

9.0

*Odkaz na vývoj aplikací produktu IBM
MQ*

IBM

Poznámka

Než začnete používat tyto informace a produkt, který podporují, přečtěte si informace, které uvádí [“Poznámky” na stránce 2031](#).

Toto vydání se vztahuje k verzi 9 vydání 0 produktu IBM® MQ a ke všem následujícím vydáním a modifikacím, dokud nebude v nových vydáních uvedeno jinak.

Když odešlete informace do IBM, udělíte společnosti IBM nevýlučné právo použít nebo distribuovat informace libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vzniku jakýchkoliv závazků vůči vám.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2023.**

Obsah

Odkaz na vývoj aplikací.....	7
Odkaz na aplikace MQI.....	7
Příklady kódu.....	8
Konstanty.....	60
Datové typy použité v rozhraní MQI.....	237
Volání funkcí.....	619
Atributy objektů.....	790
Návratové kódy.....	860
Pravidla pro ověření platnosti voleb MQI.....	861
Zprávy příkazů publikování a odběru ve frontě.....	864
Kódování počítače.....	885
Volby sestav a příznaky zpráv.....	888
Převod dat.....	892
Vlastnosti zadané jako prvky MQRFH2	914
Převod kódové stránky.....	922
Kodové normy na 64bitových platformách.....	982
IBM i Application Programming Reference (ILE/RPG).....	987
Popisy datových typů v systému IBM i.....	987
Volání funkcí v systému IBM i.....	1235
Atributy objektů v systému IBM i.....	1352
Aplikace.....	1397
Návratové kódy pro IBM i (ILE RPG).....	1409
Pravidla pro ověření platnosti voleb MQI pro produkt IBM i (ILE RPG).....	1410
Kódování počítače v systému IBM i.....	1413
Volby sestav a příznaky zpráv v systému IBM i.....	1416
Převod dat v systému IBM i.....	1419
Zpracování konverze v systému IBM i.....	1420
Konvence zpracování v systému IBM i.....	1421
Převod zpráv sestav v systému IBM i.....	1425
MQDXP (parametr uživatelské procedury konverze dat) v systému IBM i.....	1426
MQXCNCV (Konverze znaků) na IBM i.....	1430
MQCONVX (Ukončení převodu dat) v systému IBM i.....	1435
Odkaz SOAP.....	1439
amqwSOAPNETListener: Modul listener protokolu SOAP produktu IBM MQ pro prostředí .NET Framework 1 nebo 2.....	1439
amqswsdl : generování WSDL pro službu .NET Framework 1 nebo 2.....	1441
amqwclientconfig : vytvořte deskriptor implementace klienta webových služeb Axis 1.4 pro přenos IBM MQ pro SOAP.....	1442
amqwdeployWMQService : implementace obslužného programu webové služby.....	1442
amqwRegisterdotNet : register IBM MQ transport for SOAP to .NET.....	1450
Licence na software Apache.....	1450
Nastavení protokolu SOAP MQMD	1454
Nastavení protokolu SOAP MQRFH2.....	1460
runivt : přenos IBM MQ pro ověřovací test instalace protokolu SOAP.....	1462
Zabezpečit webové služby prostřednictvím transportu produktu IBM MQ pro protokol SOAP....	1464
SimpleJavaListener : IBM MQ Listener SOAP pro osu 1.4.....	1468
IBM MQ Listenery SOAP.....	1470
Přenos IBM MQ pro odesílatele SOAP.....	1475
Transakce.....	1476
Syntaxe identifikátoru URI a parametry pro implementaci webové služby.....	1477
Identifikátor URI protokolu SOAP nad JMS W3C pro klienta IBM MQ Axis 2.....	1484
Podporované webové služby.....	1490


Přenos IBM MQ pro klienty webové služby SOAP.....	1493
Uživatelské procedury, uživatelské procedury rozhraní API a odkazy na instalovatelné služby.....	1495
Struktura MQIEP.....	1495
Odkaz na výstupní bod pro převod dat.....	1499
MQ_PUBLISH_EXIT-Uživatelská procedura publikování.....	1503
Volání uživatelských procedur kanálů a datové struktury.....	1511
Volání uživatelské procedury pracovní zátěže klastru a datové struktury.....	1573
Popis uživatelské procedury rozhraní.....	1598
Referenční informace o rozhraní instalovatelných služeb.....	1659
Referenční informace o rozhraní instalovatelných služeb v systému IBM i.....	1721
Referenční materiál pro IBM MQ bridge for HTTP.....	1760
HTTP DELETE : příkaz IBM MQ bridge for HTTP.....	1760
HTTP GET : příkaz IBM MQ bridge for HTTP.....	1763
HTTP POST : příkaz IBM MQ bridge for HTTP.....	1766
Záhlaví HTTP.....	1770
návrátové kódy HTTP.....	1785
Typy zpráv a mapování zpráv pro produkt WebSphere Bridge for HTTP.....	1793
Formát identifikátoru URI.....	1795
Třídy a rozhraní produktu IBM MQ .NET.....	1795
Třída MQAsyncStatus.NET.....	1795
Třída MQAuthenticationInformationRecord.NET.....	1797
Třída MQDestination.NET.....	1798
Třída MQEnvironment.NET.....	1800
Třída MQException.NET.....	1802
Třída MQGetMessageOptions.NET.....	1803
Třída MQManagedObject.NET.....	1806
Třída MQMessage.NET.....	1808
Třída MQProcess.NET.....	1820
Třída MQPropertyDescriptor.NET.....	1823
Třída MQPutMessageOptions.NET.....	1824
Třída MQQueue.NET.....	1827
Třída MQQueueManager.NET.....	1834
Třída MQSubscription.NET.....	1847
Třída MQTopic.NET.....	1848
Rozhraní produktu IMQObjectTrigger.NET.....	1854
Rozhraní produktu MQC.NET.....	1855
Identifikátory znakové sady pro aplikace .NET.....	1855
IBM MQ Třídy C++.....	1858
Křížový odkaz C++ a MQI.....	1859
Třída C++ záznamu ImqAuthentication.....	1874
Třída C++ ImqBinary.....	1876
Třída C++ ImqCache.....	1878
Třída C++ ImqChannel.....	1881
Parametr ImqCICSBridgeHeader C++.....	1887
Třída C++ ImqDeadLetterHeader.....	1893
Třída C++ seznamu ImqDistribution.....	1895
Třída C++ ImqError.....	1897
Třída C++ ImqGetMessageOptions.....	1898
Třída C++ ImqHeader.....	1901
Parametr ImqIMSBridgeHeader C++.....	1903
Třída C++ ImqItem.....	1906
Třída C++ ImqMessage.....	1907
Třída C++ produktu ImqMessageTracker.....	1914
Třída C++ ImqNamelist.....	1917
Třída C++ ImqObject.....	1918
Třída C++ ImqProcess.....	1924
ImqPutMessageOptions Třída C++.....	1925
Třída C++ ImqQueue.....	1927

Třída C++ správce ImqQueue.....	1938
Třída C++ záhlaví ImqReference.....	1953
Třída C++ ImqString.....	1956
Třída C++ ImqTrigger.....	1961
Třída C++ záhlaví ImqWork.....	1964
Vlastnosti objektů IBM MQ classes for JMS.....	1966
Závislosti mezi vlastnostmi objektů produktu IBM MQ classes for JMS.....	1970
APPLICATIONNAME.....	1972
VÝJIMKA ASYNCEXCEPTION.....	1972
BROKERCCDURSUBQ.....	1973
BROKERCCSUBQ.....	1974
BROKERCONQ.....	1974
BROKERDURSUBQ.....	1975
BROKERPUBQ.....	1975
BROKERPUBQMGR.....	1975
BROKERQMGR.....	1976
BROKERSUBQ.....	1976
BROKERVER.....	1977
CCDTURL.....	1977
CCSID.....	1978
CHANNEL.....	1978
CLEANUP.....	1979
CLEANUPINT.....	1979
ConnectionNameList.....	1980
CLIENTRECONNECTOPTIONS.....	1980
CLIENTRECONNECTTIMEOUT.....	1981
CLIENTID.....	1982
CLONESUPP.....	1982
COMPHDR.....	1983
COMPMSG.....	1983
CONNOPT.....	1983
CONNTAG.....	1984
DESCRIPTION.....	1985
DIRECTAUTH.....	1985
ENCODING.....	1986
EXPIRY.....	1987
FAILIFQUIESCE.....	1987
HOSTNAME.....	1988
LOCALADDRESS.....	1988
STYL MAPNAMESTYLE.....	1989
MAXBUFFSIZE.....	1990
MDREAD.....	1990
MDWRITE.....	1991
MDMSGCTX.....	1991
MSGBATCHSZ.....	1992
MSGBODY.....	1992
MSGRETENTION.....	1993
MSGSELECTION.....	1993
MULTICAST.....	1994
OPTIMISTICPUBLICATION.....	1995
OUTCOMENOTIFICATION.....	1995
PERSISTENCE.....	1996
POLLINGINT.....	1996
PORT.....	1997
PRIORITY.....	1997
PROCESSDURATION.....	1998
PROVIDERVERSION.....	1998
PROXYHOSTNAME.....	2001

PROXYPORT.....	2001
PUBACKINT.....	2001
PUTASYNCALLOWED.....	2002
QMANAGER.....	2002
QUEUE.....	2003
READAHEADALLOWED.....	2003
READAHEADCLOSEPOLICY.....	2004
RECEIVECCSID.....	2004
RECEIVECONVERSION.....	2005
RECEIVEISOLATION.....	2005
RECEXIT.....	2006
RECEXITINIT.....	2006
REPLYTOSTYLE.....	2007
RESCANINT.....	2007
SECEXIT.....	2008
SECEXITINIT.....	2008
SENDCHECKCOUNT.....	2009
SENDEXIT.....	2009
SENDEXITINIT.....	2010
SHARECONVALLOWED.....	2010
SPARSESUBS.....	2011
SSLCIPHERSUITE.....	2011
SSLCRL.....	2012
SSLFIPSREQUIRED.....	2012
SSLPEERNAME.....	2013
SSLRESETCOUNT.....	2013
STATREFRESHINT.....	2014
SUBSTORE.....	2014
SYNCPOINTALLGETS.....	2015
TARGCLIENT.....	2015
TARGCLIENTMATCHING.....	2016
TEMPMODEL.....	2016
TEMPQPREFIX.....	2017
TEMPTOPICPREFIX.....	2017
TOPIC.....	2018
TRANSPORT.....	2018
WILDCARDFORMAT.....	2019
Vlastnost ENCODING.....	2019
Vlastnosti TLS pro objekty JMS.....	2020
Odkaz systému zpráv REST API.....	2021
REST API - prostředky.....	2021
Poznámky.....	2031
Informace o programovacím rozhraní.....	2032
Ochranné známky.....	2032

Odkaz na vývoj aplikací

Prostřednictvím odkazů uvedených v této části můžete vyvíjet aplikace produktu IBM MQ .

- [“Odkaz na aplikace MQI” na stránce 7](#)
- [“Uživatelské procedury, uživatelské procedury rozhraní API a odkazy na instalovatelné služby” na stránce 1495](#)
-  [“IBM i Application Programming Reference \(ILE/RPG\)” na stránce 987](#)
- [“Odkaz SOAP” na stránce 1439](#)
- [“Referenční materiál pro IBM MQ bridge for HTTP” na stránce 1760](#)
- [“Třídy a rozhraní produktu IBM MQ .NET” na stránce 1795](#)
- [“IBM MQ Třídy C++” na stránce 1858](#)
- [Knihovny produktu IBM MQ classes for Java](#)
- [IBM MQ classes for JMS](#)

Související informace

[Vývoj aplikací](#)

Odkaz na aplikace MQI

Prostřednictvím odkazů uvedených v této části můžete usnadnit vývoj aplikací rozhraní MQI (Message Queue Interface).

- [“Příklady kódu” na stránce 8](#)
- [“Konstanty” na stránce 60](#)
- [“Datové typy použité v rozhraní MQI” na stránce 237](#)
- [“Volání funkcí” na stránce 619](#)
- [“Atributy objektů” na stránce 790](#)
- [“Návratové kódy” na stránce 860](#)
- [“Pravidla pro ověření platnosti voleb MQI” na stránce 861](#)
- [“Kódování počítače” na stránce 885](#)
- [“Volby sestav a příznaky zpráv” na stránce 888](#)
- [“Převod dat” na stránce 892](#)
- [“Vlastnosti zadané jako prvky MQRFH2 .” na stránce 914](#)
- [“Převod kódové stránky” na stránce 922](#)

Související pojmy

[“Uživatelské procedury, uživatelské procedury rozhraní API a odkazy na instalovatelné služby” na stránce 1495](#)

Pomocí odkazů uvedených v této části můžete rozvíjet uživatelské procedury, uživatelské procedury rozhraní API a instalovatelné aplikace služeb:

Související odkazy

[“Odkaz SOAP” na stránce 1439](#)

IBM MQ přenos pro referenční informace SOAP uspořádané abecedně.

[“Referenční materiál pro IBM MQ bridge for HTTP” na stránce 1760](#)

Referenční témata pro IBM MQ bridge for HTTP, uspořádaná abecedně

[“Třídy a rozhraní produktu IBM MQ .NET” na stránce 1795](#)

Třídy a rozhraní produktu IBM MQ .NET jsou seřazeny abecedně. Jsou popsány vlastnosti, metody a konstruktory.

[“IBM MQ Třídy C++” na stránce 1858](#)

Třídy jazyka C++ produktu IBM MQ zapouzdřují rozhraní MQI (Message Queue Interface) produktu IBM MQ . K dispozici je jeden soubor záhlaví C + +, **imqi.hpp**, který pokrývá všechny tyto třídy.

Související informace

[Vývoj aplikací](#)

[Třídy IBM MQ pro knihovny produktu Java](#)

[../com.ibm.mq.javadoc.doc/WMQJMSClasses/index.html](http://com.ibm.mq.javadoc.doc/WMQJMSClasses/index.html)

Příklady kódu

Referenční informace v této sekci slouží k provedení úloh, které řeší vaše obchodní potřeby.

Příklady jazyků C

Tato kolekce témat je většinou převzata z ukázkových aplikací produktu IBM MQ for z/OS . Jsou použitelné na všechny platformy, kromě případů, kdy je to uvedeno.

Připojování ke správci front

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQCONN k připojení programu ke správci front v dávce z/OS .

Tento extrakt je převzat z ukázkové aplikace Procházet (program CSQ4BCA1) dodávané s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

```
#include <cmqc.h>
:
static char Parm1[MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH] ;

int main(int argc, char *argv[] )
{
    /*
    /* Variables for MQ calls
    /*
    /*
    MQHCONN Hconn;      /* Connection handle
    MQLONG  CompCode;   /* Completion code
    MQLONG  Reason;     /* Qualifying reason

    /* Copy the queue manager name, passed in the
    /* parm field, to Parm1
    strncpy(Parm1,argv[1],MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH);

    /*
    /* Connect to the specified queue manager.
    /* Test the output of the connect call. If the
    /* call fails, print an error message showing the
    /* completion code and reason code, then leave the
    /* program.
    /*
    MQCONN(Parm1,
           &Hconn,
           &CompCode,
           &Reason);
    if ((CompCode != MQCC_OK) | (Reason != MQRC_NONE))
    {
        sprintf(pBuff, MESSAGE_4_E,
                ERROR_IN_MQCONN, CompCode, Reason);
        PrintLine(pBuff);
        RetCode = CSQ4_ERROR;
        goto AbnormalExit2;
    }
    :
}
```

Odpojení od správce front

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQDISC k odpojení programu od správce front v dávce z/OS .

Proměnné použité v tomto extraktu kódu jsou ty, které byly nastaveny v “Připojování ke správci front” na stránce 8. Tento extrakt je převzat z ukázkové aplikace Procházet (program CSQ4BCA1) dodávané s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu Ukázkové procedurální programy (platformy kromě z/OS).

```

:
/*
/* Disconnect from the queue manager. Test the
/* output of the disconnect call. If the call
/* fails, print an error message showing the
/* completion code and reason code.
/*
MQDISC(&Hconn,
      &CompCode,
      &Reason);
if ((CompCode != MQCC_OK) || (Reason != MQRC_NONE))
{
  sprintf(pBuff, MESSAGE_4_E,
          ERROR_IN_MQDISC, CompCode, Reason);
  PrintLine(pBuff);
  RetCode = CSQ4_ERROR;
}
:

```

Vytvoření dynamické fronty

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQOPEN k vytvoření dynamické fronty.

Tento extrakt je převzat z ukázkové aplikace Mail Manager (program CSQ4TCD1) dodávanou s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu Ukázkové procedurální programy (platformy kromě z/OS).

```

:
MQLONG HCONN = 0; /* Connection handle */
MQHOBJ HOBJ; /* MailQ Object handle */
MQHOBJ HobjTempQ; /* TempQ Object Handle */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Qualifying reason */
MQOD ObjDesc = {MQOD_DEFAULT};
MQLONG /* Object descriptor */
MQLONG OpenOptions; /* Options control MQOPEN */

/*-----*/
/* Initialize the Object Descriptor (MQOD)
/* control block. (The remaining fields
/* are already initialized.)
/*-----*/
strncpy( ObjDesc.ObjectName,
        SYSTEM_REPLY_MODEL,
        MQ_Q_NAME_LENGTH );
strncpy( ObjDesc.DynamicQName,
        SYSTEM_REPLY_INITIAL,
        MQ_Q_NAME_LENGTH );
OpenOptions = MQOO_INPUT_AS_Q_DEF;
/*-----*/
/* Open the model queue and, therefore,
/* create and open a temporary dynamic
/* queue
/*-----*/
MQOPEN( HCONN,
        &ObjDesc,
        OpenOptions,
        &HobjTempQ,
        &CompCode,
        &Reason );
if ( CompCode == MQCC_OK ) {
}
else {
/*-----*/
/* Build an error message to report the
/* failure of the opening of the model
/* queue
/*-----*/
MQMErrorHandling( "OPEN TEMPQ", CompCode,

```

```

        Reason );
    ErrorFound = TRUE;
}
return ErrorFound;
}

```

Otevření existující fronty

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQOPEN k otevření fronty, která již byla definována.

Tento extrakt je převzat z ukázkové aplikace Procházet (program CSQ4BCA1) dodávané s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

```

#include <cmqc.h>
...
static char Parm1[MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH];
...
int main(int argc, char *argv[] )
{
    /*
    /*     Variables for MQ calls                               */
    /*
    MQHCONN Hconn ;           /* Connection handle           */
    MQLONG  CompCode;        /* Completion code     */
    MQLONG  Reason;         /* Qualifying reason   */
    MQOD    ObjDesc = { MQOD_DEFAULT };
    MQLONG  OpenOptions;     /* Options that control */
    /* the MQOPEN call    */
    MQHOBJ  Hobj;          /* Object handle        */
    ...
    /* Copy the queue name, passed in the parm field,       */
    /* to Parm2 strncpy(Parm2,argv[2],                      */
    /* MQ_Q_NAME_LENGTH);                                  */
    ...
    /*
    /* Initialize the object descriptor (MQOD) control      */
    /* block. (The initialization default sets StrucId,     */
    /* Version, ObjectType, ObjectQMgrName,                */
    /* DynamicQName, and AlternateUserid fields)           */
    /*
    strncpy(ObjDesc.ObjectName,Parm2,MQ_Q_NAME_LENGTH);
    ...
    /* Initialize the other fields required for the open   */
    /* call (Hobj is set by the MQCONN call).              */
    /*
    OpenOptions = MQOO_BROWSE;
    ...
    /*
    /* Open the queue.                                     */
    /* Test the output of the open call. If the call       */
    /* fails, print an error message showing the           */
    /* completion code and reason code, then bypass      */
    /* processing, disconnect and leave the program.      */
    /*
    MQOPEN(Hconn,
           &ObjDesc,
           OpenOptions,
           &Hobj,
           &CompCode,
           &Reason);

    if ((CompCode != MQCC_OK) || (Reason != MQRC_NONE))
    {
        sprintf(pBuff, MESSAGE_4_E,
            ERROR_IN_MQOPEN, CompCode, Reason);
        PrintLine(pBuff);
        RetCode = CSQ4_ERROR;
        goto AbnormalExit1;      /* disconnect processing */
    }
    ...
} /* end of main */

```

Zavření fronty

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQCLOSE k uzavření fronty.

Tento extrakt je převzat z ukázkové aplikace Procházet (program CSQ4BCA1) dodávané s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

```
:
/*                                     */
/* Close the queue.                   */
/* Test the output of the close call. If the call */
/* fails, print an error message showing the */
/* completion code and reason code.       */
/*                                     */
MQCLOSE(Hconn,
        &Hobj,
        MQCO_NONE,
        &CompCode,
        &Reason);
if ((CompCode != MQCC_OK) || (Reason != MQRC_NONE))
{
    sprintf(pBuff, MESSAGE_4_E,
            ERROR_IN_MQCLOSE, CompCode, Reason);
    PrintLine(pBuff);
    RetCode = CSQ4_ERROR;
}
:
```

Vložení zprávy pomocí příkazu MQPUT

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQPUT k vložení zprávy do fronty.

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ. Názvy a umístění ukázkových aplikací naleznete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#)

 [Ukázkové programy pro produkt IBM MQ for z/OS](#).

```
:
qput()
{
    MQMD      MsgDesc;
    MQPMO     PutMsgOpts;
    MQLONG    CompCode;
    MQLONG    Reason;
    MQHCONN   Hconn;
    MQHOBJ    Hobj;
    char message_buffer[] = "MY MESSAGE";
    /*-----*/
    /* Set up PMO structure.           */
    /*-----*/
    memset(&PutMsgOpts, '\0', sizeof(PutMsgOpts));
    memcpy(PutMsgOpts.StrucId, MQPMO_STRUC_ID,
           sizeof(PutMsgOpts.StrucId));
    PutMsgOpts.Version = MQPMO_VERSION_1;
    PutMsgOpts.Options = MQPMO_SYNCPOINT;

    /*-----*/
    /* Set up MD structure.            */
    /*-----*/
    memset(&MsgDesc, '\0', sizeof(MsgDesc));
    memcpy(MsgDesc.StrucId, MQMD_STRUC_ID,
           sizeof(MsgDesc.StrucId));
    MsgDesc.Version      = MQMD_VERSION_1;
    MsgDesc.Expiry       = MQEI_UNLIMITED;
    MsgDesc.Report       = MQRO_NONE;
    MsgDesc.MsgType      = MQMT_DATAGRAM;
    MsgDesc.Priority     = 1;
    MsgDesc.Persistence  = MQPER_PERSISTENT;
    memset(MsgDesc.ReplyToQ,
           '\0',
           sizeof(MsgDesc.ReplyToQ));
    /*-----*/
    /* Put the message.                */
    /*-----*/
    MQPUT(Hconn, Hobj, &MsgDesc, &PutMsgOpts,
```

```
sizeof(message_buffer), message_buffer,
&CompCode, &Reason);
```

```

/*-----*/
/* Check completion and reason codes. */
/*-----*/
switch (CompCode)
{
  case MQCC_OK:
    break;
  case MQCC_FAILED:
    switch (Reason)
    {
      case MQRC_Q_FULL:
      case MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q:
        break;
      default:
        break; /* Perform error processing */
    }
    break;
  default:
    break; /* Perform error processing */
}
}
}

```

Vložení zprávy pomocí příkazu MQPUT1

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQPUT1 k otevření fronty, vložení jedné zprávy do fronty a zavření fronty.

Tento extrakt je převzat z ukázkové aplikace pro kontrolu kreditu (program CSQ4CCB5) dodávanou s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

```

:
MQLONG Hconn; /* Connection handle */
MQHOBJ Hobj_CheckQ; /* Object handle */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Qualifying reason */
MQOD ObjDesc = {MQOD_DEFAULT}; /* Object descriptor */
MQMD MsgDesc = {MQMD_DEFAULT}; /* Message descriptor */
MQLONG OpenOptions; /* Control the MQOPEN call */

MQGMO GetMsgOpts = {MQGMO_DEFAULT}; /* Get Message Options */
MQLONG MsgBufLen; /* Length of message buffer */
CSQ4BCAQ MsgBuffer; /* Message structure */
MQLONG DataLen; /* Length of message */

MQPMO PutMsgOpts = {MQPMO_DEFAULT}; /* Put Message Options */
CSQ4BQRM PutBuffer; /* Message structure */
MQLONG PutBufLen = sizeof(PutBuffer); /* Length of message buffer */
:

```

```

void Process_Query(void)
{
  /* Build the reply message */
  /* Set the object descriptor, message descriptor and
  /* put message options to the values required to
  /* create the reply message.
  /*
  strncpy(ObjDesc.ObjectName, MsgDesc.ReplyToQ,
          MQ_Q_NAME_LENGTH);
  strncpy(ObjDesc.ObjectQMGrName, MsgDesc.ReplyToQMGr,
          MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH);
  MsgDesc.MsgType = MQMT_REPLY;

```

```

MsgDesc.Report = MQRO_NONE;
memset(MsgDesc.ReplyToQ, ' ', MQ_Q_NAME_LENGTH);
memset(MsgDesc.ReplyToQMGR, ' ', MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH);
memcpy(MsgDesc.MsgId, MQMI_NONE, sizeof(MsgDesc.MsgId));
PutMsgOpts.Options = MQPMO_SYNCPOINT +
                    MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT;
PutMsgOpts.Context = Hobj_CheckQ;
PutBuffLen = sizeof(PutBuffer);
MQPUT1(Hconn,
        &ObjDesc,
        &MsgDesc,
        &PutMsgOpts,
        PutBuffLen,
        &PutBuffer,
        &CompCode,
        &Reason);

if (CompCode != MQCC_OK)
{
    strncpy(TS_Operation, "MQPUT1",
            sizeof(TS_Operation));
    strncpy(TS_ObjName, ObjDesc.ObjectName,
            MQ_Q_NAME_LENGTH);
    Record_Call_Error();
    Forward_Msg_To_DLQ();
}
return;
}
:

```

získávání zprávy

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQGET k odebrání zprávy z fronty.

Tento extrakt je převzat z ukázkové aplikace Procházet (program CSQ4BCA1) dodávané s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

```

#include "cmqc.h"
:
#define BUFFERLENGTH 80
:
int main(int argc, char *argv[] )
{
    /*                                     */
    /*   Variables for MQ calls           */
    /*                                     */
    MQHCONN Hconn ;                       /* Connection handle   */
    MQLONG  CompCode;                      /* Completion code     */
    MQLONG  Reason;                        /* Qualifying reason   */
    MQHOBJ  Hobj;                          /* Object handle       */
    MQMD    MsgDesc = { MQMD_DEFAULT };    /* Message descriptor  */
    MQLONG  DataLength ;                   /* Length of the message */
    MQCHAR  Buffer[BUFFERLENGTH+1];        /* Area for message data */
    MQGMO   GetMsgOpts = { MQGMO_DEFAULT }; /* Options which control */
    /*                                     */
    /*   the MQGET call                   */
    MQLONG  BufferLength = BUFFERLENGTH ;   /* Length of buffer    */
    :
    /*   No need to change the message descriptor */
    /*   (MQMD) control block because initialization */
    /*   default sets all the fields.             */
    /*                                     */
    /*   Initialize the get message options (MQGMO) */
    /*   control block (the copy file initializes all */
    /*   the other fields).                       */
    /*                                     */
    GetMsgOpts.Options = MQGMO_NO_WAIT      +
                        MQGMO_BROWSE_FIRST +
                        MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG;

    /*                                     */
    /* Get the first message.               */
    /* Test for the output of the call is carried out */
    /* in the 'for' loop.                   */
    /*                                     */
}

```

```

MQGET(Hconn,
      Hobj,
      &MsgDesc,
      &GetMsgOpts,
      BufferLength,
      Buffer,
      &DataLength,
      &CompCode,
      &Reason);

```

```

/*                                     */
/* Process the message and get the next message, */
/* until no messages remaining.                */
/*
/* If the call fails for any other reason, */
/* print an error message showing the completion */
/* code and reason code.                   */
/*
if ( (CompCode == MQCC_FAILED) &&
     (Reason == MQRC_NO_MSG_AVAILABLE) )
{
    ...
}
else
{
    sprintf(pBuff, MESSAGE_4_E,
            ERROR_IN_MQGET, CompCode, Reason);
    PrintLine(pBuff);
    RetCode = CSQ4_ERROR;
    ...
}
} /* end of main */

```

Získání zprávy pomocí volby čekání

Tento příklad ukazuje, jak používat volbu čekání na volání MQGET.

Tento kód přijímá oříznuté zprávy. Tento extrakt je převzat z ukázkové aplikace pro kontrolu kreditu (program CSQ4CCB5) dodávanou s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

```

:
MQLONG  Hconn;           /* Connection handle */
MQHOBJ  Hobj_CheckQ;   /* Object handle */
MQLONG  CompCode;      /* Completion code */
MQLONG  Reason;        /* Qualifying reason */
MQOD    ObjDesc        = {MQOD_DEFAULT};
                               /* Object descriptor */
MQMD    MsgDesc        = {MQMD_DEFAULT};
                               /* Message descriptor */
MQLONG  OpenOptions;   /* Control the MQOPEN call */
MQGMO   GetMsgOpts     = {MQGMO_DEFAULT};
                               /* Get Message Options */
MQLONG  MsgBuffLen;    /* Length of message buffer */
CSQ4BCAQ MsgBuffer;    /* Message structure */
MQLONG  DataLen;       /* Length of message */

```

```

:
void main(void)
{
    :
    /*
    /* Initialize options and open the queue for input
    /*
    :
    /*
    /* Get and process messages
    /*
    /*
    GetMsgOpts.Options = MQGMO_WAIT +
                        MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG +
                        MQGMO_SYNCPOINT;
    GetMsgOpts.WaitInterval = WAIT_INTERVAL;
    MsgBuffLen = sizeof(MsgBuffer);

```

```

memcpy(MsgDesc.MsgId, MQMI_NONE,
        sizeof(MsgDesc.MsgId));
memcpy(MsgDesc.CorrelId, MQCI_NONE,
        sizeof(MsgDesc.CorrelId));
/*
/* Make the first MQGET call outside the loop
/*
MQGET(Hconn,
      Hobj_CheckQ,
      &MsgDesc,
      &GetMsgOpts,
      MsgBufLen,
      &MsgBuffer,
      &DataLen,
      &CompCode,
      &Reason);
:
/*
/* Test the output of the MQGET call. If the call
/* failed, send an error message showing the
/* completion code and reason code, unless the
/* reason code is NO_MSG_AVAILABLE.
/*
/*
if (Reason != MQRC_NO_MSG_AVAILABLE)
{
strncpy(TS_Operation, "MQGET", sizeof(TS_Operation));
strncpy(TS_ObjName, ObjDesc.ObjectName,
        MQ_Q_NAME_LENGTH);
Record_Call_Error();
}
:

```

Získání zprávy pomocí signalizace

Signalizace je k dispozici pouze s IBM MQ for z/OS.

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQGET k nastavení signálu tak, abyste byli upozorněni, když přijde vhodná zpráva do fronty. Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```

:
get_set_signal()
{
MQMD    MsgDesc;
MQGMO   GetMsgOpts;
MQLONG  CompCode;
MQLONG  Reason;
MQHCONN Hconn;
MQHOBJ  Hobj;
MQLONG  BufferLength;
MQLONG  DataLength;
char message_buffer[100];
long int q_ecb, work_ecb;
short int signal_sw, endloop;
long int mask = 255;

/*-----*/
/* Set up GMO structure.
/*-----*/
memset(&GetMsgOpts, '\0', sizeof(GetMsgOpts));
memcpy(GetMsgOpts.StrucId, MQGMO_STRUC_ID,
        sizeof(GetMsgOpts.StrucId));
GetMsgOpts.Version = MQGMO_VERSION_1;
GetMsgOpts.WaitInterval = 1000;
GetMsgOpts.Options = MQGMO_SET_SIGNAL +
                    MQGMO_BROWSE_FIRST;

q_ecb = 0;
GetMsgOpts.Signal1 = &q_ecb;
/*-----*/
/* Set up MD structure.
/*-----*/
memset(&MsgDesc, '\0', sizeof(MsgDesc));
memcpy(MsgDesc.StrucId, MQMD_STRUC_ID,
        sizeof(MsgDesc.StrucId));
MsgDesc.Version = MQMD_VERSION_1;
MsgDesc.Report = MQMI_NONE;
memcpy(MsgDesc.MsgId, MQMI_NONE,
        sizeof(MsgDesc.MsgId));

```

```
memcpy(MsgDesc.CorrelId, MQCI_NONE,
        sizeof(MsgDesc.CorrelId));
```

```
/*-----*/
/* Issue the MQGET call. */
/*-----*/
BufferLength = sizeof(message_buffer);
signal_sw = 0;

MQGET(Hconn, Hobj, &MsgDesc, &GetMsgOpts,
      BufferLength, message_buffer, &DataLength,
      &CompCode, &Reason);
/*-----*/
/* Check completion and reason codes. */
/*-----*/
switch (CompCode)
{
  case (MQCC_OK):          /* Message retrieved */
    break;
  case (MQCC_WARNING):
    switch (Reason)
    {
      case (MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED):
        signal_sw = 1;
        break;
      default:
        break; /* Perform error processing */
    }
    break;
  case (MQCC_FAILED):
    switch (Reason)
    {
      case (MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE):
      case (MQRC_CONNECTION_BROKEN):
      case (MQRC_Q_MGR_STOPPING):
        break;
      default:
        break; /* Perform error processing. */
    }
    break;
  default:
    break; /* Perform error processing. */
}
/*-----*/
/* If the SET SIGNAL was accepted, set up a loop to */
/* check whether a message has arrived at one second */
/* intervals. The loop ends if a message arrives or */
/* the wait interval specified in the MQGMO */
/* structure has expired. */
/* */
/* If a message arrives on the queue, another MQGET */
/* must be issued to retrieve the message. If other */
/* MQM calls have been made in the intervening */
/* period, this may necessitate reinitializing the */
/* MQMD and MQGMO structures. */
/* In this code, no intervening calls */
/* have been made, so the only change required to */
/* the structures is to specify MQGMO_NO_WAIT, */
/* since we now know the message is there. */
/* */
/* This code uses the EXEC CICS DELAY command to */
/* suspend the program for a second. A batch program */
/* may achieve the same effect by calling an */
/* assembler language subroutine which issues a */
/* z/OS STIMER macro. */
/*-----*/
```

```
if (signal_sw == 1)
{
  endloop = 0;
  do
  {
    EXEC CICS DELAY FOR HOURS(0) MINUTES(0) SECONDS(1);
    work_ecb = q_ecb & mask;
    switch (work_ecb)
    {
      case (MQEC_MSG_ARRIVED):
        endloop = 1;
    }
  }
}
```



```

        msgmo_options = MQGMO_NO_WAIT;
        MQGET(Hconn, Hobj, &MsgDesc, &GetMsgOpts,
             BufferLength, message_buffer,
             &DataLength, &CompCode, &Reason);
        if (CompCode != MQCC_OK)
            ; /* Perform error processing. */
        break;
        case (MQEC_WAIT_INTERVAL_EXPIRED):
        case (MQEC_WAIT_CANCELED):
            endloop = 1;
            break;
        default:
            break;
    }
} while (endloop == 0);
}
return;
}

```

Inquaktování o atributech objektu

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQINQ k dotazům na atributy fronty.

Tento extrakt je převzat z ukázkové aplikace Atributy fronty (program CSQ4CCC1) dodávané s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

```

#include <cmqc.h> /* MQ API header file */
:
#define NUMBEROFSELECTORS 2

const MQHCONN Hconn = MQHC_DEF_HCONN;
:
static void InquireGetAndPut(char *Message,
                           PMQHOBJ pHobj,
                           char *Object)

{
/* Declare local variables */
/* */
MQLONG SelectorCount = NUMBEROFSELECTORS;
/* Number of selectors */
MQLONG IntAttrCount = NUMBEROFSELECTORS;
/* Number of int attrs */
MQLONG CharAttrLength = 0;
/* Length of char attribute buffer */
MQCHAR *CharAttrs ;
/* Character attribute buffer */
MQLONG SelectorTable[NUMBEROFSELECTORS];
/* attribute selectors */
MQLONG IntAttrsTable[NUMBEROFSELECTORS];
/* integer attributes */
MQLONG CompCode;
/* Completion code */
MQLONG Reason;
/* Qualifying reason */
/* */
/* Open the queue. If successful, do the inquire */
/* call. */
/* */
/* */
/* Initialize the variables for the inquire */
/* call: */
/* - Set SelectorTable to the attributes whose */
/* status is */
/* required */
/* - All other variables are already set */
/* */
SelectorTable[0] = MQIA_INHIBIT_GET;
SelectorTable[1] = MQIA_INHIBIT_PUT;
/* */
/* Issue the inquire call */
/* Test the output of the inquire call. If the */
/* call failed, display an error message */
/* showing the completion code and reason code, */
/* otherwise display the status of the */
/* INHIBIT-GET and INHIBIT-PUT attributes */
/* */
}

```

```

MQINQ(Hconn,
      *pHobj,
      SelectorCount,
      SelectorsTable,
      IntAttrCount,
      IntAttrsTable,
      CharAttrLength,
      CharAttrs,
      &CompCode,
      &Reason);
if (CompCode != MQCC_OK)
{
    sprintf(Message, MESSAGE_4_E,
            ERROR_IN_MQINQ, CompCode, Reason);
    SetMsg(Message);
}
else
{
    /* Process the changes */
} /* end if CompCode */

```

Nastavení atributů fronty

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQSET ke změně atributů fronty.

Tento extrakt je převzat z ukázkové aplikace Atributy fronty (program CSQ4CCC1) dodávané s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

```

#include <cmqc.h> /* MQ API header file */
:
#define NUMBEROFSELECTORS 2

const MQHCONN Hconn = MQHC_DEF_HCONN;

static void InhibitGetAndPut(char *Message,
                             PMQHOBJ pHobj,
                             char *Object)
{
    /* Declare local variables */
    MQLONG SelectorCount = NUMBEROFSELECTORS; /* Number of selectors */
    MQLONG IntAttrCount = NUMBEROFSELECTORS; /* Number of int attrs */
    MQLONG CharAttrLength = 0; /* Length of char attribute buffer */
    MQCHAR *CharAttrs; /* Character attribute buffer */
    MQLONG SelectorsTable[NUMBEROFSELECTORS]; /* attribute selectors */
    MQLONG IntAttrsTable[NUMBEROFSELECTORS]; /* integer attributes */
    MQLONG CompCode; /* Completion code */
    MQLONG Reason; /* Qualifying reason */
    :
    /* Open the queue. If successful, do the inquire call. */
    :
    /* Initialize the variables for the set call:
    /* - Set SelectorsTable to the attributes to be set
    /* - Set IntAttrsTable to the required status
    /* - All other variables are already set
    /*
    SelectorsTable[0] = MQIA_INHIBIT_GET;
    SelectorsTable[1] = MQIA_INHIBIT_PUT;
    IntAttrsTable[0] = MQQA_GET_INHIBITED;
    IntAttrsTable[1] = MQQA_PUT_INHIBITED;
    :
}
/* */

```

```

/* Issue the set call. */
/* Test the output of the set call. If the */
/* call fails, display an error message */
/* showing the completion code and reason */
/* code; otherwise move INHIBITED to the */
/* relevant screen map fields */
/* */
MQSET(Hconn,
      *pHobj,
      SelectorCount,
      SelectorsTable,
      IntAttrCount,
      IntAttrsTable,
      CharAttrLength,
      CharAttrs,
      &CompCode,
      &Reason);
if (CompCode != MQCC_OK)
{
    sprintf(Message, MESSAGE_4_E,
            ERROR_IN_MQSET, CompCode, Reason);
    SetMsg(Message);
}
else
{
    /* Process the changes */
} /* end if CompCode */

```

Načítání informací o stavu pomocí příkazu MQSTAT

Tento příklad demonstruje, jak vydat asynchronní volání MQPUT a načíst informace o stavu pomocí příkazu MQSTAT.

Tento extrakt je odebrán z ukázkové aplikace volání MQSTAT (program amqsapt0) dodáváno se systémy IBM MQ for Windows . Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

```

/*****
/*
/* Program name: AMQSAPT0 */
/*
/* Description: Sample C program that asynchronously puts messages */
/* to a message queue (example using MQPUT & MQSTAT). */
/*
/* Licensed Materials - Property of IBM */
/*
/* 63H9336 */
/* (c) Copyright IBM Corp. 2006, 2023. All Rights Reserved. */
/*
/* US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or */
/* disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with */
/* IBM Corp. */
/*
/*****
/*
/* Function:
/*
/* AMQSAPT0 is a sample C program to put messages on a message */
/* queue with asynchronous response option, querying the success */
/* of the put operations with MQSTAT. */
/*
/* -- messages are sent to the queue named by the parameter */
/*
/* -- gets lines from StdIn, and adds each to target */
/* queue, taking each line of text as the content */
/* of a datagram message; the sample stops when a null */
/* line (or EOF) is read. */
/* New-line characters are removed. */
/* If a line is longer than 99 characters it is broken up */
/* into 99-character pieces. Each piece becomes the */
/* content of a datagram message. */
/* If the length of a line is a multiple of 99 plus 1, for */
/* example, 199, the last piece will only contain a */
/* new-line character so will terminate the input. */
/*
/* -- writes a message for each MQI reason other than */
/* MQRC_NONE; stops if there is a MQI completion code */
/* of MQCC_FAILED */
/*

```

```

/*
/*      -- summarizes the overall success of the put operations
/*      through a call to MQSTAT to query MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR*/
/*
/*      Program logic:
/*      MQOPEN target queue for OUTPUT
/*      while end of input file not reached,
/*      . read next line of text
/*      . MQPUT datagram message with text line as data
/*      MQCLOSE target queue
/*      MQSTAT connection
/*
/*
/*
/*****
/*
/*      AMQSAPT0 has the following parameters
/*      required:
/*      (1) The name of the target queue
/*      optional:
/*      (2) Queue manager name
/*      (3) The open options
/*      (4) The close options
/*      (5) The name of the target queue manager
/*      (6) The name of the dynamic queue
/*
/*****
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
/* includes for MQI */
#include <cmqc.h>

int main(int argc, char **argv)
{
/* Declare file and character for sample input
FILE *fp;

/* Declare MQI structures needed
MQOD      od = {MQOD_DEFAULT}; /* Object Descriptor
MQMD      md = {MQMD_DEFAULT}; /* Message Descriptor
MQPMO     pmo = {MQPMO_DEFAULT}; /* put message options
MQSTS     sts = {MQSTS_DEFAULT}; /* status information
/** note, sample uses defaults where it can */
MQHCONN   Hcon; /* connection handle
MQHOBJ    Hobj; /* object handle
MQLONG    O_options; /* MQOPEN options
MQLONG    C_options; /* MQCLOSE options
MQLONG    CompCode; /* completion code
MQLONG    OpenCode; /* MQOPEN completion code
MQLONG    Reason; /* reason code
MQLONG    CReason; /* reason code for MQCONN
MQLONG    messlen; /* message length
char      buffer[100]; /* message buffer
char      QMName[50]; /* queue manager name

printf("Sample AMQSAPT0 start\n");
if (argc < 2)
{
printf("Required parameter missing - queue name\n");
exit(99);
}

/*****
/*
/*      Connect to queue manager
/*
/*****
QMName[0] = 0; /* default */
if (argc > 2)
strcpy(QMName, argv[2]);
MQCONN(QMName, /* queue manager
        &Hcon, /* connection handle
        &Compcode, /* completion code
        &Reason); /* reason code
/* report reason and stop if it failed
if (CompCode == MQCC_FAILED)
{
printf("MQCONN ended with reason code %d\n", CReason);
exit( (int)CReason );
}

/*****

```

```

/*                                                                    */
/* Use parameter as the name of the target queue                       */
/*                                                                    */
/*****
strncpy(od.ObjectName, argv[1], (size_t)MQ_Q_NAME_LENGTH);
printf("target queue is %s\n", od.ObjectName);

if (argc > 5)
{
    strncpy(od.ObjectQMgrName, argv[5], (size_t) MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH);
    printf("target queue manager is %s\n", od.ObjectQMgrName);
}

if (argc > 6)
{
    strncpy(od.DynamicQName, argv[6], (size_t) MQ_Q_NAME_LENGTH);
    printf("dynamic queue name is %s\n", od.DynamicQName);
}

/*****
/*                                                                    */
/* Open the target message queue for output                           */
/*                                                                    */
/*****
if (argc > 3)
{
    O_options = atoi( argv[3] );
    printf("open options are %d\n", O_options);
}
else
{
    O_options = MQOO_OUTPUT          /* open queue for output      */
               | MQOO_FAIL_IF QUIESCING /* but not if MQM stopping */
               ;                    /* = 0x2010 = 8208 decimal */
}

MQOPEN(Hcon,          /* connection handle      */
       &od,          /* object descriptor for queue */
       O_options,    /* open options           */
       &Hobj,        /* object handle          */
       &OpenCode,    /* MQOPEN completion code */
       &Reason);    /* reason code            */

/* report reason, if any; stop if failed */
if (Reason != MQRC_NONE)
{
    printf("MQOPEN ended with reason code %d\n", Reason);
}

if (OpenCode == MQCC_FAILED)
{
    printf("unable to open queue for output\n");
}

/*****
/*                                                                    */
/* Read lines from the file and put them to the message queue        */
/* Loop until null line or end of file, or there is a failure        */
/*                                                                    */
/*****
CompCode = OpenCode; /* use MQOPEN result for initial test */
fp = stdin;

memcpy(md.Format, /* character string format */
       MQFMT_STRING, (size_t)MQ_FORMAT_LENGTH);

/*****
/* These options specify that put operation should occur            */
/* asynchronously and the application will check the success        */
/* using MQSTAT at a later time.                                     */
/*****
md.Persistence = MQPER_NOT_PERSISTENT;
pmo.Options |= MQPMO_ASYNC_RESPONSE;

/*****
/* These options cause the MsgId and CorrelId to be replaced, so    */
/* that there is no need to reset them before each MQPUT            */
/*****
pmo.Options |= MQPMO_NEW_MSG_ID;
pmo.Options |= MQPMO_NEW_CORREL_ID;

while (CompCode != MQCC_FAILED)

```

```

{
  if (fgets(buffer, sizeof(buffer), fp) != NULL)
  {
    messlen = (MQLONG)strlen(buffer); /* length without null */
    if (buffer[messlen-1] == '\n') /* last char is a new-line */
    {
      buffer[messlen-1] = '\0'; /* replace new-line with null */
      --messlen; /* reduce buffer length */
    }
  }
  else messlen = 0; /* treat EOF same as null line */

  /******
  /* Put each buffer to the message queue */
  /******
  if (messlen > 0)
  {
    MQPUT(Hcon, /* connection handle */
          Hobj, /* object handle */
          &md, /* message descriptor */
          &pmo, /* default options (datagram) */
          messlen, /* message length */
          buffer, /* message buffer */
          &CompCode, /* completion code */
          &Reason); /* reason code */

    /* report reason, if any */
    if (Reason != MQRC_NONE)
    {
      printf("MQPUT ended with reason code %d\n", Reason);
    }
  }
  else /* satisfy end condition when empty line is read */
    CompCode = MQCC_FAILED;
}

/******
/* Close the target queue (if it was opened) */
/******
if (OpenCode != MQCC_FAILED)
{
  if (argc > 4)
  {
    C_options = atoi( argv[4] );
    printf("close options are %d\n", C_options);
  }
  else
  {
    C_options = MQCO_NONE; /* no close options */
  }

  MQCLOSE(Hcon, /* connection handle */
          &Hobj, /* object handle */
          C_options,
          &CompCode, /* completion code */
          &Reason); /* reason code */

  /* report reason, if any */
  if (Reason != MQRC_NONE)
  {
    printf("MQCLOSE ended with reason code %d\n", Reason);
  }
}

/******
/* Query how many asynchronous puts succeeded */
/******
MQSTAT(&Hcon, /* connection handle */
       MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR, /* status type */
       &Sts, /* MQSTS structure */
       &CompCode, /* completion code */
       &Reason); /* reason code */

/* report reason, if any */
if (Reason != MQRC_NONE)
{

```

```

    printf("MQSTAT ended with reason code %d\n", Reason);
}
else
{
    /* Display results */
    printf("Succeeded putting %d messages\n",
        sts.PutSuccessCount);
    printf("%d messages were put with a warning\n",
        sts.PutWarningCount);
    printf("Failed to put %d messages\n",
        sts.PutFailureCount);

    if(sts.CompCode == MQCC_WARNING)
    {
        printf("The first warning that occurred had reason code %d\n",
            sts.Reason);
    }
    else if(sts.CompCode == MQCC_FAILED)
    {
        printf("The first error that occurred had reason code %d\n",
            sts.Reason);
    }
}

/*****
/*
/* Disconnect from MQM if not already connected
/*
/*
/*
*****/
if (CReason != MQRC_ALREADY_CONNECTED)
{
    MQDISC(&Hcon, /* connection handle */
        &CompCode, /* completion code */
        &Reason); /* reason code */

    /* report reason, if any */
    if (Reason != MQRC_NONE)
    {
        printf("MQDISC ended with reason code %d\n", Reason);
    }
}

/*****
/*
/* END OF AMQSAPT0
/*
*****/
printf("Sample AMQSAPT0 end\n");
return(0);
}

```

Příklady COBOL

Tato kolekce témat je převzata z ukázkových aplikací produktu IBM MQ for z/OS . Jsou použitelné na všechny platformy, kromě případů, kdy je to uvedeno.

Připojení ke správci front

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQCONN k připojení programu ke správci front v dávce z/OS .

Tento extrakt je odebrán z ukázkové aplikace Procházet (program CSQ4BVA1) dodávaného s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

```

* -----*
WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
* W02 - Data fields derived from the PARM field
01 W02-MQM PIC X(48) VALUE SPACES.
* W03 - MQM API fields
01 W03-HCONN PIC S9(9) BINARY.
01 W03-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
01 W03-REASON PIC S9(9) BINARY.
*
* MQV contains constants (for filling in the control
* blocks)

```

```

*   and return codes (for testing the result of a call)
*
*01 W05-MQM-CONSTANTS.
COPY CMQV SUPPRESS.
:
*   Separate into the relevant fields any data passed
*   in the PARM statement
*
UNSTRING PARM-STRING DELIMITED BY ALL ','
          INTO W02-MQM
          W02-OBJECT.
:
*   Connect to the specified queue manager.
*
CALL 'MQCONN' USING W02-MQM
                  W03-HCONN
                  W03-COMPCODE
                  W03-REASON.
*
*   Test the output of the connect call.  If the call
*   fails, print an error message showing the
*   completion code and reason code.
*
IF (W03-COMPCODE NOT = MQCC-OK) THEN
:
END-IF.
:

```

Odpojení od správce front

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQDISC k odpojení programu od správce front v dávce z/OS .

Proměnné použité v tomto extraktu kódu jsou ty, které byly nastaveny v “Připojování ke správci front” na stránce 23. Tento extrakt je odebrán z ukázkové aplikace Procházet (program CSQ4BVA1) dodávaného s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

```

:
*
* Disconnect from the queue manager
*
CALL 'MQDISC' USING W03-HCONN
                  W03-COMPCODE
                  W03-REASON.
*
*   Test the output of the disconnect call.  If the
*   call fails, print an error message showing the
*   completion code and reason code.
*
IF (W03-COMPCODE NOT = MQCC-OK) THEN
:
END-IF.
:

```

Vytvoření dynamické fronty

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQOPEN k vytvoření dynamické fronty.

Tento extrakt je převzat z ukázkové aplikace pro kontrolu kreditů (program CSQ4CVB1) dodávaného s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

```

:
* -----*
WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
*
*   W02 - Queues processed in this program
*
*01 W02-MODEL-QNAME          PIC X(48) VALUE
   'CSQ4SAMP.B1.MODEL          '
*01 W02-NAME-PREFIX         PIC X(48) VALUE
   'CSQ4SAMP.B1.*             '
*01 W02-TEMPORARY-Q        PIC X(48) .
*

```



```

*   W03 - MQM API fields
*
01 W03-HCONN      PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
01 W03-OPTIONS   PIC S9(9) BINARY.
01 W03-HOBJ      PIC S9(9) BINARY.
01 W03-COMPCODE  PIC S9(9) BINARY.
01 W03-REASON    PIC S9(9) BINARY.
*
*   API control blocks
*
01 MQM-OBJECT-DESCRIPTOR.
   COPY CMQODV.
*
*   CMQV contains constants (for setting or testing
*   field values) and return codes (for testing the
*   result of a call)
*
01 MQM-CONSTANTS.
   COPY CMQV SUPPRESS.
* -----*
PROCEDURE DIVISION.
* -----*
:
* -----*
OPEN-TEMP-RESPONSE-QUEUE SECTION.
* -----*

```

```

*
*   This section creates a temporary dynamic queue
*   using a model queue
*
* -----*
*
*   Change three fields in the Object Descriptor (MQOD)
*   control block. (MQODV initializes the other fields)
*
   MOVE MQOT-Q          TO MQOD-OBJECTTYPE.
   MOVE W02-MODEL-QNAME TO MQOD-OBJECTNAME.
   MOVE W02-NAME-PREFIX TO MQOD-DYNAMICQNAME.
*
   COMPUTE W03-OPTIONS = MQ00-INPUT-EXCLUSIVE.
*
   CALL 'MQOPEN' USING W03-HCONN
                      MQOD
                      W03-OPTIONS
                      W03-HOBJ-MODEL
                      W03-COMPCODE
                      W03-REASON.
*
   IF W03-COMPCODE NOT = MQCC-OK
       MOVE 'MQOPEN' TO M01-MSG4-OPERATION
       MOVE W03-COMPCODE TO M01-MSG4-COMPCODE
       MOVE W03-REASON TO M01-MSG4-REASON
       MOVE M01-MESSAGE-4 TO M00-MESSAGE
   ELSE
       MOVE MQOD-OBJECTNAME TO W02-TEMPORARY-Q
   END-IF.
*
OPEN-TEMP-RESPONSE-QUEUE-EXIT.
*
*   Return to performing section.
*
   EXIT.
   EJECT
*

```

Otevření existující fronty

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQOPEN k otevření existující fronty.

Tento extrakt je odebrán z ukázkové aplikace Procházet (program CSQ4BVA1) dodávaného s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

```

:
* -----*

```

```

WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
*
*   W01 - Fields derived from the command area input
*
*01 W01-OBJECT          PIC X(48).
*
*   W02 - MQM API fields
*
*01 W02-HCONN          PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
*01 W02-OPTIONS        PIC S9(9) BINARY.
*01 W02-HOBJ           PIC S9(9) BINARY.
*01 W02-COMPCODE       PIC S9(9) BINARY.
*01 W02-REASON         PIC S9(9) BINARY.
*
*   CMQODV defines the object descriptor (MQOD)
*
*01 MQM-OBJECT-DESCRIPTOR.
   COPY CMQODV.
*
* CMQV contains constants (for setting or testing
* field values) and return codes (for testing the
* result of a call)
*
*01 MQM-CONSTANTS.
   COPY CMQV SUPPRESS.
* -----*
E-OPEN-QUEUE SECTION.
* -----*
*
* This section opens the queue
*
*   Initialize the Object Descriptor (MQOD) control
*   block
*   (The copy file initializes the remaining fields.)
*
MOVE MQOT-Q           TO MQOD-OBJECTTYPE.
MOVE W01-OBJECT       TO MQOD-OBJECTNAME.
*
*   Initialize W02-OPTIONS to open the queue for both
*   inquiring about and setting attributes
*
COMPUTE W02-OPTIONS = MQ00-INQUIRE + MQ00-SET.

```

```

*
*   Open the queue
*
CALL 'MQOPEN' USING W02-HCONN
                  MQOD
                  W02-OPTIONS
                  W02-HOBJ
                  W02-COMPCODE
                  W02-REASON.
*
*   Test the output from the open
*
*   If the completion code is not OK, display a
*   separate error message for each of the following
*   errors:
*
* Q-MGR-NOT-AVAILABLE - MQM is not available
* CONNECTION-BROKEN   - MQM is no longer connected to CICS
* UNKNOWN-OBJECT-NAME - The queue does not exist
* NOT-AUTHORIZED      - The user is not authorized to open
*                       the queue
*
* For any other error, display an error message
* showing the completion and reason codes
*
IF W02-COMPCODE NOT = MQCC-OK
EVALUATE TRUE
*
   WHEN W02-REASON = MQRC-Q-MGR-NOT-AVAILABLE
      MOVE M01-MESSAGE-6 TO M00-MESSAGE
*
   WHEN W02-REASON = MQRC-CONNECTION-BROKEN
      MOVE M01-MESSAGE-6 TO M00-MESSAGE
*
   WHEN W02-REASON = MQRC-UNKNOWN-OBJECT-NAME
      MOVE M01-MESSAGE-2 TO M00-MESSAGE

```

```

*
  WHEN W02-REASON = MQRC-NOT-AUTHORIZED
    MOVE M01-MESSAGE-3 TO M00-MESSAGE
*
  WHEN OTHER
    MOVE 'MQOPEN'      TO M01-MSG4-OPERATION
    MOVE W02-COMPCODE TO M01-MSG4-COMPCODE
    MOVE W02-REASON   TO M01-MSG4-REASON
    MOVE M01-MESSAGE-4 TO M00-MESSAGE
  END-EVALUATE
END-IF.
E-EXIT.
*
* Return to performing section
*
EXIT.
EJECT

```

Zavření fronty

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQCLOSE.

Proměnné použité v tomto extraktu kódu jsou ty, které byly nastaveny v “Připojování ke správci front” na stránce 23. Tento extrakt je odebrán z ukázkové aplikace Procházet (program CSQ4BVA1) dodávaného s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

```

:
*
* Close the queue
*
MOVE MQCO-NONE TO W03-OPTIONS.
*
CALL 'MQCLOSE' USING W03-HCONN
                    W03-HOBJ
                    W03-OPTIONS
                    W03-COMPCODE
                    W03-REASON.
*
* Test the output of the MQCLOSE call. If the call
* fails, print an error message showing the
* completion code and reason code.
*
IF (W03-COMPCODE NOT = MQCC-OK) THEN
  MOVE 'CLOSE'      TO W04-MSG4-TYPE
  MOVE W03-COMPCODE TO W04-MSG4-COMPCODE
  MOVE W03-REASON   TO W04-MSG4-REASON
  MOVE W04-MESSAGE-4 TO W00-PRINT-DATA
  PERFORM PRINT-LINE
  MOVE W06-CSQ4-ERROR TO W00-RETURN-CODE
END-IF.
*

```

Vložení zprávy pomocí příkazu MQPUT

Tento příklad ukazuje, jak používat volání MQPUT pomocí kontextu.

Tento extrakt je převzat z ukázkové aplikace pro kontrolu kreditů (program CSQ4CVB1) dodávaného s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

```

:
* -----*
WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
*
* W02 - Queues processed in this program
*
01 W02-TEMPORARY-Q          PIC X(48).
*
* W03 - MQM API fields
*
01 W03-HCONN                PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
01 W03-HOBJ-INQUIRY        PIC S9(9) BINARY.
01 W03-OPTIONS             PIC S9(9) BINARY.

```

```

01 W03-BUFFLEN          PIC S9(9) BINARY.
01 W03-COMPCODE        PIC S9(9) BINARY.
01 W03-REASON          PIC S9(9) BINARY.
*
* 01 W03-PUT-BUFFER.
*
*   05 W03-CSQ4BIIM.
*   COPY CSQ4VB1.
*
* API control blocks
*
* 01 MQM-MESSAGE-DESCRIPTOR.
*   COPY CMQMDV.
* 01 MQM-PUT-MESSAGE-OPTIONS.
*   COPY CMQPMOV.
*
* MQV contains constants (for filling in the
* control blocks) and return codes (for testing
* the result of a call).
*
* 01 MQM-CONSTANTS.
*   COPY CMQV SUPPRESS.
* -----*
* PROCEDURE DIVISION.
* -----*
*
*   Open queue and build message.
*
*

```

```

*
* Set the message descriptor and put-message options to
* the values required to create the message.
* Set the length of the message.
*
* MOVE MQMT-REQUEST          TO MQMD-MSGTYPE.
* MOVE MQCI-NONE             TO MQMD-CORRELID.
* MOVE MQMI-NONE             TO MQMD-MSGID.
* MOVE W02-TEMPORARY-Q      TO MQMD-REPLYTOQ.
* MOVE SPACES                TO MQMD-REPLYTOQMGR.
* MOVE 5                     TO MQMD-PRIORITY.
* MOVE MQPER-NOT-PERSISTENT TO MQMD-PERSISTENCE.
* COMPUTE MQPMO-OPTIONS     = MQPMO-NO-SYNCPOINT +
*                           MQPMO-DEFAULT-CONTEXT.
* MOVE LENGTH OF CSQ4BIIM-MSG TO W03-BUFFLEN.
*
*   CALL 'MQPUT' USING W03-HCONN
*                     W03-HOBJ-INQUIRY
*                     MQMD
*                     MQPMO
*                     W03-BUFFLEN
*                     W03-PUT-BUFFER
*                     W03-COMPCODE
*                     W03-REASON.
*   IF W03-COMPCODE NOT = MQCC-OK
*   ..
*   END-IF.

```

Vložení zprávy pomocí příkazu MQPUT1

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQPUT1.

Tento extrakt je převzat z ukázkové aplikace pro kontrolu kreditů (program CSQ4CVB5) dodávaného s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

```

:
* -----*
* WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
*
* W03 - MQM API fields
*
* 01 W03-HCONN          PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
* 01 W03-OPTIONS       PIC S9(9) BINARY.
* 01 W03-COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
* 01 W03-REASON        PIC S9(9) BINARY.

```

```

01 W03-BUFFLEN          PIC S9(9) BINARY.
*
01 W03-PUT-BUFFER.
05 W03-CSQ4BQRM.
COPY CSQ4VB4.

*
*   API control blocks
*
01 MQM-OBJECT-DESCRIPTOR.
COPY CMQODV.
01 MQM-MESSAGE-DESCRIPTOR.
COPY CMQMDV.
01 MQM-PUT-MESSAGE-OPTIONS.
COPY CMQPMOV.
*
* CMQV contains constants (for filling in the
* control blocks) and return codes (for testing
* the result of a call).
*
01 MQM-MQV.
COPY CMQV SUPPRESS.
* -----*
PROCEDURE DIVISION.
* -----*
:
*   Get the request message.
:
* -----*
PROCESS-QUERY SECTION.
* -----*
:
*   Build the reply message.
:
*
* Set the object descriptor, message descriptor and
* put-message options to the values required to create
* the message.
* Set the length of the message.
*
MOVE MQMD-REPLYTOQ      TO MQOD-OBJECTNAME.
MOVE MQMD-REPLYTOQMGR  TO MQOD-OBJECTQMGRNAME.
MOVE MQMT-REPLY        TO MQMD-MSGTYPE.
MOVE SPACES            TO MQMD-REPLYTOQ.
MOVE SPACES            TO MQMD-REPLYTOQMGR.
MOVE LOW-VALUES        TO MQMD-MSGID.
COMPUTE MQPMO-OPTIONS = MQPMO-SYNCPOINT +
                        MQPMO-PASS-IDENTITY-CONTEXT.
MOVE W03-HOBJ-CHECKQ   TO MQPMO-CONTEXT.
MOVE LENGTH OF CSQ4BQRM-MSG TO W03-BUFFLEN.
*
CALL 'MQPUT1' USING W03-HCONN
                   MQOD
                   MQMD
                   MQPMO
                   W03-BUFFLEN
                   W03-PUT-BUFFER
                   W03-COMPCODE
                   W03-REASON.
IF W03-COMPCODE NOT = MQCC-OK
MOVE 'MQPUT1'      TO M02-OPERATION
MOVE MQOD-OBJECTNAME TO M02-OBJECTNAME
PERFORM RECORD-CALL-ERROR
PERFORM FORWARD-MSG-TO-DLQ
END-IF.
*

```

získávání zpráv

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQGET k odebrání zprávy z fronty.

Tento extrakt je převzat z ukázkové aplikace pro kontrolu kreditů (program CSQ4CVB1) dodávaného s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

:

```

* -----*
WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
*
*   W03 - MQM API fields
*
01 W03-HCONN          PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
01 W03-HOBJ-RESPONSE PIC S9(9) BINARY.
01 W03-OPTIONS       PIC S9(9) BINARY.
01 W03-BUFFLEN       PIC S9(9) BINARY.
01 W03-DATALEN       PIC S9(9) BINARY.
01 W03-COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
01 W03-REASON        PIC S9(9) BINARY.
*
01 W03-GET-BUFFER.
   05 W03-CSQ4BAM.
   COPY CSQ4VB2.
*
*   API control blocks
*
01 MQM-MESSAGE-DESCRIPTOR.
   COPY CMQMDV.
01 MQM-GET-MESSAGE-OPTIONS.
   COPY CMQGMV.
*
*   MQV contains constants (for filling in the
*   control blocks) and return codes (for testing
*   the result of a call).
*
01 MQM-CONSTANTS.
   COPY CMQV SUPPRESS.
* -----*
A-MAIN SECTION.
* -----*
:
*   Open response queue.
:
* -----*
PROCESS-RESPONSE-SCREEN SECTION.
* -----*
*
*   This section gets a message from the response queue. *
*
*   When a correct response is received, it is *
*   transferred to the map for display; otherwise *
*   an error message is built. *
*
* -----*

```

```

*
*   Set get-message options
*
   COMPUTE MQGMO-OPTIONS = MQGMO-SYNCPOINT +
                       MQGMO-ACCEPT-TRUNCATED-MSG +
                       MQGMO-NO-WAIT.
*
*   Set msgid and correlid in MQMD to nulls so that any
*   message will qualify.
*   Set length to available buffer length.
*
   MOVE MQMI-NONE TO MQMD-MSGID.
   MOVE MQCI-NONE TO MQMD-CORRELID.
   MOVE LENGTH OF W03-GET-BUFFER TO W03-BUFFLEN.
*
   CALL 'MQGET' USING W03-HCONN
                   W03-HOBJ-RESPONSE
                   MQMD
                   MQGMO
                   W03-BUFFLEN
                   W03-GET-BUFFER
                   W03-DATALEN
                   W03-COMPCODE
                   W03-REASON.
   EVALUATE TRUE
     WHEN W03-COMPCODE NOT = MQCC-FAILED
     :
*       Process the message
     :
     WHEN (W03-COMPCODE = MQCC-FAILED AND
           W03-REASON = MQRC-NO-MSG-AVAILABLE)

```

```

                MOVE M01-MESSAGE-9 TO M00-MESSAGE
                PERFORM CLEAR-RESPONSE-SCREEN
*
        WHEN OTHER
            MOVE 'MQGET ' TO M01-MSG4-OPERATION
            MOVE W03-COMPCODE TO M01-MSG4-COMPCODE
            MOVE W03-REASON TO M01-MSG4-REASON
            MOVE M01-MESSAGE-4 TO M00-MESSAGE
            PERFORM CLEAR-RESPONSE-SCREEN
        END-EVALUATE.

```

Získání zprávy pomocí volby čekání

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQGET s volbou wait a přijetí oříznutých zpráv.

Tento extrakt je převzat z ukázkové aplikace pro kontrolu kreditů (program CSQ4CVB5) dodávaného s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

```

:
* -----*
WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
*
*   W00 - General work fields
*
*01 W00-WAIT-INTERVAL PIC S9(09) BINARY VALUE 30000.
*
*   W03 - MQM API fields
*
*01 W03-HCONN          PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
*01 W03-OPTIONS        PIC S9(9) BINARY.
*01 W03-HOBJ-CHECKQ    PIC S9(9) BINARY.
*01 W03-COMPCODE       PIC S9(9) BINARY.
*01 W03-REASON         PIC S9(9) BINARY.
*01 W03-DATALEN        PIC S9(9) BINARY.
*01 W03-BUFFLEN        PIC S9(9) BINARY.
*
*01 W03-MSG-BUFFER.
   05 W03-CSQ4BCAQ.
   COPY CSQ4VB3.
*
*   API control blocks
*
*01 MQM-MESSAGE-DESCRIPTOR.
   COPY CMQMDV.
*01 MQM-GET-MESSAGE-OPTIONS.
   COPY CMQGMV.
*
*   CMQV contains constants (for filling in the
*   control blocks) and return codes (for testing
*   the result of a call).
*
*01 MQM-MQV.
   COPY CMQV SUPPRESS.
* -----*
PROCEDURE DIVISION.
* -----*
:
*   Open input queue.
:

```

```

*
*   Get and process messages.
*
   COMPUTE MQGMO-OPTIONS = MQGMO-WAIT +
                        MQGMO-ACCEPT-TRUNCATED-MSG +
                        MQGMO-SYNCPOINT.
   MOVE LENGTH OF W03-MSG-BUFFER TO W03-BUFFLEN.
   MOVE W00-WAIT-INTERVAL TO MQGMO-WAITINTERVAL.
   MOVE MQMI-NONE TO MQMD-MSGID.
   MOVE MQCI-NONE TO MQMD-CORRELID.
*
*   Make the first MQGET call outside the loop.
*
   CALL 'MQGET' USING W03-HCONN

```

```

W03-HOBY-CHECKQ
MQMD
MQGMO
W03-BUFFLEN
W03-MSG-BUFFER
W03-DATALEN
W03-COMPCODE
W03-REASON.

*
* Test the output of the MQGET call using the
* PERFORM loop that follows.
*
* Perform whilst no failure occurs
* - process this message
* - reset the call parameters
* - get another message
* End-perform
*
*
* Test the output of the MQGET call. If the call
* fails, send an error message showing the
* completion code and reason code, unless the
* completion code is NO-MSG-AVAILABLE.
*
IF (W03-COMPCODE NOT = MQCC-FAILED) OR
(W03-REASON NOT = MQRC-NO-MSG-AVAILABLE)
MOVE 'MQGET ' TO M02-OPERATION
MOVE MQ0D-OBJECTNAME TO M02-OBJECTNAME
PERFORM RECORD-CALL-ERROR
END-IF.
:

```

Získání zprávy pomocí signalizace

Tento příklad ukazuje, jak používat volání MQGET se signalizací. Tento extrakt je převzat z ukázkové aplikace pro kontrolu kreditů (program CSQ4CVB2) dodávaného s produktem IBM MQ for z/OS.

Signalizace je k dispozici pouze s IBM MQ for z/OS.

```

:
* -----*
WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
*
* W00 - General work fields
:
01 W00-WAIT-INTERVAL PIC S9(09) BINARY VALUE 30000.
*
* W03 - MQM API fields
*
01 W03-HCONN PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
01 W03-HOBY-REPLYQ PIC S9(9) BINARY.
01 W03-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
01 W03-REASON PIC S9(9) BINARY.
01 W03-DATALEN PIC S9(9) BINARY.
01 W03-BUFFLEN PIC S9(9) BINARY.
:
01 W03-GET-BUFFER.
05 W03-CSQ4BQRM.
COPY CSQ4VB4.
*
05 W03-CSQ4BIIM REDEFINES W03-CSQ4BQRM.
COPY CSQ4VB1.
*
05 W03-CSQ4BPGM REDEFINES W03-CSQ4BIIM.
COPY CSQ4VB5.
:
* API control blocks
*
01 MQM-MESSAGE-DESCRIPTOR.
COPY CMQMDV.
01 MQM-GET-MESSAGE-OPTIONS.
COPY CMQGMV.
:
* MQV contains constants (for filling in the
* control blocks) and return codes (for testing

```



```

*   the result of a call).
*
01 MQM-MQV.
COPY CMQV SUPPRESS.
* -----*
LINKAGE SECTION.
* -----*
01 L01-ECB-ADDR-LIST.
   05 L01-ECB-ADDR1      POINTER.
   05 L01-ECB-ADDR2      POINTER.

*
01 L02-ECBS.
   05 L02-INQUIRY-ECB1    PIC S9(09) BINARY.
   05 L02-REPLY-ECB2     PIC S9(09) BINARY.
01 REDEFINES L02-ECBS.
   05                      PIC X(02).
   05 L02-INQUIRY-ECB1-CC PIC S9(04) BINARY.
   05                      PIC X(02).
   05 L02-REPLY-ECB2-CC  PIC S9(04) BINARY.

*
* -----*
PROCEDURE DIVISION.
* -----*
:
* Initialize variables, open queues, set signal on
* inquiry queue.
:
* -----*
PROCESS-SIGNAL-ACCEPTED SECTION.
* -----*
* This section gets a message with signal.  If a      *
* message is received, process it.  If the signal    *
* is set or is already set, the program goes into    *
* an operating system wait.                          *
* Otherwise an error is reported and call error set.  *
* -----*
*
PERFORM REPLYQ-GETSIGNAL.
*
EVALUATE TRUE
  WHEN (W03-COMPCODE = MQCC-OK AND
        W03-REASON = MQRC-NONE)
    PERFORM PROCESS-REPLYQ-MESSAGE
*
  WHEN (W03-COMPCODE = MQCC-WARNING AND
        W03-REASON = MQRC-SIGNAL-REQUEST-ACCEPTED)
    OR
    (W03-COMPCODE = MQCC-FAILED AND
     W03-REASON = MQRC-SIGNAL-OUTSTANDING)
    PERFORM EXTERNAL-WAIT
*
  WHEN OTHER
    MOVE 'MQGET SIGNAL' TO M02-OPERATION
    MOVE MQ0D-OBJECTNAME TO M02-OBJECTNAME
    PERFORM RECORD-CALL-ERROR
    MOVE W06-CALL-ERROR TO W06-CALL-STATUS
END-EVALUATE.
*
PROCESS-SIGNAL-ACCEPTED-EXIT.
* Return to performing section
EXIT.
EJECT
*

* -----*
EXTERNAL-WAIT SECTION.
* -----*
* This section performs an external CICS wait on two  *
* ECBs until at least one is posted.  It then calls  *
* the sections to handle the posted ECB.             *
* -----*
EXEC CICS WAIT EXTERNAL
      ECBLIST(W04-ECB-ADDR-LIST-PTR)
      NUMEVENTS(2)
END-EXEC.
*
* At least one ECB must have been posted to get to this

```

```

* point. Test which ECB has been posted and perform
* the appropriate section.
*
  IF L02-INQUIRY-ECB1 NOT = 0
    PERFORM TEST-INQUIRYQ-ECB
  ELSE
    PERFORM TEST-REPLYQ-ECB
  END-IF.
*
EXTERNAL-WAIT-EXIT.
*
  Return to performing section.
*
  EXIT.
  EJECT
  :
* -----*
REPLYQ-GETSIGNAL SECTION.
* -----*
* This section performs an MQGET call (in syncpoint with *
* signal) on the reply queue. The signal field in the *
* MQGMO is set to the address of the ECB. *
* Response handling is done by the performing section. *
* -----*
*
  COMPUTE MQGMO-OPTIONS          = MQGMO-SYNCPPOINT +
                                MQGMO-SET-SIGNAL.
  MOVE W00-WAIT-INTERVAL        TO MQGMO-WAITINTERVAL.
  MOVE LENGTH OF W03-GET-BUFFER TO W03-BUFFLEN.
*
  MOVE ZEROS                    TO L02-REPLY-ECB2.
  SET MQGMO-SIGNAL1 TO ADDRESS OF L02-REPLY-ECB2.

```

```

*
* Set msgid and correlid to nulls so that any message
* will qualify.
*
  MOVE MQMI-NONE TO MQMD-MSGID.
  MOVE MQCI-NONE TO MQMD-CORRELID.
*
  CALL 'MQGET' USING W03-HCONN
                   W03-HOBJ-REPLYQ
                   MQMD
                   MQGMO
                   W03-BUFFLEN
                   W03-GET-BUFFER
                   W03-DATALEN
                   W03-COMPCODE
                   W03-REASON.
*
REPLYQ-GETSIGNAL-EXIT.
*
  Return to performing section.
*
  EXIT.
  EJECT
*
  :

```

Inquaktování o atributech objektu

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQINQ k dotazům na atributy fronty.

Tento extrakt je převzat z ukázkové aplikace Atributy fronty (program CSQ4CVC1) dodávané s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu [Ukázkové procedurální programy \(platformy kromě z/OS\)](#).

```

:
* -----*
WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
*
* W02 - MQM API fields
*

```

```

01 W02-SELECTORCOUNT PIC S9(9) BINARY VALUE 2.
01 W02-INTATTRCOUNT PIC S9(9) BINARY VALUE 2.
01 W02-CHARATTRLENGTH PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
01 W02-CHARATTRS PIC X VALUE LOW-VALUES.
01 W02-HCONN PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
01 W02-HOBJ PIC S9(9) BINARY.
01 W02-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
01 W02-REASON PIC S9(9) BINARY.
01 W02-SELECTORS-TABLE.
05 W02-SELECTORS PIC S9(9) BINARY OCCURS 2 TIMES
01 W02-INTATTRS-TABLE.
05 W02-INTATTRS PIC S9(9) BINARY OCCURS 2 TIMES
*
* CMQODV defines the object descriptor (MQOD).
*
01 MQM-OBJECT-DESCRIPTOR.
COPY CMQODV.
*
* CMQV contains constants (for setting or testing field
* values) and return codes (for testing the result of a
* call).
*
01 MQM-CONSTANTS.
COPY CMQV SUPPRESS.
* -----*
PROCEDURE DIVISION.
* -----*
*
* Get the queue name and open the queue.
*
*
*
* Initialize the variables for the inquiry call:
* - Set W02-SELECTORS-TABLE to the attributes whose
* status is required
* - All other variables are already set
*
MOVE MQIA-INHIBIT-GET TO W02-SELECTORS(1).
MOVE MQIA-INHIBIT-PUT TO W02-SELECTORS(2).

```

```

*
* Inquire about the attributes.
*
CALL 'MQINQ' USING W02-HCONN,
                  W02-HOBJ,
                  W02-SELECTORCOUNT,
                  W02-SELECTORS-TABLE,
                  W02-INTATTRCOUNT,
                  W02-INTATTRS-TABLE,
                  W02-CHARATTRLENGTH,
                  W02-CHARATTRS,
                  W02-COMPCODE,
                  W02-REASON.
*
* Test the output from the inquiry:
*
* - If the completion code is not OK, display an error
* message showing the completion and reason codes
*
* - Otherwise, move the correct attribute status into
* the relevant screen map fields
*
IF W02-COMPCODE NOT = MQCC-OK
MOVE 'MQINQ' TO M01-MSG4-OPERATION
MOVE W02-COMPCODE TO M01-MSG4-COMPCODE
MOVE W02-REASON TO M01-MSG4-REASON
MOVE M01-MESSAGE-4 TO M00-MESSAGE
*
ELSE
Process the changes.
:
END-IF.
:

```

Nastavení atributů fronty

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQSET ke změně atributů fronty.

Tento extrakt je převzat z ukázkové aplikace Atributy fronty (program CSQ4CVC1) dodávané s produktem IBM MQ for z/OS. Názvy a umístění ukázkových aplikací na jiných platformách najdete v tématu Ukázkové procedurální programy (platformy kromě z/OS).

```

:
* -----*
WORKING-STORAGE SECTION.
* -----*
*
*   W02 - MQM API fields
*
01 W02-SELECTORCOUNT    PIC S9(9) BINARY VALUE 2.
01 W02-INTATTRCOUNT    PIC S9(9) BINARY VALUE 2.
01 W02-CHARATTRLENGTH    PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
01 W02-CHARATTRS        PIC X    VALUE LOW-VALUES.
01 W02-HCONN            PIC S9(9) BINARY VALUE ZERO.
01 W02-HOBJ            PIC S9(9) BINARY.
01 W02-COMPCODE        PIC S9(9) BINARY.
01 W02-REASON          PIC S9(9) BINARY.
01 W02-SELECTORS-TABLE.
   05 W02-SELECTORS    PIC S9(9) BINARY OCCURS 2 TIMES.
01 W02-INTATTRS-TABLE.
   05 W02-INTATTRS    PIC S9(9) BINARY OCCURS 2 TIMES.
*
*   CMQODV defines the object descriptor (MQOD).
*
01 MQM-OBJECT-DESCRIPTOR.
   COPY CMQODV.
*
*   CMQV contains constants (for setting or testing
*   field values) and return codes (for testing the
*   result of a call).
*
01 MQM-CONSTANTS.
   COPY CMQV SUPPRESS.
* -----*
PROCEDURE DIVISION.
* -----*

```

```

*
*   Get the queue name and open the queue.
*
:
*
*
* Initialize the variables required for the set call:
* - Set W02-SELECTORS-TABLE to the attributes to be set
* - Set W02-INTATTRS-TABLE to the required status
* - All other variables are already set
*
MOVE MQIA-INHIBIT-GET    TO W02-SELECTORS(1).
MOVE MQIA-INHIBIT-PUT    TO W02-SELECTORS(2).
MOVE MQQA-GET-INHIBITED TO W02-INTATTRS(1).
MOVE MQQA-PUT-INHIBITED TO W02-INTATTRS(2).
*
*   Set the attributes.
*
CALL 'MQSET' USING W02-HCONN,
                  W02-HOBJ,
                  W02-SELECTORCOUNT,
                  W02-SELECTORS-TABLE,
                  W02-INTATTRCOUNT,
                  W02-INTATTRS-TABLE,
                  W02-CHARATTRLENGTH,
                  W02-CHARATTRS,
                  W02-COMPCODE,
                  W02-REASON.
*
* Test the output from the call:
*
* - If the completion code is not OK, display an error
*   message showing the completion and reason codes
*
* - Otherwise, move 'INHIBITED' into the relevant
*   screen map fields
*
IF W02-COMPCODE NOT = MQCC-OK

```

```

MOVE 'MQSET'      TO M01-MSG4-OPERATION
MOVE W02-COMPCODE TO M01-MSG4-COMPCODE
MOVE W02-REASON  TO M01-MSG4-REASON
MOVE M01-MESSAGE-4 TO M00-MESSAGE
ELSE
*
*   Process the changes.
*
*
END-IF.

```

System/390 assembler-language examples

Tato kolekce témat je většinou převzata z ukázkových aplikací produktu IBM MQ for z/OS .

Připojování ke správci front

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQCONN k připojení programu ke správci front v dávce z/OS .

Tento extrakt je převzat z ukázkového programu Procházet (CSQ4BAA1) dodaného s IBM MQ for z/OS.

```

:
WORKAREA DSECT
*
PARMLIST CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
COMPCODE DS    F           Completion code
REASON   DS    F           Reason code
HCONN   DS    F           Connection handle
        ORG
PARMADDR DS    F           Address of parm field
PARMLEN DS    H           Length of parm field
*
MQMNAME DS    CL48        Queue manager name
*
*
*****
* SECTION NAME : MAINPARM *
*****
MAINPARM DS    0H
        MVI   MQMNAME,X'40'
        MVC   MQMNAME+1(L'MQMNAME-1),MQMNAME
*
* Space out first byte and initialize
*
*
* Code to address and verify parameters passed omitted
*
*
PARM1MVE DS    0H
        SR    R1,R3           Length of data
        LA   R4,MQMNAME      Address for target
        BCTR R1,R0           Reduce for execute
        EX   R1,MOVEPARM     Move the data
*
*****
* EXECUTES *
*****
MOVEPARM MVC   0(*-*,R4),0(R3)
*
        EJECT

*****
* SECTION NAME : MAINCONN *
*****
*
*
MAINCONN DS    0H
        XC   HCONN,HCONN     Null connection handle
*
        CALL MQCONN,         X
                (MQMNAME,    X
                HCONN,       X
                COMPCODE,    X
                REASON),     X
                MF=(E,PARMLIST),VL

```

```

*
*      LA   R0,MQCC_OK      Expected compcode
*      C    R0,COMP CODE   As expected?
*      BER  R6              Yes .. return to caller
*
*      MVC  INF4_TYP,=CL10'CONNECT  '
*      BAL  R7,ERRCODE      Translate error
*      LA   R0,8            Set exit code
*      ST   R0,EXITCODE     to 8
*      B    ENDPROG        End the program
*

```

Odpojení od správce front

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQDISC k odpojení programu od správce front v dávce z/OS .

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```

:
*
*      ISSUE MQI DISC REQUEST USING REENTRANT FORM
*      OF CALL MACRO
*
*      HCONN WAS SET BY A PREVIOUS MQCONN REQUEST
*      R5 = WORK REGISTER
*
DISC   DS    0H
      CALL  MQDISC,          X
          (HCONN,          X
           COMP CODE,      X
           REASON),        X
          VL,MF=(E,CALLST)
*
*      LA   R5,MQCC_OK
*      C    R5,COMP CODE
*      BNE  BADCALL
*

```

```

BADCALL DS    0H
:
*
*      CONSTANTS
*
*      CMQA
*
*      WORKING STORAGE (RE-ENTRANT)
*
WEG3   DSECT
*
CALLLST CALL  ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
HCONN   DS    F
COMP CODE DS    F
REASON  DS    F
*
*
LEG3    EQU  *-WKEG3
END

```

Vytvoření dynamické fronty

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQOPEN k vytvoření dynamické fronty.

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```

:
*
*      R5 = WORK REGISTER.
*
OPEN   DS    0H
*
*      MVC  WOD_AREA,MQOD_AREA INITIALIZE WORKING VERSION OF
*      MVC  WOD_OBJECTNAME,MOD_Q   MQOD WITH DEFAULTS
*      MVC  WOD_DYNAMICQNAME,DYN_Q COPY IN THE MODEL Q NAME
*      L    R5,=AL4(MQOO_OUTPUT)  COPY IN THE DYNAMIC Q NAME
*      L    R5,=AL4(MQOO_OUTPUT)  OPEN FOR OUTPUT AND

```



```

                (HCONN,                X
                WOD,                    X
                OPTIONS,                X
                HOBJ,                  X
                COMPCODE,              X
                REASON),VL,MF=(E,CALLST)
*
        LA R5,MQCC_OK          CHECK THE COMPLETION CODE
        C  R5,COMPCODE         FROM THE REQUEST AND BRANCH
        BNE BADCALL           TO ERROR ROUTINE IF NOT MQCC_OK
*
        :
BADCALL DS  0H
        :
*
*   CONSTANTS:
*
Q_NAME  DC  CL48'REQUEST.QUEUE'  NAME OF QUEUE TO OPEN
*
        CMQODA DSECT=NO,LIST=YES  CONSTANT VERSION OF MQOD
        CMQA                               MQI VALUE EQUATES
*
*   WORKING STORAGE
*
        DFHEISTG
HCONN   DS F          CONNECTION HANDLE
OPTIONS DS F          OPEN OPTIONS
HOBJ    DS F          OBJECT HANDLE
COMPCODE DS F        MQI COMPLETION CODE
REASON  DS F          MQI REASON CODE
*
WOD     CMQODA DSECT=NO,LIST=YES  WORKING VERSION OF MQOD
*
CALLLST CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L  LIST FORM
                                                OF CALL
                                                MACRO
*
        :
        END

```

Zavření fronty

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQCLOSE k uzavření fronty.

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```

:
*
*   ISSUE MQI CLOSE REQUEST USING REENTRANT FROM OF
*   CALL MACRO
*
*   HCONN WAS SET BY A PREVIOUS MQCONN REQUEST
*   HOBJ WAS SET BY A PREVIOUS MQOPEN REQUEST
*   R5 = WORK REGISTER
*
CLOSE   DS  0H
        LA  R5,MQCO_NONE          NO SPECIAL CLOSE OPTIONS
        ST  R5,OPTIONS            ARE REQUIRED.
*
        CALL MQCLOSE,                X
                (HCONN,                X
                HOBJ,                  X
                OPTIONS,              X
                COMPCODE,            X
                REASON),              X
                VL,MF=(E,CALLST)
*
        LA  R5,MQCC_OK
        C   R5,COMPCODE
        BNE BADCALL
*
        :
BADCALL DS  0H
        :
*
*   CONSTANTS
*
        CMQA
*
*   WORKING STORAGE (REENTRANT)

```



```

*
WEG4      DSECT
*
CALLLST   CALL  ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
HCONN     DS    F
HOBJ      DS    F
OPTIONS   DS    F
COMPCODE  DS    F
REASON    DS    F
*
*
LEG4      EQU   *-WKEG4
          END

```

Vložení zprávy pomocí příkazu MQPUT

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQPUT k vložení zprávy do fronty.

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```

:
*      CONNECT TO QUEUE MANAGER
*
CONN     DS  0H
:
*
*      OPEN A QUEUE
*
OPEN     DS  0H
:
*
*      R4,R5,R6,R7 = WORK REGISTER.
*
PUT      DS  0H
        LA  R4,MQMD           SET UP ADDRESSES AND
        LA  R5,MQMD_LENGTH    LENGTH FOR USE BY MVCL
        LA  R6,WMD           INSTRUCTION, AS MQMD IS
        LA  R7,WMD_LENGTH    OVER 256 BYES LONG.
        MVCL R6,R4           INITIALIZE WORKING VERSION
*                               OF MESSAGE DESCRIPTOR
*
*      MVC WPMO_AREA,MQPMO_AREA INITIALIZE WORKING MQPMO
*
        LA  R5,BUFFER_LEN     RETRIEVE THE BUFFER LENGTH
        ST  R5,BUFFLEN        AND SAVE IT FOR MQM USE
*
*      MVC BUFFER,TEST_MSG    SET THE MESSAGE TO BE PUT
*
*      ISSUE MQI PUT REQUEST USING REENTRANT FORM
*      OF CALL MACRO
*
*      HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST
*      HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST
*
        CALL MQPUT,           X
                (HCONN,      X
                HOBJ,        X
                WMD,         X
                WPMO,        X
                BUFFLEN,     X
                BUFFER,      X
                COMPCODE,    X
                REASON),VL,MF=(E,CALLLST)
*
        LA  R5,MQCC_OK
        C   R5,COMPCODE
        BNE BADCALL
*
:
BADCALL  DS  0H
:

```

```

*
*      CONSTANTS
*

```

```

CMQMDA DSECT=NO,LIST=YES,PERSISTENCE=MQPER_PERSISTENT
CMQPMOA DSECT=NO,LIST=YES
CMQA
TEST_MSG DC CL80'THIS IS A TEST MESSAGE'
*
*   WORKING STORAGE DSECT
*
WORKSTG DSECT
*
COMPCODE DS F
REASON  DS F
BUFFLEN DS F
OPTIONS DS F
HCONN   DS F
HOBJ    DS F
*
BUFFER  DS CL80
BUFFER_LEN EQU *-BUFFER
*
WMD     CMQMDA DSECT=NO,LIST=NO
WPMO    CMQPMOA DSECT=NO,LIST=NO
*
CALLLST CALL , (0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
:
:
END

```

Vložení zprávy pomocí příkazu MQPUT1

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQPUT1 k otevření fronty, vložení jedné zprávy do fronty a zavření fronty.

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```

:
*
*   CONNECT TO QUEUE MANAGER
*
CONN    DS 0H
:
*
*   R4,R5,R6,R7 = WORK REGISTER.
*
PUT      DS 0H
*
*   MVC  WOD_AREA,MQOD_AREA      INITIALIZE WORKING VERSION OF
*   MVC  WOD_OBJECTNAME,Q_NAME  MQOD WITH DEFAULTS
*   MVC  WOD_OBJECTNAME,Q_NAME  SPECIFY Q NAME FOR PUT1
*
*   LA   R4,MQMD                 SET UP ADDRESSES AND
*   LA   R5,MQMD_LENGTH          LENGTH FOR USE BY MVCL
*   LA   R6,WMD                  INSTRUCTION, AS MQMD IS
*   LA   R7,WMD_LENGTH           OVER 256 BYES LONG.
*   MVCL R6,R4                   INITIALIZE WORKING VERSION
*   MVC  WOD_AREA,MQOD_AREA      OF MESSAGE DESCRIPTOR
*   MVC  WOD_OBJECTNAME,Q_NAME
*
*   MVC  WPMO_AREA,MQPMO_AREA    INITIALIZE WORKING MQPMO
*
*   LA   R5,BUFFER_LEN           RETRIEVE THE BUFFER LENGTH
*   ST   R5,BUFFLEN              AND SAVE IT FOR MQM USE
*
*   MVC  BUFFER,TEST_MSG         SET THE MESSAGE TO BE PUT
*
*   ISSUE MQI PUT REQUEST USING REENTRANT FORM OF CALL MACRO
*
*   HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST
*   HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST
*
*   CALL MQPUT1,
*   (HCONN,                      X
*    LMQOD,                      X
*    LMQMD,                      X
*    LMQPMO,                     X
*    BUFFERLENGTH,               X
*    BUFFER,                     X

```

```

                                COMPCODE,          X
                                REASON),VL,MF=(E,CALLST)
*
    LA R5,MQCC_OK
    C  R5,COMPCODE
    BNE BADCALL
*
    :
BADCALL DS 0H
    :
*
*      CONSTANTS
*
CMQMDA DSECT=NO,LIST=YES,PERSISTENCE=MQPER_PERSISTENT
CMQPMOA DSECT=NO,LIST=YES
CMQODA DSECT=NO,LIST=YES
CMQA
*
TEST_MSG DC CL80'THIS IS ANOTHER TEST MESSAGE'
Q_NAME   DC CL48'TEST.QUEUE.NAME'
*
*      WORKING STORAGE DSECT
*
WORKSTG DSECT
*
COMPCODE DS F
REASON   DS F
BUFFLEN  DS F
OPTIONS  DS F
HCONN   DS F
HOBJ     DS F
*
BUFFER   DS CL80
BUFFER_LEN EQU *-BUFFER
*
WOD      CMQODA DSECT=NO,LIST=YES      WORKING VERSION OF MQOD
WMD      CMQMDA DSECT=NO,LIST=NO
WPMO     CMQPMOA DSECT=NO,LIST=NO
*
CALLLST  CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
    :
    END

```

získávání zpráv

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQGET k odebrání zprávy z fronty.

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```

:
*
*      CONNECT TO QUEUE MANAGER
*
CONN    DS 0H
    :
*
*      OPEN A QUEUE FOR GET
*
OPEN    DS 0H
    :
*
*      R4,R5,R6,R7 = WORK REGISTER.
*
GET     DS 0H
    LA R4,MQMD                SET UP ADDRESSES AND
    LA R5,MQMD_LENGTH        LENGTH FOR USE BY MVCL
    LA R6,WMD                 INSTRUCTION, AS MQMD IS
    LA R7,WMD_LENGTH         OVER 256 BYES LONG.
    MVCL R6,R4                INITIALIZE WORKING VERSION
*                               OF MESSAGE DESCRIPTOR
*
*
MVC     WGMO_AREA,MQGMO_AREA  INITIALIZE WORKING MQGMO
*
*
LA      R5,BUFFER_LEN        RETRIEVE THE BUFFER LENGTH

```



```

LA R7,WMD_LENGTH          OVER 256 BYES LONG.
MVCL R6,R4                INITIALIZE WORKING VERSION
*                          OF MESSAGE DESCRIPTOR

*
*
MVC WGM0_AREA,MQGM0_AREA  INITIALIZE WORKING MQGM0
L   R5,=AL4(MQGM0_WAIT)
A   R5,=AL4(MQGM0_ACCEPT_TRUNCATED_MSG)
ST  R5,WGM0_OPTIONS
MVC WGM0_WAITINTERVAL,TWO_MINUTES  WAIT UP TO TWO
                                      MINUTES BEFORE
                                      FAILING THE
                                      CALL
*
LA   R5,BUFFER_LEN        RETRIEVE THE BUFFER LENGTH
ST  R5,BUFFLEN            AND SAVE IT FOR MQM USE
*
* ISSUE MQI GET REQUEST USING REENTRANT FORM OF CALL MACRO
*
* HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST
* HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST
*
CALL MQGET,                X
    (HCONN,                X
     HOBJ,                  X
     WMD,                   X
     WGM0,                  X
     BUFFLEN,               X
     BUFFER,                X
     DATALEN,              X
     COMPCODE,              X
     REASON),               X
    VL,MF=(E,CALLLST)
*
LA R5,MQCC_OK              DID THE MQGET REQUEST
C  R5,COMPCODE             WORK OK?
BE GETOK                   YES, SO GO AND PROCESS.
LA R5,MQCC_WARNING        NO, SO CHECK FOR A WARNING.
C  R5,COMPCODE             IS THIS A WARNING?
BE CHECK_W                 YES, SO CHECK THE REASON.
*
LA R5,MQRC_NO_MSG_AVAILABLE IT MUST BE AN ERROR.
C  R5,REASON               IS IT DUE TO AN EMPTY
BE NOMSG                   QUEUE?
B  BADCALL                 YES, SO HANDLE THE ERROR
                                NO, SO GO TO ERROR ROUTINE
*
CHECK_W DS 0H
LA R5,MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED IS THIS A
                                      TRUNCATED
                                      MESSAGE?
C  R5,REASON
BE GETOK                   YES, SO GO AND PROCESS.
B  BADCALL                 NO, SOME OTHER WARNING
*
NOMSG DS 0H
:
GETOK DS 0H
:

BADCALL DS 0H
:
*
*   CONSTANTS
*
CMQMDA DSECT=NO,LIST=YES
CMQGM0A DSECT=NO,LIST=YES
CMQA

*
TWO_MINUTES DC F'120000'      GET WAIT INTERVAL
*
*   WORKING STORAGE DSECT
*
*
WORKSTG DSECT
*
COMPCODE DS F

```

```

REASON DS F
BUFFLEN DS F
DATALEN DS F
OPTIONS DS F
HCONN DS F
HOBJ DS F
*
BUFFER DS CL80
BUFFER_LEN EQU *-BUFFER
*
WMD CMQMDA DSECT=NO,LIST=NO
WGMO CMQGMOA DSECT=NO,LIST=NO
*
CALLLST CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
:
END

```

Získání zprávy pomocí signalizace

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQGET k nastavení signálu tak, abyste byli upozorněni, když přijde vhodná zpráva do fronty.

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```

:
*
* CONNECT TO QUEUE MANAGER
*
CONN DS 0H
:
*
* OPEN A QUEUE FOR GET
*
OPEN DS 0H
:
*
* R4,R5,R6,R7 = WORK REGISTER.
*
GET DS 0H
LA R4,MQMD SET UP ADDRESSES AND
LA R5,MQMD_LENGTH LENGTH FOR USE BY MVCL
LA R6,WMD INSTRUCTION, AS MQMD IS
LA R7,WMD_LENGTH OVER 256 BYES LONG.
MVCL R6,R4 INITIALIZE WORKING VERSION
* OF MESSAGE DESCRIPTOR

```

```

*
MVC WGMO_AREA,MQGMO_AREA INITIALIZE WORKING MQGMO
LA R5,MQGMO_SET_SIGNAL
ST R5,WGMO_OPTIONS
MVC WGMO_WAITINTERVAL,FIVE_MINUTES WAIT UP TO FIVE
* MINUTES BEFORE
* FAILING THE CALL
*
XC SIG_ECB,SIG_ECB CLEAR THE ECB
LA R5,SIG_ECB GET THE ADDRESS OF THE ECB
ST R5,WGMO_SIGNAL1 AND PUT IT IN THE WORKING
* MQGMO
*
LA R5,BUFFER_LEN RETRIEVE THE BUFFER LENGTH
ST R5,BUFFLEN AND SAVE IT FOR MQM USE
*
*
* ISSUE MQI GET REQUEST USING REENTRANT FORM OF CALL MACRO
*
* HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST
* HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST
*
CALL MQGET, X
(HCONN, X
HOBJ, X
WMD, X
WGMO, X
BUFFLEN, X
BUFFER, X

```

```

        DATALEN,          X
        COMPCODE,         X
        REASON),         X
        VL,MF=(E,CALLST)
*
LA R5,MQCC_OK           DID THE MQGET REQUEST
C R5,COMPCODE          WORK OK?
BE GETOK              YES, SO GO AND PROCESS.
LA R5,MQCC_WARNING     NO, SO CHECK FOR A WARNING.
C R5,COMPCODE          IS THIS A WARNING?
BE CHECK_W            YES, SO CHECK THE REASON.
B BADCALL             NO, SO GO TO ERROR ROUTINE
*

```

```

CHECK_W DS 0H
LA R5,MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED
C R5,REASON          SIGNAL REQUEST SIGNAL SET?
BNE BADCALL         NO, SOME ERROR OCCURRED
B DOWORK            YES, SO DO SOMETHING
                    ELSE
*
*
CHECKSIG DS 0H
CLC SIG_ECB+1(3),=AL3(MQEC_MSG_ARRIVED)
                    IS A MESSAGE AVAILABLE?
BE GET              YES, SO GO AND GET IT
*
CLC SIG_ECB+1(3),=AL3(MQEC_WAIT_INTERVAL_EXPIRED)
                    HAVE WE WAITED LONG ENOUGH?
BE NOMSG           YES, SO SAY NO MSG AVAILABLE
B BADCALL         IF IT'S ANYTHING ELSE
                    GO TO ERROR ROUTINE.
*
*
DOWORK DS 0H
      :
      TM SIG_ECB,X'40'  HAS THE SIGNAL ECB BEEN POSTED?
      BO CHECKSIG      YES, SO GO AND CHECK WHY
      B DOWORK         NO, SO GO AND DO MORE WORK
*
NOMSG DS 0H
      :
GETOK DS 0H
      :
BADCALL DS 0H
      :
*
*
CONSTANTS
*
      CMQMDA DSECT=NO,LIST=YES
      CMQMOA DSECT=NO,LIST=YES
      CMQA
*
FIVE_MINUTES DC F'300000'          GET SIGNAL INTERVAL
*
*
WORKING STORAGE DSECT
*
WORKSTG DSECT
*
COMPCODE DS F
REASON DS F
BUFFLEN DS F
DATALEN DS F
OPTIONS DS F
HCONN DS F
HOBJ DS F
SIG_ECB DS F

```

```

*
BUFFER DS CL80
BUFFER_LEN EQU *-BUFFER
*
WMD CMQMDA DSECT=NO,LIST=NO
WGMO CMQMOA DSECT=NO,LIST=NO
*
CALLLST CALL ,(0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0),VL,MF=L
*
:
END

```



```

HOBJ, C
SELECTORCOUNT, C
SELECTOR, C
INTATTRCOUNT, C
INTATTRS, C
CHARATTRLENGTH, C
CHARATTRS, C
COMPCODE, C
REASON), C
VL,MF=(E,CALLLIST)
*
LA R0,MQCC_OK Load expected compcode
C R0,COMPCODE Was set successful?
:
* SECTION NAME : INQUIRE *
* FUNCTION : Inquires on the objects attributes *
* CALLED BY : PROCESS *
* CALLS : OPEN, CLOSE, CODES *
* RETURN : To Register 6 *
INQUIRE DS 0H
:

```

```

* Initialize the variables for the inquire call
*
SR R0,R0 Clear register zero
ST R0,CHARATTRLENGTH Set char length to zero
LA R0,2 Load to set
ST R0,SELECTORCOUNT selectors add
ST R0,INTATTRCOUNT integer attributes
*
LA R0,MQIA_INHIBIT_GET Load attribute value
ST R0,SELECTOR+0 Place in field
LA R0,MQIA_INHIBIT_PUT Load attribute value
ST R0,SELECTOR+4 Place in field
CALL MQINQ, C
(HCONN, C
HOBJ, C
SELECTORCOUNT, C
SELECTOR, C
INTATTRCOUNT, C
INTATTRS, C
CHARATTRLENGTH, C
CHARATTRS, C
COMPCODE, C
REASON), C
VL,MF=(E,CALLLIST)
LA R0,MQCC_OK Load expected compcode
C R0,COMPCODE Was inquire successful?
:

```

Příklady PL/I

Použití jazyka PL/I je podporováno pouze produktem z/OS . Tato kolekce témat demonstruje techniky používající příklady PL/I.

Připojování ke správci front

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQCONN k připojení programu ke správci front v dávce z/OS .

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```

%INCLUDE SYSLIB(CMQP);
%INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
:
/*****
/* STRUCTURE BASED ON PARAMETER INPUT AREA (PARAM) */
*****/
DCL 1 INPUT_PARAM      BASED(ADDR(PARAM)),
      2 PARAM_LENGTH   FIXED BIN(15),
      2 PARAM_MQMNNAME CHAR(48);
:
/*****
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS */
*****/
DCL MQMNNAME           CHAR(48);

```

```

DCL COMPCODE          BINARY FIXED (31);
DCL REASON            BINARY FIXED (31);
DCL HCONN             BINARY FIXED (31);
:
/*****
/* COPY QUEUE MANAGER NAME PARAMETER          */
/* TO LOCAL STORAGE                            */
*****/
MQMNAME = ' ';
MQMNAME = SUBSTR(PARAM_MQMNAME,1,PARAM_LENGTH);
:
/*****
/* CONNECT FROM THE QUEUE MANAGER              */
*****/
CALL MQCONN (MQMNAME, /* MQM SYSTEM NAME          */
             HCONN,   /* CONNECTION HANDLE          */
             COMPCODE, /* COMPLETION CODE           */
             REASON); /* REASON CODE                */

/*****
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE CONNECT CALL. */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE */
/* SHOWING THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE. */
*****/
IF COMPCODE = MQCC_OK
  THEN DO;
  :
  CALL ERROR_ROUTINE;
END;

```

Odpojení od správce front

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQDISC k odpojení programu od správce front v dávce z/OS.

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```

%INCLUDE SYSLIB(CMQP);
%INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
:
/*****
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS                */
*****/
DCL COMPCODE          BINARY FIXED (31);
DCL REASON            BINARY FIXED (31);
DCL HCONN             BINARY FIXED (31);
:
/*****
/* DISCONNECT FROM THE QUEUE MANAGER            */
*****/
CALL MQDISC (HCONN, /* CONNECTION HANDLE          */
             COMPCODE, /* COMPLETION CODE           */
             REASON); /* REASON CODE                */

/*****
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE DISCONNECT CALL. */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE */
/* SHOWING THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE. */
*****/
IF COMPCODE = MQCC_OK
  THEN DO;
  :
  CALL ERROR_ROUTINE;
END;

```

Vytvoření dynamické fronty

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQOPEN k vytvoření dynamické fronty.

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```

%INCLUDE SYSLIB(CMQP);
%INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
:
/*****
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS                */
*****/
DCL COMPCODE          BINARY FIXED (31);

```

```

DCL REASON          BINARY FIXED (31);
DCL HCONN          BINARY FIXED (31);
DCL HOBJ           BINARY FIXED (31);
DCL OPTIONS        BINARY FIXED (31);
:
DCL MODEL_QUEUE_NAME  CHAR(48) INIT('PL1.REPLY.MODEL');
DCL DYNAMIC_NAME_PREFIX CHAR(48) INIT('PL1.TEMPQ.*');
DCL DYNAMIC_QUEUE_NAME CHAR(48) INIT(' ');
:
/*****
/* LOCAL COPY OF OBJECT DESCRIPTOR          */
*****/
DCL 1 LMQOD LIKE MQOD;
:
/*****
/* SET UP OBJECT DESCRIPTOR FOR OPEN OF REPLY QUEUE */
*****/
LMQOD.OBJECTTYPE = MQOT_Q;
LMQOD.OBJECTNAME = MODEL_QUEUE_NAME;
LMQOD.DYNAMICQNAME = DYNAMIC_NAME_PREFIX;
OPTIONS = MQOO_INPUT_EXCLUSIVE;

      CALL MQOPEN (HCONN,
                  LMQOD,
                  OPTIONS,
                  HOBJ,
                  COMPCODE,
                  REASON);

/*****
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE OPEN CALL.          */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE      */
/* SHOWING THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE.   */
/* IF THE CALL HAS SUCCEEDED THEN EXTRACT THE NAME OF */
/* THE NEWLY CREATED DYNAMIC QUEUE FROM THE OBJECT   */
/* DESCRIPTOR.                                       */
*****/
      IF COMPCODE = MQCC_OK
      THEN DO;
        :
        CALL ERROR_ROUTINE;
      END;
      ELSE
        DYNAMIC_QUEUE_NAME = LMQOD_OBJECTNAME;

```

Otevření existující fronty

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQOPEN k otevření existující fronty.

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```

%INCLUDE SYSLIB(CMQP);
%INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
:
/*****
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS          */
*****/
DCL COMPCODE          BINARY FIXED (31);
DCL REASON            BINARY FIXED (31);
DCL HCONN             BINARY FIXED (31);
DCL HOBJ              BINARY FIXED (31);
DCL OPTIONS           BINARY FIXED (31);
:
DCL QUEUE_NAME        CHAR(48) INIT('PL1.LOCAL.QUEUE');
:
/*****
/* LOCAL COPY OF OBJECT DESCRIPTOR          */
*****/
DCL 1 LMQOD LIKE MQOD;
:
/*****
/* SET UP OBJECT DESCRIPTOR FOR OPEN OF REPLY QUEUE */
*****/
LMQOD.OBJECTTYPE = MQOT_Q;
LMQOD.OBJECTNAME = QUEUE_NAME;
OPTIONS = MQOO_INPUT_EXCLUSIVE;

CALL MQOPEN (HCONN,
            LMQOD,

```

```

        OPTIONS,
        HOBJ,
        COMPCODE,
        REASON);

/*****
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE OPEN CALL.          */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE      */
/* SHOWING THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE.   */
*****/
        IF COMPCODE /= MQCC_OK
            THEN DO;
            :
            CALL ERROR_ROUTINE;
        END;

```

Zavření fronty

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQCLOSE.

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```

%INCLUDE SYSLIB(CMQP);
%INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
:
/*****
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS                      */
*****/
DCL COMPCODE          BINARY FIXED (31);
DCL REASON            BINARY FIXED (31);
DCL HCONN             BINARY FIXED (31);
DCL HOBJ              BINARY FIXED (31);
DCL OPTIONS           BINARY FIXED (31);
:
/*****
/* SET CLOSE OPTIONS                                 */
*****/
OPTIONS=MQCO_NONE;

/*****
/* CLOSE QUEUE                                     */
*****/
CALL MQCLOSE (HCONN, /* CONNECTION HANDLE          */
              HOBJ,  /* OBJECT HANDLE           */
              OPTIONS, /* CLOSE OPTIONS          */
              COMPCODE, /* COMPLETION CODE       */
              REASON); /* REASON CODE           */

/*****
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE CLOSE CALL.      */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE    */
/* SHOWING THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE. */
*****/
        IF COMPCODE /= MQCC_OK
            THEN DO;
            :
            CALL ERROR_ROUTINE;
        END;

```

Vložení zprávy pomocí příkazu MQPUT

Tento příklad ukazuje, jak používat volání MQPUT pomocí kontextu.

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```

%INCLUDE SYSLIB(CMQP);
%INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
:
/*****
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS                      */
*****/
DCL COMPCODE          BINARY FIXED (31);
DCL REASON            BINARY FIXED (31);
DCL HCONN             BINARY FIXED (31);
DCL HOBJ              BINARY FIXED (31);
DCL OPTIONS           BINARY FIXED (31);
DCL BUFFLEN           BINARY FIXED (31);

```

```

DCL BUFFER CHAR(80);
:
DCL PL1_TEST_MESSAGE CHAR(80)
INIT('***** THIS IS A TEST MESSAGE *****');
:
*****/
/* LOCAL COPY OF MESSAGE DESCRIPTOR */
/* AND PUT MESSAGE OPTIONS */
*****/
DCL 1 LMQMD LIKE MQMD;
DCL 1 LMQPMO LIKE MQPMO;
:
*****/
/* SET UP MESSAGE DESCRIPTOR */
*****/
LMQMD.MSGTYPE = MQMT_DATAGRAM;
LMQMD.PRIORITY = 1;
LMQMD.PERSISTENCE = MQPER_PERSISTENT;
LMQMD.REPLYTOQ = ' ';
LMQMD.REPLYTOQMGR = ' ';
LMQMD.MSGID = MQMI_NONE;
LMQMD.CORRELID = MQCI_NONE;

/* SET UP PUT MESSAGE OPTIONS */
*****/
LMQPMO.OPTIONS = MQPMO_NO_SYNCPOINT;

*****/
/* SET UP LENGTH OF MESSAGE BUFFER AND THE MESSAGE */
*****/
BUFFLEN = LENGTH(BUFFER);
BUFFER = PL1_TEST_MESSAGE;
*****/
/*
*/
/* HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST. */
/* HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST. */
/*
*/
*****/
CALL MQPUT (HCONN,
            HOBJ,
            LMQMD,
            LMQPMO,
            BUFFLEN,
            BUFFER,
            COMPCODE,
            REASON);

*****/
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE PUT CALL. */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE */
/* SHOWING THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE. */
*****/
IF COMPCODE = MQCC_OK
THEN DO;
:
CALL ERROR_ROUTINE;
END;

```

Vložení zprávy pomocí příkazu MQPUT1

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQPUT1 .

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```

%INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
%INCLUDE SYSLIB(CMQP);
:
*****/
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS */
*****/
DCL COMPCODE BINARY FIXED (31);
DCL REASON BINARY FIXED (31);
DCL HCONN BINARY FIXED (31);
DCL OPTIONS BINARY FIXED (31);
DCL BUFFLEN BINARY FIXED (31);
DCL BUFFER CHAR(80);

```

```

:
DCL REPLY_TO_QUEUE CHAR(48) INIT('PL1.REPLY.QUEUE');
DCL QUEUE_NAME CHAR(48) INIT('PL1.LOCAL.QUEUE');
DCL PL1_TEST_MESSAGE CHAR(80)
INIT('***** THIS IS ANOTHER TEST MESSAGE *****');
:
/*****
/* LOCAL COPY OF OBJECT DESCRIPTOR, MESSAGE DESCRIPTOR */
/* AND PUT MESSAGE OPTIONS */
/*****
DCL 1 LMQOD LIKE MQOD;
DCL 1 LMQMD LIKE MQMD;
DCL 1 LMQPMO LIKE MQPMO;
:
/*****
/* SET UP OBJECT DESCRIPTOR AS REQUIRED. */
/*****
LMQOD.OBJECTTYPE = MQOT_Q;
LMQOD.OBJECTNAME = QUEUE_NAME;

/*****
/* SET UP MESSAGE DESCRIPTOR AS REQUIRED. */
/*****
LMQMD.MSGTYPE = MQMT_REQUEST;
LMQMD.PRIORITY = 5;
LMQMD.PERSISTENCE = MQPER_PERSISTENT;
LMQMD.REPLYTOQ = REPLY_TO_QUEUE;
LMQMD.REPLYTOQMGR = 'I';
LMQMD.MSGID = MQMI_NONE;
LMQMD.CORRELID = MQCI_NONE;

/*****
/* SET UP PUT MESSAGE OPTIONS AS REQUIRED */
/*****
LMQPMO.OPTIONS = MQPMO_NO_SYNCPOINT;

/*****
/* SET UP LENGTH OF MESSAGE BUFFER AND THE MESSAGE */
/*****
BUFFLEN = LENGTH(BUFFER);
BUFFER = PL1_TEST_MESSAGE;

CALL MQPUT1 (HCONN,
LMQOD,
LMQMD,
LMQPMO,
BUFFLEN,
BUFFER,
COMPCODE,
REASON);

/*****
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE PUT1 CALL. */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE SHOWING */
/* THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE. */
/*****
IF COMPCODE = MQCC_OK
THEN DO;
:
CALL ERROR_ROUTINE;
END;

```

získávání zpráv

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQGET k odebrání zprávy z fronty.

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```

%INCLUDE SYSLIB(CMQP);
%INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
:
/*****
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS */
/*****
DCL COMPCODE BINARY FIXED (31);
DCL REASON BINARY FIXED (31);
DCL HCONN BINARY FIXED (31);

```

```

DCL HOBJ          BINARY FIXED (31);
DCL BUFFLEN      BINARY FIXED (31);
DCL DATALEN     BINARY FIXED (31);
DCL BUFFER       CHAR(80);
:

```

```

/*****
/* LOCAL COPY OF MESSAGE DESCRIPTOR AND          */
/* GET MESSAGE OPTIONS                          */
/*****
    DCL 1 LMQMD LIKE MQMD;
    DCL 1 LMQGMO LIKE MQGMO;
    :
/*****
/* SET UP MESSAGE DESCRIPTOR AS REQUIRED.        */
/* MSGID AND CORRELID IN MQMD SET TO NULLS SO FIRST */
/* AVAILABLE MESSAGE WILL BE RETRIEVED.        */
/*****
    LMQMD.MSGID = MQMI_NONE;
    LMQMD.CORRELID = MQCI_NONE;

/*****
/* SET UP GET MESSAGE OPTIONS AS REQUIRED.        */
/*****
    LMQGMO.OPTIONS = MQGMO_NO_SYNCPOINT;

/*****
/* SET UP LENGTH OF MESSAGE BUFFER.            */
/*****
    BUFFLEN = LENGTH(BUFFER);
/*****
/*
/* HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST.   */
/* HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST.    */
/*
/*****

    CALL MQGET (HCONN,
                HOBJ,
                LMQMD,
                LMQGMO,
                BUFFERLEN,
                BUFFER,
                DATALEN,
                COMPCODE,
                REASON);

/*****
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE GET CALL.    */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE */
/* SHOWING THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE. */
/*****
    IF COMPCODE = MQCC_OK
        THEN DO;
        :
        CALL ERROR_ROUTINE;
    END;

```

Získání zprávy pomocí volby čekání

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQGET s volbou wait a přijetí oříznutých zpráv.

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```

%INCLUDE SYSLIB(CMQP);
%INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
:
/*****
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS                */
/*****
    DCL COMPCODE      BINARY FIXED (31);
    DCL REASON        BINARY FIXED (31);
    DCL HCONN         BINARY FIXED (31);
    DCL HOBJ          BINARY FIXED (31);
    DCL BUFFLEN       BINARY FIXED (31);
    DCL DATALEN      BINARY FIXED (31);
    DCL BUFFER        CHAR(80);

```

```

:
/*****
/* LOCAL COPY OF MESSAGE DESCRIPTOR AND GET MESSAGE */
/* OPTIONS */
/*****
    DCL 1 LMQMD LIKE MQMD;
    DCL 1 LMQGMO LIKE MQGMO;
:
/*****
/* SET UP MESSAGE DESCRIPTOR AS REQUIRED. */
/* MSGID AND CORRELID IN MQMD SET TO NULLS SO FIRST */
/* AVAILABLE MESSAGE WILL BE RETRIEVED. */
/*****
    LMQMD.MSGID = MQMI_NONE;
    LMQMD.CORRELID = MQCI_NONE;

/*****
/* SET UP GET MESSAGE OPTIONS AS REQUIRED. */
/* WAIT INTERVAL SET TO ONE MINUTE. */
/*****
    LMQGMO.OPTIONS = MQGMO_WAIT +
                    MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG +
                    MQGMO_NO_SYNCPOINT;
    LMQGMO.WAITINTERVAL=60000;

/*****
/* SET UP LENGTH OF MESSAGE BUFFER. */
/*****
    BUFFLEN = LENGTH(BUFFER);

/*****
/*
/* HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST. */
/* HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST. */
/*
/*****

    CALL MQGET (HCONN,
                HOBJ,
                LMQMD,
                LMQGMO,
                BUFFERLEN,
                BUFFER,
                DATALEN,
                COMPCODE,
                REASON);

/*****
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE GET CALL. */
/* TAKE APPROPRIATE ACTION BASED ON COMPLETION CODE AND */
/* REASON CODE. */
/*****

    SELECT (COMPCODE);
        WHEN (MQCC_OK) DO; /* GET WAS SUCCESSFUL */
            :
            END;
        WHEN (MQCC_WARNING) DO;
            IF REASON = MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED
                THEN DO; /* GET WAS SUCCESSFUL */
                :
                END;
            ELSE DO;
                :
                CALL ERROR_ROUTINE;
            END;
        END;
        WHEN (MQCC_FAILED) DO;
            :
            CALL ERROR_ROUTINE;
        END;
        END;
        OTHERWISE;
    END;

```

Získání zprávy pomocí signalizace

Extrakt kódu, který ukazuje, jak používat volání MQGET se signalizací.

Signalizace je k dispozici pouze s IBM MQ for z/OS .

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```
%INCLUDE SYSLIB(CMQP);
%INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
:
/*****
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS */
*****/
DCL COMPCODE          BINARY FIXED (31);
DCL REASON            BINARY FIXED (31);
DCL HCONN            BINARY FIXED (31);
DCL HOBJ             BINARY FIXED (31);
DCL DATALEN        BINARY FIXED (31);
DCL BUFFLEN         BINARY FIXED (31);
DCL BUFFER          CHAR(80);
:
DCL ECB_FIXED        FIXED BIN(31);
DCL 1 ECB_OVERLAY BASED(ADDR(ECB_FIXED)),
      3 ECB_WAIT BIT,
      3 ECB_POSTED BIT,
      3 ECB_FLAG3_8 BIT(6),
      3 ECB_CODE PIC'999';
:
/*****
/* LOCAL COPY OF MESSAGE DESCRIPTOR AND GET MESSAGE */
/* OPTIONS */
*****/
DCL 1 LMQMD LIKE MQMD;
DCL 1 LMQGMO LIKE MQGMO;
:
/*****
/* CLEAR ECB FIELD. */
*****/
ECB_FIXED = 0;
:
/*****
/* SET UP MESSAGE DESCRIPTOR AS REQUIRED. */
/* MSGID AND CORRELID IN MQMD SET TO NULLS SO FIRST */
/* AVAILABLE MESSAGE WILL BE RETRIEVED. */
*****/
LMQMD.MSGID = MQMI_NONE;
LMQMD.CORRELID = MQCI_NONE;
/*****
/* SET UP GET MESSAGE OPTIONS AS REQUIRED. */
/* WAIT INTERVAL SET TO ONE MINUTE. */
*****/
LMQGMO.OPTIONS = MQGMO_SET_SIGNAL +
                MQGMO_NO_SYNCPOINT;
LMQGMO.WAITINTERVAL=60000;
LMQGMO.SIGNAL1 = ADDR(ECB_FIXED);

/*****
/* SET UP LENGTH OF MESSAGE BUFFER. */
/* CALL MESSAGE RETRIEVAL ROUTINE. */
*****/
BUFFLEN = LENGTH(BUFFER);
CALL GET_MSG;

/*****
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE GET CALL. */
/* TAKE APPROPRIATE ACTION BASED ON COMPLETION CODE AND */
/* REASON CODE. */
*****/

SELECT;
  WHEN ((COMPCODE = MQCC_OK) &
        (REASON = MQCC_NONE)) DO
    :
    CALL MSG_ROUTINE;
    :
  END;
  WHEN ((COMPCODE = MQCC_WARNING) &
        (REASON = MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED)) DO;
    :
    CALL DO_WORK;
```

```

:
END;
WHEN ((COMPCODE = MQCC_FAILED) &
      (REASON = MQRC_SIGNAL_OUTSTANDING)) DO;
:
CALL DO_WORK;
:
END;
OTHERWISE DO;          /* FAILURE CASE */
/*****
/* ISSUE AN ERROR MESSAGE SHOWING THE COMPLETION CODE */
/* AND THE REASON CODE. */
*****/
:
CALL ERROR_ROUTINE;
:
END;
END;
:

```

```

DO_WORK: PROC;
:
IF ECB_POSTED
THEN DO;
SELECT(ECB_CODE);
WHEN(MQEC_MSG_ARRIVED) DO;
:
CALL GET_MSG;
:
END;
WHEN(MQEC_WAIT_INTERVAL_EXPIRED) DO;
:
CALL NO_MSG;
:
END;
OTHERWISE DO;          /* FAILURE CASE */
/*****
/* ISSUE AN ERROR MESSAGE SHOWING THE COMPLETION CODE */
/* AND THE REASON CODE. */
*****/
:
CALL ERROR_ROUTINE;
:
END;
END;
END;
:
END DO_WORK;
GET_MSG: PROC;

```

```

/*****
/*
/* HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST. */
/* HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST. */
/* MD AND GMO SET UP AS REQUIRED. */
/*
*****/
CALL MQGET (HCONN,
            HOBJ,
            LMQMD,
            LMQGMO,
            BUFFLEN,
            BUFFER,
            DATALEN,
            COMPCODE,
            REASON);

END GET_MSG;

NO_MSG: PROC;
:
END NO_MSG;

```

Inquaktování o atributech objektu

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQINQ k dotazům na atributy fronty.

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```
%INCLUDE SYSLIB(CMQP);
%INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
:
/*****/
/* WORKING STORAGE DECLARATIONS */
/*****/
DCL COMPCODE          BINARY FIXED (31);
DCL REASON            BINARY FIXED (31);
DCL HCONN            BINARY FIXED (31);
DCL HOBJ            BINARY FIXED (31);
DCL OPTIONS          BINARY FIXED (31);
DCL SELECTORCOUNT  BINARY FIXED (31);
DCL INTATTRCOUNT  BINARY FIXED (31);
DCL 1 SELECTOR_TABLE,
   3 SELECTORS(5)          BINARY FIXED (31);
DCL 1 INTATTR_TABLE,
   3 INTATTRS(5)         BINARY FIXED (31);
DCL CHARATTRLENGTH  BINARY FIXED (31);
DCL CHARATTRS      CHAR(100);
:

/*****/
/* SET VARIABLES FOR INQUIRE CALL */
/* INQUIRE ON THE CURRENT QUEUE DEPTH */
/*****/

SELECTORS(01) = MQIA_CURRENT_Q_DEPTH;

SELECTORCOUNT = 1;
INTATTRCOUNT = 1;

CHARATTRLENGTH = 0;

/*****/
/*
/* HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST. */
/* HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST. */
/*
/*****/
CALL MQINQ (HCONN,
           HOBJ,
           SELECTORCOUNT,
           SELECTORS,
           INTATTRCOUNT,
           INTATTRS,
           CHARATTRLENGTH,
           CHARATTRS,
           COMPCODE,
           REASON);

/*****/
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE INQUIRE CALL. */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE SHOWING */
/* THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE. */
/*****/
IF COMPCODE = MQCC_OK
THEN DO;
:
CALL ERROR_ROUTINE;
END;
```

Nastavení atributů fronty

Tento příklad ukazuje, jak použít volání MQSET ke změně atributů fronty.

Tento extrakt se nevezme z ukázkových aplikací dodaných s produktem IBM MQ.

```
%INCLUDE SYSLIB(CMQP);
%INCLUDE SYSLIB(CMQEPP);
:
/*****/
```

```

/* WORKING STORAGE DECLARATIONS */
/*****/
DCL COMPCODE          BINARY FIXED (31);
DCL REASON            BINARY FIXED (31);
DCL HCONN            BINARY FIXED (31);
DCL HOBJ             BINARY FIXED (31);
DCL OPTIONS          BINARY FIXED (31);
DCL SELECTORCOUNT  BINARY FIXED (31);
DCL INTATTRCOUNT  BINARY FIXED (31);
DCL 1 SELECTOR_TABLE,
   3 SELECTORS(5)      BINARY FIXED (31);
DCL 1 INTATTR_TABLE,
   3 INTATTRS(5)      BINARY FIXED (31);
DCL CHARATTRLENGTH  BINARY FIXED (31);
DCL CHARATTRS       CHAR(100);
:

/*****/
/* SET VARIABLES FOR SET CALL */
/* SET GET AND PUT INHIBITED */
/*****/

SELECTORS(01) = MQIA_INHIBIT_GET;
SELECTORS(02) = MQIA_INHIBIT_PUT;

INTATTRS(01) = MQQA_GET_INHIBITED;
INTATTRS(02) = MQQA_PUT_INHIBITED;

SELECTORCOUNT = 2;
INTATTRCOUNT = 2;

CHARATTRLENGTH = 0;

/*****/
/*
/* HCONN WAS SET BY PREVIOUS MQCONN REQUEST. */
/* HOBJ WAS SET BY PREVIOUS MQOPEN REQUEST. */
/*
/*****/
CALL MQSET (HCONN,
            HOBJ,
            SELECTORCOUNT,
            SELECTORS,
            INTATTRCOUNT,
            INTATTRS,
            CHARATTRLENGTH,
            CHARATTRS,
            COMPCODE,
            REASON);

/*****/
/* TEST THE COMPLETION CODE OF THE SET CALL. */
/* IF THE CALL HAS FAILED ISSUE AN ERROR MESSAGE SHOWING */
/* THE COMPLETION CODE AND THE REASON CODE. */
/*****/
IF COMPCODE /= MQCC_OK
THEN DO;
:
CALL ERROR_ROUTINE;
END;

```

Konstanty

Referenční informace v této sekci slouží k provedení úloh, které řeší vaše obchodní potřeby.

Soubory IBM MQ COPY, header, include a module

Tyto informace jsou obecné informace o programovém rozhraní.

Tento oddíl obsahuje informace, které vám pomohou používat rozhraní MQI pro různé programovací jazyky, jak je uvedeno níže.

Soubory záhlaví C

Jsou poskytnuty soubory záhlaví, které vám pomohou s napsáním aplikačních programů jazyka C, které používají rozhraní MQI. Tyto soubory záhlaví jsou shrnuty v tabulce:

<i>Tabulka 1. Soubory hlaviček C-prototypy volání, datové typy, návratové kódy, konstanty a struktury</i>					
Název souboru	Popis	IBM i	Systémy UNIX and Linux®	Windows	z/OS
Volat prototypy, datové typy, návratové kódy, konstanty a struktury					
CMQC	Definice MQI	C	C	C	C
CMQBC	definice MQAI	C	C	C	
CMQEC	Definice vstupních bodů rozhraní (zahrnuje CMQC, CMQXC a CMQZC)		C	C	
CMQCFC	Definice PCF	C	C	C	C
CMQPSCCOMME NT	Definice publikování/odběru	C	C	C	C
CMQXC	Definice kanálů a vyplutí	C	C	C	C
CMQZC	Definice instalovatelných služeb	C	C	C	
Klíč: C= Soubory k dispozici					

Soubory COBOL COPY

K dispozici jsou různé soubory COPY, které vám pomohou při psaní aplikačních programů COBOL, které používají rozhraní MQI. Tyto soubory jsou shrnuty v tabulce:

<i>Tabulka 2. Soubory kopie jazyka COBOL-návratové kódy, konstanty a struktury</i>					
Název souboru	Popis	IBM i	UNIX	Windows	z/OS
Návratové kódy a konstanty					
CMQx	Definice MQI	V	V	V	V
CMQCFx	Definice PCF	V	V	V	V
CMQPSx	Definice publikování/odběru	V	V	V	V
CMQXx	Definice kanálů a vyplutí	V	V	V	V
Struktury					
CMQAIRx	MQAIR-záznam ověřovacích informací		V L	V L	
CMQBOx	MQBO-Začátek voleb	V L	V L	V L	
CMQCDx	MQCD-Definice kanálu	V L	V L	V L	V L
CMQCFBFx	MQCFBF-parametr filtru bajtových řetězců PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFBSx	MQCFBS-parametr bajtového řetězce PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFGRx	MQCFGR-parametr skupiny PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFHx	Záhlaví MQCFH-PCF	V L	V L	V L	V L

Tabulka 2. Soubory kopie jazyka COBOL-návratové kódy, konstanty a struktury (pokračování)

Název souboru	Popis	IBM i	UNIX	Windows	z/OS
CMQCFIFx	MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFILx	MQCFIL-parametr seznamu celých čísel PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFINx	MQCFIN-Celočíselný parametr PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFSFx	MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFSLx	MQCFSL-parametr seznamu řetězců PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFSTx	MQCFST-parametr řetězce PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFXLx	MQCFIL64 -64bitový seznam celočíselných hodnot PCF	V L	V L	V L	V L
CMQCFXNx	MQCFIN64 -64bitový parametr PCF 64bitů	V L	V L	V L	V L
CMQCHARVx	MQCHARV-Řetězec proměnné délky	V L	V L	V L	V L
CMQCIHx	Záhlaví MQCIH- CICS bridge	V L	V L	V L	V L
CMQCNOx	MQCNO-Volby připojení	V L	V L	V L	V L
CMQCSPx	MQCSP-parametry zabezpečení	V L	V L	V L	V L
CMQCXPx	MQCXP-Parametry uživatelské procedury kanálu	V L			V L
CMQDHx	MQDH-záhlaví distribuce	V L	V L	V L	V L
CMQDLHx	Záhlaví MQDLH-Dead-letter	V L	V L	V L	V L
CMQDXPx	MQDXP-Parametry uživatelské procedury pro převod dat	V L		V L	
CMQEPHx	MQEPH-záhlaví vloženého PCF	V L	V L	V L	V L
CMQGMOx	MQGMO-Získat volby zpráv	V L	V L	V L	V L
CMQIIHx	Záhlaví informací MQIIH- IMS	V L	V L	V L	V L
CMQMDx	MQMD-deskriptor zprávy	V L	V L	V L	V L
CMQMD1x	MQMD1 -Popisovač zprávy verze 1	V L	V L	V L	V L
CMQMD2x	MQMD2 -Verze deskriptoru zpráv 2	V L	V L	V L	V L
CMQMDEx	MQMDE-Rozšířený deskriptor zprávy	V L	V L	V L	V L
CMQODx	MQOD-Deskriptor objektu	V L	V L	V L	V L
CMQORx	MQOR-Záznam objektu	V L	V L	V L	V L
CMQPMOx	MQPMO-Vložit volby zprávy	V L	V L	V L	V L
CMQRFHx	MQRFH-Pravidla a záhlaví formátování	V L	V L	V L	V L

Tabulka 2. Soubory kopie jazyka COBOL-návratové kódy, konstanty a struktury (pokračování)

Název souboru	Popis	IBM i	UNIX	Windows	z/OS
CMQRFH2x	MQRFH2 -Pravidla a formátovací záhlaví 2	V L	V L	V L	V L
CMQRMHx	MQRMH-záhlaví zprávy odkazu	V L	V L	V L	V L
CMQRRx	MQRR-záznam odpovědi	V L	V L	V L	
CMQSCOX	Volby konfigurace MQSCO-TLS		V L	V L	
CMQTMx	MQTM-Zpráva spouštěče	V L		V L	V L
CMQTMcx	MQTMc-Znak zprávy spouštěče	V L	V L		
CMQTMc2x	MQTMc2 -Znak zprávy spouštěče 2.	V L	V L	V L	V L
CMQWIHx	MQWIH-Záhlaví informací o práci	V L	V L	V L	V L
CMQXQHx	MQXQH-Hlavička přenosové fronty	V L	V L	V L	V L

Klíč:

- Soubory s výchozími hodnotami uvedenými, x = V
- Soubory bez počátečních hodnot poskytnutých, x = L

Soubory začlenění PL/I

Pro programovací jazyk PL/I jsou k dispozici následující soubory INCLUDE. Tyto soubory jsou k dispozici pouze v systému z/OS .

Tabulka 3. PL/I zahrnout soubory-datové typy, návratové kódy, konstanty a struktury

Název souboru	Popis	IBM i	UNIX	Windows	z/OS
Datové typy, návratové kódy, konstanty a struktury					
CMQP	Definice MQI				P
CMQCFP	Definice PCF				P
CMQEPP	Definice vstupního bodu				P
CMQPSP	Definice publikování/odběru				P
CMQXP	Definice kanálů a vyplutí				P

Klíč: P= Poskytnutý soubor

Soubory kopií RPG

Pro programovací jazyk RPG jsou k dispozici následující soubory COPY. Tyto soubory jsou k dispozici pouze v produktu IBM i.

Tabulka 4. Soubory kopie RPG-návratové kódy, konstanty a struktury

Název souboru	Popis	IBM i	UNIX	Windows	z/OS
Návratové kódy a konstanty					
CMQx	Definice MQI	G R			
CMQCFx	Definice PCF	G			
CMQPSx	Definice publikování/odběru	G			

<i>Tabulka 4. Soubory kopie RPG-návratové kódy, konstanty a struktury (pokračování)</i>					
Název souboru	Popis	IBM i	UNIX	Windows	z/OS
CMQXx	Definice kanálů a vyplutí	G R			
Struktury					
CMQBOx	MQBO-Začátek voleb	G H			
CMQCDx	MQCD-Definice kanálu	G H R			
CMQCFBFx	MQCFBF-parametr filtru bajtových řetězců PCF	G H			
CMQCFBSx	MQCFBS-parametr bajtového řetězce PCF	G H			
CMQCFGRx	MQCFGR-parametr skupiny PCF	G H			
CMQCFHx	Záhlaví MQCFH-PCF	G H			
CMQCFIFx	MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF	G H			
CMQCFILx	MQCFIL-parametr seznamu celých čísel PCF	G H			
CMQCFINx	MQCFIN-Celočíselný parametr PCF	G H			
CMQCFSFx	MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF	G H			
CMQCFSLx	MQCFSL-parametr seznamu řetězců PCF	G H			
CMQCFSTx	MQCFST-parametr řetězce PCF	G H			
CMQCFXLx	MQCFIL64 -64bitový seznam celočíselných hodnot PCF	G H			
CMQCFXNx	MQCFIN64 -64bitový parametr PCF 64bitů	G H			
CMQCHARVx	MQCHARV-Řetězec proměnné délky	G H			
CMQCIHx	Záhlaví MQCIH- CICS bridge	G H			
CMQCNOx	MQCNO-Volby připojení	G H			
CMQCSPx	MQCSP-parametry zabezpečení	G H			
CMQCXPx	MQCXP-Parametry uživatelské procedury kanálu	G H R			
CMQDHx	MQDH-záhlaví distribuce	G H R			
CMQDLHx	Záhlaví MQDLH-Dead-letter	G H R			
CMQDXPx	MQDXP-Parametry uživatelské procedury pro převod dat	G H R			
CMQEPHx	MQEPH-záhlaví vloženého PCF	G H			
CMQGMOx	MQGMO-Získat volby zpráv	G H R			
CMQIIHx	Záhlaví informací MQIIH- IMS	G H R			
CMQMDx	MQMD-deskriptor zprávy	G H R			

Tabulka 4. Soubory kopie RPG-návratové kódy, konstanty a struktury (pokračování)

Název souboru	Popis	IBM i	UNIX	Windows	z/OS
CMQMD1x	MQMD1 -Popisovač zprávy verze 1	G H R			
CMQMD2x	MQMD2 -Verze deskriptoru zpráv 2	G H			
CMQMDEx	MQMDE-Rozšířený deskriptor zprávy	G H R			
CMQODx	MQOD-Deskriptor objektu	G H R			
CMQORx	MQOR-Záznam objektu	G H R			
CMQPMOx	MQPMO-Vložit volby zprávy	G H R			
CMQXPx	MQXP-Parametry uživatelské procedury směrování publikování/ odběru	G H			
CMQRFHx	MQRFH-Pravidla a záhlaví formátování	G H			
CMQRFH2x	MQRFH2 -Pravidla a formátovací záhlaví 2	G H			
CMQRMHx	MQRMH-záhlaví zprávy odkazu	G H R			
CMQRRx	MQRR-záznam odpovědi	G H R			
CMQTMx	MQTM-Zpráva spouštěče	G H R			
CMQTMcx	MQTMc-Znak zprávy spouštěče	G H R			
CMQTMc2x	MQTMc2 -Znak zprávy spouštěče 2.	G H R			
CMQWIHx	MQWIH-Záhlaví informací o práci	G H			
CMQXQHx	MQXQH-Hlavička přenosové fronty	G H R			

Klíč:

- Soubor pro statické sestavení, inicializovaný, poskytnutý x = G
- Soubor pro statické sestavení, neinicializovaný, poskytnutý x = H
- Soubor pro dynamické sestavení, inicializovaný, poskytnutý, x = R

Soubory modulu Visual Basic

Jsou poskytnuty soubory záhlaví (nebo formuláře), které vám pomohou s napsáním aplikačních programů jazyka Visual Basic, které používají rozhraní MQI. Tyto soubory záhlaví jsou dodávány ve 32bitových verzích pouze a jsou sumarizovány v tabulce:

Tabulka 5. Soubory modulu Visual Basic-deklarace volání, datové typy, návratové kódy, konstanty a struktury

Název souboru	Popis	IBM i	Systémy UNIX and Linux	Windows	z/OS
Deklarace volání, datové typy, návratové kódy, konstanty a struktury					
CMQB	Definice MQI			B	
CMQBB	definice MQAI			B	
CMQCFB	Definice PCF			B	
CMQXB	Definice kanálů a vyplutí			B	

Tabulka 5. Soubory modulu Visual Basic-deklarace volání, datové typy, návratové kódy, konstanty a struktury (pokračování)

Název souboru	Popis	IBM i	Systémy UNIX and Linux	Windows	z/OS
Klíč: B= Poskytnutý soubor					

z/OS Soubory COPY Assembler

K dispozici jsou různé soubory COPY, které vám pomohou napsat aplikační programy produktu z/OS Assembler, které používají rozhraní MQI. Tyto soubory jsou shrnuty v tabulce:

Tabulka 6. z/OS Soubory kopií assembler-datové typy, návratové kódy, konstanty a struktury

Název souboru	Popis	IBM i	UNIX	Windows	z/OS
Datové typy, návratové kódy a konstanty					
CMQA	Definice MQI				A
CMQCFA	Definice PCF				A
CMQPSA	Definice publikování/odběru				A
CMQVERA	Řízení verze struktury				A
CMQXA	Definice kanálů a vyplutí				A
Struktury					
CMQCDA	MQCD-Definice kanálu				
CMQCFBFA	MQCFBF-parametr filtru bajtových řetězců PCF				
CMQCFBSA.	MQCFBS-parametr bajtového řetězce PCF				A
CMQCFGRA	MQCFGR-parametr skupiny PCF				A
CMQCFHA	Záhlaví MQCFH-PCF				A
CMQCFIFIA	MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF				A
CMQCFILA	MQCFIL-parametr seznamu celých čísel PCF				A
CMQCFINA	MQCFIN-Celočíselný parametr PCF				A
CMQCFSA	MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF				A
CMQCFSLA	MQCFSL-parametr seznamu řetězců PCF				A
CMQCFSTA	MQCFST-parametr řetězce PCF				A
CMQCFXLA	MQCFIL64 -64bitový seznam celočíselných hodnot PCF				A
CMQCFXNA	MQCFIN64 -64bitový parametr PCF 64bitů				A
CMQCHARVA	MQCHARV-Řetězec proměnné délky				A

Tabulka 6. z/OS Soubory kopií assembler-datové typy, návratové kódy, konstanty a struktury (pokračování)

Název souboru	Popis	IBM i	UNIX	Windows	z/OS
CMQCIHA	Záhlaví MQCIH- CICS bridge				A
CMQCNOA	MQCNO-Volby připojení				A
CMQCSPA	MQCSP-parametry zabezpečení				A
CMQCXPA	MQCXP-Parametry uživatelské procedury kanálu				A
CMQDHA	MQDH-záhlaví distribuce				A
CMQDLHA	Záhlaví MQDLH-Dead-letter				A
CMQDXPA	MQDXP-Parametry uživatelské procedury pro převod dat				A
CMQEPHA	MQEPH-záhlaví vloženého PCF				A
CMQGMOA	MQGMO-Získat volby zpráv				A
CMQIIHA	Záhlaví informací MQIIH- IMS				A
CMQMDA	MQMD-deskriptor zprávy				A
CMQMD1A	MQMD1 -Popisovač zprávy verze 1				A
CMQMD2A	MQMD2 -Verze deskriptoru zpráv 2				A
CMQMDEA	MQMDE-Rozšířený deskriptor zprávy				A
CMQODA	MQOD-Deskriptor objektu				A
CMQORA	MQOR-Záznam objektu				A
CMQPMOA	MQPMO-Vložit volby zprávy				A
CMQRFHA	MQRFH-Pravidla a záhlaví formátování				A
CMQRFH2A	MQRFH2 -Pravidla a formátovací záhlaví 2				A
CMQRMHA	MQRMH-záhlaví zprávy odkazu				A
CMQTMA	MQTM-Zpráva spouštěče				A
CMQTMC2A	MQTMC2 -Znak zprávy spouštěče 2.				A
CMQWCRA	MQWCR-Záznam klastru pracovní zátěže klastru				A
CMQWDRA	MQWDR-Cílový záznam pracovní zátěže klastru				A
CMQWDR1A	MQWDR1 -Záznam místa určení pracovní zátěže klastru verze 1				A
CMQWDR2A	MQWDR2 -Cílová verze záznamu pracovní zátěže klastru 2				A
CMQWIHA	MQWIH-Záhlaví informací o práci				A
CMQWQRAQ.	MQWQR-Záznam fronty pracovní zátěže klastru				A

Tabulka 6. z/OS Soubory kopií assembler-datové typy, návratové kódy, konstanty a struktury (pokračování)

Název souboru	Popis	IBM i	UNIX	Windows	z/OS
CMQWQR1A	MQWQR1 -Záznam fronty pracovní zátěže klastru verze 1.				A
CMQWQR2A	MQWQR2 -Záznam fronty pracovní zátěže klastru verze 2.				A
CMQWXP	MQWXP-Parametry uživatelské procedury pracovní zátěže klastru				A
CMQWXP1A	MQWXP1 -Parametry uživatelské procedury pracovní zátěže klastru verze 1				A
CMQWXP2A	MQWXP2 -Parametry uživatelské procedury pracovní zátěže klastru verze 2				A
CMQWXP3A	MQWXP3 -Parametry uživatelské procedury pracovní zátěže klastru verze 3				A
CMQXPA	MQXP- CICS Parametry ukončení překřížení rozhraní API				A
CMQXQHA	MQXQH-Hlavička přenosové fronty				A
CMQXWDA	MQXWD-Ukončení deskriptoru čekání				A

Klíč: A= Poskytnutý soubor

MQ_* (Délky řetězce)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQ_ABEND_CODE_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH	32	X'00000020'
DÉLKA MQ_APPL_IDENTITY_IDENTITY_DATA_	32	X'00000020'
DÉLKA_APL_KQ_MQ	28	X'0000001C'
MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_APL_TAG_LENGTH	28	X'0000001C'
DÉLKA PARAMETRU MQ_ARM_SUFFIX_LENGTH	2	X'00000002'
DÉLKA_MQ_ATTENTION_ID_	4	X'00000004'
MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH	264	X'00000108'
MQ_AUTH_INFO_ODESC_DÉLKA	64	X'00000040'
MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_AUTH_INFO_OCSP_URL_LENGTH	256	X'00000100'
MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_AUTO_REORG_CATALOG_LENGTH	44	X'0000002C'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQ_AUTO_REORG_TIME_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_BATCH_INTERFACE_ID_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_BRIGE_NAME_LENGTH	24	X'00000018'
MQ_CELKOVÝ_KÓDOVÁ_DÉLKA	4	X'00000004'
MQ_CF_STRUČNÁ_DÉLKY	64	X'00000040'
DÉLKA_STRUČNÝ_NÁZEV_ROZHRANÍ_MQ_CF	12	X'0000000C'
MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH	12	X'0000000C'
DÉLKA_KANÁLŮ_MQ_CHANNEL_LENGTH	64	X'00000040'
DÉLKA_KANÁLU_MQ_KANÁLU	20	X'00000014'
ČASOVÁ_DÉLKA_MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_CHINIT_SERVICE_PARM_DÉLKA	32	X'00000020'
MQ_CICS_FILE_NAME_LENGTH	8	X'00000008'
ID_KLIENTA_KLIENTA_SPRÁVY	23	X'00000017'
DÉLKA_KLASTRU_MQ_CLUSTER_LENGTH	48	X'00000030'
DÉLKA_NÁZVU_MQ_SERVERU	264	X'00000108'
MQ_CONN_TAG_LENGTH	128	X'00000080'
DÉLKA_PŘIPOJENÍ_MQ_ID_PŘIPOJENÍ	24	X'00000018'
MQ_CORRELA_ID_LENGTH	24	X'00000018'
MQ_CREATION_DATE_LENGTH	12	X'0000000C'
MQ_DOBA_VYTVOŘENÍ_ČASU	8	X'00000008'
MQ_DATUM_DÉLKA	12	X'0000000C'
MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH	1024	X'00000400'
MQ_DNS_NÁZEV_SKUPINY_NA_DÉLKU	18	X'00000012'
MQ_EXIT_DATA_LENGTH	32	X'00000020'
NÁZEV_MQ_EXIT_INFO_NAME_LENGTH	48	X'00000030'
DÉLKA_NÁZVU_MQ_EXIT_LENGTH	(value differs by platform or version)	
MQ_EXIT_PD_AREA_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_EXIT_USER_AREA_LENGTH	16	X'00000010'
MQ_FACILITA_DÉLKA	8	X'00000008'
MQ_FACILITY_LIKE_LENGTH	4	X'00000004'
DÉLKA_FORMÁTU_MQ_FORMÁTU	8	X'00000008'
DÉLKA_FUNKCE_MQ_FUNKCE	4	X'00000004'
MQ_GROUP_ID_DÉLKA	24	X'00000018'
MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH	32	X'00000020'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
DÉLKA_NÁZVU_MQ_LISTENER	48	X'00000030'
DÉLKA_LISTENER_MQ_LISTENERA	64	X'00000040'
DÉLKA_LOKÁLNÍ_ADRESA_TIP	48	X'00000030'
MQ_LTERM_OVERRIDE_LENGTH	8	X'00000008'
DÉLKA_NÁZVU_MQL	8	X'00000008'
MQ_LUWID_LENGTH	16	X'00000010'
MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH	128	X'00000080'
MQ_MAX_MCA_USER_ID_DÉLKA	64	X'00000040'
MQ_MAX_DÉLKA_VLASTNOSTI_VLASTNOSTI	4095	X'00000FFF'
MQ_MAX_ID_UŽIV_ID_UŽIVATELE	64	X'00000040'
DÉLKA_ÚLOHY_MQ_MCA_JM_ÚLOHY	28	X'0000001C'
DÉLKA_MQ_MCA_NAME_LENGTH	20	X'00000014'
MQ_MCA_USER_DATA_LENGTH	32	X'00000020'
DÉLKA_MQ_MCA_USER_ID_LENGTH	(value differs by platform or version)	
DÉLKA_MAPOVÁNÍ_MFS_MFS_MAP	8	X'00000008'
DÉLKA_MODELU_MQ_REŽIMU	8	X'00000008'
DÉLKA_HLAVNÍHO_ZÁHLAVÍ_MQ_MSG_	4000	X'00000FA0'
MQ_MSG_ID_LENGTH	24	X'00000018'
MQ_MSG_TOKEN_LENGTH	16	X'00000010'
MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH	64	X'00000040'
MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH	48	X'00000030'
DÉLKA_INSTANCE_MQ_OBJEKTU	24	X'00000018'
MQ_OBJECT_NAME_LENGTH	48	X'00000030'
DÉLKA_TIKETU_APLIK_MQ_PASS_APPL_	8	X'00000008'
DÉLKA_MQ_HESLA	12	X'0000000C'
MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH	256	X'00000100'
DÉLKA_PROCESS_PROCESU_MQ_PROCESS_	64	X'00000040'
MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH	128	X'00000080'
DÉLKA_PROCESU_MQ_PROCESU	48	X'00000030'
MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH	128	X'00000080'
DÉLKA_NÁZVU_MQ_PROGRAMU	20	X'00000014'
DÉLKA_PLNÝ_NÁZEV_APL_SYSTÉMU	28	X'0000001C'
MQ_PUT_DATE_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_PUT_TIME_LENGTH	8	X'00000008'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQ_Q_ODESC_DÉLKA	64	X'00000040'
MQ_MGR_ODESC_DÉLKA	64	X'00000040'
DÉLKA MQ_Q_MGR_IDENTIFIER_LENGTH	48	X'00000030'
DÉLKA_MGR_NÁZVU_MQ_QM	48	X'00000030'
DÉLKA MQ_Q_NAME_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_QSG_NAME_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_REMOTE_SYS_ID_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_ID_SADY_ZABEZPEČENÍ	40	X'00000028'
MQ_SELECTOR_LENGTH	10240	X'00002800'
DÉLKA MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH	255	X'000000FF'
DÉLKA_PŘÍKAZU MQ_SERVICE_	255	X'000000FF'
DÉLKA_SLUŽBY MQ_SERVICE_	64	X'00000040'
DÉLKA_NÁZVU_SLUŽBY_MQ	32	X'00000020'
MQ_SERVICE_PATH_LENGTH	255	X'000000FF'
MQ_SERVICE_STEP_LENGTH	8	X'00000008'
DÉLKA_NÁZVU_V_DÉLCE MQ_SHORT_NA_	20	X'00000014'
MQ_SHORT_DNAME_LENGTH	256	X'00000100'
DÉLKA_ŠIFRY MQ_SSL_SPEC_LENGTH	32	X'00000020'
MQ_SSL_CRYPTOHARDWARE_LENGTH	256	X'00000100'
MQ_SSL_HANDSHAKE_STAGE_LENGTH	32	X'00000020'
MQ_SSL_KEY_LIBRARY_LENGTH	44	X'0000002C'
MQ_SSL_KEY_MEMBER_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH	256	X'00000100'
MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH	1024	X'00000400'
MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH	256	X'00000100'
DÉLKA_POČÁTEČNÍ_KÓD_MQ_	4	X'00000004'
DÉLKA_AGENTA_MQ_STORAGE_	64	X'00000040'
MQ_STORAGE_TŘÍDA_TŘÍDY	8	X'00000008'
MQ_SUB_IDENTITY_IDENTIFIKÁTORU	128	X'00000080'
DÉLKA_MEZIHO_BODU_MQ_BOD	128	X'00000080'
MQ_SUITE_B_128_BIT	2	X'00000002'
MQ_SUITE_B_192_BIT	4	X'00000004'
MQ_SUITE_B_NONE	1	X'00000001'
MQ_SUITE_B_NOT_AVAILABLE	0	X'00000000'
DÉLKA_NÁZVU_MQ_SERVERU	8	X'00000008'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQ_TIME_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_TOPIC_DESC_LENGTH	64	X'00000040'
DÉLKA_NÁZVU_TÉMAT_MC	48	X'00000030'
MQ_TOPIC_STR_LENGTH	10240	X'00002800'
MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH	999	X'000003E7'
CELKOVÁ DÉLKA MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH	999	X'000003E7'
DÉLKA MQ_TP_NAME_LENGTH	64	X'00000040'
DÉLKA_NÁZVU_FRONTY_MQ_TPIPE	8	X'00000008'
MQ_TRAN_INSTANCE_ID_DÉLKA	16	X'00000010'
MQ_TRANSACTION_ID_DÉLKA	4	X'00000004'
DÉLKA MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH	64	X'00000040'
DÉLKA MQ_TRIGGER_PROGRAM_NAME_LENGTH	8	X'00000008'
DÉLKA_ID_SPOUŠTĚČE MQ_TRIGGER	4	X'00000004'
DÉLKA_TRANSAKCE_MQ_TRIGGERUCOMMENT	4	X'00000004'
DÉLKA MQ_USER_ID_LENGTH	12	X'0000000C'
DÉLKA_VERZE_MQ_VERZE	8	X'00000008'
MQ_NÁZEV_SKUPIN_NEBO_NÁZVU_SKUPINY_SKUPI NY	8	X'00000008'
MQ_NÁZEV_ČLENA_ČLENA_ČLENA_ČLENA_ČLENU	16	X'00000010'

MQ_ * (řetězce příkazového řetězce Délky)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH	36	X'00000024'
MQ_ARCHIV_JEDNOTKA_JEDNOTKY_JEDNOTKY	8	X'00000008'
MQ_ASID_LENGTH	4	X'00000004'
DÉLKA_NÁZVU_PROFILU_MQ_AUTH_PROFILE	48	X'00000030'
MQ_CF_LEID_LENGTH	12	X'0000000C'
MQ_COMMAND_MQSC_LENGTH	32768	X'00008000'
DÉLKA OBJEKTU MQ_DATA_SET_NAME_LENGTH	44	X'0000002C'
MQ_DB2_NAME_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_DSG_NAME_LENGTH	8	X'00000008'
DÉLKA_ENTITY_MQ_ENTITY_	1024	X'00000400'
DÉLKA_V_INFOM_MQ_ENV_O_	96	X'00000060'
DÉLKA MQ_IP_ADDRESS_LENGTH	48	X'00000030'
MQ_LOG_CORRELA_ID_LENGTH	8	X'00000008'
MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH	24	X'00000018'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQ_LOG_PATH_LENGTH	1024	X'00000400'
DÉLKA MQ_LRSNA_LENGTH	12	X'0000000C'
DÉLKA_PŮVODNÍHO_NÁZVU	8	X'00000008'
MQ_PSB_NÁZVU_DÉLKY	8	X'00000008'
MQ_PST_ID_DÉLKA	8	X'00000008'
DÉLKA MQ_Q_MGR_CPF_LENGTH	4	X'00000004'
DÉLKA_ID_ODEZVY MQ_ID_	24	X'00000018'
DÉLKA MQ_RBA_LENGTH	16	X'00000010'
MQ_SECURITY_PROFILE_LENGTH	40	X'00000028'
MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH	48	X'00000030'
DÉLKA_DÍLČÍ_FRONTY	10240	X'00002800'
MQ_SYSP_SERVICE_LENGTH	32	X'00000020'
DÉLKA_NÁZVU_SYSTÉMU_MQ_SYSTÉMU	8	X'00000008'
DÉLKA_ÚLOHY_MQ_TASK	8	X'00000008'
MQ_TPIPE_PFX_LENGTH	4	X'00000004'
MQ_UOW_ID_DÉLKA	256	X'00000100'
MQ_USER_DATA_LENGTH	10240	X'00002800'
MQ_VOLSER_DÉLKA	6	X'00000006'

MQACH_* (struktura záhlaví oblasti řetězu uživatelských procedur rozhraní API)

Název	Struktura
MQACH_STRUCTURE_ID	"ACH-"
POLE MQACH_STRUC_ID_ARRAY	'A', 'C', 'H', '-'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQACH_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQACH_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'
MQACH_LENGTH_1	(value differs by platform or version)	
AKTUÁLNÍ_DÉLKA MQACH_LENGTH	(value differs by platform or version)	

MQACT_* (evidenční token)

Název	Hodnota
MQACT_NONE	X'00...00' (32 nulových hodnot)
MQACCT_NON_ARRAY	'\0', '\0', ... (32 nulových hodnot)

MQACT_* (Volby akce formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQACT_FORCE_REMOVE	1	X'00000001'
PROTOKOL MQACCT_ADVANCE_LOG	2	X'00000002'
STATISTIKA KOLEKCÍ MQACT_COLLECT_	3	X'00000003'
MQACT_PUBSUB	4	X'00000004'

MQACTP_* (Akce)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
NOVÁ HODNOTA MQACTP_NEW	0	X'00000000'
MQACTP_FORWARD	1	X'00000001'
MQACTP_REPLY	2	X'00000002'
SESTAVA MQACTP_REPORT	3	X'00000003'

MQACTT_* (typy účetních tokenů)

Název	Hexadecimální hodnota
MQACTT_UNKNOWN	X'00'
MQACTT_CICS_LUOW_ID	X'01'
MQACTT_OS2_DEFAULT	X'04'
MQACTT_DOS_DEFAULT	X'05'
MQACTT_UNIX_NUMERIC_ID	X'06'
MQACTT_OS400_ACCOUNT_TOKEN	X'08'
MQACTC_WINDOWS_DEFAULT	X'09'
MQACTT_NT_SECURITY_ID	X'0B'
UŽIVATEL MQACTT_USER	X'19'

MQADOPT_* (Převzetí nového agenta MCA-kontroly a převzetí nových typů MCA)

Převzetí nových kontrol MCA

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQADOPT_CHECK_NONE	0	X'00000000'
MQADOPT_CHECK_ALL	1	X'00000001'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME	2	X'00000002'
MQADOPT_CHECK_NET_ADDR	4	X'00000004'

Převzetí nových typů MCA

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQADOPT_TYPE_NO	0	X'00000000'
MQADOPT_TYPY_VŠE	1	X'00000001'
MQADOPT_TYPY_SVR	2	X'00000002'
MQADOPT_TYPY_SDR	4	X'00000004'
MQADOPT_TYPY_RCVR	8	X'00000008'
MQADOPT_TYPY_CLUSIVR	16	X'00000010'

MQAIR_* (Struktura záznamu ověřovacích informací)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQIR_CONSTRUCT	"AIR↵"
POLE MQIR_STRUC_ID_ARRAY	'A','I','R','↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQAIR_VERSION_1	1	X'00000001'
MQAIR_VERSION_2	2	X'00000002'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQIR_CURRENT_VERSION	2	X'00000002'

MQAIT_* (typ ověřovacích informací)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIT_VŠE	0	X'00000000'
MQAIT_CRL_LDAP	1	X'00000001'
MQACY_OCSP	2	X'00000002'
MQAIT_IDPW_OS	3	X'00000003'
MQITOM_IDPW_LDAP	4	X'00000004'

MQAS_* (Asynchronní stavové hodnoty ve formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQAS_NONE	0	X'00000000'
MQAS_STARTED	1	X'00000001'
MQAS_START_WAIT	2	X'00000002'
MQAS_ZASTAVENO	3	X'00000003'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQAS_SUSPENDED	4	X'00000004'
MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY	5	X'00000005'
MQAS_ACTIVE	6	X'00000006'
MQAS_INACTIVE	7	X'00000007'

MQAT_* (Put Application Types)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQAT_UNKNOWN	-1	X'FFFFFFFF'
MQAT_NO_CONTEXT	0	X'00000000'
MQAT_CICS .	1	X'00000001'
MQAT_MVS	2	X'00000002'
MQAT_OS390	2	X'00000002'
MQAT_ZOS	2	X'00000002'
MQAT_IMS	3	X'00000003'
MQAT_OS2	4	X'00000004'
MQAT_DOS	5	X'00000005'
MQAT_AIX .	6	X'00000006'
MQAT_UNIX .	6	X'00000006'
MQAT_QMGR	7	X'00000007'
MQAT_OS400	8	X'00000008'
MQAT_WINDOWS	9	X'00000009'
MQAT_CICS_VSE	10	X'0000000A'
POČ MQAT_WINDOWS_NT	11	X'0000000B'
MQAT_VMS	12	X'0000000C'
MQAT_GUARDIAN	13	X'0000000D'
MQAT_NSK	13	X'0000000D'
MQAT_VOS	14	X'0000000E'
MQAT_OPEN_TP1	15	X'0000000F'
MQAT_VM	18	X'00000012'
MOST MQAT_IMS_BRIDGE	19	X'00000013'
MQAT_XCF	20	X'00000014'
MQAT_CICS_BRIDGE	21	X'00000015'
MQAT_NOTES_AGENT	22	X'00000016'
MQAT_TPF	23	X'00000017'
UŽIVATEL MQAT_USER	25	X'00000019'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQAT_BROKER	26	X'0000001A'
MQAT_QMGR_PUBLISH	26	X'0000001A'
MQAT_JAVA	28	X'0000001C'
MQAT_DQM	29	X'0000001D'
INICIALIZÁTOR MQAT_CHANNEL_INITIATOR	30	X'0000001E'
MQAT_WLM	31	X'0000001F'
MQAT_BATCH	32	X'00000020'
MQAT_RRS_BATCH	33	X'00000021'
MQAT_SIB	34	X'00000022'
VÝCHOZÍ HODNOTA MQAT_DEFAULT	(value differs by platform or version)	
MQAT_USER_FIRST	65536	X'00010000'
MQAT_USER_LAST	999999999	X'3B9AC9FF'

MQAUTH_* (Hodnoty oprávnění formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQAUTH_NONE	0	X'00000000'
MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY	1	X'00000001'
MQAUTH_BROWSE	2	X'00000002'
MQAUTH_CHANGE	3	X'00000003'
MQAUTH_CLEAR	4	X'00000004'
MQAUTH_CONNECT	5	X'00000005'
VYTVORIT MQAUTH_CREATE	6	X'00000006'
ODSTRANIT MQAUTH_DELETE	7	X'00000007'
MQAUTH_DISPLAY	8	X'00000008'
VSTUP MQAUTH_INPUT	9	X'00000009'
MQAUTH_INQUIRE	10	X'0000000A'
VÝSTUP MQAUTH_OUTPUT	11	X'0000000B'
MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT, KONTEXT	12	X'0000000C'
KONTEXT MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT	13	X'0000000D'
MQAUTH_SET	14	X'0000000E'
MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT,	15	X'0000000F'
KONTEXT MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT	16	X'00000010'
OVLADAČ MQAUTH_CONTROL	17	X'00000011'
FUNKCE MQAUTH_CONTROL_EXTENDED	18	X'00000012'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQAUTH_PUBLISH	19	X'00000013'
MQAUTH_SUBSCRIBE	20	X'00000014'
MQAUTH_RESUME	21	X'00000015'
SYSTÉM MQAUTH_SYSTEM	22	X'00000016'

MQAUTHOPT_* (Volby oprávnění formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQAUTHOPT_SOUČTOVÉ	256	X'00000100'
MQAUTHOPT_ENTITY_EXPLICIT	1	X'00000001'
MQAUTHOPT_ENTITY_SET	2	X'00000002'
MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING	32	X'00000020'
MQAUTHOPT_NAME_AS_ZÁSTUPNÝ ZNAK	64	X'00000040'
MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT	16	X'00000010'

MQAXC_* (struktura kontextu uživatelské procedury rozhraní API)

Název	Struktura
MQAXC_STRUC_ID	"AXC¬"
MQAXC_STRUC_ID_POLE	'A', 'X', 'C', '¬'

Poznámka: Symbol ¬ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQAXC_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQAXC_VERSION	1	X'00000001'

MQAXP_* (struktura výstupního parametru rozhraní API)

Název	Struktura
MQAXP_STRUC_ID	"AXP¬"
POLE MQAXP_STRUC_ID_ARRAY	'A', 'X', 'P', '¬'

Poznámka: Symbol ¬ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQAXP_VERSION_1	1	X'00000001'
MQAXP_VERSION_2	2	X'00000002'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQAXP_	2	X'00000002'

MQBA_* (Selektory bajtového atributu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
NEJPRVE MQBA_FIRST	6001	X'00001771'
MQBA_LAST	8000	X'00001F40'

MQBACF_* (typy bajtových parametrů příkazového formátu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQBAKF_PRVNÍ	7001	X'00001B59'
MQBAKF_EVENT_ACCOUNTING_TOKEN	7001	X'00001B59'
MQBAKF_EVENT_SECURITY_ID	7002	X'00001B5A'
MQBACF_RESPONSE_SET	7003	X'00001B5B'
MQBAKF_RESPONSE_ID	7004	X'00001B5C'
MQBAC_EXTERNAL_UOW_ID	7005	X'00001B5D'
MQBAKF_CONNECTION_ID	7006	X'00001B5E'
MQBAKF_GENERICKÝ_CONNECTION_ID	7007	X'00001B5F'
MQBAF_ORIGIN_UOW_ID	7008	X'00001B60'
MQBAKF_Q_MGR_UOW_ID	7009	X'00001B61'
MQBAKF_ACCOUNTING_TOKEN	7010	X'00001B62'
MQBAKF_CORRELACE_ID	7011	X'00001B63'
MQBAKF_GROUP_ID	7012	X'00001B64'
MQBAKF_MSG_ID	7013	X'00001B65'
MQBAKF_CF_LEID	7014	X'00001B66'
MQBAC_DESTINATION_CORREL_ID	7015	X'00001B67'
DÍLČÍ_ID MQBACF_SUB_ID	7016	X'00001B68'
MQBAF_LAST_POUŽITO	7016	X'00001B68'

MQBL_* (Délka vyrovnávací paměti pro řetězec mqAddString a mqSetString)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQBL_NULL_TERMINATED	-1	X'FFFFFFFF'

MQBMHO_* (vyrovnávací paměť pro volby a strukturu vyrovnávací paměti)

Struktura voleb popisovače zpráv do vyrovnávací paměti

Název	Struktura
MQBMHO_STRUCTURE_ID	"BMHO"
MQBMHO_STRUC_ID_POLE	'B', 'M', 'H', 'O'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQBMHO_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQBMHO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Volby popisovače zprávy do vyrovnávací paměti

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQBMHO_NONE	0	X'00000000'
VLASTNOSTI MQBMHO_DELETE_PROPERTIES	1	X'00000001'

MQBND_* (Výchozí vazby)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQBND_BIND_ON_OPEN	0	X'00000000'
MQBND_BIND_NOT_FIXED	1	X'00000001'
SKUPINA MQBND_BIND_ON_GROUP	2	X'00000002'

MQBO_* (počáteční volby a struktura)

Začátek struktury voleb

Název	Struktura
ID_STRUKTURY OBJEKTU MQBO_STRUCT	"B0↵"
MQBO_STRUC_ID_POLE	'B', '0', '↵', '↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQBO_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQBO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Volby začátku

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQBO_NONE	0	X'00000000'

MQBT_* (Typy mostů příkazového formátu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
FUNKCE MQBT_OTMA	1	X'00000001'

MQCA_* (selektory znakových atributů)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCA_ADMIN_TOPIC_NAME	2105	X'00000839'
MQCA_ALTERATION_DATE	2027	X'000007EB'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCA_ALTERATION_TIME	2028	X'000007EC'
MQCA_APPL_ID	2001	X'000007D1'
MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME	2053	X'00000805'
MQCA_AUTH_INFO_DESC	2046	X'000007FE'
MQCA_AUTH_INFO_NAME	2045	X'000007FD'
MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL	2109	X'0000083D'
MQCA_AUTO_REORG_CATALOG	2091	X'0000082B'
MQCA_AUTO_REORG_START_TIME	2090	X'0000082A'
MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME	2019	X'000007E3'
MQCA_BASE_OBJECT_NAME	2002	X'000007D2'
MQCA_BASE_Q_NAME	2002	X'000007D2'
MQCA_BATCH_INTERFACE_ID	2068	X'00000814'
MQCA_CF_STRUC_DESC	2052	X'00000804'
MQCA_CF_STRUC_NAME	2039	X'000007F7'
MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT	2026	X'000007EA'
MQCA_CHILD	2101	X'00000835'
MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM	2076	X'0000081C'
MQCA_CICS_FILE_NAME	2060	X'0000080C'
MQCA_CLUS_CHL_NAME	2124	X'0000084C'
MQCA_CLUSTER_DATE	2037	X'000007F5'
MQCA_CLUSTER_NAME	2029	X'000007ED'
MQCA_CLUSTER_NAMELIST	2030	X'000007EE'
MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME	2031	X'000007EF'
MQCA_CLUSTER_TIME	2038	X'000007F6'
MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA	2034	X'000007F2'
MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT	2033	X'000007F1'
MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME	2003	X'000007D3'
MQCA_COMMAND_REPLY_Q_NAME	2067	X'00000813'
MQCA_CREATION_DATE	2004	X'000007D4'
MQCA_CREATION_TIME	2005	X'000007D5'
MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME	2006	X'000007D6'
MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME	2025	X'000007E9'
MQCA_DNS_GROUP	2071	X'00000817'
MQCA_ENV_DATA	2007	X'000007D7'
MQCA_FIRST	2001	X'000007D1'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCA_IGQ_USER_ID	2041	X'000007F9'
MQCA_INITIATION_Q_NAME	2008	X'000007D8'
MQCA_LAST	4000	X'00000FA0'
MQCA_LAST_USED	2109	X'0000083D'
MQCA_LDAP_PASSWORD	2048	X'00000800'
MQCA_LDAP_USER_NAME	2047	X'000007FF'
MQCA_LU_GROUP_NAME	2072	X'00000818'
MQCA_LU_NAME	2073	X'00000819'
MQCA_LU62_ARM_SUFFIX	2074	X'0000081A'
MQCA_MODEL_DURABLE_Q	2096	X'00000830'
MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q	2097	X'00000831'
MQCA_MONITOR_Q_NAME	2066	X'00000812'
MQCA_NAMELIST_DESC	2009	X'000007D9'
MQCA_NAMELIST_NAME	2010	X'000007DA'
MQCA_NAMES	2020	X'000007E4'
MQCA_PARENT	2102	X'00000836'
MQCA_PASS_TICKET_APPL	2086	X'00000826'
MQCA_PROCESS_DESC	2011	X'000007DB'
MQCA_PROCESS_NAME	2012	X'000007DC'
MQCA_Q_DESC	2013	X'000007DD'
MQCA_Q_MGR_DESC	2014	X'000007DE'
MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER	2032	X'000007F0'
MQCA_Q_MGR_NAME	2015	X'000007DF'
MQCA_Q_NAME	2016	X'000007E0'
MQCA_QSG_NAME	2040	X'000007F8'
MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME	2017	X'000007E1'
MQCA_REMOTE_Q_NAME	2018	X'000007E2'
MQCA_REPOSITORY_NAME	2035	X'000007F3'
MQCA_REPOSITORY_NAMELIST	2036	X'000007F4'
MQCA_RESUME_DATE	2098	X'00000832'
MQCA_RESUME_TIME	2099	X'00000833'
MQCA_SERVICE_DESC	2078	X'0000081E'
MQCA_SERVICE_NAME	2077	X'0000081D'
MQCA_SERVICE_START_ARGS	2080	X'00000820'
MQCA_SERVICE_START_COMMAND	2079	X'0000081F'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCA_SERVICE_STOP_ARGS	2082	X'00000822'
MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND	2081	X'00000821'
MQCA_STDERR_DESTINATION	2084	X'00000824'
MQCA_STDOUT_DESTINATION	2083	X'00000823'
MQCA_SSL_CRL_NAMELIST	2050	X'00000802'
MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE	2051	X'00000803'
MQCA_SSL_KEY_LIBRARY	2069	X'00000815'
MQCA_SSL_KEY_MEMBER	2070	X'00000816'
MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY	2049	X'00000801'
MQCA_STORAGE_CLASS	2022	X'000007E6'
MQCA_STORAGE_CLASS_DESC	2042	X'000007FA'
MQCA_SYSTEM_LOG_Q_NAME	2065	X'00000811'
MQCA_TCP_NAME	2075	X'0000081B'
MQCA_TOPIC_DESC	2093	X'0000082D'
MQCA_TOPIC_NAME	2092	X'0000082C'
MQCA_TOPIC_STRING_FILTER	2108	X'0000083C'
MQCA_TOPIC_STRING	2094	X'0000082E'
MQCA_TPIPE_NAME	2085	X'00000825'
MQCA_TRIGGER_CHANNEL_NAME	2064	X'00000810'
MQCA_TRIGGER_DATA	2023	X'000007E7'
MQCA_TRIGGER_PROGRAM_NAME	2062	X'0000080E'
MQCA_TRIGGER_TERM_ID	2063	X'0000080F'
MQCA_TRIGGER_TRANS_ID	2061	X'0000080D'
MQCA_USER_DATA	2021	X'000007E5'
MQCA_USER_LIST	4000	X'00000FA0'
MQCA_VERSION	2120	X'00000848'
MQCA_XCF_GROUP_NAME	2043	X'000007FB'
MQCA_XCF_MEMBER_NAME	2044	X'000007FC'
MQCA_XMIT_Q_NAME	2024	X'000007E8'

MQCACF_* (Typy znakových znakových parametrů příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
NEJPRVE MQCACF_	3001	X'00000BB9'
MQCAF_FROM_Q_NAME	3001	X'00000BB9'
NÁZEV OBJEKTU MQCACF_TO_Q_NAME	3002	X'00000BBA'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCACF_FROM_NÁZEV_PROCESU	3003	X'00000BBB'
NÁZEV PODPROCESU MQCACF_TO_PROCESS_NAME	3004	X'00000BBC'
MQCACFF_FROM_NAMELIST_NAME	3005	X'00000BBD'
NÁZEV MQCACFF_TO_NAMELIST_NAME	3006	X'00000BBE'
NÁZEV MQCACFF_FROM_CHANNELS	3007	X'00000BBF'
MQCAF_TO_CHANNELS	3008	X'00000BC0'
MQCACF_FROM_AUTH_INFO_NAME	3009	X'00000BC1'
MQCAF_TO_AUTH_INFO_NAME	3010	X'00000BC2'
NÁZVY QCACFF_Q_NAMES	3011	X'00000BC3'
NÁZVY PROCESS_MQCACF_PROCESS_	3012	X'00000BC4'
NÁZVY MQCACF_NAMELIST_NAMES	3013	X'00000BC5'
ESCAP_ESCAPE_TEXT_SOUBORU	3014	X'00000BC6'
NÁZVY MQCACFF_LOCAL_Q_NAMES	3015	X'00000BC7'
MQCACF_MODEL_Q_NAMES	3016	X'00000BC8'
MAQCAF_ALIAS_Q_NAMES	3017	X'00000BC9'
NÁZEV SOUBORU MQCACF_REMOTE_Q_NAMES	3018	X'00000BCA'
NÁZVY MQCACFF_SENDER_CHANNEL_NAMES	3019	X'00000BCB'
NÁZVY KANÁLŮ MQCACF_SERVER_CHANNEL_NAMES	3020	X'00000BCC'
NÁZVY MQCACFF_REKTESTER_CHANNEL_NAMES	3021	X'00000BCD'
NÁZVY_ZÁSOBNÍKŮ_MQCACF_RECEIVER_CHANNEL	3022	X'00000BCE'
MQCACF_NÁZEV_OBJEKTU_Q_MGR_NAME	3023	X'00000BCF'
NÁZEV_APLIK. MQCACF_	3024	X'00000BD0'
IDENTIFIKÁTOR UŽIVATELE MQCACFF_	3025	X'00000BD1'
MQCACF_AUX_ERROR_DATA_STR_1	3026	X'00000BD2'
MQCACF_AUX_ERROR_DATA_STR_2	3027	X'00000BD3'
MQCACF_AUX_ERROR_DATA_STR_3	3028	X'00000BD4'
NÁZEV MQCACF_BRIDGE_NAME	3029	X'00000BD5'
MQCACF_STREAM_NAME	3030	X'00000BD6'
TÉMA MQCACF_	3031	X'00000BD7'
MQCACF_PARENT_QM_MGR_NAME	3032	X'00000BD8'
MQCAF_KOREKTORID.	3033	X'00000BD9'
ČASOVÉ_RAZÍTKO_PUBLIKAČNÍHO_SYSTÉMU	3034	X'00000BDA'
MQCAF_STRING_DATA	3035	X'00000BDB'
MQCACF_SUPPORTED_STREAM_NAME	3036	X'00000BDC'
MQCACF_REG_TOPIC-TÉMA	3037	X'00000BDD'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCAF_REG_ČAS	3038	X'00000BDE'
FUNKCE MQCACFF_REG_USER_ID	3039	X'00000BDF'
MQCACF_CHILD_Q_MGR_NAME	3040	X'00000BE0'
NÁZEV PROUDU MQCACF_REG_STREAM_NAME	3041	X'00000BE1'
MQCAF_REG_Q_MGR_NAME	3042	X'00000BE2'
NÁZEV QCACF_REG_QNAME	3043	X'00000BE3'
MQCAF_REG_CORRELATION_ID	3044	X'00000BE4'
ID_UŽIVATELE MQCAF_EVENT_USER_ID	3045	X'00000BE5'
OBJEKT MQCACF_OBJECT_NAME	3046	X'00000BE6'
MQCAF_EVENT_Q_MGR	3047	X'00000BE7'
MQCACF_AUTH_INFO_NAMES	3048	X'00000BE8'
IDENTITA MQCAF_EVENT_APPL_IDENTITY	3049	X'00000BE9'
NÁZEV APL OBJEKTU MQCACF_APPL_NAME	3050	X'00000BEA'
PŮVOD MQCACF_EVENT_APPL_ORIGIN	3051	X'00000BEB'
MQCACF_SUBSCRIPTION_NAME	3052	X'00000BEC'
NÁZEV MQCACF_REG_SUB_NAME	3053	X'00000BED'
MQCACF_SUBSCRIPTION_IDENTITY	3054	X'00000BEE'
MQCAF_REG_SUB_IDENTITY	3055	X'00000BEF'
MQCACF_SUBSCRIPTION_USER_DATA	3056	X'00000BF0'
MQCACF_REG_SUB_USER_DATA	3057	X'00000BF1'
MQCAF_APPL_TAG	3058	X'00000BF2'
MQCACF_DATA_SET_NAME	3059	X'00000BF3'
DATUM ZAHÁJENÍ MQCACF_UOW_START_DATE	3060	X'00000BF4'
DOBA SPUŠTĚNÍ MQCACF_UOW_START_TIME	3061	X'00000BF5'
DATUM ZAHÁJENÍ ÚLOHY MQCACFF_UOW_LOG_START_DATE	3062	X'00000BF6'
ČAS ZAHÁJENÍ ÚLOHY MQCACFF_UOW_LOG_START_TIME	3063	X'00000BF7'
MQCACF_UOW_LOG_NÁZEV_ROZŠÍŘENÍ	3064	X'00000BF8'
NÁZVY MQCACFF_PRINCIPAL_ENTITY_NAMES	3065	X'00000BF9'
NÁZVY FQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES	3066	X'00000BFA'
MQCACF_JMÉNO_PROFILU	3067	X'00000BFB'
MQCACF_ENTITY_NAME	3068	X'00000BFC'
KOMPONENTA MQCACF_SERVICE_	3069	X'00000BFD'
MQCAF_RESPONSE_Q_MGR_NAME	3070	X'00000BFE'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCACF_AKTUÁLNÍ_NÁZEV_AKTUÁLNÍHO_PROTOKOLU	3071	X'00000BFF'
NÁZEV SOUBORU MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME	3072	X'00000C00'
MQCACF_MEDIA_LOG_NÁZEV_ROZŠÍŘENÍ	3073	X'00000C01'
MQCAF_LOG_CESTA	3074	X'00000C02'
MQCAF_COMMAND_MQSC	3075	X'00000C03'
MQCACF_Q_MGR_CPF	3076	X'00000C04'
MQCACF_USAGE_LOG_RBA	3078	X'00000C06'
MQCACFF_USAGE_LOG_LRSN	3079	X'00000C07'
MQCACF_COMMAND_SCOPE	3080	X'00000C08'
ID OKAKTUS	3081	X'00000C09'
MQCACF_PSB_NÁZEV	3082	X'00000C0A'
MQCAF_PST_ID	3083	X'00000C0B'
MQCACF_TASK_NUMBER	3084	X'00000C0C'
ID_TRANSAKCE_MQCQU	3085	X'00000C0D'
MQCACF_Q_MGR_UOW_ID	3086	X'00000C0E'
MQCACFF_NÁZEV_PŮVODNÍ_JMÉNO	3088	X'00000C10'
INFORMACE O PROSTŘEDÍ MQCACF_ENV_	3089	X'00000C11'
MQCACF_SECURITY_PROFILE	3090	X'00000C12'
DATUM_KONFIGURACE_MQCCFF_	3091	X'00000C13'
DOBA KONFIGURACE_MQCACF_KONFIGURACE	3092	X'00000C14'
MQCACF_FROM_CF_STRUC_NAME	3093	X'00000C15'
NÁZEV OBJEKTU MQCACFF_TO_CF_STRUCT	3094	X'00000C16'
MQCAF_CF_STRUCKY_NÁZVY	3095	X'00000C17'
MQCAF_FAIL_DATE	3096	X'00000C18'
MQCAF_FAIL_TIME	3097	X'00000C19'
MQCAF_BACKUP_DATUM	3098	X'00000C1A'
ČAS ZÁLOHOVÁNÍ MQCACF_BACKUP_TIME	3099	X'00000C1B'
MQCACF_NÁZEV_SYSTÉMU	3100	X'00000C1C'
MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_START	3101	X'00000C1D'
MQCAF_CF_STRUC_BACKUP_END	3102	X'00000C1E'
MQCACF_CF_STRUC_LOG_Q_MGRS	3103	X'00000C1F'
TŘÍDA MQCACFF_FROM_STORAGE_CLASS	3104	X'00000C20'
TŘÍDA MQCAF_TO_STORAGE_CLASS	3105	X'00000C21'
MQCACF_STORAGE_CLASS_NAMES,	3106	X'00000C22'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCACF_DSG_NAME	3108	X'00000C24'
MQCACF_DB2_NAME	3109	X'00000C25'
MQCACF_SYSP_CMD_ID_UŽIVATELE	3110	X'00000C26'
MQCACF_SYSP_OTMA_SKUPINA	3111	X'00000C27'
MQCACF_SYSP_OTMA_MEMBER, ČLEN	3112	X'00000C28'
MQCACF_SYSP_OTMA_DRU_EXIT	3113	X'00000C29'
MQCACF_SYSP_OTMA_TPIPE_PFX	3114	X'00000C2A'
MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX1	3115	X'00000C2B'
MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT1	3116	X'00000C2C'
MQCACF_SYSP_LOG_CORRELAC_ID	3117	X'00000C2D'
MQCACF_SYSP_UNIT_VOLSER	3118	X'00000C2E'
MQCACF_SYSP_Q_MGR_TIME	3119	X'00000C2F'
MQCACF_SYSP_Q_MGR_DATE	3120	X'00000C30'
MQCACF_SYSP_Q_MGR_RBA	3121	X'00000C31'
MQCACF_SYSP_LOG_RBA	3122	X'00000C32'
SLUŽBA MQCACF_SYSP_SERVICE	3123	X'00000C33'
MQCACF_FROM_LISTENER_NAME	3124	X'00000C34'
MQCAF_TO_LISTENER_NAME	3125	X'00000C35'
MQCACF_FROM_SERVICE_NAME	3126	X'00000C36'
SLUŽBA MQCACF_TO_SERVICE_NAME	3127	X'00000C37'
MQCACFF_POSLEDNÍ_DATUM_ČAS	3128	X'00000C38'
MQCAF_POSLEDNÍ_ČAS_SPL.	3129	X'00000C39'
MQCAF_POSLEDNÍ_DATUM_GET_DATUM	3130	X'00000C3A'
MQCAF_GET_TIME (ČAS)	3131	X'00000C3B'
DATUM OPERACE MQCACF_OPERATION_DATE	3132	X'00000C3C'
ČAS OPERACE MQCACF_OPERATION_TIME	3133	X'00000C3D'
SOUBOR MQCACFF_ACTIVITY_DESC	3134	X'00000C3E'
DATA OBJEKTU MQCACFF_APPL_IDENTITY_DATA	3135	X'00000C3F'
MQCACF_APPL_ORIGIN_DATA	3136	X'00000C40'
MQCAF_PUT_DATE	3137	X'00000C41'
MQCAF_PUT_ČAS	3138	X'00000C42'
MQCAF_REPLY_TO_Q	3139	X'00000C43'
FUNKCE MQCACF_REPLY_TO_Q_MGR	3140	X'00000C44'
NÁZEV QCACF_RESOLVED_Q_NAME	3141	X'00000C45'
MQCAF_STRUCT_ID	3142	X'00000C46'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
NÁZEV MQCACF_VALUE_NAME	3143	X'00000C47'
DATUM ZAHÁJENÍ SLUŽBY MQCACF_SERVICE_	3144	X'00000C48'
ČAS SPUŠTĚNÍ SLUŽBY MQCACF_SERVICE_	3145	X'00000C49'
MQCACF_SYSP_OFFLINE_RBA	3146	X'00000C4A'
MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX2	3147	X'00000C4B'
MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT2	3148	X'00000C4C'
NÁZEV SOUBORU MQCAF_TO_TOPIC_NAME	3149	X'00000C4D'
MQCACF_FROM_TOPIC_NAME	3150	X'00000C4E'
NÁZVY MQCACFF_TOPIC_NAMES	3151	X'00000C4F'
SUB_NAME MQCACF_SUB_NAME	3152	X'00000C50'
MQCACF_DESTINATION_Q_MGR	3153	X'00000C51'
CÍL MQCACF_DESTINATION	3154	X'00000C52'
MQCACF_SUB_USER_ID	3156	X'00000C54'
MQCACF_SUB_USER_DATA	3159	X'00000C57'
MQCACF_SUB_SELECTOR	3160	X'00000C58'
MQCACF_POSLEDNÍ_DATUM_OBL. DATUM	3161	X'00000C59'
MQCACFF_POSLEDNÍ_ČASOVÉ_PÁSMO	3162	X'00000C5A'
MQCACF_FROM_SUB_NAME	3163	X'00000C5B'
NÁZEV MQCACF_TO_SUB_NAME	3164	X'00000C5C'
ČAS MQCACFF_LAST_MSG_TIME	3167	X'00000C5F'
DATUM MQCACF_LAST_MSG_DATE	3168	X'00000C60'
PODBOD MQCACF_SUBSCRIPTION_POINT	3169	X'00000C61'
FILTR MQCACF_FILTER	3170	X'00000C62'
MQCAF_NONE	3171	X'00000C63'
NÁZVY ADMINISTRATIVNÍCH_TÉMAŮ_MQCACFF_	3172	X'00000C64'
MQCAF_LIST_USED	3172	X'00000C64'

MQCACH_* (Typy parametrů kanálu znaků v příkazovém kanálu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
NEJPRVE MQCACH_FIRST	3501	X'00000DAD'
NÁZEV_KANÁLU_MQCACHE_NAME	3501	X'00000DAD'
MQCACH_DESC	3502	X'00000DAE'
NÁZEV_MODELU_MQCACHE_NAME	3503	X'00000DAF'
NÁZEV OBJEKTU MQCACH_TP_NAME	3504	X'00000DB0'
MQCACH_XMIT_Q_NÁZEV	3505	X'00000DB1'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
NÁZEV PŘIPOJENÍ MQCACH_CONNECTION_NAME	3506	X'00000DB2'
MQCACH_MCA_NAME	3507	X'00000DB3'
MQCACH_SEC_EXIT_NAME	3508	X'00000DB4'
MQCACH_MSG_EXIT_NAME	3509	X'00000DB5'
MQCACH_SEND_EXIT_NAME	3510	X'00000DB6'
NÁZEV MQCACHE_RCV_EXIT_NAME	3511	X'00000DB7'
NÁZVY KANÁLŮ MQCACH_CHANNEL_NAMES	3512	X'00000DB8'
MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA	3513	X'00000DB9'
MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA	3514	X'00000DBA'
MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA	3515	X'00000DBB'
MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA	3516	X'00000DBC'
ID_UŽIVATELE MQCACH_	3517	X'00000DBD'
HESLO MQCACH_PASSWORD	3518	X'00000DBE'
LOKÁLNÍ ADRESA MQCACHE_LOCAL_ADDRESS	3520	X'00000DC0'
LOKÁLNÍ NÁZEV MQCACH_LOCAL_NAME	3521	X'00000DC1'
ČAS MQCACH_LAST_MSG_TIME	3524	X'00000DC4'
MQCACH_LAST_MSG_DATE	3525	X'00000DC5'
MQCACH_MCA_USER_ID	3527	X'00000DC7'
DOBA POČÁTKU MQCACH_CHANNEL_START_TIME	3528	X'00000DC8'
POČÁTEČNÍ DATUM_ZAHÁJENÍ MQCACH_CHANNELY	3529	X'00000DC9'
NÁZEV ÚLOHY MQCACH_MCA_JOB_NAME	3530	X'00000DCA'
MQCACH_LAST_LUWID	3531	X'00000DCB'
MQCACHE_AKTUÁLNÍ_IDENTIFIKÁTOR-LUW	3532	X'00000DCC'
NÁZEV FORMÁTU MQCACHE_NAME	3533	X'00000DCD'
MQCACH_MR_EXIT_NAME	3534	X'00000DCE'
MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA	3535	X'00000DCF'
MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC	3544	X'00000DD8'
MQCACH_SSL_PEER_NAME	3545	X'00000DD9'
MQCACH_SSL_HANDSHAKE_STAGE	3546	X'00000DDA'
MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME	3547	X'00000ddb'
MQCACH_REMOTE_APPL_TAG	3548	X'00000DDC'
MQCACH_SSL_CERT_ID_UŽIVATELE	3549	X'00000DDD'
MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME	3550	X'00000DDE'
MQCACH_-LUM_NÁZEV	3551	X'00000DDF'
MACK_ADRESA_IP_SERVERU	3552	X'00000DE0'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCACH_TCP_NAME	3553	X'00000DE1'
NÁZEV_MODULU_LISTENER MQCACH_LISTENER	3554	X'00000DE2'
POPIS_NASLOUCHÁNÍ MQCACHE_LISTS	3555	X'00000DE3'
DATUM_ZAHÁJENÍ_PŘÍJMU MQCACH_LISTENER_	3556	X'00000DE4'
DOBA_SPUŠTĚNÍ_PŘÍKAZU MQCACH_LISTENER_TIME	3557	X'00000DE5'
MQCACH_SSL_KEY_RESET_DATE	3558	X'00000DE6'
MQCACH_SSL_KEY_RESET_TIME	3559	X'00000DE7'
POUŽITÁ MQCACH_LAST_USED	3559	X'00000DE7'

MQCADSD_* (CICS informační záhlaví ADS Descriptors)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCADSD_NONE	0	X'00000000'
MQCADSD_SEND	1	X'00000001'
MQCADSD_RECV	16	X'00000010'
FORMÁT_ZPRÁVY MQCADSD_MSGFORMAT	256	X'00000100'

MQCAFTY_* (Hodnoty afinity připojení)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCAFTY_NONE	0	X'00000000'
PREFEROVANÉ MQCAFTY_	1	X'00000001'

MQCAMO_* (Typy parametrů monitorování znaků pro formát příkazů)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCAMO_FIRST	2701	X'00000A8D'
MQCAMO_CLOSE_DATE	2701	X'00000A8D'
MQCAMO_CLOSE_TIME	2702	X'00000A8E'
MQCAMO_CONN_DATE	2703	X'00000A8F'
MQCAMO_CONN_TIME	2704	X'00000A90'
MQCAMO_DISC_DATE	2705	X'00000A91'
MQCAMO_DISC_TIME	2706	X'00000A92'
MQCAMO_END_DATE	2707	X'00000A93'
MQCAMO_END_TIME	2708	X'00000A94'
MQCAMO_OPEN_DATE	2709	X'00000A95'
MQCAMO_OPEN_TIME	2710	X'00000A96'
MQCAMO_START_DATE	2711	X'00000A97'
ČAS_SPUŠTĚNÍ MQCAMO_START_TIME	2712	X'00000A98'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCAMO_LAST_USED	2712	X'00000A98'

MQCBC_* (struktura konstant MQCBC)

Název	Struktura
ID_KONSTRUKCE_MQCBC_	"CBC↵"
POLE MQCBC_STRUC_ID_ARRAY	'C', 'B', 'C', '↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCBC_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQCBC_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQCBCF_* (příznaky konstant MQCBC)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCBCF_NONE	0	X'00000000'
MQCBCF_READA_BUFFER_EMPTY	1	X'00000001'

MQCBCT_* (MQCBC constants Callback type)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCBCT_START_CALL	1	X'00000001'
MQCBCT_STOP_CALL	2	X'00000002'
VOLÁNÍ MQCBCT_REGISTER_CALL	3	X'00000003'
VOLÁNÍ MQCBCT_DEREGISTER_CALL	4	X'00000004'
VOLÁNÍ MQCBCT_EVENT_CALL	5	X'00000005'
MQCBCT_MSG_REMOVED	6	X'00000006'
MQCBCT_MSG_NOV_REMOVED	7	X'00000007'

MQCBD_* (struktura konstant MQCBD)

Název	Struktura
MQCBD_STRUCTION_ID	"CBD↵"
POLE MQCBD_STRUC_ID_ARRAY	'C', 'B', 'D', '↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCBD_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQCBD_	1	X'00000001'

MQCBDO_* (operace MQCBD constants Callback Options)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCBDO_NONE	0	X'00000000'
VOLÁNÍ MQCBDO_START_CALL	1	X'00000001'
MQCBDO_STOP_CALL	4	X'00000004'
MQCBDO_REGISTER_CALL	256	X'00000100'
VOLÁNÍ MQCBDO_DEREGISTER_CALL	512	X'00000200'
FUNKCE MQCBDO_FAIL_IF QUIESCING	8192	X'00002000'

MQCBO_* (Vytvoření-Volby balíku pro objekt mqCreateBag)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCBO_NONE	0	X'00000000'
MQCBO_USER_BAG	0	X'00000000'
MQCBO_ADMIN_BAG	1	X'00000001'
MQCBO_COMMAND_BAG	16	X'00000010'
MQCBO_SYSTEM_BAG	32	X'00000020'
MQCBO_GROUP_BAG	64	X'00000040'
MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED	2	X'00000002'
MQCBO_LIST_FORM_BLOKOVÁNO	0	X'00000000'
MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED	4	X'00000004'
MQCBO_DO_NOT_REORDER	0	X'00000000'
MQCBO_CHECK_SELECTORS	8	X'00000008'
MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS	0	X'00000000'

MQCBT_* (konstanty MQCBD Tj. typ funkce zpětného volání)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCBT_MESSAGE_CONSUMER	1	X'00000001'
OBSLUŽNÁ RUTINA MQCBT_EVENT_HANDLER	2	X'00000002'

MQCC_* (kódy dokončení)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCC_OK	0	X'00000000'
VAROVÁNÍ MQCC_WARNING	1	X'00000001'
SELHÁNÍ MQCC_FAILED	2	X'00000002'
NEZNÁMÉ MQCC_UNKNOWN	-1	X'FFFFFFFF'

MQCCSI_* (identifikátory kódované znakové sady)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCSI_UNDEFINED	0	X'00000000'
MQCCSI_DEFAULT	0	X'00000000'
MQCCSI_Q_MGR	0	X'00000000'
MQCSI_INHERIT	-2	X'FFFFFFFFE'
MQCCSI_EMBEDDED	-1	X'FFFFFFFF'
MQCCSI_APPL	-3	X'FFFFFFFD'

MQCCT_* (CICS -volby konverzačních úloh záhlaví informací)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCKT_YES	1	X'00000001'
MQCCT_NO	0	X'00000000'

MQCD_* (Struktura definice kanálu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCD_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCD_VERSION_2	2	X'00000002'
MQCD_VERSION_3	3	X'00000003'
MQCD_VERSION_4	4	X'00000004'
MQCD_VERSION_5	5	X'00000005'
MQCD_VERSION_6	6	X'00000006'
MQCD_VERSION_7	7	X'00000007'
MQCD_VERSION_8	8	X'00000008'
MQCD_VERSION_9	9	X'00000009'
MQCD_VERSION_10	10	X'0000000A'
MQCD_VERSION_11	11	X'0000000B'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQCD_	11	X'0000000B'
MQCD_LENGTH_4	(value differs by platform or version)	
MQCD_LENGTH_5	(value differs by platform or version)	
MQCD_LENGTH_6	(value differs by platform or version)	
MQCD_LENGTH_7	(value differs by platform or version)	

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCD_LENGTH_8	(value differs by platform or version)	
MQCD_LENGTH_9	(value differs by platform or version)	
MQCD_LENGTH_10	(value differs by platform or version)	
MQCD_LENGTH_11	(value differs by platform or version)	
AKTUÁLNÍ_DÉLKA_MQCD_	(value differs by platform or version)	

MQCDC_* (Převod dat kanálu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
KONVERZE MQCDC_SENDER_CONVERSION	1	X'00000001'
KONVERZE MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION	0	X'00000000'

MQCERT_* (typ zásady ověření platnosti certifikátu)

MQ_CERT_VAL_POLICY_DEFAULT	0	X'00000000'
MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY	0	X'00000000'
MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280	1	X'00000001'

MQCF_* (parametry schopností)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCF_NONE	0	X'00000000'
MQCF_DIST_LISTS	1	X'00000001'

MQCFAC_* (CICS -prostředek záhlaví informací)

Název	Hexadecimální hodnota
MQCFAC_NONE	X'00...00' (8 nul)
MQCFAC_NON_ARRAY	'\0', '\0', ... (8 nul)

MQCFBF_* (Struktura parametru filtru bajtového řetězce formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED	20	X'00000014'

MQCFBS_* (struktura parametrů bajtového řetězce formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCFBS_STRUC_LENGTH_FIXED	16	X'00000010'

MQCF*_* (Volby ovládacího prvku záhlaví příkazu format)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCF*_LAST	1	X'00000001'
MQCF*_NOT_LAST	0	X'00000000'

MQCFGR_* (struktura parametrů skupiny příkazů)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCFGR_STRUST_LENGTH	16	X'00000010'

MQCFH_* (struktura záhlaví příkazového formátu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
DÉLKA OBJEKTU MQCFH_STRU_LENGTH	36	X'00000024'
MQCFH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCFH_VERSION_2	2	X'00000002'
MQCFH_VERSION_3	3	X'00000003'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQCFH_AKTUÁLNÍ_VERZE	3	X'00000003'

MQCFIF_* (struktura parametrů filtru celého čísla formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
DÉLKA OBJEKTU MQCFIF_STRU_LENGTH	20	X'00000014'

MQCFIL_* (Struktura konfiguračního parametru celého čísla formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
PEVNÁ DÉLKA OBJEKTU MQCFIL_FIX_FIXED	16	X'00000010'

MQCFIL64_* (Struktura konfiguračního parametru 64bitového celočíselného seznamu příkazů)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCFIL64_STRUC_LENGTH_FIXED	16	X'00000010'

MQCFIN_* (struktura parametrů celého čísla příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCFIN_STRUST_LENGTH	16	X'00000010'

MQCFIN64_* (Struktura parametrů 64bitového celočíselného formátu příkazů)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCFIN64_STRUC_LENGTH	24	X'00000018'

MQCFO_* (Volby úložiště a volby příkazu Odebrat fronty pro formát příkazů pro formát příkazů a volby Odebrat fronty)

Volby úložiště pro aktualizaci formátu příkazů

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES	1	X'00000001'
MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_NO	0	X'00000000'

Volby příkazu pro odebrání front

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCFO_REMOVE_QUEUES_YES	1	X'00000001'
MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO	0	X'00000000'

MQCFOP_* (Operátory filtru formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCFOP_LESS	1	X'00000001'
MQCFOP_EQUAL	2	X'00000002'
MQCFOP_GREATER	4	X'00000004'
MQCFOP_NOT_LESS	6	X'00000006'
MQCFOP_NOT_EQUAL	5	X'00000005'
MQCFOP_NOT_GREATER	3	X'00000003'
MQCFOP_LIKE	18	X'00000012'
MQCFOP_NOT_LIKE	21	X'00000015'
MQCFOP_CONTAINS	10	X'0000000A'
MQCFOP_EXCLUDES	13	X'0000000D'
MQCFOP_CONTAINS_GEN	26	X'0000001A'
MQCFOP_EXCLUDES_GEN	29	X'0000001D'

MQCFR_* (zotavení prostředku CF)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCFR_YES	1	X'00000001'
MQCFR_NO	0	X'00000000'

MQCFSF_* (Struktura parametru filtru řetězce příkazového řetězce)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCFSF_STRUC_LENGTH_FIXED	24	X'00000018'

MQCFSL_* (Struktura parametrů řetězce formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
PEVNÁ DÉLKA_STRUKTURA_MQCFSL_STRUCT	24	X'00000018'

MQCFST_* (struktura parametrů řetězce formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED	20	X'00000014'

MQCFSTATUS_* (Stav prostředku CF příkazu format)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCFSTATUS_NOT_FOUND	0	X'00000000'
MQCFSTATUS_ACTIVE	1	X'00000001'
MQCFSTATUS_IN_RECOVER	2	X'00000002'
MQCFSTATUS_IN_BACKUP	3	X'00000003'
SELHÁNÍ MQCFSTATUS_FAILED	4	X'00000004'
MQCFSTATUS_NONE	5	X'00000005'
MQCFSTATUS_UNKNOWN	6	X'00000006'
FUNKCE MQCFSTATUS_ADMIN_NECOMPLETE	20	X'00000014'
MQCFSTATUS_NEVER_USED	21	X'00000015'
MQCFSTATUS_NO_BACKUP	22	X'00000016'
SELHÁNÍ MQCFSTATUS_NOT_FAILED	23	X'00000017'
MQCFSTATUS_NOT_RECOVERABLE	24	X'00000018'
CHYBA MQCFSTATUS_XES_ERROR	25	X'00000019'

MQCFST_* (Typy formátu příkazů pro strukturu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCFST_NONE	0	X'00000000'
PŘÍKAZ MQCFST_COMMAND	1	X'00000001'
ODEZVA MQCFST_RESPONSE	2	X'00000002'
MQCFST_INTEGER	3	X'00000003'
ŘETĚZEC MQCFST_STRING	4	X'00000004'
MQCFST_INTEGER_LIST	5	X'00000005'
SEZNAM_NÁZVŮ_MQCFST_LIST	6	X'00000006'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
UDÁLOST MQCFT_EVENT	7	X'00000007'
UŽIVATEL MQCFT_USER	8	X'00000008'
MQCFT_BYTE_STRING	9	X'00000009'
MQCFT_TRACE_ROUTE	10	X'0000000A'
SESTAVA MQCFT_REPORT	12	X'0000000C'
MQCFT_INTEGER_FILTER	13	X'0000000D'
FILTR MQCFT_STRING_FILTER	14	X'0000000E'
MQCFT_BYTE_ŘETĚZEC_FILTRU	15	X'0000000F'
MQCFT_COMMAND_XR	16	X'00000010'
ZPRÁVA MQCFT_XR_MSG	17	X'00000011'
POLOŽKA MQCFT_XR_ITEM	18	X'00000012'
SOUHRN MQCFT_XR_SUMMARY	19	X'00000013'
SKUPINA MQCFT_GROUP	20	X'00000014'
STATISTIKA MQCFT_STATISTICS	21	X'00000015'
ÚČETNÍ_ÚČT_VYR.	22	X'00000016'
MQCFT_INTEGER64	23	X'00000017'
MQCFT_INTEGER64_LIST	25	X'00000019'

MQCFTYPE_* (Typy CF příkazového formátu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCFTYPE_APPL	0	X'00000000'
MQCFTYPE_ADMIN	1	X'00000001'

MQCFUNC_* (funkce záhlaví informací produktu CICS)

Název	Struktura
MQCFUNC_MQCONN	"CONN"
FUNKCE MQCFUNC_MQGET	"GET~"
MQCFUNC_MQINQ	"INQ~"
MQCFUNC_MQOPEN	"OPEN"
MQCFUNC_MQPUT	"PUT~"
MQCFUNC_MQPUT1	"PUT1"
MQCFUNC_NONE	"~~~~"
MQCFUNKCE_MQCONN_ARRAY	'C','O','N','N'
MQCFUNC_MQGET_ARRAY	'G','E','T','~'
MQCFUNC_MQINQ_ARRAY	'I','N','Q','~'
MQCFUNC_MQOPEN_ARRAY	'O','P','E','N'

Název	Struktura
MQCFUNC_MQPUT_ARRAY	'P', 'U', 'T', ' '
MQCFUNC_MQPUT1_ARRAY	'P', 'U', 'T', '1'
MQCFUNC_NON_ARRAY	' ' , ' ' , ' ' , ' '

Poznámka: Symbol ' ' představuje jeden prázdný znak.

MQCGWI_* (CICS záhlaví informací Get Wait Interval)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCGWI_DEFAULT	-2	X'FFFFFFFFE'

MQCHAD_* (Automatická definice kanálu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCHAD_DISABLED	0	X'00000000'
MQCHAD_ENABLED	1	X'00000001'

MQCHIDS_* (Nejistý formát příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCHIDS_NOT_NEOVĚŘENÝ	0	X'00000000'
NEJISTÉ MQCHIDS_NEOVĚŘENÝ	1	X'00000001'

MQCHLD_* (pozice kanálu příkazového řádku)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCHLD_ALL	-1	X'FFFFFFFF'
VÝCHOZÍ HODNOTA MQCHLD_DEFAULT	1	X'00000001'
MQCHLD_SHARED	2	X'00000002'
MQCHLD_PRIVATE	4	X'00000004'
SDÍLENOU MQCHLD_FIXSHARED	5	X'00000005'

MQCHS_* (Stav kanálu příkazového řádku)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCHS_INACTIVE	0	X'00000000'
MQCHS_BINDING	1	X'00000001'
MQCHS_STARTING	2	X'00000002'
MQCHS_RUNNING	3	X'00000003'
MQCHS_STOPPING	4	X'00000004'
MQCHS_RETRYING	5	X'00000005'
MQCHS_STOPPED	6	X'00000006'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCHS_REQUESTING	7	X'00000007'
MQCHS_PAUSED	8	X'00000008'
MQCHS_INITIALIZING	13	X'0000000D'
MQCHS_SWITCHING	14	X'0000000E'

MQCHSH_* (volby příkazového kanálu sdíleného restartování)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCHSH_RESTART_NO	0	X'00000000'
MQCHSH_RESTART_YES	1	X'00000001'

MQCHSR_* (Volby ukončení kanálu příkazového kanálu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCHSR_STOP_NOT_REQUESTED	0	X'00000000'
MQCHSR_STOP_REQUESTED	1	X'00000001'

MQCHSSTATE_* (Substavy kanálů příkazu format)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCHSSTATE_OTHER	0	X'00000000'
MQCHSSTATE_END_OF_BATCH	100	X'00000064'
MQCHSSTATE_ODESÍLÁNÍ	200	X'000000C8'
MQCHSSTATE_RECEIVING	300	X'0000012C'
MQCHSSTATE_SERIALIZACE	400	X'00000190'
MQCHSSTATE_RESYNCHING	500	X'000001F4'
MQCHSSTATE_HEARTBEAT	600	X'00000258'
MQCHSSTATE_IN_SCYEXIT	700	X'000002BC'
MQCHSSTATE_IN_RCVEXIT	800	X'00000320'
MQCHSSTATE_IN_SENDEXIT	900	X'00000384'
MQCHSSTATE_IN_MSGEXIT	1000	X'000003E8'
MQCHSSTATE_IN_MREXIT	1100	X'0000044C'
MQCHSSTATE_IN_CHADEXIT	1200	X'000004B0'
MQCHSSTATE_NET_CONNECTING	1250	X'000004E2'
MQCHSSTATE_SSL_HANDSHAKING	1300	X'00000514'
SERVER MQCHSSTATE_NAME_SERVER	1400	X'00000578'
MQCHSSTATE_IN_MQPUT	1500	X'000005DC'
MQCHSSTATE_IN_MQGET	1600	X'00000640'
MQCHSSTATE_IN_MQI_CALL	1700	X'000006A4'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCHSTATE_COMPRESSING	1800	X'00000708'

MQCHT_* (typy kanálů)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCHT_SENDER	1	X'00000001'
SERVER MQCHT_SERVER	2	X'00000002'
PŘÍJEMCE MQCHT_RECEIVER	3	X'00000003'
MQCHT_REQUESTER	4	X'00000004'
MQCHT_ALL	5	X'00000005'
MQCHT_CLNTCONN	6	X'00000006'
FUNKCE MQCHT_SVRCONN	7	X'00000007'
SOUBOR MQCHT_CLURCVR	8	X'00000008'
MQCHT_CLUSDR	9	X'00000009'

MQCHTAB_* (Typy tabulek kanálu s formátem příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCHTAB_Q_MGR	1	X'00000001'
MQCHTAB_CLNTCONN	2	X'00000002'

MQCI_* (Identifikátor korelace)

Název	Hodnota
MQCI_NONE	X'00...00' (24 nul)
MQCI_NON_ARRAY	'\0', '\0', ... (24 nul)
MQCI_NEW_SESSION	X'414D5121...'
MQCI_NEW_SESSION_ARRAY	'\x41', '\x4D', '\51', '\x21', ...

MQCIH_* (struktura a příznaky záhlaví informačního obsahu produktu CICS)

Struktura záhlaví informací produktu CICS

Název	Struktura
ID_KONSTRUKCE_MQCIH_	"CIH-"
POLE MQCIH_STRUC_ID_ARRAY	'C', 'I', 'H', '-'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCIH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCIH_VERSION_2	2	X'00000002'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
AKTUÁLNÍ_VERZE MQCIH_CURRENT_VERSION	2	X'00000002'
MQCIH_LENGTH_1	164	X'000000A4'
MQCIH_LENGTH_2	180	X'000000B4'
AKTUÁLNÍ_DÉLKA MQCIH_CURRENT_LENGTH	180	X'000000B4'

Parametry záhlaví informací produktu CICS

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCIH_NONE	0	X'00000000'
MQCIH_PASS_EXPIRATION	1	X'00000001'
MQCIH_UNLIMITED_EXPIRATION	0	X'00000000'
MQCIH_REPLY_WITHOUT_NULL	2	X'00000002'
MQCIH_REPLY_WITH_NULL	0	X'00000000'
MQCIH_SYNC_ON_RETURN	4	X'00000004'
MQCIH_NO_SYNC_ON_RETURN	0	X'00000000'

MQCLCT_* (Typy mezipaměti klastru)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCLCT_STATIC	0	X'00000000'
MQCLCT_DYNAMIC	1	X'00000001'

MQCLRS_* (Výmaz formátu příkazu-obor názvů témat)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCLRS_LOCAL	1	X'00000001'
MQCLRS_GLOBAL	2	X'00000002'

MQCLRT_* (typ příkazu Vymazat typ řetězce tématu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCLRT_RETAINED	1	X'00000001'

MQCLT_* (CICS -typy odkazů záhlaví informací)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCLT_PROGRAM	1	X'00000001'
TRANSAKCE MQCLT_TRANSACTION	2	X'00000002'

MQCLWL_* (Vytížení klastru)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCLWL_USEQ_LOCAL	0	X'00000000'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCLWL_USEQ_ANY	1	X'00000001'
MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR	-3	X'FFFFFFFD'

MQCLXQ_* (Typ přenosové fronty klastru)

MQCLXQ_* jsou hodnoty, které lze nastavit v atributu správce front DEFCLXQ. Atribut DEFCLXQ určuje, která přenosová fronta je standardně vybrána kanály odesílatele klastru k získání zpráv od kanálů příjemce klastru k odeslání zpráv do kanálů příjemce klastru.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCLXQ_SCTQ	0	X'00000000'
MQCLXQ_CHANNEL	1	X'00000001'

Související odkazy

“DefClusterXmitQueueType (MQLONG)” na stránce 805

Atribut DefClusterXmitQueueType řídí, která přenosová fronta je standardně vybrána kanály odesílatele klastru k získání zpráv z kanálů příjemce klastru k odeslání zpráv do kanálů příjemce klastru.

“MQINQ-Dotaz na atributy objektu” na stránce 698

Volání MQINQ vrátí pole celých čísel a sadu znakových řetězců, které obsahují atributy objektu.

Související informace

[Změnit správce front](#)

[Zjistit správce front](#)

[Dotaz na správce front \(odezva\)](#)

MQCMD_* (Příkazové kódy)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCMD_NONE	0	X'00000000'
MQCMD_CHANGE_Q_MGR	1	X'00000001'
MQCMD_INQUIRE_Q_MGR	2	X'00000002'
PROCES MQCMD_CHANGE_PROCESS	3	X'00000003'
PROCES MQCMD_COPY_PROCESS	4	X'00000004'
PROCES OBJEKTU MQCMD_CREATE_PROCESS	5	X'00000005'
MQCMD_DELETE_PROCESS	6	X'00000006'
ZPRACOVÁNÍ PŘÍKAZU MQCMD_INQUIRE_PROCESS	7	X'00000007'
MQCMD_CHANGE_Q	8	X'00000008'
MQCMD_CLEAR_Q	9	X'00000009'
MQCMD_COPY_Q	10	X'0000000A'
MQCMD_CREATE_Q	11	X'0000000B'
MQCMD_DELETE_Q	12	X'0000000C'
MQCMD_INQUIRE_Q	13	X'0000000D'
MQCMD_REFRESH_Q_MGR	16	X'00000010'
FUNKCE MQCMD_RESET_Q_STATS	17	X'00000011'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
NÁZVY MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES	18	X'00000012'
NÁZVY MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES	19	X'00000013'
NÁZVY MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES	20	X'00000014'
MQCMD_CHANGE_KANÁL	21	X'00000015'
MQCMD_COPY_CHANNEL	22	X'00000016'
MQCMD_CREATE_CHANNEL	23	X'00000017'
MQCMD_DELETE_CHANNEL	24	X'00000018'
MQCMD_INQUIRE_CHANNEL	25	X'00000019'
KANÁL MQCMD_PING_CHANNEL	26	X'0000001A'
MQCMD_RESET_CHANNEL	27	X'0000001B'
MQCMD_START_CHANNEL	28	X'0000001C'
MQCMD_STOP_CHANNEL	29	X'0000001D'
MQCMD_START_CHANNEL_INIT	30	X'0000001E'
MODUL LISTENER MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER	31	X'0000001F'
MQCMD_CHANGE_SEZNAM NÁZVŮ	32	X'00000020'
MQCMD_COPY_NAMELIST	33	X'00000021'
MQCMD_CREATE_NAMELIST	34	X'00000022'
MQCMD_DELETE_NAMELIST	35	X'00000023'
MQCMD_INQUIRE_NAMELIST	36	X'00000024'
NÁZVY MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES	37	X'00000025'
MQCMD_ESCAPE	38	X'00000026'
MQCMD_RESOLVE_CHANNEL	39	X'00000027'
MQCMD_PING_Q_MGR	40	X'00000028'
STAV MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS	41	X'00000029'
STAV MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS	42	X'0000002A'
MQCMD_CONFIG_EVENT	43	X'0000002B'
MQCMD_Q_MGR_EVENT	44	X'0000002C'
MQCMD_PERFM_EVENT	45	X'0000002D'
UDÁLOST MQCMD_CHANNEL_EVENT	46	X'0000002E'
MQCMD_DELETE_PUBLICATION	60	X'0000003C'
MQCMD_DEREGISTER_PUBLISHER	61	X'0000003D'
ODBĚRATEL MQCMD_DEREGISTER_ODBĚRATEL	62	X'0000003E'
MQCMD_PUBLISH	63	X'0000003F'
MQCMD_REGISTER_PUBLISHER	64	X'00000040'
MQCMD_REGISTER_SUBSCRIBER	65	X'00000041'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCMD_REQUEST_UPDATE	66	X'00000042'
MQCMD_BROKER_INTERNAL	67	X'00000043'
ZPRÁVA MQCMD_ACTIVITY_MSG	69	X'00000045'
MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR	70	X'00000046'
KLASTR MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER	71	X'00000047'
MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER	72	X'00000048'
KLASTR MQCMD_REFRESH_CLUSTER	73	X'00000049'
KLASTR MQCMD_RESET_CLUSTER	74	X'0000004A'
MQCMD_TRACE_ROUTE	75	X'0000004B'
ZABEZPEČENÍ MQCMD_REFRESH_SECURITY	78	X'0000004E'
MQCMD_CHANGE_AUTH_INFO	79	X'0000004F'
MQCMD_COPY_AUTH_INFO	80	X'00000050'
MQCMD_CREATE_AUTH_INFO	81	X'00000051'
MQCMD_DELETE_AUTH_INFO	82	X'00000052'
MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO	83	X'00000053'
NÁZVY MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES	84	X'00000054'
MQCMD_INQUIRE_CONNECTION	85	X'00000055'
MQCMD_STOP_CONNECTION	86	X'00000056'
MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS	87	X'00000057'
MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH	88	X'00000058'
MQCMD_DELETE_AUTH_REC	89	X'00000059'
MQCMD_SET_AUTH_REC	90	X'0000005A'
UDÁLOST MQCMD_LOGGER_EVENT	91	X'0000005B'
FUNKCE MQCMD_RESET_Q_MGR	92	X'0000005C'
MQCMD_CHANGE_LISTENER	93	X'0000005D'
MQCMD_COPY_LISTENER	94	X'0000005E'
MODUL MQCMD_CREATE_LISTENER	95	X'0000005F'
MQCMD_DELETE_LISTENER	96	X'00000060'
MQCMD_INQUIRE_LISTENER	97	X'00000061'
STAV OBJEKTU MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS	98	X'00000062'
MQCMD_COMMAND_EVENT	99	X'00000063'
MQCMD_CHANGE_ZABEZPEČENÍ	100	X'00000064'
MQCMD_CHANGE_CF_STRUKTURY	101	X'00000065'
TŘÍDA MQCMD_CHANGE_STG_CLASS	102	X'00000066'
TRASOVÁNÍ MQCMD_CHANGE_TRACE	103	X'00000067'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
PROTOKOL MQCMD_ARCHIVE_LOG	104	X'00000068'
MQCMD_BACKUP_CF_STRUKTURY	105	X'00000069'
OBLAST MQCMD_CREATE_BUFFER_POOL	106	X'0000006A'
MQCMD_CREATE_PAGE_SET	107	X'0000006B'
MQCMED_CREATE_CF_STRUKTURY	108	X'0000006C'
TŘÍDA MQCMD_CREATE_STG_CLASS	109	X'0000006D'
MQCMD_COPY_CF_STRUKTURY	110	X'0000006E'
TŘÍDA MQCMD_COPY_STG_CLASS	111	X'0000006F'
MQCMD_DELETE_CF_STRUKTURY	112	X'00000070'
TŘÍDA MQCMD_DELETE_STG_CLASS	113	X'00000071'
MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE	114	X'00000072'
MQCMD_INQUIRE_CF_STRUKTURY	115	X'00000073'
STAV_ROZHRAŇÍ_MQCMD_INQUIRE_CF_STRU_STATU S	116	X'00000074'
MQCMD_INQUIRE_CMD_SERVER	117	X'00000075'
MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT	118	X'00000076'
MQCMD_INQUIRE_QSG	119	X'00000077'
MQCMD_INQUIRE_LOG	120	X'00000078'
MQCMD_INQUIRE_SECURITY	121	X'00000079'
TŘÍDA MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS	122	X'0000007A'
MQCMD_INQUIRE_SYSTEM	123	X'0000007B'
MQCMD_INQUIRE_THREAD	124	X'0000007C'
TRASOVÁNÍ_MQCMD_INQUIRE_TRACE	125	X'0000007D'
MQCMD_INQUIRE_USAGE	126	X'0000007E'
MQCMD_MOVE_Q	127	X'0000007F'
VYPRAVA_OBNOVY_MQCMD_BSD	128	X'00000080'
POUŽITÁ_OBNOVY_PROSTŘEDÍ_MQCMD_	129	X'00000081'
MQCMD_RESET_TPIPE	130	X'00000082'
MQCMD_RESOLVE_NEOVĚŘENÝ	131	X'00000083'
MQCMD_RESUME_Q_MGR	132	X'00000084'
ZABEZPEČENÍ_MQCMD_REVERIFY_SECURITY	133	X'00000085'
MQCMD_SET_ARCHIVE	134	X'00000086'
PROTOKOL_MQCMD_SET_LOG	136	X'00000088'
SYSTÉM_MQCMD_SET_SYSTEM	137	X'00000089'
MQCMD_START_CMD_SERVER	138	X'0000008A'
MQCMD_START_Q_MGR	139	X'0000008B'





Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
TRASOVÁNÍ MQCMD_START_TRACE	140	X'0000008C'
INICIALIZAČNÍ KANÁL MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT	141	X'0000008D'
MODUL LISTENER MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER	142	X'0000008E'
SERVER MQCMD_STOP_CMD_SERVER	143	X'0000008F'
MQCMD_STOP_Q_MGR	144	X'00000090'
TRASOVÁNÍ MQCMD_STOP_TRACE	145	X'00000091'
MQCMD_SUSPEND_Q_MGR	146	X'00000092'
NÁZVY OBJEKTŮ MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STRU_NÁZVY	147	X'00000093'
MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES	148	X'00000094'
SLUŽBA MQCMD_CHANGE_SERVICE	149	X'00000095'
MQCMD_COPY_SERVICE	150	X'00000096'
SLUŽBA MQCMD_CREATE_SERVICE	151	X'00000097'
SLUŽBA MQCMD_DELETE_SERVICE	152	X'00000098'
SLUŽBA MQCMD_INQUIRE_SERVICE	153	X'00000099'
STAV MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS	154	X'0000009A'
SLUŽBA MQCMD_START_SERVICE	155	X'0000009B'
SLUŽBA MQCMD_STOP_SERVICE	156	X'0000009C'
FOND VYROVNÁVACÍCH PAMĚTÍ MQCMD_DELETE_BUFFER_NAME	157	X'0000009D'
MQCMD_DELETE_PAGE_SET	158	X'0000009E'
MQCMD_CHANGE_BUFFER_VYROVNÁVACÍ_PAMĚŤ	159	X'0000009F'
MQCMD_CHANGE_STRÁNKA_STRÁNKY_SADY	160	X'000000A0'
STAV MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS	161	X'000000A1'
PROTOKOL MQCMD_CREATE_LOG	162	X'000000A2'
MQCMD_STATISTICS_MQI	164	X'000000A4'
MQCMD_STATISTICS_Q	165	X'000000A5'
KANÁL MQCMD_STATISTICS_CHANNEL	166	X'000000A6'
MQCMD_ACCOUNTING_MQI	167	X'000000A7'
MQCMD_ACCOUNTING_Q	168	X'000000A8'
MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE	169	X'000000A9'
MQCMD_CHANGE_TOPIC	170	X'000000AA'
MQCMD_COPY_TOPIC	171	X'000000AB'
TÉMA MQCMD_CREATE_TOPIC	172	X'000000AC'
MQCMD_DELETE_TOPIC, TÉMA	173	X'000000AD'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCMD_INQUIRE_TOPIC	174	X'000000AE'
NÁZVY MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES	175	X'000000AF'
MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION	176	X'000000B0'
MQCMD_CREATE_SUBSCRIPTION	177	X'000000B1'
MQCMD_CHANGE_ODBĚR	178	X'000000B2'
ODBĚR MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION	179	X'000000B3'
MQCMD_COPY_SUBSCRIPTION	181	X'000000B5'
STAV MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS	182	X'000000B6'
STAV MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS	183	X'000000B7'
ŘETĚZEC MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING	184	X'000000B8'
STAV MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS	185	X'000000B9'
MQCMD_PURGE_CHANNEL	195	X'000000C3'

MQCMDI_* (Hodnoty příkazu Command Format Command Information Values)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCMDI_CMDSCOPY_ACCEPTED	1	X'00000001'
MQCMDI_CMDSCOPY_GENERATED	2	X'00000002'
MQCMDI_CMDSCOPY_COMPLETED	3	X'00000003'
MQCMDI_QSG_DISP_COMPLETED	4	X'00000004'
MQCMDI_COMMAND_ACCEPTED	5	X'00000005'
MQCMDI_CLUSTER_REQUEST_QUEUED	6	X'00000006'
MQCMDI_CHANNEL_INIT_STARTED	7	X'00000007'
MQCMDI_RECOVER_STARTED	11	X'0000000B'
MQCMDI_BACKUP_STARTED	12	X'0000000C'
MQCMDI_RECOVER_COMPLETED	13	X'0000000D'
MQCMDI_SEC_TIMER_ZERO	14	X'0000000E'
KONFIGURACE MQCMDI_REFRESH_CONFIGURATION	16	X'00000010'
CHYBA PŘI CHYBĚ MQCMDI_SEC_SIGNOFF_ERROR	17	X'00000011'
MQCMDI_IMS_BRIDGE_SUSPENDED	18	X'00000012'
MQCMDI_DB2_SUSPENDED	19	X'00000013'
MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS	20	X'00000014'
MQCMDI_SEC_UPPERCASE	21	X'00000015'
MQCMDI_SEC_MIXEDCASE	22	X'00000016'

MQCMDL_* (Úrovně příkazů)

Název	Hodnota
MQCMDL_LEVEL_701	701
MQCMDL_LEVEL_710	710
MQCMDL_LEVEL_711	711
MQCMDL_LEVEL_750	750
MQCMDL_LEVEL_800	800
MQCMDL_LEVEL_801	801
MQCMDL_LEVEL_802	802
  MQCMDL_LEVEL_900	900
MQCMDL_LEVEL_901	901
  MQCMDL_LEVEL_902	902

MQCMHO_* (Vytvoření voleb a struktury manipulátoru zprávy)

Vytvořit strukturu voleb zpracování zpráv

Název	Struktura
MQCMHO_STRUCTURE_ID	"CMHO"
MQCMHO_STRUC_ID_POLE	'C', 'M', 'H', 'O'

Poznámka: Symbol ↯ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCMHO_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQCMHO_AKTUÁLNÍ_VERZE	1	X'00000001'

Volby vytvoření popisovače zpráv

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION	0	X'00000000'
MQCMHO_NO_VALIDATION	1	X'00000001'
MQCMHO_VALIDATE	2	X'00000002'
MQCMHO_NONE	0	X'00000000'

MQCNO_* (Volby připojení a struktura)

Struktura voleb připojení

Název	Struktura
MQCNO_STRUCTURE_ID	"CNO↯"
MQCNO_STRUC_ID_POLE	'C', 'N', 'O', '↯'

Poznámka: Symbol – představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCNO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCNO_VERSION_2	2	X'00000002'
MQCNO_VERSION_3	3	X'00000003'
MQCNO_VERSION_4	4	X'00000004'
MQCNO_VERSION_5	5	X'00000005'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQCNO_CURRENT_VERSION	5	X'00000005'

Volby připojení

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
VAZBA MQCNO_STANDARD_BINDING	0	X'00000000'
VAZBA MQCNO_FASTPATH_BINDING	1	X'00000001'
MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR	2	X'00000002'
MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG	4	X'00000004'
MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR	8	X'00000008'
MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG	16	X'00000010'
MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE	32	X'00000020'
MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK	64	X'00000040'
MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK	128	X'00000080'
CQCNO_SHARED_BINDING	256	X'00000100'
VAZBA MQCNO_ISOLATED_BINDING	512	X'00000200'
MQCNO_LOCAL_BINDING.	1024	X'00000400'
VÁZÁNÍ MQCNO_CLIENT_BINDING	2048	X'00000800'
MQCNO_ACCOUNTING_MQI_ENABLED	4096	X'00001000'
MQCNO_ACCOUNTING_MQI_DISABLED	8192	X'00002000'
MQCNO_ACCOUNTING_Q_ENABLED	16384	X'00004000'
MQCNO_ACCOUNTING_Q_DISABLED	32768	X'00008000'
MQCNO_NO_CONV_SHARING	65536	X'00010000'
MQCNO_ALL_CONVS_SHARE	262144	X'00040000'
MQCNO_CD_FOR_OUTPUT_ONLY	524288	X'00080000'
VÝBĚR MQCNO_USE_CD_SELECTION	1048576	X'00100000'
MQCNO_RECONNECT	16777216	X'01000000'
MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	0	X'00000000'
FUNKCE MQCNO_RECONNECT_DISABLED	33554432	X'02000000'
FUNKCE MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	67108864	X'04000000'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCNO_ACTIVITY_TRACE_ENABLED	134217728	X'08000000'
MQCNO_ACTIVITY_TRACE_DISABLED	268435456	X'10000000'
MQCNO_NONE	0	X'00000000'

MQCO_* (Volby zavření)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCO_IMMEDIATE	0	X'00000000'
MQCO_NONE	0	X'00000000'
MQCO_DELETE	1	X'00000001'
MQCO_DELETE_PURGE	2	X'00000002'
MQCO_KEEP_SUB	4	X'00000004'
MQCO_REMOVE_SUB	8	X'00000008'
MQCO_QUIESCE	32	X'00000020'

MQCODL_* (CICS -délka výstupních dat záhlaví informací)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCODL_AS_INPUT	-1	X'FFFFFFFF'

MQCOMPRESS_* (Kompresa kanálu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE	-1	X'FFFFFFFF'
MQCOMPRESS_NONE	0	X'00000000'
MQCOMPRESS_RLE	1	X'00000001'
MQCOMPRESS_ZLIBFAST	2	X'00000002'
MQCOMPRESS_ZLIBHIGH	4	X'00000004'
SYSTÉM MQCOMPRESS_SYSTEM	8	X'00000008'
MQCOMPRESS_ANY	268435455	X'0FFFFFFF'

MQCONNID_* (Identifikátor připojení)

Název	Hodnota
MQCONNID_NONE	X'00...00' (24 nul)
MQCONNID_NO_ARRAY	'\0', '\0', ... (24 nul)

MQCOPY_* (Volby kopie vlastnosti)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCOPY_NONE	0	X'00000000'
MQCOPY_ALL	1	X'00000001'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCOPY_FORWARD	2	X'00000002'
MQCOPY_PUBLISH	4	X'00000004'
MQCOPY_REPLY	8	X'00000008'
MQCOPY_REPORT	16	X'00000010'
MQCOPY_DEFAULT	22	X'00000016'

MQCQT_* (Typy front klastru)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCQT_LOCAL_Q	1	X'00000001'
MQCQT_ALIAS_Q	2	X'00000002'
MQCQT_REMOTE_Q	3	X'00000003'
ALIAS MQCQT_Q_MGR_ALIAS	4	X'00000004'

MQCRC_* (Návratové kódy záhlaví informačního záhlaví produktu CICS)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCRC_OK	0	X'00000000'
MQCRC_CICS_EXEC_ERROR	1	X'00000001'
CHYBA MQCRC_MQ_API_ERROR	2	X'00000002'
CHYBA MQCRC_BRIDGE_ERROR	3	X'00000003'
MQCRC_BRIDGE_ABEND	4	X'00000004'
UKONČENÍ MQCRC_APPLICATION_ABEND	5	X'00000005'
MQCRC_SECURITY_ERROR	6	X'00000006'
MQCRC_PROGRAM_NOT_AVAILABLE	7	X'00000007'
MQCRC_BRIDGE_TIMEOUT	8	X'00000008'
MQCRC_TRANSID_NOT_AVAILABLE	9	X'00000009'

MQCS_* (MQCBC constants Consumer State)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCS_NONE	0	X'00000000'
DOČASNÉ DOČASNÉ OBJEKTY MQCS_SUSPENDED_TEMPORARY	1	X'00000001'
AKCE MQCS_SUSPENDED_USER_ACTION	2	X'00000002'
POZASTAVENÉ MQCS_	3	X'00000003'
ZASTAVENÉ MQCS_	4	X'00000004'

MQCSC_* (počáteční kódy záhlaví informačního záhlaví produktu CICS)

Název	Struktura
MQCSC_START	"S--"
POČÁTEČNÍ_DATA MQCSC_STARTDATA	"SD--"
MQCSC_TERMINPUT	"TD--"
MQCSC_NONE	"----"
POLE MQCSC_START_ARRAY	'S', '-', '-', '-'
MQCSC_STARTDATA_ARRAY	'S', 'D', '-', '-'
MQCSC_TERMINPUT_ARRAY	'T', 'D', '-', '-'
MQCSC_NON_ARRAY	'-', '-', '-', '-'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

MQCSP_* (Struktura parametrů zabezpečení připojení a typy ověřování)

Struktura parametrů zabezpečení připojení

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQCSP_STRUCT	"CSP--"
MQCSP_STRUKRE_ID_POLE	'C', 'S', 'P', '-'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCSP_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQCSP_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Typy ověřování parametrů zabezpečení připojení

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCSP_AUTH_NONE	0	X'00000000'
MQCSP_AUTH_USER_ID_AND_PWD	1	X'00000001'

MQCSRV_* (volby příkazového serveru)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCSRV_CONVERT_NO	0	X'00000000'
MQCSRV_CONVERT_YES	1	X'00000001'
MQCSRV_DLQ_NO	0	X'00000000'
MQCSRV_DLQ_YES	1	X'00000001'

MQCT_* (Značka připojení správce front)

Název	Hodnota
MQCT_NONE	X'00...00' (128 nulových hodnot)
MQCT_NON_ARRAY	'\0', '\0', ... (128 nulových hodnot)

MQCTES_* (CICS -konec úlohy záhlaví úlohy)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCTES_NOSYNC	0	X'00000000'
MQCTES_COMMIT	256	X'00000100'
MQCTES_BACKOUT	4352	X'00001100'
ÚLOHA MQCTES_ENDTASK	65536	X'00010000'

MQCTLO_* (struktura voleb MQCTL a volby kontroly spotřebitele)

Struktura voleb MQCTL

Název	Struktura
MQCTLO_STRUCTURE_ID	"CTLO"
POLE MQCTLO_STRUC_ID_ARRAY	'C', 'T', 'L', 'O'

Poznámka: Symbol – představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCTLO_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ VERZE MQCTLO_VERSION	1	X'00000001'

Volby kontroly spotřebitele voleb MQCTL

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCTLO_NONE	0	X'00000000'
MQCTLO_THREAD_AFFINITY	1	X'00000001'
UVÁDĚNÍ MQCTLO_FAIL_IF QUIESCING	8192	X'00002000'

MQCUOWC_* (Řízení informační jednotky záhlaví produktu CICS -řízení práce)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
POUZE MQCUOWC_ONLY	273	X'00000111'
MQCUOWC_CONTINUE	65536	X'00010000'
NEJPRVE MQCUOWC_FIRST	17	X'00000011'
MQCUOWC_MIDDLE	16	X'00000010'
MQCUOWC_LAST	272	X'00000110'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCUOWC_COMMIT	256	X'00000100'
MQCUOWC_BACKOUT.	4352	X'00001100'

MQCXP_* (struktura výstupního parametru kanálu)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQCXP_STRUCTURE_ID	"CXP-"
POLE MQCXP_STRUC_ID_ARRAY	'C', 'X', 'P', '-'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQCXP_VERSION_1	1	X'00000001'
MQCXP_VERSION_2	2	X'00000002'
MQCXP_VERSION_3	3	X'00000003'
MQCXP_VERSION_4	4	X'00000004'
MQCXP_VERSION_5	5	X'00000005'
MQCXP_VERSION_6	6	X'00000006'
MQCXP_VERSION_7	7	X'00000007'
MQCXP_VERSION_8	8	X'00000008'
MQCXP_VERSION_9	9	X'00000009'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQCXP_CURRENT_VERSION	9	X'00000009'

MQDC_* (Cílová třída)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
SPRAVOVANÝ MQDC_	1	X'00000001'
POSKYTNUTÝ MQDC_	2	X'00000002'

MQDCC_* (Možnosti převodu a Masky a faktory)

Volby převodu

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
PŘEVOD MQDCC_DEFAULT_VERSION	1	X'00000001'
MQDCC_FILL_TARGET_BUFFER.	2	X'00000002'
MQDCC_INT_DEFAULT_CONVERSION	4	X'00000004'
MQDCC_SOURCE_ENC_NATIVE	(value differs by platform or version)	
MQDCC_SOURCE_ENC_NORMAL	16	X'00000010'
MQDCC_SOURCE_ENC_REVERSED	32	X'00000020'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQDCC_SOURCE_ENC_UNDEFINED	0	X'00000000'
MQDCC_TARGET_ENC_NATIVE	(value differs by platform or version)	
MQDCC_TARGET_ENC_NORMAL	256	X'00000100'
MQDCC_TARGET_ENC_REVERSED	512	X'00000200'
MQDCC_TARGET_ENC_UNDEFINED	0	X'00000000'
MQDCC_NONE	0	X'00000000'

Volby masky a faktory konverze

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MAQDCC_ZDROJOVÁ_MASKA	240	X'000000F0'
MAQDCC_CÍLOVÁ_MASKA	3840	X'00000F00'
MQDCC_SOURCE_ENC_FACTOR	16	X'00000010'
MQDCC_TARGET_ENC_FACTOR	256	X'00000100'

MQDELO_* (Volby odstranění publikování/odběru)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQDELO_NONE	0	X'00000000'
MQDELO_LOCAL	4	X'00000004'

MQDH_* (struktura záhlaví distribuce)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQDH_	"DH--"
POLE MQDH_STRUC_ID_ARRAY	'D', 'H', '-', '-'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQDH_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQDH_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQDHF_* (parametry záhlaví distribuce)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQDHF_NEW_MSG_ID	1	X'00000001'
MQDHF_NONE	0	X'00000000'

MQDISCONNECT_* (typ příkazu Disconnect Types)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQDISCONNECT_NORMAL	0	X'00000000'
IMPLICITNÍ HODNOTA MQDISCONNECT_	1	X'00000001'
MQDISCONNECT_Q_MGR	2	X'00000002'

MQDL_* (distribuční seznamy)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
PODPOROVANÁ MQDL_	1	X'00000001'
PODPOROVÁNO MQDL_NOT_SUPPORTED	0	X'00000000'

MQDLH_* (struktura záhlaví nedoručených zpráv)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQDLH_STRUCTURE_ID	"DLH"
POLE MQDLH_STRUC_ID_ARRAY	'D', 'L', 'H', ' '

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQDLH_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQDLH_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQDLV_* (Persistit/Non-persistent Message Delivery)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQDLV_AS_PARENT	0	X'00000000'
MQDLV_ALL	1	X'00000001'
MQDLV_ALL_DUR	2	X'00000002'
MQDLV_ALL_AVAIL	3	X'00000003'

MQDMHO_* (Odstranění voleb a struktury zpracování zpráv)

Odstranit strukturu voleb obsluhy zprávy

Název	Struktura
MQDMHO_STRUCTURE_ID	"DMHO"
MQDMHO_STRUC_ID_POLE	'D', 'M', 'H', 'O'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQDMHO_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQDMHO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Volby odstranění popisovače zpráv

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQDMHO_NONE	0	X'00000000'

MQDMPO_* (Odstranění vlastností a struktury vlastností zprávy)

Odstranit strukturu voleb vlastností zprávy

Název	Struktura
ID_KONSTRUKCE_MQDMPO_	"DMPO"
POLE MQDMPO_STRUC_ID_ARRAY	'D','M','P','O'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQDMPO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQDMPO_AKTUÁLNÍ_VERZE	1	X'00000001'

Volby odstranění vlastností zprávy

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQDMPO_DEL_FIRST	0	X'00000000'
MQDMPO_DEL_PROP_UNDER_CURSOR	1	X'00000001'
MQDMPO_NONE	0	X'00000000'

MQDNSWLM_* (DNS WLM)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQDNSWLM_NO	0	X'00000000'
MQDNSWLM_YES	1	X'00000001'

MQDT_* (cílové typy)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQDT_APPL	1	X'00000001'
MQDT_BROKER	2	X'00000002'

MQDXP_* (struktura výstupního parametru převodu)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQDXP_STRUCTURE_ID	"DXP-"
POLE MQDXP_STRUC_ID_ARRAY	'D','X','P','-'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQDXP_VERSION_1	1	X'00000001'
MQDXP_VERSION_2	2	X'00000002'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQDXP_CURRENT_VERSION	2	X'00000002'

MQEC_* (signálové hodnoty)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQEC_MSG_ARRIVED	2	X'00000002'
MQEC_WAIT_INTERVAL_EXPIRED	3	X'00000003'
ČEKÁNÍ MQEC_WAIT_CANCELED	4	X'00000004'
UVÁDĚNÍ MQEC_Q_MGR QUIESCING	5	X'00000005'
FUNKCE MQEC_CONNECTION QUIESCING	6	X'00000006'

MQEI_* (Vypršení platnosti)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQEI_UNLIMITED	-1	X'FFFFFFFF'

MQENC_* (Kódování)

MQENC_* (Kódování)

Název	Platforma	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQENC_NATIVE	IBM i	273	X'00000111'
	Linux	546	X'00000222'
	Linux na SPARC	273	X'00000111'
	Linux na x86	546	X'00000222'
	Solaris na SPARC	273	X'00000111'
	UNIX	273	X'00000111'
	Windows	546	X'00000222'
	Micro fokus COBOL na Windows	17	X'00000011'
	z/OS	785	X'00000311'

MQENC_* (zakódování Masky)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQENC_INTEGER_MASK	15	X'0000000F'
MQENC_DECIMAL_MASK	240	X'000000F0'
MQENC_FLOAT_MASK.	3840	X'00000F00'
MAQ_REZERVOVANÁ_MASKA	-4096	X'FFFFFF000'

MQENC_* (kódování pro binární celé číslo)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQENC_INTEGER_UNDEFINED	0	X'00000000'
MQENC_INTEGER_NORMAL	1	X'00000001'
MQENC_INTEGER_REVERSED	2	X'00000002'

MQENC_* (kódování pro desítková čísla komprimovaného desetinného čísla)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQENC_DECIMAL_UNDEFINED	0	X'00000000'
MQENC_DECIMAL_NORMAL	16	X'00000010'
MQENC_DECIMAL_REVERSED	32	X'00000020'

MQENC_* (kódování čísel s pohyblivou řádovou čárkou)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQENC_FLOAT_UNDEFINED	0	X'00000000'
MQENC_FLOAT_IEEEEE_NORMAL	256	X'00000100'
MQENC_FLOAT_IEEEE_OBRÁCENÝ	512	X'00000200'
MQENC_FLOAT_S390	768	X'00000300'
MQENC_FLOAT_TNS,	1024	X'00000400'

MQEPH_* (Struktura záhlaví vloženého příkazu a příznaky)

Struktura záhlaví vestavěného příkazového formátu

Název	Struktura
ID_KONSTRUKCE_MQEPH_	"EPH↵"
POLE MQEPH_STRUC_ID_ARRAY	'E', 'P', 'H', '↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
SPRAVA_STRUKTUROVANÉ_STRUKTUROVANÉHO_SYSTÉMU	68	X'00000044'
MQEPH_VERSION_1	1	X'00000001'
VERZE AKTUÁLNÍ_VERZE	1	X'00000001'


Parametry záhlaví vloženého příkazového formátu

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQEPH_NONE	0	X'00000000'
VLOŽKA MQEPH_CCSDID_EMBEDDED	1	X'00000001'

MQET_* (Typy znaků změny formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQET_MQSC	1	X'00000001'

MQEVO_* (Standardní formát událostí událostí)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQEVO_OTHER	0	X'00000000'
MQEVO_CONSOLE	1	X'00000001'
MQEVO_INIT	2	X'00000002'
MQEVO_MSG	3	X'00000003'
MQEVO_MQSET	4	X'00000004'
MQEVO_INTERNAL	5	X'00000005'
MQEVO_MQSUB	6	X'00000006'
ZPRÁVA MQEVO_CTLMSG	7	X'00000007'
 MQEVO_REST	8	X'00000008'

MQEV*_* (záznam událostí ve formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQEV_DISABLED	0	X'00000000'
POVOLENÝ MQEVR_	1	X'00000001'
VÝJIMKA MQEVR_EXCEPTION	2	X'00000002'
MQEVR_NO_DISPLAY	3	X'00000003'

MQEXPI_* (Interval skenování vypršení platnosti)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQEXPI_OFF	0	X'00000000'

MQFB_* (hodnoty zpětné vazby)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQFB_NONE	0	X'00000000'
MQFB_SYSTEM_FIRST	1	X'00000001'
MQFB_QUIT	256	X'00000100'
MQFB_EXPIRATION	258	X'00000102'
MQFB_COA	259	X'00000103'
MQFB_COD	260	X'00000104'
MQFB_CHANNEL_COMPLETED	262	X'00000106'
MQFB_CHANNEL_FAIL_RETRY	263	X'00000107'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQFB_CHANNEL_FAIL	264	X'00000108'
MQFB_APPL_CANNOT_BE_STARTED	265	X'00000109'
CHYBA MQFB_TM_ERROR	266	X'0000010A'
CHYBA MQFB_APPL_TYPE_ERROR	267	X'0000010B'
MQFB_STOPPED_BY_MSG_EXIT	268	X'0000010C'
AKTIVITA MQFB_ACTIVITY	269	X'0000010D'
CHYBA MQFB_XMIT_Q_MSG_ERROR	271	X'0000010F'
MQFB_PAN	275	X'00000113'
MQFB_NAN	276	X'00000114'
MQFB_STOPPED_BY_CHAD_EXIT	277	X'00000115'
MQFB_STOPPED_BY_PUBSUB_EXIT	279	X'00000117'
MQFB_NOT_A_REPOSITORY_MSG	280	X'00000118'
MQFB_BIND_OPEN_CLURCVR_DEL	281	X'00000119'
MQFB_MAX_AKTIVIT	282	X'0000011A'
MQFB_NOT_FORWARDED	283	X'0000011B'
MQFB_NOT_DELIVERED	284	X'0000011C'
MQFB_UNSUPPORTED_FORWARDING	285	X'0000011D'
MQFB_UNSUPPORTED_DELIVERY	286	X'0000011E'
MQFB_DATA_LENGTH_ZERO	291	X'00000123'
MQFB_DATA_LENGTH_NEGATIVE	292	X'00000124'
MQFB_DATA_LENGTH_TOO_BIG	293	X'00000125'
PŘETEČENÍ MQFFB_BUFFER_OVERFLOW	294	X'00000126'
MQFB_LENGTH_OFF_BY_ONE	295	X'00000127'
CHYBA MQFB_IIH_ERROR	296	X'00000128'
MQFB_NOT_AUTHORIZED_FOR_IMS	298	X'0000012A'
CHYBA MQFB_IMS_ERROR	300	X'0000012C'
MQFB_IMS_FIRST	301	X'0000012D'
MQFB_IMS_LAST	399	X'0000018F'
MQFB_CICS_INTERNAL_ERROR	401	X'00000191'
MQFB_CICS_NOT_AUTHORIZED	402	X'00000192'
MQFB_CICS_BRIDGE_FAILURE	403	X'00000193'
Objekt MQFB_CICS_CORREL_ID_ERROR	404	X'00000194'
Hodnota MQFB_CICS_CCSSID_ERROR	405	X'00000195'
Objekt MQFB_CICS_ENCODING_ERROR	406	X'00000196'
MQFB_CICS_CIH_ERROR	407	X'00000197'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQFB_CICS_UOW_ERROR	408	X'00000198'
MQFB_CICS_COMMAREA_ERROR	409	X'00000199'
MQFB_CICS_APPL_NOT_STARTED	410	X'0000019A'
MQFB_CICS_APPL_ABDED	411	X'0000019B'
MQFB_CICS_DLQ_CHYBA	412	X'0000019C'
MQFB_CICS_UOW_BACKED_OUT	413	X'0000019D'
POŽADAVEK MQFB_PUBLICATIONS_ON_REQUEST	501	X'000001F5'
MQFB_SUBSCRIBER_IS_PUBLISHER	502	X'000001F6'
NESROVNALOST MQFB_MSG_SCOPE_MATCH	503	X'000001F7'
MQFB_SELECTOR_MISMATCH	504	X'000001F8'
MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_FIRST	600	X'00000258'
MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_LAST	855	X'00000357'
MQFB_SYSTEM_LAST	65535	X'0000FFFF'
MQFB_APPL_FIRST	65536	X'00010000'
MQFB_APPL_LAST	99999999	X'3B9AC9FF'

MQFC_* (Volby vynucení formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQFC_YES	1	X'00000001'
MQFC_NO	0	X'00000000'

MQFMT_* (Formáty)

Název	Hodnota
MQFMT_NONE	"~~~~~"
MQFMT_ADMIN	"MQADMIN~"
MQFMT_CHANNEL_COMPLETED	"MQCHCOM~"
MQFMT_CICS	"MQCICS~~"
MQFMT_COMMAND_1	"MQCMD1~~"
MQFMT_COMMAND_2	"MQCMD2~~"
HLAVIČKA MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER	"MQDEAD~~"
ZÁHLAVÍ MQFMT_DICT_HEADER	"MQHDIST~"
MQFMT_EMBEDDED_PCF	"MQHEPCF~"
UDÁLOST MQFMT_EVENT	"MQEVENT~"
MQFMT_IMS	"MQIMS~~~"
MQFMT_IMS_VAR_STRING	"MQIMSVS~"
ROZŠÍŘENÍ MQFMT_MD_EXTENSION	"MQHMDE~~"

Název	Hodnota
MQFMT_PCF	"MQPCF↵↵"
MQFMT_REF_MSG_HEADER	"MQHREF↵↵"
ZÁHLAVÍ MQFMT_RF_HEADER	"MQHRF↵↵"
MQFMT_RF_HEADER_1	"MQHRF↵↵"
MQFMT_RF_HEADER_2	"MQHRF2↵↵"
ŘETĚZEC MQFMT_STRING	"MQSTR↵↵↵"
SPOUŠTĚČ MQFMT_TRIGGER	"MQTRIG↵↵"
MQFMT_WORK_INFO_HEADER	"MQHWIH↵↵"
ZÁHLAVÍ MQFMT_XMIT_Q_HEADER	"MQXMIT↵↵"
MQFMT_NO_ARRAY	'↵','↵','↵','↵','↵','↵','↵','↵','↵'
MQFMT_ADMIN_ARRAY	'M','Q','A','D','M','I','N','↵'
MQFMT_CHANNEL_COMPLETED_ARRAY	'M','Q','C','H','C','O','M','↵'
MQFMT_CICS_ARRAY	'M','Q','C','I','C','S','↵','↵'
MQFMT_COMMAND_1_ARRAY	'M','Q','C','M','D','1','↵','↵'
MQFMT_COMMAND_2_ARRAY	'M','Q','C','M','D','2','↵','↵'
MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER_ARRAY	'M','Q','D','E','A','D','↵','↵'
POLE MQFMT_DIFT_HEADER_ARRAY	'M','Q','H','D','I','S','T','↵'
MQFMT_EMBEDDED_PCF_ARRAY	'M','Q','H','E','P','C','F','↵'
POLE MQFMT_EVENT_ARRAY	'M','Q','E','V','E','N','T','↵'
MQFMT_IMS_ARRAY	'M','Q','I','M','S','↵','↵','↵'
MQFMT_IMS_VAR_STRING_ARRAY	'M','Q','I','M','S','V','S','↵'
MQFMT_MD_EXTENSION_ARRAY	'M','Q','H','M','D','E','↵','↵'
MQFMT_PCF_ARRAY	'M','Q','P','C','F','↵','↵','↵'
MQFMT_REF_MSG_HEADER_ARRAY	'M','Q','H','R','E','F','↵','↵'
POLE MQFMT_RF_HEADER_ARRAY	'M','Q','H','R','F','↵','↵','↵'
MQFMT_RF_HEADER_1_ARRAY	'M','Q','H','R','F','↵','↵','↵'
MQFMT_RF_HEADER_2_ARRAY	'M','Q','H','R','F','2','↵','↵'
MQFMT_STRING_ARRAY	'M','Q','S','T','R','↵','↵','↵'
POLE MQFMT_TRIGGER_ARRAY	'M','Q','T','R','I','G','↵','↵'
POLE MQFMT_WORK_INFO_HEADER_ARRAY	'M','Q','H','W','I','H','↵','↵'
POLE MQFMT_XMIT_Q_HEADER_ARRAY	'M','Q','X','M','I','T','↵','↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

MQGA_* (Selektory atributu skupiny)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
NEJPRVE MQGA_FIRST	8001	X'00001F41'
MQGA_LAST	9000	X'00002328'

MQGACF_* (Typy parametrů skupiny parametrů příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
NEJPRVE MQGAF_FIRST	8001	X'00001F41'
MQGACF_COMMAND_CONTEXT	8001	X'00001F41'
MQGACF_COMMAND_DATA	8002	X'00001F42'
MQGACF_TRACE_TRAUTE	8003	X'00001F43'
OPERACE MQGAF_OPERATION	8004	X'00001F44'
AKTIVITA MQGACF_ACTIVITY	8005	X'00001F45'
MQGACF_EMBEDDED_MQMD.	8006	X'00001F46'
ZPRÁVA MQGACF_MESSAGE	8007	X'00001F47'
MQGACF_MQMD	8008	X'00001F48'
POJMENOVÁNÍ MQGACF_VALUE_NAME_VALUE	8009	X'00001F49'
MQGAC_Q_ACCOUNTING_DATA	8010	X'00001F4A'
MQGACF_Q_STATISTICS_DATA	8011	X'00001F4B'
DATA MQGACF_CHL_STATISTICS_DATA	8012	X'00001F4C'
MQGAC_LAST_USED	8012	X'00001F4C'

MQGI_* (Identifikátor skupiny)

Název	Hodnota
MQGI_NONE	X'00...00' (24 nul)
MQGI_NON_ARRAY	'\0', '\0', ... (24 nul)

MQGMO_* (Získat volby a strukturu zprávy)

Získat strukturu voleb zprávy

Název	Struktura
MQGMO_STRUCTURE_ID	"GMO↯"
MQGMO_STRUC_ID_POLE	'G', 'M', 'O', '↯'

Poznámka: Symbol ↯ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQGMO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQGMO_VERSION_2	2	X'00000002'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQGMO_VERSION_3	3	X'00000003'
MQGMO_VERSION_4	4	X'00000004'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQGMO_VERSION	4	X'00000004'

Volby získání zprávy

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQGMO_WAIT	1	X'00000001'
MQGMO_NO_WAIT	0	X'00000000'
SIGNÁL MQGMO_SET_DATA	8	X'00000008'
FUNKCE MQGMO_FAIL_IF QUIESCING	8192	X'00002000'
MQGMO_SYNCPOINT	2	X'00000002'
MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT	4096	X'00001000'
MQGMO_NO_SYNCPOINT	4	X'00000004'
MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT	128	X'00000080'
NEJPRVE MQGMO_BROWSE_FIRST	16	X'00000010'
PŘÍŠTĚ MQGMO_BROWSE_NEXT	32	X'00000020'
MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR	2048	X'00000800'
POPISOVAČ MQGMO_BROWSE_HANDLE	17825808	X'01100010'
MQGMO_BROWSE_CO_OP	18874384	X'01200010'
MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR	256	X'00000100'
MQGMOVÝ_ZÁMEK	512	X'00000200'
MQGMO_ODEMKNOUT	1024	X'00000400'
SOUBOR MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG	64	X'00000040'
MQGMO_CONVERT	16384	X'00004000'
MQGMO_LOGICAL_ORDER	32768	X'00008000'
ZPRÁVA MQGMO_COMPLETE_MSG	65536	X'00010000'
MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE	131072	X'00020000'
DOSTUPNÉ MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE	262144	X'00040000'
POPISOVAČ MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE	1048576	X'00100000'
MQGMO_MARKER_BROWSE_CO_OP	2097152	X'00200000'
MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP	4194304	X'00400000'
POPISOVAČ MQGMO_UNMARK_BROWSE_HANDLE	8388608	X'00800000'
MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG,	16777216	X'01000000'
MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2	33554432	X'02000000'
MQGMO_NO_PROPERTIES	67108864	X'04000000'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE	134217728	X'08000000'
MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY	268435456	X'10000000'
MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF	0	X'00000000'
MQGMO_NONE	0	X'00000000'

MQGS_* (Stav skupiny)

Název	Hodnota
MQGS_NOT_IN_GROUP	'-'
MQGS_MSG_IN_GROUP	'G'
MQGS_LAST_MSG_IN_GROUP	'L'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

MQHA_* (Obsluha selektorů)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
NEJPRVE MQHA_FIRST	4001	X'00000FA1'
MQHA_BAG_HANDLE.	4001	X'00000FA1'
MQHA_LAST_USED	4001	X'00000FA1'
MQHA_LAST	6000	X'00001770'

MQHB_* (Lak Handles)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQHT_UNUSABLE_HBAG	-1	X'FFFFFFFF'
MQHB_NONE	-2	X'FFFFFFFE'

MQHC_* (Manipulátory připojení)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQC_DEF_HCONN	0	X'00000000'
MQC_UNUSABLE_HCONN	-1	X'FFFFFFFF'
PŘIPOJENÍ MQC_UNASSOCIATED_HCONN	-3	X'FFFFFFFD'

MQHMC_* (Popisovač zprávy)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MAHL_UNUSABLE_HMSG	-1	X'FFFFFFFF'
MQM_NONE	0	X'00000000'



MQHO_* (Popisovač objektu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQHO_UNUSABLE_HOBJ	-1	X'FFFFFFFF'
MQHO_NONE	0	X'00000000'



MQHSTATE_* (obslužné rutiny formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQLSTATE_INACTIVE	0	X'00000000'
MQHSTATE_ACTIVE	1	X'00000001'

MQIA_* (Selektory celočíselných atributů)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE	136	X'00000088'
MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL	135	X'00000087'
MQIA_ACCOUNTING_MQI	133	X'00000085'
MQIA_ACCOUNTING_Q	134	X'00000086'
MQIA_ACTIVE_CHANNELS	100	X'00000064'
MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE	239	X'000000EF'
MQIA_ACTIVITY_RECORDING	138	X'0000008A'
MQIA_ACTIVITY_TRACE	240	X'000000F0'
MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK	102	X'00000066'
MQIA_ADOPTNEWMCA_INTERVAL	104	X'00000068'
MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE	103	X'00000067'
MQIA_ADOPT_CONTEXT	260	X'00000104'
 MQIA_ADVANCED_CAPABILITY	273	X'00000111'
 MQIA_AMQP_CAPABILITY	265	X'00000109'
MQIA_APPL_TYPE	1	X'00000001'
MQIA_ARCHIVE	60	X'0000003C'
MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY	259	X'00000103'
MQIA_AUTHENTICATION_METHOD	266	X'0000010A'
MQIA_AUTH_INFO_TYPE	66	X'00000042'
MQIA_AUTHORITY_EVENT	47	X'0000002F'
MQIA_AUTO_REORG_INTERVAL	174	X'000000AE'
MQIA_AUTO_REORGANIZATION	173	X'000000AD'
MQIA_BACKOUT_THRESHOLD	22	X'00000016'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIA_BASE_TYPE	193	X'000000C1'
MQIA_BATCH_INTERFACE_AUTO	86	X'00000056'
MQIA_BRIDGE_EVENT	74	X'0000004A'
MQIA_CF_LEVEL	70	X'00000046'
MQIA_CF_RECOVER	71	X'00000047'
MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF	55	X'00000037'
MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT	56	X'00000038'
MQIA_CHANNEL_EVENT	73	X'00000049'
MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING	258	X'00000102'
MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING	257	X'00000101'
MQIA_CHINIT_ADAPTERS	101	X'00000065'
MQIA_CHINIT_CONTROL	119	X'00000077'
MQIA_CHINIT_DISPATCHERS	105	X'00000069'
MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START	117	X'00000075'
MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE	118	X'00000076'
MQIA_CLUSTER_OBJECT_STATE	256	X'00000100'
MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE	255	X'000000FF'
MQIA_CLUSTER_Q_TYPE	59	X'0000003B'
MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH	58	X'0000003A'
MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS	97	X'00000061'
MQIA_CLWL_Q_RANK	95	X'0000005F'
MQIA_CLWL_Q_PRIORITY	96	X'00000060'
MQIA_CLWL_USEQ	98	X'00000062'
MQIA_CMD_SERVER_AUTO	87	X'00000057'
MQIA_CMD_SERVER_CONTROL	120	X'00000078'
MQIA_CMD_SERVER_CONVERT_MSG	88	X'00000058'
MQIA_CMD_SERVER_DLQ_MSG	89	X'00000059'
MQIA_CODED_CHAR_SET_ID	2	X'00000002'
MQIA_COMM_EVENT	232	X'000000E8'
MQIA_COMMAND_EVENT	99	X'00000063'
MQIA_COMMAND_LEVEL	31	X'0000001F'
MQIA_CONFIGURATION_EVENT	51	X'00000033'
MQIA_CPI_LEVEL	27	X'0000001B'
MQIA_CURRENT_Q_DEPTH	3	X'00000003'
MQIA_DEF_BIND	61	X'0000003D'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE	250	X'000000FA'
MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION	4	X'00000004'
MQIA_DEF_PERSISTENCE	5	X'00000005'
MQIA_DEF_PRIORITY	6	X'00000006'
MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE	184	X'000000B8'
MQIA_DEF_READ_AHEAD	188	X'000000BC'
MQIA_DEFINITION_TYPE	7	X'00000007'
MQIA_DISPLAY_TYPE	262	X'00000106'
MQIA_DIST_LISTS	34	X'00000022'
MQIA_DNS_WLM	106	X'0000006A'
MQIA_DURABLE_SUB	175	X'000000AF'
MQIA_EXPIRY_INTERVAL	39	X'00000027'
MQIA_FIRST	1	X'00000001'
MQIA_GROUP_UR	221	X'000000DD'
MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT	8	X'00000008'
MQIA_HIGH_Q_DEPTH	36	X'00000024'
MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY	65	X'00000041'
MQIA_INDEX_TYPE	57	X'00000039'
MQIA_INHIBIT_EVENT	48	X'00000030'
MQIA_INHIBIT_GET	9	X'00000009'
MQIA_INHIBIT_PUB	181	X'000000B5'
MQIA_INHIBIT_PUT	10	X'0000000A'
MQIA_INHIBIT_SUB	182	X'000000B6'
MQIA_INTRA_GROUP_queuing	64	X'00000040'
MQIA_IP_ADDRESS_VERSION	93	X'0000005D'
 MQIA_KEY_REUSE_COUNT	267	X'0000010B'
MQIA_LAST	2000	X'000007D0'
 MQIA_LAST_USED	267	X'0000010B'
MQIA_LDAP_AUTHORMD	263	X'00000107'
MQIA_LDAP_NESTGRP	264	X'00000108'
MQIA_LDAP_SECURE_COMM	261	X'00000105'
MQIA_LISTENER_PORT_NUMBER	85	X'00000055'
MQIA_LISTENER_TIMER	107	X'0000006B'
MQIA_LOGGER_EVENT	94	X'0000005E'
MQIA_LU62_CHANNELS	108	X'0000006C'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIA_LOCAL_EVENT	49	X'00000031'
MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL	68	X'00000044'
MQIA_MAX_CHANNELS	109	X'0000006D'
MQIA_MAX_CLIENTS	172	X'000000AC'
MQIA_MAX_GLOBAL_LOCKS	83	X'00000053'
MQIA_MAX_HANDLES	11	X'0000000B'
MQIA_MAX_LOCAL_LOCKS	84	X'00000054'
MQIA_MAX_MSG_LENGTH	13	X'0000000D'
MQIA_MAX_OPEN_Q	80	X'00000050'
MQIA_MAX_PRIORITY	14	X'0000000E'
MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH	192	X'000000C0'
MQIA_MAX_Q_DEPTH	15	X'0000000F'
MQIA_MAX_Q_TRIGGERS	90	X'0000005A'
MQIA_MAX_RECOVERY_TASKS	171	X'000000AB'
MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS	33	X'00000021'
MQIA_MCAST_BRIDGE	233	X'000000E9'
MQIA_MONITOR_INTERVAL	81	X'00000051'
MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR	124	X'0000007C'
MQIA_MONITORING_CHANNEL	122	X'0000007A'
MQIA_MONITORING_Q	123	X'0000007B'
MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE	16	X'00000010'
MQIA_MSG_DEQ_COUNT	38	X'00000026'
MQIA_MSG_ENQ_COUNT	37	X'00000025'
MQIA_NAME_COUNT	19	X'00000013'
MQIA_NAMELIST_TYPE	72	X'00000048'
MQIA_NPM_CLASS	78	X'0000004E'
MQIA_NPM_DELIVERY	196	X'000000C4'
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT	17	X'00000011'
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT	18	X'00000012'
MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX	140	X'0000008C'
MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN	110	X'0000006E'
MQIA_PAGESET_ID	62	X'0000003E'
MQIA_PERFORMANCE_EVENT	53	X'00000035'
MQIA_PLATFORM	32	X'00000020'
MQIA_PM_DELIVERY	195	X'000000C3'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIA_PROPERTY_CONTROL	190	X'000000BE'
MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY	251	X'000000FB'
MQIA_PROXY_SUB	199	X'000000C7'
MQIA_PUB_COUNT	215	X'000000D7'
MQIA_PUB_SCOPE	219	X'000000DB'
MQIA_PUBSUB_CLUSTER	249	X'000000F9'
MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT	206	X'000000CE'
MQIA_PUBSUB_MODE	187	X'000000BB'
MQIA_PUBSUB_NP_MSG	203	X'000000CB'
MQIA_PUBSUB_NP_RESP	205	X'000000CD'
MQIA_PUBSUB_SYNC_PT	207	X'000000CF'
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT	43	X'0000002B'
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT	40	X'00000028'
MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT	44	X'0000002C'
MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT	41	X'00000029'
MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT	42	X'0000002A'
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL	54	X'00000036'
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	46	X'0000002E'
MQIA_Q_TYPE	20	X'00000014'
MQIA_Q_USERS	82	X'00000052'
MQIA_QMGR_CFCONLOS	245	X'000000F5'
MQIA_QMOPT_CONS_COMMS_MSGS	155	X'0000009B'
MQIA_QMOPT_CONS_CRITICAL_MSGS	154	X'0000009A'
MQIA_QMOPT_CONS_ERROR_MSGS	153	X'00000099'
MQIA_QMOPT_CONS_INFO_MSGS	151	X'00000097'
MQIA_QMOPT_CONS_REORG_MSGS	156	X'0000009C'
MQIA_QMOPT_CONS_SYSTEM_MSGS	157	X'0000009D'
MQIA_QMOPT_CONS_WARNING_MSGS	152	X'00000098'
MQIA_QMOPT_CSMT_ON_ERROR	150	X'00000096'
MQIA_QMOPT_INTERNAL_DUMP	170	X'000000AA'
MQIA_QMOPT_LOG_COMMS_MSGS	162	X'000000A2'
MQIA_QMOPT_LOG_CRITICAL_MSGS	161	X'000000A1'
MQIA_QMOPT_LOG_ERROR_MSGS	160	X'000000A0'
MQIA_QMOPT_LOG_INFO_MSGS	158	X'0000009E'
MQIA_QMOPT_LOG_REORG_MSGS	163	X'000000A3'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIA_QMOPT_LOG_SYSTEM_MSGS	164	X'000000A4'
MQIA_QMOPT_LOG_WARNING_MSGS	159	X'0000009F'
MQIA_QMOPT_TRACE_COMMS	166	X'000000A6'
MQIA_QMOPT_TRACE_CONVERSION	168	X'000000A8'
MQIA_QMOPT_TRACE_REORG	167	X'000000A7'
MQIA_QMOPT_TRACE_MQI_CALLS	165	X'000000A5'
MQIA_QMOPT_TRACE_SYSTEM	169	X'000000A9'
MQIA_QSG_DISP	63	X'0000003F'
MQIA_READ_AHEAD	189	X'000000BD'
MQIA_RECEIVE_TIMEOUT	111	X'0000006F'
MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN	113	X'00000071'
MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE	112	X'00000070'
MQIA_REMOTE_EVENT	50	X'00000032'
MQIA_RETENTION_INTERVAL	21	X'00000015'
MQIA_REVERSE_DNS_LOOKUP	254	X'000000FE'
MQIA_SCOPE	45	X'0000002D'
MQIA_SECURITY_CASE	141	X'0000008D'
MQIA_SERVICE_CONTROL	139	X'0000008B'
MQIA_SERVICE_TYPE	121	X'00000079'
MQIA_SHAREABILITY	23	X'00000017'
MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME	77	X'0000004D'
MQIA_SSL_EVENT	75	X'0000004B'
MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED	92	X'0000005C'
MQIA_SSL_RESET_COUNT	76	X'0000004C'
MQIA_SSL_TASKS	69	X'00000045'
MQIA_START_STOP_EVENT	52	X'00000034'
MQIA_STATISTICS_CHANNEL	129	X'00000081'
MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR	130	X'00000082'
MQIA_STATISTICS_INTERVAL	131	X'00000083'
MQIA_STATISTICS_MQI	127	X'0000007F'
MQIA_STATISTICS_Q	128	X'00000080'
MQIA_SUB_COUNT	204	X'000000CC'
MQIA_SUB_SCOPE	218	X'000000DA'
MQIA_SYNCPOINT	30	X'0000001E'
MQIA_TCP_CHANNELS	114	X'00000072'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIA_TCP_KEEP_ALIVE	115	X'00000073'
MQIA_TCP_STACK_TYPE	116	X'00000074'
MQIA_TIME_SINCE_RESET	35	X'00000023'
MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE	185	X'000000B9'
MQIA_TOPIC_NODE_COUNT	253	X'000000FD'
MQIA_TOPIC_TYPE	208	X'000000D0'
MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING	137	X'00000089'
MQIA_TREE_LIFE_TIME	183	X'000000B7'
MQIA_TRIGGER_CONTROL	24	X'00000018'
MQIA_TRIGGER_DEPTH	29	X'0000001D'
MQIA_TRIGGER_INTERVAL	25	X'00000019'
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY	26	X'0000001A'
MQIA_TRIGGER_TYPE	28	X'0000001C'
MQIA_TRIGGER_RESTART	91	X'0000005B'
MQIA_USAGE	12	X'0000000C'
MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q	234	X'000000EA'
MQIA_USER_LIST	2000	X'000007D0'
MQIA_WILDCARD_OPERATION	216	X'000000D8'
MQIA_XR_CAPABILITY	243	X'000000F3'

MQIACF_* (typy parametrů s celočíselnými parametry)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIACF_FIRST	1001	X'000003E9'
MQIACF_Q_MGR_ATTRS	1001	X'000003E9'
MQIAKF_Q_ATTRS	1002	X'000003EA'
MQIACF_PROCESS_ATTRS	1003	X'000003EB'
MQIACF_NAMELIST_ATTRS	1004	X'000003EC'
MQIACF_FORCE	1005	X'000003ED'
MQIAKF_REPLACE	1006	X'000003EE'
MQIACF_PURGE	1007	X'000003EF'
MQIAKF_TIŠENÍ	1008	X'000003F0'
REŽIM MQIACF_MODE	1008	X'000003F0'
MQIACF_ALL	1009	X'000003F1'
TYP_APL MQIACF_TYP_UDÁLOSTI	1010	X'000003F2'
MQIACF_EVENT_ORIGIN	1011	X'000003F3'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIACF_PARAMETER_ID	1012	X'000003F4'
MQIACF_ERROR_ID	1013	X'000003F5'
MQIACF_ERROR_IDENTIFIER.	1013	X'000003F5'
MQIACF_SELEC	1014	X'000003F6'
MQIACF_CHANNEL_ATTRS	1015	X'000003F7'
MQIACF_OBJECT_TYPE	1016	X'000003F8'
TYP MQIACF_ESCAPE_TYPE	1017	X'000003F9'
MQIACF_ERROR_OFFSET	1018	X'000003FA'
MQIACF_AUTH_INFO_ATTRS	1019	X'000003FB'
KVALIFIKÁTOR MQIACF_REASON_QUALI	1020	X'000003FC'
PŘÍKAZ MQIACF_COMMAND	1021	X'000003FD'
VOLBY MQIACF_OPEN_OPTIONS	1022	X'000003FE'
TYP OTEVŘENÍ MQIACF_OPENTYPE	1023	X'000003FF'
ID_PROCESU MIME	1024	X'00000400'
ID_PODPROCESU MQIACF_THREAD_ID	1025	X'00000401'
MQIACF_Q_STATUS_ATTRS	1026	X'00000402'
MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS	1027	X'00000403'
MQIACF_HANDLE_STATE,	1028	X'00000404'
MQIACF_AUX_ERROR_DATA_INT_1	1070	X'0000042E'
MQIACF_AUX_ERROR_DATA_INT_2	1071	X'0000042F'
MQIACF_CONV_REASON_CODE	1072	X'00000430'
MQIACF_BRIDGE_TYPE	1073	X'00000431'
MQIACF_DOTAZ	1074	X'00000432'
MQIACF_WAIT_INTERVAL	1075	X'00000433'
VOLBY MQIAKF_	1076	X'00000434'
MQIACF_BROKER_OPTIONS	1077	X'00000435'
MQIACF_TYP_OBNOVY	1078	X'00000436'
ČÍSLO MQIAKF_SEQUENCE_NUMBER	1079	X'00000437'
MQIACF_INTEGER_DATA	1080	X'00000438'
VOLBY MQIACF_REGISTRATION_OPTIONS	1081	X'00000439'
MQIACF_PUBLICTION_OPTIONS	1082	X'0000043A'
INFORMACE O KLASTRU MQIACF_CLUSTER	1083	X'0000043B'
TYP_DEFINICE MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE	1084	X'0000043C'
TYP MQIACF_Q_MGR_TYPE	1085	X'0000043D'
MQIAKF_AKCE	1086	X'0000043E'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIACF_SUSPEND	1087	X'0000043F'
MQIACF_BROKER_COUNT	1088	X'00000440'
POČET MQIACF_APPL_COUNT	1089	X'00000441'
MQIACF_ANONYMOUS_COUNT	1090	X'00000442'
MQIACF_REG_REG_OPTIONS	1091	X'00000443'
VOLBY MQIACF_DELETE_OPTIONS	1092	X'00000444'
MQIACF_CLUSTER_Q_MGR_ATTRS	1093	X'00000445'
MQIACF_REFRESH_INTERVAL	1094	X'00000446'
MQIACF_REFRESH_REPOSITORY	1095	X'00000447'
MQIACF_REMOVE_QUEUES	1096	X'00000448'
MQIACF_OPEN_INPUT_TYPE	1098	X'0000044A'
MQIACF_OPEN_OUTPUT	1099	X'0000044B'
MQIACF_OPEN_SET	1100	X'0000044C'
MQIACF_OPEN_DOTAZ	1101	X'0000044D'
SPRÁVA MQIACF_OPEN_BROWSE	1102	X'0000044E'
MQIACF_Q_STATUS_TYPE	1103	X'0000044F'
MQIACF_Q_HANDLE	1104	X'00000450'
STAV MQIAKF_Q_STATUS	1105	X'00000451'
MQIACF_SECURITY_TYPE	1106	X'00000452'
MQIACF_CONNECTION_ATTRS	1107	X'00000453'
VOLBY MQIACF_CONNECT_OPTIONS	1108	X'00000454'
MQIACF_CONN_INFO_TYPE	1110	X'00000456'
MQIACF_CONN_INFO_CONN	1111	X'00000457'
MQIACF_CONN_INFO_HANDLE	1112	X'00000458'
MQIACF_CONN_INFO_ALL	1113	X'00000459'
MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS	1114	X'0000045A'
MQIACF_AUTHORIZATION_LIST	1115	X'0000045B'
VOLÁNÍ MQIACF_AUTH_ADD_AUTHS	1116	X'0000045C'
MQIACF_AUTH_REMOVE_AUTHS	1117	X'0000045D'
MQIACF_ENTITY_TYPE	1118	X'0000045E'
MQIACF_COMMAND_INFO	1120	X'00000460'
POČET MQIACF_CMDSCOPY_Q_MGR_COUNT	1121	X'00000461'
SYSTÉM MQIACF_Q_MGR_SYSTEM	1122	X'00000462'
MQIACF_Q_MGR_EVENT, UDÁLOST	1123	X'00000463'
MQIACF_Q_MGR_DQM	1124	X'00000464'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
KLASTR MQIACF_Q_MGR_CLUSTER	1125	X'00000465'
MQIACF_QSG_DISPS	1126	X'00000466'
MQIACF_UOW_STATE	1128	X'00000468'
MQIACF_SECURITY_ITEM	1129	X'00000469'
MQIACF_CF_STRU_STATUS	1130	X'0000046A'
MQIACF_UOW_TYPE	1132	X'0000046C'
MQIACF_CF_STRU_ATTRS	1133	X'0000046D'
MQIACF_EXCLUDE_INTERVAL	1134	X'0000046E'
MQIACF_CF_STATUS_TYPE	1135	X'0000046F'
SOUHRN STAVU MQIAKF_CF_STATUS_SUMMARY	1136	X'00000470'
MQIACF_CF_STATUS_CONNECT	1137	X'00000471'
MQIACF_CF_STATUS_BACKUP.	1138	X'00000472'
MQIACF_CF_STRU_TYPE	1139	X'00000473'
MQIACF_CF_STRU_SIZE_MAX	1140	X'00000474'
MQIACF_CF_STRU_SIZE_USED	1141	X'00000475'
MQIACF_CF_STRUC_ENTRIES_MAX	1142	X'00000476'
POUŽÍVÁ SE MQIACF_CF_STRUC_ENTRIES_USED	1143	X'00000477'
MQIACF_CF_STRUC_BACKUP_SIZE	1144	X'00000478'
MQIACF_MOVETYPE	1145	X'00000479'
MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE	1146	X'0000047A'
MQIACF_MOVE_TYPE_ADD	1147	X'0000047B'
HODNOTA MQIACF_Q_MGR_NUMBER	1148	X'0000047C'
STAV MQIACF_Q_MGR_STATUS	1149	X'0000047D'
MQIACF_Db2_CONN_STATUS	1150	X'0000047E'
MQIACF_SECURITY_ATTRS	1151	X'0000047F'
MQIACF_SECURITY_TIMEOUT	1152	X'00000480'
MQIACF_SECURITY_INTERVAL	1153	X'00000481'
MQIACF_SECURITY_SWITCH	1154	X'00000482'
NASTAVENÍ MQIAKF_SECURITY_SETTING	1155	X'00000483'
TŘÍDA MQIACF_STORAGE_CLASS_ATTRS	1156	X'00000484'
TYP MQIACF_USAGE_TYPE	1157	X'00000485'
MQIACF_BUFFER_POOL_ID	1158	X'00000486'
MQIACF_USAGE_TOTAL_PAGES	1159	X'00000487'
STRÁNKY MQIACF_USAGE_UNUSED_PAGES	1160	X'00000488'
MQIAKF_USAGE_PERSIST_PAGES	1161	X'00000489'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIAKF_USAGE_NONPERSIST_PAGES	1162	X'0000048A'
OBLASTI MQIACF_USAGE_RESTART_EX	1163	X'0000048B'
MQIACF_USAGE_EXPAND_COUNT	1164	X'0000048C'
STAV MQIACF_PAGESET_STATUS	1165	X'0000048D'
MQIAKF_USAGE_TOTAL_BUFFERS	1166	X'0000048E'
MQIACF_USAGE_DATA_SET_TYPE	1167	X'0000048F'
MQIACF_USAGE_PAGESET	1168	X'00000490'
MQIACF_USAGE_DATA_SET	1169	X'00000491'
OBLAST MQIAKF_USAGE_BUFFER_POOL	1170	X'00000492'
MQIACF_MOVE_COUNT	1171	X'00000493'
MQIACF_EXPIRY_Q_COUNT	1172	X'00000494'
OBJEKTY MQIACF_CONFIGURATION_	1173	X'00000495'
MQIACF_CONFIGURATION_EVENTS	1174	X'00000496'
MQIACF_SYSP_TYPE	1175	X'00000497'
MQIACF_SYSP_DEALLOC_INTERVAL	1176	X'00000498'
MQIACF_SYSP_MAX_ARCHIVE	1177	X'00000499'
MQIACF_SYSP_MAX_READ_PÁSKS	1178	X'0000049A'
MQIACF_SYSP_IN_BUFFER_SIZE	1179	X'0000049B'
VELIKOST VYROVNÁVACÍ PAMĚTI MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_SIZE	1180	X'0000049C'
POČET VYROVNÁVACÍCH PAMĚTÍ MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_COUNT	1181	X'0000049D'
MQIACF_SYSP_ARCHIVE	1182	X'0000049E'
MQIAKF_SYSP_DUAL_ACTIVE	1183	X'0000049F'
MQIACF_SYSP_DUAL_ARCHIVE	1184	X'000004A0'
MQIACF_SYSP_DUAL_BSDS,	1185	X'000004A1'
MQIACF_SYSP_MAX_CONNS	1186	X'000004A2'
MQIACF_SYSP_MAX_CONNS_PROED	1187	X'000004A3'
MQIACF_SYSP_MAX_CONNS_BACK	1188	X'000004A4'
MQIACF_SYSP_EXIT_INTERVAL	1189	X'000004A5'
ÚLOHY MQIACF_SYSP_EXIT_TASKS	1190	X'000004A6'
MQIACF_SYSP_CHKPOINT_COUNT	1191	X'000004A7'
MQIACF_SYSP_OTMA_INTERVAL	1192	X'000004A8'
MQIACF_SYSP_Q_INDEX_DEFER	1193	X'000004A9'
MQIACF_SYSP_Db2_ÚKOLY	1194	X'000004AA'
MQIACF_SYSP_RESLEVEL_AUDIT	1195	X'000004AB'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE.	1196	X'000004AC'
MQIACF_SYSP_SMF_ACCOUNTING	1197	X'000004AD'
MQIAKF_SYSP_SMF_STATS	1198	X'000004AE'
MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL	1199	X'000004AF'
TŘÍDA MQIACF_SYSP_TRACE_CLASS	1200	X'000004B0'
VELIKOST MQIACF_SYSP_TRACE_SIZE	1201	X'000004B1'
MQIACF_SYSP_WLM_INTERVAL	1202	X'000004B2'
MQIACF_SYSP_ALLOC_UNIT	1203	X'000004B3'
MQIACF_SYSP_ARCHIVE_RETAIN	1204	X'000004B4'
MQIACF_SYSP_ARCHIVE_WTOR	1205	X'000004B5'
MQIACF_SYSP_BLOCK_SIZE	1206	X'000004B6'
KATALOG MQIACF_SYSP_CATALOG	1207	X'000004B7'
MQIACF_SYSP_COMPACT	1208	X'000004B8'
MQIACF_SYSP_ALLOC_PRIMARY	1209	X'000004B9'
MQIACF_SYSP_ALLOC_SECONDARY	1210	X'000004BA'
MQIACF_SYSP_PROTECT	1211	X'000004BB'
MQIACF_SYSP_QUIESCE_INTERVAL	1212	X'000004BC'
ČASOVÉ RAZÍTKO MQIAKF_SYSP_TIMESTAMP	1213	X'000004BD'
MQIACF_SYSP_UNIT_ADDRESS	1214	X'000004BE'
MQIACF_SYSP_UNIT_STATUS	1215	X'000004BF'
MQIACF_SYSP_LOG_COPY	1216	X'000004C0'
MQIACF_SYSP_LOG_USED	1217	X'000004C1'
POZASTAVENÍ MQIACF_SYSP_LOG_SUSPEND	1218	X'000004C2'
STAV MQIACF_SYSP_OFFLOAD_STATUS	1219	X'000004C3'
MQIACF_SYSP_TOTAL_LOGS,	1220	X'000004C4'
MQIACF_SYSP_FULL_LOGS,	1221	X'000004C5'
MQIACF_LISTENER_ATTRS	1222	X'000004C6'
MQIACF_LISTENER_STATUS_ATTRS	1223	X'000004C7'
OBJEKTY MQIACF_SERVICE_ATTRS	1224	X'000004C8'
MQIACF_SERVICE_STATUS_ATTRS	1225	X'000004C9'
UKAZATEL MQIACF_Q_TIME_INDICATOR	1226	X'000004CA'
MQIACF_OLDEST_MSG_AGE	1227	X'000004CB'
MQIACF_AUTH_OPTIONS	1228	X'000004CC'
MQIACF_Q_MGR_STATUS_ATTRS	1229	X'000004CD'
CQIACF_CONNECTION_COUNT	1230	X'000004CE'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
ZAŘÍZENÍ MQIACF_Q_MGR_FACILITY	1231	X'000004CF'
STAV MQIACF_CHINIT_STATUS	1232	X'000004D0'
STAV MQIACF_CMD_SERVER_STATUS	1233	X'000004D1'
MQIACF_ROUTE_DETAIL	1234	X'000004D2'
AKTIVITY MQIACF_RECORDED_ACTIVITIES	1235	X'000004D3'
MQIACF_MAX_AKTIVIT	1236	X'000004D4'
MQIACF_DISTCONTINUITY_COUNT	1237	X'000004D5'
MQIACF_ROUTE_ACCULATION	1238	X'000004D6'
MQIACF_ROUTE_DELIVERY	1239	X'000004D7'
TYP OPERACE MQIACF_OPERATION_TYPE	1240	X'000004D8'
MQIACF_BACKOUT_COUNT.	1241	X'000004D9'
MQIACF_COMP_CODE	1242	X'000004DA'
KÓDOVÁNÍ MQIACF_	1243	X'000004DB'
MQIACF_EXPIRACE	1244	X'000004DC'
ZPĚTNÁ VAZBA MQIAKF_	1245	X'000004DD'
PŘÍZNAKY MQIACF_MSG_FLAGS	1247	X'000004DF'
MQIACF_MSG_LENGTH	1248	X'000004E0'
MQIACF_MSG_TYPE	1249	X'000004E1'
MQIACF_OFFSET	1250	X'000004E2'
MQIACF_ORIGINAL_LENGTH	1251	X'000004E3'
MQIACF_PERSISTENCE	1252	X'000004E4'
MQIAKF_PRIORITY	1253	X'000004E5'
MQIACF_REASON_CODE	1254	X'000004E6'
ZPRÁVA MQIACF_REPORT	1255	X'000004E7'
MQIACF_VERSION	1256	X'000004E8'
MQIACF_UNRECORDED_ACTIVITIES	1257	X'000004E9'
MQIAKF_MONITORING	1258	X'000004EA'
MQIACF_ROUTE_FORWARDING	1259	X'000004EB'
STAV SLUŽBY MQIACF_SERVICE_	1260	X'000004EC'
TYPY MQIACF_Q_TYPES	1261	X'000004ED'
PODPORA MQIACF_USER_ID_SUPPORT	1262	X'000004EE'
VERZE MQIAKF_INTERFACE_VERSION	1263	X'000004EF'
OBJEKTY MQIACF_AUTH_SERVICE_ATTRS	1264	X'000004F0'
MQIACF_USAGE_EXPAND_TYPE	1265	X'000004F1'
MEZIPAMĚŤ MQIACF_SYSP_CLUSTER_CACHE	1266	X'000004F2'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIACF_SYSP_Db2_BLOB_TASKS	1267	X'000004F3'
MQIACF_SYSP_WLM_INT_UNITS	1268	X'000004F4'
MQIACF_TOPIC_ATTRS	1269	X'000004F5'
VLASTNOSTI MQIAKF_PUBSUB_PROPERTIES	1271	X'000004F7'
TŘÍDA MQIACF_DESTINATION_CLASS	1273	X'000004F9'
MQIACF_DERABLE_SUBSCRIPTION	1274	X'000004FA'
MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE	1275	X'000004FB'
MQIACF_VARIABLE_USER_ID	1277	X'000004FD'
POUZE PRO MQIACF_REQUEST_ONLY	1280	X'00000500'
MQIACF_PUB_PRIORITY	1283	X'00000503'
MQIACF_SUB_ATTRS	1287	X'00000507'
SCHÉMA MQIACF_WILDCARD_SCHEMA	1288	X'00000508'
TYP MQIACF_SUB_TYPE	1289	X'00000509'
POČET ZPRÁV MQIACF_MESSAGE_COUNT	1290	X'0000050A'
MQIACF_Q_MGR_PUBSUB	1291	X'0000050B'
MQIACF_Q_MGR_VERSION	1292	X'0000050C'
MQIACF_SUB_STATUS_ATTRS	1294	X'0000050E'
STAV MQIAKF_TOPIC_STATUS	1295	X'0000050F'
MQIACF_TOPIC_SUB	1296	X'00000510'
MQIACF_TOPIC_PUB	1297	X'00000511'
MQIACF_RETAINED_PUBLICATION	1300	X'00000514'
MQIACF_TOPIC_STATUS_ATTRS	1301	X'00000515'
TYP STAVU MQIACF_TOPIC_STATUS_TYPE	1302	X'00000516'
MQIACF_SUB_OPTIONS	1303	X'00000517'
POČET PUBLIKOVÁNÍ MQIAKF_PUBLISH_	1304	X'00000518'
MQIACF_CLEAR_TYPE	1305	X'00000519'
MQIAKF_CLEAR_SCOPE	1306	X'0000051A'
MQIACF_SUB_LEVEL	1307	X'0000051B'
MQIACF_ASYNC_STATE	1308	X'0000051C'
MQIACF_SUB_SUMMARY	1309	X'0000051D'
MQIACF_OBSOLETE_MSGS	1310	X'0000051E'
STAV MQIACF_PUBSUB_STATUS	1311	X'0000051F'
TYP STAVU MQIACF_PS_STATUS_TYPE	1314	X'00000522'
MQIACF_PUBSUB_STATUS_ATTRS	1318	X'00000526'
TYP SELEKTORU MQIACF_SELECTTYPE	1321	X'00000529'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIACF_MCAST_RELACE_INDİKÁTOR	1351	X'00000547'
MQIACF_CHLAUTH_TYPE	1352	X'00000548'
TYP MQXR_DIAGNOSTICS_TYPE	1354	X'0000054A'
MQIACF_CHLAUTH_ATTRS	1355	X'0000054B'
ID OPERACE MQIACF_OPERATION_ID	1356	X'0000054C'
MQIACF_API_CALLER_TYPE	1357	X'0000054D'
MQIACF_API_ENVIRONMENT	1358	X'0000054E'
MQIACF_TRACE_DETAIL	1359	X'0000054F'
MQIACF_HOBJ	1360	X'00000550'
MQIACF_CALL_TYPE	1361	X'00000551'
OPERACE MQIACF_MQCB_OPERATION	1362	X'00000552'
MQIACF_MQCB_TYPE	1363	X'00000553'
VOLBY MQIACF_MQCB_OPTIONS	1364	X'00000554'
VOLBY MQIACF_CLOSE_OPTIONS	1365	X'00000555'
OPERACE MQIACF_CTL_CTL_	1366	X'00000556'
MQIAKF_GET_OPTIONS	1367	X'00000557'
MQIACF_RECS_RECT	1368	X'00000558'
MQIACF_KNOWN_DEST_COUNT	1369	X'00000559'
MQIACF_UNKNOWN_DEST_COUNT	1370	X'0000055A'
MQIACF_INVALID_DEST_COUNT	1371	X'0000055B'
TYP ATRIBUTU MQIACF_RESOLVED_NAME	1372	X'0000055C'
VOLBY MQIACF_PUT_OPTIONS	1373	X'0000055D'
MQIACF_BUFFER_LENGTH	1374	X'0000055E'
DĚLKA MQIACF_TRACE_DATA_LENGTH	1375	X'0000055F'
MQIACF_SMDS_EXPANDST	1376	X'00000560'
MQIACF_STRUST_LENGTH	1377	X'00000561'
POČET POLOŽEK MQIACF_ITEM_COUNT	1378	X'00000562'
MQIACF_EXPIRY_TIME,	1379	X'00000563'
MQIACF_CONNECT_TIME	1380	X'00000564'
MQIACF_DISCONNECT_TIME	1381	X'00000565'
MQIACF_HSUB	1382	X'00000566'
MQIACF_SUBRQ_OPTIONS	1383	X'00000567'
MQIACF_XA_RMID	1384	X'00000568'
PARAMETRY MQIAKF_XA_FLAGS	1385	X'00000569'
MQIACF_XA_PROTECTCODE	1386	X'0000056A'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIACF_XA_HANDLE	1387	X'0000056B'
MQIACF_XA_RETVAL	1388	X'0000056C'
TYP STAVU MQIACF_STATUS	1389	X'0000056D'
MQIACF_XA_COUNT	1390	X'0000056E'
MQIACF_SELECTOR_COUNT	1391	X'0000056F'
PŘEDDEFINOVANÉ SELEKTORY	1392	X'00000570'
MQIACF_INTATTR_COUNT	1393	X'00000571'
MQIACF_INTATTRS	1394	X'00000572'
MQIACF_SUBRQ_ACTION	1395	X'00000573'
MQIACF_NUM_PUBS	1396	X'00000574'
MQIACF_POINTER_SIZE	1397	X'00000575'
MQIACF_REMOVE_AUTHREC	1398	X'00000576'
MQIACF_XR_ATTRS	1399	X'00000577'
MQIACF_APPL_FUNCTION_TYPE	1400	X'00000578'
  MQIAKF_AMQP_ATTRS	1401	X'00000579'
MQIACF_EXPORT_TYPE	1402	X'0000057A'
MQIACF_EXPORT_ATTRS	1403	X'0000057B'
OBJEKTY MQIACF_SYSTEM_OBJECTS	1404	X'0000057C'
MQIACF_CONNECTION_SWAP	1405	X'0000057D'
  TYP MQIACF_AMQP_DIAGNOSTICS_TYPE	1406	X'0000057E'
VELIKOST FONDU VYROVNÁVACÍCH PAMĚTÍ MQIACF_BUFFER_LOCATION	1408	X'00000580'
STAV MQIACF_LDAP_CONNECTION_STATUS	1409	X'00000581'
MQIACF_SYSP_MAX_AC_POOL	1410	X'00000582'
MQIACF_PAGECLAS,	1411	X'00000583'
MQIACF_AUTH_REC_TYPE	1412	X'00000584'
MQIACF_SYSP_MAX_CONCTION_OFFLOADS	1413	X'00000585'
MQIAKF_SYSP_ZHYPERWRITE	1414	X'00000586'
PROTOKOL MQIACF_Q_MGR_STATUS_LOG	1415	X'00000587'
VELIKOST PROTOKOLU MQIACF_ARCHIVE_LOG_SIZE	1416	X'00000588'
MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE	1417	X'00000589'
VELIKOST PROTOKOLU MQIACF_RESTART_LOG_SIZE	1418	X'0000058A'
VELIKOST PROTOKOLU MQIACF_REUSABLE_LOG_SIZE	1419	X'0000058B'
MQIACF_LOG_IN_USE	1420	X'0000058C'


Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIACF_LOG_VYUŽITÍ	1421	X'0000058D'
MQIAKF_LAST_USED	1421	X'0000058D'

MQIACH_* (Formáty celočíselných kanálů formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIACH_FIRST	1501	X'000005DD'
MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE	1501	X'000005DD'
MQIACH_BATCH_SIZE	1502	X'000005DE'
MQIACH_DISC_INTERVAL	1503	X'000005DF'
MQIACH_SHORT_TIMER	1504	X'000005E0'
MQIACH_SHORT_RETRY	1505	X'000005E1'
MQIACH_LONG_TIMER	1506	X'000005E2'
MQIACH_LONG_RETRY	1507	X'000005E3'
MQIACH_PUT_AUTHORITY	1508	X'000005E4'
MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP	1509	X'000005E5'
MQIACH_MAX_MSG_LENGTH	1510	X'000005E6'
MQIACH_CHANNEL_TYPE	1511	X'000005E7'
MQIACH_DATA_COUNT	1512	X'000005E8'
MQIACH_NAME_COUNT	1513	X'000005E9'
MQIACH_MSG_SEQUENCE_NUMBER	1514	X'000005EA'
MQIACH_DATA_CONVERSION	1515	X'000005EB'
MQIACH_IN_DOUBT	1516	X'000005EC'
MQIACH_MCA_TYPE	1517	X'000005ED'
MQIACH_SESSION_COUNT	1518	X'000005EE'
MQIACH_ADAPTER	1519	X'000005EF'
MQIACH_COMMAND_COUNT	1520	X'000005F0'
MQIACH_SOCKET	1521	X'000005F1'
MQIACH_PORT	1522	X'000005F2'
MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE	1523	X'000005F3'
MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_ATTRS	1524	X'000005F4'
MQIACH_CHANNEL_ERROR_DATA	1525	X'000005F5'
MQIACH_CHANNEL_TABLE	1526	X'000005F6'
MQIACH_CHANNEL_STATUS	1527	X'000005F7'
MQIACH_INDOUBT_STATUS	1528	X'000005F8'
MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER	1529	X'000005F9'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIACH_LAST_SEQUENCE_NUMBER	1529	X'000005F9'
MQIACH_CURRENT_MSGS	1531	X'000005FB'
MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER	1532	X'000005FC'
MQIACH_CURRENT_SEQUENCE_NUMBER	1532	X'000005FC'
MQIACH_SSL_RETURN_CODE	1533	X'000005FD'
MQIACH_MSGS	1534	X'000005FE'
MQIACH_BYTES_SENT	1535	X'000005FF'
MQIACH_BYTES_RCVD	1536	X'00000600'
MQIACH_BYTES_RECEIVED	1536	X'00000600'
MQIACH_BATCHES	1537	X'00000601'
MQIACH_BUFFERS_SENT	1538	X'00000602'
MQIACH_BUFFERS_RCVD	1539	X'00000603'
MQIACH_BUFFERS_RECEIVED	1539	X'00000603'
MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT	1540	X'00000604'
MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT	1541	X'00000605'
MQIACH_MCA_STATUS	1542	X'00000606'
MQIACH_STOP_REQUESTED	1543	X'00000607'
MQIACH_MR_COUNT	1544	X'00000608'
MQIACH_MR_INTERVAL	1545	X'00000609'
MQIACH_NPM_SPEED	1562	X'0000061A'
MQIACH_HB_INTERVAL	1563	X'0000061B'
MQIACH_BATCH_INTERVAL	1564	X'0000061C'
MQIACH_NETWORK_PRIORITY	1565	X'0000061D'
MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL	1566	X'0000061E'
MQIACH_BATCH_HB	1567	X'0000061F'
MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH	1568	X'00000620'
MQIACH_ALLOC_RETRY	1570	X'00000622'
MQIACH_ALLOC_FAST_TIMER	1571	X'00000623'
MQIACH_ALLOC_SLOW_TIMER	1572	X'00000624'
MQIACH_DISC_RETRY	1573	X'00000625'
MQIACH_PORT_NUMBER	1574	X'00000626'
MQIACH_HDR_COMPRESSION	1575	X'00000627'
MQIACH_MSG_COMPRESSION	1576	X'00000628'
MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK	1577	X'00000629'
MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY	1578	X'0000062A'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT	1579	X'0000062B'
MQIACH_CHANNEL_DISP	1580	X'0000062C'
MQIACH_INBOUND_DISP	1581	X'0000062D'
MQIACH_CHANNEL_TYPES	1582	X'0000062E'
MQIACH_ADAPS_STARTED	1583	X'0000062F'
MQIACH_ADAPS_MAX	1584	X'00000630'
MQIACH_DISPS_STARTED	1585	X'00000631'
MQIACH_DISPS_MAX	1586	X'00000632'
MQIACH_SSLTASKS_STARTED	1587	X'00000633'
MQIACH_SSLTASKS_MAX	1588	X'00000634'
MQIACH_CURRENT_CHL	1589	X'00000635'
MQIACH_CURRENT_CHL_MAX	1590	X'00000636'
MQIACH_CURRENT_CHL_TCP	1591	X'00000637'
MQIACH_CURRENT_CHL_LU62	1592	X'00000638'
MQIACH_ACTIVE_CHL	1593	X'00000639'
MQIACH_ACTIVE_CHL_MAX	1594	X'0000063A'
MQIACH_ACTIVE_CHL_PAUSED	1595	X'0000063B'
MQIACH_ACTIVE_CHL_STARTED	1596	X'0000063C'
MQIACH_ACTIVE_CHL_STOPPED	1597	X'0000063D'
MQIACH_ACTIVE_CHL_RETRY	1598	X'0000063E'
MQIACH_LISTENER_STATUS	1599	X'0000063F'
MQIACH_SHARED_CHL_RESTART	1600	X'00000640'
MQIACH_LISTENER_CONTROL	1601	X'00000641'
MQIACH_BACKLOG	1602	X'00000642'
MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR	1604	X'00000644'
MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR	1605	X'00000645'
MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR	1606	X'00000646'
MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR	1607	X'00000647'
MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE	1608	X'00000648'
MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE	1609	X'00000649'
MQIACH_SSL_KEY_RESETS	1610	X'0000064A'
MQIACH_COMPRESSION_RATE	1611	X'0000064B'
MQIACH_COMPRESSION_TIME	1612	X'0000064C'
MQIACH_MAX_XMIT_SIZE	1613	X'0000064D'
MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP	1614	X'0000064E'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS	1615	X'0000064F'
MQIACH_MAX_SHARING_CONVS	1616	X'00000650'
MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS	1617	X'00000651'
MQIACH_MAX_INSTANCES	1618	X'00000652'
MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT	1619	X'00000653'
MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT	1620	X'00000654'
MQIACH_CONNECTION_AFFINITY	1621	X'00000655'
MQIACH_AUTH_INFO_TYPES	1622	X'00000656'
MQIACH_RESET_REQUESTED	1623	X'00000657'
MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT	1624	X'00000658'
MQIACH_MSG_HISTORY	1625	X'00000659'
MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES	1626	X'0000065A'
MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY	1627	X'0000065B'
MQIACH_MC_HB_INTERVAL	1628	X'0000065C'
MQIACH_USE_CLIENT_ID	1629	X'0000065D'
MQIACH_MQTT_KEEP_ALIVE	1630	X'0000065E'
MQIACH_IN_DOUBT_IN	1631	X'0000065F'
MQIACH_IN_DOUBT_OUT	1632	X'00000660'
MQIACH_MSGS_SENT<	1633	X'00000661'
MQIACH_MSGS_RECEIVED	1634	X'00000662'
MQIACH_MSGS_RCVD	1634	X'00000662'
MQIACH_PENDING_OUT	1635	X'00000663'
MQIACH_AVAILABLE_CIPHERSPECS	1636	X'00000664'
MQIACH_MATCH	1637	X'00000665'
MQIACH_USER_SOURCE	1638	X'00000666'
MQIACH_WARNING	1639	X'00000667'
MQIACH_DEF_RECONNECT	1640	X'00000668'
MQIACH_CHANNEL_SUMMARY_ATTRS	1642	X'0000066A'
MQIACH_PROTOCOL	1643	X'0000066B'
 MQIACH_AMQPKEEPALIVE	1644	X'0000066C'
MQIACH_SECURITY_PROTOCOL	1645	X'0000066D'
MQIACH_LAST_USED	1645	X'0000066D'

MQIAMO_* (Typy parametrů parametru monitorování celého formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIAMO_FIRST	701	X'000002BD'
VELIKOST DÁVKY MQIAMO_AVG_BATCH_SIZE	702	X'000002BE'
MQIAMO_AVG_Q_TIME	703	X'000002BF'
MQIAMO_BACKOUTS	704	X'000002C0'
MQIAMO_BROWSES;	705	X'000002C1'
MQIAMO_BROWSE_MAX_BYTES	706	X'000002C2'
MQIAMO_BROWSE_MIN_BYTES	707	X'000002C3'
SELHÁNÍ PŘÍKAZU MQIAMO_BROWSES_FAILED	708	X'000002C4'
MQIAMO_CLOSES.	709	X'000002C5'
MQIAMO_COMMITS	710	X'000002C6'
VOLÁNÍ MQIAMO_COMMITS_FAILED	711	X'000002C7'
MQIAMO_CONNS	712	X'000002C8'
MQIAMO_CONNS_MAX	713	X'000002C9'
MQIAMO_DISKY	714	X'000002CA'
IMPLICITNÍ HODNOTA MQIAMO_DISCS_IMPLICIT	715	X'000002CB'
MQIAMO_DISC_TYPE	716	X'000002CC'
MQIAMO_EXIT_TIME_AVG	717	X'000002CD'
MQIAMO_EXIT_TIME_MAX	718	X'000002CE'
MQIAMO_EXIT_TIME_MIN	719	X'000002CF'
MQIAMO_FULL_BATS	720	X'000002D0'
MQIAMO_GENERATED_MSGS	721	X'000002D1'
MQIAMO_GETS	722	X'000002D2'
MQIAMO_GET_MAX_BYTE	723	X'000002D3'
MQIAMO_GET_MIN_BYTE	724	X'000002D4'
SELHÁNÍ MQIAMO_GETS_FAILED	725	X'000002D5'
MQIAMO_INCOMPLETE_BATS	726	X'000002D6'
MQIAMO_INQS	727	X'000002D7'
MQIAMO_MSGS	728	X'000002D8'
MQIAMO_NET_TIME_AVG	729	X'000002D9'
MQIAMO_NET_TIME_MAX	730	X'000002DA'
MQIAMO_NET_TIME_MIN	731	X'000002DB'
MQIAMO_OBJECT_COUNT	732	X'000002DC'
MQIAMO_OPENS	733	X'000002DD'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIAMO_PUT1S	734	X'000002DE'
MQIAMO_PUT	735	X'000002DF'
MQIAMO_PUT_MAX_BAJTŮ	736	X'000002E0'
MQIAMO_PUT_MIN_BYTES	737	X'000002E1'
MQIAMO_PUT_RETRIES	738	X'000002E2'
MQIAMO_Q_MAX_DEPTH	739	X'000002E3'
MQIAMO_Q_MIN_DEPTH	740	X'000002E4'
MQIAMO_Q_TIME_AVG	741	X'000002E5'
MQIAMO_Q_TIME_MAX	742	X'000002E6'
MQIAMO_Q_TIME_MIN	743	X'000002E7'
MQIAMO_SETS	744	X'000002E8'
SELHÁNÍ MQIAMO_CONNS_FAILED	749	X'000002ED'
VOLÁNÍ MQIAMO_OPENS_FAILED	751	X'000002EF'
SELHÁNÍ MQIAMO_INQS_FAILED	752	X'000002F0'
SELHÁNÍ MQIAMO_SETS_FAILED	753	X'000002F1'
SELHÁNÍ FUNKCE MQIAMO_PUTS_FAILED.	754	X'000002F2'
MQIAMO_PUT1S_FAILED	755	X'000002F3'
MQIAMO_CLOSES_FAILED	757	X'000002F5'
MQIAMO_MSGS_EXPIRED	758	X'000002F6'
MQIAMO_MSGS_NOT_QUEUED	759	X'000002F7'
MQIAMO_MSGS_UVOLNĚNO	760	X'000002F8'
MQIAMO_SUBSC_DUR	764	X'000002FC'
MQIAMO_SUBSC_NDUR	765	X'000002FD'
MQIAMO_SUBSC_FAILED	766	X'000002FE'
MQIAMO_SUBRQS	767	X'000002FF'
VOLÁNÍ MQIAMO_SUBRQS_FAILED	768	X'00000300'
MQIAMO_CBS.	769	X'00000301'
SELHÁNÍ MQIAMO_CBS_FAILED	770	X'00000302'
MQIAMO_CTLs	771	X'00000303'
SELHÁNÍ MQIAMO_CTLs_FAILED	772	X'00000304'
MQIAMO_STATS.	773	X'00000305'
SELHÁNÍ MQIAMO_STATS_FAILED	774	X'00000306'
MQIAMO_SUB_DUR_HIGHWATER	775	X'00000307'
MQIAMO_SUB_DUR_LOWWATER	776	X'00000308'
MQIAMO_SUB_NDUR_HIGHWATER	777	X'00000309'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIAMO_SUB_NDUR_LOWWATER	778	X'0000030A'
MQIAMO_TOPIC_PUTS	779	X'0000030B'
FUNKCE MQIAMO_TOPIC_PUTS_FAILED	780	X'0000030C'
MQIAMO_TOPIC_PUT1S	781	X'0000030D'
MQIAMO_TOPIC_PUT1S_FAILED	782	X'0000030E'
MQIAMO_PUBLISH_MSG_COUNT	784	X'00000310'
MQIAMO_UNSUBSC_DUR	786	X'00000312'
MQIAMO_UNSUBS_NDUR	787	X'00000313'
MQIAMO_UNSUBS_FAILED	788	X'00000314'
MQIAMO_INTERVAL	789	X'00000315'
MQIAMO_MSGS_SENT	790	X'00000316'
MQIAMO_BYTES_SENT	791	X'00000317'
MQIAMO_REPAIR_BYTES	792	X'00000318'
REŽIM MQIAMO_FEEDBACK_MODE	793	X'00000319'
TYP MQIAO_RELIABILITY_TYPE	794	X'0000031A'
MQIAMO_LACE_JOIN_MARK	795	X'0000031B'
MQIAMO_NACKS_RCVD.	796	X'0000031C'
MQIAMO_REPAIR_PKTS	797	X'0000031D'
MQIAMO_HISTORY_PKTS	798	X'0000031E'
MQIAMO_PENDING_PKTS	799	X'0000031F'
MQIAMO_PKT_RATE	800	X'00000320'
MQIAMO_MCAST_XMIT_RATE	801	X'00000321'
MQIAMO_MCAST_BATCH_TIME	802	X'00000322'
MQIAMAI_MCAST_HEARTBEAT	803	X'00000323'
MQIAMO_DEST_DATA_PORT	804	X'00000324'
MQIAMO_DEPAIR_PORT	805	X'00000325'
MQIAMO_ACKS_RCVD	806	X'00000326'
AKTÉŘI MQIAMO_ACTIVE_ACKERS	807	X'00000327'
MQIAMO_PKTS_SENT	808	X'00000328'
MQIAMO_CELKOVÝ_OPRAVA_PKT	809	X'00000329'
MQIAMO_TOTAL_PKTS_SENT	810	X'0000032A'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_SENT	811	X'0000032B'
MQIAMO_TOTAL_BYTES_SENT	812	X'0000032C'
MQIAMO_NUM_STREAMS	813	X'0000032D'
MQIAMO_ACK_FEEDBACK	814	X'0000032E'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
ZPĚTNÁ VAZBA MQIAMO_NACK_FEEDBACK	815	X'0000032F'
ZTRACENÁ MQIAMO_PKTS_LOST	816	X'00000330'
MQIAMO_MSGS_RCVD	817	X'00000331'
MQIAMO_MSG_BYTES_RCVD	818	X'00000332'
MQIAMO_MSGS_DELIVERS	819	X'00000333'
ZPRACOVANÉ MQIAMO_PKTS_PROCESSED	820	X'00000334'
MQIAMO_PKTS_DLVD	821	X'00000335'
MQIAMO_PKTS_DROPPED	822	X'00000336'
MQIAMO_PKTS_DUPLICATED	823	X'00000337'
VYTVOŘENÉ MQIAMO_NACKS_CREATED	824	X'00000338'
MQIAMO_NACK_PKTS_SENT	825	X'00000339'
MQIAMO_REPAIR_PKTS_RQSTD	826	X'0000033A'
MQIAMO_REPAIR_PKTS_RCVD	827	X'0000033B'
MQIAMO_PKTS_REPAIRED	828	X'0000033C'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_RCVD	829	X'0000033D'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_BYTES_RCVD	830	X'0000033E'
MQIAMO_TOTAL_REPACE_PKTS_RCVD	831	X'0000033F'
MQIAMO_TOTAL_REPACE_PKTS_RQSTD	832	X'00000340'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_PROCESSED	833	X'00000341'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_SELECTED	834	X'00000342'
VYPRŠELA PLATNOST MQIAMO_TOTAL_MSGS_EXPIRED	835	X'00000343'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_DELIVERED,	836	X'00000344'
MQIAMO_TOTAL_MSGS_RETURNED	837	X'00000345'
MQIAMO_LAST_USED	837	X'00000345'

MQIAMO64_* (64bitové typy parametrů monitorování s 64bitovým systémem)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIAMO64_AVG_Q_TIME	703	X'000002BF'
MQIAMO64_Q_TIME_AVG	741	X'000002E5'
MQIAMO64_Q_TIME_MAX	742	X'000002E6'
MQIAMO64_Q_TIME_MIN	743	X'000002E7'
MQIAMO64_BROWSE_BYTES	745	X'000002E9'
MQIAMO64_BYTES	746	X'000002EA'
MQIAMO64_GET_BYTES	747	X'000002EB'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIAMO64_PUT_BYTES	748	X'000002EC'
MQIAMO64_TOPIC_PUT_BYTES	783	X'0000030F'
MQIAMO64_PUBLISH_MSG_BYTES	785	X'00000311'

MQIASY_* (Selektory celého systému)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
NADABY_PRVNÍ	-1	X'FFFFFFFF'
ID_SADY_ZÁSADY_MQIASY_CODE_LIST_ID	-1	X'FFFFFFFF'
TYP MQIAS_TYPE	-2	X'FFFFFFFE'
PŘÍKAZ MQIAS_COMMAND	-3	X'FFFFFFFD'
MQIADY_MSG_SEQ_NUMBER	-4	X'FFFFFFFC'
MQIARY_CONTROL	-5	X'FFFFFFFB'
MQIAS_COMP_CODE	-6	X'FFFFFFFA'
NADÁVACÍ_DŮVOD	-7	X'FFFFFFF9'
MQIAFY_BAG_OPTIONS	-8	X'FFFFFFF8'
NADÁVACÍ_VERZE	-9	X'FFFFFFF7'
MQIABY_LAST_USED	-9	X'FFFFFFF7'
NADABY_LAST	-2000	X'FFFFF830'

MQIAUT_* (IMS Ověřovatel záhlaví informací)

Název	Hodnota
MQIAUT_NONE	" "
MQIAUT_NON_ARRAY	' ',' ',' ',' ',' ',' ',' ',' ',' '

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

MQIAV_* (hodnoty celočíselných atributů)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIAV_NOT_APPLICABLE	-1	X'FFFFFFFF'
MQIAV_UNDEFINED	-2	X'FFFFFFFE'

MQICM_* (IMS -režimy vázaného zpracování záhlaví informací)

Název	Hodnota
MQICM_COMMIT_THEN_SEND	'0'
MQICM_SEND_THEN_COMMIT	'1'

MQIDO_* (Nejisté volby příkazového formátu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIDO_COMMIT	1	X'00000001'
MQIDO_BACKOUT	2	X'00000002'

MQIEP_* (vstupní body rozhraní)

Struktura parametrů zabezpečení připojení

Název	Struktura
ID_KONSTRUKCE_MQIEP_	"IEP-"
MQIEP_STRUC_ID_POLE	'I','E','P','-'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIEP_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQDXP_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQIGQ_* (řazení do front v rámci skupiny)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIGQ_DISABLED	0	X'00000000'
MQIGQ_ENABLED	1	X'00000001'

MQIGQPA_* (funkce řazení do front v rámci skupiny)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIGQPA_DEFAULT	1	X'00000001'
KONTEXT MQIGQPA_CONTEXT	2	X'00000002'
MQIGQPA_ONLY_IGQ	3	X'00000003'
MQIGQPA_ALTERNATE_NEBOIGQ	4	X'00000004'

MQIIH_* (struktura a příznaky záhlaví informačního obsahu produktu IMS)

Struktura záhlaví informací produktu IMS

Název	Struktura
MQIIH_STRUCTURE_ID	"IIH-"
MQIIH_STRUC_ID_POLE	'I','I','H','-'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIIH_VERSION_1	1	X'00000001'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
AKTUÁLNÍ_VERZE MQIIH_VERSION	1	X'00000001'
MQIIH_LENGTH_1	84	X'00000054'

Parametry záhlaví informací produktu IMS

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIIH_NONE	0	X'00000000'
MQIIH_PASS_EXPIRATION	1	X'00000001'
MQIIH_UNLIMITED_EXPIRATION	0	X'00000000'
MQIIH_REPLY_FORMAT_NONE	8	X'00000008'
MQIIH_IGNORE_PURG	16	X'00000010'
MQIIH_CM0_REQUEST_RESPONSE	32	X'00000020'

MQIMPO_* (Dotaz na vlastnosti a strukturu vlastností zprávy)

Zjistit strukturu vlastností vlastností zprávy

Název	Struktura
MQIMPO_STRUCT	"IMPO"
MQIMPO_STRUC_ID_ARRAY	'I', 'M', 'P', 'O'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIMPO_VERSION_1	1	X'00000001'
VERZE AKTUÁLNÍ_VERZE MQIMPO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Zjistit volby vlastností zprávy

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
TYP MQIMPO_CONVERT_TYPE	2	X'00000002'
MQIMPO_QUERY_LENGTH	4	X'00000004'
MQIMPO_INQ_FIRST	0	X'00000000'
MQIMPO_INQ_NEXT	8	X'00000008'
MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR	16	X'00000010'
HODNOTA MQIMPO_CONVERT_VALUE	32	X'00000020'
MQIMPO_NONE	0	X'00000000'

MQINBD_* (vstupní a výstupní formát příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQINBD_Q_MGR	0	X'00000000'
SKUPINA MQINBD_GROUP	3	X'00000003'

MQIND_* (Speciální hodnoty indexu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIND_NONE	-1	X'FFFFFFFF'
MQINDAL_VŠE	-2	X'FFFFFFFFE'

MQIPADDR_* (Verze IP adres)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIPADDR_IPv4	0	X'00000000'
MQIPADDR_IPv6	1	X'00000001'

MQISS_* (IMS informační záhlaví Security Scopes)

Název	Hodnota
KONTROLA MQISS_CHECK	'C'
MQISS_FULL	'F'

MQIT_* (Typy indexů)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQIT_NONE	0	X'00000000'
MQIT_MSG_ID	1	X'00000001'
MQIT_CORREL_ID	2	X'00000002'
MQIT_MSG_TOKEN	4	X'00000004'
ID_SKUPINY_MQIT_GROUP_ID	5	X'00000005'

MQITEM_* (typ položky pro příkaz mqInquireItemInfo)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQITEM_INTEGER	1	X'00000001'
ŘETĚZEC MQITEM_STRING	2	X'00000002'
MQITEM_BAG	3	X'00000003'
ŘETĚZEC MQITEM_BYTE_STRING	4	X'00000004'
MQITEM_INTEGER_FILTER	5	X'00000005'
FILTR MQITEM_STRING_FILTER	6	X'00000006'
MQITEM_INTEGER64	7	X'00000007'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
FILTR MQITEM_BYTE_STRING_FILTER	8	X'00000008'

MQITII_* (IMS Identifikátor instance transakce záhlaví informací)

Název	Hodnota
MQITII_NONE	X'00...00' (16 nul)
MQITII_NON_ARRAY	'\0', '\0', ... (16 nul)

MQITS_* (IMS Transaction States Transaction States)

Název	Hodnota
MQITS_IN_CONVERSATION	'C'
MQITS_NOT_IN_CONVERSATION	'-'
MQITS_ARCHITECTED	'A'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

MQKAI_* (intervalKeepAlive)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQKAI_AUTO	-1	X'FFFFFFFF'

MQMASTER_* (hlavní administrace)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQMASTER_NO	0	X'00000000'
MQMASTER_ANO	1	X'00000001'

MQMCAS_* (Stav agenta Message Channel Agent Status)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQMCAS_STOPPED	0	X'00000000'
MQMCAS_RUNNING	3	X'00000003'

MQMCAT_* (typy MCA)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
PROCES MQMCAT_PROCESS	1	X'00000001'
MQMCAT_THREAD	2	X'00000002'

MQMCD_* (Informace o značce voleb publikování/odběru)

Značky typu mcd (Publish/Subscribe Options Tag Content Descriptor)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQMCD_FOLDER_VERSION	1	X'00000001'

Názvy značek voleb značek publikování/odběru

Název	Hodnota
DOMÉNA MQMCD_MSG_DOMAIN	"Msd"
MQMCD_MSG_SET	"Set"
MQMCD_MSG_TYPE	"Type"
FORMÁT MQMCD_MSG_FORMAT	"Fmt"

Názvy značek XML značek voleb pro publikování/odběr

Název	Hodnota
MQMCD_MSG_DOMAIN_B	"<Msd>"
MQMCD_MSG_DOMAIN_E	"</Msd>"
MQMCD_MSG_SET_B	"<Set>"
MQMCD_MSG_SET_E	"</Set>"
MQMCD_MSG_TYPE_B	"<Type>"
MQMCD_MSG_TYPE_E	"</Type>"
MQMCD_MSG_FORMÁT_B	"<Fmt>"
MQMCD_MSG_FORMÁT_E	"</Fmt>"

Hodnoty značek značek voleb publikování/odběru

Název	Hodnota
MQMCD_DOMAIN_NONE	"none"
MQMCD_DOMAIN_NEON	"neon"
MQMCD_DOMAIN_MRM	"mrm"
MQMCD_DOMAIN_JMS_NONE	"jms_none"
MQMCD_DOMAIN_JMS_TEXT	"jms_text"
OBJEKT MQMCD_DOMAIN_JMS_OBJECT	"jms_object"
MAPA MQMCD_DOMAIN_JMS_MAP	"jms_map"
MQMCD_DOMAIN_JMS_STREAM	"jms_stream"
MQMCD_DOMAIN_JMS_BYTES	"jms_bytes"

MQMD_* (Struktura deskriptoru zpráv)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQM_STRUCT	"MD-"
POLE MQMD_STRUC_ID_ARRAY	'M', 'D', '-', '-'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQMD_VERSION_1	1	X'00000001'
MQMD_VERSION_2	2	X'00000002'
VERZE MQM_AKTUÁLNÍ_VERZE	2	X'00000002'

MQMDE_* (Struktura rozšíření deskriptoru zpráv)

Název	Struktura
MQM_STRUCTURE_ID	"MDE-"
MQM_STRUC_STRUC_ID_POLE	'M', 'D', 'E', '-'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQMDE_VERSION_2	2	X'00000002'
MQM_AKTUÁLNÍ_VERZE	2	X'00000002'
MQMDE_LENGTH_2	72	X'00000048'

MQMDEF_* (parametry rozšíření deskriptoru zpráv)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQMDEF_NONE	0	X'00000000'

MQMDS_* (Posloupnost doručení zprávy)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
PRIORITA MQMS_PRIORITY	0	X'00000000'
MQSD_FIFO	1	X'00000001'

MQMF_* (Příznaky zprávy)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQMF_SEGMENTATION_BLOKOVÁNO	0	X'00000000'
MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED	1	X'00000001'
MQMF_MSG_IN_GROUP	8	X'00000008'
MQM_LAST_MSG_IN_GROUP	16	X'00000010'
SEGMENT MQMF_SEGMENT	2	X'00000002'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQMF_LAST_SEGMENT	4	X'00000004'
MQMF_NONE	0	X'00000000'

MQMHBO_* (popisovač zprávy pro volby vyrovnávací paměti a strukturu)

Struktura volby pro zpracování zpráv do vyrovnávací paměti

Název	Struktura
MQMHBO_STRUCTURE_ID	"MHBO"
MQMHBO_STRUC_ID_ARRAY	'M', 'H', 'B', 'O'

Poznámka: Symbol ↯ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQMHBO_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQMHBO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Volby popisovače zpráv do vyrovnávací paměti

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQMHBO_PROPERTIES_IN_MQRFH2	1	X'00000001'
VLASTNOSTI MQMHBO_DELETE_PROPERTIES	2	X'00000002'
MQMHBO_NONE	0	X'00000000'

MQMI_* (Identifikátor zprávy)

Název	Hodnota
MQMI_NONE	X'00...00' (24 nul)
MQMI_NONE_ARRAY.	'\0', '\0', ... (24 nul)

MQMMBI_* (časový interval procházení zpráv)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQMMBI_UNLIMITED	-1	X'FFFFFFFF'

MQMO_* (Volby shody)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQMO_MATCH_MSG_ID	1	X'00000001'
MQMO_MATCH_CORREL_ID	2	X'00000002'
MQMO_MATCH_GROUP_ID	4	X'00000004'
MQMO_MATCH_MSG_SEQ_NUMBER	8	X'00000008'
MQMO_MATCH_OFSET	16	X'00000010'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQMO_MATCH_MSG_TOKEN	32	X'00000020'
MQMO_NONE	0	X'00000000'

MQMODE_* (volby režimu formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQMODE_FORCE	0	X'00000000'
MQMODE_QUIESCE	1	X'00000001'
UKONČENÍ MQMODE_TERMINATE	2	X'00000002'

MQMON_* (monitorování hodnot)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQMON_NOT_AVAILABLE	-1	X'FFFFFFFF'
MQMON_NONE	-1	X'FFFFFFFF'
MQMON_Q_MGR	-3	X'FFFFFFFD'
MQMON_OFF	0	X'00000000'
MQMON_ON	1	X'00000001'
MQMON_DISABLED	0	X'00000000'
MQMON_POVOLENO	1	X'00000001'
MQMON_LOW	17	X'00000011'
MQMON_MEDIUM	33	X'00000021'
MQMON_HIGH	65	X'00000041'

MQMT_* (typy zpráv)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQM_SYSTEM_FIRST	1	X'00000001'
POŽADAVEK MQMT_REQUEST	1	X'00000001'
MQMT_REPLY	2	X'00000002'
MQM_DATAGRAM	8	X'00000008'
SESTAVA MQMT_REPORT	4	X'00000004'
MQM_MQ_FIELDS_FROM_MQE	112	X'00000070'
POLE MQMT_MQE_FIELDS	113	X'00000071'
MQM_SYSTEM_LAST	65535	X'0000FFFF'
MQM_APPL_FIRST	65536	X'00010000'
MQM_APPL_LAST	999999999	X'3B9AC9FF'

MQMTOK_* (Token zprávy)

Název	Hodnota
MQMTOK_NONE	X'00...00' (16 nul)
MQMTOKEN_NE_ARRAY	'\0', '\0', ... (16 nul)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQMTOK_NONE	X'00...00'	(16 nulls)
MQMTOKEN_NE_ARRAY	'\0', '\0', ...	(16 nulls)

MQNC_* (Počet názvů)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
POČET NÁZVŮ	256	X'00000100'
MQNC_MAX_NAMELIST_NAME_COUNT		

MQNPM_* (přechodná třída zpráv)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQNPM_CLASS_NORMAL	0	X'00000000'
VYSOKÁ HODNOTA MQNPM_CLASS_HIGH	10	X'0000000A'

MQNPMS_* (NonPersistent-Rychlosti zpráv)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQNPMS_NORMAL	1	X'00000001'
MQNPMS_FAST	2	X'00000002'

MQNT_* (Typy seznamu názvů)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQNT_NONE	0	X'00000000'
MQNT_Q	1	X'00000001'
KLASTR MQNT_CLUSTER	2	X'00000002'
MQNT_AUTH_INFO	4	X'00000004'
MQNT_ALL	1001	X'000003E9'

MQNVS_* (Názvy pro řetězec název/hodnoty)

Název	Hodnota
TYP_APLIK MQNVS_	"OPT_APP_GRP↵"
TYP_ZPRÁVA MQNVS_	"OPT_MSG_TYPE↵"

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

MQOA_* (Omezení pro selektory pro atributy objektu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
NEJPRVE MQOA_	1	X'00000001'
MQOA_LAST	9000	X'00002328'

MQOD_* (Struktura deskriptoru objektu)

Název	Struktura
MQOD_STRUCTURE_ID	"0D--"
MQOD_STRUC_ID_POLE	'0','D','-', '-'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQOD_VERSION_1	1	X'00000001'
MQOD_VERSION_2	2	X'00000002'
MQOD_VERSION_3	3	X'00000003'
MQOD_VERSION_4	4	X'00000004'
VERZE AKTUÁLNÍ_VERZE	4	X'00000004'
AKTUÁLNÍ_DÉLKA_AKTUÁLNÍ_HODNOTY	(value differs by platform or version)	

MQOII_* (Identifikátor instance objektu)

Název	Hodnota
MQOII_NONE	X'00...00' (24 nul)
MQOII_NON_ARRAY	'\0','\0',... (24 nul)

MQOL_* (Původní délka)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQOL_UNDEFINED	-1	X'FFFFFFFF'

MQOM_* (Zastaralé volby zpráv produktu Db2 ve skupině zjišťování)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQOM_NO	0	X'00000000'
MQOM_ANO	1	X'00000001'

MQOO_* (Otevřít volby)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQOO_BIND_AS_Q_DEF	0	X'00000000'
MQOO_READ_AHEAD_AS_Q_DEF	0	X'00000000'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQO_INPUT_AS_Q_DEF	1	X'00000001'
MQO_INPUT_SHARED	2	X'00000002'
MQO_INPUT_EXCLUSIVE	4	X'00000004'
MQOOK_BROWSE	8	X'00000008'
MQOOK_VÝSTUP	16	X'00000010'
MQO_DOTÁZAT SE	32	X'00000020'
MQOOK_SADA	64	X'00000040'
ÁLNÍ_KONTEXT MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT	128	X'00000080'
KONTEXT MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT	256	X'00000100'
MQOO_PASS_ALL_CONTEXT, KONTEXT	512	X'00000200'
KONTEXT MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT	1024	X'00000400'
MQO_SET_ALL_CONTEXT,	2048	X'00000800'
MQO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY.	4096	X'00001000'
UVÁDĚNÍ MQOO_FAIL_IF QUIESCING	8192	X'00002000'
MQO_BIND_ON_OPEN	16384	X'00004000'
MQOO_BIND_NOT_FIXED	32768	X'00008000'
MQOO_CO_OP	131072	X'00020000'
MQOO_RESOLVE_LOCAL_TOPIC.	262144	X'00040000'
MQOO_NO_READ_AHEAD	524288	X'00080000'
MQOO_READ_AHEAD	1048576	X'00100000'
SKUPINA MQO_BIND_ON_GROUP	4194304	X'00400000'

***MQOO_** (následující použití v jazyce C++)**

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
NÁZVY MQOO_RESOLVE_NAMES	65536	X'00010000'
MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q,	262144	X'00040000'

MQOP_* (Operační kódy pro MQCTL a MQCB)

Operační kódy pro MQCTL

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQOP_START	1	X'00000001'
MQOP_START_WAIT	2	X'00000002'
MQOP_STOP	4	X'00000004'

Operační kódy pro MQCB

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQOP_REGISTER	256	X'00000100'
MQOP_DEREGISTRACI	512	X'00000200'

Operační kódy pro MQCTL a MQCB

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQOP_SUSPEND	65536	X'00010000'
MQOP_RESUME	131072	X'00020000'

MQOPEN_* (hodnoty související se strukturou MQOPEN_PRIV)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQOPEN_PRIV_VERSION_1	1	X'00000001'
VERZE MQOPEN_PRIV_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQOPER_* (Operace aktivity)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
NEJPRVE ZADEJTE MQOPER_SYSTEM_SYSTEM	0	X'00000000'
MQOPER_UNKNOWN	0	X'00000000'
MQOPER_BROWSE	1	X'00000001'
VYŘADIT MQOPERACE_	2	X'00000002'
MQOPER_GET	3	X'00000003'
MQOPER_PUT	4	X'00000004'
MQOPER_PUT_REPLY	5	X'00000005'
ZPRÁVA MQOPER_PUT_REPORT	6	X'00000006'
MQOPER_RECEIVE	7	X'00000007'
MQOPERAČNÍ_ODESLÁNÍ	8	X'00000008'
TRANSFORMAČNÍ ALGORITMUS MQOPER_	9	X'00000009'
MQOPER_PUBLISH	10	X'0000000A'
OPERACE MQOPER_EXCLUDED_PUBLISH	11	X'0000000B'
OPERACE MQOPER_DISCARDED_PUBLISH	12	X'0000000C'
MQOPER_SYSTEM_LAST	65535	X'0000FFFF'
NEJPRVE MQOPER_APPL_FIRST	65536	X'00010000'
MQOPER_APPL_LAST	999999999	X'3B9AC9FF'


MQOT_* (typy objektů a rozšířené typy objektů)

Typy objektů

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQOT_NONE	0	X'00000000'
MQOT_Q	1	X'00000001'
MQO_NAMELIST	2	X'00000002'
PROCES MQOT_PROCESS	3	X'00000003'
TŘÍDA MQOT_STORAGE_CLASS	4	X'00000004'
MQOT_Q_MGR	5	X'00000005'
MQOT_CHANNEL	6	X'00000006'
MQOT_AUTH_INFO	7	X'00000007'
MQOT_TOPIC	8	X'00000008'
MQOL_CF_STRUKTURY	10	X'0000000A'
MQOT_LISTENER	11	X'0000000B'
SLUŽBA MQOT_SERVICE	12	X'0000000C'
MQOT_RESERVED_1	999	X'000003E7'

Rozšířené typy objektů

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQOT_ALL	1001	X'000003E9'
ALIAS_ALIAS_DATABÁZE	1002	X'000003EA'
MQOK_MODEL_Q	1003	X'000003EB'
MQOT_LOKÁLNÍ_Q	1004	X'000003EC'
MQOK_VZDÁLENÝ_Q	1005	X'000003ED'
MQOT_SENDER_CHANNEL	1007	X'000003EF'
MQOT_SERVER_CHANNEL	1008	X'000003F0'
MQOT_REQUESTER_CHANNEL	1009	X'000003F1'
MQOT_RECEIVER_CHANNEL	1010	X'000003F2'
MQOT_AKTUÁLNÍ_KANÁL	1011	X'000003F3'
MQOT_ULOŽENÝ_KANÁL	1012	X'000003F4'
MQOT_SVRCONN_CHANNEL	1013	X'000003F5'
MQOT_CLNTCONN_CHANNEL	1014	X'000003F6'
MQOT_SHORT_CHANNEL	1015	X'000003F7'
MQOT_CHLAUTH	1016	X'000003F8'
MQOT_VZDÁLENÝ_NÁZEV_MGR_NAME	1017	X'000003F9'
MQOT_PROTO_POLICY	1019	X'000003FB'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQOT_TT_CHANNEL	1020	X'000003FC'
 MQOT_AMQP_CHANNEL	1021	X'000003FD'
MQOT_AUTH_REC	1022	X'000003FE'

MQPA_* (Oprávnění k vložení)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
VÝCHOZÍ HODNOTA MQPA_DEFAULT	1	X'00000001'
KONTEXT MQPA_CONTEXT	2	X'00000002'
POUZE MQPA_ONLY_MCA	3	X'00000003'
MQPA_ALTERNATE_NEBO_MCA	4	X'00000004'

MQPD_* (Deskriptor vlastnosti, podpora a kontext)

Struktura deskriptoru vlastností

Název	Struktura
ID_STRUKTURY OBJEKTU MQPD_BEAN	"PD↵↵"
POLE MQPD_STRUC_ID_ARRAY	'P', 'D', '↵', '↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPD_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQPD_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Volby deskriptoru vlastností

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPD_NONE	0	X'00000000'

Volby podpory vlastností

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
PODPORA MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	1	X'00000001'
POŽADOVÁNA PODPORA MQPD_SUPPORT_REQUIRED	1048576	X'00100000'
MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL	1024	X'00000400'
MQPD_REJECT_UNSUP_MASK	-1048576	X'FFF00000'
MQPD_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK	1047552	X'000FFC00'
MQPD_ACCEPT_UNSUP_MASK	1023	X'000003FF'

Kontext vlastnosti

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPD_NO_CONTEXT	0	X'00000000'
KONTEXT MQPD_USER_CONTEXT	1	X'00000001'

MQPER_* (hodnoty perzistence)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPER_PERSISTENCE_AS_PARENT	-1	X'FFFFFFFF'
MQPER_NOT_PERSISTENT	0	X'00000000'
MQPER_PERSISTENT	1	X'00000001'
MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF	2	X'00000002'
MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF	2	X'00000002'

MQPL_* (platformy)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPL_MVS	1	X'00000001'
MQPL_OS390	1	X'00000001'
NEZOS_MQPL_	1	X'00000001'
MQPL_OS2	2	X'00000002'
MQPL_AIX .	3	X'00000003'
MQPL_UNIX .	3	X'00000003'
MQPL_OS400	4	X'00000004'
OKNA MQPL_WINDOWS	5	X'00000005'
POČ MQPL_WINDOWS_NT	11	X'0000000B'
MQPL_VMS	12	X'0000000C'
MQPL_NSK	13	X'0000000D'
MQPL_OPEN_TP1	15	X'0000000F'
MQPL_VM	18	X'00000012'
MQPL_TPF	23	X'00000017'
MQPL_VSE	27	X'0000001B'
ZAŘÍZENÍ MQPL_APPLIANCE	28	X'0000001C'
MQPL_NATIVNÍ	1	X'00000001'

MQPMO_* (Vložení voleb zpráv a struktury pro masku publikování)

Vložit strukturu voleb zprávy

Název	Struktura
MQPMO_STRUC_ID	"PMO↵"
MQPMO_STRUC_ID_POLE	'P','M','O','↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPMO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQPMO_VERSION_2	2	X'00000002'
MQPMO_VERSION_3	3	X'00000003'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQPMO_AKTUÁLNÍ_VERZE	3	X'00000003'
AKTUÁLNÍ_DÉLKA MQPMO_LENGTH	(value differs by platform or version)	

Volby vložení zprávy

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPMO_SYNCPOINT	2	X'00000002'
MQPMO_NE_SYNCPOINT	4	X'00000004'
MQPMO_VÝCHOZÍ_KONTEXT	32	X'00000020'
MQPMO_NOVÉ_ID_ZPRÁVY	64	X'00000040'
MQPMO_NOVÉ_KOREL_ID	128	X'00000080'
KONTEXT MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT	256	X'00000100'
MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT	512	X'00000200'
KONTEXT MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT	1024	X'00000400'
MQPMO_SET_ALL_CONTEXT	2048	X'00000800'
MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY	4096	X'00001000'
UVÁDĚNÍ MQPMO_FAIL_IF QUIESCING	8192	X'00002000'
MQPMOTO_NE_KONTEXT	16384	X'00004000'
MQPMO_LOGICAL_ORDER	32768	X'00008000'
MQPMO_ASYNC_RESPONSE	65536	X'00010000'
MQPMO_SYNC_RESPONSE	131072	X'00020000'
MQPMOD_RESOLVE_LOKÁLNÍ_Q	262144	X'00040000'
MQPMO_RETAIN	2097152	X'00200000'
MQPMOD_MD_FOR_OUTPUT_ONLY	8388608	X'00800000'
MQPMO_SCOPE_QMGR	67108864	X'04000000'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPMO_SUPPRESS_REPLYTO	134217728	X'08000000'
MQPMO_NOT_OWN_SUBS	268435456	X'10000000'
MQPMO_ODEZVA_NA_DOBA_Q_DEF	0	X'00000000'
MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF	0	X'00000000'
MQPMO_NONE	0	X'00000000'

Volby vložení zpráv pro masku publikování

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPMO_POPB_VOLBA_VOLBY	2097152	X'00200000'

MQPMRF_* (Vložení polí záznamu zprávy)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPMRF_ID_ZPRÁVY	1	X'00000001'
MQPMRF_CORREL_ID	2	X'00000002'
ID SKUPINY MQPMRF_GROUP_ID	4	X'00000004'
ZPĚTNÁ VAZBA MQPMRF_FEEDBACK	8	X'00000008'
MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN	16	X'00000010'
MQPMRF_NONE	0	X'00000000'

MQPO_* (Volby uvolnění příkazu ve formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPO_YES	1	X'00000001'
MQPO_NO	0	X'00000000'

MQPRI_* (priorita)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF	-1	X'FFFFFFFF'
MQPRI_PRIORITY_AS_PARENT	-2	X'FFFFFFFE'
MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED	-3	X'FFFFFFFD'
MQPRI_PRIORITY_AS_TOPIC_DEF	-1	X'FFFFFFFF'

MQPROP_* (kontrolní hodnoty vlastností fronty a kanálu a maximální délka vlastností)

Řídící hodnoty vlastností fronty a kanálu

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
KOMPATIBILITA MQPROP_COMPATIBILITY	0	X'00000000'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPROP_NONE	1	X'00000001'
MQPROP_ALL	2	X'00000002'
MQPROP_FORCE_MQRFH2	3	X'00000003'

Maximální délka vlastností

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPROP_UNRESTRICTED_LENGTH	-1	X'FFFFFFFF'

MQPRT_* (Put Response Values)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPRT_RESPONSE_AS_PARENT	0	X'00000000'
MQPRT_SYNC_RESPONSE	1	X'00000001'
ODEZVA MQPRT_ASYNC_RESPONSE	2	X'00000002'

MQPS_* (Publikování/odběr)

Stav publikování/odběru ve formátu příkazu

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPS_STATUS_INACTIVE	0	X'00000000'
STAV_STAV_MQP	1	X'00000001'
STAV_STAV_MQPS_STOPPING	2	X'00000002'
STAV MQPS_STATUS_ACTIVE	3	X'00000003'
MQPS_STATUS_COMPAT	4	X'00000004'
CHYBA_STAV_MQP	5	X'00000005'
STAV MQPS_STATUS_REFUSED	6	X'00000006'

Značky publikování/odběru jako řetězce

PŘÍKAZ MQPS_	"MQPSCommand"
MQPS_COMP_CODE	"MQPSCompCode"
MQPS_CORREL_ID	"MQPSCorrelId"
VOLBY MQPS_DELETE_OPTIONS	"MQPSDelOpts"
ID_CHYBY MQPS_ERROR_ID	"MQPSErrorId"
MQPS_ERROR_POS	"MQPSErrorPos"
MQPS_INTEGER_DATA	"MQPSIntData"
PARAMETR MQPS_PARAMETER_ID	"MQSParmId"
VOLBY PUBLIKOVÁNÍ MQPS_PUBLICATION_OPTIONS	"MQSPubOpts"
ČASOVÉ RAZÍTKO MQPS_PUBLISH_TIMESTAMP	"MQSPubTime"

MQPS_Q_MGR_NAME	"MQPSQMgrName"
NÁZEV MQPS_Q_NAME	"MQPSQName"
MQPS_REASON	"MQPSReason"
MQPS_REASON_TEXT	"MQPSReasonText"
VOLBY REGISTRACE MQPS_REGISTRATION_OPTIONS	"MQPSRegOpts"
MQPS_SEQUENCE_NUMBER	"MQPSSeqNum"
NÁZEV PROUDU MQPS_STREAM_NAME	"MQPSStreamName"
MQPS_STRING_DATA	"MQPSStringData"
MQPS_SUBSCRIPTION_IDENTITY	"MQPSSubIdentity"
MQPS_SUBSCRIPTION_NAME	"MQPSSubName"
MQPS_SUBSCRIPTION_USER_DATA	"MQPSSubUserData"
TÉMA MQPS_TOPIC	"MQPSTopic"
ID_UŽIVATELE_MQPS_	"MQPSUserId"

Značky publikování/odběru jako prázdné uzavřené řetězce

PŘÍKAZ MQPS_COMMAND_B	"-MQPSCommand-"
MQPS_COMP_CODE_B	"-MQPSCompCode-"
MQPS_CORRELA_ID_B	"-MQPSCorrelId-"
MQPS_DELETE_OPTIONS_B	"-MQPSDelOpts-"
MQPS_ERROR_ID_B	"-MQPSErrorId-"
MQPS_ERROR_POS_B	"-MQPSErrorPos-"
MQPS_INTEGER_DATA_B	"-MQPSIntData-"
MQPS_PARAMETER_ID_B	"-MQPSParmId-"
MQPS_PUBLICATION_OPTIONS_B	"-MQPSPubOpts-"
MQPS_PUBLISH_TIMESTAMP_B	"-MQPSPubTime-"
MQPS_Q_MGR_NAME_B	"-MQPSQMgrName-"
MQPS_Q_NÁZEV_B	"-MQPSQName-"
MQPS_REASON_B	"-MQPSReason-"
MQPS_REASON_TEXT_B	"-MQPSReasonText-"
VOLBY REGISTRACE MQPS_REGISTRATIONS_B	"-MQPSRegOpts-"
MQPS_SEQUENCE_NUMBER_B	"-MQPSSeqNum-"
MQPS_STREAM_NAME_B	"-MQPSStreamName-"
MQPS_STRING_DATA_B	"-MQPSStringData-"
MQPS_SUBSCRIPTION_IDENTITY_B	"-MQPSSubIdentity-"
MQPS_SUBSCRIPTION_NAME_B	"-MQPSSubName-"
MQPS_SUBSCRIPTION_USER_DATA_B	"-MQPSSubUserData-"

MQPS_TOPIC_B	"¬MQPSTopic¬"
MQPS_USER_ID_B	"¬MQPSUserId¬"

Poznámka: Symbol ¬ představuje jeden prázdný znak.

Hodnoty značek příkazů publikování/odběru jako řetězce

MQPS_DELETE_PUBLICATION	"DeletePub"
MQPS_DEREGISTER_PUBLISHER	"DeregPub"
MQPS_DEREGISTER_SUBSCRIBER	"DeregSub"
PUBLIKOVÁNÍ MQPS_PUBLISH	"Publish"
MQPS_REGISTER_PUBLISHER	"RegPub"
MQPS_REGISTER_SUBSCRIBER	"RegSub"
MQPS_REQUEST_UPDATE	"ReqUpdate"

Hodnoty značek příkazů publikování/odběru jako prázdné uzavřené řetězce

MQPS_DELETE_PUBLICATION_B	"¬DeletePub¬"
MQPS_DEREGISTER_PUBLISHER_B	"¬DeregPub¬"
MQPS_DEREGISTER_SUBSCRIBER_B	"¬DeregSub¬"
MQPS_PUBLISH_B	"¬Publish¬"
MQPS_REGISTER_PUBLISHER_B	"¬RegPub¬"
MQPS_REGISTER_SUBSCRIBER_B	"¬RegSub¬"
MQPS_REQUEST_UPDATE_B	"¬ReqUpdate¬"

Poznámka: Symbol ¬ představuje jeden prázdný znak.

Hodnoty značek voleb publikování/odběru jako řetězce

NÁZEV_ADR_MQP	"AddName"
ANONYMNÍ MQPS_ANONYMOUS	"Anon"
MQPS_CORRELAC_ID_AS_IDENTITY	"CorrelAsId"
MQPS_DEREGISTER_ALL	"DeregAll"
MQPS_DIRECT_REQUESTS	"DirectReq"
DUPLIKACE_MQPS_DUPLICATES_OK	"DupsOK"
MQPS_FULL_RESPONSE	"FullResp"
MQPS_INCLUDE_STREAM_NAME	"InclStreamName"
MQPS_INFORCE_IF_RETAINED	"InformIfRet"
MQPS_IS_RETAINED_PUBLICATION	"IsRetainedPub"
MQPS_JOIN_EXCLUSIVE	"JoinExcl"
MQPS_JOIN_SHARED	"JoinShared"

POUZE MQPS_LEAVA_ONLY	"LeaveOnly"
LOKÁLNÍ MQPS_LOCAL	"Local"
MQPS_LOCKED	"Locked"
POUZE NOVÉ_VEŘEJNÉ_PUBLIKACE_MQPS_ONLY	"NewPubsOnly"
ZMĚNA MQPS_NO_ALTERING	"NoAlter"
MQPS_NO_REGISTRATION	"NoReg"
MQPS_NON_PERSISTENT	"NonPers"
MQPS_NONE	"None"
POUZE MQPS_OTHER_SUBSCRIBERS_ONLY	"OtherSubsOnly"
MQPS_PERSISTENT	"Pers"
MQPS_PERSISTENT_AS_PUBLISH	"PersAsPub"
MQPS_PERSISTENT_AS_Q	"PersAsQueue"
MQPS_PUBLISH_ON_REQUEST_ONLY	"PubOnReqOnly"
MQPS_RETAIN_PUBLICATION	"RetainPub"
ID_UŽIVATELE_PROMĚNNÉ_MQP	"VariableUserId"

Hodnoty značek voleb publikování/odběru jako prázdné uzavřené řetězce

NÁZEV_SADY_MQ_ADR_B	"-AddName-
MQPS_ANONYMOUS_B	"-Anon-
MQPS_CORRELAC_ID_AS_IDENTITY_B	"-CorrelAsId-
MQPS_DEREGISTER_ALL_B	"-DeregAll-
MQPS_DIRECT_REQUESTS_B	"-DirectReq-
MQPS_DUPLICATES_OK_B	"-DupsOK-
MQPS_FULL_RESPONSE_B	"-FullResp-
MQPS_INCLUDE_STREAM_NAME_B	"-InclStreamName-
MQPS_INFORCE_IF_RETAINED_B	"-InformIfRet-
MQPS_IS_RETAINED_PUBLICATION_B	"-IsRetainedPub-
MQPS_JOIN_EXCLUSIVE_B	"-JoinExcl-
SDÍLENÝ_SDÍLENÝ_NÁZEV_SDÍLENÉ_FRONTY	"-JoinShared-
POUZE MQPS_LEAV_ONLY_B	"-LeaveOnly-
MQPS_LOCAL_B	"-Local-
MQPS_LOCKED_B	"-Locked-
MQPS_NEW_PUBLICATIONS_ONLY_B	"-NewPubsOnly-
MQPS_NO_ALTERATION_B	"-NoAlter-
MQPS_NO_REGISTRATION_B	"-NoReg-
MQPS_NON_PERSISTENT_B	"-NonPers-

MQPS_NON_B	"¬None¬"
POUZE KEM_SUBSCRIBERS_ONLY_B	"¬OtherSubsOnly¬"
MQPS_PERSISTENT_B	"¬Pers¬"
MQPS_PERSISTENT_AS_PUBLISH_B	"¬PersAsPub¬"
MQPS_PERSISTENT_AS_Q_B	"¬PersAsQueue¬"
MQPS_PUBLISH_ON_REQUEST_ONLY_B	"¬PubOnReqOnly¬"
MQPS_RETAIN_PUBLICTION_B	"¬RetainPub¬"
MQPS_VARIABLE_USER_ID_B	"¬VariableUserId¬"

Poznámka: Symbol ¬ představuje jeden prázdný znak.

MQPSC_* (volby publikování/odběru značek publikování/odběru ve složkách příkazu psc)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPSC_FOLDER_VERSION	1	X'00000001'

MQPSC_* (Názvy značek publikování/odběru značek)

PŘÍKAZ MQPSC_	"Command"
VOLBA MQPSC_REGISTRATION_OPTION	"RegOpt"
VOLBA MQPSC_PUBLICATION_OPTION	"PubOpt"
VOLBA MQPSC_DELETE_OPTION	"DelOpt"
MQPSC_TOPIC-TÉMA	"Topic"
MQPSC_SUBSCRIPTION_POINT	"SubPoint"
FILTR MQPSC_FILTER	"Filter"
MQPSC_Q_MGR_NAME	"QMgrName"
NÁZEV QPSC_Q_NAME	"QName"
ČASOVÉ RAZÍTKO MQPSC_PUBLISH_TIMESTAMP	"PubTime"
MQPSC_SEQUENCE_NUMBER	"SeqNum"
MQPSC_SUBSCRIPTION_NAME	"SubName"
MQPSC_SUBSCRIPTION_IDENTITY	"SubIdentity"
MQPSC_SUBSCRIPTION_USER_DATA	"SubUserData"
MQPSC_CORREL_ID	"CorrelId"

MQPSC_* (Názvy značek publikování/odběru značek XML)

MQPSC_COMMAND_B	"<Command>"
MQPSC_COMMAND_E	"</Command>"
MQPSC_REGISTRATION_OPTION_B	"<RegOpt>"
MQPSC_REGISTRATION_OPTION_E	"</RegOpt>"

MQPSC_PUBLICATION_OPTION_B	"<PubOpt>"
MQPSC_PUBLICATION_OPTION_E	"</PubOpt>"
MQPSC_DELETE_OPTION_B	"<DelOpt>"
MQPSC_DELETE_OPTION_E	"</DelOpt>"
MQPSC_TOPIC_B	"<Topic>"
MQPSC_TOPIC_E	"</Topic>"
MQPSC_SUBSCRIPTION_POINT_B	"<SubPoint>"
MQPSC_SUBSCRIPTION_POINT_E	"</SubPoint>"
MQPSC_FILTR_B	"<Filter>"
MQPSC_FILTR_E	"</Filter>"
MQPSC_Q_MGR_NAME_B	"<QMgrName>"
MQPSC_Q_MGR_NÁZEVE	"</QMgrName>"
MQPSC_Q_NÁZEV_B	"<QName>"
MQPSC_QNAME_E	"</QName>"
MQPSC_PUBLISH_TIMESTAMP_B	"<PubTime>"
MQPSC_PUBLISH_TIMESTAMP_E	"</PubTime>"
MQPSC_SEQUENCE_NUMBER_B	"<SeqNum>"
MQPSC_SEQUENCE_NUMBER_E	"</SeqNum>"
MQPSC_SUBSCRIPTION_NAME_B	"<SubName>"
MQPSC_SUBSCRIPTION_NAME_E	"</SubName>"
MQPSC_SUBSCRIPTION_IDENTITY_B	"<SubIdentity>"
MQPSC_SUBSCRIPTION_IDENTITY_E	"</SubIdentity>"
MQPSC_SUBSCRIPTION_USER_DATA_B	"<SubUserData>"
MQPSC_SUBSCRIPTION_USER_DATA_E	"</SubUserData>"
MQPSC_CORRELA_ID_B	"<CorrelId>"
MQPSC_CORRELA_ID_E	"</CorrelId>"

MQPSC_ * (hodnoty značky voleb publikování/odběru jako řetězce)

MQPSC_DELETE_PUBLICATION	"DeletePub"
MQPSC_DEREGISTER_SUBSCRIBER	"DeregSub"
PUBLIKOVÁNÍ MQPSC_PUBLISH	"Publish"
MQPSC_REGISTER_SUBSCRIBER	"RegSub"
MQPSC_REQUEST_UPDATE	"ReqUpdate"

MQPSC_ * (hodnoty značky voleb publikování/odběru jako řetězce)

MQPSC_NÁZEV_ADR.	"AddName"
MQPSC_CORRELAC_ID_AS_IDENTITY	"CorrelAsId"

MQPSC_DEREGISTER_ALL	"DeregAll"
MQPSC_DUPLICATES_OK	"DupsOK"
MQPSC_FULL_RESPONSE	"FullResp"
MQPSC_INFORMACE_IF_RETAINED	"InformIfRet"
MQPSC_IS_RETAINED_PUB	"IsRetainedPub"
MQPSC_JOIN_SHARED	"JoinShared"
MQPSC_JOIN_EXCLUSIVE	"JoinExcl"
POUZE PRO MQPSC_LEAVE_ONLY	"LeaveOnly"
MQPSC_LOCAL	"Local"
MQPSC_LOCKED	"Locked"
POUZE MQPSC_NEW_PUBS_ONLY	"NewPubsOnly"
ÚPRAVA MQPSC_NO_ALTERING	"NoAlter"
MQPSC_NON_PERSISTENT	"NonPers"
POUZE MQPSC_OTHER_SUBSC_ONLY	"OtherSubsOnly"
MQPSC_PERSISTENT	"Pers"
MQPSC_PERSISTENT_AS_PUBLISH	"PersAsPub"
MQPSC_PERSISTENT_AS_Q	"PersAsQueue"
MQPSC_NONE	"None"
POUZE MQPSC_PUT_ON_REQUEST_ONLY	"PubOnReqOnly"
MQPSC_RETAIN_PUB	"RetainPub"
MQPSC_PROMĚNNÁ_ID_UŽIVATELE	"VariableUserId"

MQPSCR_* (Volby publikování/odběru)

Značky publikování/Odběry značek publikování/odběru značek (pscr)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPSCR_FOLDER_VERSION	1	X'00000001'

Názvy značek voleb značek publikování/odběru

DOKONČENÍ MQPSCR_COMPLETION	"Completion"
MQPSCR_RESPONSE	"Response"
MQPSCR_REASON	"Reason"

Názvy značek XML značek voleb pro publikování/odběr

MQPSCR_COMPLETION_B	"<Completion>"
MQPSCR_COMPLETION_E	"</Completion>"
MQPSCR_RESPONSE_B	"<Response>"

MQPSCR_RESPONSE_E	"</Response>"
MQPSCR_REASON_B	"<Reason>"
MQPSCR_REASON_E	"</Reason>"

Hodnoty značek značek voleb publikování/odběru

MQPSCR_OK	"ok"
VAROVÁNÍ MQPSCR_WARNING	"warning"
CHYBA MQPSCR_ERROR	"error"

MQPSM_* (režim/odběr-režim)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPSM_DISABLED	0	X'00000000'
MQPSM_COMPAT	1	X'00000001'
MQPSM_ENABLED	2	X'00000002'

MQPSPROP_* (Publikování publikování/odběru zpráv)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPSPROP_NONE	0	X'00000000'
MQPSPROP_COMPAT	1	X'00000001'
MQPSPROP_RFH2	2	X'00000002'
MQPSPROP_MSGPROP	3	X'00000003'

MQPSST_* (typ příkazu publikování/odběru ve formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPSST_ALL	0	X'00000000'
MQPSST_LOCAL	1	X'00000001'
MQPSST_PARENT	2	X'00000002'
MQPSST_CHILD	3	X'00000003'

MQPUBO_* (Volby publikování publikování/odběru)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQPUBO_NONE	0	X'00000000'
MQPUBO_CORRELA_ID_AS_IDENTITY	1	X'00000001'
MQPUBO_RETAIN_PUBLICATION	2	X'00000002'
POUZE MQPUBO_OTHER_SUBSCRIBERS_ONLY	4	X'00000004'
MQPUBO_NO_REGISTRATION	8	X'00000008'
MQPUBO_IS_RETAINED_PUBLICATION	16	X'00000010'

MQXP_* (Struktura výstupního parametru směrování publikování/odběru)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQXP_STRUCT	"PXP↵"
POLE MQXP_STRUC_ID_ARRAY	'P', 'X', 'P', '↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQXP_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQXP_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQQA_* (atributy fronty)

Blokování hodnot získání

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQQA_GET_INHIBED	1	X'00000001'
MQQA_GET_ALLOWED	0	X'00000000'

Blokovat hodnoty Put

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQQA_PUT_BLOKOVÁNO	1	X'00000001'
MQQA_PUT_ALLOWED	0	X'00000000'

Sdílitelnost fronty

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQQA_SHAREABLE	1	X'00000001'
MQQA_NOT_SHAREABLE	0	X'00000000'

Upevňování zadního zatížení

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MACKY_BACKOUT_HARDENED	1	X'00000001'
MQQA_BACKUT_NOT_HARDENED	0	X'00000000'

MQQDT_* (typy definic fronty)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQQDT_PREDEFINED	1	X'00000001'
MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC	2	X'00000002'
MQQDT_DOČASNÝ_DYNAMICCKÝ	3	X'00000003'
DYNAMICKÝ_SDÍLENÝ_ADRESÁŘ_MQQQ	4	X'00000004'

MQQF_* (Příznaky fronty)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQQF_LOCAL_Q	1	X'00000001'
MQQF_CLWL_USEQ_ANY	64	X'00000040'
MQQF_CLWL_USEQ_LOCAL	128	X'00000080'

MQQMDT_* (Typy definičních typů správce front ve formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
ODESILATEL MQQMDT_EXPLICIT_CLUSTER_	1	X'00000001'
ODESILATEL MQQMDT_AUTO_CLUSTER_	2	X'00000002'
ODESILATEL MQQMDT_AUTOEXP_CLUSTER_	4	X'00000004'
PŘIJÍMAČ MQQMDT_CLUSTER_	3	X'00000003'

MQQMF_* (parametry správce front)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQQMF_REPOSITORY_Q_MGR	2	X'00000002'
MQQMF_CLUSDR_USER_DEFINED	8	X'00000008'
MQQMF_CLUSDR_AUTO_DEFINED	16	X'00000010'
MQQMF_AVAILABLE	32	X'00000020'

MQQMFACT_* (Zařízení správce front správce front)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MOST MQQMFACT_IMS_BRIDGE	1	X'00000001'
MQQMFACT_DB2	2	X'00000002'

MQQMSTA_* (Stav správce front správce front)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQQMSTA_STARTING	1	X'00000001'
MQQMSTA_RUNNING	2	X'00000002'
MQQMSTA QUIESCING	3	X'00000003'

MQQMT_* (Typy příkazů správce front formátu příkazů)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQQMT_NORMAL	0	X'00000000'
ÚLOŽIŠTĚ MQQMT_REPOSITORY	1	X'00000001'

MQQO_* (Volby uvedení příkazu do klidového stavu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQQO_ANO	1	X'00000001'
MQQO_0	0	X'00000000'

MQQSGD_* (skupina sdílející skupinu sdílení front)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQQSGD_VŠE	-1	X'FFFFFFFF'
MQQSGD_Q_MGR	0	X'00000000'
MQQSD_KOPIE	1	X'00000001'
SDÍLENÝ MQQSGD_SHARED	2	X'00000002'
SKUPINA MQQSGD_GROUP	3	X'00000003'
MQQSGD_PRIVATE	4	X'00000004'
MQQSSGD_LIVE	6	X'00000006'

MQQSGS_* (Stav skupiny sdílení front ve formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
NEZNÁMÉ MQQSSGS_UNKNOWN	0	X'00000000'
VYTVORENÉ MQQSGS_CREATED	1	X'00000001'
MQQSSGS_ACTIVE	2	X'00000002'
MQQSSGS_INACTIVE	3	X'00000003'
SELHÁNÍ MQQSGS_FAILED	4	X'00000004'
NEVYŘÍZENÉ MQQSGS_PENDING	5	X'00000005'

MQQSIE_* (Fronta zpráv-fronta událostí-Interval událostí)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQQSIE_NONE	0	X'00000000'
MQQSIE_HIGH	1	X'00000001'
MQQSIE_OK	2	X'00000002'

MQQSO_* (Otevřené volby stavu fronty příkazů pro SET, BROWSE, INPUT)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQQSO_NO	0	X'00000000'
MQQSO_YES	1	X'00000001'
MQQSO_SHARED	1	X'00000001'
MQQSO_EXCLUSIVE	2	X'00000002'

MQQSOT_* (typ příkazu-typy otevření-typy otevření)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQQSOT_ALL	1	X'00000001'
MQQSOT_INPUT	2	X'00000002'
VÝSTUP MQQSOT_OUTPUT	3	X'00000003'

MQQSUM_* (Zprávy ve stavu fronty nepotvrzené zprávy)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQQSUM_ANO	1	X'00000001'
MQQSUM_NO	0	X'00000000'

MQQT_* (typy fronty a rozšířené typy front)

Typy front

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQQ_LOCAL	1	X'00000001'
MQQ_MODEL	2	X'00000002'
ALIAS MQQ_ALIAS	3	X'00000003'
MQQT_REMOTE	6	X'00000006'
KLASTR MQQ_CLUSTER	7	X'00000007'

Rozšířené typy front

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQQ_VŠE	1001	X'000003E9'

MQRC_* (kódy příčiny)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRC_NONE	0	X'00000000'
NEJPRVE MQRC_APPL_FIRST	900	X'00000384'
MQRC_APPL_LAST	999	X'000003E7'
CHYBA MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR	2001	X'000007D1'
MQRC_ALREADY_CONNECTED	2002	X'000007D2'
MQRC_BACKED_OUT	2003	X'000007D3'
CHYBA MQRC_BUFFER_ERROR	2004	X'000007D4'
CHYBA MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR	2005	X'000007D5'
MQRC_CHAR_ATTR_LENGTH_ERROR	2006	X'000007D6'
CHYBA MQRC_CHAR_ATTRS_ERROR	2007	X'000007D7'
MQRC_CHAR_ATTRS_TOO_SHORT	2008	X'000007D8'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO	2009	X'000007D9'
CHYBA MQRCDATA_LENGTH_ERROR	2010	X'000007DA'
CHYBA MQRCDYNAMIC_Q_NAME_ERROR	2011	X'000007DB'
CHYBA PROSTŘEDÍ MQRCENVIRONMENT_ERROR	2012	X'000007DC'
MQRCEXPIRY_ERROR	2013	X'000007DD'
CHYBA MQRCFEEDBACK_ERROR	2014	X'000007DE'
MQRCGET_INHIBITED	2016	X'000007E0'
MQRCHandle_NOT_AVAILABLE	2017	X'000007E1'
CHYBA MQRCHCONN_ERROR	2018	X'000007E2'
CHYBA MQRCHOBJ_ERROR	2019	X'000007E3'
CHYBA MQRCHINHIBIT_VALUE_ERROR	2020	X'000007E4'
CHYBA MQRCHINT_ATTR_COUNT_ERROR	2021	X'000007E5'
ÚČ_PŘÍST_OBR_MQRCHATR_ATTR_TOO_SMALL	2022	X'000007E6'
CHYBA POLE MQRCHINT_ATTRS_ARRAY_ERROR	2023	X'000007E7'
MQRCSYNCPOINT_LIMIT_REACHED	2024	X'000007E8'
MQRCDMAX_CONNS_LIMIT_DOSAŽEN	2025	X'000007E9'
CHYBA MQRCDMD_ERROR	2026	X'000007EA'
MQRCDMISSING_REPLY_TO_Q	2027	X'000007EB'
CHYBA MQRCDMSG_TYPE_ERROR	2029	X'000007ED'
MQRCDMSG_TOO_BIG_FOR_Q	2030	X'000007EE'
MQRCDMSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR	2031	X'000007EF'
MQRCDNO_MSG_AVAILABLE	2033	X'000007F1'
MQRCDNO_MSG_UNDER_CURSOR	2034	X'000007F2'
AUTORIZOVANÝ MQRCDNOT_AUTHORIZED	2035	X'000007F3'
MQRCDNOT_OPEN_FOR_BROWSE	2036	X'000007F4'
MQRCDNOT_OPEN_FOR_INPUT	2037	X'000007F5'
MQRCDNOT_OPEN_FOR_DOTÁZAT SE	2038	X'000007F6'
MQRCDNOT_OPEN_FOR_OUTPUT	2039	X'000007F7'
MQRCDNOT_OPEN_FOR_SET	2040	X'000007F8'
MQRCDOBJECT_CHANGED	2041	X'000007F9'
MQRCDOBJECT_IN_USE	2042	X'000007FA'
CHYBA MQRCDOBJECT_TYPE_ERROR	2043	X'000007FB'
CHYBA MQRCDOD_ERROR	2044	X'000007FC'
MQRCDOPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE	2045	X'000007FD'
CHYBA MQRCDOPTIONS_ERROR	2046	X'000007FE'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
CHYBA MQR_C_PERSISTENCE_ERROR	2047	X'000007FF'
MQR_C_PERSISTENT_NOT_ALLOWED	2048	X'00000800'
MQR_C_PRIORITY_EXCEEDS_MAXIMUM	2049	X'00000801'
CHYBA MQR_C_PRIORITY_ERROR	2050	X'00000802'
MQR_C_PUT_BLOKOVÁNO	2051	X'00000803'
MQR_C_Q_DELETED	2052	X'00000804'
MQR_C_Q_FULL	2053	X'00000805'
MQR_C_Q_NOT_EMPTY	2055	X'00000807'
MQR_C_Q_SPACE_NOT_AVAILABLE	2056	X'00000808'
CHYBA MQR_C_Q_TYPE_ERROR	2057	X'00000809'
CHYBA MQR_C_Q_MGR_NAME_ERROR	2058	X'0000080A'
MQR_C_Q_MGR_NOT_AVAILABLE	2059	X'0000080B'
CHYBA NEPOVINNOSTI_SESTAVY_MQR_C_REPORT	2061	X'0000080D'
MQR_C_SECOND_MARK_NOT_ALLOWED	2062	X'0000080E'
MQR_C_SECURITY_ERROR	2063	X'0000080F'
CHYBA MQR_C_SELECTOR_COUNT_ERROR	2065	X'00000811'
MQR_C_SELECTOR_LIMIT_EXCEEDED	2066	X'00000812'
CHYBA MQR_C_SELECTOR_ERROR	2067	X'00000813'
MQR_C_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE	2068	X'00000814'
MQR_C_SIGNAL_OUTSTANDING	2069	X'00000815'
MQR_C_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED	2070	X'00000816'
MQR_C_STORAGE_NOT_AVAILABLE	2071	X'00000817'
MQR_C_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE	2072	X'00000818'
CHYBA ŘÍZENÍ MQR_C_TRIGGER_CONTROL_ERROR	2075	X'0000081B'
CHYBA MQR_C_TRIGGER_DEPTH_ERROR	2076	X'0000081C'
MQR_C_TRIGGER_MSG_PRIORITY_ERR	2077	X'0000081D'
CHYBA MQR_C_TRIGGER_TYPE_ERROR	2078	X'0000081E'
MQR_C_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED	2079	X'0000081F'
OPERACE MQR_C_TRUNCATED_MSG_FAILED	2080	X'00000820'
MQR_C_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q	2082	X'00000822'
MQR_C_UNKNOWN_OBJECT_NAME	2085	X'00000825'
MQR_C_UNKNOWN_OBJECT_Q_MGR	2086	X'00000826'
MQR_C_UNKNOWN_REMOTE_Q_MGR	2087	X'00000827'
CHYBA MQR_C_WAIT_INTERVAL_ERROR	2090	X'0000082A'
CHYBA MQR_C_XMIT_Q_TYPE_ERROR	2091	X'0000082B'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
CHYBA MQRC_XMIT_Q_USAGE_ERROR	2092	X'0000082C'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_PASS_ALL	2093	X'0000082D'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_PASS_IDENT	2094	X'0000082E'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET_ALL	2095	X'0000082F'
MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET_IDENT	2096	X'00000830'
CHYBA OBJEKTU MQRC_CONTEXT_HANDLE_ERROR	2097	X'00000831'
MQRC_CONTEXT_NOT_AVAILABLE	2098	X'00000832'
MQRC_SIGNAL1_ERROR	2099	X'00000833'
MQRC_OBJECT_ALREADY_EXISTS	2100	X'00000834'
MQRC_OBJECT_DAMAGED	2101	X'00000835'
PROBLÉM MQRC_RESOURCE_PROBLEM	2102	X'00000836'
PŘIPOJENÉ MQRC_ANOTHER_Q_MGR_CONNECTED	2103	X'00000837'
VOLBA MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPTION	2104	X'00000838'
CHYBA TŘÍDY MQRC_STORAGE_CLASS_ERROR	2105	X'00000839'
MQRC_CED_NOT_VALID_FOR_XCF_Q	2106	X'0000083A'
ZRUŠENÉ MQRC_XWAIT_CANCELED	2107	X'0000083B'
CHYBA MQRC_XWAIT_ERROR	2108	X'0000083C'
MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT	2109	X'0000083D'
CHYBA MQRC_FORMAT_ERROR	2110	X'0000083E'
CHYBA MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR	2111	X'0000083F'
MQRC_SOURCE_INTEGER_ENC_ERROR	2112	X'00000840'
MQRC_SOURCE_DECIMAL_ENC_ERROR	2113	X'00000841'
CHYBA MQRC_SOURCE_FLOAT_ENC_ERROR	2114	X'00000842'
CHYBA MQRC_TARGET_CCSID_ERROR	2115	X'00000843'
MQRC_TARGET_INTEGER_ENC_ERROR	2116	X'00000844'
MQRC_TARGET_DECIMAL_ENC_ERROR	2117	X'00000845'
MQRC_TARGET_FLOAT_ENC_ERROR	2118	X'00000846'
MQRC_NOT_CONVERTED	2119	X'00000847'
MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG	2120	X'00000848'
MQRC_OSEKNUTO	2120	X'00000848'
MQRC_NO_EXTERNAL_PARTICIPANTS	2121	X'00000849'
MQRC_PARTICIPANT_NOT_AVAILABLE	2122	X'0000084A'
MQRC_OUTCOME_MIXED	2123	X'0000084B'
NEVYŘÍZENÉ MQRC_OUTCOME_PENDING	2124	X'0000084C'
MQRC_BRIDGE_STARTED	2125	X'0000084D'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRC_BRIDGE_STOPPED	2126	X'0000084E'
MQRC_ADAPTER_STORAGE_NEDOSTATEK	2127	X'0000084F'
MQRC_UOW_IN_PROGRESS	2128	X'00000850'
CHYBA MQRC_ADAPTER_CONN_LOAD_ERROR	2129	X'00000851'
CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR	2130	X'00000852'
CHYBA MQRC_ADAPTER_DEFS_ERROR	2131	X'00000853'
MQRC_ADAPTER_DEFS_LOAD_ERROR	2132	X'00000854'
CHYBA MQRC_ADAPTER_CONV_LOAD_ERROR	2133	X'00000855'
CHYBA MQRC_BO_ERROR	2134	X'00000856'
CHYBA MQRC_DH_ERROR	2135	X'00000857'
MQRC_MULTIPLE_PŘÍČINY	2136	X'00000858'
FUNKCE MQRC_OPEN_FAILED	2137	X'00000859'
CHYBA MQRC_ADAPTER_DIC_LOAD_ERROR	2138	X'0000085A'
CHYBA MQRC_CNO_ERROR	2139	X'0000085B'
MQRC_CICS_WAIT_FAILED	2140	X'0000085C'
CHYBA MQRC_DLH_ERROR	2141	X'0000085D'
CHYBA MQRC_HEADER_ERROR	2142	X'0000085E'
CHYBA MQRC_SOURCE_LENGTH_ERROR	2143	X'0000085F'
MQRC_TARGET_LENGTH_ERROR	2144	X'00000860'
CHYBA MQRC_SOURCE_BUFFER_ERROR	2145	X'00000861'
MQRC_TARGET_BUFFER_ERROR	2146	X'00000862'
CHYBA MQRC_IIH_ERROR	2148	X'00000864'
CHYBA MQRC_PCF_ERROR	2149	X'00000865'
CHYBA MQRC_DBCS_ERROR	2150	X'00000866'
CHYBA MQRC_OBJECT_NAME_ERROR	2152	X'00000868'
CHYBA MQRC_OBJECT_Q_MGR_NAME_ERROR	2153	X'00000869'
CHYBA MQRC_RECS_PRESENT_ERROR	2154	X'0000086A'
CHYBA MQRC_OBJECT_RECORDS_ERROR	2155	X'0000086B'
CHYBA MQRC_RESPONSE_RECORDS_ERROR	2156	X'0000086C'
NESROVNALOST MQRC_ASID_	2157	X'0000086D'
CHYBOVÁ_CHYBA MQRC_PMO_RECORD_FLAGS_ERROR	2158	X'0000086E'
CHYBA MQRC_PUT_MSG_RECORDS_ERROR	2159	X'0000086F'
MQRC_CONN_ID_IN_USE	2160	X'00000870'
UVÁDĚNÍ MQRC_Q_MGR QUIESCING	2161	X'00000871'
MQRC_Q_MGR_STOPPING	2162	X'00000872'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRC_DUPLICATE_RECOV_COORD	2163	X'00000873'
CHYBA MQRC_PMO_ERROR	2173	X'0000087D'
MQRC_API_EXIT_NOT_FOUND	2182	X'00000886'
CHYBA MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR	2183	X'00000887'
CHYBA MQRC_REMOTE_Q_NAME_ERROR	2184	X'00000888'
MQRC_INCONSISTENT_PERSISTENCE	2185	X'00000889'
CHYBA MQRC_GMO_ERROR	2186	X'0000088A'
MQRC_CICS_BRIDGE_RESTRICTION	2187	X'0000088B'
UŽIVATELSKÁ PROCEDURA MQRC_STOPPED_BY_CLUSTER_EXIT	2188	X'0000088C'
CHYBA MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR	2189	X'0000088D'
MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG	2190	X'0000088E'
CHYBA MQRC_TMC_	2191	X'0000088F'
ÚPLNÁ OPERACE MQRC_PAGESET_FULL	2192	X'00000890'
MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL	2192	X'00000890'
CHYBA OBJEKTU MQRC_PAGESET_ERROR	2193	X'00000891'
MQRC_NAME_NE_VALID_STAR_TYP	2194	X'00000892'
CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR	2195	X'00000893'
MQRC_UNKNOWN_XMIT_Q	2196	X'00000894'
MQRC_UNKNOWN_DEF_XMIT_Q	2197	X'00000895'
CHYBA MQRC_DEF_XMIT_Q_TYPE_ERROR	2198	X'00000896'
CHYBA MQRC_DEF_XMIT_Q_USAGE_ERROR	2199	X'00000897'
MQRC_MSG_MARKED_BROWSE_CO_OP	2200	X'00000898'
MQRC_NAME_IN_USE	2201	X'00000899'
MQRC_CONNECTION QUIESCING	2202	X'0000089A'
ZASTAVIT_PŘIPOJENÍ_MQRC	2203	X'0000089B'
MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE	2204	X'0000089C'
CHYBA MQRC_MSG_ID_	2206	X'0000089E'
CHYBA MQRC_CORRELA_ID_ERROR	2207	X'0000089F'
CHYBA MQRC_FILE_SYSTEM_ERROR	2208	X'000008A0'
MQRC_NO_MSG_LOCKED	2209	X'000008A1'
CHYBA MQRC_SOAP_DOTNET_ERROR	2210	X'000008A2'
CHYBA MQRC_SOAP_AXIS_ERROR	2211	X'000008A3'
CHYBA MQRC_SOAP_URL_ERROR	2212	X'000008A4'
MQRC_FILE_NOT_AUDITED	2216	X'000008A8'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
AUTORIZOVANÝ MQR_C_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED	2217	X'000008A9'
MQR_C_MSG_TOO_BIG_FOR_CHANNEL	2218	X'000008AA'
MQR_C_CALL_IN_PROGRESS	2219	X'000008AB'
CHYBA MQR_C_RMH_ERROR	2220	X'000008AC'
MQR_C_Q_MGR_ACTIVE	2222	X'000008AE'
MQR_C_Q_MGR_NOT_ACTIVE	2223	X'000008AF'
MQR_C_Q_DEPTH_HIGH	2224	X'000008B0'
MQR_C_Q_DEPTH_LOW	2225	X'000008B1'
MQR_C_Q_SERVICE_INTERVAL_HIGH	2226	X'000008B2'
MQR_C_Q_SERVICE_INTERVAL_OK	2227	X'000008B3'
CHYBA POLE MQR_C_RFH_HEADER_FIELD_ERROR	2228	X'000008B4'
CHYBA MQR_C_RAS_PROPERTY_ERROR	2229	X'000008B5'
MQR_C_UNIT_WORK_NOT_STARTED	2232	X'000008B8'
MQR_C_CHANNEL_AUTO_DEF_OK	2233	X'000008B9'
MQR_C_CHANNEL_AUTO_DEF_ERROR	2234	X'000008BA'
CHYBA MQR_C_CFH_ERROR	2235	X'000008BB'
CHYBA MQR_C_CFIL_ERROR	2236	X'000008BC'
CHYBA MQR_C_CFIN_ERROR	2237	X'000008BD'
CHYBA MQR_C_CFSL_ERROR	2238	X'000008BE'
CHYBA MQR_C_CFST_ERROR	2239	X'000008BF'
SKUPINA MQR_C_INCOMPLETE_GROUP	2241	X'000008C1'
ZPRÁVA MQR_C_INCOMPLETE_MSG	2242	X'000008C2'
MQR_C_INCONSISTENT_CCCSIDS	2243	X'000008C3'
KÓDOVÁNÍ MQR_C_INCONSISTENT_ENCODINGS	2244	X'000008C4'
NEKONZISTENCE MQR_C_INCONSISTENT_UOW	2245	X'000008C5'
MQR_C_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR	2246	X'000008C6'
CHYBA MQR_C_MATCH_OPTIONS_ERROR	2247	X'000008C7'
CHYBA MQR_C_MDE_ERROR	2248	X'000008C8'
CHYBA MQR_C_MSG_FLAGS_ERROR	2249	X'000008C9'
MQR_C_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR	2250	X'000008CA'
CHYBA MQR_C_OFFSET_ERROR	2251	X'000008CB'
MQR_C_ORIGINAL_LENGTH_ERROR	2252	X'000008CC'
MQR_C_SEGMENT_LENGTH_ZERO	2253	X'000008CD'
MQR_C_UOW_NOT_AVAILABLE	2255	X'000008CF'
MQR_C_WRONG_GMO_VERSION	2256	X'000008D0'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
VERZE MQRC_WRONG_MD_VERSION	2257	X'000008D1'
CHYBA MQRC_GROUP_ID_ERROR	2258	X'000008D2'
MQRC_INCONSISTENT_BROWSE	2259	X'000008D3'
CHYBA MQRC_XQHL_ERROR	2260	X'000008D4'
CHYBA MQRC_SRC_ENV_ERROR	2261	X'000008D5'
CHYBA MQRC_SRC_NAME_ERROR	2262	X'000008D6'
CHYBA MQRC_DEST_ENV_ERROR	2263	X'000008D7'
CHYBA MQRC_DEST_NAME_ERROR	2264	X'000008D8'
CHYBA MQRC_TM_ERROR	2265	X'000008D9'
CHYBA MQRC_CLUSTER_EXIT_ERROR	2266	X'000008DA'
CHYBA MQRC_CLUSTER_EXIT_LOAD_ERROR	2267	X'000008DB'
MQRC_CLUSTER_PUT_BLOKOVÁNO	2268	X'000008DC'
CHYBA MQRC_CLUSTER_RESOURCE_	2269	X'000008DD'
MQRC_NO_DESTINATIONS_AVAILABLE	2270	X'000008DE'
MQRC_CONN_TAG_IN_USE	2271	X'000008DF'
MQRC_PARTIALLY_CONVERTED	2272	X'000008E0'
CHYBA PŘIPOJENÍ MQRC_CONNECTION_ERROR	2273	X'000008E1'
CHYBA PROSTŘEDÍ MQRC_OPTION_ENVIRONMENT_ERROR	2274	X'000008E2'
CHYBA MQRC_CD_ERROR	2277	X'000008E5'
CHYBA MQRC_CLIENT_CONN_ERROR	2278	X'000008E6'
MQRC_CHANNEL_STOPPED_BY_USER	2279	X'000008E7'
CHYBA MQRC_HCONFIG_ERROR	2280	X'000008E8'
CHYBA FUNKCE MQRC_FUNCTION_ERROR	2281	X'000008E9'
MQRC_CHANNEL_STARTED	2282	X'000008EA'
MQRC_CHANNEL_STOPPED	2283	X'000008EB'
MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR	2284	X'000008EC'
MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE	2285	X'000008ED'
INICIALIZACE MQRC_INITIALIZATION_SELHALA	2286	X'000008EE'
SELHÁNÍ MQRC_TERMINATION_FAILED	2287	X'000008EF'
MQRC_UNKNOWN_Q_NAME	2288	X'000008F0'
CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_	2289	X'000008F1'
MQRC_Q_ALREADY_EXISTS	2290	X'000008F2'
MQRC_USER_ID_NOT_AVAILABLE	2291	X'000008F3'
ENTITA MQRC_UNKNOWN_ENTITY	2292	X'000008F4'
ENTITA MQRC_UNKNOWN_AUTH_ENTITY	2293	X'000008F5'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
OBJEKT MQR_C_UNKNOWN_REF_OBJECT	2294	X'000008F6'
MQR_CHANNEL_ACTIVATED	2295	X'000008F7'
MQR_CHANNEL_NOT_ACTIVATED	2296	X'000008F8'
ZRUŠENÉ MQR_UOW_CANCELED	2297	X'000008F9'
PODPOROVÁNO MQR_FUNCTION_NOT_SUPPORTED	2298	X'000008FA'
CHYBA MQR_SELECTOR_TYPE_ERROR	2299	X'000008FB'
CHYBA MQR_COMMAND_TYPE_ERROR	2300	X'000008FC'
CHYBA INSTANCE MQR_MULTIPLE_INSTANCE_	2301	X'000008FD'
MQR_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE	2302	X'000008FE'
CHYBA MQR_BAG_CONVERSION_ERROR	2303	X'000008FF'
MQR_SELECTOR_OUT_OF_RANGE	2304	X'00000900'
MQR_SELECTOR_NOT_UNIQUE	2305	X'00000901'
MQR_INDEX_NOT_PRESENT	2306	X'00000902'
CHYBA MQR_STRING_ERROR	2307	X'00000903'
MQR_ENCODING_NOT_SUPPORTED	2308	X'00000904'
MQR_SELECTOR_NOT_PRESENT	2309	X'00000905'
CHYBA MQR_OUT_SELECTOR_ERROR	2310	X'00000906'
MQR_STRING_ZKRÁCENÁ	2311	X'00000907'
MQR_SELECTOR_NEOPRÁVNĚNÝ_TYP	2312	X'00000908'
MQR_INCONSISTENT_ITEM_TYPE	2313	X'00000909'
CHYBA MQR_INDEX_ERROR	2314	X'0000090A'
MQR_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE	2315	X'0000090B'
CHYBA MQR_ITEM_COUNT_ERROR	2316	X'0000090C'
MQR_FORMAT_NOT_SUPPORTED, PODPOROVANÉ	2317	X'0000090D'
MQR_SELECTOR_NOT_SUPPORTED	2318	X'0000090E'
CHYBA MQR_ITEM_VALUE_ERROR	2319	X'0000090F'
CHYBA MQR_HBAG_ERROR	2320	X'00000910'
MQR_PARAMETER_MISSING	2321	X'00000911'
MQR_CMD_SERVER_NOT_AVAILABLE	2322	X'00000912'
CHYBA MQR_STRING_LENGTH_ERROR	2323	X'00000913'
CHYBA PŘÍKAZU MQR_INQUIRY_COMMAND_ERROR	2324	X'00000914'
MQR_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED	2325	X'00000915'
MQR_BAG_NEOPRÁVNĚNÝ_TYP	2326	X'00000916'
CHYBA MQR_ITEM_TYPE_ERROR	2327	X'00000917'
MQR_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE	2328	X'00000918'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE	2329	X'00000919'
CHYBA MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_ERROR	2330	X'0000091A'
CHYBA MQRC_MSG_TOKEN_ERROR	2331	X'0000091B'
MQRC_MISSING_WIH	2332	X'0000091C'
CHYBA MQRC_WIH_ERROR	2333	X'0000091D'
CHYBA MQRC_RFH_ERROR	2334	X'0000091E'
CHYBA MQRC_RFH_STRING_ERROR	2335	X'0000091F'
CHYBA PŘÍKAZU MQRC_RFH_COMMAND_ERROR	2336	X'00000920'
CHYBA MQRC_RFH_PARM_ERROR	2337	X'00000921'
MQRC_RFH_DUPLICATE_PARM	2338	X'00000922'
CHYBÍ MQRC_RFH_PARM_MISSING	2339	X'00000923'
CHYBA MQRC_CHAR_CONVERSION_ERROR	2340	X'00000924'
MQRC_UCS2_CONVERSION_ERROR	2341	X'00000925'
MQRC_DB2_NOT_AVAILABLE	2342	X'00000926'
MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE	2343	X'00000927'
MQRC_CONN_TAG_NOT_RELEASED	2344	X'00000928'
MQRC_CF_NOT_AVAILABLE	2345	X'00000929'
MQRC_CF_STRUC_IN_USE	2346	X'0000092A'
MQRC_CF_STRU_LIST_HDR_IN_USE	2347	X'0000092B'
MQRC_CF_STRUC_AUTH_FAILED	2348	X'0000092C'
CHYBA MQRC_CF_STRUC_STRUCT	2349	X'0000092D'
MQRC_CONN_TAG_NOT_USABLE	2350	X'0000092E'
KONFLIKT MQRC_GLOBAL_UOW_CONFLICT	2351	X'0000092F'
KONFLIKT MQRC_LOCAL_UOW_CONFLICT	2352	X'00000930'
FUNKCE MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW	2353	X'00000931'
CHYBA MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR	2354	X'00000932'
MQRC_UOW_MIX_NOT_SUPPORTED	2355	X'00000933'
CHYBA MQRC_WXP_ERROR	2356	X'00000934'
CHYBA MQRC_CURRENT_RECORD_ERROR	2357	X'00000935'
CHYBA MQRC_NEXT_OFFSET_ERROR	2358	X'00000936'
MQRC_NO_RECORD_AVAILABLE	2359	X'00000937'
MQRC_OBJECT_LEVEL_INCOMPATIBLE	2360	X'00000938'
CHYBA MQRC_NEXT_RECORD_ERROR	2361	X'00000939'
MQRC_BACKOUT_THRESHOLD_REACHED	2362	X'0000093A'
MQRC_MSG_NOT_MATCHED	2363	X'0000093B'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
CHYBA MQRC_JMS_FORMAT_ERROR	2364	X'0000093C'
MQRC_SEGMENTS_NOT_SUPPORTED	2365	X'0000093D'
MQRC_WRONG_CF_LEVEL	2366	X'0000093E'
OBJEKT MQRC_CONFIG_CREATE_OBJECT	2367	X'0000093F'
OBJEKT MQRC_CONFIG_CHANGE_OBJECT	2368	X'00000940'
MQRC_CONFIG_DELETE_OBJECT	2369	X'00000941'
OBJEKT MQRC_CONFIG_REFRESH_OBJECT	2370	X'00000942'
MQRC_CHANNEL_SSL_ERROR	2371	X'00000943'
MQRC_PARTICIPANT_NOT_DEFINED	2372	X'00000944'
MQRC_CF_STRU_FAILED	2373	X'00000945'
CHYBA MQRC_API_EXIT_ERROR	2374	X'00000946'
MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR	2375	X'00000947'
CHYBA MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR	2376	X'00000948'
MQRC_EXIT_REASON_ERROR	2377	X'00000949'
CHYBA MQRC_RESERVEED_VALUE_ERROR	2378	X'0000094A'
MQRC_NO_DATA_AVAILABLE	2379	X'0000094B'
CHYBA MQRC_SCO_ERROR	2380	X'0000094C'
CHYBA MQRC_KEY_REPOSITORY_ERROR	2381	X'0000094D'
CHYBA MQRC_CRYPTTO_HARDWARE_ERROR	2382	X'0000094E'
MQRC_AUTH_INFO_REC_COUNT_ERROR	2383	X'0000094F'
MQRC_AUTH_INFO_REC_ERROR	2384	X'00000950'
CHYBA MQRC_AIR_ERROR	2385	X'00000951'
CHYBA MQRC_AUTH_INFO_TYPE_ERROR	2386	X'00000952'
CHYBA MQRC_AUTH_INFO_CONN_NAME_ERROR	2387	X'00000953'
CHYBA MQRC_LDAP_USER_NAME_ERROR	2388	X'00000954'
MQRC_LDAP_USER_NAME_LENGTH_ERR	2389	X'00000955'
CHYBA MQRC_LDAP_PASSWORD_ERROR	2390	X'00000956'
MQRC_SSL_ALREADY_INITIALIZOVÁNO	2391	X'00000957'
CHYBA MQRC_SSL_CONFIG_ERROR	2392	X'00000958'
CHYBA MQRC_SSL_INITIALIZATION_ERROR	2393	X'00000959'
CHYBA MQRC_Q_INDEX_TYPE_ERROR	2394	X'0000095A'
CHYBA MQRC_CFBS_ERROR	2395	X'0000095B'
MQRC_SSL_NOT_ALLOWED	2396	X'0000095C'
CHYBA MQRC_JSSE_ERROR	2397	X'0000095D'
NESROVNALOST MQRC_SSL_PEER_NAME_	2398	X'0000095E'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
CHYBA MQRC_SSL_PEER_NAME_ERROR	2399	X'0000095F'
MQRC_UNSUPPORTED_CIPHER_SUITE	2400	X'00000960'
MQRC_SSL_CERTIFICATE_ODVOLÁNO	2401	X'00000961'
CHYBA MQRC_SSL_CERT_STORE_ERROR	2402	X'00000962'
MQRC_CLIENT_EXIT_LOAD_ERROR	2406	X'00000966'
CHYBA MQRC_CLIENT_EXIT_ERROR	2407	X'00000967'
MQRC_UOW_COMMITTED	2408	X'00000968'
MQRC_SSL_KEY_RESET_ERROR	2409	X'00000969'
MQRC_UNKNOWN_COMPONENT_NAME	2410	X'0000096A'
STAV MQRC_LOGGER_STATUS	2411	X'0000096B'
MQRC_COMMAND_MQSC	2412	X'0000096C'
MQRC_COMMAND_PCF	2413	X'0000096D'
CHYBA MQRC_CFIF_ERROR	2414	X'0000096E'
CHYBA MQRC_CFSF_ERROR	2415	X'0000096F'
CHYBA MQRC_CFGR_ERROR	2416	X'00000970'
MQRC_MSG_NOT_ALLOWED_IN_GROUP	2417	X'00000971'
CHYBA MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR	2418	X'00000972'
CHYBA MQRC_NESTED_SELECTOR_ERROR	2419	X'00000973'
CHYBA MQRC_EF_ERROR	2420	X'00000974'
CHYBA MQRC_RFH_FORMAT_ERROR	2421	X'00000975'
CHYBA MQRC_CFBF_ERROR	2422	X'00000976'
KONFLIKT MQRC_CLIENT_CHANNEL_CONFLICT	2423	X'00000977'
CHYBA MQRC_SD_ERROR	2424	X'00000978'
CHYBA MQRC_TOPIC_STRING_ERROR	2425	X'00000979'
CHYBA MQRC_STS_ERROR	2426	X'0000097A'
MQRC_NO_SUBSCRIPTION	2428	X'0000097C'
MQRC_SUBSCRIPTION_IN_USE	2429	X'0000097D'
CHYBA MQRC_STAT_TYPE_ERROR	2430	X'0000097E'
MQRC_SUB_USER_DATA_ERROR	2431	X'0000097F'
MQRC_SUB_ALREADY_EXISTS	2432	X'00000980'
NESROVNALOST MQRC_IDENTITY_	2434	X'00000982'
MQRC_ALTER_SUB_ERROR	2435	X'00000983'
MQRC_DURABILITY_NOT_ALLOWED	2436	X'00000984'
MQRC_NO_RETAINED_MSG	2437	X'00000985'
CHYBA MQRC_SRO_ERROR	2438	X'00000986'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
CHYBA MQR_C SUB_NAME_ERROR	2440	X'00000988'
CHYBA MQR_C OBJECT_STRING_ERROR	2441	X'00000989'
CHYBA MQR_C PROPERTY_NAME_ERROR	2442	X'0000098A'
MQR_C SEGMENTATION_NOT_ALLOWED	2443	X'0000098B'
CHYBA MQR_C CBD_ERROR	2444	X'0000098C'
CHYBA MQR_C CTLO_ERROR	2445	X'0000098D'
MQR_C NO_CALLBACKS_ACTIVE	2446	X'0000098E'
MQR_C CALLBACK_NOT_REGISTERED	2448	X'00000990'
MQR_C OPTIONS_CHANGED	2457	X'00000999'
MQR_C READ_AHEAD_MSGS	2458	X'0000099A'
CHYBA MQR_C SELECTOR_SYNTAX_ERROR	2459	X'0000099B'
CHYBA MQR_C HMSG_ERROR	2460	X'0000099C'
CHYBA MQR_C CMHO_ERROR	2461	X'0000099D'
CHYBA MQR_C DMHO_ERROR	2462	X'0000099E'
CHYBA MQR_C SMPO_ERROR	2463	X'0000099F'
CHYBA MQR_C IMPO_ERROR	2464	X'000009A0'
MQR_C PROPERTY_NAME_TOO_BIG	2465	X'000009A1'
MQR_C PROP_VALUE_NOT_CONVERTED	2466	X'000009A2'
MQR_C PROP_TYPE_NOT_SUPPORTED	2467	X'000009A3'
HODNOTA MQR_C PROPERTY_VALUE_TOO_BIG	2469	X'000009A5'
MQR_C PROP_CONV_NOT_SUPPORTED	2470	X'000009A6'
MQR_C PROPERTY_NOT_AVAILABLE	2471	X'000009A7'
CHYBA MQR_C PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR	2472	X'000009A8'
CHYBA MQR_C PROPERTY_TYPE_ERROR	2473	X'000009A9'
VLASTNOSTI MQR_C PROPERTIES_TOO_BIG	2478	X'000009AE'
MQR_C PUT_NOT_RETAINED	2479	X'000009AF'
ZMĚNĚNO ALIAS_ALIAS_MQR_C TARGETTYPE_CHANGED	2480	X'000009B0'
CHYBA MQR_C DMPO_ERROR	2481	X'000009B1'
CHYBA MQR_C PD_ERROR	2482	X'000009B2'
MQR_C CALLBACK_TYPE_ERROR	2483	X'000009B3'
CHYBA MQR_C CBD_OPTIONS_ERROR	2484	X'000009B4'
CHYBA MQR_C MAX_MSG_LENGTH_ERROR	2485	X'000009B5'
CHYBA MQR_C CALLBACK_ROUTINE_ERROR	2486	X'000009B6'
MQR_C CALLBACK_LINK_ERROR	2487	X'000009B7'
CHYBA OPERACE MQR_C OPERATION_ERROR	2488	X'000009B8'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
CHYBA MQRC_BMHO_ERROR	2489	X'000009B9'
VLASTNOST MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY	2490	X'000009BA'
MQRC_PROP_NAME_NOT_CONVERTED	2492	X'000009BC'
MQRC_GET_ENABLED	2494	X'000009BE'
MQRC_MODULE_NOT_FOUND	2495	X'000009BF'
MQRC_MODULE_INVALID	2496	X'000009C0'
MQRC_MODULE_ENTRY_NOT_FOUND	2497	X'000009C1'
MQRC_MIXED_CONTENT_NOT_ALLOWED	2498	X'000009C2'
MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE	2499	X'000009C3'
MQRC_HCONN_ASYNC_ACTIVE	2500	X'000009C4'
CHYBA MQRC_MHBO_ERROR	2501	X'000009C5'
MQRC_PUBLICATION_FAILURE.	2502	X'000009C6'
MQRC_SUB_BLOKOVÁNO	2503	X'000009C7'
MQRC_SELECTOR_ALWAYS_FALSE	2504	X'000009C8'
CHYBA MQRC_XEPO_ERROR	2507	X'000009CB'
MQRC_DURABILITY_NOT_ALTERABLE	2509	X'000009CD'
MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE	2510	X'000009CE'
MQRC_SUBLEVEL_NOT_ALTERABLE	2512	X'000009D0'
MQRC_PROPERTY_NAME_LENGTH_ERR	2513	X'000009D1'
MQRC_DUPLICATE_GROUP_SUB	2514	X'000009D2'
MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE	2515	X'000009D3'
MQRC_SELECTOR_INVALID_FOR_TYPE	2516	X'000009D4'
MQRC_HOBJ_KLIDOVÉM STAVU	2517	X'000009D5'
MQRC_HOBJ QUIESCED_NO_MSGS	2518	X'000009D6'
CHYBA MQRC_SELECTION_STRING_ERROR	2519	X'000009D7'
CHYBA MQRC_RES_OBJECT_STRING_ERROR	2520	X'000009D8'
POZASTAVIT_PŘIPOJENÍ MQRC	2521	X'000009D9'
MQRC_INVALID_DESTINATION	2522	X'000009DA'
MQRC_INVALID_ODBĚR	2523	X'000009DB'
MQRC_SELECTOR_NOT_ALTERABLE	2524	X'000009DC'
MQRC_RETAINED_MSG_Q_ERROR	2525	X'000009DD'
MQRC_RETAINED_NOT_DELIVERED, DORUČENO	2526	X'000009DE'
MQRC_RFH_RESTRICTED_FORMAT_ERR	2527	X'000009DF'
FUNKCE MQRC_CONNECTION_STOPPED	2528	X'000009E0'
KONFLIKT MQRC_ASYNC_UOW_CONFLICT	2529	X'000009E1'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRC_ASYNC_XA_CONFLICT	2530	X'000009E2'
MQRC_PUBSUB_BLOKOVÁNO	2531	X'000009E3'
SELHÁNÍ PŘÍKAZU MQRC_MSG_HANDLE_COPY_FAILURE	2532	X'000009E4'
MQRC_DEST_CLASS_NOT_ALTERABLE	2533	X'000009E5'
POVOLENÁ OPERACE MQRC_OPERATION_NOT_ALLOWED	2534	X'000009E6'
CHYBA MQRC_ACTION_ERROR	2535	X'000009E7'
MQRC_CHANNEL_NOT_AVAILABLE	2537	X'000009E9'
MQRC_HOST_NOT_AVAILABLE	2538	X'000009EA'
CHYBA MQRC_CHANNEL_CONFIG_ERROR	2539	X'000009EB'
NÁZEV_KANÁLU_MQRC_UNKNOWN_CHANNE_NAME	2540	X'000009EC'
PUBLIKOVÁNÍ MQRC_LOOPING_PUBLICATION	2541	X'000009ED'
MQRC_ALREADY_JOINED	2542	X'000009EE'
MQRC_CHANNEL_SSL_WARNING, VAROVÁNÍ	2552	X'000009F8'
CHYBA MQRC_OCSP_URL_ERROR	2553	X'000009F9'
MQRC_CIPHER_SPEC_NOT_SUITE_B	2591	X'00000A1F'
CHYBA MQRC_SUITE_B_CHYB	2592	X'00000A20'
CHYBA_OCHRANY MQRC_PASSWORD_ERROR	2594	X'00000A22'
CHYBA MQRC_REOPEN_EXCL_INPUT_ERROR	6100	X'000017D4'
MQRC_REOPEN_INQUIRE_ERROR	6101	X'000017D5'
MQRC_REOPEN_SAVED_CONTEXT_ERR	6102	X'000017D6'
MQRC_REOPEN_TEMPORARY_Q_ERROR	6103	X'000017D7'
MQRC_ATTRIBUTE_LOCKED	6104	X'000017D8'
MQRC_CURSOR_NOT_VALID	6105	X'000017D9'
CHYBA MQRC_ENCODING_ERROR	6106	X'000017DA'
CHYBA MQRC_STRUC_ID_ERROR	6107	X'000017DB'
MQRC_NULL_POINTER	6108	X'000017DC'
ODKAZ MQRC_NO_CONNECTION_REFERENCE	6109	X'000017DD'
MQRC_NO_BUFFER	6110	X'000017DE'
CHYBA MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR	6111	X'000017DF'
MQRC_BUFFER_NOT_AUTOMATIC	6112	X'000017E0'
MQRC_INSUFFICIENT_BUFFER	6113	X'000017E1'
MQRC_INSUFFICIENT_DATA	6114	X'000017E2'
MQRC_DATA_OŘÍZNUTÁ	6115	X'000017E3'
MQRC_ZERO_LENGTH	6116	X'000017E4'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRN_NEGATIVNÍ_DÉLKA	6117	X'000017E5'
MQRN_NEGATIVNÍ_POSUN	6118	X'000017E6'
FORMÁT NEKONZISTENCE MQRN_INCONSISTENT_FORMAT	6119	X'000017E7'
MQRN_INCONSISTENT_OBJECT_STATE	6120	X'000017E8'
MQRN_CONTEXT_OBJECT_NOT_VALID	6121	X'000017E9'
MQRN_CONTEXT_OPEN_ERROR	6122	X'000017EA'
CHYBA MQRN_STRUC_LENGTH_ERROR	6123	X'000017EB'
PŘIPOJENÍ MQRN_NOT_CONNECTED	6124	X'000017EC'
MQRN_NOT_OPEN	6125	X'000017ED'
MQRN_DISTRIBUTION_LIST_EMPTY	6126	X'000017EE'
VOLBY NEKONZISTENCE MQRN_INCONSISTENT_OPEN_OPTIONS	6127	X'000017EF'
MQRN_WRONG_VERSION	6128	X'000017F0'
CHYBA MQRN_REFERENCE_ERROR	6129	X'000017F1'

MQRCCF_* (kódy příčiny záhlaví příkazového řádku)

Další informace o odpovědi programátora najdete v tématu [Kódy příčiny příkazu PCF](#).

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
CHYBA MQRCCF_CFH_TYPE_ERROR	3001	X'00000BB9'
CHYBA MQRCCF_CFH_LENGTH_ERROR	3002	X'00000BBA'
CHYBA MQRCCF_CFH_VERSION_ERROR	3003	X'00000BBB'
MQRCCF_CFH_MSG_SEQ_NUMBER_ERR	3004	X'00000BBC'
MQRCCF_CFH_CONTROL_ERROR	3005	X'00000BBD'
MQRCCF_CFH_PARM_COUNT_ERROR	3006	X'00000BBE'
CHYBA PŘÍKAZU MQRCCF_CFH_COMMAND_ERROR	3007	X'00000BBF'
PŘÍKAZ MQRCCF_COMMAND_FAILED	3008	X'00000BC0'
CHYBA MQRCCF_CFIN_LENGTH_ERROR	3009	X'00000BC1'
CHYBA MQRCCF_CFST_LENGTH_ERROR	3010	X'00000BC2'
MQRCCF_CFST_STRHING_LENGTHER_ERR	3011	X'00000BC3'
CHYBA_FORCE_MQRCCF_FORCE_FORCE_	3012	X'00000BC4'
CHYBOVÝ_TYP_FRONTY_MQRCCF_STRUCTURE_ERRO R	3013	X'00000BC5'
CHYBA MQRCCF_CFIN_PARM_ID_ERROR	3014	X'00000BC6'
CHYBA MQRCCF_CFST_PARM_ID_ERROR	3015	X'00000BC7'
CHYBA MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR	3016	X'00000BC8'
MQRCCF_CFIN_DUPLICATE_PARM	3017	X'00000BC9'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRCCF_CFST_DUPLICATE_PARM	3018	X'00000BCA'
MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_SMALL	3019	X'00000BCB'
MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_BIG	3020	X'00000BCC'
MQRCCF_Q_ALREADY_IN_CELL	3021	X'00000BCD'
CHYBA MQRCCF_Q_TYPE_ERROR	3022	X'00000BCE'
CHYBA MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR	3023	X'00000BCF'
CHYBA MQRCCF_CFSL_LENGTH_ERROR	3024	X'00000BD0'
CHYBA MQRCCF_REPLACE_VALUE_ERROR	3025	X'00000BD1'
HODNOTA MQRCCF_CFIL_DUPLICATE_VALUE	3026	X'00000BD2'
POČET CHYB: MQRCCF_CFIL_COUNT_ERROR	3027	X'00000BD3'
CHYBA MQRCCF_CFIL_LENGTH_ERROR	3028	X'00000BD4'
CHYBA MQRCCF_QUIESCE_VALUE_ERROR	3029	X'00000BD5'
CHYBA MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR	3029	X'00000BD5'
MQRCCF_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR	3030	X'00000BD6'
CHYBA MQRCCF_PING_DATA_COUNT_ERROR	3031	X'00000BD7'
CHYBA OBJEKTU MQRCCF_PING_PING_DATA_COMPARE_ERROR	3032	X'00000BD8'
CHYBA MQRCCF_CFSL_PARM_ID_ERROR	3033	X'00000BD9'
CHYBA MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR	3034	X'00000BDA'
CHYBA MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR	3035	X'00000BDB'
MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPY_CHYB	3036	X'00000BDC'
MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR	3037	X'00000BDD'
MQRCCF_DISC_INT_ERROR	3038	X'00000BDE'
CHYBA MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR	3039	X'00000BDF'
CHYBA MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR	3040	X'00000BE0'
CHYBA MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR	3041	X'00000BE1'
CHYBA MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR	3042	X'00000BE2'
MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR	3043	X'00000BE3'
CHYBA MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR	3044	X'00000BE4'
CHYBA OBJEKTU MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR	3045	X'00000BE5'
CHYBA MQRCCF_PURGE_VALUE_ERROR	3046	X'00000BE6'
CHYBA MQRCCF_CFIL_PARM_ID_ERROR	3047	X'00000BE7'
SOUBOR MQRCCF_MSG_ZKRÁCEN	3048	X'00000BE8'
CHYBA MQRCCF_CCSID_ERROR	3049	X'00000BE9'
CHYBA KÓDOVÁNÍ MQRCCF_ENCODING_ERROR	3050	X'00000BEA'
CHYBA MQRCCF_QUEUE_VALUE_ERROR	3051	X'00000BEB'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
CHYBA MQRCCF_DATA_CONV_VALUE_ERROR	3052	X'00000BEC'
CHYBA MQRCCF_INDOUBT_VALUE_ERROR	3053	X'00000BED'
CHYBA MQRCCF_ESCAPE_TYPE_ERROR	3054	X'00000BEE'
CHYBA MQRCCF_REPOS_VALUE_ERROR	3055	X'00000BEF'
CHYBA MQRCCF_CHANNEL_TABLE_TABLE_ERROR	3062	X'00000BF6'
CHYBA MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR	3063	X'00000BF7'
CHYBA MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR	3064	X'00000BF8'
MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND	3065	X'00000BF9'
MQRCCF_CFSL_DUPLICATE_PARM	3066	X'00000BFA'
CHYBA MQRCCF_CFSL_TOTAL_LENGTH_ERROR	3067	X'00000BFB'
POČET CHYB: MQRCCF_CFSL_COUNT_ERROR	3068	X'00000BFC'
MQRCCF_CFSL_DÉLKA_CHYBOVÉ_CHYBY	3069	X'00000BFD'
MQRCCF_BROKER_DELETED	3070	X'00000BFE'
CHYBA MQRCCF_STREAM_ERROR	3071	X'00000BFF'
CHYBA MQRCCF_TOPIC_ERROR	3072	X'00000C00'
MQRCCF_NOT_REGISTERED	3073	X'00000C01'
CHYBA MQRCCF_Q_MGR_NAME_ERROR	3074	X'00000C02'
MQRCCF_INCORRECT_STREAM,	3075	X'00000C03'
CHYBA MQRCCF_Q_NAME_ERROR	3076	X'00000C04'
ZPRÁVA MQRCCF_NO_RETAINED_MSG	3077	X'00000C05'
MQRCCF_DUPLICATE_IDENTITY	3078	X'00000C06'
MQRCCF_INCORRECT_Q.	3079	X'00000C07'
CHYBA MQRCCF_CORREL_ID_ERROR	3080	X'00000C08'
AUTORIZOVANÝ OBJEKT MQRCCF_NOT_AUTHORIZED	3081	X'00000C09'
MQRCCF_UNKNOWN_STREAM	3082	X'00000C0A'
CHYBA OBJEKTU MQRCCF_REG_OPTIONS_ERROR	3083	X'00000C0B'
CHYBA MQRCCF_PUT_OPTIONS_ERROR	3084	X'00000C0C'
ZPROSTŘEDKOVATEL MQRCCF_UNKNOWN_BROKER	3085	X'00000C0D'
CHYBA MQRCCF_Q_MGR_CCSID_ERROR	3086	X'00000C0E'
CHYBA MQRCCF_DEL_OPTIONS_ERROR	3087	X'00000C0F'
KONFLIKT MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT	3088	X'00000C10'
KONFLIKT MQRCCF_REPOSNAME_CONFLICT	3089	X'00000C11'
CHYBA MQRCCF_CLUSTER_Q_USAGE_ERROR	3090	X'00000C12'
CHYBA MQRCCF_ACTION_VALUE_ERROR	3091	X'00000C13'
CHYBA MQRCCF_COMMS_LIBRARY_ERROR	3092	X'00000C14'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
CHYBA MQRCCF_NETBIOS_NAME_ERROR	3093	X'00000C15'
PŘÍKAZ MQRCCF_BROKER_COMMAND_FAILED	3094	X'00000C16'
MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM	3095	X'00000C17'
MQRCCF_PATH_NOT_VALID	3096	X'00000C18'
CHYBA MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR	3097	X'00000C19'
CHYBA_DÉLKA_VYPRŠENÍ_MQRCCF_PWD	3098	X'00000C1A'
CHYBA MQRCCF_FILTER_ERROR	3150	X'00000C4E'
UŽIVATEL MQRCCF_WRONG_USER	3151	X'00000C4F'
DUPLICITNÍ_ODBĚR MQRCCF_DUPLICATION	3152	X'00000C50'
CHYBA MQRCCF_SUB_NAME_ERROR	3153	X'00000C51'
CHYBA OBJEKTU MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR	3154	X'00000C52'
MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE	3155	X'00000C53'
MQRCCF_SUBSCRIPTION_LOCKED	3156	X'00000C54'
MQRCCF_ALREADY_JOINED	3157	X'00000C55'
MQRCCF_OBJECT_IN_USE	3160	X'00000C58'
SOUBOR MQRCCF_UNKNOWN_FILE_NAME	3161	X'00000C59'
MQRCCF_FILE_NOT_AVAILABLE	3162	X'00000C5A'
CHYBA MQRCCF_DISC_RETRY_ERROR	3163	X'00000C5B'
CHYBA MQRCCF_ALLOC_RETRY_ERROR	3164	X'00000C5C'
MQRCCF_ALLOC_SLOW_TIMER_ERROR	3165	X'00000C5D'
CHYBA OBJEKTU MQRCCF_ALLOCATION_FAST_TIMER_ERROR	3166	X'00000C5E'
MQRCCF_PORT_NUMBER_ERROR	3167	X'00000C5F'
MQRCCF_CHL_SYSTEM_NOT_ACTIVE	3168	X'00000C60'
CHYBÍ POLOŽKA MQRCCF_ENTITY_NAME_	3169	X'00000C61'
CHYBA MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR	3170	X'00000C62'
CHYBA MQRCCF_AUTH_VALUE_ERROR	3171	X'00000C63'
CHYBÍ HODNOTA MQRCCF_AUTH_VALUE_MISSING	3172	X'00000C64'
CHYBÍ MQRCCF_OBJECT_TYPE_	3173	X'00000C65'
CHYBA OBJEKTU MQRCCF_CONNECTION_ID_	3174	X'00000C66'
CHYBA MQRCCF_LOG_TYPE_ERROR	3175	X'00000C67'
MQRCCF_PROGRAM_NOT_AVAILABLE	3176	X'00000C68'
MQRCCF_PROGRAM_AUTH_FAILED	3177	X'00000C69'
SOUBOR MQRCCF_NON_FOUND	3200	X'00000C80'
MQRCCF_SECURITY_SWITCH_OFF	3201	X'00000C81'
SOUBOR MQRCCF_SECURITY_REFRESH_FAILED	3202	X'00000C82'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
KONFLIKT MQRCCF_PARM_CONFLICT	3203	X'00000C83'
MQRCCF_COMMAND_BLOKOVÁNO	3204	X'00000C84'
MQRCCF_OBJECT_BEING_DELETED	3205	X'00000C85'
MQRCCF_STORAGE_CLASS_IN_USE	3207	X'00000C87'
MQRCCF_OBJECT_NAME_RESTRICTED	3208	X'00000C88'
MQRCCF_OBJECT_LIMIT_EXCEED	3209	X'00000C89'
MQRCCF_OBJECT_OPEN_FORCE	3210	X'00000C8A'
MQRCCF_DISPOSITION_CONFLICT	3211	X'00000C8B'
MQRCCF_Q_MGR_NOT_IN_QSG	3212	X'00000C8C'
MQRCCF_ATTR_VALUE_FIXED	3213	X'00000C8D'
CHYBA MQRCCF_NAMELIST_ERROR	3215	X'00000C8F'
INICIALIZÁTOR MQRCCF_NO_CHANNEL_INITIATOR	3217	X'00000C91'
CHYBA DÉMONA MQRCCF_CHANNEL_INITIATOR_ERROR	3218	X'00000C92'
KONFLIKT PŘÍKAZOVÉHO_ÚROVNĚ_MQRCCF_COMMAND_LEVEL	3222	X'00000C96'
KONFLIKT MQRCCF_Q_ATTR_CONFLICT	3223	X'00000C97'
MQRCCF_EVENTS_DISABLED	3224	X'00000C98'
CHYBA OBJEKTU MQRCCF_COMMAND_SCOPE_ERROR	3225	X'00000C99'
CHYBA PŘI ODPOVĚDI MQRCCF_COMMAND_REPLY_ERROR	3226	X'00000C9A'
FUNKCE MQRCCF_FUNCTION_RESTRICTED	3227	X'00000C9B'
CHYBÍ MQRCCF_PARM_MISSING	3228	X'00000C9C'
CHYBA MQRCCF_PARM_VALUE_ERROR	3229	X'00000C9D'
MQRCCF_COMMAND_LENGTH_ERROR	3230	X'00000C9E'
MQRCCF_COMMAND_ORIGIN_ERROR	3231	X'00000C9F'
KONFLIKT MQRCCF_LISTENER_CONFLICT	3232	X'00000CA0'
MQRCCF_LISTENER_STARTED	3233	X'00000CA1'
MQRCCF_LISTENER_STOPPED	3234	X'00000CA2'
CHYBA MQRCCF_CHANNEL_ERROR	3235	X'00000CA3'
CHYBA OBJEKTU MQRCCF_CF_STRUC_	3236	X'00000CA4'
MQRCCF_UNKNOWN_USER_ID	3237	X'00000CA5'
CHYBA MQRCCF_UNEXPECTED_ERROR	3238	X'00000CA6'
MQRCCF_NO_XCF_PARTNER	3239	X'00000CA7'
CHYBA MQRCCF_CFGR_PARM_ID_ERROR	3240	X'00000CA8'
MQRCCF_CFIF_LENGTH_ERROR	3241	X'00000CA9'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
CHYBA MQRCCF_CFIFIC_OPERATOR_ERROR	3242	X'00000CAA'
CHYBA MQRCCF_CFIF_PARM_ID_ERROR	3243	X'00000CAB'
MQRCCF_CFSF_FILTER_VAL_LEN_ERR	3244	X'00000CAC'
CHYBA MQRCCF_CFSF_LENGTH_ERROR	3245	X'00000CAD'
CHYBA MQRCCF_CFSF_OPERATOR_ERROR	3246	X'00000CAE'
CHYBA MQRCCF_CFSF_PARM_ID_ERROR	3247	X'00000CAF'
MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS	3248	X'00000CB0'
MQRCCF_LISTENER_RUNNING	3249	X'00000CB1'
MQRCCF_LSTR_STATUS_NOT_FOUND	3250	X'00000CB2'
SLUŽBA MQRCCF_SERVICE_RUNNING	3251	X'00000CB3'
MQRCCF_SERV_STATUS_NOT_FOUND	3252	X'00000CB4'
SLUŽBA MQRCCF_SERVICE_STOPPED	3253	X'00000CB5'
MQRCCF_CFBS_DUPLICATE_PARM	3254	X'00000CB6'
MQRCCF_CFBS_LENGTH_ERROR	3255	X'00000CB7'
CHYBA MQRCCF_CFBS_PARM_ID_ERROR	3256	X'00000CB8'
MQRCCF_CFBS_STRH_LENGTH_ERR	3257	X'00000CB9'
CHYBA MQRCCF_CFGR_LENGTH_ERROR	3258	X'00000CBA'
MQRCCF_CFGR_PARM_COUNT_ERROR	3259	X'00000CBB'
MQRCCF_CONN_NOT_STOPPED	3260	X'00000CBC'
NEVYŘÍZENÝ MQRCCF_SERVICE_REQUEST_PENDING	3261	X'00000CBD'
MQRCCF_NO_START_CMD	3262	X'00000CBE'
MQRCCF_NO_STOP_CMD	3263	X'00000CBF'
CHYBA MQRCCF_CFBF_LENGTH_ERROR	3264	X'00000CC0'
CHYBA MQRCCF_CFBF_PARM_ID_ERROR	3265	X'00000CC1'
CHYBA MQRCCF_CFBF_OPERATOR_ERROR	3266	X'00000CC2'
MQRCCF_CFBF_FILTER_VAL_LEN_ERR	3267	X'00000CC3'
MQRCCF_LISTENER_STILL_ACTIVE	3268	X'00000CC4'
CHYBA MQRCCF_DEF_XMIT_Q_CLUS_ERROR	3269	X'00000CC5'
MQRCCF_TOPICSTR_ALREADY_EXISTS	3300	X'00000CE4'
CHYBA SOUBORU MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR	3301	X'00000CE5'
TYP SOUBORU MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE	3302	X'00000CE6'
KONFLIKT MQRCCF_SECURITY_CASE_CONFLICT	3303	X'00000CE7'
CHYBA MQRCCF_TOPIC_TYPE_ERROR	3305	X'00000CE9'
CHYBA MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR	3306	X'00000CEA'
MQRCCF_MAX_INST_PER_CLNT_ERR	3307	X'00000CEB'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRCCF_TOPIC_STRING_NOT_FOUND	3308	X'00000CEC'
MQRCCF_SUBSCRIPTION_POINT_ERR	3309	X'00000CED'
MQRCCF_SUB_ALREADY_EXISTS	3311	X'00000CEF'
MQRCCF_UNKNOWN_OBJECT_NAME	3312	X'00000CF0'
CHYBA MQRCCF_REMOTE_Q_NAME_ERROR	3313	X'00000CF1'
MQRCCF_DURABILITY_NOT_ALLOWED	3314	X'00000CF2'
CHYBA MQRCCF_HOBJ_ERROR	3315	X'00000CF3'
CHYBA MQRCCF_DEST_NAME_ERROR	3316	X'00000CF4'
MQRCCF_NEPLATNÉ_MÍSTO URČENÍ	3317	X'00000CF5'
MQRCCF_PUBSUB_BLOKOVÁNO	3318	X'00000CF6'
CHYBA MQRCCF_CHLAUTH_TYPE_ERROR	3326	X'00000CFE'
MQRCCF_CHLAUTH_ACTION_ERROR	3327	X'00000CFF'
CHYBA MQRCCF_CHLAUTH_USERSRC_ERROR	3335	X'00000D07'
MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_TYPE	3336	X'00000D08'
MQRCCF_CHLAUTH_ALREADY_EXISTS	3337	X'00000D09'
MQRCCF_CHLAUTH_NOT_FOUND	3338	X'00000D0A'
AKCE MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_ACTION	3339	X'00000D0B'
MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_USERSRC	3340	X'00000D0C'
CHYBA MQRCCF_CHLUTH_WARN_ERROR	3341	X'00000D0D'
MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_MATCH	3342	X'00000D0E'
KONFLIKT ROZSAHU MQRCCF_IPADDR_RANGE_	3343	X'00000D0F'
MQRCCF_CHLAUTH_MAX_EXCEEDED	3344	X'00000D10'
CHYBA MQRCCF_IPADDR_ERROR	3345	X'00000D11'
CHYBA MQRCCF_IPADDR_RANGE_ERROR	3346	X'00000D12'
CHYBÍ POLOŽKA MQRCCF_PROFILE_NAME_MISSING	3347	X'00000D13'
CHYBA MQRCCF_CHLAUTH_CLNTUSER_ERROR	3348	X'00000D14'
CHYBA MQRCCF_CHLAUTH_NAME_ERROR	3349	X'00000D15'
CHYBA MQRCCF_SUITE_B_CHYB	3353	X'00000D19'
MQRCCF_PSCLUS_DISABLE_TOPDEF	3359	X'00000D1F'
MQRCCF_PSCLUS_TOPIC_EXISTS	3360	X'00000D20'
PROTOKOL NEPLATNÉHO PROTOKOLU MQRCCF_INVALID	3365	X'00000D25'
 MQRCCF_ACCESS_BLOCKED	3382	X'00000D36'
MQRCCF_OBJECT_ALREADY_EXISTS	4001	X'00000FA1'
MQRCCF_OBJECT_WRONG_TYPE	4002	X'00000FA2'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRCCF_LIKE_OBJECT_WRONG_TYPE	4003	X'00000FA3'
MQRCCF_OBJECT_OPEN	4004	X'00000FA4'
CHYBA MQRCCF_ATTR_VALUE_ERROR	4005	X'00000FA5'
NÁZEV SPRÁVCE FRONT MQRCCF_UNKNOWN_Q_MGR	4006	X'00000FA6'
MQRCCF_Q_NEOPRÁVNĚNÝ_TYP	4007	X'00000FA7'
CHYBA OBJEKTU MQRCCF_OBJECT_NAME_ERROR	4008	X'00000FA8'
SELHÁNÍ PŘÍKAZU MQRCCF_ALLOCATE_FAILED	4009	X'00000FA9'
MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE	4010	X'00000FAA'
CHYBA KONFIGURACE MQRCCF_CONFIGURATION_	4011	X'00000FAB'
MQRCCF_CONNECTION_REFUSED	4012	X'00000FAC'
CHYBOVÁ CHYBA MQRCCF_ERROR	4013	X'00000FAD'
MQRCCF_SEND_FAILED	4014	X'00000FAE'
CHYBA OBJEKTU MQRCCF_RECEIVED_DATA_ERROR	4015	X'00000FAF'
NEZDAŘILO SE: MQRCCF_RECEIVE_FAILED	4016	X'00000FB0'
MQRCCF_CONNECTION_CLOSED	4017	X'00000FB1'
MQRCCF_NO_STORAGE	4018	X'00000FB2'
MQRCCF_NO_COMMS_MANAGER	4019	X'00000FB3'
MQRCCF_LISTENER_NOT_STARTED	4020	X'00000FB4'
SELHÁNÍ MQRCCF_BIND_FAILED	4024	X'00000FB8'
MQRCCF_CHANNEL_NEOVĚŘENÝ	4025	X'00000FB9'
MQRCCF_MQCONN_FAILED	4026	X'00000FBA'
MQRCCF_MQOPEN_FAILED	4027	X'00000FBB'
MQRCCF_MQGET_FAILED	4028	X'00000FBC'
SOUBOR MQRCCF_MQPUT_FAILED	4029	X'00000FBD'
CHYBA MQRCCF_PING_ERROR	4030	X'00000FBE'
MQRCCF_CHANNEL_IN_USE	4031	X'00000FBF'
MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND	4032	X'00000FC0'
MQRCCF_UNKNOWN_REMOTE_CHANNEL	4033	X'00000FC1'
MQRCCF_REMOTE_QM_UNAVAILABLE	4034	X'00000FC2'
MQRCCF_REMOTE_QM_TERMINATING	4035	X'00000FC3'
MQRCCF_MQINQ_FAILED	4036	X'00000FC4'
MQRCCF_NOT_XMIT_Q	4037	X'00000FC5'
MQRCCF_CHANNEL_DISABLED	4038	X'00000FC6'
MQRCCF_USER_EXIT_NOT_AVAILABLE	4039	X'00000FC7'
MQRCCF_COMMIT_FAILED	4040	X'00000FC8'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
TYP_KANÁLU MQRCCF_WRONG_LAW_TYPE	4041	X'00000FC9'
MQRCCF_CHANNEL_ALREADY_EXISTS	4042	X'00000FCA'
MQRCCF_DATA_TOO_LARGE	4043	X'00000FCB'
CHYBA MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR	4044	X'00000FCC'
CHYBA MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR	4045	X'00000FCD'
CHYBA MQRCCF_MCA_NAME_ERROR	4047	X'00000FCF'
CHYBA MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR	4048	X'00000FD0'
CHYBA MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR	4049	X'00000FD1'
CHYBA MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR	4050	X'00000FD2'
CHYBA MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR	4051	X'00000FD3'
MQRCCF_XMIT_QNAME_CHYBNÝ_TYP	4052	X'00000FD4'
MQRCCF_MCANAME_NEOPRÁVNĚNÝ_TYP	4053	X'00000FD5'
MQRCCF_DISC_INT_INQUIL_TYPE	4054	X'00000FD6'
MQRCCF_SHORT_RETRY_ANTER_TYPE	4055	X'00000FD7'
MQRCCF_SHORT_TIMER_QUANNER_TYPE	4056	X'00000FD8'
MQRCCF_LONG_RETRY_NEOPRÁVNĚNÝ_TYP	4057	X'00000FD9'
MQRCCF_LONG_TIMER_QUANGI_TYPE	4058	X'00000FDA'
MQRCCF_PUT_AUTH_NEOPRÁVNĚNÝ_TYP	4059	X'00000FDB'
MQRCCF_KEEP_ALIVE_INT_ERROR	4060	X'00000FDC'
MQRCCF_MISSING_CONN_NAME	4061	X'00000FDD'
CHYBA MQRCCF_CONN_NAME_ERROR	4062	X'00000FDE'
NEZDAŘILO SE: MQRCCF_MQSET_FAILED	4063	X'00000FDF'
MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE	4064	X'00000FE0'
MQRCCF_TERMINATED_BY_SEC_EXIT	4065	X'00000FE1'
CHYBA OBJEKTU MQRCCF_DYNAMIC_Q_SCOPE_ERROR	4067	X'00000FE3'
MQRCCF_CELL_DIR_NOT_AVAILABLE	4068	X'00000FE4'
POČET CHYB: MQRCCF_MR_COUNT_ERROR	4069	X'00000FE5'
CHYBNÝ_TYP_MEZIPAMĚTI MQRCCF_MR	4070	X'00000FE6'
CHYBA MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR	4071	X'00000FE7'
MQRCCF_MR_EXIT_NAME_CHYBNÝ_TYP	4072	X'00000FE8'
CHYBA_INTERVAL_MR MQRCCF_MR_	4073	X'00000FE9'
MQRCCF_MR_INTERVAL_NEOPRÁVNĚNÝ_TYP	4074	X'00000FEA'
CHYBA MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR	4075	X'00000FEB'
MQRCCF_NPM_SPÉM_CHYBNÝ_TYP	4076	X'00000FEC'
MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR	4077	X'00000FED'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRCCF_HB_INTERVAL_NEOPRÁVNĚNÝ_TYP	4078	X'00000FEE'
CHYBA MQRCCF_CHAD_ERROR	4079	X'00000FEF'
MQRCCF_CHAD_NEOPRÁVNĚNÝ_TYP	4080	X'00000FF0'
CHYBA OBJEKTU MQRCCF_CHAD_EVENT_ERROR	4081	X'00000FF1'
MQRCCF_CHAD_EVENT_NEOPRÁVNĚNÝ_TYP	4082	X'00000FF2'
CHYBA MQRCCF_CHAD_EXIT_ERROR	4083	X'00000FF3'
MQRCCF_CHAD_EXIT_NEOPRÁVNĚNÝ_TYP	4084	X'00000FF4'
MQRCCF_SUPPRESSED_BY_EXIT	4085	X'00000FF5'
CHYBA MQRCCF_BATCH_INT_ERROR	4086	X'00000FF6'
MQRCCF_BATCH_INT_ANQUIL_TYPE	4087	X'00000FF7'
CHYBA MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR	4088	X'00000FF8'
MQRCCF_NET_PRIORITY_NEOPRÁVNĚNÝ_TYP	4089	X'00000FF9'
MQRCCF_CHANNEL_CLOSED	4090	X'00000FFA'
MQRCCF_Q_STATUS_NOT_FOUND	4091	X'00000FFB'
CHYBA ŠIFRU SSL MQRCCF_SSL_ŠIFR	4092	X'00000FFC'
CHYBA MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR	4093	X'00000FFD'
MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR	4094	X'00000FFE'
MQRCCF_RETAINED_NOT_SUPPORTED	4095	X'00000FFF'

MQRCN_* (Konstanty opětovného připojení klienta)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRCN_NO	0	X'00000000'
MQRCN_YES	1	X'00000001'
MQRCN_Q_MGR	2	X'00000002'
MQRCN_DISABLED	3	X'00000003'

MQRCVTIME_* (Typy časových limitů příjmu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRCVTIME_MULTIPLY	0	X'00000000'
MQRCVTIME_ADD	1	X'00000001'
MQRCVTIME_EQUAL	2	X'00000002'

MQREADA_* (hodnoty dopředného čtení)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQREADA_NO	0	X'00000000'
MQREADA_YES	1	X'00000001'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQREADA_DISABLED	2	X'00000002'
MQREADA_BLOKOVÁNO	3	X'00000003'
NEVYŘÍZENÉ POŽADAVKY MQREADA_	4	X'00000004'

MQRECORDING_ * (Volby záznamu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRECORDING_DISABLED	0	X'00000000'
MQRECORDING_Q	1	X'00000001'
ZPRÁVA MQRECORDING_MSG	2	X'00000002'

MQREGAR_ * (Volby registrace publikování/odběru)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQREGO_NONE	0	X'00000000'
MQREGO_CORRELA_ID_AS_IDENTITY	1	X'00000001'
MQREGO_ANONYMOUS	2	X'00000002'
MQREGION_LOCAL	4	X'00000004'
MQREGO_DIRECT_REQUESTS	8	X'00000008'
POUZE NOVÉ_VEŘEJNÉ_PUBLIKACE_MQREGO_	16	X'00000010'
POUZE MQREGO_PUBLISH_ON_REQUEST_ONLY	32	X'00000020'
MQREGO_DEREGISTER_ALL	64	X'00000040'
MQREGO_INCLUDE_STREAM_NAME	128	X'00000080'
MQREGO_INFORCE_IF_RETAINED	256	X'00000100'
MQREGO_DUPLICATES_OK	512	X'00000200'
MQREGO_NON_PERSISTENT	1024	X'00000400'
MQREGO_PERSISTENT	2048	X'00000800'
MQREGO_PERSISTENT_AS_PUBLISH	4096	X'00001000'
MQREGO_PERSISTENT_AS_Q	8192	X'00002000'
NÁZEV OBJEKTU MQREGO_ADD_NAME	16384	X'00004000'
ÚPRAVA MQREGO_NO_ALTERING	32768	X'00008000'
MQREGO_FULL_RESPONSE	65536	X'00010000'
MQREGO_JOIN_SHARED	131072	X'00020000'
MQREGO_JOIN_EXCLUSIVE	262144	X'00040000'
POUZE MQREGO_LEAVE_ONLY	524288	X'00080000'
MQREGO_VARIABLE_USER_ID	1048576	X'00100000'
MQREGO_LOCKED	2097152	X'00200000'

MQRFH_* (Pravidla a formátování struktury a příznaků záhlaví)

Pravidla a formátování struktury záhlaví

Název	Struktura
MQRFH_STRUCT	"RFH↵"
MQRFH_STRUC_ID_POLE	'R','F','H','↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRFH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQRFH_VERSION_2	2	X'00000002'
PEVNÉ PRODLOUŽENÍ MQRFH_STRUC_CLOTH_FIXED	32	X'00000020'
MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED_2	36	X'00000024'

Pravidla a formátovací parametry záhlaví

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRFH_NONE	0	X'00000000'
PŘÍZNAKY MQRFH_NO_FLAGS	0	X'00000000'

MQRFH2_* (Značky voleb publikování/odběru RFH2 Značky složky na úrovni nejvyšší úrovně)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRFH2_NAME_VALUE_VERSION	1	X'00000001'

MQRFH2_* (Názvy značek publikování a odběru značek)

MQRFH2_PUBSUB_CMD_FOLDER	"psc"
MQRFH2_PUBSUB_RESP_FOLDER	"pscr"
MQRFH2_MSG_CONTENT_FOLDER	"mcd"
MQRFH2_USER_FOLDER	"usr"

MQRFH2_* (Názvy značek publikování a odběru značek XML)

MQRFH2_PUBSUB_CMD_FOLDER_B	"<psc>"
MQRFH2_PUBSUB_CMD_FOLDER_E	"</psc>"
MQRFH2_PUBSUB_RESP_FOLDER_B	"<pscr>"
MQRFH2_PUBSUB_RESP_FOLDER_E	"</pscr>"
MQRFH2_MSG_CONTENT_FOLDER_B	"<mcd>"
MQRFH2_MSG_CONTENT_FOLDER_E	"</mcd>"
MQRFH2_USER_FOLDER_B	"<usr>"
MQRFH2_USER_FOLDER_E	"</usr>"

MQRL_* (vrácená délka)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRL_UNDEFINED	-1	X'FFFFFFFF'

MQRMH_* (Struktura záhlaví referenční zprávy)

Název	Struktura
MQRMH_STRUCTURE_ID	"RMH↵"
MQRMH_STRUC_ID_ARRAY	'R','M','H','↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRMH_VERSION_1	1	X'00000001'
MQRMH_AKTUÁLNÍ_VERZE	1	X'00000001'

MQRMHF_* (Referenční parametry záhlaví zprávy)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRMHF_LAST	1	X'00000001'
MQRMHF_NOT_LAST	0	X'00000000'

MQRO_* (Volby sestav)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
VÝJIMKA MQRO_EXCEPTION	16777216	X'01000000'
MQRO_EXCEPTION_WIT_DATA	50331648	X'03000000'
MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA	117440512	X'07000000'
MQRO_EXPIRATION	2097152	X'00200000'
MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA	6291456	X'00600000'
MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA	14680064	X'00E00000'
MQRO_COA	256	X'00000100'
MQRO_COA_WITH_DATA	768	X'00000300'
MQRO_COA_WITH_FULL_DATA	1792	X'00000700'
MQRO_COD	2048	X'00000800'
MQRO_CED_WITH_DATA	6144	X'00001800'
MQRO_COD_WITH_FULL_DATA	14336	X'00003800'
MQRO_PAN	1	X'00000001'
MQRO_NAN	2	X'00000002'
AKTIVITA MQRO_ACTIVITY	4	X'00000004'
MQRO_NEW_MSG_ID	0	X'00000000'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRO_PASS_MSG_ID	128	X'00000080'
MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID	0	X'00000000'
ID_KOLEKCE_MQRO_PASS_RELACE_	64	X'00000040'
MQRO_DEAD_LETTER_Q	0	X'00000000'
MQRO_DISCARD_MSG	134217728	X'08000000'
MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY	16384	X'00004000'
MQRO_NONE	0	X'00000000'

MQRO_ * (Masky z voleb sestavy)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRO_REJECT_UNSUP_MASK	270270464	X'101C0000'
MQRO_ACCEPT_UNSUP_MASK	-270532353	X'EFE000FF'
MQRO_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK	261888	X'0003FF00'

MQROUTE_ * (trasová-trasa)

Maximální počet aktivit trasování cesty (MQIACF_MAX_ACTIVITIES)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES	0	X'00000000'

Podrobnosti trasy trasování (MQIACF_ROUTE_DETAIL)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQROUTE_DETAIL_LOW	2	X'00000002'
MQROUTE_DETAIL_MEDIUM	8	X'00000008'
MQROUTE_DETAIL_HIGH	32	X'00000020'

Postoupení přenosové cesty (MQIACF_ROUTE_FORWARDING)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQROUTE_FORWARD_ALL	256	X'00000100'
PODPOROVANÁ MQROUTE_FORWARD_IF_SUPPORTED	512	X'00000200'
MQROUTE_FORWARD_REJ_UNSUP_MASK	-65536	X'FFFF0000'

Doručení trasování cesty (MQIACF_ROUTE_DELIVERY)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQROUTE_DELIVER_YES	4096	X'00001000'
MQROUTE_DELIVER_NO	8192	X'00002000'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRROUTE_DELIVER_REJ_UNSUP_MASK	-65536	X' FFFF0000 '

Kumulace trasování cesty (MQIACF_ROUTE_ACCUMULATION)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRROUTE_ACCUMULATE_NONE	65539	X' 00010003 '
MQRROUTE_ACCUMULATE_IN_MSG	65540	X' 00010004 '
MQRROUTE_ACCUMULATE_AND_REPLY	65541	X' 00010005 '

MQRP_ * (Volby nahrazení formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRP_ANO	1	X' 00000001 '
MQRP_NO	0	X' 00000000 '

MQRQ_ * (Kvalifikátory důvodu formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
AUTORIZOVANÝ MQRQ_CONN_NOT_AUTHORIZED	1	X' 00000001 '
MQRQ_OPEN_NOT_AUTHORIZED	2	X' 00000002 '
MQRQ_CLOSE_NOT_AUTHORIZED	3	X' 00000003 '
AUTORIZOVANÝ OBJEKT MQRQ_CMD_NOT_AUTHORIZED	4	X' 00000004 '
ZASTAVOVÁNÍ MQRQ_Q_MGR_STOPPING	5	X' 00000005 '
UVÁDĚNÍ MQRQ_Q_MGR QUIESCING	6	X' 00000006 '
MQRQ_CHANNEL_STOPPED_OK	7	X' 00000007 '
MQRQ_CHANNEL_STOPPED_ERROR	8	X' 00000008 '
MQRQ_CHANNEL_STOPPED_RETRY	9	X' 00000009 '
MQRQ_CHANNEL_STOPPED_DISABLED	10	X' 0000000A '
MQRQ_BRIDGE_STOPPED_OK	11	X' 0000000B '
CHYBA DÉMONA MQRQ_BRIDGE_STOPPED_ERROR	12	X' 0000000C '
CHYBA MQRQ_SSL_HANDSHAKE_ERROR	13	X' 0000000D '
CHYBA MQRQ_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR	14	X' 0000000E '
MQRQ_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR	15	X' 0000000F '
CHYBA MQRQ_SSL_PEER_NAME_ERROR	16	X' 00000010 '
MQRQ_SUB_NOT_AUTHORIZED	17	X' 00000011 '
MQRQ_SUB_DEST_NOT_AUTHORIZED	18	X' 00000012 '
MQRQ_SSL_UNKNOWN_REVOCATION	19	X' 00000013 '
AUTORIZOVANÝ OBJEKT MQRQ_SYS_CONN_NOT_AUTHORIZED	20	X' 00000014 '

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
ADRESA_KANÁLŮ_MQRQ_CHANNEL_ADDRESS	21	X'00000015'
MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_USERID	22	X'00000016'
MQRQ_CHANNEL_BLOCKED_NOACCESS	23	X'00000017'
MQRQ_MAX_ACTIVE_CHANNELS	24	X'00000018'
MQRQ_MAX_CHANNELS	25	X'00000019'
MQRQ_SVRCONN_INST_LIMIT	26	X'0000001A'
MQRQ_CLIENT_INST_LIMIT!	27	X'0000001B'
MQRQ_CAF_NOT_INSTALLED	28	X'0000001C'

MQRT_* (Typy obnovení příkazového formátu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
KONFIGURACE MQRT_CONFIGURATION	1	X'00000001'
MQRT_EXPIRY	2	X'00000002'
MQRT_NSPROC	3	X'00000003'
MQRT_PROXYSUB	4	X'00000004'

MQRU_* (pouze požadavek)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQRU_PUBLISH_ON_REQUEST	1	X'00000001'
MQRU_PUBLISH_ALL	2	X'00000002'

MQSCA_* (ověření klienta TLS)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
POŽADOVÁNO MQSCA_REQUIRED	0	X'00000000'
MQSCA_OPTIONAL	1	X'00000001'

MQSCO_* (volby konfigurace TLS)

Struktura voleb konfigurace TLS

Název	Struktura
ID_KONSTRUKCE_MQSCO_	"SCO-"
POLE MQSCO_STRUC_ID_ARRAY	'S', 'C', 'O', '-'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSCO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQSCO_VERSION_2	2	X'00000002'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSCO_VERSION_3	3	X'00000003'
MQSCO_VERSION_4	4	X'00000004'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQSCO_	4	X'00000004'

Poznámka: Symbol ~ představuje jeden prázdný znak.

Počet resetů klíčů voleb konfigurace TLS

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
VÝCHOZÍ HODNOTA MQSCO_RESET_COUNT_DEFAULT	0	X'00000000'

Rozsah definice definice fronty příkazů

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSCOM_Q_MGR	1	X'00000001'
BUŇKA MQSCO_CELL	2	X'00000002'

MQSCOPE_* (obor publikování)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSCOPE_ALL	0	X'00000000'
MQSCOPE_AS_PARENT	1	X'00000001'
MQSCOPE_QMGR	4	X'00000004'

MQSCYC_* (Bezpečnostní případ)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSCYC_UPPER	0	X'00000000'
MQSCYC_SMÍŠENÝ	1	X'00000001'

MQSD_* (struktura deskriptoru objektu)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY OBJEKTU MQSD_STRUCT	"SD~"
POLE MQSD_STRUC_ID_ARRAY	'S', 'D', '~', '~'

Poznámka: Symbol ~ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSD_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQSD_AKTUÁLNÍ_VERZE	1	X'00000001'

MQSECITEM_* (Položky zabezpečení ve formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSECITEM_VŠE	0	X'00000000'
MQSECITEM_MQADMIN	1	X'00000001'
TABULKA MQSECITEM_MQNLIST	2	X'00000002'
PROCEDURA MQSECITEM_MQPROC	3	X'00000003'
FRONTA MQSECITEM_MQQUEUE	4	X'00000004'
MQSECITEM_MQCONN	5	X'00000005'
MQSECITEM_MQCMDS	6	X'00000006'
MQSECITEM_MXADMIN	7	X'00000007'
MQSECITEM_MXNLIST	8	X'00000008'
MQSECITEM_MXPROC	9	X'00000009'
FRONTA MQSECITEM_MXQUEUE	10	X'0000000A'
MQSECITEM_MXTOPIC	11	X'0000000B'

MQSECPROT_* (Typy protokolů zabezpečení)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSECPROT_NONE	0	X'00000000'
MQSECPROT_SSLV30	1	X'00000001'
MQSECPROT_TLSV10	2	X'00000002'
MQSECPROT_TLSV12	4	X'00000004'

MQSECSW_* (Přepínače zabezpečení a přepínače příkazů ve formátu příkazu)

Přepínače zabezpečení ve formátu příkazu

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
PROCES MQSECSW_PROCESS	1	X'00000001'
SEZNAM NÁZVŮ MQSECSW_NAMELIST	2	X'00000002'
MQSECSW_Q	3	X'00000003'
TÉMA MQSECSW_TOPIC	4	X'00000004'
KONTEXT MQSECSW_CONTEXT	6	X'00000006'
UŽIVATEL MQSECSW_ALTERNATE_USER	7	X'00000007'
PŘÍKAZ MQSECSW_COMMAND	8	X'00000008'
PŘIPOJENÍ MQSECSW_CONNECTION	9	X'00000009'
SUBSYSTEM MQSECSW_SUBSYSTEM	10	X'0000000A'
PROSTŘEDKY PŘÍKAZU MQSECSW_COMMAND_RESOURCES	11	X'0000000B'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSECSW_Q_MGR	15	X'0000000F'
MQSECSW_QSG	16	X'00000010'

Stavy přepínačů zabezpečení formátu příkazu

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSECSW_OFF_FOUND	21	X'00000015'
MQSECSW_ON_FOUND	22	X'00000016'
MQSECSW_OFF_NOT_FOUND	23	X'00000017'
MQSECSW_ON_NOT_FOUND	24	X'00000018'
CHYBA MQSECSW_OFF_ERROR	25	X'00000019'
MQSECSW_ON_OVERRIDDEN	26	X'0000001A'

MQSECTYPE_* (Typy zabezpečení formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSECTYPE_AUTHSERV	1	X'00000001'
MQSEC_SSL	2	X'00000002'
TŘÍDY MQSECTYPE_CLASSES	3	X'00000003'

MQSEG_* (Segmentace)

Název	Hodnota
MQSEG_BLOKOVÁNO	'-'
MQSEG_ALLOWED	'A'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

MQSEL_* (speciální hodnoty selektoru)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
SELEKTOR MQSEL_ANY_SELECTOR	-30001	X'FFFF8ACF'
SELEKTOR MQSEL_ANY_USER_SELECTOR	-30002	X'FFFF8ACE'
SELEKTOR MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR	-30003	X'FFFF8ACD'
MQSEL_ALL_SELECTORS	-30001	X'FFFF8ACF'
SELEKTORY MQSEL_ALL_USER_SELEKT	-30002	X'FFFF8ACE'
MQSEL_ALL_SYSTEM_SELECTORS	-30003	X'FFFF8ACD'

MQSELTYPE_* (Typy selektoru)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSELTYPE_NONE	0	X'00000000'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSELTYP_STANDARD	1	X'00000001'
MQSELTYP_EXTENDED.	2	X'00000002'

MQSID_* (Identifikátor zabezpečení)

Název	Hodnota
MQSID_NONE	X'00...00' (40 nul)
MQSID_NON_ARRAY	'\0', '\0', ... (40 nul)

MQSIDT_* (typy identifikátoru zabezpečení)

Název	Hexadecimální hodnota
MQSIDT_NONE	X'00'
ID_BEZPEČNOSTNÍHO_ZABEZPEČENÍ MQSID_NT_ID_	X'01'
ID_ADMINISTRÁTORA_MQSID_WAS	X'02'

MQSMPO_* (Nastavení vlastností a struktury vlastností zprávy)

Nastavit strukturu voleb vlastností zprávy

Název	Struktura
MQSMPO_STRUCTURE_ID	"SMPO"
POLE MQSMPO_STRUC_ID_ARRAY	'S', 'M', 'P', 'O'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSMPO_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQSMPO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

Nastavit volby vlastností zprávy

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
NEJPRVE MQSMPO_SET_FIRST	0	X'00000000'
MQSMPO_SET_PROP_UNDER_CURSOR	1	X'00000001'
MQSMPO_SET_PROP_AFTER_CURSOR	2	X'00000002'
VLASTNOST MQSMPO_APPEND_PROPERTY	4	X'00000004'
FUNKCE MQSMPO_SET_PROP_BEFORE_CURSOR	8	X'00000008'
MQSMPO_NONE	0	X'00000000'

MQSO_* (Volby odběru)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSO_NONE	0	X'00000000'
MQSO_NON_DURABLE	0	X'00000000'
FUNKCE MQSO_READ_AHEAD_AS_Q_DEF	0	X'00000000'
MQSO_ALTER	1	X'00000001'
VYTVORENÉ MQSO_CREATE	2	X'00000002'
MQSO_RESUME	4	X'00000004'
MQSO_TRVALKA	8	X'00000008'
MQSO_GROUP_SUB	16	X'00000010'
SPRAVOVANÉ MQSO_MANAGED	32	X'00000020'
KONTEXT MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT	64	X'00000040'
ID UŽIVATELE MQSO_FIXED_USERID	256	X'00000100'
MQSO_ANY_USERID	512	X'00000200'
POŽADAVEK MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST	2048	X'00000800'
POUZE NOVÉ_VEŘEJNÉ_VEŘEJNÉ_PUBLIKOVÁNÍ	4096	X'00001000'
MQSO_FAIL_IF QUIESCING	8192	X'00002000'
OPRÁVNĚNÍ UŽIVATELE MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY	262144	X'00040000'
MQSO_WILDCARD_CHAR	1048576	X'00100000'
TÉMA MQSO_WILDCARD_TOPIC	2097152	X'00200000'
ID_SADY MQSO_SET_CORRELACE_	4194304	X'00400000'
MQSO_SCOPE_QMGR	67108864	X'04000000'
MQSO_NO_READ_AHEAD	134217728	X'08000000'
MQSO_READ_AHEAD	268435456	X'10000000'

MQSP_* (Dostupnost bodu synchronizace)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSP_AVAILABLE	1	X'00000001'
MQSP_NOT_AVAILABLE	0	X'00000000'

MQSQQM_* (Název správce front sdílené fronty)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSQQM_USE	0	X'00000000'
MQSQQM_IGNORE	1	X'00000001'

MQSR_* (Akce)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSR_ACTION_PUBLICATION	1	X'00000001'

MQSRO_* (Struktura voleb požadavku na odběr)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQSRO_STRUCTURE_ID	"SRO-"
POLE MQSRO_STRUC_ID_ARRAY	'S', 'R', 'O', '-'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSRO_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQSRO_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'
MQSRO_NONE	0	X'00000000'
MQSRO_FAIL_IF_QUIESCING	8192	X'00002000'

MQSS_* (Stav segmentu)

Název	Struktura
SEGMENT MQSS_NOT_SEGMENT	'-'
SEGMENT MQSS_SEGMENT	'S'
MQSS_LAST_SEGMENT	'L'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

MQSSL_* (požadavky TLS FIPS)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSSL_FIPS_NO	0	X'00000000'
MQSSL_FIPS_YES	1	X'00000001'

MQSTAT_* (volby statistiky)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
CHYBA MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR	0	X'00000000'
PŘEPOJENÍ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION	0	X'00000000'
CHYBA PŘI CHYBĚ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR	0	X'00000000'

MQSTS_* (Struktura struktury tvorby sestav stavu)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQSTS_	"STAT"

Název	Struktura
POLE MQSTS_STRUC_STRUC_ID_ARRAY	'S', 'T', 'A', 'T'

Poznámka: Symbol ↯ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSTS_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQSTS_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQSUB_* (trvalé odběry)

Trvalé odběry

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSUB_DURABLE_AS_PARENT	0	X'00000000'
MQSUB_DURABLE_ALLOWED	1	X'00000001'
MQSUB_DURABLE_BLOKOVÁNO	2	X'00000002'

Trvalé odběry

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSUB_DURABLE_ALL	-1	X'FFFFFFFF'
MQSUB_DURABLE_YES	1	X'00000001'
MQSUB_DURABLE_NO	2	X'00000002'

MQSUBTYPE_* (Typy odběrů v typech odběrů)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSUBTYPY_API	1	X'00000001'
MQSUBTYPE_ADMIN	2	X'00000002'
MQSUBTYPY_PROXY	3	X'00000003'
MQSUBTYPY_VŠE	-1	X'FFFFFFFF'
UŽIVATEL MQSUBTYPE_USER	-2	X'FFFFFFFE'

MQSUS_* (Stav pozastavení ve formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSUS_YES	1	X'00000001'
MQSUS_NO	0	X'00000000'

MQSVC_* (Služba)

Typy služeb

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSVC_TYPE_COMMAND, PŘÍKAZ	0	X'00000000'
SERVER_SPRÁVY MQSVC_TYPE_SERVER	1	X'00000001'

Ovládací prvky služeb

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSVC_CONTROL_Q_MGR	0	X'00000000'
MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START	1	X'00000001'
MQSVC_CONTROL_MANUAL	2	X'00000002'

Stav služby

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
STAV MQSVC_STATUS_STOPPED	0	X'00000000'
STAV MQSVC_STATUS_STARTING	1	X'00000001'
STAV MQSVC_STATUS_RUNNING	2	X'00000002'
STAV_STAV_MQSVC	3	X'00000003'
STAV MQSVC_STATUS_RETRYING	4	X'00000004'

MQSYNCPMINT_* (Hodnoty synchronizačního bodu ve formátu příkazu pro migraci publikování/odběru)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSYNCPPOINT_YES	0	X'00000000'
MQSYNCPPOINT_IFPER	1	X'00000001'

MQSYSP_* (Systémové hodnoty parametrů systému)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSYSP_NO	0	X'00000000'
MQSYSP_YES	1	X'00000001'
MQSYSP_EXTENDED.	2	X'00000002'
VÝCHOZÍ HODNOTA MQSYSP_TYPE_INITIAL	10	X'0000000A'
MQSYSP_TYPE_SET	11	X'0000000B'
MQSYSP_TYPE_LOG_COPY	12	X'0000000C'
STAV PROTOKOLU MQSYSP_TYPE_LOG_STATUS	13	X'0000000D'
MQSYSP_TYPE_ARCHIVE_TAPE	14	X'0000000E'
MQSYSP_ALLOC_BLK	20	X'00000014'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQSYSP_ALLOC_TRK	21	X'00000015'
MQSYSP_ALLOC_CYL	22	X'00000016'
MQSYSP_STATUS_BUSY	30	X'0000001E'
MQSYSP_STATUS_PREMOUNT	31	X'0000001F'
MQSYSP_STATUS_AVAILABLE	32	X'00000020'
MQSYSP_STATUS_UNKNOWN	33	X'00000021'
MQSYSP_STATUS_ALLOCA_ARCHIVE	34	X'00000022'
MQSYSP_STATUS_COPYING_BSDS	35	X'00000023'
PROTOKOL MQSYSP_STATUS_COPYING_LOG	36	X'00000024'

MQTA_* (atributy témat)

zástupné znaky

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQTA_BLOCK	1	X'00000001'
MQTA_PASSTHRU	2	X'00000002'

Povolené odběry

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQTA_SUB_AS_PARENT	0	X'00000000'
MQTA_SUB_BLOKOVÁNO	1	X'00000001'
MQTA_SUB_ALLOWED	2	X'00000002'

Subpropagace proxy

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQTA_PROXY_SUB_FORCE	1	X'00000001'
MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE	2	X'00000002'

Publikace povoleny

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQTA_PUB_AS_PARENT	0	X'00000000'
MQTA_PUB_BLOKOVÁNO	1	X'00000001'
MQTA_PUB_ALLOWED	2	X'00000002'

MQTC_* (ovládací prvky spouštěče)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQTC_OFF	0	X'00000000'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQTC_ON	1	X'00000001'

MQTCPKEEP_* (TCP Keepalive)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQTCPKEEP_NO	0	X'00000000'
MQTCPKEEP_YES	1	X'00000001'

MQTCPSTACK_* (Typy zásobníků TCP)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQTCPSTACK_SINGLE	0	X'00000000'
MQTCPSTACK_MULTIPLE	1	X'00000001'

MQTIME_* (jednotky času formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQTIME_JEDNOTKA_MIN	0	X'00000000'
MQTIME_JEDNOTKY_SEKUNDY	1	X'00000001'

MQTM_* (Struktura zprávy spouštěče)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQTM_STRUCT	"TM↵"
POLE MQTM_STRUC_ID_ARRAY	'T', 'M', '↵', '↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQTM_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQTM_AKTUÁLNÍ_VERZE	1	X'00000001'

MQTMC_* (Struktura formátu znaků zprávy spouštěče)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQTC_STRUCT	"TMC↵"
POLE MQTC_STRUC_ID_ARRAY	'T', 'M', 'C', '↵'
MQTMC_VERSION_1	"↵bb1"
MQTMC_VERSION_2	"↵bb2"
AKTUÁLNÍ_VERZE MQTMC_VERSION	"↵bb2"
MQTMC_VERSION_1_ARRAY	'↵', '↵', '↵', '1'
MQTMC_VERSION_2_ARRAY	'↵', '↵', '↵', '2'
POLE MQTMC_CURRENT_VERSION_VERSION_ARRAY	'↵', '↵', '↵', '2'

MQTOPT_* (typ tématu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQTOP_LOCAL	0	X'00000000'
KLASTR MQTOP_CLUSTER	1	X'00000001'
MQTOP_ALL	2	X'00000002'

MQTRXSTR_* (Automatické spuštění trasování inicializátoru kanálu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQTRXSTR_NO	0	X'00000000'
MQTRXSTR_YES	1	X'00000001'

MQTSCOPE_* (Obor odběru)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQTSCOPY_QMGR	1	X'00000001'
MQTSCOPY_ALL	2	X'00000002'

MQTT_* (Typy spouštěčů)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQTTE_NONE	0	X'00000000'
NEJPRVE MQTT_FIRST	1	X'00000001'
MQTT_EVERY	2	X'00000002'
MQTT_DEPTH	3	X'00000003'

MQTYPE_* (datové typy vlastností)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQTYPE_AS_SET	0	X'00000000'
MQTYPE_NULL	2	X'00000002'
LOGICKÁ HODNOTA MQTYPE_BOOLEAN	4	X'00000004'
ŘETĚZEC MQTYPE_BYTE_STRING	8	X'00000008'
MQTYPE_INT8	16	X'00000010'
MQTYPE_INT16	32	X'00000020'
MQTYPE_INT32	64	X'00000040'
MQTYPE_LONG	64	X'00000040'
MQTYPE_INT64	128	X'00000080'
MQTYPE_FLOAT32	256	X'00000100'
MQTYPE_FLOAT64	512	X'00000200'
ŘETĚZEC MQTYPE_STRING	1024	X'00000400'

MQUA_* (Selektory atributu uživatele publikování/odběru)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
NEJPRVE MQUA_	65536	X'00010000'
MQUA_LAST	99999999	X'3B9AC9FF'

MQUIDSUPPR_* (Podpora ID uživatele formátu příkazu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQUIDSUPP_NO	0	X'00000000'
MQUIDSUPP_ANO	1	X'00000001'

MQUNDELIVERED_* (Formát příkazu pro migraci publikování/odběru a hodnot bez doručení)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQUNDELIVERED_NORMAL	0	X'00000000'
MQUNDELIVERED_SAFE	1	X'00000001'
NEDORUČENOVANÉ_ZAHOZENÍ	2	X'00000002'
MQUNDELIVERED_KEEP	3	X'00000003'

MQUOWST_* (stavy příkazů pracovní jednotky UOW)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQUOW_NONE	0	X'00000000'
MQUOWST_ACTIVE	1	X'00000001'
MQUOW_PREPART	2	X'00000002'
MQUOW_UNRESOLVED	3	X'00000003'

MQUOWT_* (Formát příkazů pracovní jednotky)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQUOW_Q_MGR	0	X'00000000'
MQUOWT_CICS	1	X'00000001'
MQUOW_RRS	2	X'00000002'
MQUOW_IMS	3	X'00000003'
MQUOW_XA	4	X'00000004'

MQUS_* (uživatelské použití)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQUS_NORMAL	0	X'00000000'
PŘENOS MQUS_TRANSMISSION	1	X'00000001'

MQUSAGE_* (Hodnoty použití sady stránek sady stránek a hodnoty použití datové sady)

Hodnoty použití sady stránek ve formátu příkazu

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
DOSTUPNÉ MQUSAGE_PS_AVAILABLE	0	X'00000000'
DEFINOVÁNO MQUSAGE_PS_DEFINED	1	X'00000001'
MQUSAGE_PS_OFFLINE	2	X'00000002'
MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED	3	X'00000003'
MQUSAGE_PS_SUSPENDED	4	X'00000004'
MQUSAGE_EXPAND_USER	1	X'00000001'
MQUSAGE_EXPAND_SYSTEM	2	X'00000002'
MQUSAGE_EXPAND_NONE	3	X'00000003'

Hodnoty použití datové sady formátu příkazu

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQUSAGE_DS_OLDEST_ACTIVE_UOW	10	X'0000000A'
OBNOVA MQUSAGE_DS_OLDEST_PS_RECOVERY	11	X'0000000B'
MQUSAGE_DS_OLDEST_CF_RECOVERY	12	X'0000000C'

MQVL_* (délka hodnoty)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQVL_NULL_UKONČENO	-1	X'FFFFFFFF'
MQVL_EMPTY_STRING	0	X'00000000'

MQVU_* (variabilní ID uživatele)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
UŽIVATEL_OPRAVY_MQVU_USER	1	X'00000001'
MQVU_ANY_USER	2	X'00000002'

MQWDR_* (Struktura záznamu místa určení uživatelské procedury pracovní zátěže klastru)

Název	Struktura
ID_KONSTRUKCE_MQWDR_	"WDR↵"
POLE MQWDR_STRUC_ID_ARRAY	'W', 'D', 'R', '↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQWDR_VERSION_1	1	X'00000001'
MQWDR_VERSION_2	2	X'00000002'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQWDR_CURRENT_VERSION	2	X'00000002'
MQWDR_LENGTH_1	124	X'0000007C'
MQWDR_LENGTH_2	136	X'00000088'
AKTUÁLNÍ_DÉLKA MQWDR_CURRENT_LENGTH	136	X'00000088'

MQWI_* (Interval čekání)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQWI_UNLIMITED	-1	X'FFFFFFFF'

MQWIH_* (Struktura záhlaví a příznaky informačního obsahu pracovní zátěže)

Struktura záhlaví informací o pracovní zátěži

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQWIH_	"WIH↵"
MQWIH_STRUC_ID_POLE	'W','I','H','↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQWIH_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQWIH_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'
MQWIH_LENGTH_1	120	X'00000078'
AKTUÁLNÍ_DÉLKA MQWIH_CURRENT_LENGTH	120	X'00000078'

Příznaky záhlaví informací o pracovní zátěži

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQWIH_NONE	0	X'00000000'

MQWQR_* (Struktura záznamu výstupní fronty pracovní zátěže klastru)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQWQ_STRUCTURE_ID	"WQR↵"
POLE MQWQR_STRUC_ID_ARRAY	'W','Q','R','↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQWQR_VERSION_1	1	X'00000001'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQWQR_VERSION_2	2	X'00000002'
MQWQR_VERSION_3	3	X'00000003'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQWQR_CURRENT_VERSION	3	X'00000003'
MQWQR_LENGTH_1	200	X'000000C8'
MQWQR_LENGTH_2	208	X'000000D0'
MQWQR_LENGTH_3	212	X'000000D4'
AKTUÁLNÍ_DÉLKA_MQWQR_	212	X'000000D4'

MQWS_* (zástupné schéma)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
VÝCHOZÍ HODNOTA MQWS_DEFAULT	0	X'00000000'
MQWS_CHAR	1	X'00000001'
TÉMA MQWS_TOPIC	2	X'00000002'

MQWXP_* (Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru)

MQWXP_* (Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQWXP_STRUCTURE_ID	"WXP↵"
POLE MQWXP_STRUC_ID_ARRAY	'W', 'X', 'P', '↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQWXP_VERSION_1	1	X'00000001'
MQWXP_VERSION_2	2	X'00000002'
MQWXP_VERSION_3	3	X'00000003'
MQWXP_VERSION_4	4	X'00000004'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQWXP_CURRENT_VERSION	4	X'00000004'

MQWXP_* (příznaky pracovní zátěže klastru)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQWXP_PUT_BY_CLUSTER_CHL	2	X'00000002'

Související odkazy

“Pole v MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru” na stránce 1580
 Popis polí v MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru

MQXACT_* (Typy volajících rozhraní API)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQXACT_EXTERNAL	1	X'00000001'
MQXACT_INTERNAL	2	X'00000002'

MQXC_* (Výstupní příkazy)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQXC_MQOPEN	1	X'00000001'
MQXC_MQCLOSE	2	X'00000002'
MQXC_MQGET	3	X'00000003'
MQXC_MQPUT	4	X'00000004'
MQXC_MQPUT1	5	X'00000005'
MQXC_MQINQ	6	X'00000006'
MQXC_MQSET	8	X'00000008'
MQXC_MQBACK	9	X'00000009'
MQXC_MQCMIT	10	X'0000000A'

MQXCC_* (Odezvy ukončení)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQXCC_OK	0	X'00000000'
FUNKCE MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION	-1	X'FFFFFFFF'
FUNKCE MQXCC_SKIP_FUNCTION	-2	X'FFFFFFFE'
MQXCC_SEND_AND_REQUEST_SEC_MSG	-3	X'FFFFFFFD'
MQXCC_SEND_SEC_MSG	-4	X'FFFFFFFC'
UŽIVATELSKÁ PROCEDURA MQXCC_SUPPRESS_EXIT	-5	X'FFFFFFFB'
MQXCC_CLOSE_CHANNEL	-6	X'FFFFFFFA'
MQXCC_REQUEST_ACK	-7	X'FFFFFFF9'
SELHÁNÍ MQXCC_FAILED	-8	X'FFFFFFF8'

MQXDR_* (Ukončení odezvy)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQXDR_OK	0	X'00000000'
MQXDR_CONVERSION_FAILED	1	X'00000001'

MQXE_* (Prostředí)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQXE_OTHER	0	X'00000000'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQXE_MCA	1	X'00000001'
MQXE_MCA_SVRCONN	2	X'00000002'
MQXE_PŘÍKAZOVÝ_SERVER	3	X'00000003'
MQXE_MQSC	4	X'00000004'

MQXEPO_* (struktura voleb vstupního bodu registrace a volby ukončení)

Zaregistrovat strukturu voleb vstupního bodu

Název	Struktura
MQXE_STRUCTURE_ID	"XEPO"
MQXEEPO_STRUC_ID_POLE	'X','E','P','O'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQXEPO_VERSION_1	1	X'00000001'
MQXEEPO_AKTUÁLNÍ_VERZE	1	X'00000001'

Volby ukončení

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQXEEPO_NONE	0	X'00000000'

MQXF_* (identifikátory funkce rozhraní API)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
KONFIGURACE MQXF_INIT	1	X'00000001'
VÝRAZ MQXF_TERM	2	X'00000002'
PŘIPOJENÍ MQXF_CONN	3	X'00000003'
MQXF_CONNX	4	X'00000004'
DISK MQXF_DISK	5	X'00000005'
MQXF_OPEN	6	X'00000006'
MQXF_CLOSE	7	X'00000007'
MQXF_PUT1	8	X'00000008'
MQXF_PUT	9	X'00000009'
MQXF_GET	10	X'0000000A'
MQXF_DATA_CONV_ON_GET	11	X'0000000B'
MQXF_INQ	12	X'0000000C'
SADA MQXF_SET	13	X'0000000D'
ZAČÁTEK MQXF_ZAČÁTEK	14	X'0000000E'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
VYKOŘITKA MQXF_	15	X'0000000F'
MQXF_BACK	16	X'00000010'
MQXF_STAT	18	X'00000012'
MQXF_CB	19	X'00000013'
MQXF_CTL	20	X'00000014'
MQXF_CALLBACK	21	X'00000015'
MQXF_SUB	22	X'00000016'
MQXF_SUBRQ	23	X'00000017'
MQXF_XAKRAX	24	X'00000018'
MQXF_SB,% 2	25	X'00000019'
MQXF_XACOPLK.	26	X'0000001A'
MQXF_XAKONEC	27	X'0000001B'
% 1 X 2%	28	X'0000001C'
MQXF_XBOPEN	29	X'0000001D'
MQXF_XPREPARE	30	X'0000001E'
MQXF_XARECOVER	31	X'0000001F'
MQXF_XAROLBACK	32	X'00000020'
MQXF_XASSTART	33	X'00000021'
MQXF_AXREG	34	X'00000022'
MQXF_AXUNREG	35	X'00000023'

MQXP_* (struktura parametru ukončení přeletu rozhraní API)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQXP_STRUCTURE_ID	"XP↵↵"
POLE MQXP_STRUC_ID_ARRAY	'X','P','↵','↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQXP_VERSION_1	1	X'00000001'

MQXPDA_* (oblast určení problému)

Název	Hodnota
MQXPDA_NONE	X'00...00' (48 nul)
POLE MQXPDA_NONE_ARRAY	'\0','\0',... (48 nul)

MQXPT_* (typy přenosu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQXPT_ALL	-1	X'FFFFFFFF'
MQXPT_LOCAL	0	X'00000000'
MQXPT_LU62	1	X'00000001'
MQXPT_TCP	2	X'00000002'
MQXPT_NETBIOS	3	X'00000003'
MQXPT_SPX	4	X'00000004'
MQXPT_DECNET	5	X'00000005'
MQXPT_UDP	6	X'00000006'

MQXQH_* (Struktura záhlaví přenosové fronty)

Název	Struktura
ID STRUKTURY MQXQ_STRUCTURE_ID	"XQH-"
MQXQHL_STRUC_ID_POLE	'X', 'Q', 'H', '-'

Poznámka: Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQXQH_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQXQHL_AKTUÁLNÍ_VERZE	1	X'00000001'

MQXR_* (důvody ukončení)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQXR_PŘED	1	X'00000001'
MQXR_PO	2	X'00000002'
PŘIPOJENÍ MQXR_CONNECTION	3	X'00000003'
FUNKCE MQXR_INIT	11	X'0000000B'
VÝRAZ MQXR_	12	X'0000000C'
ZPRÁVA MQXR_MSG	13	X'0000000D'
MQXR_XMIT	14	X'0000000E'
Z_ZPR_ZA_ZPRĀ	15	X'0000000F'
MQXR_INIT_SEC	16	X'00000010'
MQXR_RETRY	17	X'00000011'
MQXR_AUTO_CLUSDR	18	X'00000012'
MQXR_AUTO_RECEIVER	19	X'00000013'
MQXR_CLWL_OPEN	20	X'00000014'
MQXR_CLWL_PUT	21	X'00000015'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQXR_CLWL_MOVE	22	X'00000016'
MQXR_CLWL_REPOS	23	X'00000017'
MQXR_CLWL_REPOS_MOVE	24	X'00000018'
MQXR_END_BATCH	25	X'00000019'
PŘIJATÉ MQXR_ACK_RECEIVED	26	X'0000001A'
FUNKCE MQXR_AUTO_SVRCONN	27	X'0000001B'
SOUBOR MQXR_AUTO_CLURCVR	28	X'0000001C'
MQXR_SEC_PARMS	29	X'0000001D'

MQXR2_* (Ukončení odpovědi 2)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQXR2_PUT_WITH_DEF_ACTION	0	X'00000000'
MQXR2_PUT_WITH_DEF_USERID	1	X'00000001'
MQXR2_PUT_WITH_MSG_USERID	2	X'00000002'
MQXR2_USE_AGENT_BUFFER	0	X'00000000'
MQXR2_USE_EXIT_BUFFER	4	X'00000004'
MQXR2_DEFAULT_CONTINUATION	0	X'00000000'
MQXR2_CONTINUE_CHAIN	8	X'00000008'
MQXR2_SUPPRESS_CHAIN	16	X'00000010'
MQXR2_STATIC_CACHE	0	X'00000000'
MQXR2_DYNAMIC_CACHE	32	X'00000020'

MQXT_* (Identifikátory konce)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
UŽIVATELSKÁ PROCEDURA MQXT_API_CROSSING_EXIT	1	X'00000001'
UŽIVATELSKÁ PROCEDURA MQXT_API_EXIT	2	X'00000002'
MQXT_CHANNEL_SEC_EXIT	11	X'0000000B'
MQXT_CHANNEL_MSG_EXIT	12	X'0000000C'
UŽIVATELSKÁ PROCEDURA MQXT_CHANNEL_SEND_EXIT	13	X'0000000D'
UKONČOVACÍ PROCEDURA MQXT_CHANNEL_RCV_EXIT	14	X'0000000E'
MQXT_CHANNEL_MSG_RETRY_EXIT	15	X'0000000F'
MQXT_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT	16	X'00000010'
UŽIVATELSKÁ PROCEDURA MQXT_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT	20	X'00000014'

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
UŽIVATELSKÁ PROCEDURA MQXT_PUBSUB_ROUTING_EXIT	21	X'00000015'

MQXUA_* (Výstupní hodnota uživatelské oblasti)

Název	Hodnota
MQXA_NONE	X'00...00' (16 nul)
POLE MQXA_NON_ARRAY	'\0', '\0', ... (16 nul)

MQXWD_* (Konec struktury deskriptoru čekání)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQXWD_STRUCTURE_ID	"XWD↵"
POLE MQXWD_STRUC_ID_ARRAY	'X', 'W', 'D', '↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQXWD_VERSION_1	1	X'00000001'

MQZAC_* (Struktura kontextu aplikace)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQZAC_STRUCT	"ZAC↵"
MQZAC_STRUC_ID_ARRAY	'Z', 'A', 'C', '↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQZAC_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQZAC_AKTUÁLNÍ_VERZE	1	X'00000001'

MQZAD_* (struktura dat oprávnění)

Název	Struktura
ID_KONSTRUKCE MQZAD_OBJEKTU	"ZAD↵"
MQZAD_STRUC_ID_POLE	'Z', 'A', 'D', '↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQZAD_VERSION_1	1	X'00000001'
MQZAD_VERSION_2	2	X'00000002'
V_AKTUÁLNÍ_VERZE MQZAD_	2	X'00000002'

232 Odkaz na vývoj aplikací produktu IBM MQ

MQZAET_* (typy entit instalovatelné služby)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQZAET_NONE	0	X'00000000'
ČINITEL MQZAET_PRINCIPAL	1	X'00000001'
SKUPINA MQZAET_GROUP	2	X'00000002'
MQZAET_NEZNÁMÝ	3	X'00000003'

MQZAO_* (autorizace instalovatelných služeb)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQZAO_PŘIPOJENÍ	1	X'00000001'
MQZAO_BROWSE	2	X'00000002'
MQZAO_VSTUP	4	X'00000004'
MQZAO_VÝSTUP	8	X'00000008'
MQZAO_DOTÁZAT SE	16	X'00000010'
MQZAO_SADA	32	X'00000020'
KONTEXT MQZAO_PASS_IDENTITY_CONTEXT	64	X'00000040'
MQZAO_PASS_ALL_CONTEXT	128	X'00000080'
KONTEXT MQZAO_SET_IDENTITY_CONTEXT	256	X'00000100'
FUNKCE MQZAO_SET_ALL_CONTEXT	512	X'00000200'
MQZAO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY	1024	X'00000400'
MQZAO_PUBLIKOVÁNÍ	2048	X'00000800'
MQZAO_SUBSCRIBE	4096	X'00001000'
MQZAO_RESUME	8192	X'00002000'
MQZA_ALL_MQI	16383	X'00003FFF'
VYTVOŘIT_VYTVOŘIT_MQZAO_	65536	X'00010000'
MQZAO_DELETE	131072	X'00020000'
MQZAO_ZOBRAZENÍ	262144	X'00040000'
ZMĚNA MQZAO_CHANGE	524288	X'00080000'
MQZAO_CLEAR	1048576	X'00100000'
MQZAO_CONTROL	2097152	X'00200000'
MQZAO_CONTROL_EXTENDED	4194304	X'00400000'
MQZAO_AUTORIZOVAT	8388608	X'00800000'
MQZAODE_ALL_ADMIN	16646144	X'00FE0000'
MQZAO_VŠE	16662527	X'00FE3FFF'
MQZAO_REMOVE	16777216	X'01000000'
MQZAO_NONE	0	X'00000000'

MQZAS_* (Verze rozhraní služby instalovatelné služby)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQZAS_VERSION_1	1	X'00000001'
MQZAS_VERSION_2	2	X'00000002'
MQZAS_VERSION_3	3	X'00000003'
MQZAS_VERSION_4	4	X'00000004'
MQZAS_VERSION_5	5	X'00000005'
MQZAS_VERSION_6	6	X'00000006'

MQZAT_* (typy ověřování)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
POČÁTEČNÍ_KONTEXT MQZATR_CONTEXT	0	X'00000000'
KONTEXT MQZAT_CHANGE_CONTEXT	1	X'00000001'

MQZCI_* (indikátor pokračování instalovatelné služby)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
VÝCHOZÍ_HODNOTA MQZCI_DEFAULT	0	X'00000000'
MQZCI_CONTINUE	0	X'00000000'
MQZCI_STOP	1	X'00000001'

MQZED_* (Struktura dat entity)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQZED_STRUCT	"ZED↵"
POLE MQZED_STRUC_ID_ARRAY	'Z','E','D','↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQZED_VERSION_1	1	X'00000001'
MQZED_VERSION_2	2	X'00000002'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQZED_VERSION	2	X'00000002'

MQZFP_* (struktura parametrů Free)

Název	Struktura
ID_STRUKTURY MQZFP_STRUCT	"ZFP↵"
POLE MQZFP_STRUC_ID_	'Z','F','P','↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQZFP_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQZFP_CURRENT_VERSION	1	X'00000001'

MQZIC_* (Struktura kontextu identity)

Název	Struktura
MQZIC_STRUCTURE_ID	"ZIC↵"
MQZIC_STRUC_ID_POLE	'Z','I','C','↵'

Poznámka: Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQZIC_VERSION_1	1	X'00000001'
AKTUÁLNÍ_VERZE MQZIC_AKTUÁLNÍ_VERZE	1	X'00000001'

MQZID_* (ID funkcí pro služby)

ID funkcí společná pro všechny služby

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQZID_INIT	0	X'00000000'
MQZID_TERM.	1	X'00000001'

ID funkcí pro službu Autorita

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQZID_INIT_AUTHORITY	0	X'00000000'
MQZID_TERM_AUTHORITY	1	X'00000001'
MQZID_CHECK_AUTHORITY	2	X'00000002'
MQZID_COPY_ALL_AUTHORITY	3	X'00000003'
MQZID_DELETE_AUTHORITY	4	X'00000004'
MQZID_SET_AUTHORITY	5	X'00000005'
MQZID_GET_AUTHORITY	6	X'00000006'
MQZID_GET_EXPLICITNÍ_AUTORITA	7	X'00000007'
MQZID_REFRESH_CACHE	8	X'00000008'
MQZID_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA	9	X'00000009'
MQZID_AUTHENTICATE_USER	10	X'0000000A'
MQZID_FREE_USER	11	X'0000000B'
MQZID_DOTÁZAT SE	12	X'0000000C'
MQZID_CHECK_PRIVILEGED	13	X'0000000D'

ID funkcí pro službu názvů

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQZID_INIT_NAME	0	X'00000000'
MQZID_TERM_NAME	1	X'00000001'
MQZID_VYHLEDÁVACÍ_NÁZEV	2	X'00000002'
MQZID_INSERT_NAME	3	X'00000003'
MQZID_DELETE_NAME	4	X'00000004'

ID funkcí pro službu ID uživatele

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQZID_INIT_ID_UŽIVATELE	0	X'00000000'
MQZID_TERM_USERID	1	X'00000001'
ID UŽIVATELE MQZID_FIND_USERID	2	X'00000002'

MQZIO_* (Volby inicializace instalovatelných služeb)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQZIO_PRIMARY	0	X'00000000'
MQZIO_SECONDARY	1	X'00000001'

MQZNS_* (Verze rozhraní služby názvů)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQZNS_VERSION_1	1	X'00000001'

MQZSE_* (Spuštění instalovatelných služeb-Indikátor výčtu)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
SPUŠTĚNÍ MQZSE_START	1	X'00000001'
MQZ_CONTINUE	0	X'00000000'

MQZSL_* (indikátor selektoru instalovatelných služeb)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQZSL_NOT_RETURNED	0	X'00000000'
FUNKCE MQZSL_RETURNED	1	X'00000001'

MQZTO_* (Instalovatelné služby-volby ukončení)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQZTO_PRIMÁRNÍ	0	X'00000000'
MQZ_SEKUNDÁRNÍ	1	X'00000001'

MQZUS_* (Verze rozhraní služby ID uživatele)

Název	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota
MQZUS_VERSION_1	1	X'00000001'

Datové typy použité v rozhraní MQI

Informace o datových typech, které lze použít v rozhraní MQI (Message Queue Interface). Popisy, polí a deklarace jazyka pro příslušné jazyky s každým datovým typem.

Představení datových typů používaných v rozhraní MQI

Tento oddíl představuje datové typy použité v rozhraní MQI a poskytuje vám rady při jejich používání v podporovaných programovacích jazycích.

Elementární datové typy

Tato sekce obsahuje informace o datových typech použitých v modulu MQI (nebo ve funkcích ukončení). Jsou podrobně popsány v příkladech, které ukazují, jak deklarovat základní datové typy v podporovaných programovacích jazycích v následujících tématech.

Datové typy použité v rozhraní MQI (nebo ve funkcích ukončení) jsou buď:

- Elementární datové typy nebo
- Agregáty elementárních datových typů (polí nebo struktur)

V modulu MQI (nebo ve funkcích ukončení) se používají následující elementární datové typy:

Název elementárního datového typu	Datový typ	Popis
MQBOOL	Logická hodnota	Datový typ MQBOOL představuje logickou hodnotu. Hodnota 0 reprezentuje hodnotu false. Jakákoli jiná hodnota představuje true. MQBOOL musí být zarovnán jako pro datový typ MQLONG.

Název elementárního datového typu	Datový typ	Popis
MQBYTE	bajt	<p>Datový typ MQBYTE představuje jeden bajt dat. Žádná konkrétní interpretace není umístěna na bajt; je považována za řetězec bitů, nikoli jako binární číslo nebo znak. Není vyžadováno žádné zvláštní zarovnání.</p> <p>Když jsou data MQBYTE zasílána mezi správci front, kteří používají různé znakové sady nebo kódování, data MQBYTE se nepřevádí žádným způsobem. Pole <i>MsgId</i> a <i>CorrelId</i> ve struktuře MQMD jsou jako tato.</p> <p>Pole MQBYTE se někdy používá k reprezentaci oblasti hlavní paměti, která není známa správci front. Oblast může například obsahovat data zprávy aplikace nebo strukturu. Vyrovnání hranice této oblasti musí být slučitelné s povahou údajů, které jsou v něm obsaženy.</p> <p>V programovacím jazyku C lze použít libovolný datový typ pro parametry funkce, které jsou zobrazeny jako pole objektů MQBYTE. Důvodem je to, že tyto parametry jsou vždy předávány adresou a v C je parametr funkce deklarován jako ukazatel-to-void.</p>

Název elementárního datového typu	Datový typ	Popis
MQBYTEN.	Řetězec n bajtů	<p>Každý datový typ MQBYTEN představuje řetězec n bajtů, kde n může mít libovolnou z následujících hodnot: 8, 16, 24, 32, 40 nebo 128. Každý bajt je popsán datovým typem MQBYTE. Není vyžadováno žádné zvláštní zarovnání.</p> <p>Jsou-li data v bajtovém řetězci kratší než definovaná délka řetězce, data musí být polstrovaná s hodnotami null, aby vyplnily řetězec.</p> <p>Když správce front vrátí do aplikace bajtové řetězce (například na volání MQGET), budou vycpávky správce front s hodnotami null do definované délky řetězce.</p> <p>Pojmenované konstanty jsou k dispozici pro definování délek polí bajtových řetězců. Ty jsou vypsány v “Konstanty” na stránce 60</p>
MQCHAR	Znak	<p>Datový typ MQCHAR představuje jednobajtový znak nebo jeden bajt dvoubajtového nebo vícebajtového znaku. Není vyžadováno žádné zvláštní zarovnání.</p> <p>Při odesílání dat MQCHAR mezi správci front, kteří používají různé znakové sady nebo kódování, data MQCHAR obvykle vyžadují převod, aby byla data interpretována správně. Správce front toto automaticky provede pro data MQCHAR ve struktuře MQMD. Převod dat MQCHAR v datech zprávy aplikace je řízen volbou MQGMO_CONVERT zadanou v rámci volání MQGET. Další podrobnosti naleznete v popisu této volby v části “MQGMO-Získat-volby zprávy” na stránce 363.</p>

Název elementárního datového typu	Datový typ	Popis
MQCHARn	Řetězec n znaků	<p>Každý datový typ MQCHARn představuje řetězec n znaků, kde n může mít libovolnou z následujících hodnot: 4, 8, 12, 20, 28, 32, 48, 64, 128 nebo 256. Každý znak je popsán datovým typem MQCHAR. Není vyžadováno žádné zvláštní zarovnání.</p> <p>Pokud jsou data v řetězci kratší než definovaná délka řetězce, data musí být vyplněna mezerami, aby se řetězec vyplnil. V některých případech může být znak null použit k ukončení řetězce předčasně, místo doplnění mezerami; znak hex 00 a znaky následující za ním jsou považovány za mezery, až do definované délky řetězce. Místa, kde může být použita hodnota null, jsou identifikována v popisech volání a datových typů.</p> <p>Když správce front vrátí do aplikace znakové řetězce (například při volání MQGET), bude správce front vždy obsahovat mezery až do definované délky řetězce; správce front nepoužívá k oddělování řetězce znak null.</p> <p>Jsou k dispozici pojmenované konstanty, které definují délky polí znakového řetězce a jsou vypsány v “Konstanty” na stránce 60.</p>

Název elementárního datového typu	Datový typ	Popis
MQFLOAT32	32bitové číslo s pohyblivou řádovou čárkou	<p>Datový typ MQFLOAT32 je 32bitové číslo s pohyblivou řádovou čárkou, které je reprezentováno pomocí standardního formátu IEEE s pohyblivou řádovou čárkou. MQFLOAT32 musí být zarovnáno na 4bajtové hranici.</p> <p>Použití parametru MQFLOAT32 v jazyce C v systému z/OS vyžaduje použití příznaku kompilátoru FLOAT (IEEE).</p> <p>Použití MQFLOAT32 v COBOLu je omezeno na kompilátory, které podporují čísla s pohyblivou řádovou čárkou ve formátu IEEE. To může vyžadovat použití příznaku kompilátoru FLOAT (NATIVE).</p>
MQFLOAT64	číslo s 64bitovým číslem s pohyblivou řádovou čárkou	<p>Datový typ MQFLOAT64 je 64bitové číslo s pohyblivou řádovou čárkou reprezentované pomocí standardního formátu IEEE s pohyblivou řádovou čárkou. MQFLOAT64 musí být zarovnán na 8bajtovou hranici.</p> <p>Použití parametru MQFLOAT64 v jazyce C v systému z/OS vyžaduje použití příznaku kompilátoru FLOAT (IEEE).</p> <p>Použití MQFLOAT64 v COBOLu je omezeno na kompilátory, které podporují čísla s pohyblivou řádovou čárkou ve formátu IEEE. To může vyžadovat použití příznaku kompilátoru FLOAT (NATIVE).</p>

Název elementárního datového typu	Datový typ	Popis
KONFIGURACE MQHCONFIG	Popisovač konfigurace	<p>Datový typ MQHCONFIG představuje konfigurační popisovač, tj. komponentu, která je konfigurována pro konkrétní instalovatelnou službu. Manipulátor konfigurace musí být zarovnán na jeho přirozené hranici.</p> <p>Aplikace se nesmí spoléhat na formát dat uložených uvnitř tohoto popisovače. Je-li tato hodnota platná, bude její hodnota určena k použití v dalších voláních MQI, ale neměla by mít žádný význam kromě tohoto účelu.</p>
MQHCONN	Manipulátor připojení	<p>Datový typ MQHCONN představuje manipulátor připojení, tj. připojení ke konkrétnímu správci front. Manipulátor připojení musí být zarovnán na 4bajtové hranici.</p> <p>Aplikace se nesmí spoléhat na formát dat uložených uvnitř tohoto popisovače. Je-li tato hodnota platná, bude její hodnota určena k použití v dalších voláních MQI, ale neměla by mít žádný význam kromě tohoto účelu.</p>
MQZPR	popisovač zprávy	<p>Datový typ MQHMSG představuje popisovač zprávy, který poskytuje přístup ke zprávě. Popisovač zprávy musí být zarovnán na 8bajtovou hranici.</p> <p>Aplikace se nesmí spoléhat na formát dat uložených uvnitř tohoto popisovače. Je-li tato hodnota platná, bude její hodnota určena k použití v dalších voláních MQI, ale neměla by mít žádný význam kromě tohoto účelu.</p>

Název elementárního datového typu	Datový typ	Popis
MQOBJ	Popisovač objektu	<p>Datový typ MQHOTBJ představuje popisovač objektu, který poskytuje přístup k objektu. Popisovač objektu musí být zarovnán na 4bajtové hranici.</p> <p>Aplikace se nesmí spoléhat na formát dat uložených uvnitř tohoto popisovače. Je-li tato hodnota platná, bude její hodnota určena k použití v dalších voláních MQI, ale neměla by mít žádný význam kromě tohoto účelu.</p>
MQINT8	8bitové podepsané celé číslo	<p>Datový typ MQINT8 je 8bitové celé číslo se znaménkem, které může mít libovolnou hodnotu v rozsahu -128 až +127, pokud není jinak omezen kontextem.</p>
MQINT16	16bitové podepsané celé číslo	<p>Datový typ MQINT16 je 16bitové celé číslo se znaménkem, které může mít libovolnou hodnotu v rozsahu -32 768 až +32 767, pokud není jinak omezen kontextem. Hodnota MQINT16 musí být zarovnána na 2bajtovou hranici.</p>
MQINT32	32bitové podepsané celé číslo	<p>Datový typ MQINT32 je 32bitové binární celé číslo se znaménkem, které může mít libovolnou hodnotu v rozsahu -2 147 483 648 až + 2 147 483 647, pokud není jinak omezen kontextem.</p> <p>Viz definice MQLONG.</p>
MQINT64	64bitové podepsané celé číslo	<p>Datový typ MQINT64 je 64bitové celé číslo se znaménkem, které může mít libovolnou hodnotu v rozsahu -9 223 372 036 854 775 808 až + 9 223 372 036 854 775 807, pokud není jinak omezen kontextem.</p> <p>V případě jazyka COBOL je platný rozsah omezen na -999 999 999 999 999 až +999 999 999 999 999. 64bitové celé číslo musí být zarovnáno na 8bajtovou hranici.</p>

Název elementárního datového typu	Datový typ	Popis
MQLONG	32bitové podepsané celé číslo	<p>Datový typ MQLONG je 32bitové binární celé číslo se znaménkem, které může mít libovolnou hodnotu v rozsahu -2 147 483 648 až + 2 147 483 647, pokud není jinak omezen kontextem.</p> <p>Pro COBOL je platný rozsah omezen na -999 999 999 až +999 999 999. MQLONG musí být zarovnáno na 4bajtové hranici.</p>
MQPID	Identifikátor procesu	<p>Identifikátor procesu IBM MQ .</p> <p>Jedná se o stejný identifikátor, který je použit v trasování produktu MQ a výpisů paměti produktu FFST™, ale může být odlišný od identifikátoru procesu operačního systému.</p>
MQPTR	Ukazatel	<p>Datový typ MQPTR je adresa dat libovolného typu. Ukazatel musí být zarovnan na své přirozené hranici, to je 16bajtová hranice na IBM ia 8bajtová hranice na ostatních platformách.</p> <p>Některé programovací jazyky podporují typované ukazatele; rozhraní MQI je také používá v několika případech (například PMQCHAR a PMQLONG v programovacím jazyku C).</p>
MQTID	Identifikátor podprocesu	<p>Identifikátor podprocesu IBM MQ .</p> <p>Jedná se o stejný identifikátor, který je použit v trasování produktu MQ a výpisů paměti produktu FFST™, ale může být odlišný od identifikátoru podprocesu operačního systému.</p>
MQUINT8	8bitové celé číslo bez znaménka	<p>Datový typ MQUINT8 je 8bitové celé číslo bez znaménka, které může mít jakoukoli hodnotu v rozsahu 0 až +255, pokud není jinak omezen kontextem.</p>

Název elementárního datového typu	Datový typ	Popis
MQUINT16	16bitové celé číslo bez znaménka	Datový typ MQUINT16 je 16bitové celé číslo bez znaménka, které může mít libovolnou hodnotu v rozsahu 0 až +65 535, pokud není jinak omezeno kontextem. MQUINT16 musí být zarovnan na 2bajtovou hranici.
MQUINT32	32bitové celé číslo bez znaménka	Datový typ MQUINT32 je 32bitové, nepodepsané binární celé číslo bez znaménka. Viz definice MQULONG .
MQUINT64	64bitové, celé číslo bez znaménka	Datový typ MQUINT64 je 64bitové celé číslo bez znaménka, které může mít libovolnou hodnotu v rozsahu od 0 do +18 446 744 073 709 551 615, pokud není jinak omezen kontextem. Pro COBOL je platný rozsah omezen na 0 až +999 999 999 999 999 999. 64bitové celé číslo musí být zarovnan na 8bajtovou hranici.
MQULONG	32bitové celé číslo bez znaménka	Datový typ MQULONG je 32bitové binární celé číslo bez znaménka, které může mít jakoukoli hodnotu v rozsahu 0 až + 4 294 967 294, pokud není jinak omezen kontextem. Pro COBOL je platný rozsah omezen na 0 až +999 999 999. Hodnota MQULONG musí být zarovnan na 4bajtové hranici.
PMQACH	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQACH
PMQAIR	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQAIR
PMQAXC	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQAXC
PMQAXP	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQAXP
PMQBHO	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQBMHO
OBJEKT PMQBO	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQBO
PMQBOOL	Ukazatel	Ukazatel na data typu MQBOOL

Název elementárního datového typu	Datový typ	Popis
PMQBYTE	Ukazatel	Ukazatel na data typu MQBYTE
PMQBYTEN	Ukazatel	Ukazatel na data typu MQBYTEN, kde n může být 8, 16, 24, 32, 40, 128
PMQCBC	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQCBC
PMQCBD	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQCBD
PMQCHAR	Ukazatel	Ukazatel na data typu MQCHAR
PMQCHARN	Ukazatel	Ukazatel na datový typ MQCHARN, kde n může být 4, 8, 12, 20, 28, 32, 48, 64, 128, 256, 264
PMQCHARV	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQCHARV
PMQCIH	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQCIH
PMQCMHO	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQCMHO
PMQCNO	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQCNO
PMQCSP	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQCSP
PMQCTLO	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQCTLO
PMQDH	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQDH
PMQDHO	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQDHO
PMQDLH	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQDLH
PMQDMHO	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQDMHO
PMQDMPO	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQDMPO
PMQEP.	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQEPH
PMQFLOAT32	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQFLOAT32
PMQFLOAT64	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQFLOAT64
PMQFUNC	Ukazatel	Ukazatel na funkci

Název elementárního datového typu	Datový typ	Popis
PMQGM0	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQGM0
PMQHCONFIG	Ukazatel	Ukazatel na data typu MQHCONFIG
PMQHCONN	Ukazatel	Ukazatel na data typu MQHCONN
PMQHMSG	Ukazatel	Ukazatel na data typu MQHMSG
PMQHOBJ	Ukazatel	Ukazatel na data typu MQHOBJ
PMQIIH.	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQIIH
PMQIMPO.	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQIMPO
PMQINT8	Ukazatel	Ukazatel na data typu MQINT8
PMQINT16	Ukazatel	Ukazatel na data typu MQINT16
PMQINT32	Ukazatel	Ukazatel na data typu MQINT32
PMQINT64	Ukazatel	Ukazatel na data typu MQINT64
PMQLONG	Ukazatel	Ukazatel na data typu MQLONG
PMQMD	Ukazatel	Ukazatel na strukturu typu MQMD
PMQMDE	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQMDE
PMQMD1	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQMD1
PMQMD2	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQMD2
PMQMHBO	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQMHBO
PMQOD	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQOD
PMQOR	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQOR
PMQPD	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQPD
PMQPID	Ukazatel	Ukazatel na identifikátor procesu
PMQMD	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQMD
PMQPMO	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQPMO
PMQPTR	Ukazatel	Ukazatel na data typu MQPTR
PMQRFH	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQRFH

Název elementárního datového typu	Datový typ	Popis
PMQRFH2	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQRFH2 .
PMQRMH	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQRMH
PMQRR	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQRR
PMQSCO	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQSCO
PMQSD	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQSD
PMQSMPO	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQSMPO
PMQSRO	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQSRO
PMSSTS	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQSTS
ID PMQTID	Ukazatel	Ukazatel na ID vlákna
PMQTM	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQTM
PMQTM2	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQTM2
PMQUINT8	Ukazatel	Ukazatel na datový typ MQUINT8
PMQUINT16	Ukazatel	Ukazatel na datový typ MQUINT16
PMQUINT32	Ukazatel	Ukazatel na datový typ MQUINT32
PMQUINT64	Ukazatel	Ukazatel na datový typ MQUINT64
PMQULELONG.	Ukazatel	Ukazatel na datový typ MQULONG
PMQVOID	Ukazatel	
PMQWIH	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQWIH
PMQXQH	Ukazatel	Ukazatel na datovou strukturu typu MQXQH

Deklarace C

Datový typ	Zastupování
MQBOOL	<pre>typedef MQLONG MQBOOL;</pre>

Datový typ	Zastupování
MQBYTE	<code>typedef unsigned char MQBYTE;</code>
MQBYTE8	<code>typedef MQBYTE MQBYTE8[8];</code>
MQBYTE16	<code>typedef MQBYTE MQBYTE16[16];</code>
MQBYTE24	<code>typedef MQBYTE MQBYTE24[24];</code>
MQBYTE32	<code>typedef MQBYTE MQBYTE32[32];</code>
MQBYTE40	<code>typedef MQBYTE MQBYTE40[40];</code>
MQCHAR	<code>typedef char MQCHAR;</code>
MQCHAR4	<code>typedef MQCHAR MQCHAR4[4];</code>
MQCHAR8	<code>typedef MQCHAR MQCHAR8[8];</code>
MQCHAR12	<code>typedef MQCHAR MQCHAR12[12];</code>
MQCHAR20	<code>typedef MQCHAR MQCHAR20[20];</code>
MQCHAR28	<code>typedef MQCHAR MQCHAR28[28];</code>
MQCHAR32	<code>typedef MQCHAR MQCHAR32[32];</code>
MQCHAR48	<code>typedef MQCHAR MQCHAR48[48];</code>
MQCHAR64	<code>typedef MQCHAR MQCHAR64[64];</code>
MQCHAR128	<code>typedef MQCHAR MQCHAR128[128];</code>
MQCHAR256	<code>typedef MQCHAR MQCHAR256[256];</code>

Datový typ	Zastupování
MQFLOAT32	<pre>typedef float MQFLOAT32;</pre>
MQFLOAT64	<pre>typedef double MQFLOAT64;</pre>
KONFIGURACE MQHCONFIG	<pre>typedef void MQPOINTER MQHCONFIG;</pre>
MQHCONN	<pre>typedef MQLONG MQHCONN;</pre>
MQOBJ	<pre>typedef MQLONG MQHOBJ;</pre>
MQINT8	<pre>typedef signed char MQINT8;</pre>
MQINT16	<pre>typedef short MQINT16;</pre>
MQINT64	<p>Na 64bitovém systému UNIX:</p> <pre>typedef long;</pre> <p>Na 32bitových systémech AIX, Solarisa HP-UX:</p> <pre>typedef int64_t;</pre> <p>V systémech IBM i, Linuxa z/OS:</p> <pre>typedef long long;</pre> <p>V systému Windows:</p> <pre>typedef _int64;</pre>
MQLONG	<p>V systému IBM i:</p> <pre>typedef long MQLONG;</pre> <p>jiné platformy:</p> <pre>if defined(MQ_64_BIT) typedef int MQLONG; else typedef long MQLONG;</pre>
MQPID	<pre>typedef MQLONG MQPID;</pre>

Datový typ	Zastupování
MQPTR	<pre>typedef void MQPOINTER MQPTR;</pre>
MQTID	<pre>typedef MQLONG MQTID;</pre>
MQUINT8	<pre>typedef unsigned char MQUINT8;</pre>
MQUINT16	<pre>typedef unsigned short MQUINT16;</pre>
MQUINT64	<p>Na 64bitovém systému UNIX:</p> <pre>typedef unsigned long;</pre> <p>Na 32bitových systémech AIX, Solarisa HP-UX:</p> <pre>typedef uint64_t;</pre> <p>V systémech IBM i, Linuxa z/OS:</p> <pre>typedef unsigned long long;</pre> <p>V systému Windows:</p> <pre>typedef unsigned _int64;</pre>
MQULONG	<p>V systému IBM i:</p> <pre>typedef unsigned long MQULONG;</pre> <p>jiné platformy:</p> <pre>if defined(MQ_64_BIT) typedef unsigned int MQULONG; else typedef unsigned long MQULONG;</pre>
OBJEKT PMQBO	<pre>typedef MQBO MQPOINTER PMQBO;</pre>
PMQBOOL	<pre>typedef MQBOOL MQPOINTER PMQBOOL;</pre>
PMQBYTE	<pre>typedef MQBYTE MQPOINTER PMQBYTE;</pre>
PMQBYTE8	<pre>typedef MQBYTE8[8] MQPOINTER PMQBYTE8[8];</pre>

Datový typ	Zastupování
PMQBYTE16	<code>typedef MQBYTE16[16] MQPOINTER PMQBYTE16[16];</code>
PMQBYTE24	<code>typedef MQBYTE24[24] MQPOINTER PMQBYTE24[24];</code>
PMQBYTE32	<code>typedef MQBYTE32[32] MQPOINTER PMQBYTE32[32];</code>
PMQBYTE40	<code>typedef MQBYTE40[40] MQPOINTER PMQBYTE40[40];</code>
PMQBYTE128	<code>typedef MQBYTE128[128] MQPOINTER PMQBYTE128[128];</code>
PMQCHAR	<code>typedef MQCHAR MQPOINTER PMQCHAR;</code>
PMQCHAR4	<code>typedef MQCHAR4[4] MQPOINTER PMQCHAR4[4];</code>
PMQCHAR8	<code>typedef MQCHAR8[8] MQPOINTER PMQCHAR8[8];</code>
PMQCHAR12	<code>typedef MQCHAR12[12] MQPOINTER PMQCHAR12[12];</code>
PMQCHAR20	<code>typedef MQCHAR20[20] MQPOINTER PMQCHAR20[20];</code>
PMQCHAR28	<code>typedef MQCHAR28[28] MQPOINTER PMQCHAR28[28];</code>
PMQCHAR32	<code>typedef MQCHAR32[32] MQPOINTER PMQCHAR32[32];</code>
PMQCHAR48	<code>typedef MQCHAR48[48] MQPOINTER PMQCHAR48[48];</code>
PMQCHAR64	<code>typedef MQCHAR64[64] MQPOINTER PMQCHAR64[64];</code>
PMQCHAR128	<code>typedef MQCHAR128[128] MQPOINTER PMQCHAR128[128];</code>
PMQCHAR256	<code>typedef MQCHAR256[256] MQPOINTER PMQCHAR256[256];</code>
PMQCHAR264	<code>typedef MQCHAR264[264] MQPOINTER PMQCHAR264[264];</code>

Datový typ	Zastupování
PMQCIH	<code>typedef MQCIH MQPOINTER PMQCIH;</code>
PMQCNO	<code>typedef MQCNO MQPOINTER PMQCNO;</code>
PMQDLH	<code>typedef MQDLH MQPOINTER PMQDLH;</code>
PMQFUNC	<code>typedef void MQPOINTER PMQFUNC;</code>
PMQFLOAT32	<code>typedef MQFLOAT32 MQPOINTER PMQFLOAT32;</code>
PMQFLOAT64	<code>typedef MQFLOAT64 MQPOINTER PMQFLOAT64;</code>
PMQGM0	<code>typedef MQGM0 MQPOINTER PMQGM0;</code>
PMQHCONFIG	<code>typedef MQHCONFIG MQPOINTER PMQHCONFIG;</code>
PMQHCONN	<code>typedef MQHCONN MQPOINTER PMQHCONN;</code>
PMQH0BJ	<code>typedef MQH0BJ MQPOINTER PMQH0BJ;</code>
PMQIIH.	<code>typedef MQIIH MQPOINTER PMQIIH;</code>
PMQINT8	<code>typedef MQINT8 MQPOINTER PMQINT8;</code>
PMQINT16	<code>typedef MQINT16 MQPOINTER PMQINT16;</code>
PMQLONG	<code>typedef MQLONG MQPOINTER PMQLONG;</code>
PMQMD	<code>typedef MQMD MQPOINTER PMQMD;</code>
PMQMD1	<code>typedef MQMD1[1] MQPOINTER PMQMD1[1];</code>
PMQMDE	<code>typedef MQMDE MQPOINTER PMQMDE;</code>

Datový typ	Zastupování
PMQOD	<code>typedef MQOD MQPOINTER PMQOD;</code>
PMQPMO	<code>typedef MQPMO MQPOINTER PMQPMO;</code>
PMQPTR	<code>typedef MQPTR MQPOINTER PMQPTR;</code>
PMQRFH	<code>typedef MQRFH MQPOINTER PMQRFH;</code>
PMQRFH2	<code>typedef MQRFH2[2] MQPOINTER PMQRFH2[2];</code>
PMQRMH	<code>typedef MQRMH MQPOINTER PMQRMH;</code>
PMQTM	<code>typedef MQTM MQPOINTER PMQTM;</code>
PMQTM2	<code>typedef MQTM2[2] MQPOINTER PMQTM2[2];</code>
PMQUINT8	<code>typedef MQUINT8 MQPOINTER PMQUINT8;</code>
PMQUINT16	<code>typedef MQUINT16 MQPOINTER PMQUINT16;</code>
PMQULELONG.	<code>typedef MQULONG MQPOINTER PMQULONG;</code>
PMQVOID	<code>typedef void MQPOINTER PMQVOID;</code>
PMQWIH	<code>typedef MQWIH MQPOINTER PMQWIH;</code>
PMQXQH	<code>typedef MQXQH MQPOINTER PMQXQH;</code>
PPMQBO	<code>typedef PMQBO MQPOINTER PPMQBO;</code>
PPMQBYTE	<code>typedef PMQBYTE MQPOINTER PPMQBYTE;</code>
PPMQCHAR	<code>typedef PMQCHAR MQPOINTER PPMQCHAR;</code>

Datový typ	Zastupování
PPMQCNO	<code>typedef PQCNO MQPOINTER PPMQCNO;</code>
PPMQGMO	<code>typedef PQGMO MQPOINTER PPMQGMO;</code>
PPMQHCONN	<code>typedef PQHCONN MQPOINTER PPMQHCONN;</code>
PPMQHOBJ	<code>typedef PQHOBJ MQPOINTER PPMQHOBJ;</code>
PPMQLONG	<code>typedef PQLONG MQPOINTER PPMQLONG;</code>
PPMQMD	<code>typedef PQMD MQPOINTER PPMQMD;</code>
PPMQOD	<code>typedef PQOD MQPOINTER PPMQOD;</code>
PPMQPMO	<code>typedef PQPMO MQPOINTER PPMQPMO;</code>
PPMQULONG	<code>typedef PQULONG MQPOINTER PPMQULONG;</code>
PPMQVOID	<code>typedef PQVOID MQPOINTER PPMQVOID;</code>

Kde defined(MQ_64_BIT) znamená 64bitovou platformu.

Popis proměnné makra MQPOINTER najdete v tématu [“Datové typy”](#) na stránce 265 .

Deklarace COBOL

Datový typ	Zastupování
MQBOOL	<code>PIC S9(9) BINARY</code>
MQBYTE	<code>PIC X</code>
MQBYTE8	<code>PIC X(8)</code>
MQBYTE16	<code>PIC X(16)</code>

Datový typ	Zastupování
MQBYTE24	PIC X(24)
MQBYTE32	PIC X(32)
MQBYTE40	PIC X(40)
MQCHAR	PIC X
MQCHAR4	PIC X(4)
MQCHAR8	PIC X(8)
MQCHAR12	PIC X(12)
MQCHAR20	PIC X(20)
MQCHAR28	PIC X(28)
MQCHAR32	PIC X(32)
MQCHAR48	PIC X(48)
MQCHAR64	PIC X(64)
MQCHAR128	PIC X(128)
MQCHAR256	PIC X(256)
MQFLOAT32	USAGE COMP-1
MQFLOAT64	USAGE COMP-2
MQHCONN	PIC S9(9) BINARY

Datový typ	Zastupování
MQOBJ	PIC S9(9) BINARY
MQINT8	PIC S9(2) BINARY
MQINT16	PIC S9(4) BINARY
MQINT64	PIC S9(18) BINARY
MQLONG	PIC S9(9) BINARY
MQPTR	POINTER
MQUINT8	PIC 9(2) BINARY
MQUINT16	PIC 9(4) BINARY
MQUINT64	PIC 9(18) BINARY
MQULONG	PIC 9(9) BINARY

Deklarace PL/I

Produkt PL/I je podporován v systému z/OS.

Datový typ	Zastupování
MQBOOL	fixed bin(31)
MQBYTE	char(1)
MQBYTE8	char(8)
MQBYTE16	char(16)
MQBYTE24	char(24)

Datový typ	Zastupování
MQBYTE32	char(32)
MQBYTE40	char(40)
MQCHAR	char(1)
MQCHAR4	char(4)
MQCHAR8	char(8)
MQCHAR12	char(12)
MQCHAR20	char(20)
MQCHAR28	char(28)
MQCHAR32	char(32)
MQCHAR48	char(48)
MQCHAR64	char(64)
MQCHAR128	char(128)
MQCHAR256	char(256)
MQFLOAT32	binary float(21) ieee
MQFLOAT64	binary float(52) ieee
MQHCONN	fixed bin(31)
MQOBJ	fixed bin(31)

Datový typ	Zastupování
MQINT8	fixed bin(7)
MQINT16	fixed bin(15)
MQINT64	fixed bin(63)
MQLONG	fixed bin(31)
MQPTR	pointer
MQUINT8	fixed bin(8)
MQUINT16	fixed bin(16)
MQUINT64	fixed bin(64)
MQULONG	fixed bin(32)

Deklarace assembleru System/390

Assembler System/390 je podporován pouze v systému z/OS .

Datový typ	Zastupování
MQBOOL	DS F
MQBYTE	DS XL1
MQBYTE8	DS XL8
MQBYTE16	DS XL16
MQBYTE24	DS XL24
MQBYTE32	DS XL32

Datový typ	Zastupování
MQBYTE40	DS XL40
MQCHAR	DS CL1
MQCHAR4	DS CL4
MQCHAR8	DS CL8
MQCHAR12	DS CL12
MQCHAR20	DS CL20
MQCHAR28	DS CL28
MQCHAR32	DS CL32
MQCHAR48	DS CL48
MQCHAR64	DS CL64
MQCHAR128	DS CL128
MQCHAR256	DS CL256
MQFLOAT32	DS EB
MQFLOAT64	DS DB
MQHCONN	DS F
MQOBJ	DS F
MQINT8	DS XL1

Datový typ	Zastupování
MQINT16	DS H
MQINT64	DS D
MQLONG	DS F
MQPTR	DS F
MQUINT8	DS XL1
MQUINT16	DS H
MQUINT64	DS D
MQULONG	DS F

Datové typy struktury-úvod

Tento oddíl uvádí datové typy struktury použité v rozhraní MQI. Samotné datové typy struktury jsou popsány v následujících sekcích.

Souhrn

V následujících tabulkách jsou shrnuty datové typy struktury použité v rozhraní MQI.

<i>Tabulka 7. Datové typy struktury použité při voláních MQI (nebo výstupních funkcích):</i>		
Struktura	Popis	Volání kde se používá
MQACHCITY	Záhlaví řetězce uživatelských procedur rozhraní API	
<u>MQAIR</u>	Záznam ověřovacích informací	<u>MQCONN</u>
MQAXC	Kontext ukončení rozhraní API	
MQAXON	Výstupní parametr rozhraní API	
<u>MQBMHO</u>	Volby zpracování vyrovnávací paměti pro zprávy	<u>MQBUFMH5</u>
Objekt <u>MQBO</u>	Volby začátku	<u>MQBEGIN</u>
Funkce <u>MQCBD</u>	Deskriptor zpětného volání	<u>MQCB</u>
OBJEKT <u>MQCBO</u>	Volby vytvoření balíku	Balík mqCreate
<u>MQCHARV</u>	Řetězec proměnné délky	<u>MQINQMP</u>
<u>MQCNO</u>	Volby připojení	<u>MQCONN</u>

Tabulka 7. Datové typy struktury použité při voláních MQI (nebo výstupních funkcích): (pokračování)

Struktura	Popis	Volání kde se používá
MQCP	Parametry zabezpečení	MQCONN
MQCTLO.	Volby zpětného dotazu	MQCTL
MQDMPO	Volby odstranění vlastností zprávy	MQDLTMP
MQGMO	Volby získání zprávy	MQGET
Objekt MQIMPO	Zjistit volby vlastností zprávy	MQINQMP
MQMD	deskriptor zprávy	MQBUFMH , MQMHBUF , MQCB , MQGET , MQPUT , MQPUT1
MQMHBO	Volby zpracování zpráv do vyrovnávací paměti	MQMHBUF
MQOD	deskriptor objektu	MQOPEN , MQPUT1
Objekt MQOR	Záznam objektu	MQOPEN , MQPUT1
MQPD	Deskriptor vlastnosti	MQSETMP
MQPMO	Volby vložení zprávy	MQPUT , MQPUT1
MQPMR	záznam vložení zprávy	MQPUT , MQPUT1
Objekt MQRR	Záznam odpovědi	MQOPEN , MQPUT , MQPUT1
Aplikace MQSCO	Volby konfigurace TLS	MQCONN
MQSD.	Deskriptor odběru	MQSUB
MQSMPO	Nastavit volbu vlastnosti zprávy	MQSETMP
MQSRO	Volby požadavku na odběr	MQSUBRQ.
MQSTS	Struktura vykazování stavu	Příkaz MQSTAT

Tabulka 8. Datové typy struktury použité v datech zprávy:

Struktura	Popis
MQCIH.	Záhlaví informací produktu CICS
MQCFH	Záhlaví PCF
MQEPR	Vložené záhlaví PCF
Objekt MQDH	Záhlaví distribuce
MQDLH	Záhlaví nedoručených zpráv (nedoručené zprávy)
MQIIH.	Záhlaví informací produktu IMS
MQMDE	Rozšíření deskriptoru zpráv
MQRFH.	Pravidla a formátovací záhlaví
MQRFH2	Pravidla a formátování záhlaví 2
MQRMH	Záhlaví referenční zprávy
MQTM, MQ	zpráva spouštěče
MQTMC2	Zpráva spouštěče (znakový formát 2)

Tabulka 8. Datové typy struktury použité v datech zprávy: (pokračování)

Struktura	Popis
MQWIHKM	Záhlaví informací o práci
MQXQH	Hlavička přenosové fronty

Poznámka: Struktura MQDXP (parametr uživatelské procedury konverze dat) je popsána v části [“Převod dat”](#) na stránce 892 spolu s přidruženými voláními pro převod dat.

Pravidla pro datové typy struktury

Programovací jazyky se liší ve své úrovni podpory struktur a jsou přijata určitá pravidla a konvence pro konzistentně mapování struktur MQI v jednotlivých programovacích jazycích:

1. Struktury musí být zarovnány podle jejich přirozených hranic.
 - Většina struktur MQI vyžaduje zarovnání 4 bajtů.
 - V systému IBM i struktury obsahující ukazatele vyžadují 16bajtové zarovnání; to jsou: MQCNO, MQOD, MQPMO.
2. Každé pole ve struktuře musí být zarovnáno na své přirozené hranici.
 - Pole s datovými typy, které se rovnají MQLONG, musí být zarovnáno na 4bajtové hranice.
 - Pole s datovými typy, která se rovná MQPTR, musí být zarovnána s 16bajtovými hrami na IBM i a 4bajtovými hranicemi v jiných prostředích.
 - Ostatní pole jsou zarovnána na 1bajtové hranice.
3. Délka struktury musí být násobkem jeho hranice zarovnání.
 - Většina struktur MQI má délky, které jsou násobky 4 bajtů.
 - Na IBM i struktury obsahující ukazatele mají délky, které jsou násobky 16 bajtů.
4. Je-li to nutné, musí být přidány vyplňující bajty nebo pole, aby byl zajištěn soulad s předchozími pravidly.

Konvence použité v popisech

Popis jednotlivých datových typů struktury zahrnuje:

- Přehled účelu a použití struktury
- Popisy polí ve struktuře, ve formě, která je nezávislá na programovacím jazyce
- Příklady toho, jak je struktura deklarována v každém z podporovaných programovacích jazyků

Popis jednotlivých datových typů struktury obsahuje následující sekce:

Název struktury

Název struktury, za nímž následuje souhrn polí ve struktuře.

Přehled

Stručný popis účelu a použití struktury.

Pole

Popisy polí. Pro každé pole je za názvem pole následován jeho elementární datový typ v závorkách (). V textu jsou názvy polí zobrazeny pomocí kurzívy typu; například *Version*.

K dispozici je také popis účelu pole spolu se seznamem hodnot, které může pole provést. Názvy konstant se zobrazují velkými písmeny; například MQGMO_STRUC_ID. Soubor konstant se stejnou předponou je zobrazen pomocí znaku *, například: MQIA_*

V popisech polí se používají následující termíny:

Vstup

Zadejte informace do pole, když vytvoříte hovor.

výstup

Správce front vrátí informace v poli po dokončení nebo selhání volání.

Vstup a výstup

Když zavoláte, dodáte informace do pole a správce front změní informace, když se volání dokončí nebo selže.

Počáteční hodnoty

Tabulka zobrazující počáteční hodnoty pro každé pole v souborech definic dat dodaných s rozhraním MQI.

Deklarace C

Typické prohlášení o struktuře v C.

Deklarace COBOL

Typické deklarace struktury v jazyce COBOL.

Deklarace PL/I

Typické prohlášení o struktuře v PL/I.

Deklarace assembleru System/390

Typické deklarace struktury v jazyku assembler System/390 .

Deklarace jazyka Visual Basic

Typické prohlášení o konstrukci ve Visual Basicu.



Programování v C

Tento oddíl obsahuje informace, které vám pomohou používat rozhraní MQI z programovacího jazyka C.

Soubory záhlaví

Jsou poskytnuty soubory záhlaví, které vám pomohou s napsáním aplikačních programů jazyka C, které používají rozhraní MQI.

Tyto soubory záhlaví jsou shrnuty v [Tabulka 9](#) na stránce 264.

<i>Tabulka 9. Soubory záhlaví C</i>	
Soubor	Obsah
CMQC	Prototypy funkcí, datové typy a pojmenované konstanty pro hlavní rozhraní MQI
CMQXC	Prototypy funkce, datové typy a pojmenované konstanty pro ukončení konverze dat
CMQEC	Prototypy funkcí, datové typy a pojmenované konstanty pro hlavní strukturu rozhraní MQI, uživatelské procedury pro převod dat a vstupní body rozhraní (CMQEC obsahuje CMQXC a CMQC.)
CMQSTRC	Funkce, které převádějí definice konstant MQI na ekvivalentní text.  Upozornění:  Nelze použít pro z/OS.

Chcete-li zlepšit přenositelnost aplikací, uveďte název souboru záhlaví malými písmeny na direktivě preprocesoru `#include` :

```
#include "cmqec.h"
```

Funkce

Nemusíte uvádět všechny parametry, které jsou předávány pomocí adresy pokaždé, když vyvoláváte funkci.

- Předat parametry, které jsou *pouze vstup* a typu MQHCONN, MQBOBJ nebo MQLONG podle hodnoty.
- Předání všech ostatních parametrů podle adresy.

Není-li požadován konkrétní parametr, použijte jako parametr pro vyvolání funkce ukazatel null jako místo adresy dat parametru. Parametry, pro které je to možné, jsou identifikovány v popisech volání.

Jako hodnotu funkce se nevrací žádný parametr; v terminologii C to znamená, že všechny funkce vrátí `void`.

Atributy funkce jsou definovány proměnnou makra `MQENTRY`; hodnota této proměnné makra závisí na daném prostředí.

Parametry s nedefinovaným datovým typem

Parametr **Buffer** na funkcích `MQGET`, `MQPUT` a `MQPUT1` má nedefinovaný datový typ. Tento parametr se používá k odesílání a přijímání dat zprávy aplikace.

Parametry tohoto řazení jsou zobrazeny v příkladech C jako pole `MQBYTE`. Parametry můžete deklarovat tímto způsobem, ale obvykle je vhodnější deklarovat je jako konkrétní strukturu, která popisuje rozvržení dat ve zprávě. Deklarujte skutečný parametr funkce jako ukazatel na neobsazený a uveďte adresu libovolného druhu dat jako parametru ve vyvolání funkce.

Datové typy

Definujte všechny datové typy pomocí příkazu jazyka C `typedef`. Pro každý datový typ také definujte odpovídající datový typ ukazatele. Název datového typu ukazatele je název elementárních nebo strukturních datových typů s předponou písmenem P, která označuje ukazatel. Definujte atributy ukazatele pomocí proměnné makra `MQPOINTER`; hodnota této proměnné makra závisí na daném prostředí. Následující příklad ukazuje, jak deklarovat datové typy ukazatele:

```
#define MQPOINTER *          /* depends on environment */
...
typedef MQLONG MQPOINTER PMQLONG; /* pointer to MQLONG */
typedef MQMD MQPOINTER PMQMD; /* pointer to MQMD */
```

Manipulace s binárními řetězci

Deklarujte řetězce binárních dat jako jeden z datových typů `MQBYTEn`.

Kdykoli kopírujete, porovnávájí nebo nastavují pole tohoto typu, použijte funkce C **`memcpy`**, **`memcpyn`** nebo **`memset`**; například:

```
#include <string.h>
#include "cmqc.h"

MQMD MyMsgDesc;

memcpy(MyMsgDesc.MsgId,          /* set "MsgId" field to nulls */
       MQMI_NONE,               /* ...using named constant */
       sizeof(MyMsgDesc.MsgId));

memset(MyMsgDesc.CorrelId,      /* set "CorrelId" field to nulls */
       0x00,                   /* ...using a different method */
       sizeof(MQBYTE24));
```

Nepoužívejte řetězcové funkce **`strcpy`**, **`strcmp`**, **`strcpyn`** nebo **`strncmp`**, protože tyto příkazy nefungují správně pro data deklarovaná s datovými typy `MQBYTEn`.

Manipulace se znakovými řetězci

Když správce front vrátí data znaků do aplikace, správce front vždy vypadá znaková data mezerami do definované délky pole; správce front *nevrací* řetězce ukončené hodnotou null.

Proto při kopírování, porovnání nebo zřetězení takových řetězců použijte řetězcové funkce **`strcpy`**, **`strncmp`** nebo **`strncat`**.

Nepoužívejte funkce řetězce, které vyžadují, aby byl řetězec ukončený znakem null (**`strcpy`**, **`strcmp`**, **`strcat`**). Také nepoužívejte funkci **`strlen`** k určení délky řetězce; použijte místo funkce **`sizeof`**, abyste určili délku pole.

Počáteční hodnoty pro struktury

Soubory záhlaví definují různé proměnné maker, které lze použít k poskytnutí počátečních hodnot pro struktury MQ při deklarování instancí těchto struktur.

Tyto proměnné maker mají názvy ve tvaru MQxxx_DEFAULT, kde MQxxx představuje název struktury. Používají se následujícím způsobem:

```
MQMD   MyMsgDesc = {MQMD_DEFAULT};
MQPMO  MyPutOpts = {MQPMO_DEFAULT};
```

Pro některá znaková pole (například pole *StrucId*, která se vyskytují ve většině struktur, nebo pole *Format*, které se vyskytují v MQMD), rozhraní MQI definuje určité platné hodnoty. Pro každou z platných hodnot jsou k dispozici dvě proměnné makra:

- Jedna makroproměnná definuje hodnotu jako řetězec s délkou, kromě implikovaných shodných s hodnotou null, přesně definované délky pole. Například pro pole *Format* v produktu MQMD je poskytnuta následující proměnná makra (- představuje prázdný znak):

```
#define MQFMT_STRING "MQSTR--"
```

Použijte tento formulář s funkcemi `memcpy` a `memset`.

- Další proměnná makra definuje hodnotu jako pole znaků; název této proměnné makra je název řetězce tvořená řetězcem s příponou `_ARRAY`. Příklad:

```
#define MQFMT_STRING_ARRAY 'M','Q','S','T','R','-','-','-'
```

Tento formulář použijte k inicializaci pole, když deklarujete instanci struktury s hodnotami odlišnými od proměnné poskytnuté proměnnou makra `MQMD_DEFAULT`. (To není vždy nezbytné; v některých prostředích můžete použít řetězcovou formu hodnoty v obou situacích. Můžete však použít formulář pole pro deklarace, protože to je nezbytné z důvodu kompatibility s programovacím jazykem C++.)

Počáteční hodnoty pro dynamické struktury

Když se požaduje proměnný počet instancí struktury, jsou instance obvykle vytvářeny v hlavní paměti, které se dynamicky získávají pomocí funkcí `calloc` nebo `malloc`. Chcete-li inicializovat pole v těchto strukturách, zvažte následující postup:

1. Deklarujte instanci struktury pomocí příslušné makro proměnné `MQxxx_DEFAULT` k inicializaci struktury. Tato instance se stane modelem pro další instance:

```
MQMD Model = {MQMD_DEFAULT}; /* declare model instance */
```

Klíčová slova `static` nebo `auto` mohou být kódována podle deklarace, aby byla instance modelu vytvořena statická nebo dynamická doba životnosti, jak je požadováno.

2. K získání paměti pro dynamickou instanci struktury použijte funkce `calloc` nebo `malloc`:

```
PMQMD Instance;
Instance = malloc(sizeof(MQMD)); /* get storage for dynamic instance */
```

3. Použijte funkci `memcpy` ke zkopírování instance modelu do dynamické instance:

```
memcpy(Instance,&Model,sizeof(MQMD)); /* initialize dynamic instance */
```

Použití z C++

V případě programovacího jazyka C++ obsahují hlavičkové soubory následující další příkazy, které jsou obsaženy pouze v případě, že používáte kompilátor jazyka C++:

```

#ifdef __cplusplus
extern "C" {
#endif

/* rest of header file */

#ifdef __cplusplus
}
#endif

```

Notační konvence

Tyto informace ukazují, jak vyvolat funkce a deklarovat parametry.

V některých případech jsou parametry pole s velikostí, která není pevná. Pro tyto hodnoty je malá písmena n použita ke znázornění číselné konstanty. Když kódíte deklaraci pro tento parametr, nahradte hodnotu n numerickou hodnotou, která je povinná.

Programování COBOL

Tento oddíl obsahuje informace, které vám pomohou používat rozhraní MQI z programovacího jazyka COBOL.

soubory COPY

K dispozici jsou různé soubory COPY, které vám pomohou při psaní aplikačních programů COBOL, které používají rozhraní MQI. Jsou zde dva soubory obsahující pojmenované konstanty a dva soubory pro každou ze struktur.

Každá struktura je poskytována ve dvou podobách: formulář s počátečními hodnotami a formulář bez:

- Použijte struktury s počátečními hodnotami ve WORKING-STORAGE SECTION programu COBOL; jsou obsaženy v souborech COPY s příponami s příponou V (pro hodnoty).
- Použijte struktury bez počátečních hodnot v SECLINKAGE SECTION programu COBOL; jsou obsaženy v souborech COPY s příponami s příponou L (pro Linkage).

Soubory COPY jsou shrnuty v [Tabulka 10 na stránce 267](#). Ne všechny uvedené soubory jsou dostupné ve všech prostředích.

<i>Tabulka 10. Soubory COBOL COPY</i>		
Soubor (s počátečními hodnotami)	Soubor (bez počátečních hodnot)	Obsah
CMQIRV	CMQIRL	Záznam ověřovacích informací
CMQBOV	CMQBOL	Začátek struktury voleb
CMQCIHV	CMQCIHL	Struktura záhlaví informací produktu CICS
CMQCNV	CMQCNOL	Struktura voleb připojení
CMQDHSV	CMQDHL	Struktura záhlaví distribuce
CMQDLHV	CMQDLHL	Struktura záhlaví nedoručených zpráv
CMQDXPV	CMQDXPL	Struktura výstupního parametru konverze dat
CMQGMV	CMQGMOL	Získat strukturu voleb zprávy
CMQIIHV	CMQIIHL	Struktura záhlaví informací produktu IMS
CMQMDV	CMQMDL	Struktura deskriptoru zpráv
CMQMDEV	CMQMDEL.	Struktura rozšíření deskriptoru zpráv
CMQMD1V	CMQMD1L	Struktura deskriptoru zpráv verze 1

Tabulka 10. Soubory COBOL COPY (pokračování)

Soubor (s počátečními hodnotami)	Soubor (bez počátečních hodnot)	Obsah
CMQODOV	CMQODUL.	Struktura deskriptoru objektu
CMQORV	CMQORL	Struktura záznamu objektu
CMQPMOV	CMQPMOL	Vložit strukturu voleb zprávy
CMQRFHV.	CMQRFHL	Pravidla a formátování struktury záhlaví
CMQRFH2V	CMQRFH2L	Pravidla a formátování struktury záhlaví verze 2
CMQRMHV	CMQRMHL	Struktura záhlaví referenční zprávy
CMQRRV	CMQRRL	Struktura záznamu odezvy
CMQSCOROVER	CMQSCOL	Volby konfigurace TLS
CMQTMV.	CMQTML	Struktura zprávy spouštěče
CMQTMCV	CMQTMCL	Struktura zprávy spouštěče (znakový formát)
CMQTM2V	CMQTM2L	Struktura zprávy spouštěče (znakový formát) verze 2
CMQWIHV	CMQWIHL	Struktura záhlaví pracovních informací
CMQXQHV	CMQXQHLL	Struktura záhlaví přenosové fronty
CMQV	-	Pojmenované konstanty pro hlavní rozhraní MQI
CMQXV	-	Pojmenované konstanty pro ukončení konverze dat
CMQMD2V	CMQMD2L	Struktura deskriptoru zpráv verze 2

Struktury

V souboru COPY začíná každá deklarace struktury s položkou level-10 ; to vám umožňuje deklarovat několik instancí struktury zakódováním deklarace level-01 a poté pomocí příkazu COPY okopírovat ve zbytku deklarace struktury. Chcete-li se odkázat na odpovídající instanci, použijte klíčové slovo IN :

```
* Declare two instances of MQMD
01 MY-MQMD.
   COPY CMQMDV.
01 MY-OTHER-MQMD.
   COPY CMQMDV.
*
* Set MSGTYPE field in MY-OTHER-MQMD
  MOVE MQMT-REQUEST TO MQMD-MSGTYPE IN MY-OTHER-MQMD.
```

Srovnejte struktury podle příslušných hranic. Použijete-li příkaz COPY k zahrnutí struktury za položkou, která není položkou level-01 , ujistěte se, že struktura začíná na příslušném offsetu od začátku položky level-01 . Většina struktur MQI vyžaduje čtyřbajtové zarovnání; výjimky z tohoto počtu jsou MQCNO, MQOD a MQPMO, které vyžadují 16bajtovou synchronizaci v produktu IBM i.

V tomto oddílu jsou názvy polí ve strukturách zobrazeny bez předpony. V COBOLu, názvy polí mají předponu s názvem struktury, za níž následuje pomlčka. Avšak pokud název struktury končí numerickou číslicí, což označuje, že struktura je druhou nebo novější verzí původní struktury, numerická číslice se vynechá z předpony. Názvy polí v jazyce COBOL jsou zobrazeny velkými písmeny (je-li to nutné, lze použít malá nebo velká písmena.) Například pole *MsgType* popsané v [“MQMD-deskriptor zprávy”](#) na stránce 416 se stane MQMD-MSGTYPE v COBOLu.

Struktury V-suffix jsou deklarovány s počátečními hodnotami pro všechna pole; musíte nastavit pouze ta pole, ve kterých chcete, aby hodnota, která se liší od dodané počáteční hodnoty.

Ukazatele

Některé struktury musí adresovat volitelná data, která mohou být nesousedící se strukturou, jako např. záznamy MQOR a MQRR, které jsou adresovány strukturou MQOD.

Chcete-li adresovat tato volitelná data, struktury obsahují pole, která jsou deklarována s datovým typem ukazatele. Avšak COBOL nepodporuje datový typ ukazatele ve všech prostředích. Z tohoto důvodu mohou být volitelná data adresována také pomocí polí, která obsahují posunutí dat od začátku struktury.

Chcete-li portportovat aplikaci mezi prostředími, zjistěte, zda je datový typ ukazatele dostupný ve všech zamýšlených prostředích. Pokud tomu tak není, musí aplikace adresovat volitelná data pomocí polí offsetu místo polí ukazatele.

V těchto prostředích, kde ukazatele nejsou podporovány, deklarujte pole ukazatele jako bajtové řetězce odpovídající délky, přičemž počáteční hodnota je celobajtová bajtová řetězec. Neměňte tuto počáteční hodnotu, pokud používáte pole offsetu.

Pojmenované konstanty

V tomto oddílu jsou zobrazeny názvy konstant, které obsahují znak podtržítka (_) jako součást názvu. V COBOLu, použijte znak pomlčky (-) místo podtržítka.

Konstanty, které mají znakové řetězce, používají jednoduchou uvozovku jako oddělovač řetězců ('). V některých prostředích může být nutné zadat vhodnou volbu kompilátoru, aby kompilátor přijímal jednoduché uvozovky jako oddělovač řetězců v místě dvojité uvozovky.

Pojmenované konstanty jsou deklarovány v souborech COPY jako položky level-10. Chcete-li použít konstanty, deklarujte explicitně položku level-01 a pak použijte příkaz COPY ke kopírování v deklaracích konstant:

```
* Declare a structure to hold the constants
01 MY-MQ-CONSTANTS.
   COPY CMQV.
```

Předchozí metoda způsobí, že se konstanty zabírají v programu i v případě, že na ně nejsou odkazy. Pokud zahrnete konstanty do mnoha samostatných programů v rámci stejné jednotky spuštění, existuje více kopií konstant, které zbytečně zabírají hlavní paměť. Tento efekt se vyvarujte použitím jedné z následujících technik:

- Přidejte klauzuli GLOBAL do deklarace level-01 :

```
* Declare a global structure to hold the constants
01 MY-MQ-CONSTANTS GLOBAL.
   COPY CMQV.
```

Tato příčina alokuje paměť pouze pro jednu sadu konstant v rámci jednotky běhu. Tyto konstanty však mohou být odkazovány jakýmkoliv programem v rámci jednotky spuštění, a to nejen programem, který obsahuje deklaraci level-01.

Poznámka: Klauzule GLOBAL není podporována ve všech prostředích.

- Manuálně zkopírujte do každého programu pouze ty konstanty, na které tento program odkazuje. Nepoužívejte příkaz COPY ke zkopírování všech konstant do programu.

Notační konvence

Poslední uvedená témata v této sekci ukazují, jak vyvolat volání a deklarovat parametry. V některých případech jsou parametry tabulky nebo znakové řetězce, jejichž velikost není pevná. Pro tyto hodnoty je malá písmena n použita ke znázornění číselné konstanty. Když kódíte deklaraci pro tento parametr, nahraďte hodnotu n numerickou hodnotou, která je povinná.

Programování v jazyce System/390

Tento oddíl obsahuje informace, které vám pomohou při použití rozhraní MQI z programovacího jazyka System/390 Assembler.

Makra

K dispozici jsou různá makra, která vám pomohou s napsáním aplikačních programů v assembleru, které používají rozhraní MQI.

Pro pojmenované konstanty existují dvě makra a jedno makro pro každou ze struktur. Tyto soubory jsou shrnuty v [Tabulka 11 na stránce 270](#).

<i>Tabulka 11. Makra programu pro</i>	
Soubor	Obsah
CMQA	Pojmenované konstanty (equates) pro hlavní rozhraní MQI
CMQCIHA	Struktura záhlaví informací produktu CICS
CMQCNOA	Struktura voleb připojení
CMQDLHA	Struktura záhlaví nedoručených zpráv
CMQDXPA	Struktura výstupního parametru konverze dat
CMQGMOA	Získat strukturu voleb zprávy
CMQIIHA	Struktura záhlaví informací produktu IMS
CMQMDA	Struktura deskriptoru zpráv
CMQMDEA	Struktura rozšíření deskriptoru zpráv
CMQODA	Struktura deskriptoru objektu
CMQPMOA	Vložit strukturu voleb zprávy
CMQRFHA	Pravidla a formátování struktury záhlaví
CMQRFH2A	Pravidla a formátování struktury záhlaví verze 2
CMQRMHA	Struktura záhlaví referenční zprávy
CMQTMA	Struktura zprávy spouštěče
CMQTMC2A	Struktura zprávy spouštěče (znakový formát) verze 2
CMQVERA	Řízení verze struktury
CMQWIHA	Struktura záhlaví pracovních informací
CMQXA	Pojmenované konstanty pro ukončení konverze dat
CMQXPA	Struktura výstupního parametru rozhraní API překračování
CMQXQHA	Struktura záhlaví přenosové fronty

Struktury

Struktury jsou generovány makry, které mají různé parametry k řízení akce makra. Tyto parametry jsou popsány v následujících sekcích.

Čas od času se zavádí nové verze struktur produktu MQ. Další pole v nové verzi mohou způsobit, že struktura, která byla dříve menší než 256 bajtů, by měla být větší než 256 bajtů. Z tohoto důvodu jsou pokyny pro assembler, které jsou určeny ke kopírování struktury MQ, nebo k nastavení struktury MQ na hodnoty null, aby správně pracovaly se strukturami, které mohou být větší než 256 bajtů. Případně můžete použít makro DCLVER nebo makro CMQVERA s parametrem VERSION k deklaraci specifické verze struktury.

Zadání názvu struktury

Chcete-li deklarovat více než jednu instanci struktury, bude makro pojmenovávat název každého pole ve struktuře s řetězcem specifikovatelným uživatelem a podtržítkem.

Použitý řetězec je jmenovka zadaná při vyvolání makra. Není-li zadán žádný popisec, použije se k sestavení předpony název struktury:

```
* Declare two object descriptors
      CMQODA ,          Prefix used="MQOD_" (the default)
MY_MQOD CMQODA ,          Prefix used="MY_MQOD_"
```

Deklarace struktury zobrazené v této sekci používají výchozí předponu.

Určení tvaru struktury

Deklarace struktury mohou být generovány makrem v jednom ze dvou formulářů, které jsou řízeny parametrem DSECT :

DCET=ANO

Assembler DSECT instruction se používá ke spuštění nové sekce dat; definice struktury okamžitě následuje za příkazem DSECT . Návěští pro vyvolání makra se použije jako název sekce dat; není-li zadán žádný popisec, použije se název struktury.

DSECT=NE

Instrukce DC assembleru se používají k definování struktury na aktuální pozici v rutině. Pole jsou inicializovaná s hodnotami, které lze zadat zakódováním příslušných parametrů ve vyvolání makra. Pole, pro které nejsou zadány žádné hodnoty při vyvolání makra, jsou inicializovány výchozími hodnotami.

Uvedená hodnota musí být velká. Není-li parametr DSECT zadán, předpokládá se hodnota DSECT = NO .

Řízení verze struktury

Standardně makra vždy deklarují nejnovější verzi každé struktury.

Ačkoli můžete použít parametr makra VERSION k určení hodnoty pro pole *Version* ve struktuře, tento parametr definuje počáteční hodnotu pro pole *Version* a neřídí verzi skutečně deklarované struktury. Chcete-li řídit verzi struktury, která je deklarována, použijte parametr DCLVER :

DCLVER=AKTUÁLNÍ

Deklarovaná verze je aktuální (nejnovější) verze.

DCLVER=URČENÝ

Deklarovaná verze je uvedena ve verzi zadané parametrem VERSION . Vynecháte-li parametr VERSION , bude použita výchozí hodnota verze 1.

Zadáte-li parametr VERSION , hodnota musí být samostatná definice číselné konstanty nebo pojmenovaná konstanta pro požadovanou verzi (například MQCNO_VERSION_3). Pokud zadáte nějakou jinou hodnotu, bude struktura deklarována tak, jako by byla zadána hodnota DCLVER=CURRENT , i když hodnota parametru VERSION je vyhodnocena jako platná hodnota.

Uvedená hodnota musí být velká. Pokud vynecháte parametr DCLVER , použije se hodnota používaná z globální proměnné makra MQDCLVER . Tuto proměnnou lze nastavit pomocí makra CMQVERA.

Deklarování jedné struktury vložené do jiné

Chcete-li deklarovat jednu strukturu jako komponentu jiné struktury, použijte parametr NESTED :

NEST=ANO

Deklarace struktury je vnořena do jiné.

NESTED=NE

Deklarace struktury není vnořena do jiné.

Uvedená hodnota musí být velká. Pokud vynecháte parametr NESTED , předpokládá se hodnota NESTED=NO .

Určení počátečních hodnot pro pole

Určete hodnotu, která má být použita k inicializaci pole ve struktuře kódováním názvu tohoto pole (bez předpony) jako parametru v rámci vyvolání makra spolu s požadovanou hodnotou.

Chcete-li například deklarovat strukturu deskriptoru zpráv s polem *MsgType* inicializovaným s parametrem MQMT_REQUEST, a pole *ReplyToQ* inicializováno s řetězcem "MY_REPLY_TO_QUEUE", použijte následující:

```
MY_MQMD CMQMDA MSGTYPE=MQMT_REQUEST, X
        REPLYTOQ=MY_REPLY_TO_QUEUE
```

Uvedete-li pojmenovanou konstantu (equate) jako hodnotu při vyvolání makra, použijte makro CMQA, abyste definovali pojmenovanou konstantu. Neuzavírejte hodnoty znakových řetězců do jednoduchých uvozovek.

Řízení výpisu

Stanovte vzhled deklarace struktury v seznamu assembleru pomocí parametru SEZNAM :

LIST=ANO

Deklarace struktury se zobrazí ve výpisu assembleru.

SEZNAM=NE

Deklarace struktury se neobjevuje ve výpisu assembleru.

Uvedená hodnota musí být velká. Pokud vynecháte parametr LIST , předpokládá se parametr LIST = NO .

Makro CMQVERA

Toto makro vám umožňuje nastavit výchozí hodnotu, která má být použita pro parametr DCLVER na makru struktury. Hodnota uvedená CMQVERA je použita makrem struktury pouze, pokud vynecháte parametr DCLVER z vyvolání struktury makra. Výchozí hodnota je nastavena kódováním makra CMQVERA s parametrem DCLVER :

DCLVER=AKTUÁLNÍ

Výchozí verze je nastavena na aktuální (nejnovější) verzi.

DCLVER=URČENÝ

Výchozí verze je nastavena na verzi zadanou parametrem VERSION .

Musíte zadat argument **DCLVER** a hodnota musí být velká písmena. Hodnota nastavená CMQVERA zůstává výchozí hodnotou až do dalšího vyvolání CMQVERA nebo na konci sestavy. Pokud vynecháte CMQVERA, výchozí nastavení je DCLVER=CURRENT.

Notační konvence

Pozdější sekce ukazují, jak vyvolat volání a deklarovat parametry. V některých případech jsou parametry pole nebo znakové řetězce s velikostí, která není pevná, malá písmena n se používají ke znázornění číselné konstanty. Když kódíte deklaraci pro tento parametr, nahraďte hodnotu n numerickou hodnotou, která je povinná.

MQAIR-záznam ověřovacích informací

Struktura MQAIR představuje záznam ověřovacích informací.

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 12. Pole v aplikaci MQAIR		
Pole	Popis	Téma
StrucId	Identifikátor struktury	StrucId
Verze	Číslo verze struktury	verze
AuthInfoType	Typ ověřovacích informací	AuthInfoType
AuthInfoConnName	Název připojení k serveru LDAP CRL	AuthInfoConnName

<i>Tabulka 12. Pole v aplikaci MQAIR (pokračování)</i>		
Pole	Popis	Téma
LDAPUserNamePtr	Adresa jména uživatele LDAP	LDAPUserNamePtr
PosunutíLDAPUserName	Ofset jména uživatele LDAP od začátku MQSCO	PosunutíLDAPUserName
DélkaLDAPUserName	Délka jména uživatele LDAP	LDAPUserNameDélka
LDAPPASSWORD	Heslo pro přístup k serveru LDAP	LDAPPASSWORD
Poznámka: Zbývající pole se budou ignorovat, pokud je <i>Verze</i> menší než MQAIR_VERSION_2.		
OCSPResponderURL	Adresa URL, na které lze kontaktovat odpovídací modul OCSP	OCSPResponderURL

Přehled pro MQAIR

Struktura MQAIR umožňuje aplikacím běžícím jako IBM MQ MQI client zadávat informace o ověřovateli, který má být použit pro připojení klienta. Struktura je vstupním parametrem volání MQCONN.

Klienti **Availability:** AIX, HP-UX, Solaris, Linux a Windows .

Znaková sada a kódování: Data v aplikaci MQAIR musí být ve znakové sadě a kódování lokálního správce front; tyto údaje jsou dány atributem správce front **CodedCharSetId** a MQENC_NATIVE.

Pole pro MQAIR

Struktura MQAIR obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

AuthInfoConnName (MQCHAR264)

Jedná se o název hostitele nebo síťovou adresu hostitele, na kterém je spuštěn server LDAP. Za ním může následovat volitelné číslo portu uzavřené v závorkách. Výchozí číslo portu je 389.

Je-li hodnota kratší než délka pole, ukončete ji znakem null nebo jej odblood mezerami až do délky pole. Není-li hodnota platná, volání selže s kódem příčiny MQRC_AUTH_REINFO_CONN_NAME_ERROR.

Toto je vstupní pole. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v jazyce C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích.

Typ AuthInfo(MQLONG)

Jedná se o typ ověřovacích informací obsažených v záznamu.

Hodnota může být jeden z následujících dvou parametrů:

MQAIT_CRL_LDAP

Kontrola odvolání certifikátů pomocí serveru LDAP.

MQACY_OCSP

Kontrola odvolání certifikátů pomocí protokolu OCSP.

Není-li hodnota platná, volání selže s kódem příčiny MQRC_AUTH_TINFO_TYPE_ERROR.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQAIT_CRL_LDAP.

LDAPPASSWORD (MQCHAR32)

Jedná se o heslo potřebné pro přístup k serveru CRL LDAP. Je-li hodnota kratší než délka pole, ukončete ji znakem null nebo jej odblood mezerami až do délky pole.

Pokud server LDAP nevyžaduje heslo nebo vynechte jméno uživatele LDAP, *LDAPPASSWORD* musí mít hodnotu null nebo být prázdný. Pokud vynecháte jméno uživatele LDAP a *LDAPPASSWORD* nemá hodnotu null nebo je prázdné, volání selže s kódem příčiny MQRC_LDAP_PASSWORD_ERROR.

Toto je vstupní pole. Délka tohoto pole je dána hodnotou `MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH`. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v jazyce C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích.

Délka LDAPUserName(MQLONG)

Toto je délka v bajtech jména uživatele LDAP adresovaného polem `LDAPUserNamePtr` nebo `LDAPUserNameOffset`. Hodnota musí být v rozsahu nula až `MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH`. Není-li hodnota platná, volání selže s kódem příčiny `MQRC_LDAP_USER_NAME_LENGTH_ERR`.

Pokud zahrnutý server LDAP nevyžaduje jméno uživatele, nastavte toto pole na nulu.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

Offset LDAPUserName(MQLONG)

Jedná se o posun v bajtech jména uživatele LDAP od začátku struktury `MQAIR`.

Odsazení může být kladné nebo záporné. Pole je ignorováno, pokud `LDAPUserNameLength` je nula.

Můžete použít buď `LDAPUserNamePtr` nebo `LDAPUserNameOffset`, abyste uvedli jméno uživatele LDAP, ale ne obojí; podrobnosti najdete v popisu pole `LDAPUserNamePtr`.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

LDAPUserNamePtr (PMQCHAR)

Jedná se o jméno uživatele LDAP.

Skládá se z rozlišujícího jména uživatele, který se pokouší o přístup k serveru LDAP CRL. Je-li hodnota kratší než délka zadaná parametrem `LDAPUserNameLength`, ukončete ji znakem null nebo jej odpalovat mezerami na délku `LDAPUserNameLength`. Pole je ignorováno, pokud `LDAPUserNameLength` je nula.

Jméno uživatele služby LDAP můžete zadat jedním ze dvou způsobů:

- Pomocí pole ukazatele `LDAPUserNamePtr`

V takovém případě může aplikace deklarovat řetězec, který je oddělen od struktury `MQAIR`, a nastavit proměnnou `LDAPUserNamePtr` na adresu řetězce.

Zvažte použití `LDAPUserNamePtr` pro programovací jazyky, které podporují datový typ ukazatele v módě, který je přenosný do různých prostředí (například programovací jazyk C).

- Použití pole offsetu `LDAPUserNameOffset`

V takovém případě musí aplikace deklarovat složenou strukturu obsahující strukturu `MQSCO`, za kterou následuje pole záznamů `MQAIR`, za nimiž následují řetězce názvů uživatelů LDAP, a nastavit proměnnou `LDAPUserNameOffset` na posun příslušného řetězce názvu od začátku struktury `MQAIR`. Ujistěte se, že je tato hodnota správná a že má hodnotu, která může být umístěna v rámci `MQLONG` (nejvíce omezující programovací jazyk je COBOL, pro který je platný rozsah -999 999 999 až +999 999 999).

Zvažte použití `LDAPUserNameOffset` pro programovací jazyky, které nepodporují datový typ ukazatele, nebo které implementují datový typ ukazatele v módě, který nemusí být přenosný do různých prostředí (například programovací jazyk COBOL).

Zvolená technika je vybrána, používá se pouze jeden z `LDAPUserNamePtr` a `LDAPUserNameOffset`; volání selže s kódem příčiny `MQRC_LDAP_USER_NAME_ERROR`, pokud jsou oba nenulové.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel Null v těchto programovacích jazycích, které podporují ukazatele, a jinak řetězec bajtů se všemi bajty null.

Poznámka: Na platformách, v nichž programovací jazyk nepodporuje datový typ ukazatele, je toto pole deklarováno jako bajtový řetězec příslušné délky.

OCSPResponderURL (MQCHAR256)

Pro strukturu `MQAIR`, která představuje podrobnosti připojení pro odpovídací modul OCSP, obsahuje toto pole adresu URL, na které lze kontaktovat odpovídací modul.

Hodnota tohoto pole je adresa URL protokolu HTTP. Toto pole má přednost před adresou URL v rozšíření certifikátu AuthorityInfoAccess (AIA).

Hodnota je ignorována, pokud nejsou pravdivé obě následující příkazy:

- Struktura MQAIR je verze 2 nebo novější (pole verze je nastaveno na hodnotu MQAIR_VERSION_2 nebo vyšší).
- Pole Typ AuthInfoje nastaveno na hodnotu MQAIT_OCSP.

Pokud pole neobsahuje adresu URL protokolu HTTP ve správném formátu (a není ignorována), volání MQCONNX se nezdaří s kódem příčiny MQRC_OCSP_URL_ERROR.

V tomto poli se rozlišují velká a malá písmena. Musí začínat řetězcem http:// malými písmeny. Zbytek adresy URL může být citlivý na velikost písmen, v závislosti na implementaci serveru OCSP.

Toto pole není předmětem konverze dat.

StrucId (MQCHAR4)

Hodnota musí být:

ID_STRUKTURY MQIR_CONSTRUCT

Identifikátor pro záznam ověřovacích informací.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQAIR_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQAIR_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQAIR_STRUC_ID.

Verze (MQLONG)

Číslo verze struktury MQAIR.

Hodnota musí být jedna z následujících:

MQAIR_VERSION_1

Záznam ověřovacích informací Version-1 .

MQAIR_VERSION_2

Version-2 záznam ověřovacích informací.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQIR_CURRENT_VERSION

Aktuální verze záznamu ověřovacích informací.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQAIR_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQAIR

<i>Tabulka 13. Počáteční hodnoty polí v aplikaci MQAIR</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
StrucId	ID_STRUKTURY MQIR_CONSTRUCT	'AIR↵'
Verze	MQAIR_VERSION_1	1
AuthInfoType	MQAIT_CRL_LDAP	1
AuthInfoConnName	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
LDAPUserNamePtr	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
Posunutí LDAPUserName	Není	0
Délka LDAPUserName	Není	0

Tabulka 13. Počáteční hodnoty polí v aplikaci MQAIR (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
LDAPPassword	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
OCSPResponderURL	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky

Notes:

- Symbol – představuje jeden prázdný znak.
- V programovacím jazyce C-proměnná makra MQAIR_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQAIR MyAIR = {MQAIR_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQAIR

```
typedef struct tagMQAIR MQAIR;
struct tagMQAIR {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */
    MQLONG     AuthInfoType;     /* Type of authentication
                                information */
    MQCHAR264  AuthInfoConnName; /* Connection name of CRL LDAP
                                server */
    PMQCHAR    LDAPUserNamePtr;  /* Address of LDAP user name */
    MQLONG     LDAPUserNameOffset; /* Offset of LDAP user name from start
                                of MQAIR structure */
    MQLONG     LDAPUserNameLength; /* Length of LDAP user name */
    MQCHAR32   LDAPPassword;     /* Password to access LDAP server */
    MQCHAR256  OCSPResponderURL; /* URL of OCSP responder */
};
```

Deklarace COBOL pro MQAIR

```
** MQAIR structure
10 MQAIR.
** Structure identifier
15 MQAIR-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQAIR-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Type of authentication information
15 MQAIR-AUTHINFOTYPE PIC S9(9) BINARY.
** Connection name of CRL LDAP server
15 MQAIR-AUTHINFOCONNNAME PIC X(264).
** Address of LDAP user name
15 MQAIR-LDAPUSERNAMEPTR POINTER.
** Offset of LDAP user name from start of MQAIR structure
15 MQAIR-LDAPUSERNAMEOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Length of LDAP user name
15 MQAIR-LDAPUSERNAMELENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Password to access LDAP server
15 MQAIR-LDAPPASSWORD PIC X(32).
** URL of OCSP responder
15 MQAIR-OCSPRESPONDERURL PIC X(256).
```

Deklarace Visual Basic pro MQAIR

```
Type MQAIR
StrucId As String*4 'Structure identifier'
Version As Long 'Structure version number'
AuthInfoType As Long 'Type of authentication information'
```

```

AuthInfoConnName As String*264 'Connection name of CRL LDAP server'
LDAPUserNamePtr As MQPTR 'Address of LDAP user name'
LDAPUserNameOffset As Long 'Offset of LDAP user name from start'
'of MQAIR structure'
LDAPUserNameLength As Long 'Length of LDAP user name'
LDAPPassword As String*32 'Password to access LDAP server'
End Type

```

MQBMHO-Vyrovnávací paměť pro volby obsluhy zpráv

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře. MQBMHO struktury-vyrovnávací paměť pro volby zpracování zpráv

Tabulka 14. Pole v MQBMHO		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>Options</i>	Volby řízení akce MQBMHO	Volby

Přehled pro MQBMHO

Dostupnost: Vše. Struktura obslužného programu vyrovnávací paměti pro zpracování zpráv-přehled

Účel: Struktura MQBMHO umožňuje aplikacím určit volby, které řídí způsob, jakým jsou zpracovávány manipulátory zpráv z vyrovnávacích pamětí. Struktura je vstupním parametrem volání MQBUFMH.

Znaková sada a kódování: Data v MQBMHO musí být ve znakové sadě aplikace a kódování aplikace (MQENC_NATIVE).

Pole pro MQBMHO

Struktura voleb popisovače zpráv pro zpracování zpráv-pole

Struktura MQBMHO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

Volby (MQLONG)

Struktura vyrovnávací paměti pro strukturu zpráv-pole Volby

Hodnota může být následující:

VLASTNOSTI MQBMHO_DELETE_PROPERTIES

Vlastnosti, které jsou přidány do popisovače zpráv, jsou z vyrovnávací paměti odstraněny. Pokud se nezdaří volání, nebudou odstraněny žádné vlastnosti.

Výchozí volby: Pokud nepotřebujete uvedenou volbu použít, použijte následující volbu:

MQBMHO_NONE

Nejsou uvedeny žádné volby.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQBMHO_DELETE_PROPERTIES.

StrucId (MQCHAR4)

Struktura vyrovnávací paměti z vyrovnávací paměti-pole StrucId

Jedná se o identifikátor struktury. Hodnota musí být:

MQBMHO_STRUC_ID

Identifikátor pro vyrovnávací paměť pro strukturu zpracování vyrovnávací paměti.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQBMHO_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQBMHO_STRUC_ID, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQBMHO_STRUC_ID.

Verze (MQLONG)

Struktura obsluhy vyrovnávací paměti z vyrovnávací paměti-pole Verze

Jedná se o číslo verze struktury. Hodnota musí být:

MQBMHO_VERSION_1

Číslo verze pro vyrovnávací paměť pro strukturu vyrovnávací paměti zprávy.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQBMHO_CURRENT_VERSION

Aktuální verze vyrovnávací paměti pro strukturu zpracování zpráv.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQBMHO_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQBMHO

Struktura obsluhy vyrovnávací paměti pro zpracování zpráv-počáteční hodnoty

Tabulka 15. Počáteční hodnoty polí v MQBMHO		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQBMHO_STRUCTURE_ID	'BMHO'
<i>Version</i>	MQBMHO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQBMHO_NONE	0

Notes:

1. V programovacím jazyce C-proměnná makra MQBMHO_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQBMHO MyBMHO = {MQBMHO_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQBMHO

Struktura obsluhy vyrovnávací paměti pro strukturu zprávy-deklarace jazyka C

```
typedef struct tagMQBMHO MQBMHO;
struct tagMQBMHO {
    MQCHAR4 StrucId;          /* Structure identifier */
    MQLONG  Version;         /* Structure version number */
    MQLONG  Options;         /* Options that control the action of
                             MQBUFMH */
};
```

Deklarace COBOL pro MQBMHO

Struktura popisovače zpráv do vyrovnávací paměti-deklarace jazyka COBOL

```
** MQBMHO structure
10 MQBMHO.
** Structure identifier
15 MQBMHO-STRUCID          PIC X(4).
** Structure version number
15 MQBMHO-VERSION        PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQBUFMH
15 MQBMHO-OPTIONS        PIC S9(9) BINARY.
```

Deklarace PL/I pro MQBMHO

Struktura obsluhy vyrovnávací paměti pro strukturu zpráv-deklarace jazyka PL/I

```
Dcl
```

```

1 MQBMHO based,
3 StrucId      char(4),          /* Structure identifier */
3 Version     fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Options     fixed bin(31), /* Options that control the action
                             of MQBUFMH */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQBMHO

Struktura manipulátoru vyrovnávací paměti pro zprávy-deklarace jazyka assembler

```

MQBMHO          DSECT
MQBMHO_STRUCID DS   CL4  Structure identifier
MQBMHO_VERSION DS   F    Structure version number
MQBMHO_OPTIONS DS   F    Options that control the
*                action of MQBUFMH
MQBMHO_LENGTH  EQU   *-MQBMHO
MQBMHO_AREA    DS   CL(MQBMHO_LENGTH)

```

MQBO-Začátek voleb

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 16. Pole v MQBO		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>Options</i>	Volby, které řídí akci MQBEGIN	Volby

Přehled pro MQBO

Dostupnost: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows ; není k dispozici pro IBM MQ MQI clients.

Účel: Struktura MQBO umožňuje aplikaci určit volby související s vytvořením jednotky práce. Struktura je vstupním/výstupním parametrem pro volání MQBEGIN.

Znaková sada a kódování: Data ve struktuře MQBO musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front zadaného MQENC_NATIVE. Je-li však aplikace spuštěna jako klient MQ MQI, musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

Pole pro objekt MQBO

Struktura MQBO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

Volby (MQLONG)

Toto pole je vždy vstupním polem. Jeho počáteční hodnota je MQBO_NONE.

Hodnota musí být:

MQBO_NONE

Nejsou uvedeny žádné volby.

StrucId (MQCHAR4)

Toto pole je vždy vstupním polem. Jeho počáteční hodnota je MQBO_STRUC_ID.

Hodnota musí být:

ID_STRUKTURY OBJEKTU MQBO_STRUCT

Identifikátor pro strukturu begin-options.

Pro programovací jazyk C je také definován konstantní MQBO_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQBO_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Verze (MQLONG)

Toto pole je vždy vstupním polem. Jeho počáteční hodnota je MQBO_VERSION_1.

Hodnota musí být:

MQBO_VERSION_1

Číslo verze pro strukturu begin-options.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQBO_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury begin-options.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQBO

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	ID_STRUKTURY OBJEKTU MQBO_STRUCT	'B0- -'
<i>Version</i>	MQBO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQBO_NONE	0

Notes:

1. Symbol - představuje jeden prázdný znak.
2. V programovacím jazyce C-proměnná makraMQBO_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou vypsány v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQBO MyBO = {MQBO_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQBO

```
typedef struct tagMQBO MQBO;  
struct tagMQBO {  
    MQLONG StrucId; /* Structure identifier */  
    MQLONG Version; /* Structure version number */  
    MQLONG Options; /* Options that control the action of MQBEGIN */  
};
```

Deklarace COBOL pro objekt MQBO

```
** MQBO structure  
10 MQBO.  
** Structure identifier  
15 MQBO-STRUCID PIC X(4).  
** Structure version number  
15 MQBO-VERSION PIC S9(9) BINARY.  
** Options that control the action of MQBEGIN  
15 MQBO-OPTIONS PIC S9(9) BINARY.
```

Deklarace PL/I pro objekt MQBO

```
dcl  
1 MQBO based,  
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */  
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */  
3 Options fixed bin(31); /* Options that control the action of  
MQBEGIN */
```



```
Type MQBO
  StrucId As String*4 'Structure identifier'
  Version As Long     'Structure version number'
  Options As Long     'Options that control the action of MQBEGIN'
End Type
```

MQCBC-Kontext zpětného volání

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře. Struktura popisující rutinu zpětného volání.

Tabulka 18. Pole v MQCBC

Pole	Popis	Téma
<i>StrucID</i>	Identifikátor struktury	StrucID
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>CallType</i>	Proč byla volána funkce	CallType
<i>Hobj</i>	Popisovač objektu	HOBJ
<i>CallbackArea</i>	Pole pro funkci zpětného volání k použití	CallbackArea
<i>ConnectionArea</i>	Pole pro funkci zpětného volání k použití	ConnectionArea
<i>CompCode</i>	Kód dokončení	CompCode
<i>Reason</i>	Kód příčiny	Příčina
<i>State</i>	Údaj o stavu aktuálního spotřebitele	Stav
<i>DataLength</i>	Délka zprávy	DataLength
<i>BufferLength</i>	Délka vyrovnávací paměti zpráv v bajtech	BufferLength
<i>Flags</i>	Obecné příznaky	Příznaky
Poznámka: Pokud je verze nižší než MQCBC_VERSION_2 , je zbývající pole ignorováno.		
<i>ReconnectDelay</i>	Počet milisekund před pokusem o opětovné připojení	ReconnectDelay

Přehled pro MQCBC

Dostupnost: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OS, plus IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům.

Účel: Struktura MQCBC se používá k určení informací o kontextu, které jsou předány funkci zpětného volání.

Struktura je vstupní/výstupní parametr na volání rutiny spotřebitele zprávy.

Verze: Aktuální verze MQCBC je MQCBC_VERSION_2.

Znaková sada a kódování: Data v MQCBC musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front uvedeného MQENC_NATIVE. Je-li však aplikace spuštěna jako klient MQ MQI, bude struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

Pole pro MQCBC

Abecední seznam polí pro strukturu MQCBC.

Struktura MQCBC obsahuje následující pole; pole jsou popsána v abecedním pořadí:

BufferLength (MQLONG)

Toto pole je délka v bajtech vyrovnávací paměti zpráv, která byla předána této funkci.

Vyrovnávací paměť může být větší než hodnota délky `MaxMsg` definovaná pro spotřebitele a hodnota `ReturnedLength` v produktu MQGMO.

Skutečná délka zprávy se dodává v poli `DataLength`.

Aplikace může pro své vlastní účely použít celou vyrovnávací paměť po dobu trvání funkce zpětného volání.

Jedná se o vstupní pole pro funkci odběratele zpráv; není relevantní pro funkci obslužné rutiny výjimky.

CallbackArea (MQPTR)

Toto pole je k dispozici pro funkci zpětného volání, které má být použito.

Správce front nezakládá žádná rozhodnutí založená na obsahu tohoto pole a je předávána v nezměněné podobě z pole `CallbackArea` ve struktuře MQCBD, což je parametr volání MQCB, který slouží k definování funkce zpětného volání.

Změny v produktu `CallbackArea` jsou zachovány v rámci vyvolání funkce zpětného volání pro produkt `HOBJ`. Toto pole není sdíleno s funkcemi zpětného volání pro jiné popisovače.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro funkci zpětného volání. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel null nebo null bajtů.

CallType (MQLONG)

Pole obsahující informace o tom, proč byla tato funkce volána; jsou definovány následující hodnoty.

Typy volání doručování zpráv: Tyto typy volání obsahují informace o zprávě. Parametry **DataLength** a **BufferLength** jsou platné pro tyto typy volání.

MQCBCT_MSG_REMOVED

Funkce odběratele zpráv byla vyvolána se zprávou, která byla destruktivně odebrána z manipulátoru objektu.

Je-li hodnota proměnné `CompCode` MQCC_WARNING, hodnota pole `Reason` je MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED nebo jeden z kódů označující problém převodu dat.

MQCBCT_MSG_NOV_REMOVED

Funkce odběratele zpráv byla vyvolána zprávou, která nebyla dosud destruktivně odebrána z manipulátoru objektu. Zpráva může být destruktivně odebrána z popisovače objektu pomocí `MsgToken`.

Je možné, že zpráva nebyla odebrána, protože:

- Volby MQGMO požádaly o operaci procházení, MQGMO_BROWSE_*
- Zpráva je větší než dostupná vyrovnávací paměť a volby MQGMO neurčují MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG.

Je-li hodnota proměnné `CompCode` MQCC_WARNING, hodnota pole `Reason` je MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED nebo jeden z kódů označující problém převodu dat.

Typy volání ovládacího prvku zpětného volání: Tyto typy volání obsahují informace o kontrole zpětného volání a neobsahují podrobnosti o zprávě. Tyto typy volání jsou vyžádány pomocí volby `Volby` ve struktuře MQCBD.

Parametry **DataLength** a **BufferLength** nejsou platné pro tyto typy volání.

VOLÁNÍ MQCBCT_REGISTER_CALL

Účelem tohoto typu volání je umožnit funkci zpětného volání, aby provedla nějaké počáteční nastavení.

Funkce zpětného volání je vyvolána okamžitě po registraci zpětného volání, tj. po návratu z volání MQCB pomocí hodnoty pole *Operation* MQOP_REGISTER.

Tento typ volání se používá jak pro spotřebitele zpráv, tak pro obslužné rutiny událostí.

Je-li to požadováno, je to první vyvolání funkce zpětného volání.

Hodnota pole *Reason* je MQRC_NONE.

MQCBCT_START_CALL

Účelem tohoto typu volání je povolit funkci zpětného volání, aby provedla určité nastavení při spuštění, například obnovení prostředků, které byly vyčištěny, když již bylo dříve zastaveno.

Funkce zpětného volání je vyvolána při spuštění připojení buď pomocí příkazu MQOP_START nebo MQOP_START_WAIT.

Je-li funkce zpětného volání registrována v rámci jiné funkce zpětného volání, je tento typ volání vyvolán při vrácení zpětného volání.

Tento typ volání se používá pouze pro spotřebitele zpráv.

Hodnota pole *Reason* je MQRC_NONE.

MQCBCT_STOP_CALL

Účelem tohoto typu volání je povolit funkci zpětného volání, aby provedla určité vyčištění, když je například zastavena, například při čištění dalších prostředků, které byly získány během přijímání zpráv.

Funkce zpětného volání je vyvolána při zadání volání MQCTL s použitím hodnoty pole *Operation* MQOP_STOP.

Tento typ volání se používá pouze pro spotřebitele zpráv.

Hodnota pole *Reason* je nastavena na indikování důvodu zastavení.

VOLÁNÍ MQCBCT_DEREGISTER_CALL

Účelem tohoto typu volání je umožnit funkci zpětného volání, aby provedla závěrečný úklid na konci procesu spotřeby. Funkce zpětného volání je vyvolána, když:

- Funkce zpětného volání je deregistrována pomocí volání MQCB s MQOP_DEREGISTER.
- Fronta je zavřena, což způsobí implicitní deregistraci. V této instanci je funkce zpětného volání předána MQHO_UNUSABLE_HOBJ jako popisovač objektu.
- Volání MQDISC bylo dokončeno-způsobilo implicitní zavření a proto zrušení registrace. V tomto případě není připojení okamžitě odpojeno a žádná probíhající transakce nebyla dosud potvrzena.

Pokud se některá z těchto akcí provádí uvnitř samotné funkce zpětného volání, akce se vyvolá až po vrácení zpětného volání.

Tento typ volání se používá jak pro spotřebitele zpráv, tak pro obslužné rutiny událostí.

Je-li to požadováno, jedná se o poslední vyvolání funkce zpětného volání.

Hodnota pole *Reason* je nastavena na indikování důvodu zastavení.

VOLÁNÍ MQCBCT_EVENT_CALL

Funkce obslužné rutiny událostí

Funkce obslužné rutiny událostí byla vyvolána bez zprávy, když se správce front nebo připojení zastaví nebo uvede do klidového stavu.

Toto volání lze použít k provedení příslušné akce pro všechny funkce zpětného volání.

Funkce odběratele zpráv

Funkce odběratele zpráv byla vyvolána bez zprávy, pokud byla zjištěna chyba (*CompCode* = MQCC_FAILED), která je specifická pro popisovač objektu; například kód *Reason* = MQRC_GET_INHIBITED.

Hodnota pole *Reason* je nastavena na indikování důvodu pro volání.

VOLÁNÍ MQCBCT_MC_EVENT_CALL

Pro události výběrového vysílání byla vyvolána funkce obslužné rutiny událostí; obslužná rutina událostí je odesílána událostí výběrového vysílání IBM MQ místo 'normálních' IBM MQ událostí.

Další informace o proměnné MQCBCT_MC_EVENT_CALL naleznete v tématu [Vytváření sestav výjimek výběrového vysílání](#).

CompCode (MQLONG)

Toto pole je kód dokončení. Označuje, zda byly při zpracování zprávy nějaké problémy.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení)

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCC_OK.

ConnectionArea (MQPTR)

Toto pole je k dispozici pro funkci zpětného volání, které má být použito.

Správce front nezakládá žádná rozhodnutí založená na obsahu tohoto pole a je předávána v nezměněné podobě z pole [ConnectionArea](#) ve struktuře MQCTLO, což je parametr volání MQCTL, který slouží k řízení funkce zpětného volání.

Jakékoli změny provedené v tomto poli pomocí funkcí zpětného volání jsou zachovány v rámci vyvolání funkce zpětného volání. Tato oblast může být použita k předávání informací, které mají být sdíleny všemi funkcemi zpětného volání. Na rozdíl od *CallbackArea* je tato oblast společná pro všechna zpětná volání pro popisovač připojení.

Jedná se o vstupní a výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel null nebo null bajtů.

DataLength (MQLONG)

Jedná se o délku dat aplikace ve zprávě v bajtech. Je-li hodnota nula, znamená to, že zpráva neobsahuje žádná data aplikace.

Pole *DataLength* obsahuje délku zprávy, ale nemusí nutně být délka dat zprávy předávaných spotřebiteli. Může se stát, že zpráva byla zkrácena. Použijte pole [ReturnedLength](#) v produktu MQGMO k určení toho, kolik dat bylo skutečně předáno spotřebiteli.

Pokud kód příčiny indikuje, že zpráva byla zkrácena, můžete použít pole *DataLength* k určení, jak velká je skutečná zpráva. To vám umožňuje určit velikost vyrovnávací paměti potřebné k umístění dat zpráv a pak vydat volání MQCB, aby se aktualizovala hodnota [MaxMsgLength](#) s odpovídající hodnotou.

Je-li zadána volba MQGMO_CONVERT, může být převedená zpráva větší než vrácená hodnota parametru *DataLength*. V takových případech pravděpodobně aplikace potřebuje vydat volání MQCB, aby aktualizovala [MaxMsgLength](#), aby byla větší než hodnota vrácená správcem front pro *DataLength*.

Chcete-li se vyhnout problémům s oříznutím zprávy, zadejte *MaxMsgLength* jako MQCBD_FULL_MSG_LENGTH. To způsobí, že správce front alokuje vyrovnávací paměť pro úplnou délku zprávy po převodu dat. Uvědomte si však, že i když je tato volba zadána, je stále možné, že není k dispozici dostatek paměti pro správné zpracování požadavku. Aplikace by měly vždy kontrolovat návratový kód příčiny. Není-li například možné přidělit dostatečnou paměť pro převod zprávy, budou zprávy vráceny do nepřevedené aplikace.

Jedná se o vstupní pole pro funkci odběratele zpráv; není relevantní pro funkci obslužné rutiny událostí.

Příznaky (MQLONG)

Příznaky obsahující informace o tomto odběrateli.

Je definována následující volba:

MQCBCF_READA_BUFFER_EMPTY

Tento příznak může být vrácen v případě, že předchází volání MQCLOSE pomocí volby MQCO QUIESCE selhalo s kódem příčiny MQRC_READ_AHEAD_MSGS.

Tento kód indikoval, že je vrácena poslední zpráva dopředného čtení a že vyrovnávací paměť je nyní prázdná. Pokud aplikace vydá další volání MQCLOSE s použitím volby MQCO QUIESCE (MQCO QUIESCE), uspěje.

Všimněte si, že aplikace není garantována, aby byla poskytnuta zpráva s touto sadou příznaků, protože stále mohou existovat zprávy v vyrovnávací paměti čtení napřed, které neodpovídají aktuálním kritériím výběru. V této instanci je vyvolávána funkce odběratele s kódem příčiny MQRC_HJBJ QUIESCED.

Je-li vyrovnávací paměť dopředného čtení zcela prázdná, je spotřebitel vyvolán s příznakem MQCBCF_READA_BUFFER_EMPTY a kódem příčiny MQRC_HJBJ QUIESCED_NO_MSGS.

Jedná se o vstupní pole pro funkci odběratele zpráv; není relevantní pro funkci obslužné rutiny událostí.

Objekt Hobj (MQHOBJ)

Jedná se o popisovač objektu pro volání spotřebitele zpráv.

Pro obslužnou rutinu událostí je tato hodnota MQHO_NONE.

Aplikace může použít tento popisovač a token zprávy v bloku Volby načtení zprávy k získání zprávy, pokud zpráva nebyla z fronty odebrána.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQHO_UNUSABLE_HOBJ.

Příčina (MQLONG)

To je kód příčiny, který kvalifikují *CompCode*.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQRC_NONE.

Stav (MQLONG)

Označení stavu aktuálního spotřebitele. Toto pole má největší hodnotu pro aplikaci, pokud je do funkce spotřebitele předán nenulový kód příčiny.

Toto pole můžete použít ke zjednodušení programování aplikací, protože pro každý kód příčiny není třeba chování kódu.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCS_NONE.

Stav	Akce správce front	Hodnota konstanty
<i>MQCS_NONE</i> Tento kód příčiny představuje běžné volání bez dalších informací o důvodu	Není; jedná se o normální operaci.	0
<i>MQCS_SUSPENDED_TEMPORARY</i> Tyto kódy příčiny představují dočasné podmínky.	Rutina zpětného volání je volána k hlášení podmínky a poté pozastavena. Po určité době se systém může pokusit o provedení operace znovu, což může vést ke stejnému stavu, kdy se znovu objeví podmínka.	1

Stav	Akce správce front	Hodnota konstanty
<i>MQCS_SUSPENDED_USER_ACTION</i> Tyto kódy příčiny představují podmínky, za kterých zpětné volání potřebuje provést akci k vyřešení podmínky.	Spotřebitel je pozastaven a je volána rutina zpětného volání za účelem hlášení podmínky. Rutina zpětného volání by měla vyřešit podmínku, je-li to možné, a buď RESUME, nebo zavřít připojení.	2
<i>MQCS_SUSPENDED</i> Tyto kódy příčiny představují selhání, která brání dalším zpětným voláním zpráv.	Správce front automaticky pozastaví funkci zpětného volání. Je-li funkce zpětného volání obnovena, je pravděpodobné, že bude znovu přijmout stejný kód příčiny.	3
<i>MQCS_STOPPED</i> Tyto kódy příčiny představují konec spotřeby zpráv.	Doručeno do obslužné rutiny výjimek a pro zpětná volání, která byla zadána příkazem MQCBDO_STOP_CALL. Žádné další zprávy nelze spotřebovat.	4

StrucId (MQCHAR4)

Hodnota v tomto poli je identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

ID_KONSTRUKCE_MQCBC_

Identifikátor pro strukturu kontextu zpětného volání.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQCBC_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQCBC_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCBC_STRUC_ID.

Verze (MQLONG)

Hodnota v tomto poli je číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

MQCBC_VERSION_1

Version-1 -struktura kontextu zpětného volání.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ VERZE MQCBC_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury kontextu zpětného volání.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCBC_VERSION_1.

Funkce zpětného volání je vždy předána nejnovější verzi struktury.

ReconnectDelay (MQLONG)

ReconnectDelay označuje, jak dlouho bude správce front čekat, než se znovu pokusí o nové připojení. Toto pole může upravit obslužnou rutinou událostí, aby došlo ke změně prodlevy nebo zastavení opakovaného připojení.

Pole ReconnectDelay použijte pouze v případě, že hodnota pole Příčina v kontextu zpětného volání je MQRC_RECONNECTING.

Při vstupu do obslužné rutiny událostí je hodnota parametru ReconnectDelay počet milisekund, po které bude správce front čekat, než provede pokus o opětovné připojení. V produktu Tabulka 19 na stránce 287 jsou uvedeny hodnoty, které lze nastavit k úpravě chování správce front při návratu z obslužné rutiny událostí.

Tabulka 19. Hodnoty *ReconnectDelay*

Název	Hodnota	Popis
MQRD_NO_RECONNECT	-1	Neprovádět další pokusy o opětovné připojení. Do aplikace se vrátí chyba.
MQRD_NO_DELAY	0	Zkuste se okamžitě znovu připojit.
<i>Milliseconds</i>	>0	Než zopakujete připojení, počkejte na tento počet milisekund.

Počáteční hodnoty a jazyková deklarace pro MQCBC

Struktura kontextu zpětného volání-počáteční hodnoty

Pro strukturu **MQCBC** nejsou žádné počáteční hodnoty. Struktura se předává jako parametr rutině zpětného volání. Správce front inicializuje strukturu; aplikace ji nikdy neinicializují.

Deklarace C pro MQCBC

Kontextová struktura zpětného volání-deklarace jazyka C

```
typedef struct tagMQCBC MQCBC;
struct tagMQCBC {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */
    MQLONG     CallType;         /* Why Function was called */
    MQHOBj     Hobj;            /* Object Handle */
    MQPTR      CallbackArea;     /* Callback data passed to the function */
    MQPTR      ConnectionArea;  /* MQCTL data area passed to the function */
    MQLONG     CompCode;        /* Completion Code */
    MQLONG     Reason;          /* Reason Code */
    MQLONG     State;           /* Consumer State */
    MQLONG     DataLength;      /* Message Data Length */
    MQLONG     BufferLength;     /* Buffer Length */
    MQLONG     Flags;           /* Flags containing information about
                                this consumer */

    /* Ver:1 */
    MQLONG     ReconnectDelay;  /* Number of milliseconds before */
    /* Ver:2 */ };              /* reconnect attempt */
```

Deklarace COBOL pro MQCBC

```
** MQCBC structure
10 MQCBC.
** Structure Identifier
15 MQCBC-STRUCID                PIC X(4).
** Structure Version
15 MQCBC-VERSION                PIC S9(9) BINARY.
** Call Type
15 MQCBC-CALLTYPE               PIC S9(9) BINARY.
** Object Handle
15 MQCBC-HOBJ                   PIC S9(9) BINARY.
** Callback User Area
15 MQCBC-CALLBACKAREA           POINTER
** Connection Area
15 MQCBC-CONNECTIONAREA         POINTER
** Completion Code
15 MQCBC-COMPCODE               PIC S9(9) BINARY.
** Reason Code
15 MQCBC-REASON                 PIC S9(9) BINARY.
** Consumer State
15 MQCBC-STATE                  PIC S9(9) BINARY.
** Data Length
15 MQCBC-DATALENGTH             PIC S9(9) BINARY.
** Buffer Length
15 MQCBC-BUFFERLENGTH           PIC S9(9) BINARY.
** Flags
15 MQCBC-FLAGS                  PIC S9(9) BINARY.
** Ver:1 **
** Number of milliseconds before reconnect attempt
```

```
15 MQCBC-RECONNECTDELAY PIC S9(9) BINARY.
** Ver:2 **
```

Deklarace PL/I pro MQCBC

```
dcl
1 MQCBC based,
3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
3 Version          fixed bin(31),   /* Structure version */
3 CallType         fixed bin(31),   /* Callback type */
3 Hobj            fixed bin(31),   /* Object Handle */
3 CallbackArea    pointer,         /* User area passed to the function */
3 ConnectionArea  pointer,         /* Connection User Area */
3 CompCode        fixed bin(31);   /* Completion Code */
3 Reason          fixed bin(31);   /* Reason Code */
3 State           fixed bin(31);   /* Consumer State */
3 DataLength      fixed bin(31);   /* Message Data Length */
3 BufferLength    fixed bin(31);   /* Message Buffer length */
3 Flags           fixed bin(31);   /* Consumer Flags */
/* Ver:1 */
3 ReconnectDelay  fixed bin(31);   /* Number of milliseconds before */
/* Ver:2 */                                     /* reconnect attempt */
```

Deklarace High Level Assembler pro MQCBC

```
MQCBC          DSECT
MQCBC          DS 0F      Force fullword alignment
MQCBC_STRUCID  DS CL4    Structure identifier
MQCBC_VERSION  DS F      Structure version number
MQCBC_CALLTYPE DS F      Why Function was called
MQCBC_HOBJ     DS F      Object Handle
MQCBC_CALLBACKAREA DS A  Callback data passed to the function
MQCBC_CONNECTIONAREA DS A MQCTL Data area passed to the function
MQCBC_COMPCODE DS F      Completion Code
MQCBC_REASON   DS F      Reason Code
MQCBC_STATE    DS F      Consumer State
MQCBC_DATALENGTH DS F    Message Data Length
MQCBC_BUFFERLENGTH DS F  Buffer Length
MQCBC_FLAGS    DS F      Flags containing information about this consumer
MQCBC_RECONNECTDELAY DS F Number of milliseconds before reconnect
MQCBC_LENGTH   EQU *-MQCBC
               ORG      MQCBC
MQCBC_AREA     DS CL(MQCBC_LENGTH)
```

MQCBD-Deskriptor zpětného volání

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře. Struktura určující funkci zpětného volání.

Tabulka 20. Pole v MQCBD		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucID</i>	Identifikátor struktury	StrucID
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>CallbackType</i>	Typ funkce zpětného volání	CallbackType
<i>Options</i>	Volby, které řídí spotřebu zpráv	Volby
<i>Callback Area</i>	Pole pro funkci zpětného volání k použití	CallbackArea
<i>CallbackFunction</i>	Zda je funkce vyvolána jako volání rozhraní API	CallbackFunction
<i>CallbackName</i>	Zda je funkce vyvolána jako dynamicky propojený program	CallbackName
<i>MaxMsgLength</i>	Délka nejdelší zprávy, kterou lze číst	MaxMsgLength

Přehled pro MQCBD

Dostupnost: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OSa IBM MQ MQI clients připojena k těmto systémům.

Účel: Struktura MQCBD se používá k určení funkce zpětného volání a voleb, které řídí její použití správcem front.

Struktura je vstupním parametrem volání MQCB.

Verze: Aktuální verze MQCBD je MQCBD_VERSION_1.

Znaková sada a kódování: Data v MQCBD musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front zadaného MQENC_NATIVE. Je-li však aplikace spuštěna jako klient MQ MQI, musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

Pole pro MQCBD

Abecední seznam polí pro strukturu MQCBD.

Struktura MQCBD obsahuje následující pole; pole jsou popsána v abecedním pořadí:

CallbackArea (MQPTR)

Struktura deskriptoru zpětného volání-pole CallbackArea

Toto je pole, které je k dispozici pro funkci zpětného volání, které má být použito.

Správce front neprovádí žádná rozhodnutí založená na obsahu tohoto pole a je beze změny z pole [CallbackArea](#) ve struktuře MQCBC, což je parametr v deklaraci funkce zpětného volání.

Hodnota se používá pouze u *Operation* s hodnotou MQOP_REGISTER, bez aktuálně definovaného zpětného volání, a nenahradí předchozí definici.

Jedná se o vstupní a výstupní pole pro funkci zpětného volání. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel null nebo null bajtů.

CallbackFunction (MQPTR)

Struktura deskriptoru zpětného volání-pole CallbackFunction


Funkce zpětného volání je vyvolána jako volání funkce.

Toto pole slouží k zadání ukazatele na funkci zpětného volání.

Musíte zadat buď *CallbackFunction*, nebo *CallbackName*. Pokud uvedete obojí, vrátí se kód příčiny MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR.

Není-li parametr *CallbackName* ani *CallbackFunction* nastaven, volání selže s kódem příčiny MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR.

Tato volba není podporována v následujícím prostředí: programovací jazyky a kompilátory, které nepodporují odkazy na ukazatel funkce. V takových situacích volání selže s kódem příčiny MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR.

 V systému z/OS musí funkce očekávat, že bude volána s konvencemi sestavení operačního systému. Např. v programovacím jazyce C zadejte:

```
#pragma linkage(MQCB_FUNCTION,OS)
```

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel null nebo null bajtů.

Poznámka: Pokud používáte produkt CICS s produktem IBM WebSphere MQ 7.0.1, je asynchronní potřeba podporována, pokud:

- Apar PK66866 se použije na CICS TS 3.2
- Apar PK89844 se použije na CICS TS 4.1

CallbackName (MQCHAR128)

Struktura deskriptoru zpětného volání-pole *CallbackName*

Funkce zpětného volání je vyvolána jako dynamicky propojený program.

Musíte zadat buď *CallbackFunction*, nebo *CallbackName*. Pokud uvedete obojí, vrátí se kód příčiny MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR.

Není-li parametr *CallbackName* ani *CallbackFunction* nastaven, volání selže s kódem příčiny MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR.

Modul je načten při registraci první rutiny zpětného volání a uvolnění při posledním volání rutiny zpětného volání, která má být použita pro zrušení registrace.

Není-li uvedeno v následujícím textu, název je zarovnán vlevo v poli bez vložených mezer; název samotný je doplněn mezerami do délky pole. V popisech, které následují, hranaté závorky ([]) označují nepovinné informace:

IBM i

Název zpětného volání může být jeden z následujících formátů:

- Knihovna "/" Program
- Knihovna "/" ServiceProgram ("FunctionName")

Například `MyLibrary/MyProgram(MyFunction)`.

Název knihovny může být *LIBL. Názvy knihoven a programů jsou omezeny na maximálně 10 znaků.

UNIX

Název zpětného volání je název dynamicky zaveditelného modulu nebo knihovny s příponou s názvem funkce umístěné v této knihovně. Název funkce musí být uzavřen do závorek. Název knihovny může být volitelně s předponou cesty k adresáři:

```
[path]library(function)
```

Není-li cesta zadána, použije se systémová cesta pro vyhledávání.

Název je omezen na maximálně 128 znaků.

Windows

Název zpětného volání je název knihovny s dynamicky propojovacím odkazem s příponou s názvem funkce umístěné v dané knihovně. Název funkce musí být uzavřen v závorkách. Název knihovny může být volitelně s předponou cesty k adresáři a jednotka:

```
[d:][path]library(function)
```

Není-li cesta a cesta uvedena, použije se systémová cesta pro vyhledávání.

Název je omezen na maximálně 128 znaků.

z/OS

Název zpětného volání je název načítaného modulu, který je platný pro specifikaci v parametru EP makra LINK nebo LOAD.

Název je omezen na maximálně 8 znaků.

z/OS CICS

Název zpětného volání je název načítaného modulu, který je platný pro specifikaci v parametru PROGRAM příkazu EXEC CICS LINK.

Název je omezen na maximálně 8 znaků.

Program může být definován jako vzdálený pomocí volby REMOVESYTEM nainstalované definice PROGRAMU nebo pomocí dynamického programu směřování.

Vzdálená oblast CICS musí být připojena k serveru IBM MQ , pokud má program používat volání rozhraní API produktu IBM MQ . Všimněte si však, že pole Hobj ve struktuře MQCBC není platné ve vzdáleném systému.

Dojde-li k selhání při pokusu o načtení *CallbackName*, vrátí se do aplikace jeden z následujících kódů chyby:

- MQRC_MODULE_NOT_FOUND
- MQRC_MODULE_INVALID
- MQRC_MODULE_ENTRY_NOT_FOUND

Do protokolu chyb se запиše také zpráva obsahující název modulu, pro který byl pokus o načtení proveden, a kód příčiny selhání z operačního systému.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je prázdný řetězec nebo prázdný řetězec.

CallbackType (MQLONG)

Struktura deskriptoru zpětného volání-pole *CallbackType*

Jedná se o typ funkce zpětného volání. Hodnota musí být jedna z následujících:

MQCBT_MESSAGE_CONSUMER

Definuje toto zpětné volání jako funkci spotřebitele zpráv.

Funkce zpětného volání spotřebitele zpráv se volá tehdy, je-li zpráva splňující zadaná kritéria výběru k dispozici na manipulátoru objektu a připojení je spuštěno.

OBSLUŽNÁ RUTINA MQCBT_EVENT_HANDLER

Definuje toto zpětné volání jako rutinu asynchronních událostí; neřídí se spotřebovávat zprávy pro manipulátor.

Příkaz *Hobj* není vyžadován při volání MQCB, který definuje obslužnou rutinu událostí, a je-li zadán, je ignorován.

Obslužná rutina událostí je volána pro podmínky, které ovlivňují celé prostředí spotřebitele zpráv. Funkce odběratele je vyvolána bez zprávy při výskytu události, například zastavení správce front nebo zastavení připojení nebo uvedení do klidového stavu. Nevolá se pro podmínky, které jsou specifické pro jednotlivého spotřebitele zpráv, například MQRC_GET_INHIBITED.

Události jsou doručovány do aplikace bez ohledu na to, zda je připojení spuštěno nebo zastaveno, s výjimkou následujících prostředí:

- CICS v prostředí z/OS
- aplikace bez podprocesů

Pokud volající nepředá jednu z těchto hodnot, volání selže s kódem *Reason* MQRC_CALLBACK_TYPE_ERROR

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCBT_MESSAGE_CONSUMER.

MaxMsgDélka (MQLONG)

Toto je délka v bajtech nejdelší zprávy, kterou lze přečíst z popisovače a poskytnuta pro rutinu zpětného volání. Struktura deskriptoru zpětného volání-pole *MaxMsgLength*

Má-li zpráva delší délku, přijímá rutina zpětného volání *MaxMsgLength* bajtů zprávy a kód příčiny:

- Objekt MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED nebo
- Objekt MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED, pokud jste zadali hodnotu MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG.

Skutečná délka zprávy je dodána v poli DataLength struktury MQCBC.

Je definována následující speciální hodnota:

MQCBD_FULL_MSG_LENGTH

Délka vyrovnávací paměti je přizpůsobena systémem pro vrácení zpráv bez oříznutí.

Je-li k dispozici dostatek paměti pro přidělení vyrovnávací paměti k přijetí zprávy, systém zavolá funkci zpětného volání s kódem příčiny MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE.

Pokud například požadujete převod dat a není k dispozici dostatek paměti pro převod dat zprávy, nekonvertované zprávy se předávají do funkce zpětného volání.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota pole *MaxMsgLength* je MQCBD_FULL_MSG_LENGTH.

Volby (MQLONG)

Struktura deskriptoru zpětného volání-pole Volby

Můžete uvést jednu nebo více z těchto voleb. Chcete-li zadat více než jednu volbu, buď přidejte hodnoty dohromady (nepřidávejte stejnou konstantu víckrát než jednou), nebo zkombinujte hodnoty pomocí bitové operace OR (pokud programovací jazyk podporuje bitové operace).

FUNKCE MQCBDO_FAIL_IF QUIESCING

Volání MQCB selže, pokud se správce front nachází ve stavu uvedení do klidového stavu.

V systému z/OS tato volba také vynutí selhání volání MQCB, pokud je připojení (pro aplikaci CICS nebo IMS) ve stavu uvedení do klidového stavu.

Určete MQGMO_FAIL_IF QUIESCING, v rámci voleb MQGMO předaných volání MQCB, aby bylo oznámení uživatelům oznámeno, když je uváděno do klidového stavu.

Volby ovládacího prvku: Následující volby řídí, zda je funkce zpětného volání volána bez zprávy, když se změní stav spotřebitele:

MQCBDO_REGISTER_CALL

Funkce zpětného volání je vyvolána s typem volání MQCBCT_REGISTER_CALL.

VOLÁNÍ MQCBDO_START_CALL

Funkce zpětného volání je vyvolána s typem volání MQCBCT_START_CALL.

MQCBDO_STOP_CALL

Funkce zpětného volání je vyvolána s typem volání MQCBCT_STOP_CALL.

VOLÁNÍ MQCBDO_DEREGISTER_CALL

Funkce zpětného volání je vyvolána s typem volání MQCBCT_DEREGISTER_CALL.

VOLÁNÍ MQCBDO_EVENT_CALL

Funkce zpětného volání je vyvolána s typem volání MQCBCT_EVENT_CALL.

VOLÁNÍ MQCBDO_MC_EVENT_CALL

Funkce zpětného volání je vyvolána s typem volání MQCBCT_MC_EVENT_CALL.

Viz [CallType](#), kde získáte další podrobnosti o těchto typech volání.

Výchozí volba: Pokud nepotřebujete žádné z popsaných voleb, použijte následující volbu:

MQCBDO_NONE

Tuto hodnotu použijte, chcete-li vyjádřit, že nebyly zadány žádné jiné volby. Všem volbám budou přiřazeny jejich výchozí hodnoty.

Funkce MQCBDO_NONE je definována pro dokumentaci programu podpory; není určena k tomu, aby byla tato volba použita spolu s jinou hodnotou, ale její hodnota je nulová, protože takové použití nelze zjistit.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota pole *Options* je MQCBDO_NONE.

StrucId (MQCHAR4)

Struktura deskriptoru zpětného volání-pole StrucId

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

MQCBD_STRUCTURE_ID

Identifikátor pro strukturu deskriptoru zpětného volání.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQCBD_STRUC_ID_ARRAY; hodnota má stejnou hodnotu jako MQCBD_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCBD_STRUC_ID.

Verze (MQLONG)

Struktura deskriptoru zpětného volání-pole Verze

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

MQCBD_VERSION_1

Struktura deskriptoru zpětného volání Version-1 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQCBD_

Aktuální verze struktury deskriptoru zpětného volání.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCBD_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQCBD

Struktura deskriptoru zpětného volání-počáteční hodnoty

Tabulka 21. Počáteční hodnoty polí v MQCBD		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQCBD_STRUCTURE_ID	'CBD↵'
<i>Version</i>	MQCBD_VERSION_1	1
<i>CallBackType</i>	MQCBT_MESSAGE_CONSUMER	1
<i>Options</i>	MQCBDO_NONE	0
<i>CallBackArea</i>	Není	Nulový ukazatel nebo prázdné znaky null
<i>CallBackFunction</i>	Není	Nulový ukazatel nebo prázdné znaky null
<i>CallBackName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>MaxMsgLength</i>	MQCBD_FULL_MSG_LENGTH	-1

Notes:

1. Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.
2. Hodnota Null řetězce nebo mezery označuje řetězec znaků null v programovacím jazyce C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích.
3. V programovacím jazyce C-proměnná makrofunkce MQCBD_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQCBD MyCBD = {MQCBD_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQCBD

Struktura deskriptoru zpětného volání-deklarace jazyka C

```
typedef struct tagMQCBD MQCBD;  
struct tagMQCBD {  
    MCHAR4    StrucId;                /* Structure identifier */  
    MQLONG    Version;                /* Structure version number */  
    MQLONG    CallBackType;          /* Callback function type */  
    MQLONG    Options;                /* Options controlling message  
                                     consumption */
```

```

MQPTR      CallbackArea;          /* User data passed to the function */
MQPTR      CallbackFunction;     /* Callback function pointer */
MQCHAR128  CallbackName;        /* Callback name */
MQLONG     MaxMsgLength;        /* Maximum message length */
};

```

Deklarace COBOL pro MQCBD

```

** MQCBD structure
10 MQCBD.
** Structure Identifier
15 MQCBD-STRUCID                PIC X(4).
** Structure Version
15 MQCBD-VERSION                PIC S9(9) BINARY.
** Callback Type
15 MQCBD-CALLBACKTYPE          PIC S9(9) BINARY.
** Options
15 MQCBD-OPTIONS                PIC S9(9) BINARY.
** Callback User Area
15 MQCBD-CALLBACKAREA          POINTER
** Callback Function Pointer
15 MQCBD-CALLBACKFUNCTION      FUNCTION-POINTER
** Callback Program Name
15 MQCBD-CALLBACKNAME          PIC X(128)
** Maximum Message Length
15 MQCBD-MAXMSGLENGTH          PIC S9(9) BINARY.

```

Deklarace PL/I pro funkci MQCBD

```

dcl
1 MQCBD based,
3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier*/
3 Version          fixed bin(31),   /* Structure version*/
3 CallbackType     fixed bin(31),   /* Callback function type */
3 Options          fixed bin(31),   /* Options */
3 CallbackArea     pointer,         /* User area passed to the function */
3 CallbackFunction pointer,         /* Callback Function Pointer */
3 CallbackName     char(128),      /* Callback Program Name */
3 MaxMsgLength     fixed bin(31);   /* Maximum Message Length */

```

MQCHARV-Řetězec proměnné délky

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Pole	Popis	Téma
<i>VSPtr</i>	Ukazatel na řetězec proměnné délky	VSPtr
<i>VSOffset</i>	Odsazení v bajtech proměnné délky proměnné od začátku struktury, která obsahuje tuto strukturu MQCHARV	VSOffset
<i>VSLength</i>	Délka řetězce proměnné délky adresovaná polem VSPtr nebo VSOffset (v bajtech).	Délka VSLID
<i>VSBufSize</i>	Velikost vyrovnávací paměti adresovaná v poli VSPtr nebo VSOffset (v bajtech).	VSBufSize
<i>VSCCSID</i>	Identifikátor znakové sady řetězce s proměnnou délkou adresovaný polem VSPtr nebo VSOffset.	VSCCSID

Přehled pro MQCHARV

Dostupnost: AIX, HP-UX, Solaris, Linux, IBM i, Windows, plus IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům.

Účel: Použijte strukturu MQCHARV k popisu řetězce proměnné délky.

Znaková sada a kódování: Data ve struktuře MQCHARV musí být v kódování lokálního správce front, který je dán rozhraním MQENC_NATIVE a znaková sada pole VSCCSID v rámci struktury. Je-li aplikace spuštěna jako klient MQ, musí být struktura v kódování klienta. Některé znakové sady mají reprezentaci, která závisí na daném kódování. Je-li VSCCSID jedna z těchto znakových sad, použité kódování je stejné kódování jako u ostatních polí ve struktuře MQCHARV. Znaková sada identifikovaná VSCCSID může být dvoubajtová znaková sada (DBCS).

Použití: Struktura MQCHARV adresuje data, která mohou být nesousedící se strukturou obsahující tuto strukturu. Chcete-li adresovat tato data, lze použít pole deklarovaná s datovým typem ukazatele. Mějte na paměti, že COBOL nepodporuje datový typ ukazatele ve všech prostředích. Z tohoto důvodu lze data také adresovat pomocí polí, která obsahují posunutí dat od začátku struktury obsahující MQCHARV.

Programování COBOL

Chcete-li portovat aplikaci mezi prostředími, musíte zjistit, zda je datový typ ukazatele dostupný ve všech zamýšlených prostředích. Pokud tomu tak není, aplikace musí adresovat data pomocí polí offsetu místo polí ukazatele.

V těchto prostředích, kde ukazatele nejsou podporovány, můžete deklarovat pole ukazatele jako bajtové řetězce odpovídající délky, přičemž počáteční hodnotou je řetězec bajtů se všemi znaky null. Neměňte tuto počáteční hodnotu, pokud používáte pole offsetu. Jednou z možností, jak to provést bez změny dodaných kopírovacích knih, je použít následující:

```
COPY CMQCHRVV REPLACING POINTER BY ==BINARY PIC S9(9)==.
```

kde CMQCHRVV lze vyměnit za kopii, která má být použita.

Pole pro MQCHARV

Struktura MQCHARV obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

VSBuFSIZE (MQLONG)

Jedná se o velikost vyrovnávací paměti adresovaná v poli VSPtr nebo VSOFFSET.

Je-li struktura MQCHARV použita jako výstupní pole ve funkci volání funkce, musí být toto pole inicializováno s délkou poskytnuté vyrovnávací paměti. Je-li hodnota VSLENGTH větší než hodnota VSBuFSIZE, vrátí se volajícímu do vyrovnávací paměti pouze bajty dat VSBuFSIZE.

Tato hodnota musí být větší než nula nebo rovna nule nebo následující speciální hodnotu, která je rozpoznána:

DÉLKA MQVS_USE_VSLENGTH

Je-li tato hodnota určena, je délka vyrovnávací paměti převzata z pole VSLENGTH ve struktuře MQCHARV. Nepoužívejte tuto hodnotu, používáte-li strukturu jako výstupní pole a je poskytnuta vyrovnávací paměť.


Toto je počáteční hodnota tohoto pole.

VSCCSID (MQLONG)

Jedná se o identifikátor znakové sady proměnné délky proměnné adresované polem **VSPtr** nebo **VSOFFSET**.

Počáteční hodnota tohoto pole je *MQCCSI_APPL*, která je definována produktem MQ, aby označovala, že by měla být změněna na identifikátor skutečné znakové sady aktuálního procesu. V důsledku toho není hodnota konstanty *MQCCSI_APPL* nikdy přidružena k řetězci s proměnnou délkou.

Počáteční hodnotu tohoto pole lze změnit definováním odlišné hodnoty pro konstantu *MQCCSI_APPL* pro kompilační jednotku. Způsob, jakým to provedete, závisí na programovacím jazyku vaší aplikace.

 V systému z/OS je výchozí aplikace CCSID použitá *MQCCSI_APPL* definována takto:

- Pro dávkové aplikace LE používající rozhraní DLL je standardní hodnota CODESET přidružená k aktuálnímu národnímu prostředí v době, kdy je **MQCONN** vydáno (výchozí hodnota je 1047).

- Pro dávkové aplikace LE vázané s jednou z dávkových stubů produktu MQ je výchozí hodnotou CODESET přidruženou k aktuálnímu národnímu prostředí v době prvního volání MQI vydaného po **MQCONN** (výchozí hodnota je 1047).
- Pro dávkové aplikace, které nejsou spuštěny v podprocesu USS, je výchozí hodnota THLICCSID v době prvního volání MQI vydaného po **MQCONN** (výchozí hodnota je 1047).
- Pro ostatní dávkové aplikace je výchozím nastavením správce front CCSID správce front.

Délka VSLength (MQLONG)

Délka řetězce proměnné délky adresovaná polem VSPtr nebo VSOOffset (v bajtech).

Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Hodnota musí být buď větší než nebo rovna nule, nebo následující speciální hodnotu, která je rozeznána:

MQVS_NULL_TERMINATED

Není-li parametr MQVS_NULL_TERMINATED zadán, jsou bajty VSLength zahrnuty jako součást řetězce. Pokud jsou přítomny znaky null, neoddělují řetězec.

Je-li zadána hodnota MQVS_NULL_TERMINATED, bude řetězec oddělen první hodnotou null, zjištěnou v řetězci. Samotná hodnota null není zahrnuta jako součást tohoto řetězce.

Poznámka: Nulový znak použitý k ukončení řetězce, je-li zadán parametr MQVS_NULL_TERMINATED, má hodnotu null z kódové sady určené VSCCSID.

Například v UTF-16 **V 9.0.0** (CCSID 1200, 13488 a 17584) se jedná o dvoubajtové kódování Unicode, kde hodnota null je představována 16bitovým číslem všech nul. V UTF-16 je běžné najít jednotlivé bajty nastavené na všechny nuly, které jsou součástí znaků (7-bitové ASCII znaky pro instanci), ale řetězce budou ukončeny pouze tehdy, když se dva 'nula' bajtů nacházejí na rovnoměrné hranici bajtů. Je možné získat dva 'nula' bajtů na liché hranici, když jsou každá část platných znaků. Například x'01' x'00 x'00 x'30' představuje dva platné znaky Unicode a tento řetězec neukončí null.

VSOOffset (MQLONG)

Odsazení může být kladné nebo záporné. Můžete použít buď pole VSPR, nebo VSOOffset k uvedení řetězce proměnné délky, ale ne obojí. Posunutí v bajtech proměnné délky proměnné od začátku MQCHARV nebo z struktury obsahující tento řetězec.

Je-li struktura MQCHARV vložena do jiné struktury, bude tato hodnota posunem v bajtech proměnné délky proměnné od začátku struktury, která obsahuje tuto strukturu MQCHARV. Není-li struktura MQCHARV vložena do jiné struktury, například pokud je zadána jako parametr ve volání funkce, posunutí je relativní vzhledem ke spuštění struktury MQCHARV.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

VSPtr (MQPTR)

Jedná se o ukazatel na řetězec proměnné délky.

Můžete použít buď pole VSPR, nebo VSOOffset k uvedení řetězce proměnné délky, ale ne obojí.

Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel null nebo null bajtů.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQCHARV

Počáteční hodnoty polí v MQCHARV

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>VSPtr</i>	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null.
<i>VSOOffset</i>	Není	0
<i>VSBufSize</i>	DÉLKA MQVS_USE_VSLENGTH	0

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>VSLength</i>	Není	0
<i>VSCCSID</i>	MQCCSI_APPL	-3

Poznámka: V programovacím jazyce C obsahuje proměnná makra MQCHARV_DEFAULT hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce. Může být použit následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQCHARV MyVarStr = {MQCHARV_DEFAULT};
```

C deklarace pro MQCHARV

```
typedef struct tagMQCHARV MQCHARV;
struct tagMQCHARV {
    MQPTR    VSPtr;                /* Address of variable length string */
    MQLONG   VSOFFSET;            /* Offset of variable length string */
    MQLONG   VSBufSize;          /* Size of buffer */
    MQLONG   VSLength;           /* Length of variable length string */
    MQLONG   VSCCSID;            /* CCSID of variable length string */
};
```

Deklarace COBOL pro MQCHARV

```
** MQCHARV structure
10 MQCHARV.
** Address of variable length string
15 MQCHARV-VSPTR    POINTER.
** Offset of variable length string
15 MQCHARV-VSOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Size of buffer
15 MQCHARV-VSBUFSIZE PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
15 MQCHARV-VSLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
15 MQCHARV-VSCCSID  PIC S9(9) BINARY.
```

Deklarace PL/I pro MQCHARV

```
dcl
1 MQCHARV based,
3 VSPtr    pointer,          /* Address of variable length string */
3 VSOFFSET fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
3 VSBufSize fixed bin(31), /* Size of buffer */
3 VSLength fixed bin(31), /* Length of variable length string */
3 VSCCSID  fixed bin(31); /* CCSID of variable length string */
```

Deklarace High Level Assembler pro MQCHARV

```
MQCHARV          DSECT
MQCHARV_VSPTR    DS  F    Address of variable length string
MQCHARV_VSOFFSET DS  F    Offset of variable length string
MQCHARV_VSBUFSIZE DS  F    Size of buffer
MQCHARV_VSLENGTH DS  F    Length of variable length string
MQCHARV_VSCCSID DS  F    CCSID of variable length string
*
MQCHARV_LENGTH   EQU  *-MQCHARV
ORG  MQCHARV
MQCHARV_AREA     DS    CL(MQCHARV_LENGTH)
```

Předefinování proměnné MQCCSI_APPL

Následující příklady ukazují, jak lze přepsat hodnotu proměnné MQCCSI_APPL v různých programovacích jazycích. Hodnotu MQCCSI_APPL můžete změnit odstraněním nutnosti nastavit VSCCSID pro každý řetězec proměnné délky zvlášť.

V těchto příkladech je CCSID nastaven na 1208; změňte tuto hodnotu na požadovanou hodnotu. Tato hodnota se stane výchozí hodnotou, kterou lze přepsat nastavením hodnoty VSCCSID v libovolné specifické instanci MQCHARV.

Použití C

```
#define MQCCSI_APPL 1208
#include <cmqc.h>
```

Použití jazyka COBOL

```
COPY CMQXYZV REPLACING -3 BY 1208.
```

Využití PL/I

```
%MQCCSI_APPL = '1208';
%include syslib(cmqp);
```

Použití assembleru System/390

```
MQCCSI_APPL EQU 1208
CMQA LIST=NO
```

Záhlaví MQCIH- CICS bridge

Všechny verze produktu CICS podporované produktem IBM MQ 9.0.0a novější používají zadanou verzi mostu CICS .

Další informace o konfiguraci adaptéru IBM MQ CICS a komponent produktu IBM MQ CICS bridge naleznete v části [Konfigurace připojení k produktu MQ](#) v dokumentaci produktu CICS .

Tabulka 22. Pole v MQCIH		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>StrucLength</i>	Délka struktury MQCIH	StrucLength
<i>Encoding</i>	Vyhrazené	Kódování
<i>CodedCharSetId</i>	Vyhrazené	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Název formátu produktu MQ pro data následující MQCIH	Formát
<i>Flags</i>	Příznaky	Příznaky
<i>ReturnCode</i>	Návratový kód z mostu	ReturnCode
<i>CompCode</i>	Kód dokončení MQ nebo CICS EIBRESP	CompCode

Tabulka 22. Pole v MQCIH (pokračování)

Pole	Popis	Téma
<i>Reason</i>	Kód příčiny nebo zpětné vazby produktu MQ nebo CICS EIBRESP2	Příčina
<i>UOWControl</i>	Ovládací prvek jednotky práce	UOWŘídící prvek
<i>GetWaitInterval</i>	Interval čekání na volání MQGET vydaný úlohou mostu	IntervalGetWait
<i>LinkType</i>	Typ odkazu	LinkType
<i>OutputDataLength</i>	Délka výstupních dat COMMAREA	OutputDataDélka
<i>FacilityKeepTime</i>	Čas uvolnění zařízení mostu	FacilityKeep
<i>ADSDescriptor</i>	Odeslat/přijmout deskriptor ADS	ADSDescriptor
<i>ConversationalTask</i>	Určení, zda úloha může být konverzační	ConversationalTask
<i>TaskEndStatus</i>	Stav na konci úlohy	TaskEndStav
<i>Facility</i>	Token zařízení mostu	Poskytovaná služba
<i>Function</i>	Název volání MQ nebo funkce CICS EIBFN	funkce
<i>AbendCode</i>	Kód nestandardního konce	AbendCode
<i>Authenticator</i>	Heslo nebo přístupový lístek	Ověřovatel
<i>Reserved1</i>	Vyhrazené	Reserved1
<i>ReplyToFormat</i>	Název formátu MQ zprávy odpovědi	ReplyToFormát
<i>RemoteSysId</i>	ID vzdáleného systému CICS , který se má použít	RemoteSysID
<i>RemoteTransId</i>	CICS RTRANSID k použití	RemoteTransID
<i>TransactionId</i>	Transakce pro připojení	TransactionId
<i>FacilityLike</i>	Atributy emulované terminálu	FacilityLike
<i>AttentionId</i>	Klíč AID	AttentionId
<i>StartCode</i>	Počáteční kód transakce	StartCode
<i>CancelCode</i>	Kód nekonečné transakce	CancelCode
<i>NextTransactionId</i>	Další transakce k připojení	NextTransaction
<i>Reserved2</i>	Vyhrazené	Reserved2
<i>Reserved3</i>	Vyhrazené	Reserved3
Poznámka: Zbývající pole nejsou přítomna, pokud <i>Version</i> je menší než MQCIH_VERSION_2.		
<i>CursorPosition</i>	Pozice kurzoru	CursorPosition
<i>ErrorOffset</i>	Posun chyby ve zprávě	ErrorOffset
<i>InputItem</i>	Vyhrazené	InputItem
<i>Reserved4</i>	Vyhrazené	Reserved4

Přehled pro MQCIH

Struktura MQCIH popisuje informace záhlaví pro zprávu odeslanou do produktu CICS v rámci produktu CICS bridge. Pro každou podporovanou platformu produktu IBM MQ můžete vytvořit a přenést zprávu, která obsahuje strukturu MQCIH, ale pouze správce front produktu IBM MQ for z/OS může používat produkt CICS bridge. Aby se tedy zpráva mohla dostat do produktu CICS ze správce front jiného typu než z/OS, musí vaše síť správce front obsahovat alespoň jednoho správce front z/OS, jehož prostřednictvím lze zprávu směřovat.

Dostupnost: AIX, HP-UX, z/OS, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům.

Účel: Struktura MQCIH popisuje informace, které mohou být přítomny na začátku zprávy odeslané do produktu CICS bridge prostřednictvím produktu IBM MQ for z/OS.

Název formátu: MQFMT_CICS.

Verze: Aktuální verze MQCIH je MQCIH_VERSION_2. Pole, která existují pouze v poslední verzi struktury, jsou identifikována jako taková v popisech, které následují.

Soubory záhlaví, COPY a INCLUDE poskytnuté pro podporované programovací jazyky obsahují nejvíce posledních verzí MQCIH s počáteční hodnotou pole *Version* nastavenou na hodnotu MQCIH_VERSION_2.

Znaková sada a kódování: Speciální podmínky platí pro znakovou sadu a kódování použité pro strukturu MQCIH a data zprávy aplikace:

- Aplikace, které se připojují ke správci front, který je vlastníkem fronty produktu CICS bridge, musí poskytovat strukturu MQCIH, která se nachází ve znakové sadě a kódování správce front. Důvodem je, že převod dat struktury MQCIH se v tomto případě neprovádí.
- Aplikace, které se připojují k jiným správcům front, mohou poskytovat strukturu MQCIH, která je v některém z podporovaných znakových sad a kódování. Přijímající agent kanálu zpráv připojený ke správci front, který vlastní frontu CICS bridge, převádí strukturu MQCIH.
- Data zprávy aplikace následující za strukturou MQCIH musí být ve stejné znakové sadě a kódování jako struktura MQCIH. Ve struktuře MQCIH nelze použít pole *CodedCharSetId* a *Encoding* k určení znakové sady a kódování dat zprávy aplikace.

Pokud data nejsou jedním z vestavěných formátů podporovaných správcem front, musíte data uživatelské procedury pro převod dat převést na základě data převodu dat.

Použití: Pokud aplikace vyžaduje hodnoty, které jsou stejné jako počáteční hodnoty zobrazené v produktu Tabulka 24 na stránce 309a je-li most spuštěn s parametrem AUTH=LOCAL nebo AUTH=IDENTIFY, můžete strukturu MQCIH ze zprávy vynechat. Ve všech ostatních případech musí být struktura přítomna.

Most přijímá strukturu MQCIH typu version-1 nebo version-2, ale pro transakce 3270 je nutné použít strukturu version-2.

Aplikace musí zajistit, aby pole dokumentovaná jako pole požadavku měly odpovídající hodnoty ve zprávě odeslané do mostu; tato pole jsou vstupem do mostu.

Pole dokumentovaná jako pole odezvy jsou nastavena CICS bridge ve zprávě odpovědi, kterou most odesílá do aplikace. Informace o chybě jsou vráceny v polích *ReturnCode*, *Function*, *CompCode*, *Reason* a *AbendCode*, ale ne všechny jsou nastaveny ve všech případech. Tabulka 23 na stránce 300 ukazuje, která pole jsou nastavena pro různé hodnoty *ReturnCode*.

ReturnCode	Function	CompCode	Reason	AbendCode
MQCRC_OK	-	-	-	-
CHYBA MQCRC_BRIDGE_ERROR	-	-	MQFB_CICS_*	-
MQCRC_MQ_API_ERROR MQCRC_BRIDGE_TIMEOUT	Název volání MQ	MQ CompCode	MQ Reason	-

Tabulka 23. Obsah polí s informacemi o chybě ve struktuře MQCIH pro MQCIH (pokračování)

ReturnCode	Function	CompCode	Reason	AbendCode
MQCRC_CICS_EXEC_ERROR MQCRC_SECURITY_ERROR MQCRC_PROGRAM_NOT_AVAILABLE MQCRC_TRANSID_NOT_AVAILABLE	CICS EIBFN	CICS EIBRESP	CICS EIBRESP2	-
SOUBOR MQCRC_BRIDGE_ABEND MQCRC_APPLICATION_ABEND	-	-	-	CICS ABCODE

Pole pro MQCIH

Struktura MQCIH obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

AbendCode (MQCHAR4)

Hodnota AbendCode je pole odezvy. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_ABEND_CODE_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je 4 prázdné znaky.

Hodnota vrácená v tomto poli je významná pouze v případě, že pole *ReturnCode* má hodnotu MQCRC_APPLICATION_ABEND nebo MQCRC_BRIDGE_ABEND. Pokud ano, *AbendCode* obsahuje hodnotu ABCODE CICS .

ADSDescriptor (MQLONG)

Toto pole je indikátorem určujícím, zda odesílat deskriptory ADS na požadavky SEND a RECEIVE BMS.

Jsou definovány tyto hodnoty:

MQCADSD_NONE

Neodesílat nebo přijímat deskriptory ADS.

MQCADSD_SEND

Odeslat deskriptory ADS.

MQCADSD_RECV

Přijímat deskriptory ADS.

FORMÁT ZPRÁVY MQCADSD_MSGFORMAT

Použít formát zpráv pro deskriptory ADS.

Tím se odešle nebo přijímá deskriptory ADS pomocí dlouhé formy deskriptoru ADS. Dlouhá forma má pole, která jsou zarovnána na 4bajtové hranice.

Nastavte pole *ADSDescriptor* následujícím způsobem:

- Pokud nepoužíváte deskriptory ADS, nastavte pole na hodnotu MQCADSD_NONE.
- Používáte-li deskriptory ADS se *stejným* CCSID v každém prostředí, nastavte pole na součet příkazů MQCADSD_SEND a MQCADSD_RECV.
- Používáte-li deskriptory ADS s *různými* CCSID v každém prostředí, nastavte pole na součet příkazů MQCADSD_SEND, MQCADSD_RECV a MQCADSD_MSGFORMAT.

Toto je pole požadavku použité pouze pro transakce 3270. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCADSD_NONE.

AttentionId (MQCHAR4)

Hodnota v tomto poli určuje počáteční hodnotu klíče AID, když je transakce spuštěna. Je to 1bajtová hodnota, zarovnaná vlevo.

AttentionId je pole požadavku použité pouze pro transakce 3270. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_ATTENTION_ID_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je čtyři mezery.

Ověřovatel (MQCHAR8)

Hodnota tohoto pole je heslo nebo přístupový lístek.

Pokud je ověření identifikátoru uživatele aktivní pro CICS bridge, použije se *Authenticator* spolu s identifikátorem uživatele v kontextu identity MQMD k ověření odesílatele zprávy.

Toto je pole požadavku. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je 8 mezer.

CancelCode (MQCHAR4)

Hodnota v tomto poli je kód nestandardního ukončení, který má být použit k ukončení transakce (obvykle konverzační transakce, která požaduje více dat). Jinak je toto pole nastaveno na mezery.

Toto pole je polem požadavku, které se používá pouze pro transakce 3270. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_CANCEL_CODE_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je čtyři mezery.

CodedCharSetId (MQLONG)

CodedCharSetId je vyhrazené pole; jeho hodnota je nevýznamná. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

ID znakové sady pro podporované struktury, které postupují podle struktury MQCIH, je stejné jako ID znakové sady struktury MQCIH samotné a pochází z jakéhokoli předchozího záhlaví IBM MQ .

CompCode (MQLONG)

Toto pole je polem odezvy. Jeho počáteční hodnota je MQCC_OK

Hodnota vrácená v tomto poli závisí na *ReturnCode* ; viz [Tabulka 23 na stránce 300](#).

ConversationalTask (MQLONG)

Toto pole je indikátorem, který uvádí, zda povolit úloze vydávat požadavky na další informace, nebo zastavit úlohu a vydat neaktuální zprávu.

Hodnota musí být jedna z následujících voleb:

MQCKT_YES

Úloha je dialogová.

MQCCT_NO

Úloha není dialogová.

Toto pole je polem požadavku, které se používá pouze pro transakce 3270. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCCT_NO.

CursorPosition (MQLONG)

Hodnota v tomto poli ukazuje počáteční pozici kurzoru, když je transakce spuštěna. V případě konverzačních transakcí je pozice kurzoru v vektoru PŘÍJMU.

Toto pole je polem požadavku, které se používá pouze pro transakce 3270. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCIH_VERSION_2.

Kódování (MQLONG)

Toto pole je vyhrazené pole; jeho hodnota není významná. Jeho počáteční hodnota je 0.

Kódování pro podporované struktury, které postupují podle struktury MQCIH, je stejné jako kódování struktury MQCIH samotné a převzaté z jakéhokoli předchozího záhlaví IBM MQ .

ErrorOffset (MQLONG)

Pole ErrorOffset zobrazuje pozici neplatných dat zjištěných uživatelskou procedurou mostu. Toto pole poskytuje posun od začátku zprávy do umístění neplatných dat.

ErrorOffset je pole odezvy použité pouze pro transakce 3270. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCIH_VERSION_2.

Zařízení (MQBYTE8)

V tomto poli je zobrazen osmibajtový token mechanismu mostu.

Token funkce mostu umožňuje více transakcí v pseudokonverzaci pro použití stejné funkce mostu (virtuální terminál 3270). V první nebo jediné zprávě v pseudo konverzaci nastavte hodnotu

MQCFAC_NONE. Tato hodnota sděluje příkazu CICS , že má přidělit nové zařízení mostu pro tuto zprávu. Token prostředku mostu je vrácen ve zprávách odezvy, je-li na vstupní zprávě uveden nenulový *FacilityKeepTime* . Následné vstupní zprávy v rámci pseudokonverzace musí poté používat stejný token prostředku mostu.

Je definována následující speciální hodnota:

MQCFAC_NONE

Nebyl zadán token zařízení.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta **MQCFAC_NONE_ARRAY** a má stejnou hodnotu jako **MQCFAC_NONE**, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Toto pole je pole požadavku i pole odezvy použité pouze pro transakce 3270. Délka tohoto pole je dána proměnnou **MQ_FACILITY_LENGTH**. Počáteční hodnota tohoto pole je **MQCFAC_NONE**.

FacilityKeep-čas (MQLONG)

*FacilityKeep*Čas je doba v sekundách, po kterou je prostředek mostu udržován po ukončení uživatelské transakce.

Pro pseudo-konverzační transakce zadejte hodnotu, která odpovídá očekávané době trvání pseudo-konverzace; zadejte nulu pro poslední transakci pseudo-konverzace a pro jiné typy transakcí uveďte nulu.

Toto pole je polem požadavku, které se používá pouze pro transakce 3270. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

FacilityLike (MQCHAR4)

FacilityLike je název instalovaného terminálu, který má být použit jako model pro zařízení mostu.

Hodnota mezer znamená, že produkt *FacilityLike* je převzat z definice profilu transakce mostu, nebo se použije výchozí hodnota.

Toto pole je polem požadavku, které se používá pouze pro transakce 3270. Délka tohoto pole je dána proměnnou **MQ_FACILITY_LIKE_LENGTH**. Počáteční hodnota tohoto pole je čtyři mezery.

Příznaky (MQLONG)

Toto pole je pole požadavku. Počáteční hodnota tohoto pole je **MQCIH_NONE**.

Hodnota musí být:

MQCIH_NONE

Žádné vlajky.

MQCIH_PASS_EXPIRATION

Zpráva odpovědi obsahuje:

- Stejně volby sestavy vypršení platnosti jako zpráva požadavku.
- Zbývající doba vypršení platnosti ze zprávy požadavku bez úpravy provedené v době zpracování mostu.

Pokud tuto hodnotu vynecháte, doba vypršení platnosti se nastaví na *unlimited*(neomezeno).

MQCIH_REPLY_WITHOUT_NULL

Délka zprávy odpovědi na požadavek programu CICS DPL je upravena tak, aby vyloučila koncové hodnoty null (X'00 ') na konci COMMAREA, kterou vrátil program DPL. Není-li tato hodnota nastavena, hodnoty null mohou být značné a bude vrácena celá oblast COMMAREA.

MQCIH_SYNC_ON_RETURN

Odkaz CICS pro požadavky DPL používá volbu SYNCONRETURN, což způsobí, že produkt CICS vezme synchronizační bod, když se program dokončí, pokud je dodán do jiné oblasti CICS . Most neurčuje, do kterého regionu produktu CICS má být požadavek odeslán; to je řízeno definicí programu CICS nebo zařízením pro vyrovnávání pracovní zátěže.

Formát (MQCHAR8)

V tomto poli je zobrazen název formátu produktu IBM MQ pro data, která následují za strukturou **MQCIH**.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Pravidla pro kódování tohoto pole jsou stejná jako pravidla pro kódování pole *Format* v produktu MQMD.

Tento název formátu je také použit pro zprávu odpovědi, pokud má pole *ReplyToFormat* hodnotu MQFMT_NONE.

- V případě požadavků DPL musí být *Format* název formátu COMMAREA.
- Pro požadavky 3270 musí být *Format* CSQCBDCI a funkce mostu nastavuje formát na CSQCBDCO pro zprávy odpovědi.

Uživatelské procedury pro převod dat pro tyto formáty musí být instalovány ve správci front, ve kterém mají být spuštěny.

Pokud zpráva požadavku generuje chybovou zprávu odpovědi, zpráva s chybovou zprávou má formát názvu MQFMT_STRING.

Toto pole je pole požadavku. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_FORMAT_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQFMT_NONE.

Funkce (MQCHAR4)

Toto pole je polem odezvy. Délka tohoto pole je dána proměnnou MQ_FUNCTION_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCFUNC_NONE.

Hodnota vrácená v tomto poli závisí na *ReturnCode*; viz Tabulka 23 na stránce 300. Následující hodnoty jsou možné, když *Function* obsahuje název volání IBM MQ:

MQCFUNC_MQCONN

Volání MQCONN.

FUNKCE MQCFUNC_MQGET

Volání MQGET.

MQCFUNC_MQINQ

Volání MQINQ.

MQCFUNC_MQOPEN

Volání MQOPEN.

MQCFUNC_MQPUT

Volání MQPUT.

MQCFUNC_MQPUT1

Volání MQPUT1.

MQCFUNC_NONE

Žádné telefonát.

Ve všech případech jsou pro programovací jazyk C také definovány konstanty MQCFUNC_*_ARRAY; tyto konstanty mají stejné hodnoty jako odpovídající konstanty MQCFUNC_*, ale jsou to pole znaků místo řetězců.

Interval GetWait(MQLONG)

Toto pole je pole požadavku. Jeho počáteční hodnota je MQCGWI_DEFAULT.

Toto pole je použito pouze v případě, že hodnota *UOWControl* má hodnotu MQCUOWC_FIRST. Umožňuje odesílající aplikaci určit přibližný čas v milisekundách, po který bude volání MQGET vydaná mostem čekat na druhé a následující zprávy požadavků pro jednotku práce spuštěnou touto zprávou. Toto zařízení přepíše výchozí čekací interval použitý mostem. Můžete použít následující speciální hodnoty:

MQCGWI_DEFAULT

Předvolený interval čekání.

Tato hodnota způsobí, že CICS bridge čeká na čas uvedený při spuštění mostu.

MQWI_UNLIMITED

Neomezený interval čekání.

InputItem (MQLONG)

Toto pole je rezervované pole. Hodnota musí být 0.

Toto pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCIH_VERSION_2.

LinkType (MQLONG)

Toto pole je pole požadavku. Jeho počáteční hodnota je MQCLT_PROGRAM.

Tato hodnota určuje typ objektu, který se most pokouší propojit. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCLT_PROGRAM

Program DPL.

TRANSAKCE MQCLT_TRANSACTION

transakce 3270.

ID NextTransaction(MQCHAR4)

Tato hodnota je název další transakce vrácené uživatelskou transakcí (obvykle EXEC CICS RETURN TRANSID). Pokud žádná další transakce neexistuje, je toto pole nastaveno na mezery.

Toto pole je pole odezvy použité pouze pro transakce 3270. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je čtyři mezery.

Délka OutputData(MQLONG)

Toto pole je pole požadavku použité pouze pro programy DPL. Jeho počáteční hodnota je MQCODL_AS_INPUT.

Tato hodnota představuje délku uživatelských dat, která má být vrácena klientovi ve zprávě s odpovědí. Tato délka zahrnuje 8bajtový název programu. Délka oblasti COMMAREA předaná k propojenému programu je maximum tohoto pole a délka uživatelských dat ve zprávě požadavku minus 8.

Poznámka: Délka uživatelských dat ve zprávě je délka zprávy kromě struktury MQCIH.

Je-li délka uživatelských dat ve zprávě požadavku menší než hodnota *OutputDataLength*, použije se volba DATALENGTH příkazu LINK, což umožňuje efektivní funkci produktu LINK v jiné oblasti CICS.

Můžete použít následující speciální hodnotu:

MQCODL_AS_INPUT

Délka výstupu je stejná jako vstupní délka.

Tato hodnota může být potřebná i v případě, že není požadována žádná odpověď, aby se zajistilo, že COMMAREA předaná do propojeného programu má dostatečnou velikost.

Příčina (MQLONG)

Toto pole je polem odezvy. Jeho počáteční hodnota je MQRC_NONE.

Hodnota vrácená v tomto poli závisí na *ReturnCode*; viz [Tabulka 23 na stránce 300](#).

ID RemoteSys(MQCHAR4)

Toto pole uvádí identifikátor systému CICS systému CICS, který zpracovává požadavek.

Je-li toto pole prázdné, je systémový požadavek CICS zpracován na stejném systému CICS jako monitor mostu. Použitá SYSID je vráceno ve zprávě odpovědi.

Pro pseudo-konverzaci 3270 musí všechny následné zprávy v rámci konverzace uvádět vzdálené SYSID vrácené v počáteční odpovědi. Je-li uveden, SYSID musí:

- Buďte aktivní.
- Mít přístup ke frontě požadavků IBM MQ.
- být přístupný prostřednictvím odkazů na konzolu CICS ISC ze systému CICS monitoru mostu.

ID RemoteTrans(MQCHAR4)

Toto pole je volitelné pole Požadavek. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

Je-li uvedeno, pole se použije jako hodnota RTRANSID CICS START.

Formát ReplyTo(MQCHAR8)

Hodnota tohoto pole je název formátu IBM MQ zprávy odpovědi, která se odesílá jako odpověď na aktuální zprávu.

Pravidla pro kódování tohoto pole jsou stejná jako pravidla pro kódování pole *Format* v produktu MQMD.

Toto pole je pole požadavku použité pouze pro programy DPL. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_FORMAT_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQFMT_NONE.

Reserved1 (MQCHAR8)

Toto pole je rezervované pole. Hodnota musí být 8 mezer.

Reserved2 (MQCHAR8)

Toto pole je rezervované pole. Hodnota musí být 8 mezer.

Reserved3 (MQCHAR8)

Toto pole je rezervované pole. Hodnota musí být 8 mezer.

Reserved4 (MQLONG)

Toto pole je rezervované pole. Hodnota musí být 0.

Toto pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCIH_VERSION_2.

ReturnCode (MQLONG)

Hodnota tohoto pole je návratový kód z CICS bridge popisující výsledek zpracování prováděného mostem. Toto pole je polem odezvy, s počáteční hodnotou MQCRC_OK.

Pole *Function*, *CompCode*, *Reason* a *AbendCode* mohou obsahovat další informace (viz [Tabulka 23](#) na stránce 300). Hodnota je jedna z následujících možností:

UKONČENÍ MQCRC_APPLICATION_ABEND

(5, X'005 ') Aplikace skončila abnormálně.

MQCRC_BRIDGE_ABEND

(4, X'004 ') CICS bridge abnormálně skončil.

CHYBA MQCRC_BRIDGE_ERROR

(3, X'003 ') CICS bridge detekoval chybu.

MQCRC_BRIDGE_TIMEOUT

(8, X'008 ') Druhá nebo pozdější zpráva v rámci aktuální jednotky práce, která nebyla přijata ve stanoveném čase.

MQCRC_CICS_EXEC_ERROR

(1, X'001 ') EXEC CICS detekovala chybu.

CHYBA MQCRC_MQ_API_ERROR

(2, X'002 ') Volání MQ zjistilo chybu.

MQCRC_OK

(0, X'000 ') Bez chyby.

MQCRC_PROGRAM_NOT_AVAILABLE

(7, X'007 ') Program není k dispozici.

MQCRC_SECURITY_ERROR

(6, X'006 ') Došlo k chybě zabezpečení.

MQCRC_TRANSID_NOT_AVAILABLE

(9, X'009 ') Transakce není k dispozici.

StartCode (MQCHAR4)

Hodnota tohoto pole je indikátorem určujícím, zda most emuluje transakci terminálu nebo transakci iniciovanou pomocí příkazu START.

Hodnota musí být jedna z následujících:

MQCSC_START

Spustit.

POČÁTEČNÍ_DATA MQCSC_STARTDATA

Spustit data.

MQCSC_TERMINPUT

Vstup terminálu.

MQCSC_NONE

Není.

Ve všech případech jsou pro programovací jazyk C také definovány konstanty MQCSC_*_ARRAY; tyto konstanty mají stejné hodnoty jako odpovídající konstanty MQCSC_*, ale jsou to pole znaků místo řetězců.

V odpovědi na můstek je toto pole nastaveno na počáteční kód odpovídající dalšímu ID transakce, které je obsaženo v poli *NextTransactionId*. V odezvě jsou možné následující spouštěcí kódy:

- MQCSC_START
- POČÁTEČNÍ_DATA MQCSC_STARTDATA
- MQCSC_TERMINPUT

Pro CICS Transaction Server 1.2 je toto pole pouze pole požadavku; jeho hodnota v odpovědi není definována.

Pro produkt CICS Transaction Server 1.3 a novější je toto pole jak požadavek, tak pole odezvy.

Toto pole se používá pouze pro transakce 3270. Délka tohoto pole je dána proměnnou MQ_START_CODE_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCSC_NONE.

StrucId (MQCHAR4)

Toto pole je polem požadavku s počáteční hodnotou proměnné MQCIH_STRUC_ID.

Hodnota musí být:

ID_KONSTRUKCE_MQCIH_

Identifikátor pro strukturu záhlaví informací produktu CICS.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQCIH_STRUC_ID_ARRAY; hodnota má stejnou hodnotu jako MQCIH_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

StrucLength (MQLONG)

Toto pole je pole požadavku s počáteční hodnotou proměnné MQCIH_LENGTH_2.

Hodnota musí být jedna z následujících:

MQCIH_LENGTH_1

Délka struktury záhlaví informačního obsahu version-1 CICS.

MQCIH_LENGTH_2

Délka struktury záhlaví informačního obsahu version-2 CICS.

Následující konstanta uvádí délku aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_DÉLKA MQCIH_CURRENT_LENGTH

Délka aktuální verze struktury záhlaví informačního obsahu produktu CICS.

Stav TaskEndStav (MQLONG)

Toto pole je pole odezvy, které zobrazuje stav transakce uživatele na konci úlohy. Pole se používá pouze pro transakce 3270 a jeho počáteční hodnota je MQCTES_NOSYNC.

Je vrácena jedna z následujících hodnot:

MQCTES_NOSYNC

Nesynchronizováno.

Transakce uživatele nebyla dosud dokončena a nebyla synchronizovaná. Pole *MsgType* v MQMD je MQMT_REQUEST v tomto případě.

MQCTES_COMMIT

Potvrdit jednotku práce.

Transakce uživatele se ještě nedokončila, ale syncpointa první transakce byla synchronizována. Pole *MsgType* v MQMD je MQMT_DATAGRAM v tomto případě.

MQCTES_BACKOUT

Zazálohujte jednotku práce.

Transakce uživatele nebyla dosud dokončena. Aktuální pracovní jednotka je vrácena zpět. Pole *MsgType* v MQMD je MQMT_DATAGRAM v tomto případě.

ÚLOHA MQCTES_ENDTASK

Ukončit úlohu.

Transakce uživatele byla ukončena (nebo ukončena). Pole *MsgType* v MQMD je MQMT_REPLY v tomto případě.

TransactionId (MQCHAR4)

Toto pole je pole požadavku. Jeho délka je dána hodnotou MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je čtyři mezery.

Má-li *LinkType* hodnotu MQCLT_TRANSACTION, *TransactionId* je identifikátor transakce uživatelské transakce, která se má spustit; v tomto případě zadejte neprázdnou hodnotu.

Má-li *LinkType* hodnotu MQCLT_PROGRAM, *TransactionId* je kód transakce, pod kterým mají být spuštěny všechny programy v jednotce práce. Zadáte-li prázdnou hodnotu, použije se výchozí kód transakce mostu CICS DPL (CKBP). Je-li hodnota neprázdná, musíte ji definovat jako lokální transakci CICS s počátečním programem, který je CSQCBP00. Toto pole je použito pouze v případě, že hodnota *UOWControl* má hodnotu MQCUOWC_FIRST nebo MQCUOWC_ONLY.

UOWControl (MQLONG)

Toto pole je pole požadavku, které řídí zpracování jednotky práce provedené serverem CICS bridge. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCUOWC_ONLY.

Můžete požadovat, aby most spustil jednu transakci, nebo jeden nebo více programů v rámci transakce. Pole uvádí, zda produkt CICS bridge spustí jednotku práce, provede požadovanou funkci v rámci aktuální jednotky práce nebo ukončí jednotku práce tím, že ji potvrdí nebo ji zálohuje. Jsou podporovány různé kombinace, aby se optimalizovalo toky přenosu dat.

Hodnota musí být jedna z následujících:

POUZE MQCUOWC_ONLY

Spuštění pracovní jednotky, provedení funkce a pak potvrzení jednotky práce.

MQCUOWC_CONTINUE

Další data pro aktuální jednotku práce (pouze 3270).

NEJPRVE MQCUOWC_FIRST

Spustit jednotku práce a provést funkci.

MQCUOWC_MIDDLE

Provést funkci v rámci aktuální jednotky práce

MQCUOWC_LAST

Provést funkci a pak potvrdit jednotku práce.

MQCUOWC_COMMIT

Potvrdit jednotku práce (pouze DPL).

MQCUOWC_BACKOUT.

Zálohovat pouze jednotku práce (pouze DPL).

Verze (MQLONG)

Toto pole je pole požadavku. Jeho počáteční hodnota je MQCIH_VERSION_2.

Hodnota musí být jedna z následujících:

MQCIH_VERSION_1

Struktura informačního záhlaví Version-1 CICS .

MQCIH_VERSION_2

Struktura informačního záhlaví Version-2 CICS .

Pole, která existují pouze v poslední verzi struktury, jsou identifikována jako taková v popisech polí.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQCIH_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury záhlaví informací produktu CICS .

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQCIH

Tabulka 24. Počáteční hodnoty polí v MQCIH pro MQCIH		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	ID_KONSTRUKCE_MQCIH_	' CIH '
<i>Version</i>	MQCIH_VERSION_2	2
<i>StrucLength</i>	MQCIH_LENGTH_2	180
<i>Encoding</i>	Není	0
<i>CodedCharSetId</i>	Není	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Mezery
<i>Flags</i>	MQCIH_NONE	0
<i>ReturnCode</i>	MQCRC_OK	0
<i>CompCode</i>	MQCC_OK	0
<i>Reason</i>	MQRC_NONE	0
<i>UOWControl</i>	POUZE MQCUOWC_ONLY	273
<i>GetWaitInterval</i>	MQCGWI_DEFAULT	-2
<i>LinkType</i>	MQCLT_PROGRAM	1
<i>OutputDataLength</i>	MQCODL_AS_INPUT	-1
<i>FacilityKeepTime</i>	Není	0
<i>ADSDescriptor</i>	MQCADSD_NONE	0
<i>ConversationalTask</i>	MQCCT_NO	0
<i>TaskEndStatus</i>	MQCTES_NOSYNC	0
<i>Facility</i>	MQCFAC_NONE	Hodnoty null
<i>Function</i>	MQCFUNC_NONE	Mezery
<i>AbendCode</i>	Není	Mezery

Tabulka 24. Počáteční hodnoty polí v MQCIH pro MQCIH (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>Authenticator</i>	Není	Mezery
<i>Reserved1</i>	Není	Mezery
<i>ReplyToFormat</i>	MQFMT_NONE	Mezery
<i>RemoteSysId</i>	Není	Mezery
<i>RemoteTransId</i>	Není	Mezery
<i>TransactionId</i>	Není	Mezery
<i>FacilityLike</i>	Není	Mezery
<i>AttentionId</i>	Není	Mezery
<i>StartCode</i>	MQCSC_NONE	Mezery
<i>CancelCode</i>	Není	Mezery
<i>NextTransactionId</i>	Není	Mezery
<i>Reserved2</i>	Není	Mezery
<i>Reserved3</i>	Není	Mezery
<i>CursorPosition</i>	Není	0
<i>ErrorOffset</i>	Není	0
<i>InputItem</i>	Není	0
<i>Reserved4</i>	Není	0

Notes:

1. Symbol – představuje jeden prázdný znak.
2. V programovacím jazyce C-proměnná makroHodnota MQCIH_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQCIH MyCIH = {MQCIH_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQCIH

```
typedef struct tagMQCIH MQCIH;
struct tagMQCIH {
    MQCHAR4  StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;         /* Structure version number */
    MQLONG   StrucLength;     /* Length of MQCIH structure */
    MQLONG   Encoding;       /* Reserved */
    MQLONG   CodedCharSetId; /* Reserved */
    MQCHAR8  Format;          /* MQ format name of data that follows
                             MQCIH */
    MQLONG   Flags;          /* Flags */
    MQLONG   ReturnCode;     /* Return code from bridge */
    MQLONG   CompCode;      /* MQ completion code or CICS EIBRESP */
    MQLONG   Reason;        /* MQ reason or feedback code, or CICS
                             EIBRESP2 */
    MQLONG   UOWControl;     /* Unit-of-work control */
    MQLONG   GetWaitInterval; /* Wait interval for MQGET call issued
                             by bridge task */
    MQLONG   LinkType;      /* Link type */
    MQLONG   OutputDataLength; /* Output COMMAREA data length */
    MQLONG   FacilityKeepTime; /* Bridge facility release time */
};
```

```

MQLONG  ADSDescriptor;      /* Send/receive ADS descriptor */
MQLONG  ConversationalTask; /* Whether task can be conversational */
MQLONG  TaskEndStatus;     /* Status at end of task */
MQBYTE8 Facility;         /* Bridge facility token */
MQCHAR4 Function;         /* MQ call name or CICS EIBFN
                           function */

MQCHAR4 AbendCode;        /* Abend code */
MQCHAR8 Authenticator;    /* Password or passticket */
MQCHAR8 Reserved1;        /* Reserved */
MQCHAR8 ReplyToFormat;    /* MQ format name of reply message */
MQCHAR4 RemoteSysId;      /* Reserved */
MQCHAR4 RemoteTransId;    /* Reserved */
MQCHAR4 TransactionId;    /* Transaction to attach */
MQCHAR4 FacilityLike;     /* Terminal emulated attributes */
MQCHAR4 AttentionId;      /* AID key */
MQCHAR4 StartCode;        /* Transaction start code */
MQCHAR4 CancelCode;       /* Abend transaction code */
MQCHAR4 NextTransactionId; /* Next transaction to attach */
MQCHAR8 Reserved2;        /* Reserved */
MQCHAR8 Reserved3;        /* Reserved */
MQLONG  CursorPosition;    /* Cursor position */
MQLONG  ErrorOffset;       /* Offset of error in message */
MQLONG  InputItem;         /* Reserved */
MQLONG  Reserved4;        /* Reserved */
};

```

Deklarace COBOL pro MQCIH

```

**  MQCIH structure
10  MQCIH.
**  Structure identifier
15  MQCIH-STRUCID          PIC X(4).
**  Structure version number
15  MQCIH-VERSION         PIC S9(9) BINARY.
**  Length of MQCIH structure
15  MQCIH-STRUCLNGTH     PIC S9(9) BINARY.
**  Reserved
15  MQCIH-ENCODING        PIC S9(9) BINARY.
**  Reserved
15  MQCIH-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**  MQ format name of data that follows MQCIH
15  MQCIH-FORMAT          PIC X(8).
**  Flags
15  MQCIH-FLAGS           PIC S9(9) BINARY.
**  Return code from bridge
15  MQCIH-RETURNCODE      PIC S9(9) BINARY.
**  MQ completion code or CICS EIBRESP
15  MQCIH-COMPCODE        PIC S9(9) BINARY.
**  MQ reason or feedback code, or CICS EIBRESP2
15  MQCIH-REASON          PIC S9(9) BINARY.
**  Unit-of-work control
15  MQCIH-UOWCONTROL      PIC S9(9) BINARY.
**  Wait interval for MQGET call issued by bridge task
15  MQCIH-GETWAITINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
**  Link type
15  MQCIH-LINKTYPE        PIC S9(9) BINARY.
**  Output COMMAREA data length
15  MQCIH-OUTPUTDATALENGTH PIC S9(9) BINARY.
**  Bridge facility release time
15  MQCIH-FACILITYKEEP TIME PIC S9(9) BINARY.
**  Send/receive ADS descriptor
15  MQCIH-ADSDESCRIPTOR   PIC S9(9) BINARY.
**  Whether task can be conversational
15  MQCIH-CONVERSATIONALTASK PIC S9(9) BINARY.
**  Status at end of task
15  MQCIH-TASKENDSTATUS   PIC S9(9) BINARY.
**  Bridge facility token
15  MQCIH-FACILITY        PIC X(8).
**  MQ call name or CICS EIBFN function
15  MQCIH-FUNCTION        PIC X(4).
**  Abend code
15  MQCIH-ABENDCODE       PIC X(4).
**  Password or passticket
15  MQCIH-AUTHENTICATOR   PIC X(8).
**  Reserved
15  MQCIH-RESERVED1       PIC X(8).
**  MQ format name of reply message
15  MQCIH-REPLYTOFORMAT   PIC X(8).
**  Reserved

```

```

15 MQCIH-REMOTESYSID      PIC X(4).
**   Reserved
15 MQCIH-REMOETETRANSID  PIC X(4).
**   Transaction to attach
15 MQCIH-TRANSACTIONID   PIC X(4).
**   Terminal emulated attributes
15 MQCIH-FACILITYLIKE    PIC X(4).
**   AID key
15 MQCIH-ATTENTIONID     PIC X(4).
**   Transaction start code
15 MQCIH-STARTCODE       PIC X(4).
**   Abend transaction code
15 MQCIH-CANCELPCODE     PIC X(4).
**   Next transaction to attach
15 MQCIH-NEXTTRANSACTIONID PIC X(4).
**   Reserved
15 MQCIH-RESERVED2       PIC X(8).
**   Reserved
15 MQCIH-RESERVED3       PIC X(8).
**   Cursor position
15 MQCIH-CURSORPOSITION  PIC S9(9) BINARY.
**   Offset of error in message
15 MQCIH-ERROROFFSET     PIC S9(9) BINARY.
**   Reserved
15 MQCIH-INPUTITEM       PIC S9(9) BINARY.
**   Reserved
15 MQCIH-RESERVED4       PIC S9(9) BINARY.

```

Deklarace PL/I pro MQCIH

```

dcl
1 MQCIH based,
3 StructId          char(4),          /* Structure identifier */
3 Version           fixed bin(31),    /* Structure version number */
3 StructLength      fixed bin(31),    /* Length of MQCIH structure */
3 Encoding          fixed bin(31),    /* Reserved */
3 CodedCharSetId   fixed bin(31),    /* Reserved */
3 Format            char(8),          /* MQ format name of data that
                                     follows MQCIH */
3 Flags            fixed bin(31),    /* Flags */
3 ReturnCode       fixed bin(31),    /* Return code from bridge */
3 CompCode        fixed bin(31),    /* MQ completion code or CICS
                                     EIBRESP */
3 Reason          fixed bin(31),    /* MQ reason or feedback code, or
                                     CICS EIBRESP2 */
3 UOWControl      fixed bin(31),    /* Unit-of-work control */
3 GetWaitInterval fixed bin(31),    /* Wait interval for MQGET call
                                     issued by bridge task */
3 LinkType        fixed bin(31),    /* Link type */
3 OutputDataLength fixed bin(31),    /* Output COMMAREA data length */
3 FacilityKeepTime fixed bin(31),    /* Bridge facility release time */
3 ADSDescriptor   fixed bin(31),    /* Send/receive ADS descriptor */
3 ConversationalTask fixed bin(31), /* Whether task can be
                                     conversational */
3 TaskEndStatus   fixed bin(31),    /* Status at end of task */
3 Facility        char(8),          /* Bridge facility token */
3 Function        char(4),          /* MQ call name or CICS EIBFN
                                     function */
3 AbendCode       char(4),          /* Abend code */
3 Authenticator   char(8),          /* Password or passticket */
3 Reserved1       char(8),          /* Reserved */
3 ReplyToFormat   char(8),          /* MQ format name of reply
                                     message */
3 RemoteSysId     char(4),          /* Reserved */
3 RemoteTransId   char(4),          /* Reserved */
3 TransactionId   char(4),          /* Transaction to attach */
3 FacilityLike    char(4),          /* Terminal emulated attributes */
3 AttentionId     char(4),          /* AID key */
3 StartCode       char(4),          /* Transaction start code */
3 CancelCode      char(4),          /* Abend transaction code */
3 NextTransactionId char(4),        /* Next transaction to attach */
3 Reserved2       char(8),          /* Reserved */
3 Reserved3       char(8),          /* Reserved */
3 CursorPosition  fixed bin(31),    /* Cursor position */
3 ErrorOffset     fixed bin(31),    /* Offset of error in message */
3 InputItem       fixed bin(31),    /* Reserved */
3 Reserved4       fixed bin(31);    /* Reserved */

```


Deklarace High Level Assembler pro MQCIH

```

MQCIH                DSECT
MQCIH_STRUCID        DS    CL4  Structure identifier
MQCIH_VERSION        DS    F    Structure version number
MQCIH_STRUCLNGTH     DS    F    Length of MQCIH structure
MQCIH_ENCODING       DS    F    Reserved
MQCIH_CODEDCHARSETID DS    F    Reserved
MQCIH_FORMAT         DS    CL8  MQ format name of data that follows
*
MQCIH_FLAGS          DS    F    Flags
MQCIH_RETURNCODE     DS    F    Return code from bridge
MQCIH_COMPCODE       DS    F    MQ completion code or CICS EIBRESP
MQCIH_REASON         DS    F    MQ reason or feedback code, or CICS
*
MQCIH_UOWCONTROL     DS    F    Unit-of-work control
MQCIH_GETWAITINTERVAL DS    F    Wait interval for MQGET call issued
*
MQCIH_LINKTYPE       DS    F    Link type
MQCIH_OUTPUTDATALENGTH DS    F    Output COMMAREA data length
MQCIH_FACILITYKEEPTIME DS    F    Bridge facility release time
MQCIH_ADSDESCRIPTOR  DS    F    Send/receive ADS descriptor
MQCIH_CONVERSATIONALTASK DS    F    Whether task can be conversational
MQCIH_TASKENDSTATUS  DS    F    Status at end of task
MQCIH_FACILITY       DS    XL8  Bridge facility token
MQCIH_FUNCTION       DS    CL4  MQ call name or CICS EIBFN function
MQCIH_ABENDCODE      DS    CL4  Abend code
MQCIH_AUTHENTICATOR  DS    CL8  Password or passticket
MQCIH_RESERVED1     DS    CL8  Reserved
MQCIH_REPLYTOFORMAT  DS    CL8  MQ format name of reply message
MQCIH_REMOTESYSID    DS    CL4  Reserved
MQCIH_REMOTETRANSID  DS    CL4  Reserved
MQCIH_TRANSACTIONID  DS    CL4  Transaction to attach
MQCIH_FACILITYLIKE   DS    CL4  Terminal emulated attributes
MQCIH_ATTENTIONID    DS    CL4  AID key
MQCIH_STARTCODE      DS    CL4  Transaction start code
MQCIH_CANCELCODE     DS    CL4  Abend transaction code
MQCIH_NEXTTRANSACTIONID DS    CL4  Next transaction to attach
MQCIH_RESERVED2     DS    CL8  Reserved
MQCIH_RESERVED3     DS    CL8  Reserved
MQCIH_CURSORPOSITION DS    F    Cursor position
MQCIH_ERROROFFSET    DS    F    Offset of error in message
MQCIH_INPUTITEM      DS    F    Reserved
MQCIH_RESERVED4     DS    F    Reserved
*
MQCIH_LENGTH         EQU    *-MQCIH
*
MQCIH_AREA           ORG    MQCIH
                     DS    CL(MQCIH_LENGTH)

```

Deklarace Visual Basic pro MQCIH

```

Type MQCIH
  StrucId          As String*4 'Structure identifier'
  Version          As Long      'Structure version number'
  StrucLength      As Long      'Length of MQCIH structure'
  Encoding         As Long      'Reserved'
  CodedCharSetId  As Long      'Reserved'
  Format           As String*8  'MQ format name of data that follows'
  'MQCIH'
  Flags           As Long      'Flags'
  ReturnCode      As Long      'Return code from bridge'
  CompCode       As Long      'MQ completion code or CICS EIBRESP'
  Reason         As Long      'MQ reason or feedback code, or CICS'
  'EIBRESP2'
  UOWControl     As Long      'Unit-of-work control'
  GetWaitInterval As Long      'Wait interval for MQGET call issued'
  'by bridge task'
  LinkType       As Long      'Link type'
  OutputDataLength As Long      'Output COMMAREA data length'
  FacilityKeepTime As Long      'Bridge facility release time'
  ADSDescriptor  As Long      'Send/receive ADS descriptor'
  ConversationalTask As Long      'Whether task can be conversational'
  TaskEndStatus  As Long      'Status at end of task'
  Facility       As MQBYTE8  'Bridge facility token'
  Function       As String*4  'MQ call name or CICS EIBFN function'
  AbendCode      As String*4  'Abend code'
  Authenticator  As String*8  'Password or passticket'

```

```

Reserved1      As String*8 'Reserved'
ReplyToFormat  As String*8 'MQ format name of reply message'
RemoteSysId    As String*4 'Reserved'
RemoteTransId  As String*4 'Reserved'
TransactionId  As String*4 'Transaction to attach'
FacilityLike   As String*4 'Terminal emulated attributes'
AttentionId    As String*4 'AID key'
StartCode     As String*4 'Transaction start code'
CancelCode     As String*4 'Abend transaction code'
NextTransactionId As String*4 'Next transaction to attach'
Reserved2     As String*8 'Reserved'
Reserved3     As String*8 'Reserved'
CursorPosition As Long      'Cursor position'
ErrorOffset    As Long      'Offset of error in message'
InputItem     As Long      'Reserved'
Reserved4     As Long      'Reserved'
End Type

```

MQCMHO-Vytvoření voleb popisovače zprávy

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 25. Pole v MQCMHO		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>Options</i>	Volby	Volby

Přehled pro MQCMHO

Klienti **Availability**: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OS a IBM MQ .

Účel: Struktura **MQCMHO** umožňuje aplikacím určit volby, které řídí způsob vytváření obslužných rutin zpráv. Struktura je vstupním parametrem na volání **MQCRTMH** .

Znaková sada a kódování: Data v souboru **MQCMHO** musí být ve znakové sadě aplikace a kódování aplikace (**MQENC_NATIVE**).

Pole pro MQCMHO

Struktura MQCMHO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

Volby (MQLONG)

Toto pole je vždy vstupním polem. Jeho počáteční hodnota je MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION.

Je možné zadat jednu z následujících možností:

MQCMHO_VALIDATE

Je-li volána funkce **MQSETMP** k nastavení vlastnosti v tomto popisovači zprávy, je název vlastnosti ověřen, aby bylo zajištěno, že:

- neobsahuje neplatné znaky.
- nezačíná JMS nebo usr.JMS s výjimkou následujících:
 - JMSCorrelationID
 - JMSReplyTo
 - JMSType.
 - JMSXGroupID
 - JMSXGroupSeq

Tyto názvy jsou vyhrazeny pro vlastnosti produktu JMS .

- není jedním z následujících klíčových slov, v libovolné směsi s velkými nebo malými písmeny:
 - AND
 - BETWEEN
 - Esc
 - NEPRAVDA
 - IN
 - IS
 - Jako
 - NE
 - NULL
 - NEBO
 - PRAVDA
- se nezačíná textem Body. nebo Kořen. (kromě Root.MQMD.).

Je-li vlastnost MQdefinovaná uživatelem (mq. *) a název je rozpoznán, pole deskriptoru vlastností jsou nastavena na správné hodnoty pro vlastnost. Není-li vlastnost rozpoznána, je pole *Support* deskriptoru vlastností nastaveno na hodnotu **MQPD_OPTIONAL**.

MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION

Tato hodnota určuje, že se má provést výchozí úroveň ověření názvů vlastností.

Výchozí úroveň ověření je ekvivalentní úrovni určené parametrem **MQCMHO_VALIDATE**.

Tato hodnota je výchozí hodnotou.

MQCMHO_NO_VALIDATION

Nedojde k ověření platnosti názvu vlastnosti. Viz popis **MQCMHO_VALIDATE**.

Výchozí volba: Pokud není vyžadována žádná z uvedených předchozích voleb, lze použít následující volbu:

MQCMHO_NONE

Všechny volby předpokládají jejich výchozí hodnoty. Použijte tuto hodnotu, chcete-li označit, že nebyly zadány žádné další volby. Produkt **MQCMHO_NONE** pomáhá dokumentaci programu; není určeno, že tato volba je použita spolu s jinou hodnotou, ale její hodnota je nula, takové použití nelze zjistit.

StrucId (MQCHAR4)

Toto pole je vždy vstupním polem. Jeho počáteční hodnota je MQCMHO_STRUC_ID.

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

MQCMHO_STRUC_ID

Identifikátor pro strukturu voleb pro vytváření zpracování zpráv.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta **MQCMHO_STRUC_ID_ARRAY** ; tato hodnota má stejnou hodnotu jako **MQCMHO_STRUC_ID**, ale je pole znaků místo řetězce.

Verze (MQLONG)

Toto pole je vždy vstupním polem. Jeho počáteční hodnota je MQCMHO_VERSION_1.

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

MQCMHO_VERSION_1

Version-1 vytvoří strukturu voleb zpracování zpráv.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

MQCMHO_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury voleb popisovače vytvoření zprávy.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQCMHO

<i>Tabulka 26. Počáteční hodnoty polí v MQCMHO</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQCMHO_STRUCTURE_ID	'CMHO'
<i>Version</i>	MQCMHO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION	0

Notes:

1. V programovacím jazyce C-proměnná makra MQCMHO_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce. Může být použit následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQCMHO MyCMHO = {MQCMHO_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQCMHO

```
struct tagMQCMHO {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    Options;          /* Options that control the action of MQCRTMH */
};
```

Deklarace COBOL pro MQCMHO

```
** MQCMHO structure
10 MQCMHO.
** Structure identifier
15 MQCMHO-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQCMHO-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQCRTMH
15 MQCMHO-OPTIONS PIC S9(9) BINARY.
```

Deklarace PL/I pro MQCMHO

```
dcl
1 MQCMHO based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Options fixed bin(31), /* Options that control the action of MQCRTMH */
```

Deklarace High Level Assembler pro MQCMHO

```
MQCMHO DSECT
MQCMHO_STRUCID DS CL4 Structure identifier
MQCMHO_VERSION DS F Structure version number
MQCMHO_OPTIONS DS F Options that control the action of
* MQCRTMH
MQCMHO_LENGTH EQU *-MQCMHO
MQCMHO_AREA DS CL(MQCMHO_LENGTH)
```

MQCN0-Volby připojení

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 27. Pole v MQCN0		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>Options</i>	Volby, které řídí akci MQCONN	Volby
Poznámka: Zbývající pole se ignorují, pokud <i>Version</i> je menší než MQCN0_VERSION_2.		
<i>ClientConnOffset</i>	Offset struktury MQCD pro připojení klienta	PosunutíClientConn
<i>ClientConnPtr</i>	Adresa struktury MQCD pro připojení klienta	ClientConnPtr
Poznámka: Zbývající pole se ignorují, pokud <i>Version</i> je menší než MQCN0_VERSION_3.		
<i>ConnTag</i>	Značka připojení správce front	ConnTag
Poznámka: Zbývající pole se ignorují, pokud <i>Version</i> je menší než MQCN0_VERSION_4.		
<i>SSLConfigPtr</i>	Adresa struktury MQSCO pro připojení klienta	SSLConfigPtr
<i>SSLConfigOffset</i>	Offset struktury MQSCO pro připojení klienta	SSLConfigOffset
Poznámka: Zbývající pole se ignorují, pokud <i>Version</i> je menší než MQCN0_VERSION_5.		
<i>ConnectionId</i>	Jedinečné ID připojení	ConnectionId
<i>SecurityParmsOffset</i>	Parametry zabezpečení	PosunutíSecurityParms
<i>SecurityParmsPtr</i>	Parametry zabezpečení	SecurityParmsPtr
<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;"> V 9.0.0 V 9.0.0 </div>		
Poznámka: Zbývající pole se ignorují, pokud <i>Version</i> je menší než MQCN0_VERSION_6.		
<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;"> V 9.0.0 V 9.0.0 </div> <i>CCDTURLLength</i>	Délka adresy URL tabulky CCDT	CCDTURLLength
<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;"> V 9.0.0 V 9.0.0 </div> <i>CCDTURLOffset</i>	Offset adresy URL CCDT	CCDTURLOffset
<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;"> V 9.0.0 V 9.0.0 </div> <i>CCDTURLPtr</i>	Ukazatel adresy URL tabulky CCDT	CCDTURLPtr

Související informace

[Použití MQCONN](#)

Přehled pro MQCN0

Dostupnost: Všechny verze s výjimkou MQCN0_VERSION_4: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům.

Účel: Struktura MQCN0 umožňuje aplikaci zadat volby související s připojením k lokálnímu správci front. Struktura je vstupním/výstupním parametrem pro volání MQCONN. Další informace o použití sdílených popisovačů a volání MQCONN naleznete v tématu [Sdílená připojení \(nezávislá na podprocesech\)](#) s produktem MQCONN.

Verze: Soubory záhlaví, COPY a INCLUDE poskytnuté pro podporované programovací jazyky obsahují nejnovější verzi MQCNO, ale s počáteční hodnotou pole *Version* nastavenou na hodnotu MQCNO_VERSION_1. Chcete-li použít pole, která nejsou přítomna ve struktuře version-1, aplikace musí nastavit pole *Version* na číslo verze požadované verze.

Znaková sada a kódování: Data v MQCNO musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front produktu **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front daného parametrem MQENC_NATIVE. Je-li však aplikace spuštěna jako IBM MQ MQI client, musí být struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

Pole pro MQCNO

Struktura MQCNO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

V 9.0.0 *CCDTUrlLength (MQLONG)*

CCDTUrlLength je délka řetězce identifikovaného buď *CCDTUrlPtr* nebo *CCDTUrlOffset*, která obsahuje adresu URL, která identifikuje umístění tabulky kanálu připojení klienta, která se má použít pro připojení. Počáteční hodnota pole je nula.

Volbu *CCDTUrlLength* používejte pouze v případě, že je aplikace, která vydala volání MQCONN, spuštěna jako IBM MQ MQI client.

Jedná se o programovou alternativu k nastavení proměnných prostředí [MQCHLLIB](#) a [MQCHLTAB](#).

Pokud aplikace není spuštěna jako klient, je produkt *CCDTUrlLength* ignorován.

Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQCNO_VERSION_6.

V 9.0.0 *CCDTUrlOffset (MQLONG)*

CCDTUrlOffset je posun v bajtech od začátku struktury MQCNO do řetězce, který obsahuje adresu URL, která identifikuje umístění tabulky kanálu připojení klienta, která má být použita pro připojení. Odsazení může být kladné nebo záporné a počáteční hodnota pole je nula.

Volbu *CCDTUrlOffset* používejte pouze v případě, že je aplikace, která vydala volání MQCONN, spuštěna jako IBM MQ MQI client.

Důležité: Můžete použít pouze jeden z produktů *CCDTUrlPtr* a *CCDTUrlOffset*. Volání se nezdaří s kódem příčiny MQRC_CCCT_URL_ERROR, pokud jsou obě pole nenulová.

Jedná se o programovou alternativu k nastavení proměnných prostředí [MQCHLLIB](#) a [MQCHLTAB](#).

Pokud aplikace není spuštěna jako klient, je produkt *CCDTUrlOffset* ignorován.

Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQCNO_VERSION_6.

V 9.0.0 *CCDTUrlPtr (PMQCHAR)*

CCDTUrlPtr je volitelný ukazatel na řetězec, který obsahuje adresu URL k identifikaci umístění tabulky kanálu připojení klienta, která má být použita pro připojení. Toto pole je vstupní pole, s počáteční hodnotou ukazatele Null v programovacích jazycích, které podporují ukazatele, a v ostatních případech řetězec bajtů se všemi znaky null.

Volbu *CCDTUrlPtr* používejte pouze v případě, že je aplikace, která vydala volání MQCONN, spuštěna jako IBM MQ MQI client.

Důležité: Můžete použít pouze jeden z produktů *CCDTUrlPtr* a *CCDTUrlOffset*. Volání se nezdaří s kódem příčiny MQRC_CCCT_URL_ERROR, pokud jsou obě pole nenulová.

Jedná se o programovou alternativu k nastavení proměnných prostředí [MQCHLLIB](#) a [MQCHLTAB](#).

Pokud aplikace není spuštěna jako klient, je produkt *CCDTUrlPtr* ignorován.

Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQCNO_VERSION_6.

Offset ClientConn(MQLONG)

Posunutí *ClientConn* je relativní ukazatel v bajtech struktury definice kanálu MQCD od začátku struktury MQCNO. Odsazení může být kladné nebo záporné. Toto pole je vstupní pole, jehož počáteční hodnota je 0.

Volbu *ClientConnOffset* používejte pouze v případě, že je aplikace, která vydala volání MQCONN, spuštěna jako IBM MQ MQI client. Další informace o tom, jak používat toto pole, najdete v popisu pole *ClientConnPtr*.

Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQCNO_VERSION_2.

ClientConnPtr (MQPTR)

ClientConnPtr je vstupní pole. Jeho počáteční hodnota je ukazatel null v těchto programovacích jazycích, které podporují ukazatele a jinak nulový bajtový řetězec s hodnotou null.

Používejte příkazy *ClientConnOffset* a *ClientConnPtr* pouze v případě, že aplikace, která volala volání MQCONN, běží jako IBM MQ MQI client. Uvedením jednoho nebo druhého z těchto polí aplikace může řídit definici kanálu připojení klienta poskytnutím struktury definice kanálu MQCD, která obsahuje požadované hodnoty.

Je-li aplikace spuštěna jako IBM MQ MQI client, ale neposkytuje strukturu MQCD, použije se k výběru definice kanálu proměnná prostředí MQSERVER. Není-li parametr MQSERVER nastaven, použije se tabulka kanálů klienta.

Pokud aplikace není spuštěna jako IBM MQ MQI client, jsou *ClientConnOffset* a *ClientConnPtr* ignorovány.

Pokud aplikace poskytuje strukturu MQCD, nastavte pole uvedená na požadované hodnoty; ostatní pole v aplikaci MQCD se budou ignorovat. Můžete vyplnit řetězec znaků s mezerami až do délky pole nebo je ukončovat znakem null. Další informace o polích ve struktuře MQCD viz [“Pole” na stránce 1520](#).

Pole v MQCD	Hodnota
<i>ChannelName</i>	Název kanálu.
<i>Version</i>	Číslo verze struktury. Nesmí být menší než MQCD_VERSION_7.
<i>TransportType</i>	Libovolný podporovaný typ transportu.
<i>ModeName</i>	Název režimu LU 6.2.
<i>TpName</i>	Název transakčního programu LU 6.2.
<i>SecurityExit</i>	Název uživatelské procedury zabezpečení kanálu.
<i>SendExit</i>	Název uživatelské procedury odeslání kanálu.
<i>ReceiveExit</i>	Název uživatelské procedury příjmu kanálu.
<i>MaxMsgLength</i>	Maximální délka (v bajtech) zpráv, které lze odeslat přes kanál připojení klienta.
<i>SecurityUserData</i>	Uživatelská data pro ukončení zabezpečení.
<i>SendUserData</i>	Uživatelská data pro ukončení odeslání.
<i>ReceiveUserData</i>	Uživatelská data pro ukončení příjmu.
<i>UserIdentifier</i>	Identifikátor uživatele, který má být použit k vytvoření relace LU 6.2.
<i>Password</i>	Heslo, které má být použito k vytvoření relace LU 6.2.
<i>ConnectionName</i>	Název připojení.
<i>HeartbeatInterval</i>	Doba v sekundách mezi toky synchronizačních signálů.
<i>StrucLength</i>	Délka struktury MQCD.

Pole v MQCD	Hodnota
<i>ExitNameLength</i>	Délka výstupních názvů adresovaných <i>SendExitPtr</i> a <i>ReceiveExitPtr</i> . Musí být větší než nula, je-li <i>SendExitPtr</i> nebo <i>ReceiveExitPtr</i> nastaven na hodnotu, která není ukazatelem Null.
<i>ExitDataLength</i>	Délka výstupních dat adresovaných <i>SendUserDataPtr</i> a <i>ReceiveUserDataPtr</i> . Musí být větší než nula, je-li <i>SendUserDataPtr</i> nebo <i>ReceiveUserDataPtr</i> nastaven na hodnotu, která není ukazatelem Null.
<i>SendExitsDefined</i>	Počet ukončených uživatelských procedur adresovaných produktem <i>SendExitPtr</i> . Pokud jsou nulové, <i>SendExit</i> a <i>SendUserData</i> poskytují jméno ukončení a data. Je-li větší než nula, <i>SendExitPtr</i> a <i>SendUserDataPtr</i> poskytují názvy ukončení a data, a <i>SendExit</i> a <i>SendUserData</i> musí být prázdné.
<i>ReceiveExitsDefined</i>	Počet uživatelských procedur pro příjem adresovaných produktem <i>ReceiveExitPtr</i> . Pokud jsou nulové, <i>ReceiveExit</i> a <i>ReceiveUserData</i> poskytují jméno ukončení a data. Je-li větší než nula, <i>ReceiveExitPtr</i> a <i>ReceiveUserDataPtr</i> poskytují názvy ukončení a data, a <i>ReceiveExit</i> a <i>ReceiveUserData</i> musí být prázdné.
<i>SendExitPtr</i>	Adresa jména prvního ukončení odeslání.
<i>SendUserDataPtr</i>	Adresa dat pro první ukončení odeslání.
<i>ReceiveExitPtr</i>	Adresa jména prvního ukončení příjmu.
<i>ReceiveUserDataPtr</i>	Adresa dat pro první uživatelskou proceduru pro příjem dat.
<i>LongRemoteUserIdLength</i>	Délka identifikátoru dlouhého vzdáleného uživatele.
<i>LongRemoteUserIdPtr</i>	Adresa dlouhého vzdáleného identifikátoru uživatele.
<i>RemoteSecurityId</i>	Identifikátor vzdáleného zabezpečení.
<i>SSLCipherSpec</i>	TLS CipherSpec.
<i>SSLPeerNamePtr</i>	Adresa názvu partnera TLS.
<i>SSLPeerNameLength</i>	Délka názvu partnera TLS.
<i>KeepAliveInterval</i>	Hodnota předaná do komunikačního zásobníku pro časování udržení aktivity pro kanál
<i>LocalAddress</i>	Lokální komunikační adresa, včetně adresy IP lokálního síťového adaptéru, který má být použit, a rozsah portů, které se mají použít pro odchozí připojení.

Zadejte strukturu definice kanálu jedním ze dvou způsobů:

- Použití pole offsetu *ClientConnOffset*

V takovém případě musí aplikace deklarovat složenou strukturu obsahující MQCNO následovanou strukturou definice kanálu MQCD a nastavit hodnotu *ClientConnOffset* na posun struktury definice kanálu od začátku objektu MQCNO. Ujistěte se, že je tento posun správný. Hodnota *ClientConnPtr* musí být nastavena na nulový ukazatel nebo na null bajtů.

Použijte *ClientConnOffset* pro programovací jazyky, které nepodporují datový typ ukazatele, nebo které implementují datový typ ukazatele takovým způsobem, který není přenosný do různých prostředí (například programovací jazyk COBOL).

Pro programovací jazyk Visual Basic se volá složená struktura MQCNOCD je k dispozici v záhlaví souboru CMQXB.BAS; tato struktura obsahuje strukturu MQCNO, za kterou následuje struktura

MQCD. Inicializujte MQCNOCD vyvoláním subrutiny MQCNOCD_DEFAULTS. MQCNOCD se používá spolu s MQCONNXAny pro volání MQCONNX; další podrobnosti naleznete v popisu volání MQCONNX.

- Pomocí pole ukazatele *ClientConnPtr*

V takovém případě může aplikace deklarovat strukturu definice kanálu odděleně od struktury MQCNO a nastavit hodnotu *ClientConnPtr* na adresu struktury definice kanálu. Nastavte *ClientConnOffset* na nulu.

Použijte *ClientConnPtr* pro programovací jazyky, které podporují datový typ ukazatele, a to způsobem, který je přenosný do různých prostředí (například programovací jazyk C).

V programovacím jazyce C lze pomocí proměnné makra MQCD_CLIENT_CONN_DEFAULT zadat počáteční hodnoty struktury, které jsou vhodnější pro použití v rámci volání MQCONNX než počáteční hodnoty poskytnuté parametrem MQCD_DEFAULT.

Vámi zvolený způsob, jak vybrat, můžete použít pouze jeden z *ClientConnOffset* a *ClientConnPtr*; volání selže s kódem příčiny MQRC_CLIENT_CONN_ERROR, pokud jsou obě tyto hodnoty nenulová.

Po dokončení volání MQCONNX se na strukturu MQCD již znovu neodkazuje.

Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQCNO_VERSION_2.

Poznámka: Na platformách, kde programovací jazyk nepodporuje datový typ ukazatele, je toto pole deklarováno jako bajtový řetězec odpovídající délky, přičemž počáteční hodnotou je řetězec bajtů se všemi znaky null.

ConnectionId (MQBYTE24)

ConnectionId je jedinečný 24bajtový identifikátor, který umožňuje IBM MQ spolehlivě identifikovat aplikaci. Aplikace může použít tento identifikátor pro korelaci v voláních PUT a GET. Tento výstupní parametr má počáteční hodnotu 24 bajtů s hodnotou null ve všech programovacích jazycích.

Správce front přiřadí jedinečné ID ke všem připojením, jsou však ustanovená. Pokud MQCONNX vytvoří připojení s verzí 5 MQCNO, může aplikace určit vlastnost ConnectionId z vráceného objektu MQCNO. Přiřazenému identifikátoru je zaručeno, že je jedinečný mezi všemi ostatními identifikátory, které generuje produkt IBM MQ, jako např. CorrelId, MsgIDa GroupId.

Použijte ConnectionId k identifikaci dlouho běžících jednotek práce pomocí příkazu PCF pro zjišťování spojení nebo příkazu MQSC DISPLAY CONN. Hodnota ConnectionId použitá příkazy MQSC (CONN) je odvozena z hodnoty ConnectionId vrácené zde. Příkazy PCF Inquire a Stop Connection mohou používat identifikátor ConnectionId, který je zde bez úprav vrácen.

Pomocí ConnectionId můžete vynutit ukončení přerušitelné jednotky práce uvedením ConnectionId pomocí příkazu k zastavení připojení příkazu PCF nebo příkazu MQSC STOP CONN. Další informace o použití těchto příkazů najdete v tématech [Zastavit připojení](#) a [STOP CONN](#).

Toto pole není vráceno, pokud je verze nižší než MQCNO_VERSION_5.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

ConnTag (MQBYTE128)

ConnTag je značka, kterou správce front přidružuje k prostředkům, které jsou ovlivněny aplikací během tohoto připojení. Každá aplikace nebo instance aplikace musí pro značku použít jinou hodnotu, aby správce front mohl správně serializovat přístup k ovlivněným prostředkům. Toto pole je vstupním polem a jeho počáteční hodnota je MQCT_NONE.

Další podrobnosti o hodnotách, které mají být použity různými aplikacemi, najdete v popisech voleb MQCNO_*_CONN_TAG_*. Tato značka přestane být platná při ukončení aplikace nebo při vyvolání volání MQDISC.

Poznámka: Hodnoty značek pro připojení začínající řetězcem MQ velkými, malými nebo smíšenými velkými a malými písmeny buď v kódování ASCII, nebo EBCDIC jsou vyhrazeny pro použití produkty IBM. Nepoužívejte hodnoty značky připojení začínající těmito písmeny.

Pokud vyžadujete žádnou značku, použijte následující speciální hodnotu:

MQCT_NONE

Hodnota je binární nula pro délku pole.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta `MQCT_NONE_ARRAY`; tato konstanta má stejnou hodnotu jako `MQCT_NONE`, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto pole se používá při připojování ke správci front produktu z/OS . V jiných prostředích zadejte hodnotu `MQCT_NONE`.

Délka tohoto pole je dána hodnotou `MQ_CONN_TAG_LENGTH`. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než `MQCNO_VERSION_3`.

Volby (MQLONG)

Volby, které řídí akci `MQCONN`.

Volby účtování

Následující volby určují typ evidence, je-li atribut správce front produktu **AccountingConnOverride** nastaven na hodnotu `MQMON_ENABLED`:

MQCNO_ACCOUNTING_MQI_ENABLED

Je-li shromažďování dat monitorování zakázáno v definici správce front nastavením atributu **MQIAccounting** na hodnotu `MQMON_OFF`, je při nastavení tohoto příznaku povolena kolekce dat evidence MQI.

MQCNO_ACCOUNTING_MQI_DISABLED

Je-li shromažďování dat monitorování zakázáno v definici správce front nastavením atributu **MQIAccounting** na hodnotu `MQMON_OFF`, nastavení tohoto příznaku zastaví shromažďování dat evidence MQI.

MQCNO_ACCOUNTING_Q_ENABLED

Je-li shromažďování dat evidence front v definici správce front zakázáno nastavením atributu **MQIAccounting** na hodnotu `MQMON_OFF`, nastavení tohoto příznaku povolí shromažďování dat evidence pro tyto fronty, které specifikují správce front v poli *MQIAccounting* příslušné definice fronty.

MQCNO_ACCOUNTING_Q_DISABLED

Je-li shromažďování dat evidence front v definici správce front zakázáno nastavením atributu **MQIAccounting** na hodnotu `MQMON_OFF`, nastavení tohoto příznaku vypne shromažďování dat evidence pro fronty, které specifikují správce front v poli *MQIAccounting* příslušné definice fronty.

Pokud není definován žádný z těchto parametrů, účtování pro připojení je definováno v attributech správce front.

Volby vazeb

Následující volby řídí typ vazby IBM MQ , která má být použita. Uveďte pouze jednu z těchto voleb:

VAZBA MQCNO_STANDARD_BINDING

Aplikace a lokální agent správce front (komponenta, která spravuje operace front) běží v samostatných jednotkách provedení (obvykle v samostatných procesech). Toto uspořádání udržuje integritu správce front; to znamená, že chrání správce front před chybnými programy.

Pokud správce front podporuje více typů vazeb a nastavíte parametr `MQCNO_STANDARD_BINDING`, použije správce front atribut **DefaultBindType** ze stanzy *Connection* v souboru `qm.ini`, aby vybral skutečný typ vazby. Není-li tato stanza definována nebo ji nelze použít nebo není vhodná pro danou aplikaci, správce front vybere vhodný typ vazby. Správce front nastaví skutečný typ vazby použitý ve volbách připojení.

Použijte `MQCNO_STANDARD_BINDING` v situacích, kdy aplikace možná nebyla plně otestována, nebo může být nespolehlivá nebo nedůvěryhodná. `MQCNO_STANDARD_BINDING` je výchozí nastavení.

Tato volba je podporována ve všech prostředích.

Pokud odkazujete na knihovnu produktu mqm , je nejprve proveden pokus o použití standardního připojení k serveru s použitím výchozího typu vazby. Pokud se základní knihovna serveru nepodařilo načíst, bude namísto toho proveden pokus o připojení klienta.

- Je-li zadána proměnná prostředí MQ_CONNECT_TYPE, může být dodána jedna z následujících voleb pro změnu chování MQCONN nebo MQCONNX, je-li zadáno MQCNO_STANDARD_BINDING. (Výjimkou je, je-li hodnota MQCNO_FASTPATH_BINDING zadána s hodnotou MQ_CONNECT_TYPE nastaveným na hodnotu LOCAL nebo STANDARD , aby umožnila snížení úrovně zkrácené cesty administrátorem bez související změny aplikace:

Hodnota	Význam
CLIENT	Pokus o připojení klienta se provede pouze.
Rychlý	Tato hodnota byla v předchozích verzích podporována, ale je nyní ignorována, pokud byla zadána.
LOKÁLNÍ	Pokus o připojení k serveru se pouze pokusil. Připojení zrychleného přístupu se sníží na standardní připojení k serveru.
STANDARD	Podporováno z důvodu kompatibility s předchozími verzemi. Tato hodnota je nyní považována za LOCAL.

- Není-li proměnná prostředí MQ_CONNECT_TYPE nastavena při volání MQCONNX, je proveden pokus o standardní připojení k serveru s použitím výchozího typu vazby. Pokud se knihovna serveru nepodaří načíst, dojde k pokusu o připojení klienta.

VAZBA MQCNO_FASTPATH_BINDING

Aplikace a lokální agent správce front jsou součástí stejné jednotky provedení. Na rozdíl od typické metody vázání, kde se aplikace a lokální správce front spouštějí v samostatných jednotkách provádění.

MQCNO_FASTPATH_BINDING je ignorována, pokud správce front nepodporuje tento typ vazby; zpracování pokračuje, jako by tato volba nebyla uvedena.

MQCNO_FASTPATH_BINDING může být výhodné v situacích, kdy více procesů spotřebovává více prostředků než celkový prostředek používaný aplikací. Aplikace, která používá vazbu zkrácené cesty, je známá jako *důvěryhodná aplikace*.


Při rozhodování, zda použít vazbu se zkrácenou cestou, zvažte následující důležité body:

- Použití volby MQCNO_FASTPATH_BINDING nezabrání změně nebo poškození zpráv a dalších datových oblastí náležejících ke správci front. Tuto volbu používejte pouze v situacích, kdy jste tyto problémy plně vyhodnotili.
- Aplikace nesmí používat asynchronní signály nebo přerušení časovače (např. sigkill) s MQCNO_FASTPATH_BINDING. Existují také omezení týkající se použití segmentů sdílené paměti.
- Aplikace musí používat volání MQDISC k odpojení od správce front.
- Aplikace musí dokončit práci před ukončením správce front příkazem endmqm .
- V systému IBM i musí být úloha spuštěna pod profilem uživatele, který patří do skupiny QMQMADM . Program také nesmí být nestandardně ukončen, jinak může dojít k nepředvídatelným výsledkům.
- V systému UNIX musí být identifikátor uživatele mqm efektivním identifikátorem uživatele a identifikátor skupiny mqm musí být efektivní identifikátor skupiny. Chcete-li, aby aplikace běhala tímto způsobem, nakonfigurujte program tak, aby byl vlastněn identifikátorem uživatele mqm a identifikátorem skupiny mqm a pak nastavte bity oprávnění setuid a setgid v programu.

Produkt IBM MQ Object Authority Manager (OAM) stále používá skutečné ID uživatele pro kontrolu oprávnění.

- V systému Windows musí být tento program členem skupiny mqm . Vázání zrychleného přístupu není podporováno pro 64bitové aplikace.

Volba MQCNO_FASTPATH_BINDING je podporována v následujících prostředích: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, a Windows.

 V systému z/OS je volba přijata, ale je ignorována.

Další informace o důsledcích použití důvěryhodných aplikací naleznete v tématu [Omezení pro důvěryhodné aplikace](#).

MQCNO_SHARED_BINDING


S použitím proměnné MQCNO_SHARED_BINDING se aplikace a lokální agent správce front sdílejí s některými prostředky. Objekt MQCNO_SHARED_BINDING je ignorován, pokud správce front nepodporuje tento typ vazby. Zpracování pokračuje, jako by tato volba nebyla uvedena.

VAZBA MQCNO_ISOLATED_BINDING

V tomto případě jsou procesy aplikace a lokální agent správce front izolovány od sebe navzájem, protože nesdílejí prostředky. Objekt MQCNO_ISOLATED_BINDING je ignorován, pokud správce front nepodporuje tento typ vazby. Zpracování pokračuje, jako by tato volba nebyla uvedena.


VÁZÁNÍ MQCNO_CLIENT_BINDING

Tuto volbu uveďte, chcete-li aplikaci pokusit pouze o připojení klienta. Tato volba má následující omezení:

-  Parametr MQCNO_CLIENT_BINDING je v produktu z/OS ignorován.
- Hodnota MQCNO_CLIENT_BINDING byla odmítnuta s chybou MQRC_OPTIONS_ERROR, je-li zadána s jinou volbou vazby MQCNO, než je MQCNO_STANDARD_BINDING.
- MQCNO_CLIENT_BINDING není k dispozici pro produkt Java nebo .NET , protože mají vlastní mechanismy pro výběr typu vazby.

MQCNO_LOCAL_BINDING.

Tuto volbu uveďte, chcete-li provést pokus aplikace o připojení k serveru. Je-li také zadán buď MQCNO_FASTPATH_BINDING, MQCNO_ISOLATED_BINDING nebo MQCNO_SHARED_BINDING, bude místo toho připojení tohoto typu a v této sekci je zdokumentováno. Jinak se provede pokus o standardní připojení k serveru s použitím výchozího typu vazby. Objekt MQCNO_LOCAL_BINDING má následující omezení:

-  Parametr MQCNO_LOCAL_BINDING je v produktu z/OS ignorován.
- MQCNO_LOCAL_BINDING byl odmítnut s chybou MQRC_OPTIONS_ERROR, pokud je zadán spolu s jinou volbou MQCNO reconnect jiným než MQCNO_RECONNECT_AS_DEF.
- MQCNO_LOCAL_BINDING není k dispozici pro produkt Java nebo .NET , protože mají vlastní mechanismy pro výběr typu vazby.

V systémech AIX, HP-UX, Solaris, Linux a Windows můžete použít proměnnou prostředí MQ_CONNECT_TYPE s typem vazby zadaným polem *Options* k řízení typu použité vazby. Určíte-li tuto proměnnou prostředí, musí mít hodnotu FASTPATH nebo STANDARD . má-li jinou hodnotu, je ignorována. Hodnota proměnné prostředí je citlivá na velikost písmen; další informace viz [proměnná prostředí MQCONN](#) .

Proměnná prostředí a pole *Options* pracují následujícím způsobem:

- Pokud vynecháte proměnnou prostředí nebo jí poskytnete hodnotu, která není podporována, je použití vazby zkrácené cesty určeno výhradně polem *Options* .
- Zadáte-li proměnnou prostředí podporovanou hodnotu, použije se vazba fastpath pouze v případě, že proměnná prostředí a pole *Options both* určují vazbu zkrácené cesty.

Volby značek připojení



Tyto volby jsou podporovány pouze při připojování ke správci front z/OS a řídí použití značky připojení *ConnTag* . Můžete uvést pouze jednu z těchto voleb:

MQCNNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR

Tato volba vyžaduje výlučné použití značky připojení v rámci lokálního správce front. Je-li značka připojení již používána v lokálním správci front, volání MQCONN se nezdaří s kódem příčiny MQRC_CONN_TAG_IN_USE. Výsledek volání není ovlivněn použitím značky připojení jinde ve skupině sdílení front, do níž lokální správce front patří.

MQCNNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG

Tato volba vyžaduje výlučné použití značky připojení v rámci skupiny sdílení front, do níž patří lokální správce front. Je-li značka připojení již používána ve skupině sdílení front, volání MQCONN se nezdaří s kódem příčiny MQRC_CONN_TAG_IN_USE.

MQCNNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR

Tato volba vyžaduje sdílené použití značky připojení v rámci lokálního správce front. Je-li značka připojení již používána v lokálním správci front, volání MQCONN může být úspěšné, pokud je žádající aplikace spuštěna ve stejném rozsahu zpracování jako existující uživatel značky. Není-li tato podmínka splněna, volání MQCONN selže s kódem příčiny MQRC_CONN_TAG_IN_USE. Výsledek volání není ovlivněn použitím značky připojení jinde ve skupině sdílení front, do níž patří lokální správce front.

- Aplikace musí běžet v rámci stejného adresního prostoru MVS, aby sdílely značku připojení. Je-li aplikace používající značku připojení aplikací klienta, MQCNNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR není povolen.

MQCNNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG

Tato volba vyžaduje sdílené použití značky připojení v rámci skupiny sdílení front, do níž patří lokální správce front. Je-li značka připojení již používána ve skupině sdílení front, volání MQCONN může být úspěšné za předpokladu, že žádající aplikace bude spuštěna ve stejném rozsahu zpracování a je připojena ke stejnému správci front jako stávající uživatel značky.

Nejsou-li tyto podmínky splněny, volání MQCONN selže s kódem příčiny MQRC_CONN_TAG_IN_USE.

- Aplikace musí běžet v rámci stejného adresního prostoru MVS, aby sdílely značku připojení. Je-li aplikace, která používá značku připojení, aplikací klienta, MQCNNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG není povoleno.

Není-li zadána žádná z těchto voleb, *ConnTag* se nepoužije. Tyto volby nejsou platné, pokud *Version* je menší než MQCNNO_VERSION_3.

Volby sdílení manipulátoru

Tyto volby jsou podporovány v následujících prostředích: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, a Windows. Ukontrolují sdílení manipulátorů mezi různými podprocesy (jednotky paralelního zpracování) v rámci stejného procesu. Můžete uvést pouze jednu z těchto voleb:

MQCNNO_HANDLE_SHARE_NONE

Tato volba označuje, že připojení a popisovače objektů mohou být použity pouze podprocesem, který způsobil alokaci manipulátoru (tj. podprocesu, který vydal volání MQCONN, MQCONNX nebo MQOPEN). Popisovače nemohou být použity jinými podprocesy náležícími ke stejnému procesu.

MQCNNO_HANDLE_SHARE_BLOCK

Tato volba označuje, že připojení a popisovače objektů přidělené jedním vláknem procesu mohou být použity jinými podprocesy náležícími ke stejnému procesu. Avšak pouze jedno vlákno v daném okamžiku může použít jakýkoli konkrétní popisovač; to znamená, že je povoleno pouze sériové použití

ovladače. Pokud se podproces pokusí použít popisovač, který je již používán jiným podprocesem, zavolají bloky (waits), dokud nebude manipulátor dostupný.

MQCNNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK

Je to stejné jako MQCNNO_HANDLE_SHARE_BLOCK, kromě toho, že pokud je popisovač používán jiným podprocesem, volání se dokončí okamžitě s MQCC_FAILED a MQRC_CALL_IN_PROGRESS místo blokování, dokud nebude k dispozici popisovač.

Vlákno může mít nula nebo jeden nesdílený popisovače:

- Každé volání MQCONN nebo MQCONNX, které určuje volání MQCNNO_HANDLE_SHARE_NONE, vrátí nový nesdílený popisovač při prvním volání a stejný nesdílený popisovač při druhém a pozdějším volání (za předpokladu, že nezavolá žádné volání MQDISC). Kód příčiny je MQRC_ALREADY_CONNECTED pro druhou a pozdější volání.
- Každé volání MQCONNX, které určuje volání MQCNNO_HANDLE_SHARE_BLOCK nebo MQCNNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK, vrací při každém volání nový sdílený popisovač.

Obslužné rutiny objektu dědí stejné vlastnosti sdílení jako manipulátor připojení určený v rámci volání MQOPEN, který vytvořil popisovač objektu. Také jednotky práce zdědí stejné vlastnosti sdílení jako popisovač připojení používaný ke spuštění jednotky práce; pokud se jednotka práce spustí v jednom podprocesu pomocí sdílené obslužné rutiny, může být pracovní jednotka aktualizována v jiném podprocesu s použitím stejného popisovače.

Nezadáte-li volbu sdílení manipulátoru, bude výchozí hodnota určena prostředím:

- V prostředí MTS (Microsoft Transaction Server) je výchozí hodnota stejná jako hodnota MQCNNO_HANDLE_SHARE_BLOCK.
- V jiných prostředích je výchozí hodnota stejná jako hodnota MQCNNO_HANDLE_SHARE_NONE.

Volby opětovného připojení

Volby opětovného připojení určují, zda je připojení opětovně připojitelné. Pouze připojení klienta jsou znovu připojitelná.

MQCNNO_RECONNECT_AS_DEF

Volba opětovného připojení je interpretována jako výchozí hodnota. Není-li nastavena žádná výchozí hodnota, je hodnota této volby interpretována jako DISABLED. Hodnota volby je předána na server a může být dotazována pomocí PCF a MQSC.

MQCNNO_RECONNECT

Aplikace může být znovu připojena k libovolnému správci front, který je konzistentní s hodnotou parametru **QmgrName** příkazu MQCONNX. Volbu MQCNNO_RECONNECT použijte pouze v případě, že neexistuje žádná afinita mezi aplikací klienta a správcem front, se kterým na počátku navázaly spojení. Hodnota volby je předána na server a může být dotazována pomocí PCF a MQSC.

FUNKCE MQCNNO_RECONNECT_DISABLED

Aplikaci nelze znovu připojit. Hodnota volby není předána do serveru.

FUNKCE MQCNNO_RECONNECT_Q_MGR

Aplikaci lze znovu připojit pouze ke správci front, s nímž byla původně připojena. Tuto hodnotu použijte, pokud lze klienta znovu připojit, ale existuje afinita mezi klientskou aplikací a správcem front, s nímž původně navázala spojení. Tuto hodnotu zvolte tehdy, chcete-li, aby se klient automaticky připojil znovu k instanci značně dostupného správce front, která je v pohotovostním režimu. Hodnota volby je předána na server a může být dotazována pomocí PCF a MQSC.

Použijte volby MQCNNO_RECONNECT, MQCNNO_RECONNECT_DISABLED a MQCNNO_RECONNECT_Q_MGR pouze pro připojení klienta. Pokud se volby používají pro vázané připojení, MQCONNX selže s kódem

dokončení MQCC_FAILED a kódem příčiny MQRC_OPTIONS_ERROR. Automatické opětovné připojení klienta není podporováno produktem IBM MQ classes for Java

Volby sdílení konverzace

Následující volby se vztahují pouze na připojení klienta TCP/IP. Pro kanály SNA, SPX a NetBios jsou tyto hodnoty ignorovány a kanál je spuštěn stejně jako v předchozích verzích produktu.

MQCNO_NO_CONV_SHARING

Tato volba nepovoluje sdílení konverzace.

Můžete použít MQCNO_NO_CONV_SHARING v situacích, kdy jsou konverzace silně zatížené, a proto, je-li soupeření možností na konci spojení mezi serverem a instancí kanálu, na které se sdílení konverzací nachází. MQCNO_NO_CONV_SHARING se chová jako služba sharecnv (1) při připojení ke kanálu, který podporuje sdílení konverzace, a sharecnv (0) při připojení k kanálu, který nepodporuje sdílení konverzace.

MQCNO_ALL_CONVS_SHARE

Tato volba povoluje sdílení konverzace; aplikace nezadáva žádné omezení počtu připojení na instanci kanálu. Tato volba je výchozí hodnotou.

Pokud aplikace označuje, že instance kanálu může sdílet, ale definice *SharingConversations* (SHARECNV) na konci kanálu serveru je nastavena na hodnotu jedna, nedojde ke sdílení a pro aplikaci není poskytnuta žádná výstraha.

Podobně, pokud aplikace označuje, že je povoleno sdílení, ale definice připojení serveru *SharingConversations* je nastavena na nulu, žádné varování se neuvede a aplikace vykazuje stejné chování jako klient ve verzích produktu dříve než IBM WebSphere MQ 7.0; nastavení aplikace související se sdílením konverzací se ignoruje.

MQCNO_NO_CONV_SHARE a MQCNO_ALL_CONVS_SHARE se vzájemně vylučují. Jsou-li obě volby zadány v konkrétním připojení, je připojení odmítnuto s kódem příčiny MQRC_OPTIONS_ERROR.

Volby definice kanálu

Následující volby řídí použití struktury definice kanálu předané v MQCNO:

MQCNO_CD_FOR_OUTPUT_ONLY

Tato volba umožňuje použití struktury definice kanálu v objektu MQCNO pouze k vrácení názvu kanálu použitého pro úspěšné volání MQCONN.

Není-li poskytnuta platná struktura definice kanálu, volání selže s kódem příčiny MQRC_CD_ERROR.

Pokud aplikace není spuštěna jako klient, je tato volba ignorována.

Vrácený název kanálu lze použít při následném volání MQCONN s použitím volby MQCNO_USE_CD_SELECTION k opětovnému připojení s použitím stejné definice kanálu. To může být užitečné v případě, že v tabulce kanálů klienta existuje více použitelných definic kanálů.

VÝBĚR MQCNO_USE_CD_SELECTION

Tato volba povoluje volání MQCONN pro připojení s použitím názvu kanálu obsaženého ve struktuře definice kanálu předané v MQCNO.

Je-li nastavena proměnná prostředí MQSERVER, použije se definice kanálu definovaná tímto způsobem. Není-li parametr MQSERVER nastaven, použije se tabulka kanálů klienta.

Není-li nalezena definice kanálu s odpovídajícím názvem kanálu a názvem správce front, volání selže s kódem příčiny MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR.

Není-li poskytnuta platná struktura definice kanálu, volání selže s kódem příčiny MQRC_CD_ERROR.

Pokud aplikace není spuštěna jako klient, je tato volba ignorována.

Výchozí volba

Pokud žádnou z výše uvedených voleb nevyžadujete, můžete použít následující volbu:

MQCNO_NONE

Nejsou zadány žádné volby.

Použijte MQCNO_NONE k podpoře dokumentace programu. Není určeno, že je tato volba použita s jinou volbou MQCNO_*, ale protože její hodnota je nula, takové použití nelze zjistit.

Offset SecurityParms(MQLONG)

SecurityParmsPosunutí je relativní ukazatel v bajtech struktury MQCSP od začátku struktury MQCNO. Odsazení může být kladné nebo záporné. Toto pole je vstupní pole, s počáteční hodnotou 0.

Toto pole se ignoruje, pokud je *Verze* menší než MQCNO_VERSION_5.

Struktura MQCSP je definována v produktu [“MQCSP-parametry zabezpečení”](#) na stránce 332.

SecurityParmsPtr (PMQCSP)

SecurityParmsPtr je adresa struktury MQCSP, která se používá k zadání ID uživatele a hesla pro ověření pomocí autorizační služby. Toto pole je vstupním polem a jeho počáteční hodnotou je ukazatel null nebo null bajtů.

Toto pole se ignoruje, pokud je *Verze* menší než MQCNO_VERSION_5.

Struktura MQCSP je definována v produktu [“MQCSP-parametry zabezpečení”](#) na stránce 332.

SSLConfigOffset (MQLONG)

SSLConfigOffset je posun v bajtech struktury MQSCO od začátku struktury MQCNO. Odsazení může být kladné nebo záporné. Toto pole je vstupní pole, s počáteční hodnotou 0.

Volbu *SSLConfigOffset* používejte pouze v případě, že je aplikace, která vydala volání MQCONN, spuštěna jako IBM MQ MQI client. Další informace o tom, jak používat toto pole, najdete v popisu pole *SSLConfigPtr*.

Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQCNO_VERSION_4.

SSLConfigPtr (PMQSCO)

SSLConfigPtr je vstupní pole. Jeho počáteční hodnota je ukazatel null v těchto programovacích jazycích, které podporují ukazatele a jinak nulový bajtový řetězec s hodnotou null.

Používejte příkazy *SSLConfigPtr* a *SSLConfigOffset* pouze v případě, že je spuštěna aplikace, která vydala volání MQCONN, jako IBM MQ MQI client a protokol kanálu je TCP/IP. Pokud aplikace není spuštěna jako klient produktu IBM MQ, nebo pokud není protokol kanálu TCP/IP, jsou ignorovány parametry *SSLConfigPtr* a *SSLConfigOffset*.

Uvedením *SSLConfigPtr* nebo *SSLConfigOffset*, plus buď *ClientConnPtr* nebo *ClientConnOffset*, aplikace může řídit použití TLS pro připojení klienta. Když jsou informace TLS uvedeny tímto způsobem, proměnné prostředí MQSSLKEYR a MQSSLCRYP se ignorují; všechny informace související s TLS v tabulce definic kanálů klienta (CCDT) se také ignorují.

Informace TLS mohou být uvedeny pouze na:

- První volání MQCONN procesu typu klient, nebo
- Následný volání MQCONN, když byla všechna předchozí připojení TLS ke správci front uzavřena pomocí MQDISC.

Toto jsou jediné stavy, v nichž lze inicializovat prostředí TLS v rámci celého procesu. Je-li vydáno volání MQCONN s uvedením informací TLS, když prostředí TLS již existuje, informace TLS na volání

se budou ignorovat a spojení se provede s použitím existujícího prostředí TLS; volání vrátí kód dokončení MQCC_WARNING a kód příčiny MQRC_SSL_ALREADY_INITIALIZED v tomto případě.

Strukturu MQSCO můžete zadat stejným způsobem jako strukturu MQCD, a to buď zadáním adresy v produktu *SSLConfigPtr*, nebo zadáním posunu v souboru *SSLConfigOffset*. Podrobnosti o tom, jak to provést, naleznete v popisu *ClientConnPtr*. Avšak nemůžete použít více než jeden z *SSLConfigPtr* a *SSLConfigOffset*; volání selže s kódem příčiny MQRC_SSL_CONFIG_ERROR, jsou-li nenulová hodnota.

Jakmile je volání MQCONNX dokončeno, struktura MQSCO již není znovu odkazována.

Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQCNO_VERSION_4.

Poznámka: Na platformách, v nichž programovací jazyk nepodporuje datový typ ukazatele, je toto pole deklarováno jako bajtový řetězec příslušné délky.

StrucId (MQCHAR4)

StrucId je vždy vstupní pole. Jeho počáteční hodnota je MQCNO_STRUC_ID.

Hodnota musí být:

MQCNO_STRUC_ID

Identifikátor pro strukturu voleb připojení.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQCNO_STRUC_ID_ARRAY; tato konstanta má stejnou hodnotu jako MQCNO_STRUC_ID, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Verze (MQLONG)

Verze je vždy vstupní pole. Jeho počáteční hodnota je MQCNO_VERSION_1.

Hodnota musí být jedna z následujících:

MQCNO_VERSION_1

Struktura connect-options Version-1 .

MQCNO_VERSION_2

Struktura voleb připojení Version-2 .

MQCNO_VERSION_3

Struktura connect-options Version-3 .

MQCNO_VERSION_4

Struktura connect-options Version-4 .

MQCNO_VERSION_5

Struktura connect-options Version-5 .

Tato verze struktury MQCNO rozšiřuje MQCNO_VERSION_3 na platformě z/OSa MQCNO_VERSION_4 na všech ostatních platformách.

V 9.0.0

MQCNO_VERSION_6

Struktura connect-options Version-6 .

Pole, která existují pouze v posledních verzích struktury, jsou identifikována jako taková v popisech polí. Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQCNO_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury voleb připojení.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQCNO

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQCNO_STRUC_ID	'CNO-'
<i>Version</i>	MQCNO_VERSION_1	1

Tabulka 28. Počáteční hodnoty polí v MQCNO pro MQCNO (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>Options</i>	MQCNO_NONE	0
<i>ClientConnOffset</i>	Není	0
<i>ClientConnPtr</i>	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
<i>ConnTag</i>	MQCT_NONE	Hodnoty null
<i>SSLConfigPtr</i>	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
<i>SSLConfigOffset</i>	Není	0
<i>ConnectionId</i>	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
<i>SecurityParmsOffset</i>	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
<i>SecurityParmsPtr</i>	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
<i>Reserved</i>	Není	Rezervované pole pro vyplnění struktury na 64-bitovou hranici.
<i>CCDURLLength</i>	Není	Length of string identified by <i>CCDURLPtr</i> nebo <i>CCDURLOffset</i>
<i>CCDURLPtr</i>	Není	Ukazatel na řetězec, který obsahuje adresu URL, k identifikaci umístění tabulky kanálu připojení klienta, která má být použita pro připojení.
<i>CCDURLOffset</i>	Není	Odsazení v bajtech z řetězce, který obsahuje adresu URL, která identifikuje umístění tabulky kanálu připojení klienta, která má být použita pro připojení.

Notes:

1. Symbol ↯ představuje jeden prázdný znak.
2. V programovacím jazyce C-proměnná makra MQCNO_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQCNO MyCNO = {MQCNO_DEFAULT};
```

C deklarace pro MQCNO

```
typedef struct tagMQCNO MQCNO;
struct tagMQCNO {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */
    MQLONG     Options;          /* Options that control the action of
    MQCONNX */
    MQLONG     ClientConnOffset; /* Offset of MQCD structure for client
    connection */
    MQPTR      ClientConnPtr;    /* Address of MQCD structure for client
    connection */
    MQBYTE128  ConnTag;         /* Queue manager connection tag */
};
```

```

PMQSCO    SSLConfigPtr;      /* Address of MQSCO structure for client
connection */
MQLONG    SSLConfigOffset;  /* Offset of MQSCO structure for client
connection */
MQBYTE24  ConnectionId;     /* Unique connection identifier */
MQLONG    SecurityParmsOffset /* Security fields */
PMQCSP    SecurityParmsPtr /* Security parameters */
MQLONG    CCDUrlLength     /* Length of string identified by Ptr or offset */
MQLONG    CCDUrlOffset     /* Offset in bytes to URL of client connection channel */
PMQURL    CCDUrlPtr        /* Pointer to string containing URL */
MQBYTE4   Reserved        /* Reserved field to pad out to 64 bit boundary */
};

```

Deklarace COBOL pro MQCNO

```

** MQCNO structure
10 MQCNO.
** Structure identifier
15 MQCNO-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQCNO-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQCONN
15 MQCNO-OPTIONS PIC S9(9) BINARY.
** Offset of MQCD structure for client connection
15 MQCNO-CLIENTCONNOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Address of MQCD structure for client connection
15 MQCNO-CLIENTCONNPTR POINTER.
** Queue manager connection tag
15 MQCNO-CONNTAG PIC X(128).
** Address of MQSCO structure for client connection
15 MQCNO-SSLCONFIGPTR POINTER.
** Offset of MQSCO structure for client connection
15 MQCNO-SSLCONFIGOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Unique connection identifier
15 MQCNO-CONNECTIONID PIC X(24).
** Offset of MQCSP structure for security parameters
15 MQCNO-SECURITYPARMSOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Address of MQCSP structure for security parameters
15 MQCNO-SECURITYPARMSPTR POINTER.
** Length of string identified by CCDUrlPtr or CCDUrlOffset
15 MQCNO-CCDTURLLENGTH
** Pointer to a string which contains a URL, to identify the location of the client
connection channel
15 MQCNO-CCDTURLPTR
** Offset in bytes from a string which contains a URL that identifies the location of the
client connection channel table
15 MQCNO-CCDTURLOFFSET
** Reserved field to pad to 64 bit boundary
15 MQCNO-RESERVED

```

Deklarace PL/I pro MQCNO

```

dcl
1 MQCNO based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Options fixed bin(31), /* Options that control the action
of MQCONN */
3 ClientConnOffset fixed bin(31), /* Offset of MQCD structure for
client connection */
3 ClientConnPtr pointer, /* Address of MQCD structure for
client connection */
3 ConnTag char(128), /* Queue manager connection tag */
3 SSLConfigPtr pointer, /* Address of MQSCO structure for
client connection */
3 SSLConfigOffset fixed bin(31), /* Offset of MQSCO structure for
client connection */
3 ConnectionId char(24), /* Unique connection identifier
3 SecurityParmsOffset fixed bin(31); /* Offset of MQCSP structure for
security parameters */
3 SecurityParmsPtr pointer, /* Address of MQCSP structure for
security parameters */
3 CCDUrlLength fixed bin(31) /* Length of string identified by CCDUrlPtr
or CCDUrlOffset */
3 CCDUrlOffset fixed bin(31) /* Offset in bytes to URL of client connection channel */
3 CCDUrlPtr pointer /* Pointer to string containing URL */

```

3 Reserved char (4) /* Reserved field to pad out to 64 bit boundary */

Deklarace High Level Assembler pro MQCNO

```

MQCNO          DSECT
MQCNO_STRUCID DS CL4   Structure identifier
MQCNO_VERSION DS F     Structure version number
MQCNO_OPTIONS DS F     Options that control the action of
*              MQCONN
MQCNO_CLIENTCONNOFFSET DS F Offset of MQCD structure for client
*              connection
MQCNO_CLIENTCONNPTR DS F Address of MQCD structure for client
*              connection
MQCNO_CONNTAG  DS XL128 Queue manager connection tag
*
MQCNO_CONNECTIONID DS XL24 Unique connection identifier
*
MQCNO_SSLCONFIGOFFSET DS F Offset of MQCSP structure for security
*              parameters
MQCNO_SSLCONFIGPTR DS F Address of MQCSP structure for security
*              parameters
MQCNO_LENGTH  EQU *-MQCNO
ORG MQCNO
MQCNO_AREA    DS CL(MQCNO_LENGTH)
MQCNO_CCDTURLLENGTH DS F Length of string identified by CCDTURLPTR or
*              CCDTURLOFFSET
MQCNO_CCDTURLOFFSET DS F Offset in bytes to URL of client connection channel
MQCNO_CCDTURLPTR DS F Pointer to string containing URL
RESERVED      DS XL4   Reserved field to pad out to 64 bit boundary

```

Deklarace Visual Basic pro MQCNO

```

Type MQCNO
  StrucId      As String*4 'Structure identifier'
  Version      As Long     'Structure version number'
  Options      As Long     'Options that control the action of
                          'MQCONN'
  ClientConnOffset As Long 'Offset of MQCD structure for client'
                          'connection'
  ClientConnPtr  As MQPTR  'Address of MQCD structure for client'
                          'connection'
  ConnTag       As MQBYTE128 'Queue manager connection tag'
  SSLConfigPtr  As MQPTR  'Address of MQSCO structure for client'
                          'connection'
  SSLConfigOffset As Long  'Offset of MQSCO structure for client'
                          'connection'
  ConnectionId  As MQBYTE24 'Unique connection identifier'
  SecurityParmsOffset As Long 'Offset of MQCSP structure for security'
                          'parameters'
  SecurityParmsPtr As MQPTR 'Address of MQCSP structure for security'
                          'parameters'
  CCDTURLLength As Long    'Length of string identified by CCDTURLPtr'
                          'or CCDTURLOffset'
  CCDTURLOffset As Long    'Offset in bytes to URL of client connection channel'
  CCDTURLPtr    As MQPTR  'Pointer to string containing URL'
  Reserved      As MQBYTE4 'Reserved field to pad out to 64 bit boundary'
End Type

```

MQCSP-parametry zabezpečení

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Varování: V některých případech se heslo ve struktuře MQCSP pro klientskou aplikaci odešle přes síť jako prostý text. Chcete-li zajistit, aby hesla klientských aplikací byla chráněna odpovídajícím způsobem, prohlédněte si téma [Ochrana heslem produktu IBM MQCSP](#).

Tabulka 29. Pole v MQCSP		
Pole	Popis	Téma
StrucId	Identifikátor struktury	StrucId

Tabulka 29. Pole v MQCSP (pokračování)		
Pole	Popis	Téma
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>AuthenticationType</i>	Typ ověření	AuthenticationType
<i>Reserved1</i>	Požadováno pro zarovnání ukazatele v IBM i	Reserved1
<i>CSPUserIdPtr</i>	Adresa ID uživatele	CSPUserIdPtr
<i>CSPUserIdOffset</i>	Offset ID uživatele	CSPUserIdOffset
<i>CSPUserIdLength</i>	Délka ID uživatele	CSPUserIdDélka
<i>Reserved2</i>	Požadováno pro zarovnání ukazatele v IBM i	Reserved2
<i>CSPPasswordPtr</i>	Adresa hesla	CSPPasswordPtr
<i>CSPPasswordOffset</i>	Posunutí hesla	CSPPasswordOffset
<i>CSPPasswordLength</i>	Délka hesla	CSPPasswordLength

Přehled pro MQCSP

Dostupnost: Všechny produkty IBM MQ .

Účel: Struktura MQCSP povoluje autorizační službu pro ověření ID uživatele a hesla. Struktura parametrů zabezpečení připojení MQCSP je určena na volání MQCONN.

Varování: V některých případech se heslo ve struktuře MQCSP pro klientskou aplikaci odešle přes síť jako prostý text. Chcete-li zajistit, aby hesla klientských aplikací byla chráněna odpovídajícím způsobem, prohlédněte si téma [Ochrana heslem produktu IBM MQCSP](#).

Znaková sada a kódování: Data ve struktuře MQCSP musí být ve znakové sadě a kódování lokálního správce front; tyto údaje jsou dány atributem správce front **CodedCharSetId** a MQENC_NATIVE.

Pole pro MQCSP

Struktura MQCSP obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

AuthenticationType (MQLONG)

AuthenticationType je vstupní pole. Jeho počáteční hodnota je MQCS_AUTH_NONE.

Jedná se o typ ověření, které se má provést. Platné jsou tyto hodnoty:

MQCSP_AUTH_NONE

Nepoužívejte pole ID uživatele a heslo.

MQCSP_AUTH_USER_ID_AND_PWD

Ověřte ID uživatele a pole hesel.

Výchozí hodnota je MQCS_AUTH_NONE. Při výchozím nastavení není ochrana heslem provedena.

Pokud vyžadujete ověření, musíte nastavit **MQCSP.AuthenticationType** pro MQCSP_AUTH_USER_ID_AND_PWD.

Další informace naleznete v tématu [Ochrana heslem MQCSP](#).

CSPPasswordLength (MQLONG)

Toto pole je délka hesla, které se má použít při ověření.

Maximální délka hesla je MQ_CSP_PASSWORD_LENGTH. Je-li délka hesla větší než maximální povolená délka, požadavek na ověření selže s hodnotou MQRC_NOT_AUTHORIZED.

Hodnota proměnné MQ_CSP_PASSWORD_LENGTH je 256.

Toto pole je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

CSPPasswordOffset (MQLONG)

Toto je posun v bajtech hesla, které má být použito při ověření. Odsazení může být kladné nebo záporné.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

CSPPasswordPtr (MQPTR)

Jedná se o adresu v bajtech hesla, které má být použito v ověření.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel Null v těchto programovacích jazycích, které podporují ukazatele, a jinak řetězec bajtů se všemi bajty null. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQCNO_VERSION_5.

Toto pole může obsahovat prázdné heslo, které bylo zamítnuto operačním systémem nebo kontrolou hesla LDAP, v závislosti na nastavení, ale IBM MQ ji před předáním metody ověření odmítne.

CSPUserIdDélka (MQLONG)

Toto pole je délka ID uživatele, které se má použít při ověření.

Maximální délka ID uživatele je závislá na platformě, viz [ID uživatelů](#). Je-li délka ID uživatele větší než maximální povolená délka, požadavek na ověření selže s hodnotou MQRC_NOT_AUTHORIZED.

Toto pole je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

Offset CSPUserId(MQLONG)

Jedná se o ofset v bajtech ID uživatele, které se má použít při ověření. Odsazení může být kladné nebo záporné.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

CSPUserIdPtr (MQPTR)

Jedná se o adresu v bajtech ID uživatele, které má být použito pro ověření.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel Null v těchto programovacích jazycích, které podporují ukazatele, a jinak řetězec bajtů se všemi bajty null. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQCNO_VERSION_5.

Toto pole může obsahovat ID uživatele operačního systému, je-li **AUTHTYPE IDPWOS** zadáno v poli [CONNAUTH](#) správce front.

V systému Windows může jít o plně kvalifikované ID uživatele domény.

Toto pole může obsahovat ID uživatele LDAP, je-li **AUTHTYPE IDPWLDP** pojmenováno v poli [CONNAUTH](#) správce front.

Reserved1 (MQBYTE4)

Vyhrazené pole, které je povinné pro zarovnání ukazatele na IBM i.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole má hodnotu null.

Reserved2 (MQBYTE8)

Vyhrazené pole, které je povinné pro zarovnání ukazatele na IBM i.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole má hodnotu null.

StrucId (MQCHAR4)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

ID_STRUKTURY MQCSP_STRUCT

Identifikátor struktury parametrů zabezpečení.

Pro programovací jazyk C je také definován konstantní MQCSP_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQCSP_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCSPSTRUC_ID.

Verze (MQLONG)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

MQCSP_VERSION_1

Struktura parametrů zabezpečení Version-1 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQCSP_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury parametrů zabezpečení.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCSP_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a jazyková deklarace pro MQCSP

Tabulka 30. Počáteční hodnoty polí v MQCSP pro MQCSP		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	ID_STRUKTURY MQCSP_STRUCT	'CSP↯'
<i>Version</i>	MQCSP_VERSION_1	1
<i>AuthenticationType</i>	Není	MQCSP_AUTH_NONE
<i>Reserved1</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>CSPUserIdPtr</i>	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
<i>CSPUserIdOffset</i>	Není	0
<i>CSPUserIdLength</i>	Není	0
<i>Reserved2</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>CSPPasswordPtr</i>	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
<i>CSPPasswordOffset</i>	Není	0
<i>CSPPasswordLength</i>	Není	0
<p>Notes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Symbol ↯ představuje jeden prázdný znak. 2. V programovacím jazyce C-proměnná makra MQCSP_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou vypsány v tabulce. Může být použit následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře: <pre>MQCSP MyCSP = {MQCSP_DEFAULT};</pre>		

Deklarace C pro MQCSP

```
typedef struct tagMQCSP MQCSP;
struct tagMQCSP {
```

```

MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
MQLONG    Version;          /* Structure version number */
MQLONG    AuthenticationType; /* Type of authentication */
MQBYTE4   Reserved1;       /* Required for IBM i pointer
                             alignment */

MQPTR     CSPUserIdPtr;     /* Address of user ID */
MQLONG    CSPUserIdOffset;  /* Offset of user ID */
MQLONG    CSPUserIdLength;  /* Length of user ID */
MQBYTE8   Reserved2;       /* Required for IBM i pointer
                             alignment */

MQPTR     CSPPasswordPtr;   /* Address of password */
MQLONG    CSPPasswordOffset; /* Offset of password */
MQLONG    CSPPasswordLength; /* Length of password */
};

```

Deklarace COBOL pro MQCSP

```

** MQCSP structure
10 MQCSP.
** Structure identifier
15 MQCSP-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQCSP-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Type of authentication
15 MQCSP-AUTHENTICATIONTYPE PIC S9(9) BINARY.
** Required for IBM i pointer alignment
15 MQCSP-RESERVED1 PIC X(4).
** Address of user ID
15 MQCSP-CSPUSERIDPTR POINTER.
** Offset of user ID
15 MQCSP-CSPUSERIDOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Length of user ID
15 MQCSP-CSPUSERIDLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Required for IBM i pointer alignment
15 MQCSP-RESERVED2 PIC X(4).
** Address of password
15 MQCSP-CSPPASSWORDPTR POINTER.
** Offset of password
15 MQCSP-CSPPASSWORDOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Length of password
15 MQCSP-CSPPASSWORDLENGTH PIC S9(9) BINARY.

```

Deklarace PL/I pro MQCSP

```

dcl
1 MQCSP based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 AuthenticationType fixed bin(31), /* Type of authentication */
3 Reserved1 char(4), /* Required for IBM i pointer
                     alignment */
3 CSPUserIdPtr pointer, /* Address of user ID */
3 CSPUserIdOffset fixed bin(31), /* Offset of user ID */
3 CSPUserIdLength fixed bin(31), /* Length of user ID */
3 Reserved2 char(8), /* Required for IBM i pointer
                     alignment */
3 CSPPasswordPtr pointer, /* Address of password */
3 CSPPasswordOffset fixed bin(31), /* Offset of user ID */
3 CSPPasswordLength fixed bin(31); /* Length of user ID */

```

Deklarace Visual Basic pro MQCSP

```

Type MQCSP
StrucId As String*4 'Structure identifier'
Version As Long 'Structure version number'
AuthenticationType As Long 'Type of authentication'
Reserved1 As MQBYTE4 'Required for IBM i pointer'
'alignment'
CSPUserIdPtr As MQPTR 'Address of user ID'
CSPUserIdOffset As Long 'Offset of user ID'
CSPUserIdLength As Long 'Length of user ID'
Reserved2 As MQBYTE8 'Required for IBM i pointer'

```



```

'alignment'
CSPPasswordPtr As MQPTR 'Address of password'
CSPPasswordOffset As Long 'Offset of password'
CSPPasswordLength As Long 'Length of password'
End Type

```

MQCTLO-Struktura voleb zpětného volání řídicího prvku

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře. Struktura určující funkci zpětného volání řízení.

Tabulka 31. Pole v MQCTLO		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucID</i>	Identifikátor struktury	StrucID
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>Options</i>	Volby	Volby
<i>Reserved</i>	Vyhrazené pole	Volby
<i>ConnectionArea</i>	Pole pro funkci zpětného volání k použití	ConnectionArea

Přehled pro MQCTLO

Dostupnost: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OSa IBM MQ MQI clients připojena k těmto systémům. Přehled struktury MQCTLO.

Účel: Struktura MQCTLO se používá k určení voleb souvisejících s funkcí zpětného volání řízení.

Struktura je vstupním a výstupním parametrem na volání [MQCTL](#) .

Verze: Aktuální verze MQCTLO je MQCTLO_VERSION_1.

Znaková sada a kódování: Data v MQCTLO musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front zadaného MQENC_NATIVE. Je-li však aplikace spuštěna jako klient MQ MQI, musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

Pole pro MQCTLO

Abecední seznam polí pro strukturu MQCTLO.

Struktura MQCTLO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v abecedním pořadí:

ConnectionArea (MQPTR)

Struktura voleb ovládacího prvku-pole ConnectionArea

Toto je pole, které je k dispozici pro funkci zpětného volání, které má být použito.

Správce front neprovádí žádná rozhodnutí založená na obsahu tohoto pole a je beze změny do pole [ConnectionArea](#) ve struktuře MQCBC, což je vstupní parametr pro zpětné volání.

Toto pole je ignorováno pro všechny operace jiné než MQOP_START a MQOP_START_WAIT.

Jedná se o vstupní a výstupní pole pro funkci zpětného volání. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel null nebo null bajtů.

Volby (MQLONG)

Struktura voleb ovládacího prvku-pole Volby

Volby, které řídí akci MQCTL.

UVÁDĚNÍ MQCTLO_FAIL_IF QUIESCING

Vynutíte selhání volání funkce MQCTL, je-li správce front nebo připojení ve stavu uvedení do klidového stavu.

Určete MQGMO_FAIL_IF QUIESCING, v rámci voleb MQGMO předaných volání MQCB, aby bylo oznámení uživatelům oznámeno, když je uváděno do klidového stavu.

MQCTLO_THREAD_AFFINITY

Tato volba informuje systém o tom, že aplikace vyžaduje, aby všichni spotřebitelé zpráv, pro stejné připojení, byli voláni na stejném podprocesu. Tento podproces bude použit pro všechna vyvolání spotřebitelů, dokud nebude připojení zastaveno.

Výchozí volba: Pokud nepotřebujete žádné z popsaných voleb, použijte následující volbu:

MQCTLO_NONE

Tuto hodnotu použijte, chcete-li vyjádřit, že nebyly zadány žádné jiné volby. Všem volbám budou přiřazeny jejich výchozí hodnoty. MQCTLO_NONE je definován pro dokumentaci programu podpory; není určeno, aby byla tato volba použita spolu s jinou hodnotou, ale její hodnota je nula, takové použití nelze zjistit.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota pole *Options* je MQCTLO_NONE.

Rezervováno (MQLONG)

Jedná se o vyhrazené pole. Hodnota musí být nula.

StrucId (MQCHAR4)

Struktura voleb ovládacích prvků-pole StrucId

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

MQCTLO_STRUCTION_ID

Identifikátor pro strukturu voleb ovládacích prvků.

Pro programovací jazyk C je také definován konstantní MQCTLO_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQCTLO_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCTLO_STRUC_ID.

Verze (MQLONG)

Struktura voleb ovládacího prvku-pole Verze

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

MQCTLO_VERSION_1

Version-1 Struktura voleb řízení.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ VERZE MQCTLO_VERSION

Aktuální verze struktury voleb řízení.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCTLO_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQCTLO

Struktura řídicích voleb-počáteční hodnoty

<i>Tabulka 32. Počáteční hodnoty polí v MQCTLO</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQCTLO_STRUCTION_ID	'CTLO'
<i>Version</i>	MQCTLO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQCTLO_NONE	Hodnoty null
<i>Reserved</i>	Vyhrazené pole	
<i>ConnectionArea</i>	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null

Tabulka 32. Počáteční hodnoty polí v MQCTLO (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
Notes:		
1. V programovacím jazyce C-proměnná makra MQCTLO_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou vypsány v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:		
<pre>MQCTLO MyCTLO = {MQCTLO_DEFAULT};</pre>		

C deklarace pro MQCTLO

Struktura řídicích voleb-deklarace jazyka C

```
typedef struct tagMQCTLO MQCTLO;
struct tagMQCTLO {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    Options;          /* Options that control the action of MQCTL */
    MQLONG    Reserved;         /* Reserved field */

    MQPTR     ConnectionArea; /* Connection work area passed to the function */
};
```

Deklarace COBOL pro MQCTLO

```
** MQCTLO structure
10 MQCTLO.
** Structure Identifier
15 MQCTLO-STRUCID                PIC X(4).
** Structure Version
15 MQCTLO-VERSION                PIC S9(9) BINARY.
** Options
15 MQCTLO-OPTIONS                PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
15 MQCTLO-RESERVED                PIC S9(9) BINARY.
** ConnectionArea
15 MQCTLO-CONNECTIONAREA        POINTER
```

Deklarace PL/I pro MQCTLO

```
dcl
1 MQCTLO based,
3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
3 Version          fixed bin(31), /* Structure version */
3 Options          fixed bin(31), /* Options */
3 Reserved         fixed bin(31),
3 ConnectionArea  pointer;          /* Connection work area */
```

MQDH-záhlaví distribuce

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 33. Pole v MQDH		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze

Tabulka 33. Pole v MQDH (pokračování)		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucLength</i>	Délka struktury MQDH plus následující záznamy	StrucLength
<i>Encoding</i>	Číselné kódování dat, která jsou uvedena v poli záznamů MQPMR	Kódování
<i>CodedCharSetId</i>	Identifikátor znakové sady dat, která následuje pole záznamů MQPMR	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Název formátu dat, který následuje pole záznamů MQPMR	Formát
<i>Flags</i>	Obecné příznaky	Příznaky
<i>PutMsgRecFields</i>	Příznaky určující, která pole MQPMR jsou přítomna	PutMsgRecFields
<i>RecsPresent</i>	Počet přítomných záznamů objektů	RecsPresent
<i>ObjectRecOffset</i>	Odstup prvního záznamu objektu od začátku zařízení MQDH	PosunutíObjectRec
<i>PutMsgRecOffset</i>	Odstup prvního záznamu vložení-zprávy od začátku zařízení MQDH	PutMsgRecOffset

Přehled pro MQDH

Dostupnost: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ klienti, kteří jsou připojeni k těmto systémům.

Účel: Struktura MQDH popisuje další data, která se nacházejí ve zprávě, když se jedná o zprávu rozdělovníku uloženou v přenosové frontě. Zpráva distribučního seznamu je zpráva, která je odeslána do více cílových front. Další data sestávají ze struktury MQDH, za nimiž následuje pole záznamů MQOR a pole záznamů MQPMR.

Tuto strukturu používají specializované aplikace, které vložila zprávy přímo do přenosových front, nebo které odebírají zprávy z přenosových front (například: agenti kanálů zpráv).

Aplikace, které chtějí vložit zprávy do distribučních seznamů, nesmí používat tuto strukturu. Místo toho musí použít strukturu MQOD k definování cílů v distribučním seznamu a struktury MQPMO pro uvedení vlastností zpráv nebo příjmu informací o zprávách odeslaných do jednotlivých míst určení.

Název formátu: MQFMT_DIST_HEADER.

Znaková sada a kódování: Data ve znakové sadě MQDH musí být ve znakové sadě atributu správce front produktu **CodedCharSetId** a kódování lokálního správce front daného parametrem MQENC_NATIVE.

Nastavte znakovou sadu a kódování objektu MQDH do polí *CodedCharSetId* a *Encoding* v následujícím umístění:

- MQMD (je-li struktura MQDH na začátku dat zprávy), nebo
- Struktura záhlaví, která předchází struktuře MQDH (všechny ostatní případy).

Použití: Pokud aplikace vloží zprávu do distribučního seznamu a některá nebo všechna místa určení jsou vzdálená, předpona správce front obsahuje předpony dat aplikační zprávy se strukturami MQXQH a MQDH a umístí zprávu do příslušné přenosové fronty. Data se proto objevují v následujícím pořadí, když se zpráva nachází v přenosové frontě:

- Struktura MQXQH
- Struktura MQDH plus pole záznamů MQOR a MQPMR
- Data zprávy aplikace

V závislosti na cílech může správce front generovat více než jednu takovou zprávu a umístit ji do různých přenosových front. V takovém případě struktury MQDH v těchto zprávách identifikují různé podmnožiny cílů definovaných v seznamu distribucí otevřeném aplikací.

Aplikace, která umístí zprávu do distribuční fronty přímo do přenosové fronty, musí odpovídat posloupnosti popsané dříve a musí zajistit, aby struktura MQDH byla správná. Pokud struktura MQDH není platná, může správce front selhat při volání MQPUT nebo MQPUT1 s kódem příčiny MQRC_DH_ERROR.

Zprávy ve frontě můžete ukládat do fronty pouze v případě, že jste frontu definovali tak, jak jsou schopna podporovat zprávy distribučního seznamu. Viz atribut fronty produktu **DistLists** popsany v tématu [“Atributy pro fronty”](#) na stránce 824. Pokud aplikace umístí zprávu distribučního seznamu přímo do fronty, která nepodporuje distribuční seznamy, rozdělí správce front zprávu distribučního seznamu do jednotlivých zpráv a umístí je do fronty místo toho.

Pole pro MQDH

Struktura MQDH obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

CodedCharSetId (MQLONG)

Jedná se o identifikátor znakové sady dat, která jsou uvedena v polích záznamů MQOR a MQPMR; nevztahuje se na znaková data ve struktuře MQDH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Můžete použít následující speciální hodnotu:

MQCSI_INHERIT

Zdědit identifikátor znakové sady této struktury.

Znaková data v datech *následující* tato struktura se nachází ve stejné znakové sadě jako tato struktura.

Správce front změní tuto hodnotu ve struktuře odeslané ve zprávě na skutečný identifikátor znakové sady struktury. Pokud se nevyskytne žádná chyba, volání MQGET nevrátí hodnotu MQCCSI_INHERIT.

Hodnotu MQCCSI_INHERIT nelze použít, je-li hodnota pole *PutAppLType* v deskriptoru MQMD MQAT_BROKER.

Tato hodnota je podporována v následujících prostředích: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ klienti, kteří jsou připojeni k těmto systémům.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQCCSI_UNDEFINED.

Kódování (MQLONG)

Jedná se o číselné kódování dat, která jsou uvedena v polích záznamů MQOR a MQPMR; nevztahuje se na číselná data ve struktuře MQDH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

Příznaky (MQLONG)

Můžete zadat následující příznak:

MQDHF_NEW_MSG_ID

Generujte nový identifikátor zprávy pro každé místo určení v rozdělovníku. Nastavte jej pouze v případě, že nejsou přítomny žádné záznamy vložení zpráv, nebo jsou-li záznamy přítomné, ale neobsahují pole *MsgId*.

Použití tohoto parametru deferuje generování identifikátorů zpráv až do chvíle, kdy je zpráva distribučního seznamu konečně rozdělena na jednotlivé zprávy. Tím se minimalizuje množství řídicích informací, které musí tok obsahovat zprávu distribučního seznamu.

Když aplikace vloží zprávu do distribučního seznamu, správce front nastaví MQDHF_NEW_MSG_IDS v objektu MQDH, který vygeneruje, když jsou obě následující příkazy pravdivé:

- K dispozici nejsou žádné záznamy vložení zpráv poskytnuté aplikací nebo zadané záznamy neobsahují pole *MsgId* .
- Pole *MsgId* v MQMD je MQMI_NONE, nebo pole *Options* v MQPMO zahrnuje MQPMO_NEW_MSG_ID

Nejsou-li vyžadovány žádné příznaky, zadejte následující:

MQDHF_NONE

Nebyly zadány žádné parametry. Objekt MQDHF_NONE je definován v dokumentaci programu podpory. Není určeno, aby tato konstanta byla použita spolu s jinou, ale protože její hodnota je nula, takové použití nelze detekovat.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQDHF_NONE.

Formát (MQCHAR8)

Jedná se o název formátu dat, která následují za pole záznamů MQOD a MQPMR (podle toho, co nastane dříve).

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Pravidla pro kódování tohoto pole jsou stejná jako pravidla pro pole *Format* v produktu MQMD.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQFMT_NONE.

Posunutí ObjectRec(MQLONG)

To dává offsetu v bajtech prvního záznamu v poli záznamů objektů MQOR, které obsahují názvy cílových front. V tomto poli jsou záznamy *RecsPresent* . Tyto záznamy (plus všechny bajty přeskočené mezi prvním záznamem objektu a předchozím polem) jsou zahrnuty do délky zadané v poli *StrucLength* .

Rozdělovník musí vždy obsahovat alespoň jedno místo určení, takže *ObjectRecOffset* musí být vždy větší než nula.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

PutMsgRecFields (MQLONG)

Můžete určit žádný nebo více z následujících příznaků:

MQPMRF_ID_ZPRÁVY

Zobrazí se pole identifikátoru zprávy.

MQPMRF_CORREL_ID

Pole identifikátoru korelace je přítomno.

ID SKUPINY MQPMRF_GROUP_ID

Pole identifikátoru skupiny je přítomno.

ZPĚTNÁ VAZBA MQPMRF_FEEDBACK

Je přítomno pole zpětné vazby.

MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN

Pole Účetní-token je přítomno.

Pokud nejsou přítomna žádná pole MQPMR, zadejte následující:

MQPMRF_NONE

Nejsou přítomna žádná pole záznamu vložení zprávy. Funkce MQPMRF_NONE je definována pro dokumentaci programu podpory. Není určeno, aby tato konstanta byla použita spolu s jinou, ale protože její hodnota je nula, takové použití nelze detekovat.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQPMRF_NONE.

PutMsgRecOffset (MQLONG)

To dává odchylku v bajtech prvního záznamu v poli záznamů zpráv MQPMR, které obsahují vlastnosti zprávy. Je-li přítomen, v tomto poli jsou záznamy *RecsPresent* . Tyto záznamy (plus všechny bajty

přeskočené mezi prvním záznamem vložení zprávy a předchozím polem) jsou zahrnuty do délky zadané v poli *StrucLength*.

Záznamy vložení zpráv jsou volitelné; pokud nejsou poskytnuty žádné záznamy, *PutMsgRecOffset* je nula a *PutMsgRecFields* má hodnotu MQPMRF_NONE.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

RecsPresent (MQLONG)

Toto je počet míst určení. Rozdělovník musí vždy obsahovat alespoň jedno místo určení, takže *RecsPresent* musí být vždy větší než nula.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

StrucId (MQCHAR4)

Hodnota musí být:

ID_STRUKTURY MQDH_

Identifikátor pro strukturu záhlaví distribuce.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQDH_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQDH_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQDH_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

Jedná se o počet bajtů od začátku struktury MQDH do začátku dat zprávy za pole záznamů MQOR a MQPMR. Data se objevují v následujícím pořadí:

- Struktura MQDH
- Pole záznamů MQOR
- Pole záznamů MQPMR
- Data zprávy

Pole záznamů MQOR a MQPMR jsou adresována offsety obsaženými ve struktuře MQDH. Pokud tyto odchylky vedou k nepoužitým bajtům mezi jedním nebo více strukturou MQDH, poli záznamů a daty zprávy, tyto nepoužívané bajty musí být zahrnuty do hodnoty *StrucLength*, ale obsah těchto bajtů není správcem front zachován. Je platný pro pole záznamů MQPMR, aby bylo před polem záznamů MQOR předcházet.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

Verze (MQLONG)

Hodnota musí být:

MQDH_VERSION_1

Číslo verze pro strukturu záhlaví distribuce.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQDH_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury záhlaví distribuce.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQDH_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQDH

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	ID_STRUKTURY MQDH_	'DH--'

Tabulka 34. Počáteční hodnoty polí v MQDH pro MQDH (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>Version</i>	MQDH_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	Není	0
<i>Encoding</i>	Není	0
<i>CodedCharSetId</i>	MQCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Mezery
<i>Flags</i>	MQDHF_NONE	0
<i>PutMsgRecFields</i>	MQPMRF_NONE	0
<i>RecsPresent</i>	Není	0
<i>ObjectRecOffset</i>	Není	0
<i>PutMsgRecOffset</i>	Není	0

Notes:

1. Symbol – představuje jeden prázdný znak.
2. V programovacím jazyce C-proměnná makra MQDH_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou vypsány v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQDH MyDH = {MQDH_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQDH

```
typedef struct tagMQDH MQDH;
struct tagMQDH {
    MQCHAR4  StrucId;          /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;         /* Structure version number */
    MQLONG   StrucLength;     /* Length of MQDH structure plus following
                               MQOR and MQPMR records */
    MQLONG   Encoding;       /* Numeric encoding of data that follows
                               the MQOR and MQPMR records */
    MQLONG   CodedCharSetId; /* Character set identifier of data that
                               follows the MQOR and MQPMR records */
    MQCHAR8  Format;         /* Format name of data that follows the
                               MQOR and MQPMR records */
    MQLONG   Flags;          /* General flags */
    MQLONG   PutMsgRecFields; /* Flags indicating which MQPMR fields are
                               present */
    MQLONG   RecsPresent;    /* Number of MQOR records present */
    MQLONG   ObjectRecOffset; /* Offset of first MQOR record from start
                               of MQDH */
    MQLONG   PutMsgRecOffset; /* Offset of first MQPMR record from start
                               of MQDH */
};
```

Deklarace COBOL pro MQDH

```
** MQDH structure
   10 MQDH.
** Structure identifier
   15 MQDH-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
   15 MQDH-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Length of MQDH structure plus following MQOR and MQPMR records
   15 MQDH-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
```



```

** Numeric encoding of data that follows the MQOR and MQPMR records
15 MQDH-ENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Character set identifier of data that follows the MQOR and MQPMR
** records
15 MQDH-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Format name of data that follows the MQOR and MQPMR records
15 MQDH-FORMAT PIC X(8).
** General flags
15 MQDH-FLAGS PIC S9(9) BINARY.
** Flags indicating which MQPMR fields are present
15 MQDH-PUTMSGRECFIELDS PIC S9(9) BINARY.
** Number of MQOR records present
15 MQDH-RECSPRESENT PIC S9(9) BINARY.
** Offset of first MQOR record from start of MQDH
15 MQDH-OBJECTRECOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Offset of first MQPMR record from start of MQDH
15 MQDH-PUTMSGRECOFFSET PIC S9(9) BINARY.

```

Deklarace PL/I pro MQDH

```

dcl
  1 MQDH based,
  3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
  3 Version          fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 StrucLength      fixed bin(31), /* Length of MQDH structure plus
                                     following MQOR and MQPMR
                                     records */
  3 Encoding         fixed bin(31), /* Numeric encoding of data that
                                     follows the MQOR and MQPMR
                                     records */
  3 CodedCharSetId  fixed bin(31), /* Character set identifier of data
                                     that follows the MQOR and MQPMR
                                     records */
  3 Format           char(8),          /* Format name of data that follows
                                     the MQOR and MQPMR records */
  3 Flags           fixed bin(31), /* General flags */
  3 PutMsgRecFields fixed bin(31), /* Flags indicating which MQPMR
                                     fields are present */
  3 RecsPresent     fixed bin(31), /* Number of MQOR records present */
  3 ObjectRecOffset fixed bin(31), /* Offset of first MQOR record from
                                     start of MQDH */
  3 PutMsgRecOffset fixed bin(31); /* Offset of first MQPMR record from
                                     start of MQDH */

```

Deklarace jazyka Visual Basic pro MQDH

```

Type MQDH
  StrucId          As String*4 'Structure identifier'
  Version          As Long      'Structure version number'
  StrucLength      As Long      'Length of MQDH structure plus following'
                                     'MQOR and MQPMR records'
  Encoding         As Long      'Numeric encoding of data that follows'
                                     'the MQOR and MQPMR records'
  CodedCharSetId  As Long      'Character set identifier of data that'
                                     'follows the MQOR and MQPMR records'
  Format           As String*8  'Format name of data that follows the'
                                     'MQOR and MQPMR records'
  Flags           As Long      'General flags'
  PutMsgRecFields As Long      'Flags indicating which MQPMR fields are'
                                     'present'
  RecsPresent     As Long      'Number of MQOR records present'
  ObjectRecOffset As Long      'Offset of first MQOR record from start'
                                     'of MQDH'
  PutMsgRecOffset As Long      'Offset of first MQPMR record from start'
                                     'of MQDH'
End Type

```

Záhlaví MQDLH-Dead-letter

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 35. Pole v MQDLH		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>Reason</i>	Byla doručena zpráva o příčině na frontě nedoručených zpráv.	Příčina
<i>DestQName</i>	Název původní cílové fronty	DestQName
<i>DestQMgrName</i>	Název původního cílového správce front	DestQMgrName
<i>Encoding</i>	Číselné kódování dat, která následuje za MQDLH	Kódování
<i>CodedCharSetId</i>	Identifikátor znakové sady, která následuje za MQDLH	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Formátovat název dat, která následuje za MQDLH	Formát
<i>PutApplType</i>	Typ aplikace, která vložila zprávu do fronty nedoručených zpráv	PutApplType
<i>PutApplName</i>	Název aplikace, která vložila zprávu do fronty nedoručených zpráv	PutApplName
<i>PutDate</i>	Datum, kdy byla zpráva vložena do fronty nedoručených zpráv	PutDate
<i>PutTime</i>	Čas, kdy byla zpráva vložena do fronty nedoručených zpráv	PutTime

Přehled pro MQDLH

Dostupnost: Všechny platformy IBM MQ .

Účel: Struktura MQDLH popisuje informace, které deřadí data zpráv aplikací ve frontě nedoručených zpráv (undelivered-message). Zpráva může být doručena do fronty nedoručených zpráv, protože správce front nebo agent kanálu zpráv jej přesměroval do fronty, nebo protože aplikace zadala zprávu přímo do fronty.

Název formátu: MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER.

Znaková sada a kódování: Pole ve struktuře MQDLH se nacházejí ve znakové sadě a kódování zadané v polích *CodedCharSetId* a *Encoding* . Tyto hodnoty jsou určeny ve struktuře záhlaví, která předchází MQDLH, nebo ve struktuře MQMD, pokud je MQDLH na začátku dat zprávy aplikace.

Znaková sada musí být taková, která má jednobajtové znaky pro znaky, které jsou platné v názvech front.

Pokud používáte třídy WMQ pro produkt Java/JMSa kódová stránka definovaná v deskriptoru MQMD není podporována virtuálním počítačem Java , pak je MQDLH napsaný ve znakové sadě UTF-8 .

Použití: Aplikace, které vložila zprávy přímo do fronty nedoručených zpráv, musí obsahovat předponu dat zprávy se strukturou MQDLH a inicializovat pole s příslušnými hodnotami. Správce front však nevyžaduje, aby byla přítomna struktura MQDLH nebo že pro pole byly zadány platné hodnoty.

Pokud je zpráva příliš dlouhá na vložení do fronty nedoručených zpráv, musí aplikace provést jednu z následujících možností:

- Oříznete data zprávy tak, aby se vešly do fronty nedoručených zpráv.
- Zaznamenejte zprávu do pomocné paměti a umístěte zprávu o výjimce do fronty nedoručených zpráv, která bude označovat toto.

- Vyřazovat zprávu a vrátit chybu původci. Je-li zpráva (nebo může být) kritická zpráva, udělejte to pouze tehdy, je-li známo, že původce stále má kopii zprávy; například zpráva přijatá agentem kanálu zpráv z komunikačního kanálu.

Která z předchozích akcí je vhodná (je-li nějaká) závislá na návrhu aplikace.

Správce front provádí speciální zpracování, pokud je zpráva, která je segmentem, vložena se strukturou MQDLH na přední straně; viz popis struktury MQMDE pro další podrobnosti.

Vložení zpráv do fronty nedoručených zpráv: Je-li zpráva vložena do fronty nedoručených zpráv, musí být struktura MQMD použita pro volání MQPUT nebo MQPUT1 identická s názvem MQMD asociovaným se zprávou (obvykle MQMD, který je vrácen voláním MQGET), s výjimkou následujících položek:

- Nastavte pole *CodedCharSetId* a *Encoding* na jakoukoli znakovou sadu a kódování se používají pro pole ve struktuře MQDLH.
- Chcete-li označit, že data začínají strukturou MQDLH, nastavte pole *Format* na hodnotu MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER.
- Nastavte pole kontextu (*AccountingToken*, *AppIdentityData*, *AppOriginData*, *PutAppName*, *PutAppType*, *PutDate*, *PutTime*, *UserIdentifier*) pomocí kontextové volby, která odpovídá okolnostem:
 - Aplikace, která vkládá do fronty nedoručených zpráv zprávu, která nesouvisí s žádnou předchozí zprávou, musí použít volbu MQPMO_DEFAULT_CONTEXT; to způsobí, že správce front nastaví všechna pole kontextu v deskriptoru zpráv na jejich výchozí hodnoty.
 - Serverová aplikace uváděná do fronty nedoručených zpráv, která právě přijala, musí použít volbu MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT k zachování původních kontextových informací.
 - Serverová aplikace uváděná do fronty nedoručených zpráv *reply* na zprávu, kterou právě obdržela, musí používat volbu MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT; to zachová informace o identitě, ale nastaví informace o původu tak, aby to bylo v aplikaci serveru.
 - Agent oznamovacího kanálu, který vloží do fronty nedoručených zpráv zprávu, kterou obdrží z komunikačního kanálu, musí použít volbu MQPMO_SET_ALL_CONTEXT k zachování původních kontextových informací.

V samotné struktuře MQDLH nastavte pole takto:

- Nastavte pole *CodedCharSetId*, *Encoding* a *Format* na hodnoty, které popisují data, která následují za strukturou MQDLH, obvykle hodnoty z původního deskriptoru zpráv.
- Nastavte pole kontextu *PutAppType*, *PutAppName*, *PutDate* a *PutTime* na hodnoty odpovídající aplikaci, která vkládá zprávu do fronty nedoručených zpráv. Tyto hodnoty se nevztahují k původní zprávě.
- Podle potřeby nastavte jiná pole.

Ujistěte se, že všechna pole mají platné hodnoty a že znaková pole jsou doplněna mezerami do definované délky pole; neukončujte data znaků předčasně pomocí znaku hex 00, protože správce front nekonvertuje null a následné znaky na mezery ve struktuře MQDLH.

Získávání zpráv z fronty nedoručených zpráv: Aplikace, které získávají zprávy z fronty nedoručených zpráv, musí ověřit, zda zprávy začínají strukturou MQDLH. Aplikace může určit, zda je struktura MQDLH přítomna tak, že prozkoumá pole *Format* v deskriptoru zprávy MQMD; má-li pole hodnotu MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER, data zprávy začínají strukturou MQDLH. Počítejte také s tím, že zprávy, které aplikace získají z fronty nedoručených zpráv, mohou být zkráceny, pokud byly pro frontu původně příliš dlouhé.

Pole pro MQDLH

Struktura MQDLH obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

CodedCharSetId (MQLONG)

CodedCharSetId je identifikátor znakové sady dat, která teče přes strukturu MQDLH (obvykle data z původní zprávy). Nepoužívá se na znaková data ve struktuře MQDLH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Je možné použít následující speciální hodnotu:

MQCSI_INHERIT

Znaková data v datech po této struktuře jsou ve stejné znakové sadě jako tato struktura.

Správce front změní tuto hodnotu ve struktuře odeslané ve zprávě na skutečný identifikátor znakové sady struktury. Není-li zjištěna žádná chyba, hodnota MQCCSI_INHERIT není vrácena voláním MQGET.

Hodnotu MQCCSI_INHERIT nelze použít, je-li hodnota pole *PutApplType* v deskriptoru MQMD MQAT_BROKER.

Tato hodnota je podporována v následujících prostředích: AIX, HP-UX, z/OS, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQCCSI_UNDEFINED.

Název DestQMgr(MQCHAR48)

DestQMgrNázev je název správce front, který byl původním cílem zprávy.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

DestQName (MQCHAR48)

DestQName je název fronty zpráv, která byla původním cílem pro zprávu.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_Q_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

Kódování (MQLONG)

Kódování je číselné kódování dat, která se řídí strukturou MQDLH (obvykle data z původní zprávy). Nevztahuje se na číselná data ve struktuře MQDLH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

Formát (MQCHAR8)

Formát je název formátu dat, která následují za strukturou MQDLH (obvykle data z původní zprávy).

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Pravidla pro kódování tohoto pole jsou stejná jako pravidla pro kódování pole *Format* v produktu MQMD.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_FORMAT_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQFMT_NONE.

Název funkce PutAppl(MQCHAR28)

PutApplName je název aplikace, která vložila zprávu do fronty nedoručených zpráv (undelivered-message).

Formát názvu závisí na poli *PutApplType*. Formát se může lišit od verze k vydání. Viz popis pole *PutApplName* v [“MQMD-deskriptor zprávy”](#) na stránce 416.

Pokud správce front přesměrovává zprávu do fronty nedoručených zpráv, obsahuje *PutApplName* prvních 28 znaků názvu správce front a je-li to nutné, doplní se mezerami.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_PUT_APPL_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 28 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

Typ PutAppl(MQLONG)

PutApplTyp je typ aplikace, která vložila zprávu do fronty nedoručených zpráv (undelivered-message).

Toto pole má stejný význam jako pole *PutApplType* v deskriptoru zpráv MQMD (podrobnosti viz [“MQMD-deskriptor zprávy”](#) na stránce 416).

Pokud správce front přeměrovává zprávu do fronty nedoručených zpráv, bude mít parametr *PutApplType* hodnotu MQAT_QMGR.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

PutDate (MQCHAR8)

PutDate je datum, kdy byla zpráva vložena do fronty nedoručených zpráv (undelivered-message).

Formát použitý pro datum, kdy je toto pole generováno správcem front, je:

- YYYYMMDD

kde znaky představují:

YYYY

rok (čtyři číselné číslice)

MM

měsíc v roce (01 až 12)

DD

den v měsíci (01 až 31)

Čas GMT (Greenwich Mean Time) se používá pro pole *PutDate* a *PutTime* , přičemž se použijí systémové hodiny přesně nastavené na GMT.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_PUT_DATE_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v jazyce C a osm prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

PutTime (MQCHAR8)

PutTime je čas, kdy byla zpráva vložena do fronty nedoručených zpráv (undelivered-message).

Formát použitý pro čas, kdy je toto pole generováno správcem front, je:

- HHMMSTH

kde znaky představují:

HH

hodin (00 až 23)

MM

minut (00 až 59)

SS

sekund (00 až 59; viz poznámka)

T

desetiny sekundy (0 až 9)

H

setiny sekundy (0 až 9)

Poznámka: Je-li časová základna systému synchronizována s velmi přesným časovým standardem, je možné ve vzácných případech vrátit hodnotu 60 nebo 61 pro sekundy v produktu *PutTime*. To se stane, když se do globálního časového standardu vloží přestupné sekundy.

Čas GMT (Greenwich Mean Time) se používá pro pole *PutDate* a *PutTime* , přičemž se použijí systémové hodiny přesně nastavené na GMT.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_PUT_TIME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v jazyce C a osm prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

Příčina (MQLONG)

Pole Příčina identifikuje důvod, proč byla zpráva umístěna do fronty nedoručených zpráv místo na původní cílové frontě.

To identifikuje důvod, proč byla zpráva umístěna do fronty nedoručených zpráv místo na původní cílové frontě. Mělo by se jednat o jednu z hodnot MQFB_* nebo MQRC_* (například MQRC_Q_FULL). Podrobné informace o obecných hodnotách MQFB_*, které se mohou vyskytnout, najdete v popisu pole *Feedback* v příručce “MQMD-deskriptor zprávy” na stránce 416 .

Je-li hodnota v rozsahu MQFB_IMS_FIRST až MQFB_IMS_LAST, skutečný kód chyby IMS může být určen odečtením MQFB_IMS_ERROR od hodnoty pole *Reason* .

Některé hodnoty MQFB_* se vyskytují pouze v tomto poli. Souvisí s zprávami úložiště, spouštěcími zprávami nebo zprávami přenosové fronty, které byly přeneseny do fronty nedoručených zpráv. Patří mezi ně:

Objekt MQFB_APPL_CANNOT_BE_STARTED (X'00000109')

Zpracování aplikace, které zpracovává spouštěcí zprávu, nemůže spustit aplikaci uvedenou v poli *AppId* zprávy spouštěče (viz “MQTM-Zpráva spouštěče” na stránce 593).

V systému z/OSje transakce CKTI CICS příkladem aplikace, která zpracovává zprávy spouštěče.

MQFB_APPL_TYPE_ERROR (X'0000010B')

Zpracování žádosti o spouštěcí zprávu aplikace nemůže spustit aplikaci, protože pole *AppType* zprávy spouštěče je neplatné (viz “MQTM-Zpráva spouštěče” na stránce 593).

V systému z/OSje transakce CKTI CICS příkladem aplikace, která zpracovává zprávy spouštěče.

MQFB_BIND_OPEN_CLUSRCVR_DEL (X'00000119')

Zpráva byla na SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE určena pro frontu klastru, která byla otevřena pomocí volby MQOO_BIND_ON_OPEN, ale vzdálený kanál příjemce klastru, který má být použit k přenosu zprávy do cílové fronty, byl odstraněn dříve, než bylo možné zprávu odeslat. Protože byla zadána hodnota MQOO_BIND_ON_OPEN, lze k přenosu zprávy použít pouze kanál vybraný při otevření fronty. Vzhledem k tomu, že tento kanál již není k dispozici, bude zpráva umístěna do fronty nedoručených zpráv.

MQFB_NOT_A_REPOSITORY_MSG (X'00000118')

Zpráva není zprávou úložiště.

Funkce MQFB_STOPPED_BY_CHAD_EXIT (X'00000115')

Zpráva byla zastavena uživatelskou procedurou automatické definice kanálu.

MQFB_STOPPED_BY_MSG_EXIT (X'0000010D')

Zpráva byla zastavena uživatelskou procedurou zprávy kanálu.

MQFB_TM_ERROR (X'0000010A')

Pole *Format* v MQMD určuje MQFMT_TRIGGER, ale zpráva nezačíná platnou strukturou MQTM. Například mnemonika *StrucId* může být neplatná, *Version* nemusí být rozpoznána, nebo může být délka zprávy spouštěče nedostatečná k tomu, aby mohla obsahovat strukturu MQTM.

V systému z/OSje transakce CKTI CICS příkladem aplikace, která zpracovává zprávy spouštěče a může generovat tento kód zpětné vazby.

MQFB_XMIT_Q_MSG_ERROR (X'0000010F')

Agent kanálu zpráv zjistil, že zpráva v přenosové frontě není ve správném formátu. Agent oznamovacího kanálu umístí zprávu do fronty nedoručených zpráv pomocí tohoto kódu zpětné vazby.

Jedna společná příčina je, že zpráva byla vložena přímo do přenosové fronty, takže zpráva nemá očekávané záhlaví XQH. Zprávy by měly být vloženy do přenosové fronty prostřednictvím vzdálené fronty, pokud aplikace nesestaví záhlaví MQXQH.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQRC_NONE.

StrucId (MQCHAR4)

StrucId je identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

ID_STRUKTURY MQDLH_STRUCTURE_ID

Identifikátor pro strukturu záhlaví s dead-letter.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQDLH_STRUC_ID_ARRAY; hodnota má stejnou hodnotu jako MQDLH_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQDLH_STRUC_ID.

Verze (MQLONG)

Verze je číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

MQDLH_VERSION_1

Číslo verze pro strukturu záhlaví dead-letter.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQDLH_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury záhlaví dead-letter.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQDLH_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQDLH

<i>Tabulka 36. Počáteční hodnoty polí v MQDLH pro MQDLH</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	ID_STRUKTURY MQDLH_STRUCTURE_ID	'DLH-'
<i>Version</i>	MQDLH_VERSION_1	1
<i>Reason</i>	MQRC_NONE	0
<i>DestQName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>DestQMgrName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>Encoding</i>	Není	0
<i>CodedCharSetId</i>	MQCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Mezery
<i>PutApplType</i>	Není	0
<i>PutApplName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>PutDate</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>PutTime</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky

Tabulka 36. Počáteční hodnoty polí v MQDLH pro MQDLH (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
Notes:		
<ol style="list-style-type: none"> Symbol ~ představuje jeden prázdný znak. Hodnota Null řetězce nebo mezery označuje řetězec s hodnotou null v C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích. V programovacím jazyce C-proměnná makraParametr MQDLH_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře: 		
<pre>MQDLH MyDLH = {MQDLH_DEFAULT};</pre>		

Deklarace C pro MQDLH

```
typedef struct tagMQDLH MQDLH;
struct tagMQDLH {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    Reason;           /* Reason message arrived on dead-letter
    (undelivered-message) queue */
    MQCHAR48  DestQName;        /* Name of original destination queue */
    MQCHAR48  DestQMgrName;     /* Name of original destination queue
    manager */
    MQLONG    Encoding;         /* Numeric encoding of data that follows
    MQDLH */
    MQLONG    CodedCharSetId;   /* Character set identifier of data that
    follows MQDLH */
    MQCHAR8   Format;           /* Format name of data that follows
    MQDLH */
    MQLONG    PutApplType;      /* Type of application that put message on
    dead-letter (undelivered-message)
    queue */
    MQCHAR28  PutApplName;      /* Name of application that put message on
    dead-letter (undelivered-message)
    queue */
    MQCHAR8   PutDate;          /* Date when message was put on dead-letter
    (undelivered-message) queue */
    MQCHAR8   PutTime;          /* Time when message was put on the
    dead-letter (undelivered-message)
    queue */
};
```

Deklarace COBOL pro MQDLH

```
** MQDLH structure
10 MQDLH.
** Structure identifier
15 MQDLH-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQDLH-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Reason message arrived on dead-letter (undelivered-message) queue
15 MQDLH-REASON PIC S9(9) BINARY.
** Name of original destination queue
15 MQDLH-DESTQNAME PIC X(48).
** Name of original destination queue manager
15 MQDLH-DESTQMGRNAME PIC X(48).
** Numeric encoding of data that follows MQDLH
15 MQDLH-ENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Character set identifier of data that follows MQDLH
15 MQDLH-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Format name of data that follows MQDLH
15 MQDLH-FORMAT PIC X(8).
** Type of application that put message on dead-letter
(undelivered-message) queue
15 MQDLH-PUTAPPLTYPE PIC S9(9) BINARY.
** Name of application that put message on dead-letter
```



```

**      (undelivered-message) queue
**      15 MQDLH-PUTAPPLNAME      PIC X(28).
**      Date when message was put on dead-letter (undelivered-message)
**      queue
**      15 MQDLH-PUTDATE          PIC X(8).
**      Time when message was put on the dead-letter (undelivered-message)
**      queue
**      15 MQDLH-PUTTIME          PIC X(8).

```

Deklarace PL/I pro MQDLH

```

dcl
  1 MQDLH based,
  3 StrucId      char(4),          /* Structure identifier */
  3 Version      fixed bin(31),   /* Structure version number */
  3 Reason       fixed bin(31),   /* Reason message arrived on
                                dead-letter (undelivered-message)
                                queue */
  3 DestQName    char(48),        /* Name of original destination
                                queue */
  3 DestQMgrName char(48),        /* Name of original destination queue
                                manager */
  3 Encoding     fixed bin(31),   /* Numeric encoding of data that
                                follows MQDLH */
  3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Character set identifier of data
                                that follows MQDLH */
  3 Format        char(8),         /* Format name of data that follows
                                MQDLH */
  3 PutApplType  fixed bin(31),   /* Type of application that put
                                message on dead-letter
                                (undelivered-message) queue */
  3 PutApplName  char(28),        /* Name of application that put
                                message on dead-letter
                                (undelivered-message) queue */
  3 PutDate      char(8),         /* Date when message was put on
                                dead-letter (undelivered-message)
                                queue */
  3 PutTime      char(8);        /* Time when message was put on the
                                dead-letter (undelivered-message)
                                queue */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQDLH

```

MQDLH          DSECT
MQDLH_STRUCID  DS   CL4   Structure identifier
MQDLH_VERSION  DS   F     Structure version number
MQDLH_REASON   DS   F     Reason message arrived on dead-letter
*              (undelivered-message) queue
MQDLH_DESTQNAME DS  CL48  Name of original destination queue
MQDLH_DESTQMGRNAME DS CL48 Name of original destination queue
*              manager
MQDLH_ENCODING DS   F     Numeric encoding of data that follows
*              MQDLH
MQDLH_CODEDCHARSETID DS  F  Character set identifier of data that
*              follows MQDLH
MQDLH_FORMAT   DS  CL8   Format name of data that follows MQDLH
MQDLH_PUTAPPLTYPE DS  F   Type of application that put message on
*              dead-letter (undelivered-message) queue
MQDLH_PUTAPPLNAME DS  CL28 Name of application that put message on
*              dead-letter (undelivered-message) queue
MQDLH_PUTDATE   DS  CL8   Date when message was put on
*              dead-letter (undelivered-message) queue
MQDLH_PUTTIME   DS  CL8   Time when message was put on the
*              dead-letter (undelivered-message) queue
*
MQDLH_LENGTH    EQU  *-MQDLH
                ORG  MQDLH
MQDLH_AREA      DS    CL(MQDLH_LENGTH)

```

Deklarace Visual Basic pro MQDLH

```

Type MQDLH
  StrucId      As String*4 'Structure identifier'

```

Version	As Long	'Structure version number'
Reason	As Long	'Reason message arrived on dead-letter' '(undelivered-message) queue'
DestQName	As String*48	'Name of original destination queue'
DestQMgrName	As String*48	'Name of original destination queue' 'manager'
Encoding	As Long	'Numeric encoding of data that follows' 'MQDLH'
CodedCharSetId	As Long	'Character set identifier of data that' 'follows MQDLH'
Format	As String*8	'Format name of data that follows MQDLH'
PutApplType	As Long	'Type of application that put message on' 'dead-letter (undelivered-message) queue'
PutApplName	As String*28	'Name of application that put message on' 'dead-letter (undelivered-message) queue'
PutDate	As String*8	'Date when message was put on dead-letter' '(undelivered-message) queue'
PutTime	As String*8	'Time when message was put on the' 'dead-letter (undelivered-message) queue'
End Type		

MQDMHO-Odstranění voleb zpracování zpráv

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 37. Pole v MQDMHO		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>Options</i>	Volby	Volby

Přehled pro MQDMHO

Dostupnost: Všechny systémy IBM MQ a IBM MQ klienti.

Účel: Struktura **MQDMHO** umožňuje aplikacím zadávat volby, které řídí způsob odstranění manipulátorů zpráv. Struktura je vstupním parametrem na volání **MQDLTMH**.

Znaková sada a kódování: Data v souboru **MQDMHO** musí být ve znakové sadě aplikace a kódování aplikace (**MQENC_NATIVE**).

Pole pro MQDMHO

Struktura MQDMHO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

Volby (MQLONG)

Hodnota musí být:

MQDMHO_NONE

Nejsou uvedeny žádné volby.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **MQDMHO_NONE**.

StrucId (MQCHAR4)

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

MQDMHO_STRUCTURE_ID

Identifikátor pro strukturu voleb pro zpracování odstranění zprávy.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta **MQDMHO_STRUC_ID_ARRAY**; tato hodnota má stejnou hodnotu jako **MQDMHO_STRUC_ID**, ale je pole znaků místo řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **MQDMHO_STRUC_ID**.

Verze (MQLONG)

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

MQDMHO_VERSION_1

Version-1 -odstranění struktury voleb zpracování zprávy.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQDMHO_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury voleb pro zpracování odstranění zprávy.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **MQDMHO_VERSION_1**.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQDMHO

Tabulka 38. Počáteční hodnoty polí v MQDMHO		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQDMHO_STRUCTURE_ID	'DMHO'
<i>Version</i>	MQDMHO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQDMHO_NONE	0
<p>Notes:</p> <p>1. V programovacím jazyce C-proměnná makra MQDMHO_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce. Může být použit následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:</p> <pre style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px;">MQDMHO MyDMHO = {MQDMHO_DEFAULT};</pre>		

Deklarace C pro MQDMHO

```
typedef struct tagMQDMHO;
struct tagMQDMHO {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    Options;          /* Options that control the action of MQDLTMH */
};
```

Deklarace COBOL pro MQDMHO

```
** MQDMHO structure
  10 MQDMHO.
** Structure identifier
  15 MQDMHO-STRUCID      PIC X(4).
** Structure version number
  15 MQDMHO-VERSION     PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQDLTMH
  15 MQDMHO-OPTIONS    PIC S9(9) BINARY.
```

Deklarace PL/I pro MQDMHO

```
dcl
```

```

1 MQDMHO based,
3 StrucId      char(4),          /* Structure identifier */
3 Version     fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Options     fixed bin(31), /* Options that control the action of MQDLTMH */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQDMHO

```

MQDMHO          DSECT
MQDMHO_STRUCID DS CL4   Structure identifier
MQDMHO_VERSION DS F     Structure version number
MQDMHO_OPTIONS DS F     Options that control the action of
*               MQDLTMH
MQDMHO_LENGTH  EQU *-MQDMHO
MQDMHO_AREA    DS CL(MQDMHO_LENGTH)

```

MQDMPO-Odstranění voleb vlastností zprávy

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře. Struktura MQDMPO struktury-odstranění vlastností vlastností zprávy

Tabulka 39. Pole v MQDMPO		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>Options</i>	Volby řízení akce MQDMPO	Volby

Přehled pro MQDMPO

Dostupnost: Všechny systémy IBM MQ a IBM MQ klienti.

Účel: Struktura MQDMPO umožňuje aplikacím zadávat volby, které řídí způsob, jakým se odstraňují vlastnosti zpráv. Struktura je vstupním parametrem volání MQDLTMP.

Znaková sada a kódování: Data ve struktuře MQDMPO musí být ve znakové sadě aplikace a kódování aplikace (MQENC_NATIVE).

Pole pro MQDMPO

Struktura voleb vlastností pro odstranění zprávy-pole

Struktura MQDMPO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

Volby (MQLONG)

Struktura voleb odstranění vlastností zprávy-pole Volby

Volby umístění: Následující volby se vztahují k relativnímu umístění vlastnosti v porovnání s kurzorem vlastnosti.

MQDMPO_DEL_FIRST

Odstraní první vlastnost, která odpovídá uvedenému názvu.

MQDMPO_DEL_PROP_UNDER_CURSOR

Odstraní vlastnost, na kterou ukazuje kurzor vlastností. Jedná se o vlastnost, která byla naposledy dotazovaná pomocí volby MQIMPO_INQ_FIRST nebo MQIMPO_INQ_NEXT.

Kurzor vlastností se resetuje, když se znovu použije popisovač zprávy. Je také resetováno, je-li popisovač zprávy určen v poli *MsgHandle* struktury MQGMO na volání MQGET nebo MQPMO na volání MQPUT.

Je-li tato volba použita v situaci, kdy kurzor vlastnosti ještě nebyl vytvořen, volání se nezdaří s kódem dokončení MQCC_FAILED a příčinou je MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE. Pokud byla vlastnost, na

kteřou ukazuje kurzor vlastnosti, již odstraněna, volání také selže s kódem dokončení MQCC_FAILED a příčinou je MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE.

Není-li požadována žádná z voleb thees, lze použít následující volbu:

MQDMPO_NONE

Nejsou uvedeny žádné volby.

Toto pole je vždy vstupním polem. Počáteční hodnota tohoto pole je MQDMPO_DEL_FIRST.

StrucId (MQCHAR4)

Struktura voleb pro odstranění vlastností zprávy-pole StrucId

Jedná se o identifikátor struktury. Hodnota musí být:

ID_KONSTRUKCE_MQDMPO_

Identifikátor pro strukturu voleb vlastností odstranění zprávy.

Pro programovací jazyk C je také definován konstantní MQDMPO_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQDMPO_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQDMPO_STRUC_ID.

Verze (MQLONG)

Struktura volby odstranění vlastností zprávy-pole Verze

Jedná se o číslo verze struktury. Hodnota musí být:

MQDMPO_VERSION_1

Číslo verze pro strukturu voleb vlastností odstranění zprávy.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

MQDMPO_AKTUÁLNÍ_VERZE

Aktuální verze struktury voleb pro odstranění vlastností zprávy.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQDMPO_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQDMPO

Struktura voleb odstranění vlastností zprávy-počáteční hodnoty

Tabulka 40. Počáteční hodnoty polí v MQDMPO		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	ID_KONSTRUKCE_MQDMPO_	' DMPO '
<i>Version</i>	MQDMPO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	Volby, které řídí akci příkazu MQDLTMP	MQDMPO_NONE
Notes:		
1. V programovacím jazyce C-proměnná makroHodnota MQDMPO_DEFAULT obsahuje hodnoty uvedené v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:		
<pre>MQDMPO MyDMPO = {MQDMPO_DEFAULT};</pre>		

Deklarace C pro MQDMPO

Struktura volby odstranění vlastností zprávy-deklarace jazyka C

```
typedef struct tagMQDMPO MQDMPO;  
struct tagMQDMPO {  
    MQCHAR4 StrucId;        /* Structure identifier */  
    MQLONG  Version;       /* Structure version number */
```

```

MQLONG  Options;          /* Options that control the action of
                          MQDLTMP */
};

```

Deklarace COBOL pro MQDMPO

Struktura voleb pro odstranění vlastností zprávy-deklarace jazyka COBOL

```

** MQDMPO structure
10 MQDMPO.
** Structure identifier
15 MQDMPO-STRUCID          PIC X(4).
** Structure version number
15 MQDMPO-VERSION        PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQDLTMP
15 MQDMPO-OPTIONS        PIC S9(9) BINARY.

```

Deklarace PL/I pro MQDMPO

Struktura volby odstranění vlastností zprávy-deklarace jazyka PL/I

```

Dcl
1 MQDMPO based,
3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
3 Version          fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Options          fixed bin(31), /* Options that control the action
                                of MQDLTMP */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQDMPO

Struktura volby odstranění vlastností zprávy-deklarace jazyka assembleru

```

MQDMPO          DSECT
MQDMPO_STRUCID DS CL4 Structure identifier
MQDMPO_VERSION DS F  Structure version number
MQDMPO_OPTIONS DS F  Options that control the
*              action of MQDLTMP
MQDMPO_LENGTH  EQU *-MQDMPO
MQDMPO_AREA    DS CL(MQDMPO_LENGTH)

```

MQEPH-záhlaví vloženého PCF

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 41. Pole v MQEPH		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>StrucLength</i>	Délka struktury MQEPH plus struktury MQCFH a struktury parametrů, které za ním následují	StrucLength
<i>Encoding</i>	Číselné kódování dat za poslední strukturu parametru PCF	Kódování
<i>CodedCharSetId</i>	Identifikátor znakové sady, která následuje poslední strukturu parametru PCF	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Název formátu dat, který následuje poslední strukturu parametru PCF	Formát
<i>Flags</i>	Příznaky	Příznaky

Tabulka 41. Pole v MQEPH (pokračování)		
Pole	Popis	Téma
<i>PCFHeader</i>	Hlavička Programovatelného příkazového formátu (PCF)	<u>Záhlaví PCFHeader</u>

Přehled pro MQEPH

Dostupnost: Všechny platformy IBM MQ .

Účel: Struktura MQEPH popisuje další data, která se vyskytují ve zprávě, když je tato zpráva programovatelná zpráva ve formátu příkazu (PCF). Pole *PCFHeader* definuje parametry PCF, které následují za touto strukturou, a to vám umožňuje sledovat data zprávy PCF s ostatními záhlavími.

Název formátu: MQFMT_EMBEDDED_PCF

Znaková sada a kódování: Data v aplikaci MQEPH musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front daného parametrem MQENC_NATIVE.

Nastavte znakovou sadu a kódování MQEPH do polí *CodedCharSetId* a *Encoding* v:

- MQMD (je-li struktura MQEPH na začátku dat zprávy), nebo
- Struktura záhlaví, která předchází struktuře MQEPH (všechny ostatní případy).

Použití: Struktury MQEPH nelze použít k odeslání příkazů na příkazový server nebo pro jakýkoli jiný server PCF-accepting správce front.

Podobně ani příkazový server nebo jakýkoli jiný server PCF-acceptor správce front negeneruje odezvy nebo události obsahující struktury MQEPH.

Pole pro MQEPH

Struktura MQEPH obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

CodedCharSetId (MQLONG)

Jedná se o identifikátor znakové sady dat, která následuje strukturu MQEPH a přidružené parametry PCF; nepoužívá se pro znaková data v samotné struktuře MQEPH.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQCCSI_UNDEFINED.

Kódování (MQLONG)

Jedná se o číselné kódování dat, která se řídí strukturou MQEPH a s přiřazenými parametry PCF; nepoužívá se pro znaková data ve struktuře MQEPH.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

Příznaky (MQLONG)

K dispozici jsou tyto hodnoty:

MQEPH_NONE

Nebyly zadány žádné parametry. Funkce MQEPH_NONE je definována pro dokumentaci programu podpory. Není určeno, aby tato konstanta byla použita spolu s jinou, ale protože její hodnota je nula, takové použití nelze detekovat.

VLOŽKA MQEPH_CCsid_EMBEDDED

Znaková sada parametrů, které obsahují znaková data, se zadává jednotlivě v poli *CodedCharSetId* v každé struktuře. Znaková sada polí *StrucId* a *Format* je definována polem *CodedCharSetId* ve struktuře záhlaví, která předchází struktuře MQEPH, nebo pole *CodedCharSetId* v MQMD, pokud je MQEPH na začátku zprávy.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQEPH_NONE.

Formát (MQCHAR8)

Jedná se o název formátu dat, která se řídí strukturou MQEPH a s přidruženými parametry PCF.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQFMT_NONE.

Záhlaví PCFHeader (MQCFH)

Jedná se o záhlaví PCF (Programmable command format) definující parametry PCF, které se řídí strukturou MQEPH. To vám umožní sledovat data zprávy PCF s ostatními záhlavími.

Hlavička PCF je na počátku definována s následujícími hodnotami:

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
Type	MQCFT_NONE	0
StrucLength	DÉLKA OBJEKTU MQCFH_STRU_LENGTH	36
Version	MQCFH_VERSION_3	3
StrucLength	Není	0
Command	MQCMD_NONE	0
MsgSeqNumber	Není	1
Control	MQCFC_LAST	1
CompCode	MQCC_OK	0
Reason	MQRC_NONE	0
ParameterCount	Není	0

Aplikace musí změnit Type z MQCFT_NONE na platný typ struktury pro použití vloženého záhlaví PCF.

StrucId (MQCHAR4)

Hodnota musí být:

ID_KONSTRUKCE_MQEPH_

Identifikátor pro strukturu záhlaví distribuce.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQEPH_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQDH_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQEPH_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

Jedná se o množství dat, která předchází další struktuře záhlaví. Zahrnuje:

- Délka záhlaví MQEPH
- Délka všech parametrů PCF za záhlavím
- Jakákoli prázdná výplň za těmito parametry

Hodnota StrucLength musí být násobkem 4.

Část struktury pevné délky je definována proměnnou MQEPH_STRUC_LENGTH_FIXED.

Počáteční hodnota tohoto pole je 68.

Verze (MQLONG)

Hodnota musí být:

MQEPH_VERSION_1

Číslo verze pro vloženou strukturu záhlaví PCF.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

MQCFH_VERSION_3

Aktuální verze vestavěné struktury záhlaví PCF.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQEPH_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQEPH

Tabulka 43. Počáteční hodnoty polí v MQEPH pro MQEPH		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	ID_KONSTRUKCE_MQEPH_	'EPH↵'
<i>Version</i>	MQEPH_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	SPRAVA_STRUKTUROVANÉ_STRUKTUROVÁNĚHO_SYSTÉMU	68
<i>Encoding</i>	Není	0
<i>CodedCharSetId</i>	MQCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Mezery
<i>Flags</i>	MQEPH_NONE	0
<i>PCFHeader</i>	Názvy a hodnoty, jak jsou definovány v produktu Tabulka 42 na stránce 360	0

Notes:

1. Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.
2. V programovacím jazyce C-proměnná makroHodnota MQEPH_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQEPH MyEPH = {MQEPH_DEFAULT};
```

Deklarace C

```
typedef struct tagMQEPH MQEPH;
struct tagMQDH {
    MQCHAR4  StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;          /* Structure version number */
    MQLONG   StrucLength;      /* Total length of MQEPH including the MQCFH
                               and parameter structures that follow it */
    MQLONG   Encoding;         /* Numeric encoding of data that follows last
                               PCF parameter structure */
    MQLONG   CodedCharSetId;   /* Character set identifier of data that
                               follows last PCF parameter structure */
    MQCHAR8  Format;           /* Format name of data that follows last PCF
                               parameter structure */
    MQLONG   Flags;           /* Flags */
    MQCFH    PCFHeader;       /* Programmable command format header */
};
```

Deklarace COBOL

```
** MQEPH structure
   10 MQEPH.
** Structure identifier
```

```

15 MQEPH-STRUCID          PIC X(4).
** Structure version number
15 MQEPH-VERSION          PIC S9(9) BINARY.
** Total length of MQEPH structure including the MQCFH
** and parameter structures that follow it
15 MQEPH-STRUCLNGTH      PIC S9(9) BINARY.
** Numeric encoding of data that follows last
** PCF structure
15 MQEPH-ENCODING        PIC S9(9) BINARY.
** Character set identifier of data that
** follows last PCF parameter structure
15 MQEPH-CODEDCHARSETID  PIC S9(9) BINARY.
** Format name of data that follows last PCF
** parameter structure
15 MQEPH-FORMAT          PIC X(8).
** Flags
15 MQEPH-FLAGS           PIC S9(9) BINARY.
** Programmable command format header
15 MQEPH-PCFHEADER.
** Structure type
20 MQEPH-PCFHEADER-TYPE  PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
20 MQEPH-PCFHEADER-STRUCLNGTH  PIC S9(9) BINARY.
** Structure version number
20 MQEPH-PCFHEADER-VERSION  PIC S9(9) BINARY.
** Command identifier
20 MQEPH-PCFHEADER-COMMAND  PIC S9(9) BINARY.
** Message sequence number
20 MQEPH-PCFHEADER-MSGSEQNUMBER  PIC S9(9) BINARY.
** Control options
20 MQEPH-PCFHEADER-CONTROL  PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
20 MQEPH-PCFHEADER-COMPCODE  PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying completion code
20 MQEPH-PCFHEADER-REASON    PIC S9(9) BINARY.
** Count of parameter structures
20 MQEPH-PCFHEADER-PARAMETERCOUNT  PIC S9(9) BINARY.

```

Deklarace PL/I

```

dcl
  1 MQEPH based,
  3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
  3 Version          fixed bin(31),    /* Structure version number */
  3 StrucLength      fixed bin(31),    /* Total Length of MQEPH including the
                                         MQCFH and parameter structures that
                                         follow it
  3 Encoding         fixed bin(31),    /* Numeric encoding of data that follows
                                         last PCF parameter structure
  3 CodedCharSetId  fixed bin(31),    /* Character set identifier of data that
                                         follows last PCF parameter structure
  3 Format           char(8),          /* Format name of data that follows last
                                         PCF parameter structure */
  3 Flags           fixed bin(31),    /* Flags */
  3 PCFHeader,      /* Programmable command format header
  5 Type           fixed bin(31),    /* Structure type */
  5 StrucLength     fixed bin(31),    /* Structure length */
  5 Version         fixed bin(31),    /* Structure version number */
  5 Command         fixed bin(31),    /* Command identifier */
  5 MsgseqNumber    fixed bin(31),    /* Message sequence number */
  5 Control         fixed bin(31),    /* Control options */
  5 CompCode       fixed bin(31),    /* Completion code */
  5 Reason         fixed bin(31),    /* Reason code qualifying completion code */
  5 ParameterCount fixed bin(31);    /* Count of parameter structures */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQEPH

MQEPH	DSECT		
MQEPH_STRUCID	DS	CL4	Structure identifier
MQEPH_VERSION	DS	F	Structure version number
MQEPH_STRUCLNGTH	DS	F	Total length of MQEPH including the MQCFH and parameter structures that follow it
*			
MQEPH_ENCODING	DS	F	Numeric encoding of data that follows last PCF parameter structure
*			
MQEPH_CODEDCHARSETID	DS	F	Character set identifier of data that

```

*
MQEPH_FORMAT          DS   CL8   follows last PCF parameter structure
*
MQEPH_FLAGS           DS   F     Format name of data that follows last
*                       PCF parameter structure
MQEPH_PCFFHEADER      DS   0F    Force fullword alignment
MQEPH_PCFFHEADER_TYPE DS   F     Structure type
MQEPH_PCFFHEADER_STRUCLNGTH DS   F   Structure length
MQEPH_PCFFHEADER_VERSION DS   F   Structure version number
MQEPH_PCFFHEADER_COMMAND DS   F   Command identifier
MQEPH_PCFFHEADER_MSGSEQNUMBER DS   F   Structure length
MQEPH_PCFFHEADER_CONTROL DS   F   Control options
MQEPH_PCFFHEADER_COMPCODE DS   F   Completion code
MQEPH_PCFFHEADER_REASON DS   F   Reason code qualifying completion code
MQEPH_PCFFHEADER_PARAMETER COUNT DS   F   Count of parameter structures
MQEPH_PCFFHEADER_LENGTH EQU  *-MQEPH_PCFFHEADER
MQEPH_PCFFHEADER_ORG   ORG  MQEPH_PCFFHEADER
MQEPH_PCFFHEADER_AREA DS   CL(MQEPH_PCFFHEADER_LENGTH)
*
MQEPH_LENGTH          EQU  *-MQEPH
MQEPH_ORG              ORG  MQEPH
MQEPH_AREA             DS   CL(MQEPH_LENGTH)

```

Deklarace Visual Basic pro MQEPH

```

Type MQEPH
  StrucId      As String*4 'Structure identifier'
  Version     As Long      'Structure version number'
  StrucLength As Long      'Total length of MQEPH structure including the MQCFH'
  Encoding    As Long      'and parameter structures that follow it'
  CodedCharSetId As Long   'Numeric encoding of data that follows last'
  Format      As String*8  'PCF parameter structure'
  Flags      As Long      'Character set identifier of data that'
  PCFHeader  As MQCFH     'follows last PCF parameter structure'
  End Type
  Format      As String*8  'Format name of data that follows last PCF'
  Flags      As Long      'parameter structure'
  PCFHeader  As MQCFH     'Flags'
  End Type
  PCFHeader  As MQCFH     'Programmable command format header'
End Type

Global MQEPH_DEFAULT As MQEPH

```

MQGMO-Získat-volby zprávy

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 44. Pole v produktu MQGMO		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>Options</i>	Volby, které řídí akci MQGET	MQGMO-pole Volby
<i>WaitInterval</i>	Interval čekání	WaitInterval
<i>Signal1</i>	signál	Signal1
<i>Signal2</i>	Identifikátor signálu	Signal2
<i>ResolvedQName</i>	Vyřešený název cílové fronty	ResolvedQName
Poznámka: Zbývající pole se ignorují, pokud <i>Version</i> je menší než MQGMO_VERSION_2.		
<i>MatchOptions</i>	Volby, které řídí výběrová kritéria použita pro MQGET	MatchOptions
<i>GroupStatus</i>	Příznak označující, zda je načtená zpráva ve skupině	GroupStatus

Tabulka 44. Pole v produktu MQGMO (pokračování)

Pole	Popis	Téma
<i>SegmentStatus</i>	Příznak označující, zda je načtená zpráva segmentem logické zprávy	SegmentStatus
<i>Segmentation</i>	Příznak označující, zda je pro načtenou zprávu povolena další segmentace	Segmentace
<i>Reserved1</i>	Vyhrazené	Reserved1
Poznámka: Zbývající pole se ignorují, pokud <i>Version</i> je menší než MQGMO_VERSION_3.		
<i>MsgToken</i>	Token zpráv	MsgToken
<i>ReturnedLength</i>	Délka vrácených dat zprávy (bajty)	ReturnedLength
Poznámka: Zbývající pole se ignorují, pokud <i>Version</i> je menší než MQGMO_VERSION_4.		
<i>Reserved2</i>	Vyhrazené	Reserved2
<i>MsgHandle</i>	Manipulátor se zprávou, která má být naplněna vlastnostmi zprávy načítané z fronty.	MsgHandle

Přehled pro MQGMO

Dostupnost: Všechny platformy IBM MQ .

Účel: Struktura MQGMO umožňuje aplikaci řídit způsob, jakým jsou zprávy odebírány z front. Struktura je vstupním/výstupním parametrem na volání MQGET.

Verze: Aktuální verze produktu MQGMO je MQGMO_VERSION_4. Některá pole jsou k dispozici pouze v určitých verzích MQGMO. Pokud potřebujete portovat aplikace mezi několika prostředími, musíte se ujistit, že je verze MQGMO konzistentní ve všech prostředích. Pole, která existují pouze v určitých verzích struktury, jsou identifikována jako “MQGMO-Získat-volby zprávy” na stránce 363 a v popisech polí.

Soubory záhlaví, COPY a INCLUDE poskytnuté pro podporované programovací jazyky obsahují nejnovější verzi produktu MQGMO, která je podporována prostředím, ale s počáteční hodnotou pole *Version* nastavenou na hodnotu MQGMO_VERSION_1. Chcete-li použít pole, která nejsou přítomna ve struktuře *version-1* , nastavte pole *Version* na číslo verze požadované verze.

Znaková sada a kódování: Data v produktu MQGMO musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front daného parametrem MQENC_NATIVE. Je-li však aplikace spuštěna jako klient MQ MQI, musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

Pole pro MQGMO

Struktura MQGMO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

GroupStatus (MQCHAR)

Tento příznak označuje, zda je načtená zpráva ve skupině.

Má jednu z následujících hodnot:

MQGS_NOT_IN_GROUP

Zpráva se nenachází ve skupině.

MQGS_MSG_IN_GROUP

Zpráva se nachází ve skupině, ale není poslední ve skupině.

MQGS_LAST_MSG_IN_GROUP

Zpráva je poslední ve skupině.

Tato hodnota je také vrácena, pokud se skupina skládá pouze z jedné zprávy.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQGS_NOT_IN_GROUP. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQGMO_VERSION_2.

MatchOptions (MQLONG)

Tyto volby umožňují aplikaci vybrat, která pole v parametru **MsgDesc** se mají použít pro výběr zprávy vrácené voláním MQGET. Aplikace nastavuje požadované volby v tomto poli a poté nastaví odpovídající pole v parametru **MsgDesc** na hodnoty požadované pro tato pole. Pouze zprávy, které mají tyto hodnoty v deskriptoru MQMD pro tuto zprávu, jsou kandidáty na načtení pomocí parametru **MsgDesc** na volání MQGET. Pole, pro která není zadána odpovídající volba shody, jsou při výběru zprávy, která má být vrácena, ignorována. Pokud nezadáte žádná kritéria výběru na volání MQGET (hodnota *libovolná* zpráva je přijatelná), nastavte parametr *MatchOptions* na hodnotu MQMO_NONE.

- V systému z/OS mohou být kritéria výběru, která lze použít, omezena typem indexu použitého pro frontu. Viz atribut fronty produktu **IndexType**, kde jsou další podrobnosti.

Zadáte-li MQGMO_LOGICAL_ORDER, budou pro návrat při dalším volání MQGET způsobilé pouze určité zprávy:

- Pokud neexistuje žádná aktuální skupina nebo logická zpráva, mohou být vráceny pouze zprávy, které mají *MsgSeqNumber* rovnu 1 a *Offset* rovnající se 0. V této situaci můžete použít jednu nebo více následujících voleb porovnání, abyste vybrali, která z vhodných zpráv se vrátí:

- MQMO_MATCH_MSG_ID
- MQMO_MATCH_CORREL_ID
- MQMO_MATCH_GROUP_ID

- Pokud se jedná o aktuální skupinu nebo logickou zprávu, je možné vrátit pouze další zprávu ve skupině nebo další segment v logické zprávě a nelze ji změnit zadáním voleb MQMO_*

V obou předchozích případech můžete uvést volby shody, které se nepoužijí, ale hodnota relevantního pole v parametru **MsgDesc** musí odpovídat hodnotě odpovídajícího pole ve zprávě, která se má vrátit; volání selže s kódem příčiny MQRC_MATCH_OPTIONS_ERROR, že tato podmínka není splněna.

MatchOptions je ignorován, pokud uvedete buď MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR nebo MQGMOROWS_MSG_UNDER_CURSOR.

Získávání zpráv založené na vlastnosti zprávy není prováděno pomocí voleb shody; další informace viz [“SelectionString \(MQCHARV\)”](#) na stránce 483.

Můžete uvést jednu nebo více z následujících voleb shody:

MQMO_MATCH_MSG_ID

Zpráva, která má být načtena, musí mít identifikátor zprávy, který odpovídá hodnotě pole *MsgId* v parametru **MsgDesc** volání MQGET. Tato shoda je navíc k dalším shodám, které se mohou týkat (například identifikátor korelace).

Vynecháte-li tuto volbu, pole *MsgId* v parametru **MsgDesc** se ignoruje a každý identifikátor zprávy se bude shodovat.

Poznámka: Identifikátor zprávy MQMI_NONE je speciální hodnota, která odpovídá libovolnému identifikátoru zprávy v deskriptoru MQMD pro zprávu. Proto uvedení MQMO_MATCH_MSG_ID s hodnotou MQMI_NONE je stejné jako neuvedení MQMO_MATCH_MSG_ID.

MQMO_MATCH_CORREL_ID

Zpráva, která má být načtena, musí mít identifikátor korelace, který odpovídá hodnotě pole *CorrelId* v parametru **MsgDesc** volání MQGET. Tato shoda je navíc k dalším shodám, které se mohou aplikovat (například identifikátor zprávy).

Vynecháte-li tuto volbu, pole *CorrelId* v parametru **MsgDesc** se ignoruje a jakýkoli korelační identifikátor se bude shodovat.

Poznámka: Identifikátor korelace MQCI_NONE je speciální hodnota, která odpovídá hodnotě *any* identifikátoru korelace v deskriptoru MQMD pro zprávu. Proto uvedení

hodnoty MQMO_MATCH_CORREL_ID s parametrem MQCI_NONE je stejné jako neuvedení MQMO_MATCH_CORREL_ID.

MQMO_MATCH_GROUP_ID

Zpráva, která má být načtena, musí mít identifikátor skupiny, který odpovídá hodnotě pole *GroupId* v parametru **MsgDesc** volání MQGET. Tato shoda je navíc k dalším shodám, které se mohou týkat (například identifikátor korelace).

Vynecháte-li tuto volbu, pole *GroupId* v parametru **MsgDesc** se ignoruje a jakýkoli identifikátor skupiny se bude shodovat.

Poznámka: Identifikátor skupiny MQGI_NONE je speciální hodnota, která odpovídá identifikátoru *any* identifikátoru skupiny v deskriptoru MQMD pro zprávu. Proto uvedení MQMO_MATCH_GROUP_ID s MQGI_NONE je stejné jako neuvedení MQMO_MATCH_GROUP_ID.

MQMO_MATCH_MSG_SEQ_NUMBER

Zpráva, která má být načtena, musí mít pořadové číslo zprávy, které odpovídá hodnotě pole *MsgSeqNumber* v parametru **MsgDesc** volání MQGET. Tato shoda je navíc k dalším shodám, které se mohou týkat (například identifikátor skupiny).

Vynecháte-li tuto volbu, pole *MsgSeqNumber* v parametru **MsgDesc** se ignoruje a jakékoli pořadové číslo zprávy se bude shodovat.

MQMO_MATCH_OFFSET

Zpráva, která má být načtena, musí mít offsetu, který odpovídá hodnotě pole *Offset* v parametru **MsgDesc** volání MQGET. Tato shoda je navíc k dalším shodám, které se mohou aplikovat (například pořadové číslo zprávy).

Pokud vynecháte tuto volbu, nebude pole *Offset* v parametru **MsgDesc** ignorováno a všechny odchylky se budou shodovat.

- Tato volba není v systému z/OSpodporována.

MQMO_MATCH_MSG_TOKEN

Zpráva, která má být načtena, musí mít token zprávy, který odpovídá hodnotě pole *MsgToken* v rámci struktury MQGMO zadané ve volání MQGET.

Tuto volbu můžete zadat pro všechny lokální fronty. Pokud ji zadáte pro frontu, která má *IndexType* MQIT_MSG_TOKEN (fronta spravovaná WLM), můžete zadat žádné jiné volby shody s MQMO_MATCH_MSG_TOKEN.

Nemůžete uvést MQMO_MATCH_MSG_TOKEN s MQGMO_WAIT nebo MQGMO_SET_SIGNAL. Pokud chce aplikace čekat na příchod zprávy do fronty, která má *IndexType* MQIT_MSG_TOKEN, zadejte MQMO_NONE.

Vynecháte-li tuto volbu, bude pole *MsgToken* v produktu MQGMO ignorováno a každý token zprávy se bude shodovat.

Pokud neuvedete žádnou z popsaných voleb, můžete použít následující volbu:

MQMO_NONE

Při výběru zprávy, která má být vrácena, použijte žádné shody; všechny zprávy ve frontě jsou vhodné pro načtení (ale podléhají kontrole pomocí voleb MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE, MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE a MQGMO_COMPLETE_MSG).

Dokumentace k programu podpory MQMO_NONE. Není určeno, aby byla tato volba použita s jinou volbou MQMO_*, ale protože její hodnota je nula, takové použití nelze zjistit.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQMO_MATCH_MSG_ID s MQMO_MATCH_CORREL_ID. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQGMO_VERSION_2.

Poznámka: Počáteční hodnota pole *MatchOptions* je definovaná pro kompatibilitu se staršími správci front MQSeries. Avšak při čtení posloupnosti zpráv z fronty bez použití kritérií výběru tato počáteční hodnota vyžaduje, aby aplikace resetoval pole *MsgId* a *CorrelId* na hodnotu MQMI_NONE

a MQCI_NONE před každým voláním MQGET. Vyvarovat se nutnosti resetovat *MsgId* a *CorrelId* nastavením *Version* na MQGMO_VERSION_2a *MatchOptions* na MQMO_NONE.

Související informace

Selektory zpráv v JMS

MsgHandle (MQHMSG)

Je-li zadána volba MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF a atribut fronty *PropertyControl* není nastaven na hodnotu MQPROP_FORCE_MQRFH2 , jedná se o manipulátor zprávy, který bude naplněn vlastnostmi zprávy načítané z fronty. Popisovač je vytvořen voláním MQCRTMH. Všechny vlastnosti, které jsou již přidruženy k popisovači, budou před načtením zprávy vymazány.

Je možné zadat také následující hodnotu:

MQM_NONE

Nebyl zadán popisovač zprávy.

Pokud je zadán platný popisovač zprávy a ve výstupu obsahuje vlastnosti zprávy, není na volání MQGET vyžadován žádný deskriptor zprávy. Pro vstupní pole se použije deskriptor zprávy přidružený k popisovači zpráv.

Je-li v rámci volání MQGET zadán deskriptor zprávy, má vždy přednost před deskriptorem zpráv přidruženým k manipulátoru zprávy.

Je-li zadán parametr MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2 nebo je zadán parametr MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF a atribut fronty *PropertyControl* má hodnotu MQPROP_FORCE_MQRFH2 , volání selže s kódem příčiny MQRC_MD_ERROR, není-li zadán žádný parametr deskriptoru zprávy.

Při návratu z volání MQGET jsou vlastnosti a deskriptor zprávy přidružené k tomuto popisovači zpráv aktualizovány tak, aby odrážely stav načtené zprávy (stejně jako deskriptor zprávy, pokud byl dodán na volání MQGET). Vlastnosti této zprávy lze poté provést zjišťování pomocí volání MQINQMP.

S výjimkou rozšíření deskriptoru zpráv, je-li přítomna vlastnost, která může být inquired s voláním MQINQMP, není obsažena v datech zprávy; pokud zpráva ve frontě obsahuje vlastnosti v datech zprávy, tyto jsou odebrány z dat zprávy před tím, než se data vrátí do aplikace.

Pokud není poskytnut žádný popisovač zprávy nebo je verze nižší než MQGMO_VERSION_4 , je třeba zadat platný deskriptor zprávy pro volání MQGET. Všechny vlastnosti zprávy (s výjimkou těch, které jsou obsaženy v deskriptoru zpráv) jsou vráceny v datech zprávy pod hodnotou volby vlastností ve struktuře MQGMO a atributu fronty produktu *PropertyControl* .

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQHM_NONE. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQGMO_VERSION_4.

MsgToken (MQBYTE16)

Pole *MsgToken* -struktura MQGMO. Toto pole je používáno správcem front k jedinečné identifikaci zprávy.

Jedná se o bajtový řetězec, který je generovaný správcem front pro jedinečnou identifikaci zprávy ve frontě. Token zpráv je generován při prvním umístění zprávy do správce front a zůstává se zprávou, dokud není zpráva trvale odebrána ze správce front, pokud nebude restartován správce front.

Když je zpráva odebrána z fronty, *MsgToken* , která zjistila, že instance zprávy již není platná, a nikdy se znovu nepoužije. Je-li správce front restartován, nemusí být po restartu serveru *MsgToken* , který označil zprávu ve frontě před restartováním, platný. Avšak *MsgToken* se nikdy znovu nepoužije k identifikaci jiné instance zprávy. Produkt *MsgToken* je generován správcem front a není viditelný pro žádnou externí aplikaci.

Je-li zpráva vrácena voláním MQGET, kde je dodána MQGMO verze 3 nebo vyšší, *MsgToken* správce front vrací zprávu označující zprávu ve frontě ve frontě MQGMO. Existuje jedna výjimka: když je zpráva odebrána z fronty mimo synchronizační bod, správce front nemůže vrátit *MsgToken* , protože není

užitečný k identifikaci vrácené zprávy při následném volání MQGET. Aplikace by měly používat produkt *MsgToken* pouze k odkazování na zprávu při následných voláních MQGET.

Je-li zadán příkaz *MsgToken* a je zadán parametr *MatchOption* MQMO_MATCH_MSG_TOKEN a není zadán ani MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR, ani MQGMO_BROWS_MSG_UNDER_CURSOR, lze vrátit pouze zprávu identifikovanou argumentem *MsgToken*. Volba je platná ve všech lokálních frontách bez ohledu na INDXTYPE a na z/OS musíte použít parametr INDXTYPE (MSGTOKEN) pouze ve frontách správy zátěže (WLM).

Je zkontrolováno jakékoli jiné zadané *MatchOptions* a pokud se neshodují, je vrácen příkaz MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Je-li kód MQGMO_BE NEXT kódován pomocí MQMO_MATCH_MSG_TOKEN, je zpráva označená *MsgToken* vrácena pouze v případě, že je za volajícím hantem za kurzorem procházení.

Je-li zadán parametr MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR nebo MQGMO_BIT_MSG_UNDER_CURSOR, bude MQMO_MATCH_MSG_TOKEN ignorován.

MQMO_MATCH_MSG_TOKEN není platný s následujícími volbami získání zprávy:

- MQGMO_WAIT
- SIGNÁL MQGMO_SET_DATA

Pro volání MQGET s uvedením MQMO_MATCH_MSG_TOKEN musí být k volání předán objekt MQGMO verze 3 nebo novější, jinak se vrátí MQRC_WRONG_GMO_VERSION.

Pokud *MsgToken* není momentálně platný, vrací se MQCC_FAILED s MQRC_NO_MSG_AVAILABLE, pokud neexistuje jiná chyba.

Volby (MQLONG) pro MQGMO

Volby produktu **MQGMO** řídí akci produktu MQGET. Můžete uvést nulu nebo více voleb. Potřebujete-li více než jednu volitelnou hodnotu:

- Přidejte hodnoty (nepřidávejte stejnou konstantu více než jednou), nebo
- Zkombinujte hodnoty pomocí bitové operace OR (pokud programovací jazyk podporuje bitové operace).

Kombinace voleb, které nejsou platné, jsou zaznamenány; všechny ostatní kombinace jsou platné.

Volby čekání: Následující volby se vztahují k čekání na příchod zpráv do fronty:

MQGMO_WAIT

Aplikace čeká, dokud nepřijde vhodná zpráva. Maximální doba, po kterou aplikace čeká, je určena v produktu *WaitInterval*.

Důležité: Pokud je okamžitě k dispozici vhodná zpráva, není zde žádná čekací doba nebo prodleva.

Pokud jsou požadavky MQGET blokovány nebo požadavky MQGET přestanou být při čekání blokovány, čekání je zrušeno. Volání je dokončeno s MQCC_FAILED a kódem příčiny MQRC_GET_INHIBITED, bez ohledu na to, zda jsou ve frontě vhodné zprávy.

Příkaz MQGMO_WAIT můžete použít s volbami MQGMO_BROWSE_FIRST nebo MQGMO_BROWSE_NEXT.

Pokud ve stejné sdílené frontě čeká několik aplikací, následující pravidla vyberou, která aplikace se aktivuje, když přijde vhodná zpráva:

Tabulka 45. Pravidla pro aktivaci volání MQGET ve sdílené frontě.		
Počet volání příkazu MQGET čekajících na aktivaci		Výsledek
S volbou BROWSE	Bez volby BROWSE ¹	
Není	Jedna a více	Je aktivováno jedno volání MQGET bez volby BROWSE.

¹ Volání MQGET s uvedením volby MQGMO_LOCK je považováno za volání bez procházení.

Tabulka 45. Pravidla pro aktivaci volání MQGET ve sdílené frontě. (pokračování)		
Počet volání příkazu MQGET čekajících na aktivaci		Výsledek
S volbou BROWSE	Bez volby BROWSE ¹	
Jedna a více	Není	Jsou aktivována všechna volání MQGET s volbou BROWSE .
Jedna a více	Jedna a více	Je aktivováno jedno volání MQGET bez volby BROWSE . Počet volání příkazu MQGET s aktivovanou volbou BROWSE je nepředvídatelný.

Pokud ve stejné frontě čeká více než jedno volání MQGET bez volby BROWSE , aktivuje se pouze jeden z nich. Správce front se pokusí o prioritu čekání na volání v následujícím pořadí:

1. Specifické požadavky typu get-wait, které mohou být uspokojeny pouze určitými zprávami, například s určitými zprávami, které mají specifický *MsgId* nebo *CorrelId* (nebo obojí).
2. Obecné požadavky typu get-wait, které mohou být uspokojeny jakoukoli zprávou.

Poznámka:

- V první kategorii není poskytnuta žádná další priorita pro více konkrétních požadavků na získání čekání. Například požadavky, které uvádějí jak *MsgId* , tak *CorrelId* .
- V jedné z kategorií nelze předpovědět, která aplikace je vybrána. Zvláště čekání na aplikaci není nutně tím, co je vybráno.
- Délka cesty a aspekty plánování priority operačního systému mohou znamenat, že čeká se aplikace nižší priority operačního systému, než se očekává, že tato zpráva načte zprávu.
- Může se také stát, že aplikace, která nečeká, načte zprávu v preferovaném pořadí na takový, který je.

V systému z/OSplatí následující body:

- Pokud chcete, aby aplikace pokračovala v práci s jinou prací při čekání na příchod zprávy, zvažte raději použití volby signálu (MQGMO_SET_SIGNAL). Avšak volba signálu je specifická pro prostředí; aplikace, které musíte do portu mezi různými prostředími, nesmí používat.
- Pokud existuje více než jedno volání MQGET čeká se na stejnou zprávu se směsí voleb čekání a signálu, každá čekající volání se považuje za stejně. Jde o chybu při specifikaci MQGMO_SET_SIGNAL s MQGMO_WAIT . Je to také chyba pro uvedení této volby s manipulátorem fronty, pro který je signál nevyřízený.
- Uvedete-li MQGMO_WAIT nebo MQGMO_SET_SIGNAL pro frontu, která má *IndexType* z MQIT_MSG_TOKEN, nejsou přípustná žádná kritéria výběru. To znamená, že:
 - Používáte-li version-1 MQGMO, nastavte pole *MsgId* a *CorrelId* v MQMD uvedeném na volání MQGET pro MQMI_NONE a MQCI_NONE.
 - Používáte-li version-2 nebo pozdější MQGMO, nastavte pole *MatchOptions* na hodnotu MQMO_NONE.
- Pro volání MQGET ve sdílené frontě a volání je požadavek na procházení nebo destruktivní získání skupinové zprávy a ani *MsgId* ani *CorrelId* se neshodují, po 200 milisekund je signál ECB vyslán MQEC_MSG_ARRILED.

K tomu dochází, i když nebyla do fronty doručena vhodná zpráva, dokud nevyprší čekací interval, když je fronta publikována s MQEC_WAIT_INTERVAL_EXPIRED. Je-li odeslán příkaz MQEC_MSG_ARRILED, je třeba znovu zadat druhé volání MQGET , aby bylo možné zprávu načíst, je-li k dispozici.

¹ Volání MQGET s uvedením volby MQGMO_LOCK je považováno za volání bez procházení.

¹ Volání MQGET s uvedením volby MQGMO_LOCK je považováno za volání bez procházení.

Tato technika se používá k ujištění, že jste včas informováni o příchodu zprávy, ale ve srovnání s podobnou posloupností volání u nesdílené fronty se může objevit neočekávaná režie zpracování.

MQGMO_WAIT je ignorován, pokud je zadán s MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR nebo MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR ; žádná chyba se nevyskytne.

MQGMO_NO_WAIT

Aplikace nebude čekat, pokud není k dispozici žádná vhodná zpráva. MQGMO_NO_WAIT je opakem MQGMO_WAIT. MQGMO_NO_WAIT je definován v dokumentaci programu podpory. Je-li uveden žádný, je to výchozí nastavení.

MQGMO_SET_SIGNAL

Tuto volbu použijte s poli *Signal1* a *Signal2* . Umožňuje aplikacím pokračovat s jinou prací a čekat na příchod zprávy. Umožňuje také (jsou-li k dispozici vhodná zařízení operačního systému) čekat na zprávy přicházející do více než jedné fronty.

Poznámka: Volba MQGMO_SET_SIGNAL je specifická pro prostředí; nepoužívat ji pro aplikace, které chcete portovat.

Za dvou okolností se volání dokončí stejným způsobem, jako by tato volba nebyla zadána:

1. Pokud momentálně dostupná zpráva splňuje kritéria uvedená v deskriptoru zpráv.
2. Je-li zjištěna chyba parametru nebo jiná synchronní chyba.

Pokud není v současné době k dispozici žádná zpráva splňující kritéria uvedená v deskriptoru zprávy, vrátí se řízení do aplikace bez čekání na příchod zprávy. Parametry **CompCode** a **Reason** jsou nastaveny na MQCC_WARNING a MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED. Ostatní výstupní pole v deskriptoru zpráv a výstupní parametry volání MQGET nejsou nastaveny. Je-li vhodná zpráva doručena později, signál se doručí zveřejněním ECB.

Volající musí poté znovu zadat volání MQGET , aby bylo možné zprávu načíst. Aplikace může čekat na tento signál pomocí funkcí poskytovaných operačním systémem.

Pokud operační systém poskytuje vícenásobný mechanismus čekání, můžete jej použít k čekání na příchod zprávy do libovolného z několika front.

Je-li zadán nenulový *WaitInterval* , signál se doručí po vypršení čekací doby. Správce front může také zrušit čekání. V takovém případě bude signál doručen.

Více než jedno volání MQGET může nastavit signál pro stejnou zprávu. Pořadí, ve kterém jsou aplikace aktivovány, je stejné, jak je popsáno v tématu MQGMO_WAIT.

Pokud více než jedno volání MQGET čeká na stejnou zprávu, každá čekající volání se považuje za stejně. Volání mohou zahrnovat kombinaci voleb čekání a signálu.

Za určitých podmínek může volání MQGET načíst zprávu a může být doručena signál, který je výsledkem příchodu stejné zprávy. Když je dodán signál, musí být připravena aplikace, aby nebyla k dispozici žádná zpráva.

Popisovač fronty nemůže mít více než jeden nevyřízený požadavek na signál.

Tato volba není platná s žádnou z následujících voleb:

- MQGMO_UNLOCK
- MQGMO_WAIT

Pro volání MQGET ve sdílené frontě a volání je požadavek na procházení nebo destruktivní získání skupinové zprávy a ani *MsgId* ani *CorrelId* se neshodují, signální ECB uživatele je vystavena MQEC_MSG_ARRIVED po 200 milisekund.

K tomu dochází, i když ve frontě nebyla doručena vhodná zpráva, dokud nevyprší čekací interval, když je fronta publikována s MQEC_WAIT_INTERVAL_EXPIRED. Je-li produkt MQEC_MSG_ARRIVED uveřejněn, je třeba znovu zadat druhé volání MQGET , aby bylo možné zprávu načíst, je-li k dispozici.

Tato technika se používá k ujištění, že jste včas informováni o příchodu zprávy, ale ve srovnání s podobnou posloupností volání u nesdílené fronty se může objevit neočekávaná režie zpracování.

To není efektivní metoda načítání zpráv, když se zprávy přidávají zřídka. Chcete-li se vyhnout této režii pro případ procházení, zadejte *MsgId* (pokud není indexován nebo indexován produktem *MsgId*) nebo *CorrelId* (je-li indexován produktem *CorrelId*) shodující se s voláním MQGET .

Tato volba je podporována pouze v systému z/OS .

MQGMO_FAIL_IF QUIESCING

Pokud je správce front ve stavu uvedení do klidového stavu, vynutí selhání volání MQGET .

V systému z/OS tato volba také vynutí selhání volání MQGET , pokud se připojení (pro aplikaci CICS nebo IMS) nachází ve stavu uvedení do klidového stavu.

Je-li tato volba zadána s MQGMO_WAIT nebo MQGMO_SET_SIGNAL a čekání nebo signál jsou nevyřízené v době, kdy správce front vstoupí do klidového stavu, postupujte takto:

- Čekání je zrušeno a volání vrátí kód dokončení MQCC_FAILED s kódem příčiny MQRC_Q_MGR QUIESCING nebo MQRC_CONNECTION QUIESCING.
- Signál je zrušený s kódem dokončení signálu specifickým pro prostředí.

V systému z/OS je signál dokončen s kódem dokončení události MQEC_Q_MGR QUIESCING nebo MQEC_CONNECTION QUIESCING.

Není-li parametr MQGMO_FAIL_IF QUIESCING zadán a správce front nebo připojení přejde do klidového stavu, nebude volba čekat nebo signál zrušena.

Volby bodu synchronizace: Následující volby souvisí s účastí volání MQGET v rámci pracovní jednotky:

MQGMO_SYNCPOINT

Požadavek má fungovat v rámci běžných protokolů jednotky práce. Zpráva je označena jako nedostupná pro jiné aplikace, ale je vymazána z fronty pouze tehdy, když je potvrzena transakce. Zpráva je znovu zpřístupněna, pokud je jednotka práce zálohována.

Můžete ponechat MQGMO_SYNCPOINT a MQGMO_NO_SYNCPOINT nenastaveno. V takovém případě je zahrnutí požadavku get v protokolech pracovní jednotky určeno prostředím, které spouští správce front. Není určen prostředím, kde je spuštěna aplikace. V systému z/OS se požadavek na získání nachází v rámci transakce. Ve všech ostatních prostředích se požadavek na získání nenachází v rámci pracovní jednotky.

Vzhledem k těmto rozdílům nesmí aplikace, kterou chcete nastavit na port, tuto volbu povolit, aby byla výchozí; zadejte explicitně MQGMO_SYNCPOINT nebo MQGMO_NO_SYNCPOINT .

Tato volba není platná s žádnou z následujících voleb:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_NO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- MQGMO_UNLOCK

MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT

Požadavek má fungovat v rámci normálních protokolů jednotky práce, ale pouze tehdy, je-li zpráva načtená, trvalá. Trvalá zpráva má hodnotu MQPER_PERSISTENT v poli *Persistence* v MQMD.

- Je-li zpráva trvalá, bude správce front zpracovávat volání, jako by aplikace byla zadána MQGMO_SYNCPOINT.
- Pokud zpráva není trvalá, bude správce front zpracovávat volání, jako by aplikace byla zadána MQGMO_NO_SYNCPOINT.

Tato volba není platná s žádnou z následujících voleb:

- MQGMO_BROWSE_FIRST

- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT
- MQGMO_NO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT
- MQGMO_UNLOCK

Tato volba je podporována v následujících prostředích: AIX, HP-UX, z/OS, IBM i, Solaris, a Linux, plus IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům.

MQGMO_NO_SYNCPOINT

Požadavek má fungovat mimo běžné protokoly jednotek práce. Pokud obdržíte zprávu bez volby procházení, je vymazána z fronty okamžitě. Zprávu nelze znovu zpřístupnit tak, že zazálohujete jednotku práce.

Tato volba se předpokládá, pokud zadáte MQGMO_BROWSE_FIRST nebo MQGMO_BROWSE_NEXT.

Můžete ponechat MQGMO_SYNCPOINT a MQGMO_NO_SYNCPOINT nenastaveno. V takovém případě je zahrnutí požadavku get v protokolech pracovní jednotky určeno prostředím, které spouští správce front. Není určen prostředím, kde je spuštěna aplikace. V systému z/OSse požadavek na získání nachází v rámci transakce. Ve všech ostatních prostředích se požadavek na získání nenachází v rámci pracovní jednotky.

Vzhledem k těmto rozdílům nemusí aplikace, kterou chcete nastavit na port, tuto volbu povolit, aby byla explicitně nastavena; zadejte explicitně MQGMO_SYNCPOINT nebo MQGMO_NO_SYNCPOINT .

Tato volba není platná s žádnou z následujících voleb:

- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT
- MQGMO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT

MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT

Zálohovat jednotku práce bez opětovného uvedení do fronty, která byla označena touto volbou.

Tato volba je podporována pouze v systému z/OS.

Je-li tato volba zadána, musí být zadán také příznak MQGMO_SYNCPOINT . MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT není platný s žádnou z následujících voleb:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_NO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- MQGMO_UNLOCK

Poznámka: V systémech IMS a CICS může být nutné vydat volání extra IBM MQ po provedení zálohy pracovní jednotky obsahující zprávu označenou MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT. Chcete-li potvrdit novou jednotku práce obsahující označenou zprávu, musíte vydat výzvu IBM MQ . Volání může být libovolné volání IBM MQ .

1. Pokud jste v systému IMSneaplikovali IMS APAR PN60855 a spouštíte aplikaci MPP nebo BMP produktu IMS .
2. Pokud v produktu CICSspouštíte nějakou aplikaci.

V obou případech vydejte jakékoli volání IBM MQ před potvrzením nové jednotky práce obsahující zazálohovanou zprávu.

Poznámka: V rámci pracovní jednotky může existovat pouze jeden požadavek get označený jako přeskočení odvolání, stejně jako žádný nebo několik neoznačených požadavků get.

Pokud se aplikace zálohuje z pracovní jednotky, zpráva, která byla načtena pomocí MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT, není obnovena do předchozího stavu. Další aktualizace prostředků se zálohují. S touto zprávou se zachází tak, jako kdyby byla načtena v nové pracovní jednotce spuštěné požadavkem vrácení. Zpráva se načte bez volby MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT.

Produkt MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT je užitečný v případě, že po změně některých prostředků je zřejmé, že se jednotka práce nemůže úspěšně dokončit. Vynecháte-li tuto volbu, zálohování jednotky práce znovu obnoví zprávu ve frontě. Stejná posloupnost událostí se vyskytne znovu, když se zpráva příště načte.

Avšak pokud uvedete MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT na původním volání MQGET, zálohování jednotky práce zálohuje aktualizace ostatních prostředků. S touto zprávou se zachází, jako kdyby byla načtena pod novou pracovní jednotkou. Aplikace může provádět odpovídající ošetření chyb. Může odeslat zprávu o zprávě odesílateli původní zprávy nebo původní zprávu do fronty nedoručených zpráv. Poté může potvrdit novou jednotku práce. Potvrzení nové jednotky práce odstraní zprávu trvale z původní fronty.

MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT označuje jednotlivou fyzickou zprávu. Pokud zpráva patří do skupiny zpráv, další zprávy ve skupině nejsou označeny. Podobně platí, že je-li označená zpráva segmentem logické zprávy, ostatní segmenty v logické zprávě nejsou označeny.

Jakákoli zpráva ve skupině může být označena, ale pokud se zprávy načtou pomocí MQGMO_LOGICAL_ORDER, je výhodné označit první zprávu ve skupině. Je-li jednotka práce vrácena, první (označená) zpráva se přesune na novou pracovní jednotku. Druhá a pozdější zpráva ve skupině byla znovu zavedena do fronty. Zprávy ponechané ve frontě nemohou být načteny jinou aplikací pomocí produktu MQGMO_LOGICAL_ORDER. První zpráva ve skupině již není ve frontě. Avšak aplikace, která zálohoval jednotku práce, může načíst druhou a pozdější zprávu do nové jednotky práce pomocí volby MQGMO_LOGICAL_ORDER. První zpráva již byla načtena.

Někdy může být zapotřebí vrátit novou pracovní jednotku. Například, protože fronta nedoručených zpráv je plná a zpráva nesmí být vyřazena. Zálohování nové jednotky práce znovu obnoví zprávu v původní frontě, která zabrání ztrátě zprávy. Avšak v tomto zpracování situace nemůže pokračovat. Po dokončení nové pracovní jednotky musí aplikace informovat operátora nebo administrátora, že došlo k neopravitelné chybě, a poté ji dokončit.

MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT funguje pouze v případě, že je jednotka práce obsahující požadavek na získání přerušena aplikací, která ji zálohuje. Je-li jednotka práce obsahující požadavek na získání vrácena, protože transakce nebo systém selže, je MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT ignorován. Jakákoli zpráva načtená pomocí této volby se obnoví do fronty stejným způsobem jako zprávy načtené bez této volby.

Volby procházení: Následující volby se vztahují k procházení zpráv ve frontě:

MQGMO_BROWSE_FIRST

Je-li fronta otevřena s volbou MQOO_BROWSE, je umístěn kurzor procházení, umístěný logicky před první zprávou ve frontě. Pak můžete použít volání MQGET s určením volby MQGMO_BROWSE_FIRST, MQGMO_BROWSE_NEXT nebo MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR k získání zpráv z fronty nedestruktivně. Kurzor pro procházení označuje umístění ve zprávách ve frontě, od kterého další volání příkazu MQGET s produktem MQGMO_BROWSE_NEXT vyhledá vhodnou zprávu.

MQGMO_BROWSE_FIRST není platný s žádnou z následujících voleb:

- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT
- MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT

- MQGMO_UNLOCK

Jedná se také o chybu, pokud nebyla fronta otevřena pro procházení.

Volání MQGET s parametrem MQGMO_BROWSE_FIRST ignoruje předchozí pozici kurzoru pro procházení. Načítá se první zpráva ve frontě, která splňuje podmínky uvedené v deskriptoru zpráv. Zpráva zůstává ve frontě a kurzor procházení je umístěn na této zprávě.

Po tomto volání je kurzor procházení umístěn ve zprávě, která byla vrácena. Zpráva může být odebrána z fronty před tím, než bude vydáno další volání MQGET s MQGMO_BROWSE_NEXT . V takovém případě zůstane kurzor procházení na pozici ve frontě, kterou zpráva obsazená, i když je tato pozice nyní prázdná.

Chcete-li zprávu odebrat z fronty, použijte volbu MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR s voláním MQGET bez procházení procházení.

Kurzor procházení není přesunut pomocí volání MQGET bez procházení procházení, a to i v případě použití stejného manipulátoru *Hobj* . Nepřesunuje se ani po volání procházení MQGET , které vrací kód dokončení MQCC_FAILEDnebo kód příčiny MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED.

Uvedte volbu MQGMO_LOCK s touto volbou, chcete-li zamknout zprávu, která je procházena.

Můžete zadat MQGMO_BROWSE_FIRST s libovolnou platnou kombinací voleb MQGMO_* a MQMO_* , které řídí zpracování zpráv ve skupinách a segmentech logických zpráv.

Zadáte-li MQGMO_LOGICAL_ORDER, budou zprávy procházeny v logickém pořadí. Vynecháte-li tuto volbu, budou zprávy zkontrolovány ve fyzickém pořadí. Uvedete-li MQGMO_BROWSE_FIRST, můžete přepínat mezi logickým pořadím a fyzickým příkazem. Následná volání MQGET pomocí produktu MQGMO_BROWSE_NEXT prohledá frontu ve stejném pořadí jako poslední volání, které bylo zadáno MQGMO_BROWSE_FIRST pro popisovač fronty.

Správce front uchovává dvě sady informací o skupinách a segmentech pro volání MQGET . Informace o skupině a segmentu pro volání procházení jsou uchovány odděleně od informací pro volání, která odebírají zprávy z fronty. Uvedete-li MQGMO_BROWSE_FIRST, správce front ignoruje informace o skupině a segmentu pro procházení. Skenuje frontu, jako by neexistovala žádná aktuální skupina a žádná aktuální logická zpráva. Je-li volání MQGET úspěšné, kód dokončení MQCC_OK nebo MQCC_WARNING, informace o skupině a segmentu pro procházení jsou nastaveny na informace vrácené zprávy. Pokud se volání nezdaří, zůstanou informace o skupině a segmentu stejné jako před voláním.

MQGMO_BROWSE_NEXT

Postoupit kurzor procházení na další zprávu ve frontě, která odpovídá kritériím výběru zadaným ve volání MQGET . Zpráva se vrátí do aplikace, ale zůstane ve frontě.

MQGMO_BROWSE_NEXT není platný s žádnou z následujících voleb:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT
- MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- MQGMO_UNLOCK

Jedná se také o chybu, pokud nebyla fronta otevřena pro procházení.

MQGMO_BROWSE_NEXT se chová stejně jako MQGMO_BROWSE_FIRST, pokud se jedná o první volání k procházení fronty, poté, co byla fronta otevřena pro procházení.

Zpráva pod kurzorem může být odebrána z fronty před tím, než bude vydáno další volání MQGET s MQGMO_BROWSE_NEXT . Kurzor procházení logicky zůstává na pozici ve frontě, ve které byla zpráva obsazena, i když je tato pozice nyní prázdná.

Zprávy jsou ukládány do fronty jedním ze dvou způsobů:

- FIFO v rámci priority (MQMDS_PRIORITY), nebo
- FIFO *bez ohledu na prioritu* (MQMDS_FIFO)

Atribut fronty **MsgDeliverySequence** označuje, která metoda se použije (podrobnosti viz [“Atributy pro fronty”](#) na stránce 824).

Fronta může mít *MsgDeliverySequence* z MQMDS_PRIORITY. Zpráva dorazí do fronty, která má vyšší prioritu než ta, na kterou v současné době ukazuje kurzor procházení. V takovém případě se zpráva s vyšší prioritou nenachází během aktuálního procházení fronty pomocí produktu MQGMO_BROWSE_NEXT. Lze ji nalézt až poté, co byl kurzor procházení obnoven s parametrem MQGMO_BROWSE_FIRST nebo opětovným otevřením fronty.

Volbu MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR lze použít s neprohližečovým voláním MQGET , je-li to nutné, aby byla zpráva odebrána z fronty.

Kurzor procházení se nepřesunuje mezi voláními MQGET , které nepoužívají procházení, pomocí stejného popisovače *Hobj* .

Uvedte volbu MQGMO_LOCK s touto volbou pro zamknutí zprávy, která je procházena.

Můžete zadat MQGMO_BROWSE_NEXT s libovolnou platnou kombinací voleb MQGMO_* a MQMO_* , které řídí zpracování zpráv ve skupinách a segmentech logických zpráv.

Zadáte-li MQGMO_LOGICAL_ORDER, budou zprávy procházeny v logickém pořadí. Vynecháte-li tuto volbu, budou zprávy zkontrolovány ve fyzickém pořadí. Uvedete-li MQGMO_BROWSE_FIRST, můžete přepínat mezi logickým pořadím a fyzickým příkazem. Následná volání MQGET pomocí produktu MQGMO_BROWSE_NEXT prohledá frontu ve stejném pořadí jako poslední volání, které bylo zadáno MQGMO_BROWSE_FIRST pro popisovač fronty. Volání se nezdaří s kódem příčiny MQRC_INCONSISTENT_BROWSE , pokud tato podmínka není splněna.

Poznámka: Zvláštní opatrnosti při použití volání MQGET je zapotřebí při procházení za koncem skupiny zpráv, pokud není zadán parametr MQGMO_LOGICAL_ORDER . Předpokládejme například, že poslední zpráva ve skupině předchází první zprávě ve skupině ve frontě. Použití MQGMO_BROWSE_NEXT k procházení za koncem skupiny, uvedení MQMO_MATCH_MSG_SEQ_NUMBER s *MsgSeqNumber* nastaveným na 1 vrátí první zprávu ve skupině již prohlednuto. K tomuto výsledku může dojít okamžitě nebo k několika MQGET voláním později, pokud dojde k zasahující skupiny. Stejná úvaha platí i pro logickou zprávu, která není ve skupině.

Informace o skupině a segmentu pro volání procházení jsou uchovány odděleně od informací pro volání, která odebírají zprávy z fronty.

MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR

Získejte zprávu, na kterou ukazuje kurzor bez destruktivního nastavení, bez ohledu na volby MQMO_* zadané v poli *MatchOptions* v MQGMO.

MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR není platný s žádnou z následujících voleb:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT
- MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- MQGMO_UNLOCK

Jedná se také o chybu, pokud nebyla fronta otevřena pro procházení.

Zpráva, na kterou ukazuje procházení kurzorem, je ta, která byla naposledy načtena pomocí volby MQGMO_BROWSE_FIRST nebo MQGMO_BROWSE_NEXT . Volání se nezdaří, pokud ani jedno z těchto volání nebylo pro tuto frontu vydáno, protože bylo otevřeno. Volání se také nezdaří, pokud byla zpráva, která byla pod kurzorem procházení, od té doby destruktivně načtena.

Poloha kurzoru procházení se při tomto volání nezmění.

Volbu `MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR` lze použít s neprohlížečovým voláním `MQGET`, aby se zpráva odebrala z fronty.

Kurzor procházení není přesunut pomocí volání `MQGET` bez procházení procházení, a to i v případě použití stejného manipulátoru `Hobj`. Nepřesunuje se ani po volání procházení `MQGET`, které vrátí kód dokončení `MQCC_FAILED` nebo kód příčiny `MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED`.

Pokud je `MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR` zadán s `MQGMO_LOCK`:

- Pokud je již zpráva uzamčena, musí být pod kurzorem, takže se vrátí bez odemčení a zamknutí znovu. Zpráva zůstane uzamknuta.
- Pokud zde není žádná zamčená zpráva a je zde zpráva pod kurzorem procházení, je uzamčena a vrácena do aplikace. Pokud pod kurzorem procházení není žádná zpráva, volání selže.

Je-li `MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR` zadán bez `MQGMO_LOCK`:

- Je-li již zpráva uzamknuta, musí být pod kurzorem. Zpráva se vrátí do aplikace a poté odemknuta. Vzhledem k tomu, že zpráva je nyní odemknuta, neexistuje žádná záruka, že ji lze znovu prohlížet, nebo ji lze destruktivně načíst stejnou aplikací. Může být načten destruktivně jinou aplikací získávajícím zprávy z fronty.
- Pokud zde není žádná zamčená zpráva a je zde zpráva pod kurzorem procházení, vrátí se do aplikace. Pokud pod kurzorem procházení není žádná zpráva, volání selže.

Je-li `MQGMO_COMPLETE_MSG` zadán s `MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR`, kurzor procházení musí identifikovat zprávu, jejíž pole `Offset` v `MQMD` je nula. Není-li tato podmínka splněna, volání selže s kódem příčiny `MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR`.

Informace o skupině a segmentu pro volání procházení jsou uchovány odděleně od informací pro volání, která odebírají zprávy z fronty.

MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR

Načítá zprávu, na kterou ukazuje kurzor procházení, bez ohledu na volby `MQMO_*` zadané v poli `MatchOptions` v `MQGMO`. Zpráva se odebere z fronty.

Zpráva, na kterou ukazuje procházení kurzorem, je ta, která byla naposledy načtena pomocí volby `MQGMO_BROWSE_FIRST` nebo `MQGMO_BROWSE_NEXT`.

Je-li `MQGMO_COMPLETE_MSG` zadán s `MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR`, kurzor procházení musí identifikovat zprávu, jejíž pole `Offset` v `MQMD` je nula. Není-li tato podmínka splněna, volání selže s kódem příčiny `MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR`.

Tato volba není platná s žádnou z následujících voleb:

- `MQGMO_BROWSE_FIRST`
- `MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR`
- `MQGMO_BROWSE_NEXT`
- `MQGMO_UNLOCK`

Jedná se také o chybu, pokud nebyla fronta otevřena pro procházení i pro vstup. Pokud kurzor procházení momentálně neukazuje na zprávu, kterou lze načíst, je vrácena chyba voláním funkce `MQGET`.

MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE

Je označena zpráva vrácená úspěšným serverem `MQGET` nebo identifikovaná vrácenou hodnotou `MsgToken`. Značka je specifická pro popisovač objektu použitý ve volání.

Zpráva se neodebere z fronty.

`MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE` je platný pouze tehdy, je-li zadána jedna z následujících voleb:

- `MQGMO_BROWSE_FIRST`
- `MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR`
- `MQGMO_BROWSE_NEXT`

MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE není platný s žádnou z následujících voleb:

- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_LOGICAL_ORDER
- MQGMO_UNLOCK

Zpráva zůstane v tomto stavu, dokud nenastane jedna z následujících událostí:

- Dotčená obsluha objektu je uzavřena, buď normálně, nebo jinak.
- Zpráva je neoznačena pro tento popisovač voláním MQGET s volbou MQGMO_UNMARK_BROWSE_HANDLE.
- Zpráva je vrácena z volání destruktivního objektu MQGET, které je dokončeno s MQCC_OK nebo MQCC_WARNING. Stav zprávy zůstane změněn, i když je MQGET později odvolaný.
- Platnost zprávy vyprší.

MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP

Zpráva, která je vrácena úspěšným produktem MQGET nebo identifikovaná vrácenou hodnotou *MsgToken*, je označena pro všechny popisovače v rámci spolupracující sady.

Značka na úrovni spolupráce je navíc k libovolné značce popisovače, která mohla být nastavena.

Zpráva se neodebere z fronty.

Volba MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP je platná pouze v případě, že použitý popisovač objektu byl vrácen voláním příkazu MQOPEN, které bylo zadáno MQOO_CO_OP. Musíte také zadat jeden z následujících voleb MQGMO :

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_BROWSE_NEXT

Tato volba není platná s žádnou z následujících voleb:

- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_LOGICAL_ORDER
- MQGMO_UNLOCK

Je-li zpráva již označena a volba MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG není uvedena, volání selže s MQCC_FAILED a kódem příčiny MQRC_MSG_MARKED_BROWSE_CO_OP.

Zpráva zůstane v tomto stavu, dokud nenastane jedna z následujících událostí:

- Všechny manipulátory objektů v spolupracující sadě jsou zavřeny.
- Zpráva je neoznačena pro spolupracující prohlížeče voláním MQGET s volbou MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP.
- Zpráva je automaticky neoznačena správcem front.
- Zpráva se vrátí z volání na neprocházení MQGET. Stav zprávy zůstane změněn, i když je MQGET později odvolaný.
- Platnost zprávy vyprší.

MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG

Volání MQGET , které uvádí MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG , vrací zprávu, která má být považována za neoznačenou pro její obsluhu. Nevratí se zpráva, pokud byla zpráva označena pro její popisovač. Nevratí ji také, pokud byla fronta otevřena voláním do produktu MQOPEN, s volbou MQOO_CO_OPa zpráva byla označena členem spolupracující sady.

Tato volba není platná s žádnou z následujících voleb:

- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_LOGICAL_ORDER
- MQGMO_UNLOCK

MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP

Po volání MQGET , které tuto volbu uvádí, zpráva již není považována za otevřenou manipulátory v sadě spolupracujících popisovačů, které mají být označeny pro spolupracující sadu. Tato zpráva je stále považována za označenou na úrovni obsluhy, pokud byla před tímto voláním označena na úrovni obsluhy.

Použití MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP je platné pouze s popisovačem vráceným úspěšným voláním příkazu MQOPEN s volbou MQOO_CO_OP. Produkt MQGET uspěje i v případě, že zpráva není považována za označenou spolupracujícím souborem manipulátorů.

MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP není platný při volání MQGET , který není procházení, nebo s libovolnou z následujících možností:

- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_LOGICAL_ORDER
- MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP
- MQGMO_UNLOCK
- MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG

MQGMO_UNMARK_BROWSE_HANDLE

Po volání příkazu MQGET , který tuto volbu uvádí, nebude již tato zpráva považována za označenou daným popisovačem.

Volání se zdaří i v případě, že zpráva není označena pro tento popisovač.

Tato volba není platná pro volání MQGET bez procházení, nebo některou z následujících voleb:

- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_LOCK
- MQGMO_LOGICAL_ORDER
- MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP
- MQGMO_UNLOCK
- MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG

Volby uzamčení: Následující volby se vztahují k zamykání zpráv ve frontě:

MQGMO_LOCK

Zamkne zprávu, která je procházena, takže se zpráva stane neviditelnou pro všechny ostatní ovladače otevřené pro danou frontu. Volbu lze zadat pouze v případě, že je zadána také jedna z následujících voleb:

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR

Pro každý popisovač fronty může být uzamčena pouze jedna zpráva. Může se jednat o logickou zprávu nebo o fyzickou zprávu:

- Uvedete-li MQGMO_COMPLETE_MSG, všechny segmenty zprávy, které tvoří logickou zprávu, jsou uzamčeny pro obsluhu fronty. Všechny zprávy musí být přítomné ve frontě a jsou k dispozici pro načtení.
- Vynecháte-li MQGMO_COMPLETE_MSG, uzamkne se pouze jedna fyzická zpráva s manipulátorem fronty. Pokud se tato zpráva stane segmentem logické zprávy, zamčený segment zabraňuje ostatním aplikacím, které používají produkt MQGMO_COMPLETE_MSG k načtení nebo procházení logické zprávy.

Zamknutá zpráva je vždy ta pod kurzorem procházení. Zprávu lze z fronty odstranit pomocí pozdějšího volání příkazu MQGET , které určuje volbu MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR . Ostatní volání příkazu MQGET používající manipulátor fronty mohou také zprávu odebrat (například volání, které určuje identifikátor zprávy zamčené zprávy).

Pokud volání vrátí kód dokončení MQCC_FAILED nebo MQCC_WARNING s kódem příčiny MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED, žádná zpráva se nezamkne.

Pokud aplikace neodebere zprávu z fronty, zámek se uvolní jednou z následujících akcí:

- Vydáním dalšího volání MQGET pro tento popisovač uveďte buď MQGMO_BROWSE_FIRST , nebo MQGMO_BROWSE_NEXT. Zámek se uvolní, je-li volání dokončeno s MQCC_OK nebo MQCC_WARNING. Zpráva zůstane zamknutá, je-li volání dokončeno s MQCC_FAILED. Platí však následující výjimky:
 - Zpráva se nezamkne, pokud je MQCC_WARNING vrácen s MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED.
 - Zpráva je odemknuta, pokud je MQCC_FAILED vrácen s MQRC_NO_MSG_AVAILABLE.

Pokud také uvedete MQGMO_LOCK, vrácená zpráva je zamčená. Pokud vynecháte MQGMO_LOCK, po volání se nezamkne žádná zamčená zpráva.

Uvedete-li MQGMO_WAIT a žádná zpráva není okamžitě k dispozici, původní zpráva se odemkne před začátkem čekání.

- Vydáním dalšího volání MQGET pro tento popisovač, s MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR, bez MQGMO_LOCK. Zámek se uvolní, je-li volání dokončeno s MQCC_OK nebo MQCC_WARNING. Zpráva zůstane zamknutá, je-li volání dokončeno s MQCC_FAILED. Platí však následující výjimka:
 - Zpráva se nezamkne, pokud je MQCC_WARNING vrácen s MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED.
- Vydáním dalšího volání MQGET pro tento popisovač s MQGMO_UNLOCK.
- Vyvolání volání MQCLOSE pomocí manipulátoru. Hodnota MQCLOSE může být implicitní, způsobená ukončením aplikace.

Není potřeba žádná speciální volba MQOPEN pro zadání MQGMO_LOCK, jiného než MQOO_BROWSE, který je potřebný k uvedení doprovodného příkazu pro procházení.

MQGMO_LOCK není platný s žádnou z následujících voleb:

- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT
- MQGMO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- MQGMO_UNLOCK

MQGMO_UNLOCK

Zpráva, která má být odemknuta, musí být dříve zamčena voláním MQGET s volbou MQGMO_LOCK . Pokud pro tento popisovač není k dispozici žádná zpráva, bude volání dokončeno s MQCC_WARNING a MQRC_NO_MSG_LOCKED.

Parametry **MsgDesc**, **BufferLength**, **Buffera DataLength** se nekontrolují ani nemění, pokud zadáte MQGMO_UNLOCK. V produktu *Buffer* není vrácena žádná zpráva.

K zadání MQGMO_UNLOCK není zapotřebí žádná speciální volba otevření (ačkoli MQ00_BROWSE je potřeba k vydání požadavku na uzamčení na prvním místě).

Tato volba není platná s žádnými volbami kromě následujících:

- MQGMO_NO_WAIT
- MQGMO_NO_SYNCPOINT

Obě tyto možnosti se předpokládají bez ohledu na to, zda jsou zadány nebo ne.

Volby datové zprávy: Následující volby se vztahují ke zpracování dat zprávy, když je zpráva přečtena z fronty:

MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG

Je-li vyrovnávací paměť zpráv příliš malá, aby mohla obsahovat úplnou zprávu, umožněte volání MQGET vyrovnávací paměť. Produkt MQGET zaplní vyrovnávací paměť tak velkou část zprávy, kterou dokáže. Vydá kód dokončení varování a dokončí své zpracování. To znamená, že:

- Při procházení zpráv je kurzor procházení pro vrácenou zprávu rozšířený.
- Při odebírání zpráv je vrácená zpráva odebrána z fronty.
- Kód příčiny MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED je vrácen, pokud se nevyskytne jiná chyba.

Bez této volby je vyrovnávací paměť stále zaplněna jako velká část zprávy, jak ji lze zadržet. Je vydán kód dokončení varování, ale zpracování není dokončeno. To znamená, že:

- Při procházení zpráv není kurzor procházení pokročilý.
- Při odebírání zpráv se zpráva neodebere z fronty.
- Kód příčiny MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED je vrácen, pokud se nevyskytne jiná chyba.

MQGMO_CONVERT

Tato volba převede data aplikace ve zprávě tak, aby odpovídala hodnotám *CodedCharSetId* a *Encoding* uvedeným v parametru **MsgDesc** na volání MQGET . Data se převedou před zkopírováním do parametru **Buffer** .

Pole *Format* zadané při vložení zprávy je předpokládáno procesem převodu za účelem identifikace povahy dat ve zprávě. Data zprávy jsou převedena správcem front pro vestavěné formáty a uživatelem napsanou uživatelskou procedurou pro jiné formáty. Podrobné informace o ukončení konverze dat naleznete v části [“Převod dat”](#) na stránce 892 .

- Je-li konverze úspěšná, pole *CodedCharSetId* a *Encoding* uvedená v parametru **MsgDesc** se nezmění při návratu z volání MQGET .
- Pokud pouze konverze selže, data zprávy se vrátí nekonvertované pole *CodedCharSetId* a *Encoding* v *MsgDesc* jsou nastaveny na hodnoty pro nepřekontvertované zprávy. Kód dokončení je MQCC_WARNING v tomto případě.

V obou případech tato pole popisují identifikátor znakové sady a kódování dat zprávy, která jsou vrácena v argumentu **Buffer** .

Seznam názvů formátů, pro které správce front provádí převod, naleznete v poli *Format* , které je popsáno v [“MQMD-deskriptor zprávy”](#) na stránce 416 .

Volby skupiny a segmentu: Následující volby se vztahují ke zpracování zpráv ve skupinách a segmentech logických zpráv. Před popisy možností jsou zde uvedeny některé definice důležitých výrazů:

Fyzická zpráva

Fyzická zpráva je nejmenší jednotka informací, které lze umístit do fronty nebo z ní odstranit. Často odpovídá informacím zadaným nebo načteným na jediném volání MQPUT, MQPUT1 nebo MQGET. Každá fyzická zpráva má svůj vlastní deskriptor zprávy MQMD. Obvykle se fyzické zprávy rozlišují podle lišících hodnot identifikátoru zprávy, pole *MsgId* v MQMD. Správce front nevyhnuje různé hodnoty.

Logická zpráva

Logická zpráva je jediná jednotka informace o aplikaci. Pokud nejsou k dispozici omezení systému, je logická zpráva stejná jako fyzická zpráva. Jsou-li logické zprávy velké, omezení systému by mohla učinit vhodné nebo nezbytné k rozdělení logické zprávy do dvou nebo více fyzických zpráv, nazývaných segmenty.

Logická zpráva, která byla segmentována, se skládá ze dvou nebo více fyzických zpráv, které mají stejný identifikátor skupiny bez hodnoty null, pole *GroupId* v MQMD. Mají stejné pořadové číslo zprávy, pole *MsgSeqNumber* v MQMD. Segmenty jsou rozlišeny odlišnými hodnotami pro offset segmentu, pole *Offset* v MQMD. Offset segmentu je posun dat ve fyzické zprávě od začátku dat v logické zprávě. Vzhledem k tomu, že každý segment je fyzická zpráva, segmenty v logické zprávě mají obvykle různé identifikátory zpráv.

Logická zpráva, která nebyla segmentována, ale pro kterou byla segmentace povolena odesílající aplikací, má také identifikátor skupiny bez hodnoty null. V tomto případě existuje pouze jedna fyzická zpráva s tímto identifikátorem skupiny, pokud tato logická zpráva nepatří do skupiny zpráv. Logické zprávy, pro které byla segmentace zablokována odesílající aplikací, mají identifikátor skupiny s hodnotou null, MQGI_NONE, pokud tato logická zpráva nepatří do skupiny zpráv.

Skupina zpráv

Skupina zpráv je sada jedné nebo více logických zpráv, které mají stejný neprázdný identifikátor skupiny. Logické zprávy ve skupině jsou odlišeny různými hodnotami pro pořadové číslo zprávy. Pořadové číslo je celé číslo v rozsahu od 1 do n, kde n je počet logických zpráv ve skupině. Je-li jedna nebo více logických zpráv segmentovaná, ve skupině jsou více než n fyzických zpráv.

MQGMO_LOGICAL_ORDER

MQGMO_LOGICAL_ORDER řídí pořadí, ve kterém jsou zprávy vráceny po sobě jdoucími voláními MQGET pro popisovač fronty. Volba musí být uvedena u každého volání.

Je-li MQGMO_LOGICAL_ORDER zadán pro následné volání MQGET pro stejný popisovač fronty, jsou zprávy ve skupinách vráceny v pořadí pořadových čísel zpráv. Segmenty logických zpráv jsou vráceny v pořadí poskytnutému jejich segmentem segmentu. Toto pořadí se může lišit od pořadí, ve kterém se tyto zprávy a segmenty vyskytují ve frontě.

Poznámka: Zadání MQGMO_LOGICAL_ORDER nemá žádné nepříznivé důsledky pro zprávy, které nepatří do skupin a které nejsou segmenty. V důsledku toho se s takovými zprávami zachází, jako by každá patřila do skupiny zpráv skládající se pouze z jedné zprávy. Je bezpečné zadat MQGMO_LOGICAL_ORDER při načítání zpráv z front, které obsahují směs zpráv ve skupinách, segmentech zpráv a nesegmentované zprávy, které nejsou ve skupinách.

Chcete-li zprávy vrátit v požadovaném pořadí, zachová správce front informace o skupině a segmentu mezi následujícími voláními MQGET. Informace o skupině a segmentu slouží k identifikaci aktuální skupiny zpráv a aktuální logické zprávy pro manipulátor fronty. Identifikuje aktuální pozici ve skupině a logické zprávě a zda jsou zprávy načítány v rámci jednotky práce. Vzhledem k tomu, že správce front uchovává tyto informace, nemusí aplikace před každým voláním MQGET nastavovat informace o skupině a segmentu. Konkrétně to znamená, že aplikace nemusí nastavovat pole *GroupId*, *MsgSeqNumber* a *Offset* v MQMD. Aplikace však musí u každého volání správně nastavit volbu MQGMO_SYNCPOINT nebo MQGMO_NO_SYNCPOINT.

Když je fronta otevřena, neexistuje žádná aktuální skupina zpráv a žádná aktuální logická zpráva. Skupina zpráv se stane aktuální skupinou zpráv, když se zavolá zpráva, která má parametr MQMF_MSG_IN_GROUP, je vrácena voláním MQGET. Je-li MQGMO_LOGICAL_ORDER uvedeno v následných voláních, tato skupina zůstane aktuální skupinou, dokud se nevrátí zpráva, která má:

- MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP bez MQMF_SEGMENT (to znamená, že poslední logická zpráva ve skupině není segmentovaná), nebo

- MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP s MQMF_LAST_SEGMENT (to znamená, že vrácená zpráva je posledním segmentem poslední logické zprávy ve skupině).

Je-li taková zpráva vrácena, skupina zpráv je ukončena a při úspěšném dokončení volání MQGET již není aktuální skupina. Podobně se logická zpráva stane aktuální logickou zprávou, jakmile se pomocí příkazu MQGET vrátí zpráva, která má parametr MQMF_SEGMENT . Logická zpráva je ukončena, když je vrácena zpráva, která má příznak MQMF_LAST_SEGMENT .

Pokud nejsou zadána žádná kritéria výběru, za sebou následují volání MQGET ve správném pořadí, zprávy pro první skupinu zpráv ve frontě. Pak vrátí zprávy pro druhou skupinu zpráv, a tak dále, dokud nejsou k dispozici žádné další zprávy. Konkrétní skupiny zpráv lze vybrat zadáním jedné nebo více z následujících voleb do pole *MatchOptions* :

- MQMO_MATCH_MSG_ID
- MQMO_MATCH_CORREL_ID
- MQMO_MATCH_GROUP_ID

Tyto volby jsou však platné pouze v případě, že neexistuje žádná aktuální skupina zpráv nebo logická zpráva. Viz pole *MatchOptions* popsané v části “MQGMO-Získat-volby zprávy” na stránce 363 , kde jsou uvedeny další podrobnosti.

Tabulka 46 na stránce 382 zobrazuje hodnoty polí *MsgId*, *CorrelId*, *GroupId*, *MsgSeqNumber* a *Offset* , které správce front hledá při pokusu o nalezení zprávy, která má být vrácena při volání MQGET . Pravidla platí jak pro odebrání zpráv z fronty, tak pro procházení zpráv ve frontě. V tabulce buď znamená Ano, nebo Ne:

LOG ORD

Označuje, zda je volba MQGMO_LOGICAL_ORDER zadána při volání.

Cur grp

Indikuje, zda před voláním existuje aktuální skupina zpráv.

Cur log msg

Indikuje, zda před voláním existuje aktuální logická zpráva.

Ostatní sloupce

Zobrazení hodnot, které správce front hledá. Předchozí označuje hodnotu vrácenou pro pole v předchozí zprávě pro popisovač fronty.

Tabulka 46. Volby MQGET související se zprávami ve skupinách a segmentech logických zpráv							
Volby, které uvedete	Stav skupiny a protokolu-zpráva před voláním		Hodnoty, které správce front hledá				
LOG ORD	Cur grp	Cur log msg	<i>MsgId</i>	<i>CorrelId</i>	<i>GroupId</i>	<i>MsgSeqNumber</i>	<i>Offset</i>
Ano	Ne	Ne	řízený subjektem <i>MatchOptions</i>	řízený subjektem <i>MatchOptions</i>	řízený subjektem <i>MatchOptions</i>	1	0
Ano	Ne	Ano	Libovolný identifikátor zprávy	Libovolný korelační identifikátor	Předchozí identifikátor skupiny	1	Předchozí odchylka + předchozí délka segmentu
Ano	Ano	Ne	Libovolný identifikátor zprávy	Libovolný korelační identifikátor	Předchozí identifikátor skupiny	Předchozí pořadové číslo + 1	0

Tabulka 46. Volby MQGET související se zprávami ve skupinách a segmentech logických zpráv (pokračování)

Volby, které uvedete	Stav skupiny a protokolu-zpráva před voláním		Hodnoty, které správce front hledá				
			Libovolný identifikátor zprávy	Libovolný korelační identifikátor	Předchozí identifikátor skupiny	Předchozí pořadové číslo	Předchozí odchylka + předchozí délka segmentu
Ano	Ano	Ano	Libovolný identifikátor zprávy	Libovolný korelační identifikátor	Předchozí identifikátor skupiny	Předchozí pořadové číslo	Předchozí odchylka + předchozí délka segmentu
Ne	bud'	bud'	řízený subjektem <i>MatchOptions</i>	řízený subjektem <i>MatchOptions</i>	řízený subjektem <i>MatchOptions</i>	řízený subjektem <i>MatchOptions</i>	řízený subjektem <i>MatchOptions</i>

Je-li ve frontě přítomno více skupin zpráv a je možné je vrátit, skupiny se vrátí v pořadí určeném pozicí ve frontě prvního segmentu první logické zprávy v každé skupině. To znamená, že fyzické zprávy, které mají pořadová čísla zpráv 1, a posuny 0, určují pořadí, ve kterém jsou vráceny způsobilé skupiny.

Volba MQGMO_LOGICAL_ORDER ovlivňuje jednotky práce následujícím způsobem:

- Je-li první logická zpráva nebo segment ve skupině načten v rámci pracovní jednotky, všechny ostatní logické zprávy a segmenty ve skupině musí být načteny v rámci pracovní jednotky, je-li použita stejná obsluha fronty. Avšak nemusí být načteny v rámci stejné jednotky práce. To umožňuje skupině zpráv skládající se z mnoha fyzických zpráv, které mají být rozděleny do dvou nebo více po sobě jdoucích jednotek práce pro manipulátor fronty.
- Pokud se první logická zpráva nebo segment ve skupině nenačte v rámci pracovní jednotky a použije se stejný ovladač fronty, nelze v rámci jednotky práce načíst žádnou z ostatních logických zpráv a segmentů ve skupině.

Nejsou-li tyto podmínky splněny, volání MQGET selže s kódem příčiny MQRC_INCONSISTENT_UOW.

Je-li zadán parametr MQGMO_LOGICAL_ORDER, nesmí být MQGMO dodaný na volání MQGET menší než MQGMO_VERSION_2a MQMD nesmí být menší než MQMD_VERSION_2. Není-li tato podmínka splněna, volání selže s kódem příčiny MQRC_WRONG_GMO_VERSION nebo MQRC_WRONG_MD_VERSION podle potřeby.

Pokud MQGMO_LOGICAL_ORDER není zadán pro následné volání MQGET pro obsluhu fronty, jsou zprávy vráceny bez ohledu na to, zda patří do skupin zpráv, nebo zda se jedná o segmenty logických zpráv. To znamená, že zprávy nebo segmenty z určité skupiny nebo logické zprávy mohou být vráceny mimo pořadí, nebo intermingované se zprávami nebo segmenty z jiných skupin nebo logických zpráv, nebo se zprávami, které nejsou ve skupinách a nejsou segmenty. V této situaci jsou konkrétní zprávy vrácené po sobě jdoucími voláními MQGET řízeny volbami MQMO_* zadanými na těchto voláních (viz pole *MatchOptions* popsané v části "MQGMO-Získat-volby zprávy" na stránce 363, kde jsou uvedeny podrobnosti o těchto volbách).

Jedná se o techniku, kterou lze použít k restartování skupiny zpráv nebo logické zprávy ve středu, po selhání systému. Když se systém restartuje, může aplikace nastavit pole *GroupId*, *MsgSeqNumber*, *Offseta MatchOptions* na odpovídající hodnoty a pak vydat volání MQGET s MQGMO_SYNCPOINT nebo MQGMO_NO_SYNCPOINT nastaveným, ale bez uvedení MQGMO_LOGICAL_ORDER. Je-li toto volání úspěšné, uchovává správce front informace o skupině a segmentech a následná volání MQGET používající tento manipulátor fronty mohou určit MQGMO_LOGICAL_ORDER jako normální.

Informace o skupinách a segmentech, které správce front uchovává pro volání MQGET, jsou oddělena od informací o skupině a segmentu, které si uchovává pro volání MQPUT. Kromě toho správce front uchovává samostatné informace pro:

- Volání MQGET, které odebírají zprávy z fronty.
- Volání MQGET, která prochází zprávy ve frontě.

Pro daný popisovač fronty může aplikace směřovat MQGET volání, která uvádějí MQGMO_LOGICAL_ORDER s voláními MQGET, které ne. Povšimněte si však následujících bodů:

- Pokud vynecháte MQGMO_LOGICAL_ORDER, každé úspěšné volání MQGET způsobí, že správce front nastaví informace o uložené skupině a segmentu na hodnoty odpovídající vrácené zprávě; nahradí existující informace o skupině a segmentu uchované správcem front pro obsluhu fronty. Upravovány jsou pouze informace odpovídající akci volání (procházení nebo odebrání).
- Pokud vynecháte MQGMO_LOGICAL_ORDER, volání se nezdaří, pokud existuje aktuální skupina zpráv nebo logická zpráva; volání může být úspěšné s kódem dokončení MQCC_WARNING. Tabulka 47 na stránce 384 zobrazuje různé případy, které mohou nastat. V těchto případech, pokud kód dokončení není MQCC_OK, je kód příčiny jedním z následujících (je-li to vhodné):
 - MQRC_INCOMPLETE_GROUP
 - MQRC_INCOMPLETE_MSG
 - MQRC_INCONSISTENT_UOW

Poznámka: Správce front nekontroluje informace o skupině a segmentu při procházení fronty nebo při zavírání fronty, která byla otevřena pro procházení, ale ne vstup; v těchto případech je kód dokončení vždy MQCC_OK (nepředpokládá se žádné další chyby).

Tabulka 47. Výsledek, když volání MQGET nebo MQCLOSE není konzistentní s informacemi o skupině a segmentu		
Aktuální volání je	Předchozí volání bylo MQGET s MQGMO_LOGICAL_ORDER	Předchozí volání bylo MQGET bez MQGMO_LOGICAL_ORDER
Produkt MQGET s produktem MQGMO_LOGICAL_ORDER	MQCC_FAILED	MQCC_FAILED
MQGET bez MQGMO_LOGICAL_ORDER	MQCC_WARNING	MQCC_OK
MQCLOSE s neukončené skupinou nebo logickou zprávou	MQCC_WARNING	MQCC_OK

Aplikace, které chtějí načítat zprávy a segmenty v logickém pořadí, se doporučuje uvést MQGMO_LOGICAL_ORDER, protože se jedná o nejjednodušší volbu, která se má použít. Tato volba zbavuje aplikaci potřeby spravovat informace o skupinách a segmentech, protože tyto informace spravuje správce front. Avšak specializované aplikace mohou vyžadovat větší kontrolu nad tím, než je uvedeno ve volbě MQGMO_LOGICAL_ORDER, a toho lze dosáhnout neuvedením této volby. Aplikace potom musí zajistit, aby pole *MsgId*, *CorrelId*, *GroupId*, *MsgSeqNumbera Offset* v MQMDa volby MQMO_* v produktu *MatchOptions* v MQGMObyly nastaveny správně před každým voláním MQGET.

Například aplikace, která chce předávat fyzickým zprávám, které přijímá, bez ohledu na to, zda jsou tyto zprávy ve skupinách nebo segmentech logických zpráv, nesmí uvádět MQGMO_LOGICAL_ORDER. Ve složité síti s více cestami mezi odesílajícím a přijímajícím správcem front může dojít k nedostatku fyzických zpráv v pořadí. Uvedením MQGMO_LOGICAL_ORDERani odpovídajícího MQPMO_LOGICAL_ORDER na volání MQPUT nebude moci aplikace postoupení načítat a předávat každou fyzickou zprávu ihned, jakmile dorazí, aniž by musela čekat na to, až přijde další, v logickém pořadí.

Můžete uvést MQGMO_LOGICAL_ORDER s libovolnými z dalších voleb MQGMO_* a s různými volbami MQMO_* za vhodných okolností (viz předchozí sekce).

- V systému z/OSje tato volba podporována pro soukromé a sdílené fronty, ale fronta musí mít typ indexu MQIT_GROUP_ID. Pro sdílené fronty objekt CFSTRUCT, na který je mapována mapa fronty, musí být na úrovni CFLEVEL (3) nebo vyšší.
- V systémech AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windowsa IBM MQ MQI clients připojených k těmto systémům je tato volba podporována pro všechny lokální fronty.

MQGMO_COMPLETE_MSG

Volání MQGET může vrátit pouze úplnou logickou zprávu. Je-li logická zpráva segmentovaná, správce front znovu složí segmenty a vrátí k aplikaci úplnou logickou zprávu; skutečnost, že logická zpráva byla segmentována, není zřejmé, že by aplikace načítala tuto zprávu.

Poznámka: Toto je jediná volba, která způsobí, že správce front znovu sestaví segmenty zpráv. Pokud nejsou uvedeny, segmenty se vrátí jednotlivě do aplikace, jsou-li přítomné ve frontě (a vyhovují dalším kritériím výběru zadaným na volání MQGET). Aplikace, které nechtějí přijímat jednotlivé segmenty, musí vždy uvádět MQGMO_COMPLETE_MSG.

Chcete-li použít tuto volbu, aplikace musí poskytovat vyrovnávací paměť, která je dostatečně velká, aby pojmula úplnou zprávu, nebo zadejte volbu MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG.

Pokud fronta obsahuje segmentované zprávy s některými chybějícími segmenty (například proto, že byly v síti zpožděny a dosud nedorazily), uvedení MQGMO_COMPLETE_MSG brání načtení segmentů náležejících k neúplným logickým zprávám. Tyto segmenty zpráv však stále přispívají k hodnotě atributu fronty produktu **CurrentQDepth**; to znamená, že mohou existovat žádné obnovitelné logické zprávy, i když je *CurrentQDepth* větší než nula.

V případě *trvalých* zpráv může správce front znovu sestavit segmenty pouze v rámci pracovní jednotky:

- Je-li volání MQGET v uživateli definované jednotce práce, použije se tato jednotka práce. Pokud během procesu sestavení dojde k selhání volání, obnoví správce front ve frontě všechny segmenty, které byly odebrány během opětovného sestavení. Selhání však nezabrání úspěšnému potvrzení jednotky práce.
- Pokud je volání mimo uživatelem definovanou jednotku práce a neexistuje žádná uživatelsky definovaná jednotka práce, správce front vytvoří pracovní jednotku po dobu trvání hovoru. Je-li volání úspěšné, správce front automaticky potvrdí jednotku práce (aplikace ji nemusí provést). Pokud se volání nezdaří, správce front provede zálohu jednotky práce.
- Pokud je volání mimo uživatelem definovanou jednotku práce, ale uživatelem definovaná jednotka práce existuje, správce front nemůže znovu sestavit soubor. Pokud zpráva nevyžaduje opětovnou montáž, volání může být stále úspěšné. Pokud však zpráva vyžaduje opětovnou sestavení, volání selže s kódem příčiny MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE.

Pro *přechodné* zprávy správce front nevyžaduje, aby byla k dispozici jednotka práce, aby bylo možné provést opětovné sestavení.

Každá fyzická zpráva, která má segment, má svůj vlastní deskriptor zprávy. Pro segmenty tvořící jedinou logickou zprávu jsou většinu polí v deskriptoru zprávy stejné pro všechny segmenty v logické zprávě; obvykle se jedná pouze o pole *MsgId*, *Offset* a *MsgFlags*, která se liší mezi segmenty v logické zprávě. Je-li však segment umístěn ve frontě nedoručených zpráv ve středním správci front, načte obslužná rutina DLQ zprávu s volbou MQGMO_CONVERT, což může mít za následek změnu znakové sady nebo kódování právě měněného segmentu. Pokud obslužná rutina DLQ úspěšně odešle segment na jeho cestě, segment může mít znakovou sadu nebo kódování, které se liší od ostatních segmentů v logické zprávě, když segment dorazí do cílového správce front.

Logická zpráva skládající se ze segmentů, v nichž se pole *CodedCharSetId* a *Encoding* liší, nelze znovu sestavit správce front do jediné logické zprávy. Místo toho správce front znovu sestaví a vrátí prvních několik po sobě jdoucích segmentů na začátku logické zprávy se stejnými identifikátory kódování a kódování a volání MQGET bude dokončeno s kódem dokončení MQCC_WARNING a kódem příčiny MQRC_INCONSISTENT_CCIDS nebo MQRC_INCONSISTENT_ENCODINGS. To nastane bez ohledu na to, zda je zadán parametr MQGMO_CONVERT. Chcete-li načíst zbývající segmenty, aplikace musí znovu zadat volání MQGET bez volby MQGMO_COMPLETE_MSG, načtení segmentů jeden po druhém. MQGMO_LOGICAL_ORDER lze použít k načtení zbývajících segmentů v pořadí.

Aplikace, která vkládá segmenty, může také nastavit jiná pole v deskriptoru zpráv na hodnoty, které se liší mezi segmenty. Neexistuje však žádná výhoda, pokud přijímající aplikace používá produkt MQGMO_COMPLETE_MSG k načtení logické zprávy. Když správce front znovu složí logickou zprávu, vrací v deskriptoru zpráv hodnoty z deskriptoru zpráv pro *první* segment; jedinou výjimkou je pole

MsgFlags , které správce front nastaví tak, aby označoval, že znovu sestavená zpráva je jediným segmentem.

Je-li pro zprávu sestavy zadán parametr MQGMO_COMPLETE_MSG , provede správce front speciální zpracování. Správce front danou frontu zkontroluje a zjišťuje, zda jsou ve frontě všechny zprávy sestavy daného typu týkající se různých segmentů v logické zprávě. Pokud jsou, lze je načíst jako jedinou zprávu zadáním příkazu MQGMO_COMPLETE_MSG. Aby to bylo možné, zprávy sestavy musí být generovány správcem front nebo agentem MCA, který podporuje segmentaci, nebo musí původní aplikace vyžadovat alespoň 100 bajtů dat zprávy (to znamená, že musí být zadány příslušné volby MQRO_*_WITH_DATA nebo MQRO_*_WITH_FULL_DATA). Je-li pro segment méně než zaplněno celé množství dat aplikace, chybějící bajty se nahradí hodnotami null ve vrácené zprávě sestavy.

Pokud je zadán parametr MQGMO_COMPLETE_MSG s hodnotou MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR nebo MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR, kurzor procházení musí být umístěn na zprávě, jejíž pole *Offset* v MQMD má hodnotu 0. Není-li tato podmínka splněna, volání selže s kódem příčiny MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR.

MQGMO_COMPLETE_MSG znamená MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE, které proto nemusí být zadány.

MQGMO_COMPLETE_MSG lze zadat s libovolnými dalšími volbami MQGMO_* kromě MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT a s libovolnou volbou MQMO_* kromě volby MQMO_MATCH_OFFSET.

- V systému z/OS je tato volba podporována pro soukromé a sdílené fronty, ale fronta musí mít typ indexu MQIT_GROUP_ID. Pro sdílené fronty objekt CFSTRUCT, na který má být mapa fronty mapována, musí být na úrovni CFLEVEL (3) nebo vyšší.
- V systémech AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows a IBM MQ MQI clients připojených k těmto systémům je tato volba podporována pro všechny lokální fronty.

MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE

Zprávy ve skupině budou k dispozici pro načtení pouze v případě, že jsou k dispozici *všechny* zprávy ve skupině. Pokud fronta obsahuje skupiny zpráv s některými z chybějících zpráv (například proto, že byly v síti zpožděny a ještě nedorazili), uvedení MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE zabrání načtení zpráv náležejících do neúplných skupin. Tyto zprávy však stále přispívají k hodnotě atributu fronty produktu **CurrentQDepth** ; to znamená, že mohou existovat žádné skupiny zpráv, které lze načíst, ačkoli *CurrentQDepth* je větší než nula. Nejsou-li k dispozici žádné další zprávy, které lze načíst, je po uplynutí zadané čekací doby (pokud existuje) vrácen kód příčiny MQRC_NO_MSG_AVAILABLE .

Zpracování příkazu MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE závisí na tom, zda je zadán také parametr MQGMO_LOGICAL_ORDER :

- Jsou-li zadány obě volby, má MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE efekt pouze v případě, že neexistuje žádná aktuální skupina nebo logická zpráva. Pokud se jedná o aktuální skupinu nebo logickou zprávu, MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE se ignoruje. To znamená, že MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE může zůstat při zpracování zpráv v logickém pořadí zpracování.
- Je-li MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE zadán bez MQGMO_LOGICAL_ORDER, MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE *always* má efekt. To znamená, že po odebrání první zprávy ve skupině z fronty musí být tato volba vypnuta, aby bylo možné odebrat zbývající zprávy ve skupině.

Úspěšné dokončení volání MQGET se zadáním MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE znamená, že v době, kdy bylo volání MQGET vydáno, byly všechny zprávy ve skupině ve frontě. Avšak mějte na paměti, že jiné aplikace mohou stále odebírat zprávy ze skupiny (skupina není zamknuta na aplikaci, která načte první zprávu ve skupině).

Pokud vynecháte tuto volbu, zprávy náležící do skupin lze načíst i v případě, že je skupina neúplná.

MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE znamená MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE, které proto nemusí být zadány.

MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE lze zadat s libovolnou z dalších voleb MQGMO_* a s libovolnou z voleb MQMO_* .

- V systému z/OS je tato volba podporována pro soukromé a sdílené fronty, ale fronta musí mít typ indexu MQIT_GROUP_ID. Pro sdílené fronty objekt CFSTRUCT, na který má být mapa fronty mapována, musí být na úrovni CFLEVEL (3) nebo vyšší.
- V systémech AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windowsa IBM MQ MQI clients připojených k těmto systémům je tato volba podporována pro všechny lokální fronty.

MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE

Segmenty v logické zprávě jsou k dispozici pro načtení pouze tehdy, jsou-li k dispozici *všechny* segmenty v logické zprávě. Pokud fronta obsahuje segmentované zprávy s některými chybějícími segmenty (například proto, že byly v síti zpožděny a dosud nedorazili), zadání MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE brání načtení segmentů náležejících k neúplným logickým zprávám. Tyto segmenty však stále přispívají k hodnotě atributu fronty produktu **CurrentQDepth**; to znamená, že mohou existovat žádné obnovitelné logické zprávy, i když je *CurrentQDepth* větší než nula. Nejsou-li k dispozici žádné další zprávy, které lze načíst, je po uplynutí zadané čekací doby (pokud existuje) vrácen kód příčiny MQRC_NO_MSG_AVAILABLE.

Zpracování příkazu MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE závisí na tom, zda je zadán také parametr MQGMO_LOGICAL_ORDER :

- Jsou-li zadány obě volby, má příkaz MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE efekt pouze v případě, že neexistuje žádná aktuální logická zpráva. Pokud se jedná o aktuální logickou zprávu, MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE se ignoruje. To znamená, že MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE může zůstat při zpracování zpráv v logickém pořadí zpracování.
- Je-li MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE zadán bez MQGMO_LOGICAL_ORDER, MQGMO_ALL_SEGMENTS available *always* má efekt. To znamená, že tato volba musí být vypnuta po odebrání prvního segmentu z logické zprávy z fronty, aby bylo možné odebrat zbývající segmenty v logické zprávě.

Není-li tato volba uvedena, lze segmenty zpráv načíst i v případě, že je logická zpráva neúplná.

Zatímco MQGMO_COMPLETE_MSG i MQGMO_ALL_SEGMENTS available vyžadují, aby všechny segmenty byly k dispozici před tím, než může být některý z nich načten, původní zpráva vrací úplnou zprávu, zatímco druhá umožňuje, aby byly segmenty načteny jeden po druhém.

Je-li pro zprávu sestavy zadán parametr MQGMO_ALL_SEGMENTS available, správce front danou frontu zkontroluje a zjišťuje, zda pro každý ze segmentů, které tvoří úplnou logickou zprávu, je uvedena alespoň jedna zpráva sestavy. Pokud ano, je splněna podmínka MQGMO_ALL_SEGMENTS available. Správce front však nekontroluje *typ* zpráv sestavy a tak může ve zprávách sestav týkajících se segmentů této logické zprávy existovat směs typů sestav. V důsledku toho úspěch MQGMO_ALL_SEGMENTS available neznamená, že MQGMO_COMPLETE_MSG uspěje. Je-li pro segmenty určité logické zprávy uvedena směs typů sestav, musí být tyto zprávy sestavy načteny jedním po druhém.

Můžete uvést MQGMO_ALL_SEGMENTS available s libovolní z ostatních voleb MQGMO_* a s libovolnou z voleb MQMO_*.

- V systému z/OS je tato volba podporována pro soukromé a sdílené fronty, ale fronta musí mít typ indexu MQIT_GROUP_ID. Pro sdílené fronty objekt CFSTRUCT, na který má být mapa fronty mapována, musí být na úrovni CFLEVEL (3) nebo vyšší.
- V systémech AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windowsa IBM MQ MQI clients připojených k těmto systémům je tato volba podporována pro všechny lokální fronty.

Volby vlastností: Následující volby souvisejí s vlastnostmi zprávy:

MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF

Vlastnosti zprávy s výjimkou těch, které jsou obsaženy v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, by měly být představeny atributem fronty **PropertyControl**. Je-li zadána hodnota *MsgHandle*, je tato volba ignorována a vlastnosti zprávy jsou k dispozici prostřednictvím *MsgHandle*, pokud hodnota atributu fronty **PropertyControl** není MQPROP_FORCE_MQRFH2.

Tato akce je výchozí, jestliže nejsou zadány žádné volby vlastností.

MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE

Vlastnosti zprávy by měly být zpřístupněny prostřednictvím *MsgHandle*. Není-li k dispozici žádný manipulátor zprávy, volání se nezdaří s příčinou MQRC_HMSG_ERROR.

Poznámka: Je-li zpráva později přečtena aplikací, která nevytvořila popisovač zprávy, umístí správce front všechny vlastnosti zprávy do struktury MQRFH2. Možná zjistíte, že přítomnost neočekávaného záhlaví produktu MQRFH2 narušuje chování existující aplikace.

MQGMO_NO_PROPERTIES

Žádné vlastnosti zprávy, kromě těch, které jsou obsaženy v deskriptoru (nebo rozšíření) zprávy, budou načteny. Je-li zadán příznak *MsgHandle*, bude ignorován.

MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2

Vlastnosti zprávy s výjimkou těch, které jsou obsaženy v deskriptoru zprávy (nebo přípony), by měly být reprezentovány pomocí záhlaví MQRFH2. Toto poskytuje kompatibilitu s dřívější verzí pro aplikace, které očekávají načtení vlastností, ale nemohou být změněny tak, aby používaly obslužné rutiny zpráv. Je-li zadána volba *MsgHandle*, je ignorována.

MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou "**mcd.**", "**jms.**", "**usr.**" nebo "**mqext.**", jsou všechny vlastnosti zprávy doručeny do aplikace v záhlaví MQRFH2. Jinak budou všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, zahozeny a nebudou nadále pro aplikaci přístupné.

Výchozí volba: Pokud není požadována žádná z uvedených voleb, lze použít následující volbu:

MQGMO_NONE

Tuto hodnotu použijte, chcete-li vyjádřit, že nebyly zadány žádné jiné volby. Všem volbám budou přiřazeny jejich výchozí hodnoty. MQGMO_NONE pomáhá programovou dokumentaci; není určena, aby byla tato volba použita spolu s jinou hodnotou, ale její hodnota je nula, takové použití nelze zjistit.

Počáteční hodnota pole *Options* je MQGMO_NO_WAIT plus MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.

Reserved1 (MQCHAR)

Jedná se o vyhrazené pole. Počáteční hodnota tohoto pole je prázdný znak. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQGMO_VERSION_2.

Reserved2 (MQLONG)

Jedná se o vyhrazené pole. Počáteční hodnota tohoto pole je prázdný znak. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než **MQGMO_VERSION_4**.

ResolvedQName (MQCHAR48)

Jedná se o výstupní pole, které správce front nastaví na lokální název fronty, ze které byla zpráva načtena, jak je definováno v lokálním správci front. To se liší od názvu použitého k otevření fronty, pokud:

- Byla otevřena fronta aliasů (v takovém případě se jedná o název lokální fronty, do které je alias vrácen), nebo
- Byla otevřena modelová fronta (v takovém případě je vrácen název dynamické lokální fronty).

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_Q_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

ReturnedLength (MQLONG)

Jedná se o výstupní pole, které správce front nastaví na délku v bajtech dat zprávy vrácených voláním MQGET v rámci parametru **Buffer**. Pokud správce front tuto schopnost nepodporuje, je hodnota *ReturnedLength* nastavena na hodnotu MQRL_UNDEFINED.

Jsou-li zprávy převáděny mezi kódováním nebo znakovými sadami, mohou data zprávy někdy měnit velikost. Při návratu z volání MQGET:

- Pokud *ReturnedLength* není MQRL_UNDEFINED, počet bajtů vrácených dat zprávy je dán systémem *ReturnedLength*.
- Má-li parametr *ReturnedLength* hodnotu MQRL_UNDEFINED, je počet bajtů vrácených dat zprávy obvykle dán menší hodnotou *BufferLength* a *DataLength*, ale může být *menší než*, pokud je volání MQGET dokončeno s kódem příčiny MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED. Pokud k tomu dojde, jsou nevýznamné bajty v parametru **Buffer** nastaveny na hodnoty null.

Je definována následující speciální hodnota:

MQRL_UNDEFINED

Délka vrácených dat není definována.

V systému z/OS je hodnota vrácená pro pole *ReturnedLength* vždy MQRL_UNDEFINED.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQRL_UNDEFINED. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQGMO_VERSION_3.

Segmentace (MQCHAR)

Jedná se o příznak, který označuje, zda je pro načtenou zprávu povolena další segmentace. Má jednu z následujících hodnot:

MQSEG_BLOKOVÁNO

Segmentace není povolena.

MQSEG_ALLOWED

Segmentace je povolena.

V systému z/OS správce front vždy nastaví toto pole na hodnotu MQSEG_INHIBITED.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQSEG_INHIBITED. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQGMO_VERSION_2.

SegmentStatus (MQCHAR)

Jedná se o příznak, který označuje, zda načtená zpráva je segmentem logické zprávy. Má jednu z následujících hodnot:

SEGMENT MQSS_NOT_SEGMENT

Zpráva není segment.

SEGMENT MQSS_SEGMENT

Zpráva je segment, ale nejedná se o poslední segment logické zprávy.

MQSS_LAST_SEGMENT

Zpráva je posledním segmentem logické zprávy.

Tato hodnota je také vrácena, pokud se logická zpráva skládá pouze z jednoho segmentu.

V systému z/OS správce front vždy nastaví toto pole na hodnotu MQSS_NOT_A_SEGMENT.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQSS_NOT_A_SEGMENT. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQGMO_VERSION_2.

Signal1 (MQLONG)

Jedná se o vstupní pole, které se používá pouze ve spojení s volbou MQGMO_SET_SIGNAL; identifikuje signál, který má být doručen, když je k dispozici zpráva.

Poznámka: Datový typ a použití tohoto pole jsou určovány prostředím; z tohoto důvodu nemusí aplikace, které chcete portovat mezi různými prostředím, používat signály.

- V systému z/OS musí toto pole obsahovat adresu prvku Event Control Block (ECB). ECB musí tuto žádost schválit před vydáním výzvy MQGET. Uskladnění obsahující ECB nesmí být uvolněno, dokud nebude fronta uzavřena. ECB je uveřejněna správcem front s jednou z popsaných kódů dokončení signálu. Tyto

kódy dokončení jsou nastaveny v bitech 2 až 31 ECB, což je oblast definovaná v makru z/OS macro IHAECB jako pro kód dokončení uživatele.

- Ve všech ostatních prostředích se jedná o vyhrazené pole; jeho hodnota není významná.

Kódy dokončení signálu jsou:

MQEC_MSG_ARRIVED

Do fronty byla doručena vhodná zpráva. Tato zpráva nebyla rezervována pro volajícího; druhý požadavek MQGET musí být zadán, ale jiná aplikace může tuto zprávu načíst před tím, než bude proveden druhý požadavek.

MQEC_WAIT_INTERVAL_EXPIRED

Platnost zadaného *WaitInterval* vypršela, aniž by byla doručena vhodná zpráva.

ČEKÁNÍ MQEC_WAIT_CANCELED

Čekání bylo zrušeno z neurčeného důvodu (například ukončení správce front nebo znepřístupněný stav fronty). Chcete-li dále diagnostikovat, zadejte žádost znovu.

UVÁDĚNÍ MQEC_Q_MGR QUIESCING

Čekání bylo zrušeno, protože správce front přešel do klidového stavu (MQGMO_FAIL_IF QUIESCING byl zadán na volání MQGET).

FUNKCE MQEC_CONNECTION QUIESCING

Čekání bylo zrušeno, protože připojení vstoupilo do stavu uvedení do klidového stavu (volání MQGMO_FAIL_IF QUIESCING bylo určeno v rámci volání MQGET).

Počáteční hodnota tohoto pole je určena prostředím:

- V systému z/OS je počáteční hodnotou ukazatel Null.
- Ve všech ostatních prostředích je počáteční hodnota 0.

Signal2 (MQLONG)

Jedná se o vstupní pole, které se používá pouze ve spojení s volbou MQGMO_SET_SIGNAL. Jedná se o vyhrazené pole; jeho hodnota není významná.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

StrucId (MQCHAR4)

Jedná se o identifikátor struktury. Hodnota musí být:

MQGMO_STRUC_ID

Identifikátor pro strukturu voleb get-message.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQGMO_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQGMO_STRUC_ID, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQGMO_STRUC_ID.

Verze (MQLONG)

Verze je číslo verze struktury.

Hodnota musí být jedna z následujících:

MQGMO_VERSION_1

Struktura volby get-message pro objekt Version-1 .

Tato verze je podporována ve všech prostředích.

MQGMO_VERSION_2

Struktura volby get-message pro objekt Version-2 .

Tato verze je podporována ve všech prostředích.

MQGMO_VERSION_3

Struktura volby get-message pro objekt Version-3 .

Tato verze je podporována ve všech prostředích.

MQGMO_VERSION_4

Struktura volby `get-message` pro objekt `Version-4`.

Tato verze je podporována ve všech prostředích.

Pole, která existují pouze v posledních verzích struktury, jsou identifikována jako taková v popisech polí. Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQGMO_VERSION

Aktuální verze struktury voleb získání zprávy.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je `MQGMO_VERSION_1`.

WaitInterval (MQLONG)

Toto je přibližná doba, vyjádřená v milisekundách, po kterou volání `MQGET` čeká na příchod vhodné zprávy (to znamená zpráva splňující kritéria výběru zadaná v parametru `MsgDesc` volání `MQGET`).

Důležité: Pokud je okamžitě k dispozici vhodná zpráva, není zde žádná čekací doba nebo prodleva.

Další podrobnosti viz pole `MsgId` popsané v "MQMD-deskriptor zprávy" na stránce 416.) Pokud po uplynutí této doby neuplynula žádná vhodná zpráva, volání skončí s funkcí `MQCC_FAILED` a kódem příčiny `MQRC_NO_MSG_AVAILABLE`.

V systému `z/OS` je doba, po kterou volání `MQGET` skutečně čeká, ovlivněno systémem načítání a pokyny pro plánování práce, a může se lišit mezi hodnotou zadanou pro `WaitInterval` a přibližně 100 milisekund větší než `WaitInterval`.

`WaitInterval` se používá ve spojení s volbou `MQGMO_WAIT` nebo `MQGMO_SET_SIGNAL`. Pokud ani jedna z nich není určena, je ignorována. Je-li zadán jeden z těchto hodnot, musí být hodnota `WaitInterval` větší než nula nebo rovna nule nebo následující speciální hodnota:

MQWI_UNLIMITED

Neomezený interval čekání.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

Počáteční hodnoty a jazyková prohlášení pro MQGMO

Tabulka 48. Počáteční hodnoty polí v MQGMO pro MQGMO		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	<code>MQGMO_STRUCTURE_ID</code>	'GMO↵'
<i>Version</i>	<code>MQGMO_VERSION_1</code>	1
<i>Options</i>	<code>MQGMO_NO_WAIT</code>	0
<i>WaitInterval</i>	Není	0
<i>Signal1</i>	Není	Ukazatel Null na <code>z/OS</code> ; 0 jinak
<i>Signal2</i>	Není	0
<i>ResolvedQName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>MatchOptions</i>	<code>MQMO_MATCH_MSG_ID</code> + <code>MQMO_MATCH_CORREL_ID</code>	3
<i>GroupStatus</i>	<code>MQGS_NOT_IN_GROUP</code>	'↵'
<i>SegmentStatus</i>	<code>SEGMENT MQSS_NOT_SEGMENT</code>	'↵'
<i>Segmentation</i>	<code>MQSEG_BLOKOVÁNO</code>	'↵'
<i>Reserved1</i>	Není	'↵'

Tabulka 48. Počáteční hodnoty polí v MQGMO pro MQGMO (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>MsgToken</i>	MQMTOK_NONE	Hodnoty null
<i>ReturnedLength</i>	MQRL_UNDEFINED	-1
<i>Reserved2</i>	Není	'-'
<i>MsgHandle</i>	MQM_NONE	0

Notes:

- Symbol - představuje jeden prázdný znak.
- Hodnota Null řetězce nebo mezery označuje řetězec s hodnotou null v C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích.
- V programovacím jazyce C-proměnná makroHodnota MQGMO_DEFAULT obsahuje hodnoty uvedené v tabulce. Může být použit následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQGMO MyGMO = {MQGMO_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQGMO

```
typedef struct tagMQGMO MQGMO;
struct tagMQGMO {
    MQCHAR4   StructId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;           /* Structure version number */
    MQLONG    Options;           /* Options that control the action of */
                                /* MQGET */
    MQLONG    WaitInterval;      /* Wait interval */
    MQLONG    Signal1;           /* Signal */
    MQLONG    Signal2;           /* Signal identifier */
    MQCHAR48  ResolvedQName;     /* Resolved name of destination queue */
    /* Ver:1 */
    MQLONG    MatchOptions;      /* Options controlling selection */
                                /* criteria used for MQGET */
    MQCHAR    GroupStatus;       /* Flag indicating whether message */
                                /* retrieved is in a group */
    MQCHAR    SegmentStatus;     /* Flag indicating whether message */
                                /* retrieved is a segment of a logical */
                                /* message */
    MQCHAR    Segmentation;      /* Flag indicating whether further */
                                /* segmentation is allowed for the */
                                /* message retrieved */
    MQCHAR    Reserved1;         /* Reserved */
    /* Ver:2 */
    MQBYTE16  MsgToken;         /* Message token */
    MQLONG    ReturnedLength;    /* Length of message data returned */
                                /* (bytes) */
    /* Ver:3 */
    MQLONG    Reserved2;         /* Reserved */
    MQHMSG    MsgHandle;        /* Message handle */
    /* Ver:4 */
};
```

- V systému z/OS je pole *Signal1* deklarováno jako PMQLONG.

Deklarace COBOL pro MQGMO

```
** MQGMO structure
10 MQGMO.
** Structure identifier
15 MQGMO-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQGMO-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQGET
```



```

15 MQGMO-OPTIONS      PIC S9(9) BINARY.
** Wait interval
15 MQGMO-WAITINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Signal
15 MQGMO-SIGNAL1     PIC S9(9) BINARY.
** Signal identifier
15 MQGMO-SIGNAL2     PIC S9(9) BINARY.
** Resolved name of destination queue
15 MQGMO-RESOLVEDQNAME PIC X(48).
** Options controlling selection criteria used for MQGET
15 MQGMO-MATCHOPTIONS PIC S9(9) BINARY.
** Flag indicating whether message retrieved is in a group
15 MQGMO-GROUPSTATUS  PIC X.
** Flag indicating whether message retrieved is a segment of a
** logical message
15 MQGMO-SEGMENTSTATUS PIC X.
** Flag indicating whether further segmentation is allowed for the
** message retrieved
15 MQGMO-SEGMENTATION PIC X.
** Reserved
15 MQGMO-RESERVED1    PIC X.
** Message token
15 MQGMO-MSGTOKEN     PIC X(16).
** Length of message data returned (bytes)
15 MQGMO-RETURNEDLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
15 MQGMO-RESERVED2    PIC S9(9) BINARY.
** Message handle
15 MQGMO-MSGHANDLE    PIC S9(18) BINARY.

```

- V systému z/OS je pole *Signal1* deklarováno jako POINTER.

Deklarace PL/I pro MQGMO

```

dcl
  1 MQGMO based,
    3 StrucId      char(4),      /* Structure identifier */
    3 Version      fixed bin(31), /* Structure version number */
    3 Options      fixed bin(31), /* Options that control the action of
                                MQGET */
    3 WaitInterval fixed bin(31), /* Wait interval */
    3 Signal1      fixed bin(31), /* Signal */
    3 Signal2      fixed bin(31), /* Signal identifier */
    3 ResolvedQName char(48),    /* Resolved name of destination
                                queue */
    3 MatchOptions fixed bin(31), /* Options controlling selection
                                criteria used for MQGET */
    3 GroupStatus  char(1),      /* Flag indicating whether message
                                retrieved is in a group */
    3 SegmentStatus char(1),    /* Flag indicating whether message
                                retrieved is a segment of a logical
                                message */
    3 Segmentation char(1),    /* Flag indicating whether further
                                segmentation is allowed for the
                                message retrieved */
    3 Reserved1    char(1),      /* Reserved */
    3 MsgToken     char(16),     /* Message token */
    3 ReturnedLength fixed bin(31); /* Length of message data returned
                                (bytes) */
    3 Reserved2    fixed bin(31); /* Reserved */
    3 MsgHandle    fixed bin(63); /* Message handle */

```

- V systému z/OS je pole *Signal1* deklarováno jako pointer.

Deklarace High Level Assembler pro produkt MQGMO

```

MQGMO          DSECT
MQGMO_STRUCID  DS CL4  Structure identifier
MQGMO_VERSION  DS F    Structure version number
MQGMO_OPTIONS  DS F    Options that control the action of
*              MQGET
MQGMO_WAITINTERVAL DS F  Wait interval
MQGMO_SIGNAL1  DS F    Signal
MQGMO_SIGNAL2  DS F    Signal identifier
MQGMO_RESOLVEDQNAME DS CL48 Resolved name of destination queue
MQGMO_MATCHOPTIONS DS F  Options controlling selection criteria

```

```

*
MQGMO_GROUPSTATUS      DS    CL1    used for MQGET
*                      DS    CL1    Flag indicating whether message
*                      DS    CL1    retrieved is in a group
MQGMO_SEGMENTSTATUS    DS    CL1    Flag indicating whether message
*                      DS    CL1    retrieved is a segment of a logical
*                      DS    CL1    message
MQGMO_SEGMENTATION     DS    CL1    Flag indicating whether further
*                      DS    CL1    segmentation is allowed for the message
*                      DS    CL1    retrieved
MQGMO_RESERVED1        DS    CL1    Reserved
MQGMO_MSGTOKEN          DS    XL16   Message token
MQGMO_RETURNEDLENGTH   DS    F      Length of message data returned (bytes)
MQGMO_RESERVED2        DS    F      Reserved
MQGMO_MSGHANDLE         DS    D      Message handle
MQGMO_LENGTH            EQU    *-MQGMO
MQGMO_ORG                ORG    MQGMO
MQGMO_AREA              DS    CL(MQGMO_LENGTH)

```

Deklarace jazyka Visual Basic pro MQGMO

```

Type MQGMO
  StrucId      As String*4  'Structure identifier'
  Version      As Long      'Structure version number'
  Options      As Long      'Options that control the action of MQGET'
  WaitInterval As Long      'Wait interval'
  Signal1      As Long      'Signal'
  Signal2      As Long      'Signal identifier'
  ResolvedQName As String*48 'Resolved name of destination queue'
  MatchOptions As Long      'Options controlling selection criteria'
  GroupStatus  As String*1  'Flag indicating whether message'
  SegmentStatus As String*1 'Flag indicating whether message'
  Segmentation As String*1  'Flag indicating whether further'
  Reserved1    As String*1  'Reserved'
  MsgToken     As MQBYTE16  'Message token'
  ReturnedLength As Long    'Length of message data returned (bytes)'
End Type

```

Volby kanálu produktu PROPCTL

Použijte atribut kanálu produktu **PROPCTL** k určení, které vlastnosti zprávy jsou zahrnuty do zprávy odeslané ze správce front produktu IBM MQ 9.0 do partnerského správce front ze starší verze produktu IBM MQ.

Tabulka 49. Nastavení atributu vlastnosti zprávy kanálu	
PROPCTL	Popis
all	<p>Tuto volbu použijte v případě, že aplikace připojené k partnerskému správci front ze starší verze mohou zpracovávat jakékoli vlastnosti vložené do zprávy aplikací produktu IBM MQ 9.0 .</p> <p>Všechny vlastnosti jsou odeslány do partnerského správce front spolu se všemi dvojicemi název-hodnota umístěnými v MQRFH2.</p> <p>Musíte vzít v úvahu dvě otázky návrhu aplikace:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplikace připojená k partnerskému správci front musí být schopna zpracovat zprávy obsahující záhlaví MQRFH2 generovaná ve správci front IBM MQ 9.0 . 2. Aplikace připojená k partnerskému správci front musí zpracovat nové vlastnosti zprávy, které jsou správně označeny příznakem MQPD_SUPPORT_REQUIRED . <p>Pomocí sady voleb kanálu produktu ALL mohou aplikace produktu JMS spolupracovat mezi IBM MQ 9.0 a starší verzí pomocí daného kanálu. Nové aplikace produktu IBM MQ 9.0 používající vlastnosti zpráv mohou spolupracovat s aplikacemi ze starší verze v závislosti na tom, jak aplikace dřívější verze zpracovává záhlaví MQRFH2 .</p>

Tabulka 49. Nastavení atributu vlastnosti zprávy kanálu (pokračování)

PROPCTL	Popis
COMPAT	<p>Pomocí této volby můžete v některých případech odesílat vlastnosti zprávy do aplikací připojených ke správci front staršího správce verze, ale ne všechny. Vlastnosti zprávy jsou odeslány pouze tehdy, jsou-li splněny dvě podmínky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Žádná vlastnost nesmí být označena jako vyžadující zpracování vlastnosti zprávy. 2. Alespoň jedna z vlastností zprávy musí být ve složce "reserved" ; viz Poznámka. <p>Pomocí sady voleb kanálu COMPAT mohou aplikace produktu JMS spolupracovat mezi IBM MQ 9.0 a starší verzí pomocí daného kanálu.</p> <p>Kanál není k dispozici pro všechny aplikace používající vlastnosti zpráv, pouze pro ty aplikace, které používají vyhrazené složky. Pravidla, která se týkají toho, zda je zpráva nebo vlastnost odeslána, jsou:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Má-li zpráva vlastnosti, ale žádná z vlastností není přidružena ke složce "rezervováno" , nebudou odeslány žádné vlastnosti zprávy. 2. Pokud byla ve složce vlastností "reserved" vytvořena nějaká vlastnost zprávy, budou odeslány všechny vlastnosti zprávy přidružené k této zprávě. Avšak: <ol style="list-style-type: none"> a. Je-li některá z vlastností zprávy označena jako požadovaná podpora, MQPD_SUPPORT_REQUIRED nebo MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL, je celá zpráva odmítnuta. Je vrácen, vyřazen nebo odeslán do fronty zablokovaných dopisů podle hodnoty jejich voleb sestavy. b. Nejsou-li žádné vlastnosti zprávy označeny jako požadované podpory, nemusí být odeslána individuální vlastnost. Pokud jsou některá z polí deskriptoru vlastností zprávy nastavena na jiné než výchozí hodnoty, není individuální vlastnost odeslána. Zpráva je stále odeslána. Příklad hodnoty pole deskriptoru vlastností, který není výchozí, je MQPD_USER_CONTEXT. <p>Poznámka: Názvy "vyhrazených" složek začínají řetězcem mcd . , jms . , usr . nebo mqext . . Tyto složky jsou vytvořeny pro aplikace, které používají rozhraní produktu JMS . V produktu IBM MQ 9.0 se všechny dvojice název-hodnota, které jsou umístěny v těchto složkách, považují za vlastnosti zprávy.</p> <p>Vlastnosti zprávy se posílají v záhlaví produktu MQRFH2 spolu se všemi dvojicemi název-hodnota umístěnými v záhlaví MQRFH2 . Všechny dvojice název-hodnota umístěné v záhlaví MQRFH2 se odesílají, dokud se zpráva neodmítne.</p>
ŽÁDNÉ	<p>Tuto volbu použijte, chcete-li zabránit odeslání jakýchkoli vlastností zpráv do aplikací připojených ke správci front s předchozí verzí. MQRFH2 který obsahuje dvojice název-hodnota a vlastnosti zprávy je stále odeslán, ale pouze s dvojicemi název-hodnota.</p> <p>Je-li nastavena volba kanálu produktu NONE , je odeslána zpráva JMS jako JMSTextMessage nebo JMSByteMessage bez vlastností zprávy JMS . Je-li možné, aby aplikace dřívější verze ignorovala všechny vlastnosti nastavené v aplikaci produktu IBM MQ 9.0 , může s ní spolupracovat.</p>

Volby fronty produktu PROPCTL

Použijte atribut fronty produktu **PROPCTL** k řízení způsobu vrácení vlastností zpráv do aplikace, která volá produkt MQGET bez nastavení jakýchkoli voleb vlastností zprávy produktu MQGMO .

Tabulka 50. Nastavení atributu vlastnosti zprávy fronty

PROPCTL	Popis
all	<p>Použijte volbu ALL , aby různé aplikace, které čtou zprávu ze stejné fronty, mohly zpracovat zprávu různými způsoby.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aplikace, migrovaná nezměněná ze starší verze, může pokračovat v čtení přímo MQRFH2 . Vlastnosti jsou přímo přístupné v záhlaví MQRFH2 . <p>Musíte upravit aplikaci ke zpracování nových vlastností a nových atributů vlastností. Je možné, že aplikace by mohla být ovlivněna změnami v rozvržení a počtem záhlaví MQRFH2 . Některé atributy složky mohou být odebrány nebo že produkt IBM MQ ohlásí chybu v rozvržení záhlaví MQRFH2 , které ignorovalo v předchozí verzi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nová nebo změněná aplikace může použít vlastnost zprávy MQI k dotazování na vlastnosti zprávy a čtení dvojic název-hodnota přímo v záhlaví MQRFH2 . <p>Všechny vlastnosti ve zprávě se vrátí do aplikace.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud aplikace volá produkt MQCRTMH k vytvoření popisovače zpráv, musí se dotázat na vlastnosti zprávy pomocí produktu MQINQMP. Dvojice název-hodnota, které nejsou vlastnosti zprávy, zůstanou v MQRFH2, což je odstrněno z libovolných vlastností zprávy. • Pokud aplikace nevytvoří popisovač zprávy, zůstanou všechny vlastnosti zprávy a dvojice název-hodnota v MQRFH2. <p>Volba ALL má tento účinek pouze v případě, že přijímající aplikace nenastavila volbu MQGMO_PROPERTIES nebo ji nastavil na MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.</p>

Tabulka 50. Nastavení atributu vlastnosti zprávy fronty (pokračování)

PROPCTL	Popis
COMPAT	<p>Volba COMPAT je výchozí volbou. Není-li parametr <code>GMO_PROPERTIES_*</code> nastaven, předpokládá se, že jako v nezměněné aplikaci z předchozí verze je předpokládána hodnota COMPAT . Ve výchozím nastavení pro volbu COMPAT , aplikace dřívější verze, která nevytvořila explicitně MQRFH2, pracuje beze změn na IBM MQ 9.0.</p> <p>Tuto volbu použijte, pokud jste napsali aplikaci MQI dřívější verze aplikace ke čtení zpráv produktu JMS .</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vlastnosti JMS , které jsou uloženy v záhlaví MQRFH2 , se vracejí do aplikace ve záhlaví MQRFH2 ve složkách s názvy začínajícím na <code>mcd . , jms . , us1 .</code> nebo <code>mqext . .</code> • Pokud má zpráva složky JMS a pokud aplikace IBM MQ 9.0 přidá do zprávy nové složky vlastností, tyto vlastnosti se také vrátí v produktu MQRFH2. Následně je třeba upravit aplikaci tak, aby obsluhují všechny nové vlastnosti a nové atributy vlastností. Je možné, že změny v rozvržení a počtu záhlaví produktu MQRFH2 mohou mít vliv na nezměněnou aplikaci. Může najít některé atributy složky, které byly odebrány, nebo že IBM MQ najde chyby v rozvržení záhlaví MQRFH2 , které ignorovalo v předchozí verzi. <p>Poznámka: V tomto scénáři je chování aplikace stejné, ať už je připojeno ke starší verzi nebo ke správci front IBM MQ 9.0 . Je-li atribut kanálu PROPCTL nastaven na hodnotu COMPAT nebo ALL , všechny nové vlastnosti zpráv se ve zprávě odešlou do správce front předchozí verze.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud zpráva není zpráva JMS , ale obsahuje další vlastnosti, tyto vlastnosti se nevrátí do aplikace v záhlaví MQRFH2 .² • Tato volba také umožňuje aplikaci starších verzí, které explicitně vytvářejí MQRFH2 pro správnou funkci, v mnoha případech. Například program MQI, který vytváří MQRFH2 obsahující vlastnosti zpráv JMS , pokračuje v práci správně. Pokud je zpráva vytvořena bez vlastností zprávy produktu JMS , ale s některými jinými složkami produktu MQRFH2 , budou tyto složky vráceny do aplikace. Pouze v případě, že složky jsou složky vlastností zpráv, jsou tyto specifické složky odebrány ze serveru MQRFH2. Složky vlastností zpráv se identifikují novým atributem složky <code>content= ' properties '</code> nebo se jedná o složky s názvy uvedenými v poli <u>Definované jméno složky vlastností nebo Neseskupený název složky vlastností</u>. • Pokud aplikace volá produkt MQCRTMH k vytvoření popisovače zpráv, musí se dotázat na vlastnosti zprávy pomocí produktu MQINQMP. Vlastnosti zprávy se odstraní ze záhlaví MQRFH2 . Dvojice název-hodnota, které nejsou vlastnosti zprávy, zůstanou v MQRFH2. • Pokud aplikace volá produkt MQCRTMH k vytvoření popisovače zpráv, může se dotázat na všechny vlastnosti zprávy bez ohledu na to, zda má zpráva složky JMS . • Pokud aplikace nevytvoří popisovač zpráv, zůstanou všechny vlastnosti zprávy a dvojice název-hodnota v MQRFH2. <p>Pokud zpráva obsahuje nové složky vlastností uživatele, můžete odvodit, že tato zpráva byla vytvořena novou nebo změněnou aplikací produktu IBM MQ 9.0 . Pokud přijímající aplikace zpracovává tyto nové vlastnosti přímo v produktu MQRFH2, je třeba aplikaci upravit tak, aby používala volbu ALL . S výchozí sadou voleb COMPAT pokračuje v zpracování zbývajících částí produktu MQRFH2 nezměněná aplikace bez vlastností IBM MQ 9.0 .</p> <p>Záměrem rozhraní produktu PROPCTL je podpora starých aplikací při čtení složek MQRFH2 a nových a změněných aplikací prostřednictvím rozhraní vlastností zprávy. Zaměřit nové aplikace pro použití rozhraní vlastností zprávy pro všechny vlastnosti uživatelských zpráv a k zamezení čtení a zápisu záhlaví MQRFH2 přímo.</p> <p>Parametr COMPAT má tento účinek pouze v případě, že přijímající aplikace nenastavila volbu <code>MQGMO_PROPERTIES</code> nebo ji nastavil na <code>MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF</code>.</p>

Tabulka 50. Nastavení atributu vlastnosti zprávy fronty (pokračování)

PROPCTL	Popis
Vynutit	<p>Volba FORCE umístí všechny vlastnosti zpráv do záhlaví MQRFH2 . Všechny vlastnosti zprávy a dvojice název-hodnota v záhlaví MQRFH2 zůstávají ve zprávě. Vlastnosti zprávy nejsou odebrány ze serveru MQRFH2a jsou k dispozici prostřednictvím popisovače zprávy. Výsledkem výběru volby FORCE je povolení nově migrované aplikace ke čtení vlastností zprávy ze záhlaví MQRFH2 .</p> <p>Předpokládejme, že jste upravili aplikaci tak, aby zpracovávaly vlastnosti zprávy produktu IBM MQ 9.0 , ale zároveň si zachovali její schopnost pracovat přímo se záhlavími MQRFH2 , jako předtím. Můžete se rozhodnout, kdy se má aplikace přepnout s použitím vlastností zprávy, a to tak, že na počátku nastavíte atribut fronty produktu PROPCTL na hodnotu FORCE. Nastavte atribut fronty produktu PROPCTL na jinou hodnotu, pokud jste připraveni začít používat vlastnosti zprávy. Pokud se nová funkce v aplikaci nechová, jak jste očekávali, nastavte volbu PROPCTL zpět na FORCE.</p> <p>Volba FORCE má tento účinek pouze v případě, že přijímající aplikace nenastavila volbu MQGMO_PROPERTIES nebo ji nastavil na MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.</p>
NONE	<p>Použijte volbu NONE , takže existující aplikace může zpracovat zprávu, ignoruje všechny vlastnosti zprávy a nová nebo změněná aplikace může dotazovat vlastnosti zprávy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokud aplikace volá produkt MQCRTMH k vytvoření popisovače zpráv, musí se dotázat na vlastnosti zprávy pomocí produktu MQINQMP. Dvojice název-hodnota, které nejsou vlastnosti zprávy, zůstanou v MQRFH2, což je odstrněno z libovolných vlastností zprávy. • Pokud aplikace nevytvoří popisovač zprávy, všechny vlastnosti zprávy se odeberou ze serveru MQRFH2. Dvojice název-hodnota v záhlaví MQRFH2 zůstávají ve zprávě. <p>Volba NONE má tento účinek pouze v případě, že přijímající aplikace nenastavila volbu MQGMO_PROPERTIES nebo ji nastavil na MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.</p>
V6COMPAT	<p>Použijte volbu V6COMPAT k přijetí MQRFH2 ve stejném formátu, ve kterém byl odeslán. Pokud odesílající aplikace nebo správce front vytvoří další vlastnosti zprávy, jsou tyto vlastnosti vráceny v popisovači zprávy.</p> <p>Tato volba musí být nastavena na odesílající i přijímající fronty a na všechny přerušující přenosové fronty. Přepisuje všechny ostatní volby PROPCTL nastavené na definicích front v cestě k rozlišení názvu fronty.</p> <p>Tuto volbu používejte pouze za výjimečných okolností. Pokud například provádíte migraci aplikací ze starší verze do produktu IBM MQ 9.0 , je tato volba cenná, protože zachovává chování dřívější verze. Je pravděpodobné, že tato volba bude mít vliv na propustnost zpráv. Je také obtížnější spravovat; je třeba zajistit, aby byla volba nastavena na odesilatel, příjemce a zasahující přenosové fronty.</p> <p>V6COMPAT má tento efekt pouze v případě, že přijímající aplikace nenastavila volbu MQGMO_PROPERTIES , nebo ji pro MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEFnastavila.</p>

Další informace o vlastnostech zprávy a dvojicích název-hodnota viz [“Data NameValueData \(MQCHARn\)”](#) na stránce 524.

Související informace

[PROPCTL](#)

Nastavení vlastností zprávy produktu MQGMO

Pomocí voleb vlastností zprávy produktu MQGMO můžete řídit způsob vracení vlastností zpráv do aplikace.

² Existence určitých složek vlastností vytvořených pomocí IBM MQ classes for JMS označuje zprávu JMS .
Složky vlastností jsou mcd ., jms ., usr . nebo mqext . .

Tabulka 51. Nastavení vlastností vlastností zprávy produktu MQGMO

MQGMO Volba	Popis
MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF	<p>Aplikace starší než IBM WebSphere MQ 7.0a aplikace IBM MQ 9.0 , které čtou ze stejné fronty a nenastavují GMO_PROPERTIES_*, přijímají vlastnosti zprávy jinak. Aplikace bez obsluhy IBM WebSphere MQ 7.0a IBM MQ 9.0 , které nevytvářejí zpracování zpráv, jsou řízeny atributem PROPCTL queue. Aplikace IBM MQ 9.0 se může rozhodnout pro příjem vlastností zprávy v produktu MQRFH2 nebo pro zpracování vlastností zprávy a dotaz na vlastnosti zprávy. Pokud aplikace vytvoří popisovač zprávy, vlastnosti se odeberou ze serveru MQRFH2.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nezměněná aplikace před IBM WebSphere MQ 7.0 nenastavuje GMO_PROPERTIES_*. Všechny vlastnosti zprávy, které obdrží, se nacházejí v záhlaví MQRFH2 . • Nová nebo změněná aplikace IBM MQ 9.0 , která nenastavuje hodnotu GMO_PROPERTIES_* nebo ji nastavuje na MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF , se může rozhodnout pro dotaz na vlastnosti zprávy. Musí být nastavena hodnota MQCRTMH za účelem vytvoření popisovače zpráv a vlastností zpráv pomocí volání MQI MQINQMP . • Pokud nová nebo změněná aplikace nevytvoří popisovač zprávy, bude se chovat jako aplikace před verzí IBM WebSphere MQ 7.0. Musí číst všechny vlastnosti zprávy, které přijímá přímo ze záhlaví MQRFH2 . • Je-li atribut fronty PROPCTL nastaven na hodnotu FORCE, nebudou v popisovači zprávy vráceny žádné vlastnosti. Všechny vlastnosti jsou vráceny v záhlaví MQRFH2 . • Pokud je atribut fronty PROPCTL nastaven na hodnotu NONE nebo COMPAT, aplikace IBM MQ 9.0 , která vytvoří popisovač zprávy, obdrží všechny vlastnosti zprávy. • Je-li atribut fronty PROPCTL nastaven na hodnotu V6COMPAT a je také nastaven na hodnotu V6COMPAT ve všech frontách, do kterých byla zpráva umístěna mezi odesilatelem a příjemcem, jsou vlastnosti nastavené MQSETMP vráceny v popisovači zprávy a vlastnosti a dvojice název-hodnota vytvořené v MQRFH2 jsou vráceny v MQRFH2. Formát MQRFH2 odeslané v produktu IBM MQ 9.0 je stejný jako u aplikace před produktem IBM WebSphere MQ 7.0, je-li odeslán stejnou aplikací.
MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE	<p>Chcete-li používat vlastnosti zpráv, vynuťte aplikaci. Tato volba slouží ke zjištění, zda došlo k selhání upravené aplikace při vytváření popisovače zpráv. Aplikace se může pokoušet číst vlastnosti zprávy přímo z MQRFH2, spíše než volat MQINQMP.</p>

Tabulka 51. Nastavení vlastností vlastností zprávy produktu MQGMO (pokračování)

MQGMO Volba	Popis
MQGMO_NO_PROPERTIES	<p>Aplikace předcházející aplikaci IBM WebSphere MQ 7.0 a aplikaci IBM MQ 9.0 se chová stejně, i když aplikace IBM MQ 9.0 vytvoří popisovač zprávy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Všechny vlastnosti jsou odebrány. Nezměněná aplikace, která byla před verzí produktu IBM WebSphere MQ 7.0 připojena ke správci front produktu IBM MQ 9.0, se může chovat odlišně, když byla připojena ke správci front partnera z verze dřívější než IBM WebSphere MQ 7.0. Vlastnosti generované správcem front, jako například vlastnosti produktu JMS, jsou odebrány. • Vlastnosti jsou odebrány i v případě, že je vytvořen popisovač zprávy. Dvojice název-hodnota v jiných složkách produktu MQRFH2 jsou k dispozici v datech zprávy.
MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2	<p>Aplikace starší než aplikace IBM WebSphere MQ 7.0 a IBM MQ 9.0 se chovají stejně. Vlastnosti jsou vráceny v záhlaví MQRFH2, i když je vytvořen popisovač zprávy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MQINQMP nevrací žádné vlastnosti zprávy, i když je vytvořen popisovač zprávy. MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE je vrácena, pokud je vlastnost inquinováno.
MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY	<p>Aplikace předcházející produktu IBM WebSphere MQ 7.0 připojená ke správci front produktu IBM MQ 9.0 se chová stejně, jako když je připojena ke správci front z verze před verzí IBM WebSphere MQ 7.0. Pokud se zpráva nachází od klienta JMS, jsou vlastnosti JMS vráceny v záhlaví MQRFH2. Nové nebo upravené aplikace IBM MQ 9.0, které vytvářejí popisovač zprávy, se chovají odlišně.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Všechny vlastnosti ve všech složkách vlastností zprávy jsou vráceny v případě, že zpráva obsahuje složku mcd., jms., usr. nebo mqext. . • Pokud zpráva obsahuje složky vlastností, ale ne složku mcd., jms., usr. nebo mqext., v MQRFH2 se nevrátí žádné vlastnosti zprávy. • Pokud nová nebo upravená aplikace IBM MQ 9.0 vytvoří popisovač zprávy, dotaz na vlastnosti zprávy pomocí volání MQI MQINQMP. Všechny vlastnosti zprávy se odeberou ze serveru MQRFH2. • Pokud nová nebo upravená aplikace IBM MQ 9.0 vytvoří popisovač zprávy, lze se dotazovat na všechny vlastnosti ve zprávě. I v případě, že zpráva neobsahuje složku mcd., jms., usr. nebo mqext., jsou všechny vlastnosti zprávy nastaveny na hodnotu querable.

Související informace

PROPCTL

2471 (09A7) (RC2471): MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE

Záhlaví informací MQIIH- IMS

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 52. Pole v MQIIH		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>StrucLength</i>	Délka struktury MQIIH	StrucLength
<i>Encoding</i>	Vyhrazené	Kódování
<i>CodedCharSetId</i>	Vyhrazené	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Název formátu produktu MQ pro data následující MQIIH	Formát
<i>Flags</i>	Příznaky	Příznaky
<i>LTermOverride</i>	Potlačení logického terminálu	LTermOverride
<i>MFSMapName</i>	Název mapy služeb formátu zpráv	MFSMapName
<i>ReplyToFormat</i>	Název formátu MQ zprávy odpovědi	ReplyToFormát
<i>Authenticator</i>	Heslo nebo heslo RACF™	Ověřovatel
<i>TranInstanceId</i>	Identifikátor instance transakce	TranInstanceID
<i>TranState</i>	Stav transakce	TranState
<i>CommitMode</i>	Režim vázaného zpracování	CommitMode
<i>SecurityScope</i>	Rozsah zabezpečení	SecurityScope
<i>Reserved</i>	Vyhrazené	Vyhrazené

Přehled pro MQIIH

Struktura MQIIH popisuje informace záhlaví pro zprávu odeslanou na IMS přes most IMS . Pro každou podporovanou platformu produktu IBM MQ můžete vytvořit a přenést zprávu, která obsahuje strukturu MQIIH, ale pouze správce front produktu IBM MQ for z/OS může použít most IMS . Aby se tedy zpráva mohla dostat do produktu IMS ze správce front jiného typu než z/OS , musí vaše síť správce front obsahovat alespoň jednoho správce front z/OS , jehož prostřednictvím lze zprávu směřovat.

Dostupnost: Všechny systémy IBM MQ a IBM MQ klienti.

Účel: Struktura MQIIH popisuje informace, které musí být přítomny na začátku zprávy odeslané na most IMS prostřednictvím produktu IBM MQ for z/OS.

Název formátu: MQFMT_IMS.

Znaková sada a kódování: Speciální podmínky se vztahují na znakovou sadu a kódování použité pro strukturu MQIIH a data zprávy aplikace:

- Aplikace, které se připojují ke správci front, který vlastní frontu mostu IMS , musí poskytovat strukturu MQIIH, která se nachází ve znakové sadě a kódování správce front. Důvodem je, že převod dat struktury MQIIH se v tomto případě neprovádí.
- Aplikace, které se připojují k jiným správcům front, mohou poskytovat strukturu MQIIH, která je v některém z podporovaných znakových sad a kódování. Přijímající agent kanálu zpráv připojený ke správci front, který vlastní frontu mostu IMS , bude převádět MQIIH.

- Data zprávy aplikace následující za strukturou MQIIH musí být ve stejné znakové sadě a kódování jako struktura MQIIH. Pole *CodedCharSetId* a *Encoding* ve struktuře MQIIH nepoužívejte k určení znakové sady a kódování dat zprávy aplikace.

Pokud data nejsou jedním z vestavěných formátů podporovaných správcem front, musíte data uživatelské procedury pro převod dat převést na základě data převodu dat.

Pole pro MQIIH

Struktura MQIIH obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

Ověřovatel (MQCHAR8)

Jedná se o heslo produktu RACF nebo PassTicket. Je volitelný; je-li zadán, použije se s ID uživatele v kontextu zabezpečení MQMD k sestavení UTOKEN, které je odesláno do produktu IMS za účelem poskytnutí kontextu zabezpečení. Není-li zadán, použije se ID uživatele bez ověření. Závisí to na nastavení přepínačů RACF , což může vyžadovat přítomnost ověřovatele.

Tato hodnota je ignorována, pokud je první bajt prázdný nebo má hodnotu null. Je možné použít následující speciální hodnotu:

MQIAUT_NONE

Žádné ověření.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQIAUT_NONE_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQIAUT_NONE, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQIAUT_NONE.

CodedCharSetId (MQLONG)

Jedná se o vyhrazené pole; jeho hodnota není významná. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

ID znakové sady pro podporované struktury, které postupují podle struktury MQIIH, je stejné jako u struktury MQIIH a převzato z jakéhokoli předchozího záhlaví MQ .

CommitMode (MQCHAR)

Jedná se o režim vázaného zpracování IMS . Další informace o režimech potvrzování produktu IMS naleznete v příručce *OTMA Reference* . Hodnota musí být jedna z následujících:

MQICM_COMMIT_THEN_SEND

Potvrdit poté odeslání.

Tento režim implikuje dvojité řazení výstupu, ale kratší doba obsazenosti oblasti. Rychlá cesta a konverzační transakce nemohou být spuštěny s tímto režimem.

MQICM_SEND_THEN_COMMIT

Odeslat a potvrdit.

Každá transakce IMS zahájená jako výsledek režimu vázaného zpracování MQICM_SEND_COMMIT se spustí v režimu RESPONSE, bez ohledu na to, jak je transakce definována v definici systému IMS (parametr MSGTYPE v makru TRANSACT). Toto platí také pro transakce zahájené přepínačem transakce.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQICM_COMMIT_THEN_SEND.

Kódování (MQLONG)

Jedná se o vyhrazené pole; jeho hodnota není významná. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

Kódování pro podporované struktury, které následují strukturu MQIIH, je stejné jako struktura MQIIH samotné struktury MQIIH a převzata z libovolného předchozího záhlaví MQ .

Příznaky (MQLONG)

Hodnota příznaků musí být:

MQIIH_NONE

Žádné vlajky.

MQIIH_PASS_EXPIRATION

Zpráva odpovědi obsahuje:

- Stejně volby sestavy vypršení platnosti jako zpráva požadavku
- Zbývající doba vypršení platnosti ze zprávy požadavku bez úpravy provedené pro dobu zpracování mostu

Není-li tato hodnota nastavena, je doba vypršení platnosti nastavena na hodnotu *unlimited*(neomezeno).

MQIIH_REPLY_FORMAT_NONE

Nastavuje hodnotu MQIIH.Format pole odpovědi na MQFMT_NONE.

MQIIH_IGNORE_PURG

Nastaví indikátor TMAMIPRG v rámci předpony OTMA, který požaduje, aby OTMA ignorovala volání PURG na TP PCB pro transakce CMO .

MQIIH_CMO_REQUEST_RESPONSE

Pro režim vázaného zpracování 0 (CMO) tento parametr nastavuje indikátor TMAMHRSP v předponě OTMA. Nastavení tohoto indikátoru vyžaduje, aby OTMA/IMS vygenerovala zprávu DFS2082 RESPONSE MODE TRANSACTION TERMINATED WITHOUT REPLY, když původní aplikační program produktu IMS neodpověděl na IOPCB ani přepínač zpráv na jinou transakci.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQIIH_NONE.

Formát (MQCHAR8)

Určuje název formátu produktu MQ pro data, která následují za strukturou MQIIH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_FORMAT_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQFMT_NONE.

LTermOverride (MQCHAR8)

Přepis logického terminálu, umístěný v poli IO PCB. Je volitelný; není-li uveden, použije se název TPIPE. Je ignorován, pokud je první bajt prázdný, nebo má hodnotu null.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_LTERM_OVERRIDE_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je 8 prázdných znaků.

MFSMapName (MQCHAR8)

Název mapy služeb formátu zprávy, umístěný v poli IO PCB. Tato položka není povinná. Na vstupu se jedná o MID, na výstupu, který představuje MOD. Je ignorován, pokud je první bajt prázdný nebo má hodnotu null.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_MFS_MAP_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je 8 prázdných znaků.

Formát ReplyTo(MQCHAR8)

Jedná se o název formátu MQ zprávy odpovědi, která je odeslána jako odezva na aktuální zprávu. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_FORMAT_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQFMT_NONE.

Chcete-li převést data ve zprávě odpovědi pomocí příkazu MQGMO_CONVERT, zadejte buď hodnotu MQIIH.replyToFormat= MQFMT_STRING, nebo MQIIH.replyToFormat= MQFMT_IMS_VAR_STRING. Vysvětlení použití těchto polí najdete v tématu "Formát (MQCHAR8)" na stránce 432.

Je-li výchozí hodnota (MQIIH.replyToFormat= MQFMT_NONE) použita ve zprávě požadavku a zpráva odpovědi je načtena pomocí MQGMO_CONVERT, nebude provedena žádná konverze dat.

Vyhrazeno (MQCHAR)

Jedná se o vyhrazené pole; musí být prázdné.

SecurityScope (MQCHAR)

To označuje, že je požadováno zpracování zabezpečení produktu IMS . Jsou definovány tyto hodnoty:

KONTROLA MQISS_CHECK

Zkontrolujte rozsah zabezpečení: ACEE je postaven v řídicí oblasti, ale ne v závislé oblasti.

MQISS_FULL

Plný rozsah zabezpečení: ACEE uložený v mezipaměti je sestavován v řídicí oblasti a ACEE bez mezipaměti je sestaven v závislé oblasti. Používáte-li produkt MQISS_FULL, zkontrolujte, zda má ID uživatele, pro který je objekt ACEE zabudován, přístup k prostředkům používaným v závislé oblasti.

Pokud není zadán parametr MQISS_CHECK ani MQISS_FULL pro toto pole, předpokládá se hodnota MQISS_CHECK.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQISS_CHECK.

StrucId (MQCHAR4)

Jedná se o identifikátor struktury. Hodnota musí být:

MQIIH_STRUC_ID

Identifikátor pro strukturu záhlaví informací produktu IMS .

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQIIH_STRUC_ID_ARRAY; hodnota má stejnou hodnotu jako MQIIH_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQIIH_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

Toto je délka struktury MQIIH. Hodnota musí být:

MQIIH_LENGTH_1

Délka struktury záhlaví informací produktu IMS .

Počáteční hodnota tohoto pole je MQIIH_LENGTH_1.

ID TranInstance(MQBYTE16)

Jedná se o identifikátor instance transakce. Toto pole je používáno výstupními zprávami z IMS, takže je při prvním vstupu ignorován. Pokud jste nastavili *TranState* na hodnotu MQITS_IN_CONVERSATION, musí být tato hodnota poskytnuta na dalším vstupu a všechny následné vstupy, aby bylo možné IMS korelovat se zprávami na správnou konverzaci. Můžete použít následující speciální hodnotu:

MQITII_NONE

Žádný identifikátor instance transakce.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQITII_NONE_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQITII_NONE, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_TRAN_INSTANCE_IDLENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQITII_NONE.

TranState (MQCHAR)

Tento stav označuje stav konverzace produktu IMS . Tato hodnota je na prvním vstupu ignorována, protože žádná konverzace neexistuje. Na následných vstupech označuje, zda je konverzace aktivní nebo ne. Na výstupu je nastaven pomocí IMS. Hodnota musí být jedna z následujících:

MQITS_IN_CONVERSATION


-V rozhovoru.

MQITS_NOT_IN_CONVERSATION

Ne v rozhovoru.

MQITS_ARCHITECTED

Vrátit data stavu transakce ve formě architektury.

Tato hodnota se používá pouze s příkazem IMS /DISPLAY TRAN . Místo znakového formuláře vrací data stavu transakce ve formě architektury IMS .  Další informace najdete v tématu [Zápis transakčních programů IMS prostřednictvím produktu IBM MQ](#).

Počáteční hodnota tohoto pole je MQITS_NOT_IN_CONVERSATION.

Verze (MQLONG)

Jedná se o číslo verze struktury. Hodnota musí být:

MQIIH_VERSION_1

Číslo verze pro strukturu záhlaví informací produktu IMS .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQIIH_VERSION

Aktuální verze struktury záhlaví informací produktu IMS .

Počáteční hodnota tohoto pole je MQIIH_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a jazyková prohlášení pro MQIIH

<i>Tabulka 53. Počáteční hodnoty polí v MQIIH pro MQIIH</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQIIH_STRUCTURE_ID	'IIH?'
<i>Version</i>	MQIIH_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	MQIIH_LENGTH_1	84
<i>Encoding</i>	Není	0
<i>CodedCharSetId</i>	Není	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Mezery
<i>Flags</i>	MQIIH_NONE	0
<i>LTermOverride</i>	Není	Mezery
<i>MFSMapName</i>	Není	Mezery
<i>ReplyToFormat</i>	MQFMT_NONE	Mezery
<i>Authenticator</i>	MQIAUT_NONE	Mezery
<i>TranInstanceId</i>	MQITII_NONE	Hodnoty null
<i>TranState</i>	MQITS_NOT_IN_CONVERSATION	'?'
<i>CommitMode</i>	MQICM_COMMIT_THEN_SEND	'0'
<i>SecurityScope</i>	KONTROLA MQISS_CHECK	'C'
<i>Reserved</i>	Není	'?'

Tabulka 53. Počáteční hodnoty polí v MQIIH pro MQIIH (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
Notes:		
<p>1. Symbol? zastupuje jeden prázdný znak.</p> <p>2. V programovacím jazyce C-proměnná makraHodnota MQIIH_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce. Může být použit následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:</p>		
<pre>MQIIH MyIIH = {MQIIH_DEFAULT};</pre>		

Deklarace C pro MQIIH

```
typedef struct tagMQIIH MQIIH;
struct tagMQIIH {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */
    MQLONG     StrucLength;      /* Length of MQIIH structure */
    MQLONG     Encoding;         /* Reserved */
    MQLONG     CodedCharSetId;   /* Reserved */
    MQCHAR8    Format;           /* MQ format name of data that follows
                                MQIIH */
    MQLONG     Flags;            /* Flags */
    MQCHAR8    LTermOverride;    /* Logical terminal override */
    MQCHAR8    MFSMapName;       /* Message format services map name */
    MQCHAR8    ReplyToFormat;    /* MQ format name of reply message */
    MQCHAR8    Authenticator;    /* RACF password or passticket */
    MQBYTE16   TranInstanceId;   /* Transaction instance identifier */
    MQCHAR     TranState;        /* Transaction state */
    MQCHAR     CommitMode;       /* Commit mode */
    MQCHAR     SecurityScope;    /* Security scope */
    MQCHAR     Reserved;         /* Reserved */
};
```

Deklarace COBOL pro MQIIH

```
** MQIIH structure
10 MQIIH.
** Structure identifier
15 MQIIH-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQIIH-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Length of MQIIH structure
15 MQIIH-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
15 MQIIH-ENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
15 MQIIH-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** MQ format name of data that follows MQIIH
15 MQIIH-FORMAT PIC X(8).
** Flags
15 MQIIH-FLAGS PIC S9(9) BINARY.
** Logical terminal override
15 MQIIH-LTERMOVERRIDE PIC X(8).
** Message format services map name
15 MQIIH-MFSMAPNAME PIC X(8).
** MQ format name of reply message
15 MQIIH-REPLYTOFORMAT PIC X(8).
** RACF password or passticket
15 MQIIH-AUTHENTICATOR PIC X(8).
** Transaction instance identifier
15 MQIIH-TRANINSTANCEID PIC X(16).
** Transaction state
15 MQIIH-TRANSTATE PIC X.
** Commit mode
15 MQIIH-COMMITMODE PIC X.
** Security scope
15 MQIIH-SECURITYSCOPE PIC X.
```

```

**      Reserved
      15 MQIIH-RESERVED      PIC X.

```

Deklarace PL/I pro MQIIH

```

dcl
  1 MQIIH based,
  3 StrucId      char(4),      /* Structure identifier */
  3 Version      fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 StrucLength  fixed bin(31), /* Length of MQIIH structure */
  3 Encoding     fixed bin(31), /* Reserved */
  3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Reserved */
  3 Format        char(8),      /* MQ format name of data that follows
                               MQIIH */
  3 Flags        fixed bin(31), /* Flags */
  3 LTermOverride char(8),      /* Logical terminal override */
  3 MFSMapName   char(8),      /* Message format services map name */
  3 ReplyToFormat char(8),      /* MQ format name of reply message */
  3 Authenticator char(8),      /* RACF password or passticket */
  3 TranInstanceId char(16),    /* Transaction instance identifier */
  3 TranState    char(1),      /* Transaction state */
  3 CommitMode   char(1),      /* Commit mode */
  3 SecurityScope char(1),      /* Security scope */
  3 Reserved     char(1);      /* Reserved */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQIIH

```

MQIIH          DSECT
MQIIH_STRUCID  DS   CL4   Structure identifier
MQIIH_VERSION  DS   F     Structure version number
MQIIH_STRUCLNGTH DS   F     Length of MQIIH structure
MQIIH_ENCODING DS   F     Reserved
MQIIH_CODEDCCHARSETID DS   F     Reserved
MQIIH_FORMAT   DS   CL8   MQ format name of data that follows
*              MQIIH
MQIIH_FLAGS    DS   F     Flags
MQIIH_LTERMOVERRIDE DS   CL8   Logical terminal override
MQIIH_MFSMAPNAME DS   CL8   Message format services map name
MQIIH_REPLYTOFORMAT DS   CL8   MQ format name of reply message
MQIIH_AUTHENTICATOR DS   CL8   RACF password or passticket
MQIIH_TRANINSTANCEID DS   XL16   Transaction instance identifier
MQIIH_TRANSTATE DS   CL1   Transaction state
MQIIH_COMMITMODE DS   CL1   Commit mode
MQIIH_SECURITYSCOPE DS   CL1   Security scope
MQIIH_RESERVED DS   CL1   Reserved
*
MQIIH_LENGTH   EQU   *-MQIIH
               ORG   MQIIH
MQIIH_AREA     DS   CL(MQIIH_LENGTH)

```

Deklarace Visual Basic pro MQIIH

```

Type MQIIH
  StrucId      As String*4 'Structure identifier'
  Version      As Long     'Structure version number'
  StrucLength  As Long     'Length of MQIIH structure'
  Encoding     As Long     'Reserved'
  CodedCharSetId As Long   'Reserved'
  Format        As String*8 'MQ format name of data that follows MQIIH'
  Flags        As Long     'Flags'
  LTermOverride As String*8 'Logical terminal override'
  MFSMapName   As String*8 'Message format services map name'
  ReplyToFormat As String*8 'MQ format name of reply message'
  Authenticator As String*8 'RACF password or passticket'
  TranInstanceId As MQBYTE16 'Transaction instance identifier'
  TranState    As String*1 'Transaction state'
  CommitMode   As String*1 'Commit mode'
  SecurityScope As String*1 'Security scope'
  Reserved     As String*1 'Reserved'
End Type

```

MQIMPO-Dotaz na volby vlastností zprávy

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře. MQIMPO strukturu-dotaz na volby vlastností zprávy

Tabulka 54. Pole v MQIMPO		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>Options</i>	Volby řízení akce MQINQMP	Volby
<i>RequestedEncoding</i>	Kódování, do kterého se má dotazovaná vlastnost převést	RequestedEncoding
<i>RequestedCCSID</i>	Znaková sada dotazované vlastnosti	RequestedCCSID
<i>ReturnedEncoding</i>	Kódování vrácené hodnoty	ReturnedEncoding
<i>ReturnedCCSID</i>	Znaková sada vrácené hodnoty	ReturnedCCSID
<i>Reserved1</i>	Vyhrazené pole	ReturnedCCSID
<i>ReturnedName</i>	Název dotazované vlastnosti	ReturnedName
<i>TypeString</i>	Znázornění řetězce datového typu vlastnosti	TypeString

Přehled pro MQIMPO

Struktura voleb vlastností dotazové zprávy.

Dostupnost: Všechny systémy IBM MQ a IBM MQ klienti.

Účel: Struktura MQIMPO umožňuje aplikacím zadávat volby, které řídí, jak se mají dotazovat vlastnosti zpráv. Struktura je vstupním parametrem volání MQINQMP.

Znaková sada a kódování: Data ve struktuře MQIMPO musí být ve znakové sadě aplikace a kódování aplikace (MQENC_NATIVE).

Pole pro MQIMPO

Dotaz na struktury voleb vlastností zprávy-pole

Struktura MQIMPO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

Volby (MQLONG)

Dotaz na strukturu voleb vlastností zprávy-pole Volby

Následující volby řídí akci MQINQMP. Můžete uvést jednu nebo více z těchto voleb. Chcete-li zadat více než jednu volbu, buď přidejte hodnoty dohromady (nepřidávejte stejnou konstantu víckrát než jednou), nebo zkombinujte hodnoty pomocí bitové operace OR (pokud programovací jazyk podporuje bitové operace).

Kombinace voleb, které nejsou platné, jsou zaznamenány; všechny ostatní kombinace jsou platné.

Volby hodnot dat: Následující volby se vztahují ke zpracování dat hodnoty, když je vlastnost načtena ze zprávy.

HODNOTA MQIMPO_CONVERT_VALUE

Tato volba vyžaduje, aby hodnota vlastnosti byla převedena tak, aby odpovídala hodnotám *RequestedCCSID* a *RequestedEncoding* určeným před voláním MQINQMP vrací hodnotu vlastnosti v oblasti *Value*.

- Je-li konverze úspěšná, jsou pole *ReturnedCCSID* a *ReturnedEncoding* nastavena na stejné hodnoty jako *RequestedCCSID* a *RequestedEncoding* při návratu z volání MQINQMP.

- Pokud převod selže, ale volání MQINQMP se jinak dokončí bez chyby, hodnota vlastnosti se vrátí nekonvertované.

Je-li vlastnost řetězec, jsou pole *ReturnedCCSID* a *ReturnedEncoding* nastavena na znakovou sadu a kódování nepřeváděné řetězce.

Kód dokončení je MQCC_WARNING v tomto případě, s kódem příčiny MQRC_PROP_VALUE_NOT_CONVERTED. Kurzor vlastností se zálohuje na vrácenou vlastnost.

Pokud se hodnota vlastnosti rozbálí během převodu a překročí velikost parametru **Value**, hodnota se vrátí nekonvertovaný s kódem dokončení MQCC_FAILED; kód příčiny je nastaven na hodnotu MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG.

Parametr **DataLength** volání MQINQMP vrací délku, kterou by hodnota vlastnosti měla převést na, aby aplikace mohla určit velikost vyrovnávací paměti, která se má použít pro umístění převedené hodnoty vlastnosti. Kurzor vlastnosti se nemění.

Tato volba také vyžaduje, aby:

- Pokud název vlastnosti obsahuje zástupný znak, a
- Pole *ReturnedName* je inicializováno s adresou nebo offsetem pro vrácený název,

pak je vrácený název převeden tak, aby odpovídal hodnotám *RequestedCCSID* a *RequestedEncoding*.

- Je-li konverze úspěšná, jsou pole *VSCCSID* souboru *ReturnedName* a kódování vráceného názvu nastaveny na vstupní hodnotu *RequestedCCSID* a *RequestedEncoding*.
- Pokud převod selže, ale volání MQINQMP se jinak dokončí bez chyby nebo varování, vrácené jméno se nekonvertuje. Kód dokončení je MQCC_WARNING v tomto případě, s kódem příčiny MQRC_PROP_NAME_NOT_CONVERTED.

Kurzor vlastností se zálohuje na vrácenou vlastnost. Hodnota MQRC_PROP_VALUE_NOT_CONVERTED je vrácena v případě, že hodnota i název nejsou převedeny.

Pokud se vrácený název rozbálí během převodu a překročí velikost pole *VSBuFSIZE* v poli *RequestedName*, vrácený řetězec zůstane nekonvertovaný, kód dokončení MQCC_FAILED a kód příčiny je nastaven na hodnotu MQRC_PROPERTY_TOOPO_BIG.

Pole *VSLength* struktury MQCHARV vrací délku, kterou by hodnota vlastnosti měla převést na, aby aplikace mohla určit velikost vyrovnávací paměti, která se má použít pro umístění převedené hodnoty vlastnosti. Kurzor vlastnosti se nemění.

TYP MQIMPO_CONVERT_TYPE

Tato volba vyžaduje převedení hodnoty vlastnosti z aktuálního datového typu do datového typu zadaného v parametru **Type** volání MQINQMP.

- Je-li konverze úspěšná, parametr **Type** se nezmění při návratu volání MQINQMP.
- Pokud konverze selže, ale volání MQINQMP se jinak dokončí bez chyby, volání selže s příčinou MQRC_PROP_CONV_NOT_SUPPORTED. Kurzor vlastnosti se nemění.

Pokud konverze datového typu způsobí, že se hodnota během konverze rozšíří a převedená hodnota překročí velikost parametru **Value**, hodnota se vrátí nekonvertovaný, kód dokončení MQCC_FAILED a kód příčiny je nastaven na hodnotu MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG.

Parametr **DataLength** volání MQINQMP vrací délku, kterou by hodnota vlastnosti měla převést na, aby aplikace mohla určit velikost vyrovnávací paměti, která se má použít pro umístění převedené hodnoty vlastnosti. Kurzor vlastnosti se nemění.

Není-li hodnota parametru **Type** volání MQINQMP platná, volání selže s příčinou MQRC_PROPERTY_ERROR.

Není-li požadovaná konverze typu dat podporována, volání selže s příčinou MQRC_PROP_CONV_NOT_SUPPORTED. Jsou podporovány následující převody datových typů:

Datový typ vlastnosti	Podporované cílové datové typy
LOGICKÁ HODNOTA MQTYPE_BOOLEAN	MQTYPE_STRING, MQTYPE_INT8, MQTYPE_INT16, MQTYPE_INT32, MQTYPE_INT64
ŘETĚZEC MQTYPE_BYTE_STRING	ŘETĚZEC MQTYPE_STRING
MQTYPE_INT8	MQTYPE_STRING, MQTYPE_INT16, MQTYPE_INT32, MQTYPE_INT64
MQTYPE_INT16	MQTYPE_STRING, MQTYPE_INT32, MQTYPE_INT64
MQTYPE_INT32	MQTYPE_STRING, MQTYPE_INT64
MQTYPE_INT64	ŘETĚZEC MQTYPE_STRING
MQTYPE_FLOAT32	MQTYPE_STRING, MQTYPE_FLOAT64
MQTYPE_FLOAT64	ŘETĚZEC MQTYPE_STRING
ŘETĚZEC MQTYPE_STRING	MQTYPE_BOOLEAN, MQTYPE_INT8, MQTYPE_INT16, MQTYPE_INT32, MQTYPE_INT64, MQTYPE_FLOAT32, MQTYPE_FLOAT64
MQTYPE_NULL	Není

Obecná pravidla týkající se podporovaných převodů jsou následující:

- Hodnoty číselných vlastností lze převádět z jednoho datového typu do jiného, za předpokladu, že během převodu nebudou ztracena žádná data.

Např. hodnota vlastnosti s datovým typem MQTYPE_INT32 může být převedena na hodnotu s datovým typem MQTYPE_INT64, ale nelze ji převést na hodnotu s typem dat MQTYPE_INT16.

- Hodnotu vlastnosti libovolného datového typu lze převést na řetězec.
- Hodnotu vlastnosti řetězce lze převést na jakýkoli jiný typ dat za předpokladu, že je řetězec správně formátován pro převod. Pokusí-li se aplikace převést hodnotu vlastnosti řetězce, která není správně naformátována, produkt IBM MQ vrátí kód příčiny MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR.
- Pokud se aplikace pokusí o převod, který není podporován, produkt IBM MQ vrátí kód příčiny MQRC_PROP_CONV_NOT_SUPPORTED.

Specifická pravidla pro převod hodnoty vlastnosti z jednoho datového typu do jiného jsou následující:

- Při převodu hodnoty vlastnosti MQTYPE_BOOLEAN na řetězec je hodnota TRUE převedena na řetězec "TRUE" a hodnota false je převedena na řetězec "FALSE".
- Při převodu hodnoty vlastnosti MQTYPE_BOOLEAN na číselný datový typ je hodnota TRUE převedena na hodnotu jedna a hodnota FALSE je převedena na nulu.
- Při převodu hodnoty vlastnosti řetězce na hodnotu MQTYPE_BOOLEAN je řetězec "TRUE" nebo "1" převeden na hodnotu TRUE a řetězec "FALSE" nebo "0" se převede na FALSE.

Všimněte si, že výrazy "TRUE" a "FALSE" nejsou citlivé na velikost písmen.

Jakýkoli jiný řetězec nelze převést; produkt IBM MQ vrátí kód příčiny MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR.

- Při převodu hodnoty vlastnosti řetězce na hodnotu s datovým typem MQTYPE_INT8, MQTYPE_INT16, MQTYPE_INT32 nebo MQTYPE_INT64 musí mít tento řetězec následující formát:

```
[blanks][sign]digits
```

Význam komponent řetězce je následující:

blanks

Volitelné úvodní prázdné znaky

sign

Volitelné znaménko plus (+) nebo znak minus (-).

digits

Souvislá posloupnost číselných znaků (0-9). Musí být přítomen alespoň jeden číselný znak.

Po pořadí znaků číslic může řetězec obsahovat i jiné znaky, které nejsou číslice, ale konverze se zastaví, jakmile je dosaženo začátku těchto znaků. Předpokládá se, že řetězec představuje desítkové celé číslo.

IBM MQ vrací kód příčiny MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR, pokud není řetězec správně naformátován.

- Při převodu hodnoty vlastnosti řetězce na hodnotu s datovým typem MQTYPE_FLOAT32 nebo MQTYPE_FLOAT64 musí mít tento řetězec následující formát:

```
[blanks][sign]digits[.digits][e_char[e_sign]e_digits]
```

Význam komponent řetězce je následující:

blanks

Volitelné úvodní prázdné znaky

sign

Volitelné znaménko plus (+) nebo znak minus (-).

digits

Souvislá posloupnost číselných znaků (0-9). Musí být přítomen alespoň jeden číselný znak.

e_char

Exponent znak, který je buď "E" nebo "e".

e_sign

Volitelný znak plus (+) nebo znaménko minus (-) pro exponent.

e_digits

Souvislá posloupnost znaků číslic (0-9) pro exponent. Pokud řetězec obsahuje exponent, musí být přítomen alespoň jeden znak číslice.

Po pořadí znaků číslic nebo volitelných znaků představujících exponent může řetězec obsahovat jiné znaky, které nejsou číslice, ale konverze se zastaví, jakmile se dosáhne první z těchto znaků. Předpokládá se, že řetězec představuje desetinné číslo s plovoucí řádovou čárkou s exponentem, který je mocninou 10.

IBM MQ vrací kód příčiny MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR, pokud není řetězec správně naformátován.

- Při převodu číselné hodnoty vlastnosti na řetězec se hodnota převede na řetězcovou reprezentaci hodnoty jako dekadické číslo, nikoli řetězec obsahující znak ASCII pro tuto hodnotu. Například, celé číslo 65 je převedeno na řetězec "65", nikoli řetězec "A".
- Při převádění hodnoty vlastnosti řetězce bajtu na řetězec se každý bajt převede na dva hexadecimální znaky, které představují bajt. Příklad: Bajtové pole {0xF1, 0x12, 0x00, 0xFF} je převedeno na řetězec "F11200FF".

MQIMPO_QUERY_LENGTH

Zadejte dotaz na typ a délku hodnoty vlastnosti. Délka je vrácena v parametru **DataLength** volání MQINQMP. Hodnota vlastnosti se nevrátí.

Je-li zadána vyrovnávací paměť **ReturnedName**, pole *VSLength* struktury MQCHARV se vyplní s délkou názvu vlastnosti. Název vlastnosti není vrácen.

Volby iterace: Následující volby se vztahují k iteraci přes vlastnosti pomocí názvu se zástupným znakem

MQIMPO_INQ_FIRST

Zjišťuje se první vlastnost, která odpovídá uvedenému názvu. Po tomto volání je kurzor založen na vlastnosti, která je vrácena.

Toto je výchozí hodnota.

Volba MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR může být následně použita s voláním MQINQMP, je-li to nutné, aby se mohla znovu dotázat na stejnou vlastnost.

Všimněte si, že existuje pouze jeden kurzor vlastnosti; proto, je-li název vlastnosti uvedený ve volání MQINQMP, změny kurzoru se resetují.

Tato volba není platná při jedné z následujících voleb:

MQIMPO_INQ_NEXT
MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR

MQIMPO_INQ_NEXT

Zvodí na další vlastnosti, která odpovídá uvedenému názvu, pokračuje hledání od kurzoru vlastnosti. Kurzor se přesune na vrácenou vlastnost.

Jedná-li se o první volání MQINQMP pro zadaný název, bude vrácena první vlastnost, která odpovídá zadanému názvu.

Volba MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR lze následně použít s voláním MQINQMP, je-li to nutné, a dotázat se na stejnou vlastnost znovu.

Pokud byla vlastnost pod kurzorem odstraněna, funkce MQINQMP vrátí následující odpovídající vlastnost za hodnotou, která byla odstraněna.

Je-li přidána vlastnost, která odpovídá zástupnému znaku, zatímco iterace probíhá, vlastnost může nebo nemusí být vrácena během dokončení iterace. Vlastnost je vrácena, jakmile se iterace restartuje pomocí struktury MQIMPO_INQ_FIRST.

Vlastnost odpovídající zástupnému znaku, který byl odstraněn, zatímco iterace probíhal, není po jejím odstranění vrácena.

Tato volba není platná při jedné z následujících voleb:

MQIMPO_INQ_FIRST
MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR

MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR

Načtení hodnoty vlastnosti, na kterou ukazuje kurzor, který je uveden ve vlastnosti. Vlastnost, na kterou ukazuje kurzor, je ta, která byla naposledy dotazovaná, pomocí volby MQIMPO_INQ_FIRST nebo MQIMPO_INQ_NEXT.

Kurzor vlastností se resetuje, když se znovu použije popisovač zprávy, když je zadán popisovač zprávy v poli *MsgHandle* MQGMO na volání MQGET nebo pokud je popisovač zprávy zadán v polích *OriginalMsgHandle* nebo *NewMsgHandle* ve struktuře MQPMO na volání MQPUT.

Je-li tato volba použita, nebyla-li kurzor vlastnosti dosud vytvořen nebo byla-li vlastnost, na kterou ukazuje kurzor, byla odstraněna, volání se nezdaří s kódem dokončení MQCC_FAILED a příčinou je MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE.

Tato volba není platná při jedné z následujících voleb:

MQIMPO_INQ_FIRST
MQIMPO_INQ_NEXT

Pokud není požadována žádná z dříve popsanych voleb, lze použít následující volbu:

MQIMPO_NONE

Tuto hodnotu použijte, chcete-li vyjádřit, že nebyly zadány žádné jiné volby. Všem volbám budou přiřazeny jejich výchozí hodnoty.

Program MQIMPO_NONE opomáhá dokumentaci programu; není určeno, že tato volba bude použita spolu s jinou hodnotou, ale její hodnota je nula, takové použití však nelze zjistit.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQIMPO_INQ_FIRST.

RequestedCCSID (MQLONG)

Dotaz na strukturu voleb vlastností zprávy-pole RequestedCCSID

Znaková sada, do které se má dotazovaná hodnota vlastnosti převést, je-li hodnota znakový řetězec. Jedná se také o znakovou sadu, do níž má být program *ReturnedName* převeden, je-li zadán parametr MQIMPO_CONVERT_VALUE nebo MQIMPO_CONVERT_TYPE.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQCCSI_APPL.

RequestedEncoding (MQLONG)

Dotaz na strukturu voleb vlastností zprávy-pole RequestedEncoding

Jedná se o kódování, do kterého se má dotazovaná hodnota vlastnosti převádět, když je zadán parametr MQIMPO_CONVERT_VALUE nebo MQIMPO_CONVERT_TYPE.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQENC_NATIVE.

Reserved1 (MQCHAR)

Jedná se o vyhrazené pole. Počáteční hodnota tohoto pole je prázdný znak (4 bajtové pole).

ReturnedCCSID (MQLONG)

Dotaz na strukturu voleb vlastností zprávy-pole ReturnedCCSID

Na výstupu se jedná o znakovou sadu hodnoty vrácené v případě, že parametr **Type** volání MQINQMP je MQTYPE_STRING.

Je-li zadána volba MQIMPO_CONVERT_VALUE a převod byl úspěšný, pole *ReturnedCCSID* při návratu má stejnou hodnotu jako hodnota předaná v poli.

Počáteční hodnota tohoto pole je nula.

ReturnedEncoding (MQLONG)

Dotaz na strukturu voleb vlastností zprávy-pole ReturnedEncoding

Na výstupu se jedná o kódování vrácené hodnoty.

Je-li zadána volba MQIMPO_CONVERT_VALUE a převod byl úspěšný, pole *ReturnedEncoding* při návratu má stejnou hodnotu jako hodnota předaná v poli.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQENC_NATIVE.

ReturnedName (MQCHARV)

Dotazovat strukturu voleb vlastností zprávy-pole ReturnedName

Aktuální název dotazované vlastnosti.

Na vstupu lze vyrovnávací paměť typu string předat pomocí pole *VSPtr* nebo *VSOffset* struktury MQCHARV. Délka vstupní vyrovnávací paměti řetězce je určena pomocí pole *VSBufsize* struktury MQCHARV.

Při návratu z volání MQINQMP je vyrovnávací paměť řetězce dokončena s názvem neurčené vlastnosti, za předpokladu, že vyrovnávací paměť řetězce byla dostatečně dlouhá, aby plně obsahovala název. Pole *VSLength* struktury MQCHARV se vyplní s délkou názvu vlastnosti. Pole *VSCCSID* struktury MQCHARV je vyplněno, aby byla uvedena znaková sada vráceného názvu bez ohledu na to, zda došlo k selhání převodu názvu či nikoli.

Jedná se o vstupní/výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCHARV_DEFAULT.

StrucId (MQCHAR4)

Dotaz na strukturu voleb vlastností zprávy-pole *StrucId*

Jedná se o identifikátor struktury. Hodnota musí být:

MQIMPO_STRUCT

Identifikátor pro strukturu voleb vlastností zprávy dotazu.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta *MQIMPO_STRUCT_ID_ARRAY*; hodnota má stejnou hodnotu jako *MQIMPO_STRUCT_ID*, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je *MQIMPO_STRUCT_ID*.

TypeString (MQCHAR8)

Dotaz na strukturu voleb vlastností zprávy-pole *TypeString*

Řetězcová reprezentace datového typu vlastnosti.

Pokud byla vlastnost zadána v záhlaví *MQRFH2* a atribut *MQRFH2 dt* není rozpoznán, lze toto pole použít k určení datového typu vlastnosti. *TypeString* je vrácen v kódované znakové sadě 1208 (UTF-8) a je prvních osm bajtů hodnoty atributu *dt* vlastnosti, které se nezdařilo rozpoznat

Toto je vždy výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v programovacím jazyku C a 8 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

Verze (MQLONG)

Dotaz na strukturu vlastností vlastností zprávy-pole *Verze*

Jedná se o číslo verze struktury. Hodnota musí být:

MQIMPO_VERSION_1

Číslo verze pro strukturu voleb vlastností zprávy dotazu.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

VERZE AKTUÁLNÍ_VERZE MQIMPO_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury voleb vlastností dotazových zpráv.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je *MQIMPO_VERSION_1*.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQIMPO

Zjistit strukturu vlastností vlastností zprávy-počáteční hodnoty

Tabulka 55. Počáteční hodnoty polí v MQIMPO		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQIMPO_STRUCT	'IMPO'
<i>Version</i>	MQIMPO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQIMPO_INQ_FIRST	
<i>RequestedEncoding</i>	MQENC_NATIVE	
<i>RequestedCCSID</i>	MQCCSI_APPL	
<i>ReturnedEncoding</i>	MQENC_NATIVE	
<i>ReturnedCCSID</i>	0	
<i>Reserved1</i>	0	
<i>ReturnedName</i>	VÝCHOZÍ HODNOTA MQCHARV_DEFAULT	
<i>TypeString</i>	Nulový řetězec nebo prázdné znaky	

Tabulka 55. Počáteční hodnoty polí v MQIMPO (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
Notes:		
<p>1. Hodnota Null řetězce nebo mezery označuje řetězec s hodnotou null v C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích.</p> <p>2. V programovacím jazyce C-proměnná makraHodnota MQIMPO_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:</p>		
<pre>MQIMPO MyIMPO = {MQIMPO_DEFAULT};</pre>		

Deklarace C pro MQIMPO

Dotaz na strukturu voleb vlastností zprávy-deklarace jazyka C

```
typedef struct tagMQIMPO MQIMPO;
struct tagMQIMPO {
    MQCHAR4  StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;          /* Structure version number */
    MQLONG   Options;          /* Options that control the action of
                               MQINQMP */
    MQLONG   RequestedEncoding; /* Requested encoding of Value */
    MQLONG   RequestedCCSID;    /* Requested character set identifier
                               of Value */
    MQLONG   ReturnedEncoding;  /* Returned encoding of Value */
    MQLONG   ReturnedCCSID;     /* Returned character set identifier
                               of Value */
    MQCHAR   Reserved1;        /* Reserved field */
    MQCHARV  ReturnedName;     /* Returned property name */
    MQCHAR8  TypeString;       /* Property data type as a string */
};
```

Deklarace COBOL pro MQIMPO

Dotaz na strukturu vlastností zprávy-deklarace jazyka COBOL

```
** MQIMPO structure
10 MQIMPO.
** Structure identifier
15 MQIMPO-STRUCID          PIC X(4).
** Structure version number
15 MQIMPO-VERSION         PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQINQMP
15 MQIMPO-OPTIONS         PIC S9(9) BINARY.
** Requested encoding of VALUE
15 MQIMPO-REQUESTEDENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Requested character set identifier of VALUE
15 MQIMPO-REQUESTEDCCSID  PIC S9(9) BINARY.
** Returned encoding of VALUE
15 MQIMPO-RETURNEDENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Returned character set identifier of VALUE
15 MQIMPO-RETURNEDCCSID   PIC S9(9) BINARY.
** Reserved field
15 MQIMPO-RESERVED1
** Returned property name
15 MQIMPO-RETURNEDNAME.
** Address of variable length string
20 MQIMPO-RETURNEDNAME-VSPTR  POINTER.
** Offset of variable length string
20 MQIMPO-RETURNEDNAME-VSOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
20 MQIMPO-RETURNEDNAME-VSCCSID PIC S9(9) BINARY.
** Property data type as string
15 MQIMPO-TYPESTRING       PIC S9(9) BINARY.
```

Deklarace PL/I pro objekt MQIMPO

Dotaz na strukturu vlastností zprávy-deklarace jazyka PL/I

```

dcl
1 MQIMPO based,
3 StructId          char(4),          /* Structure identifier */
3 Version           fixed bin(31),    /* Structure version number */
3 Options           fixed bin(31),    /* Options that control the
                                     action of MQINQMP */
3 RequestedEncoding fixed bin(31),    /* Requested encoding of
                                     Value */
3 RequestedCCSID    fixed bin(31),    /* Requested character set
                                     identifier of Value */
3 ReturnedEncoding  fixed bin(31),    /* Returned encoding of
                                     Value */
3 ReturnedCCSID     fixed bin(31),    /* Returned character set
                                     identifier of Value */
3 Reserved1         fixed bin(31),    /* Reserved field */
3 ReturnedName,     /* Returned property name */
5 ReturnedName_VSPtr pointer,         /* Address of returned
                                     name */
5 5 ReturnedName_VSOFFSET fixed bin(31), /* Offset of returned
                                     name */
5 5 ReturnedName_VSCCSID fixed bin(31), /* CCSID of returned
                                     name */
3 TypeString        char(8);          /* Property data type as
                                     string */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQIMPO

Dotazovat strukturu vlastností zprávy-deklarace jazyka assembler

```

MQIMPO          DSECT
MQIMPO_STRUCID  DS    CL4  Structure identifier
MQIMPO_VERSION  DS    F    Structure version number
MQIMPO_OPTIONS  DS    F    Options that control the
*               action of MQINQMP
MQIMPO_REQUESTEDENCODING DS F Requested encoding of VALUE
MQIMPO_REQUESTEDCCSID   DS F Requested character set
*               identifier of VALUE
MQIMPO_RETURNEDENCODING DS F Returned encoding of VALUE
MQIMPO_RETURNEDCCSID    DS F Returned character set
*               identifier of VALUE
MQIMPO_RESERVED1       DS F Reserved field
MQIMPO_RETURNEDNAME     DS 0F Force fullword alignment
MQIMPO_RETURNEDNAME_VSPTR DS F Address of RETURNEDNAME name
MQIMPO_RETURNEDNAME_VSOFFSET DS F Offset of returned name
MQIMPO_RETURNEDNAME_VSLENGTH DS F Length of returned name
MQIMPO_RETURNEDNAME_VSCCSID DS F CCSID of returned name
MQIMPO_RETURNEDNAME_LENGTH EQU *-MQIMPO_RETURNEDNAME
*               ORG MQIMPO_RETURNEDNAME
MQIMPO_RETURNEDNAME_AREA DS CL(MQIMPO_RETURNEDNAME_LENGTH)
*
MQIMPO_TYPESTRING      DS CL8 Property data type as string
MQIMPO_LENGTH          EQU *-MQIMPO
MQIMPO_AREA            DS CL(MQIMPO_LENGTH)

```

MQMD-deskriptor zprávy

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 56. Pole v MQMD		
Pole	Popis	Téma
<i>StructId</i>	Identifikátor struktury	StructId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>Report</i>	Volby pro zprávy sestav	Sestava
<i>MsgType</i>	Typ zprávy	MsgType
<i>Expiry</i>	Životnost zprávy	Pole MQMD-Expiry
<i>Feedback</i>	Zpětná vazba nebo kód příčiny	Pole MQMD-Feedback

Tabulka 56. Pole v MQMD (pokračování)

Pole	Popis	Téma
<i>Encoding</i>	Číselný kódování dat zprávy	Kódování
<i>CodedCharSetId</i>	Identifikátor znakové sady dat zprávy	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Název formátu dat zprávy	Formát
<i>Priority</i>	Priorita zprávy	Priorita
<i>Persistence</i>	Trvalost zpráv	Trvání
<i>MsgId</i>	Identifikátor zprávy	MQMD- MsgId , pole
<i>CorrelId</i>	Identifikátor korelace	CorrelId
<i>BackoutCount</i>	Počítadlo odvolaných	BackoutCount
<i>ReplyToQ</i>	Název fronty odpovědí	ReplyToQ
<i>ReplyToQMgr</i>	Název správce front odpovědí	ReplyToQMgr
<i>UserIdentifier</i>	Identifikátor uživatele	UserIdentifier
<i>AccountingToken</i>	Token evidence	AccountingToken
<i>ApplIdentityData</i>	Údaje o žádosti vztahující se k totožnosti	ApplIdentityData
<i>PutApplType</i>	Typ aplikace, která vložila zprávu	PutApplType
<i>PutApplName</i>	Název aplikace, která vložila zprávu	PutApplName
<i>PutDate</i>	Datum, kdy byla zpráva vložena	PutDate
<i>PutTime</i>	Čas, kdy byla zpráva vložena	PutTime
<i>ApplOriginData</i>	Údaje o žádosti vztahující se k původu	ApplOriginData
Poznámka: Zbývající pole se ignorují, pokud <i>Version</i> je menší než MQMD_VERSION_2.		
<i>GroupId</i>	Identifikátor skupiny	GroupId
<i>MsgSeqNumber</i>	Pořadové číslo logické zprávy v rámci skupiny	MsgSeqNumber
<i>Offset</i>	Posunutí dat ve fyzické zprávě od začátku logické zprávy	Offset
<i>MsgFlags</i>	Příznaky zprávy	pole MQMD- MsgFlags
<i>OriginalLength</i>	Délka původní zprávy	OriginalLength

Přehled pro MQMD

Dostupnost: Všechny systémy IBM MQ a IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům.

Účel: Struktura MQMD obsahuje řídicí informace, které jsou připojeny k datům aplikace, když se zpráva pohybuje mezi odesílající a přijímající aplikací. Struktura je vstupním/výstupním parametrem na voláních MQGET, MQPUT a MQPUT1 .

Verze: Aktuální verze deskriptoru MQMD je MQMD_VERSION_2. Aplikace, které mají být přenositelné mezi několika prostředími, musí zajistit, aby požadovaná verze MQMD byla podporována ve všech příslušných prostředích. Pole, která existují pouze v posledních verzích struktury, jsou identifikována jako taková v popisech, které následují.

Soubory záhlaví, COPY a INCLUDE poskytnuté pro podporované programovací jazyky obsahují nejnovější verzi MQMD, která je podporována prostředím, ale s počáteční hodnotou pole *Version* nastavenou na

MQMD_VERSION_1. Chcete-li použít pole, která nejsou přítomna ve struktuře version-1 , aplikace musí nastavit pole *Version* na číslo verze požadované verze.

Deklarace pro strukturu version-1 je k dispozici s názvem MQMD1.

Znaková sada a kódování: Data ve struktuře MQMD musí být ve znakové sadě a kódování lokálního správce front; tyto údaje jsou dány atributem správce front **CodedCharSetId** a MQENC_NATIVE. Je-li však aplikace spuštěna jako IBM MQ MQI client, musí být struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

Pokud odesílající a přijímající správci front používají různé znakové sady nebo kódování, budou data v produktu MQMD převedena automaticky. Není nutné, aby aplikace převedl deskriptor MQMD.

Použití různých verzí produktu MQMD: version-2 MQMD je ekvivalentní k použití MQMD version-1 a k určení dat zprávy se strukturou MQMDE. Nicméně, pokud mají všechny pole ve struktuře MQMDE své výchozí hodnoty, lze hodnotu MQMDE vynechat. Používá se version-1 MQMD plus MQMDE, jak je popsáno:

- Je-li v rámci volání MQPUT a MQPUT1 aplikace MQMD version-1 , může aplikace volitelně připojit data zprávy k datům zprávy MQMDE a nastavit pole *Format* v MQMD na MQFMT_MD_EXTENSION tak, aby bylo zřejmé, že je přítomen objekt MQMDE. Pokud aplikace neposkytuje prostředí MQMDE, předpokládá správce front výchozí hodnoty pro pole v MQMDE.

Poznámka: Několik polí, která existují ve version-2 MQMD, ale ne version-1 MQMD, jsou vstupní/výstupní pole na volání MQPUT a MQPUT1 . Správce front však nevrátí žádné hodnoty v ekvivalentních polích v MQMDE na výstupu z volání MQPUT a MQPUT1 ; pokud aplikace vyžaduje tyto výstupní hodnoty, musí použít version-2 MQMD.

- Pokud v rámci volání MQGET poskytuje aplikace MQMD version-1 , předpony správce front vrátí zprávu s řetězcem MQMDE, ale pouze v případě, že jedno nebo více polí v prostředí MQMDE má jinou než výchozí hodnotu. Pole *Format* v deskriptoru MQMD bude mít hodnotu MQFMT_MD_EXTENSION, aby bylo zřejmé, že je přítomen prvek MQMDE.

Výchozí hodnoty, které správce front používá pro pole v MQMDE, jsou stejné jako počáteční hodnoty těchto polí, zobrazené v [Tabulka 61](#) na stránce 470.

Je-li zpráva v přenosové frontě, některá pole v produktu MQMD jsou nastavena na konkrétní hodnoty; podrobnosti viz “MQXQH-záhlaví přenosové fronty” na stránce 612 .

Kontext zprávy: Určitá pole v deskriptoru MQMD obsahují kontext zprávy. Existují dva typy kontextu zprávy: *kontext identity* a *kontext původu*. Typicky:

- Kontext identity souvisí s aplikací, která *původně* umístila zprávu
- Kontext původu souvisí s aplikací, která *nejnověji* umístili zprávu.

Tyto dvě aplikace mohou být stejné aplikace, ale mohou se také jednat o různé aplikace (například, když je zpráva předána z jedné aplikace do druhé).

Ačkoli kontext identity a původu obvykle má popisovaný význam, obsah obou typů kontextových polí v MQMD závisí na volbách MQPMO_*_CONTEXT, které jsou určeny při vložení zprávy. V důsledku toho se kontext identity nemusí nutně vztahovat k aplikaci, která původně vložila zprávu, a kontext původu se nemusí nutně vztahovat k aplikaci, která nejnověji umístila zprávu; závisí na návrhu sady aplikací.

Agent MCA (Message Channel Agent) nikdy nemění kontext zprávy. MCV, které přijímají zprávy ze vzdálených správců front, používají kontextovou volbu MQPMO_SET_ALL_CONTEXT na volání MQPUT nebo MQPUT1 . To umožňuje přijímající sběrnici MCA zachovat přesně kontext zprávy, který cestoval se zprávou z odesílající sběrnice MCA. Výsledkem je však, že se kontext původu nevztahuje k žádné z jednotek MCAs, které odeslaly a obdržely zprávu. Kontext původu odkazuje na předchozí aplikaci, která vložila zprávu. Pokud všechny mezilehlé aplikace prošly kontextem zprávy, kontext původu odkazuje na původní aplikaci samotnou.

V popisech jsou popisována pole kontextu, jako kdyby byla použita, jak bylo popsáno výše. Další informace o kontextu zprávy viz téma [Kontext zprávy](#).

Pole pro MQMD

Struktura MQMD obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

<i>Tabulka 57. Pole v MQMD</i>		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>Report</i>	Volby pro zprávy sestav	Sestava
<i>MsgType</i>	Typ zprávy	MsgType
<i>Expiry</i>	Životnost zprávy	Pole MQMD-Expiry
<i>Feedback</i>	Zpětná vazba nebo kód příčiny	Pole MQMD-Feedback
<i>Encoding</i>	Číselný kódování dat zprávy	Kódování
<i>CodedCharSetId</i>	Identifikátor znakové sady dat zprávy	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Název formátu dat zprávy	Formát
<i>Priority</i>	Priorita zprávy	Priorita
<i>Persistence</i>	Trvalost zpráv	Trvání
<i>MsgId</i>	Identifikátor zprávy	MQMD- MsgId , pole
<i>CorrelId</i>	Identifikátor korelace	CorrelId
<i>BackoutCount</i>	Počítadlo odvolaných	BackoutCount
<i>ReplyToQ</i>	Název fronty odpovědí	ReplyToQ
<i>ReplyToQMgr</i>	Název správce front odpovědí	ReplyToQMgr
<i>UserIdentifier</i>	Identifikátor uživatele	UserIdentifier
<i>AccountingToken</i>	Token evidence	AccountingToken
<i>ApplIdentityData</i>	Údaje o žádosti vztahující se k totožnosti	ApplIdentityData
<i>PutApplType</i>	Typ aplikace, která vložila zprávu	PutApplType
<i>PutApplName</i>	Název aplikace, která vložila zprávu	PutApplName
<i>PutDate</i>	Datum, kdy byla zpráva vložena	PutDate
<i>PutTime</i>	Čas, kdy byla zpráva vložena	PutTime
<i>ApplOriginData</i>	Údaje o žádosti vztahující se k původu	ApplOriginData
Poznámka: Zbývající pole se ignorují, pokud <i>Version</i> je menší než MQMD_VERSION_2.		
<i>GroupId</i>	Identifikátor skupiny	GroupId
<i>MsgSeqNumber</i>	Pořadové číslo logické zprávy v rámci skupiny	MsgSeqNumber
<i>Offset</i>	Posunutí dat ve fyzické zprávě od začátku logické zprávy	Offset
<i>MsgFlags</i>	Příznaky zprávy	pole MQMD- MsgFlags
<i>OriginalLength</i>	Délka původní zprávy	OriginalLength

AccountingToken (MQBYTE32)

Jedná se o účtovací token, část **kontextu identity** zprávy. Další informace o kontextu zprávy viz [“Přehled pro MQMD”](#) na stránce 417 ; také viz [Kontext zprávy](#).

AccountingToken umožňuje aplikaci správně účtovat za práci provedenou jako výsledek zprávy. Správce front považuje tyto informace za řetězec bitů a nekontroluje jeho obsah.

Správce front tyto informace generuje následujícím způsobem:

- První bajt pole je nastaven na délku účetních informací přítomných v bajtech, které následují; tato délka je v rozsahu nula až 30 a je uložena v prvním bajtu jako binární celé číslo.
- Druhý a následující bajt (jak je uvedeno v poli délky) jsou nastaveny na informace o účtování odpovídající prostředí.
 - Na z/OS jsou informace o účtování nastaveny na:
 - Pro dávkové zpracování produktu z/OS informace o účtování z karty JES JOB nebo z příkazu JES ACCT v kartě EXEC (oddělovač čárky se změní na X'FF '). Tyto informace jsou v případě potřeby zkráceny na 31 bajtů.
 - Pro TSO, číslo účtu uživatele.
 - Pro CICS, identifikátor jednotky práce LU 6.2 (UEUPOWDS) (26 bajtů).
 - Pro IMS je 8znakový název PSB zřetěžený s 16znakový IMS obnoveným tokenem obnovy.
 - V systému IBM i jsou informace o účtování nastaveny na účtovací kód úlohy.
 - V systému UNIX jsou informace o účtování nastaveny na číselný identifikátor uživatele, ve znacích ASCII.
 - V systému Windows jsou informace o účtování nastaveny na Windows identifikátor zabezpečení (SID) v komprimovaném formátu. Identifikátor SID jednoznačně identifikuje identifikátor uživatele uložený v poli *UserIdentifier*. Když je SID uloženo v poli *AccountingToken*, 6bajtová identifikační autorita (umístěná ve třetím a následujících bajtech SID) se vynechá. Například, pokud je Windows SID 28 bajtů dlouhý, 22 bajtů informací SID se uloží do pole *AccountingToken*.
- Poslední bajt (bajt 32) účtovacího pole je nastaven na typ účtovacího tokenu (v tomto případě MQACTT_NT_SECURITY_ID, x'0b'):

MQACTT_CICS_LUOW_ID

CICS Identifikátor LUOW.

MQACTT_NT_SECURITY_ID

Identifikátor zabezpečení produktu Windows.

MQACTT_OS400_ACCOUNT_TOKEN

Účtovací token IBM i.

MQACTT_UNIX_NUMERIC_ID

UNIX číselný identifikátor.

UŽIVATEL MQACTT_USER

Uživatелеm definovaný evidenční token.

MQACTT_UNKNOWN

Neznámý typ účtovacího tokenu.

Typ účtovacího tokenu je nastaven na explicitní hodnotu pouze v následujících prostředích: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům. V jiných prostředích je typ účtovacího tokenu nastaven na hodnotu MQACTT_UNKNOWN. V těchto prostředích použijte pole *PutAppLType* k odvození typu přijatého tokenu evidence.

- Všechny ostatní bajty jsou nastaveny na binární nulu.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 se jedná o vstupní/výstupní pole, je-li v parametru **PutMsgOpts** zadáno MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT nebo MQPMO_SET_ALL_CONTEXT, je-li zadán. Není-li zadán parametr MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT ani MQPMO_SET_ALL_CONTEXT, je toto pole na vstupu ignorováno a je to pole pouze pro výstup. Další informace o kontextu zprávy viz téma [Kontext zprávy](#).

Po úspěšném dokončení volání MQPUT nebo MQPUT1 bude toto pole obsahovat *AccountingToken*, která byla přenesena spolu se zprávou, pokud byla vložena do fronty. To bude hodnota *AccountingToken*, která je uchována se zprávou, pokud je zachována (viz popis MQPMO_RETAIN v souboru "[Volby MQPMO \(MQLONG\)](#)" na stránce 501 pro více podrobností o zachovaných publikacích),

ale nepoužívá se jako *AccountingToken*, když je zpráva odeslána jako publikace odběratelům, protože poskytují hodnotu k přepsání *AccountingToken* ve všech publikačních publikacích, které se na ně posílají. Pokud zpráva nemá žádný kontext, je pole zcela binární nula.

Toto je výstupní pole pro volání MQGET.

Toto pole není předmětem žádného překladu založeného na znakové sadě správce front; pole je považováno za řetězec bitů a nikoli jako řetězec znaků.

Správce front s informacemi v tomto poli nic neudělá. Aplikace musí tyto informace interpretovat, pokud chce použít informace pro účely účetnictví.

Pro pole *AccountingToken* můžete použít následující speciální hodnotu:

MQACT_NONE

Není zadán žádný token účtování.

Hodnota je binární nula pro délku pole.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQACT_NONE_ARRAY; hodnota má stejnou hodnotu jako MQACT_NONE, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQACT_NONE.

Data ApplIdentity(MQCHAR32)

Tato část je součástí **kontextu identity** zprávy. Další informace o kontextu zprávy viz [“Přehled pro MQMD”](#) na stránce 417 a [Kontext zprávy](#).

ApplIdentityData jsou informace, které jsou definovány sadou aplikací a lze je použít k poskytnutí dalších informací o zprávě nebo jejím původci. Správce front považuje tyto informace za znaková data, ale nedefinuje její formát. Když správce front vygeneruje tyto informace, je zcela prázdný.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 se jedná o vstupní/výstupní pole, je-li v parametru **PutMsgOpts** zadáno MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT nebo MQPMO_SET_ALL_CONTEXT, je-li zadán. Je-li přítomen znak null, správce front převede znak null a všechny následující znaky na mezery. Není-li zadán parametr MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT ani MQPMO_SET_ALL_CONTEXT, je toto pole na vstupu ignorováno a je to pole pouze pro výstup. Další informace o kontextu zprávy viz téma [Kontext zprávy](#).

Po úspěšném dokončení volání MQPUT nebo MQPUT1 bude toto pole obsahovat *ApplIdentityData*, která byla přenesena spolu se zprávou, pokud byla vložena do fronty. To bude hodnota *ApplIdentityData*, která je uchována se zprávou, je-li zachována (viz popis příkazu MQPMO_RETAIN pro více podrobností o zachovaných publikacích), ale nepoužívá se jako *ApplIdentityData*, když je zpráva odeslána jako publikace odběratelům, protože poskytují hodnotu k přepsání *ApplIdentityData* ve všech publikačních publikacích, které se na ně posílají. Pokud zpráva nemá žádný kontext, pole je zcela prázdné.

Toto je výstupní pole pro volání MQGET. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 32 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

Data ApplOrigin(MQCHAR4)

Toto je část *kontextu původu* zprávy. Další informace o kontextu zprávy viz [“Přehled pro MQMD”](#) na stránce 417 a [Kontext zprávy](#).

ApplOriginData jsou informace, které jsou definovány sadou aplikací, které lze použít k poskytnutí dalších informací o původu zprávy. Například by mohly být nastaveny aplikacemi, které jsou spuštěny s odpovídajícím oprávněním uživatele, aby označovaly, zda jsou data identity důvěryhodná.

Správce front považuje tyto informace za znaková data, ale nedefinuje její formát. Když správce front vygeneruje tyto informace, je zcela prázdný.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 se jedná o vstupní/výstupní pole, je-li v parametru **PutMsgOpts** zadáno MQPMO_SET_ALL_CONTEXT. Jakékoli informace, které následují za znakem null uvnitř pole, budou

vyřazeny. Správce front převede znak null a všechny následující znaky na mezery. Není-li parametr MQPMO_SET_ALL_CONTEXT zadán, bude toto pole na vstupu ignorováno a je to pole pouze pro výstup.

Toto je výstupní pole pro volání MQGET. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_APPL_ORIGIN_DATA_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 4 prázdné znaky v jiných programovacích jazycích.

Je-li zpráva publikována, je-li nastavena hodnota ApplOriginData , je v odběru, který přijímá, prázdná.

BackoutCount (MQLONG)

Jedná se o počet případů, kdy byla zpráva již dříve vrácena voláním MQGET jako součást pracovní jednotky, a následně byla vrácena. Pomáhá aplikaci při zjišťování chyb zpracování, které jsou založeny na obsahu zprávy. Počet vylučuje volání MQGET, která uvádí jakoukoli z voleb MQGMO_BROWSE_ *.

Přesnost tohoto počtu je ovlivněna atributem fronty **HardenGetBackout** ; viz [“Atributy pro fronty” na stránce 824](#).

V systému z/OS hodnota 255 znamená, že zpráva byla vrácena 255 nebo vícekrát. Vrácená hodnota není nikdy větší než 255.

Toto je výstupní pole pro volání MQGET. Pro volání MQPUT a MQPUT1 je ignorována. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

CodedCharSetId (MQLONG)

Toto pole uvádí identifikátor znakové sady znakových dat v těle zprávy.

Poznámka: Znaková data v MQMD a dalších datových strukturách MQ , které jsou parametry na voláních, musí být ve znakové sadě správce front. Tento atribut je definován atributem **CodedCharSetId** správce front; podrobnosti o tomto atributu viz [“Atributy správce front” na stránce 790](#) .

Je-li toto pole nastaveno na hodnotu MQCCSI_Q_MGR při volání MQGET s MQGMO_CONVERT v rámci voleb, chování se liší mezi aplikacemi klienta a serveru. Pro serverové aplikace je kódová stránka použita pro převod znaků *CodedCharSetId* správce front; pro klientské aplikace je kódová stránka použita pro převod znaků aktuální kódovou stránkou národního prostředí.

U klientských aplikací je MQCCSI_Q_MMGR vyplněn na základě národního prostředí klienta a nikoli podle správce front. Výjimkou z tohoto pravidla je vložení zprávy do fronty mostu IMS . Vrácená hodnota v poli *CodedCharSetId* MQMD je hodnotou CCSID správce front.

Nesmíte používat následující speciální hodnotu:

MQCCSI_APPL

Výsledkem je nesprávná hodnota v poli *CodedCharSetId* v deskriptoru MQMD a způsobila návratový kód MQRC_SOURCE_CCSDID_ERROR (nebo MQRC_FORMAT_ERROR pro produkt z/OS). je-li zpráva přijata pomocí volání MQGET s volbou MQGMO_CONVERT, použijte tento příkaz.

Můžete použít následující speciální hodnoty:

MQCCSI_Q_MGR

Znaková data ve zprávě jsou uvedena ve znakové sadě správce front.

Na základě volání MQPUT a MQPUT1 změní správce front tuto hodnotu v deskriptoru MQMD, který je odeslán spolu se zprávou na identifikátor skutečné znakové sady správce front. Výsledkem je, že hodnota MQCCSI_Q_MGR není nikdy vrácena voláním MQGET.

MQCCSI_DEFAULT

Hodnota *CodedCharSetId* dat v poli *String* je definována polem *CodedCharSetId* ve struktuře záhlaví, která předchází struktuře MQCFH, nebo pole *CodedCharSetId* v MQMD, pokud je MQCFH na začátku zprávy.

MQCSI_INHERIT

Znaková data ve zprávě se nacházejí ve stejné znakové sadě jako v této struktuře. Jedná se o znakovou sadu správce front. (Pouze pro MQMD má hodnota MQCCSI_INHERIT stejný význam jako MQCCSI_Q_MGR).

Správce front změní tuto hodnotu v deskriptoru MQMD, který je odeslán spolu se zprávou na identifikátor skutečné znakové sady MQMD. Není-li zjištěna žádná chyba, hodnota MQCCSI_INHERIT není vrácena voláním MQGET.

Nepoužívejte MQCCSI_INHERIT, je-li hodnota pole *PutAppType* v deskriptoru MQMD MQAT_BROKER.

MQCCSI_EMBEDDED

Znaková data ve zprávě se nacházejí ve znakové sadě s identifikátorem, který je obsažen v samotných datech zprávy. V datech zprávy může být libovolný počet identifikátorů znakových sad, který se vztahuje na různé části dat. Tato hodnota musí být použita pro zprávy PCF (s formátem MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT nebo MQFMT_PCF), které obsahují data ve směsi znakových sad. Ke každé struktuře MQCFST, MQCFSL a MQCFSF obsažené ve zprávě PCF musí být zadán explicitní identifikátor znakové sady a nikoli MQCCSI_DEFAULT.

Má-li zpráva ve formátu MQFMT_EMBEDDED_PCF obsahovat data ve směsi znakových sad, nepoužívejte MQCCSI_EMBEDDED. Místo toho nastavte hodnotu MQEPH_CCSID_EMBEDDED v poli Příznaky ve struktuře MQEPH. To je ekvivalentní nastavení MQCCSI_EMBEDDED v předchozí struktuře. Každá struktura MQCFST, MQCFSL a MQCFSF obsažená v rámci zprávy PCF musí mít zadán explicitní identifikátor znakové sady a nikoli MQCCSI_DEFAULT. Další informace o struktuře MQEPH naleznete v tématu "[MQEPH-záhlaví vloženého PCF](#)" na stránce 358.

Tuto hodnotu zadejte pouze v rámci volání MQPUT a MQPUT1. Je-li zadán na volání MQGET, brání převodu zprávy.

Na základě volání MQPUT a MQPUT1 změní správce front hodnoty MQCCSI_Q_MGR a MQCCSI_INHERIT v deskriptoru MQMD, které se odešle se zprávou, jak je popsáno výše, ale nezmění MQMD určený v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1. Na zadané hodnotě není provedena žádná další kontrola.

Aplikace, které načítají zprávy, musí porovnat toto pole s hodnotou, kterou aplikace očekává; pokud se hodnoty liší, aplikace může vyžadovat převod znakových dat ve zprávě.

V 9.0.0 V systému z/OSse pole *Encoding* deskriptoru MQMD používá k určení celočíselného kódování znakových dat v těle zprávy, pokud pole *CodedCharSetId* deskriptoru MQMD označuje, že znázornění znakové sady je závislé na kódování použité pro binární celá čísla. V systému *Multiplatformy* předpokládá, že pořadí bajtů znakových dat je stejné jako kódování nativního celého čísla pro platformu, na které je správce front spuštěn. To se týká pouze určitých vícebajtových znakových sad (například znakových sad UTF-16).

Určíte-li volbu MQGMO_CONVERT na volání MQGET, bude toto pole obsahovat vstupní/výstupní pole. Hodnota uvedená aplikací je identifikátor kódované znakové sady, do kterého se mají v případě potřeby konvertovat data zprávy. Pokud je konverze úspěšná nebo zbytečná, hodnota se nezmění (kromě toho, že hodnota MQCCSI_Q_MGR nebo MQCCSI_INHERIT je převedena na skutečnou hodnotu). Pokud je konverze neúspěšná, hodnota po volání MQGET představuje identifikátor kódované znakové sady nepřevedené zprávy, která je vrácena aplikaci.

Jinak se jedná o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCCSI_Q_MGR.

CorrelId (MQBYTE24)

Pole *CorrelId* je vlastnost v záhlaví zprávy, které lze použít k identifikaci určité zprávy nebo skupiny zpráv.

Jedná se o bajtový řetězec, který může aplikace použít ke vztažení jedné zprávy k jiné, nebo ke vztažení zprávy k jiné práci, kterou aplikace provádí. Identifikátor korelace je trvalou vlastností zprávy a uchovává se po restartu správce front. Vzhledem k tomu, že identifikátor korelace je bajtový řetězec a nikoli znakový řetězec, není korelační identifikátor převeden mezi znakovými sadami, když se tok zpráv z jednoho správce front do jiného správce front.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 může aplikace určit libovolnou hodnotu. Správce front tuto hodnotu přenáší se zprávou a doručuje ji aplikaci, která vydá požadavek na získání pro zprávu.

Pokud aplikace určuje MQPMO_NEW_CORREL_ID, vygeneruje správce front jedinečný korelační identifikátor, který je odeslán se zprávou, a také se vrátí do odesílající aplikace na výstupu z volání MQPUT nebo MQPUT1 .

Identifikátor korelace generovaný správcem front se skládá z tříbajtového identifikátoru produktu (AMQ nebo CSQ v systému ASCII nebo EBCDIC), za nímž následuje jeden rezervovaný bajt a specifická implementace specifické pro daný řetězec. V produktu IBM MQ tento řetězec implementace specifický pro daný produkt obsahuje prvních 12 znaků názvu správce front a hodnotu odvozenou ze systémových hodin. Všichni správci front, kteří mohou interkomunikovat, musí mít proto názvy, které se liší od prvních 12 znaků, aby se zajistilo, že identifikátory zpráv jsou jedinečné. Schopnost generovat jedinečný řetězec také závisí na tom, že systémové hodiny se nemění zpět. Aby se vyloučila možnost identifikátoru zprávy generovaného správcem front, který duplikuje jeden generovaný aplikací, aplikace se musí vyvarovat generování identifikátorů s počátečními znaky v rozsahu A až I v ASCII nebo EBCDIC (X'41 'až X'49' a X'C1' až X'C9'). Aplikace však není bráněno v generování identifikátorů s počátečními znaky v těchto rozsazích.

Tento generovaný korelační identifikátor je uložen se zprávou, je-li zachován, a je použit jako identifikátor korelace, když je zpráva odeslána jako publikace odběratelům, kteří specifikují MQCI_NONE v poli ID SubCorrelv MQSD, předaný v volání MQSUB. Další informace o zachovaných příručkách naleznete v tématu [Volby MQPMO](#) .

Když správce front nebo agent kanálu zpráv vygeneruje zprávu s hlášením, nastaví pole *CorrelId* způsobem, který je zadán polem *Report* původní zprávy, buď MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID, nebo MQRO_PASS_CORREL_ID. Aplikace, které generují zprávy hlášení, musí také provést toto.

Pro volání MQGET je *CorrelId* jedním z pěti polí, které lze použít k výběru konkrétní zprávy, která má být načtena z fronty. Podrobné informace o tom, jak určit hodnoty pro toto pole, najdete v popisu pole *MsgId* .

Zadání hodnoty MQCI_NONE jako korelačního identifikátoru má stejný účinek jako neuvedení hodnoty MQMO_MATCH_CORREL_ID, tj. *libovolný* korelační identifikátor se bude shodovat.

Je-li v parametru **GetMsgOpts** ve volání MQGET zadána volba MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR, je toto pole ignorováno.

Při návratu z volání MQGET je pole *CorrelId* nastaveno na identifikátor korelace vrácené zprávy (je-li k dispozici).

Mohou být použity následující speciální hodnoty:

MQCI_NONE

Není uveden žádný korelační identifikátor.

Hodnota je binární nula pro délku pole.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQCI_NONE_ARRAY; hodnota má stejnou hodnotu jako MQCI_NONE, ale je to pole znaků namísto řetězce.

MQCI_NEW_SESSION

Zpráva je začátkem nové relace.

Tato hodnota je rozpoznána produktem CICS bridge jako označení začátku nové relace, tj. začátek nové posloupnosti zpráv.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQCI_NEW_SESSION_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQCI_NEW_SESSION, ale je to pole znaků místo řetězce.

U volání MQGET se jedná o vstupní/výstupní pole. Pro volání MQPUT a MQPUT1 je toto vstupní pole, pokud MQPMO_NEW_CORREL_ID není zadán, a výstupní pole, pokud je zadáno MQPMO_NEW_CORREL_ID. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_CORREL_ID_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCI_NONE.

Poznámka:

Nelze předat identifikátor korelace publikování v hierarchii. Pole je používáno správcem front.

Kódování (MQLONG)

Určuje číselné kódování číselných dat ve zprávě. Nevztahuje se na číselná data ve struktuře MQMD jako takové. Numerické kódování definuje znázornění použité pro binární celá čísla, packed-decimální celá čísla a čísla s pohyblivou řádovou čárkou.

V 9.0.0 V systému z/OSse binární celočíselná část pole *Encoding* také používá k určení celočíselného kódování znakových dat v těle zprávy, když odpovídající identifikátor znakové sady označuje, že znázornění znakové sady je závislé na kódování binárních celých čísel. Toto se týká pouze určitých vícebajtových znakových sad (například znakových sad UTF-16).

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Správce front nekontroluje, zda je pole platné. Je definována následující speciální hodnota:

MQENC_NATIVE

Kódování je výchozí pro programovací jazyk a počítač, na kterém je aplikace spuštěna.

Poznámka: Hodnota této konstanty závisí na programovacím jazyku a prostředí. Z tohoto důvodu musí být aplikace kompilovány pomocí záhlaví, makra, COPY nebo INCLUDE souborů odpovídajících prostředí, ve kterém bude aplikace spuštěna.

Aplikace, které vložila zprávy, obvykle uvádějí MQENC_NATIVE. Aplikace, které načítají zprávy, musí porovnat toto pole s hodnotou MQENC_NATIVE; pokud se hodnoty liší, aplikace může vyžadovat převod číselných dat ve zprávě. Pomocí volby MQGMO_CONVERT požádejte správce front o převedení zprávy v rámci zpracování volání MQGET. Podrobné informace o tom, jak je pole *Encoding* konstruováno, naleznete v příručce [“Kódování počítače”](#) na stránce 885.

Určíte-li volbu MQGMO_CONVERT na volání MQGET, bude toto pole obsahovat vstupní/výstupní pole. Hodnota zadaná aplikací je kódování, do kterého mají být v případě potřeby převedena data zprávy. Je-li konverze úspěšná nebo zbytečná, hodnota se nezmění. Pokud je konverze neúspěšná, hodnota po volání MQGET představuje kódování nepřevedené zprávy, která je vrácena aplikaci.

V jiných případech se jedná o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1. Počáteční hodnota tohoto pole je MQENC_NATIVE.

Vypršení platnosti (MQLONG)

Jedná se o časové období vyjádřené v desetinách sekundy nastavené aplikací, která vkládá zprávu. Zpráva se stane způsobilou k vyřazení, pokud nebyla odebrána z cílové fronty před uplynutím této doby.

Chcete-li například nastavit jednu minutu po dobu vypršení platnosti, je třeba nastavit **MQMD.Expiry** na 600.

Hodnota se sníží tak, aby odrážela dobu, kterou zpráva stráví na cílové frontě, a také na všech intermediačních přenosových frontách, pokud je vložena do vzdálené fronty. Lze ji také snížit pomocí agentů kanálů zpráv tak, aby odrážely časy přenosu, jsou-li tyto údaje významné. Podobně může i aplikace přeposílání této zprávy do jiné fronty snížit hodnotu, je-li to nutné, pokud si ji zprávu uchovala po významnou dobu. Avšak čas vypršení platnosti je považován za přibližný a hodnota nemusí být snížena, aby odrážela malé časové intervaly.

Když je zpráva načtena aplikací pomocí volání MQGET, pole *Expiry* představuje dobu vypršení platnosti, která stále zůstává.

Po uplynutí doby vypršení platnosti zprávy bude možné, že správce front bude vyřazen z ukončení. Zpráva je zahozena v případě, že dojde k volání příkazu MQGET při procházení nebo při procházení, které by vrátilo zprávu, protože již platnost zprávy dosud nevypršela. Například volání MQGET bez procházení s polem *MatchOptions* v produktu MQGMO nastaveným na čtení MQMO_NONE z fronty s řazením FIFO zahodí všechny zprávy s vypršelou platností do první zprávy bez vypršení platnosti. Při použití fronty s prioritou bude stejné volání vyřazeno vypršelé zprávy s vyšší prioritou a zprávami stejné priority, které dorazily do fronty před první zprávou bez vypršení platnosti.

Platnost zprávy, jejíž platnost vypršela, se nikdy nevrací do aplikace (buď při procházení nebo při volání MQGET bez procházení), takže hodnota v poli *Expiry* deskriptoru zpráv po úspěšném volání MQGET je buď větší než nula, nebo speciální hodnota MQEI_UNLIMITED.

Je-li zpráva vložena do vzdálené fronty, zpráva může vypršet (a být vyřazena), zatímco se nachází ve střední přenosové frontě, než se zpráva dostane do cílové fronty.

Sestava je generována, pokud je zahozena zpráva s vypršenou platností, pokud byla zpráva uvedena jako jedna z voleb sestavy `MQRO_EXPIRATION_*`. Není-li zadána žádná z těchto voleb, nebude vygenerována žádná taková sestava. Předpokládá se, že zpráva již není relevantní po uplynutí této doby (možná proto, že ji později nahradila novější zpráva).

U zprávy v rámci synchronizačního bodu začíná interval vypršení platnosti v době, kdy je zpráva vložena, nikoli doba, po kterou je synchronizační bod potvrzen. Je možné, že interval vypršení platnosti může projít před potvrzením synchronizačního bodu. V tomto případě bude zpráva po operaci potvrzení vyřazena a zpráva se nevrátí do aplikace jako odezva na operaci `MQGET`.

Jakýkoliv jiný program, který vyřadí zprávy na základě doby platnosti, musí také odeslat odpovídající zprávu, pokud byla požadována.

Notes:

1. Je-li zpráva vložena s hodnotou *Expiry* nula nebo s číslem větším než 999 999 999, volání `MQPUT` nebo `MQPUT1` selže s kódem příčiny `MQRC_EXPIRY_ERROR`; v tomto případě se nevygeneruje žádná zpráva.

Chcete-li povolit kód příčiny `2013`, `MQRC_EXPIRY_ERROR`, je třeba povolit proměnnou prostředí `AMQ_ENFORCE_MAX_EXPIRY_ERROR`.

Příklad použití příkazu Linux je následující:

```
$ export AMQ_ENFORCE_MAX_EXPIRY_ERROR=True
```

Všimněte si, že:

- Důležitá věc je exportovat proměnnou
 - Skutečná hodnota je však ignorována, při kontrole nastavení by však mohla být užitečná použití produktu `True`.
2. Vzhledem k tomu, že zpráva s uplynulou dobou platnosti může být zahozena až později, mohou existovat zprávy ve frontě, které prošly jejich vypršením platnosti, a které proto nejsou způsobilé pro načtení. Tyto zprávy se však započítávají do počtu zpráv ve frontě pro všechny účely, včetně spuštění hloubky.

Pokud se odběratel nebo odběratel (klient) pokusí získat zprávu a že vypršela platnost této zprávy, klient neobdrží nic, protože zpráva byla zahozena, protože byla příliš stará. Klient kromě toho neobdrží žádnou chybovou zprávu.
 3. Je-li zpráva požadována pro vyřazení, vygeneruje se zpráva o vypršení platnosti, je-li tato zpráva vyřazena z konce.
 4. Vyřazení zprávy s vypršenou platností a generování sestavy vypršení platnosti, je-li požadováno, nejsou nikdy součástí pracovní jednotky aplikace, i když byla zpráva naplánována k vyřazení v důsledku volání `MQGET` v rámci pracovní jednotky.
 5. Je-li zpráva s téměř skončenou platností načtena voláním `MQGET` v rámci pracovní jednotky a jednotka práce je následně vrácena, může se stát, že zpráva bude způsobilá k vyřazení, než ji bude možné znovu načíst.
 6. Je-li zpráva s téměř ukončenou platností zamknuta voláním `MQGET` s `MQGMO_LOCK`, může být zpráva považována za vhodnou k vyřazení, než ji bude možné načíst voláním `MQGET` s `MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR`. Kód příčiny `MQRC_NO_MSG_UNDER_CURSOR` je vrácen při této následné operaci `MQGET`, pokud k tomu dojde.
 7. Když je načtena zpráva požadavku s dobou vypršení platnosti větší než nula, může aplikace provést jednu z následujících akcí, když odešle zprávu odpovědi:
 - Zkopírujte zbývající dobu vypršení platnosti ze zprávy požadavku do zprávy odpovědi.
 - Nastavte čas vypršení platnosti ve zprávě odpovědi na explicitní hodnotu větší než nula.
 - Nastavte dobu vypršení platnosti ve zprávě odpovědi na `MQEI_UNLIMITED`.

Akce, která se má provést, závisí na návrhu aplikace. Avšak výchozí akce pro vložení zpráv do fronty nedoručených zpráv (undelivered-message) musí být zachováním zbývajícího času vypršení platnosti zprávy a k dalšímu snížení její hodnoty.

8. Zprávy spouštěče jsou vždy generovány spolu s MQEI_UNLIMITED.

9. Zpráva (obvykle v přenosové frontě), která má název produktu *Format* MQFMT_XMIT_Q_HEADER, má druhý deskriptor zprávy v rámci MQXQH. Má proto k sobě přidružená dvě pole *Expiry*. V tomto případě by měly být zaznamenány následující dodatečné body:

- Když aplikace vloží zprávu do vzdálené fronty, umístí správce front zprávu na počátku do lokální přenosové fronty a předpony dat aplikační zprávy se strukturou MQXQH. Správce front nastaví hodnoty dvou polí *Expiry* tak, aby byly shodné s hodnotami zadanými v aplikaci.

Pokud aplikace vloží zprávu přímo do lokální přenosové fronty, musí data zprávy již začínat strukturou MQXQH a název formátu musí být MQFMT_XMIT_Q_HEADER. V takovém případě aplikace nemusí nastavit hodnoty těchto dvou polí *Expiry* tak, aby byla stejná. (Správce front zkontroluje, že pole *Expiry* v rámci MQXQH obsahuje platnou hodnotu a že data zprávy jsou dostatečně dlouhá na to, aby mohla být zahrnuta). Pro aplikaci, která může zapisovat přímo do přenosové fronty, musí aplikace vytvořit záhlaví přenosové fronty s vloženým deskriptorem zprávy. Je-li však hodnota vypršení platnosti v deskriptoru zpráv zapsána do přenosové fronty nekonzistentní s hodnotou v deskriptoru vložené zprávy, dojde k odmítnutí vypršení platnosti.

- Je-li zpráva s názvem *Format* MQFMT_XMIT_Q_HEADER načtena z fronty (zda se jedná o normální nebo přenosovou frontu), správce front sníží *obě* tato pole *Expiry* s časem stráveným čekáním na frontu. Pokud data zprávy nejsou dostatečně dlouhá, aby zahrnula pole *Expiry* do pole MQXQH, žádná chyba se neobjevuje.
- Správce front používá pole *Expiry* v odděleném deskriptoru zprávy (to znamená, že ne test v deskriptoru zprávy vloženého do struktury MQXQH), aby otestuje, zda je zpráva vhodná pro vyřazení.
- Pokud se počáteční hodnoty těchto dvou polí *Expiry* liší, doba *Expiry* v odděleném deskriptoru zpráv, když je zpráva načtena, může být větší než nula (takže zpráva není způsobilá pro zrušení), zatímco doba podle pole *Expiry* v MQXQH uplynula. V tomto případě je pole *Expiry* v MQXQH nastaveno na nulu.

10. Doba vypršení platnosti zprávy odpovědi vrácené z mostu IMS je neomezená, pokud hodnota MQIIH_PASS_EXPIRATION není nastavena v poli Příznaky objektu MQIIH. Další informace viz [Příznaky](#).

Je rozpoznána následující speciální hodnota:

MQEI_UNLIMITED

Zpráva má neomezenou dobu platnosti.

Jedná se o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1. Počáteční hodnota tohoto pole je MQEI_UNLIMITED.

Vypršelé zprávy v z/OS

Na serveru IBM MQ for z/OS jsou zprávy, jejichž platnost vypršela, zahozeny při příštím použití volání MQGET.

Pokud však takové volání neexistuje, zpráva s vypršenou platností se nevyřadí a u některých front se může hromadit velké množství zpráv s vypršenou platností. Chcete-li tento postup napravit, nastavte správce front tak, aby skenoval fronty pravidelně, a zařadte zprávy s ukončenou platností do jedné nebo více front jedním z následujících způsobů:

Pravidelné skenování

Můžete zadat období pomocí atributu správce front EXPRYINT (interval vypršení platnosti). Při každém dosažení intervalu vypršení platnosti správce front hledá kandidátské fronty, které stojí za to, aby zařadily vypršenou zprávu.

Správce front udržuje informace o zprávách s vypršenou platností na každé frontě a ví, zda má skenování vypršelych zpráv za to, že se vyplatí. Takže v každém okamžiku je skenován pouze výběr front.

Sdílené fronty jsou skenovány pouze jedním správcem front ve skupině sdílení front. Obecně se jedná o prvního správce front, který se má restartovat, nebo první, kdo má sadu EXPRYINT. Pokud je tento správce front ukončen, převezme řízení fronty jiný správce front v dané skupině sdílení front. Nastavte hodnotu intervalu vypršení platnosti pro všechny správce front v rámci skupiny sdílení front na stejnou hodnotu.

Nezapomeňte, že zpracování vypršení platnosti probíhá pro každou frontu v případě, že se správce front restartuje, bez ohledu na nastavení EXPRYINT.

Explicitní požadavek

Zadejte příkaz REFRESH QMGR TYPE (EXPIRY) a určete frontu nebo fronty, které chcete skenovat.

Enforcing lower expiration times

Administrátoři mohou omezit dobu vypršení platnosti jakékoli zprávy zařazené do fronty nebo tématu pomocí atributu *CAPEXPY* uvedeného ve atributu **CUSTOM** ve frontě nebo tématu.

Doba vypršení platnosti zadaná v poli **Expiry** MQMD, aplikací, která je větší než hodnota *CAPEXPY* zadaná ve atributu **CUSTOM** ve frontě nebo tématu, bude nahrazena hodnotou *CAPEXPY*. Bude použita doba vypršení platnosti uvedená aplikací, která je nižší než hodnota *CAPEXPY*.

Všimněte si, že hodnota **CAPEXPY** je vyjádřena v desetinách sekund, takže jedna minuta má hodnotu 600.

Je-li na cestě vyřešení použit více než jeden objekt, například když je zpráva vložena do aliasu nebo vzdálené fronty, pak se nejnižší ze všech hodnot *CAPEXPY* použije jako horní limit pro vypršení platnosti zprávy.

Změny hodnot *CAPEXPY* se projeví okamžitě. Hodnota vypršení platnosti je vyhodnocována pro každé vložení do fronty nebo tématu a je tak citlivá na rozlišení objektu, které se může lišit mezi jednotlivými operacemi vložení.

Všimněte si však, že stávající zprávy ve frontě, před změnou v produktu **CAPEXPY**, nejsou změnou ovlivněny (tj. jejich doba vypršení platnosti zůstane neporušená). Nová doba vypršení platnosti má pouze nové zprávy, které jsou vloženy do fronty po provedení změny v produktu **CAPEXPY**.

Například v klastru, kde se provádí vložení do fronty otevřené pomocí příkazu *MQOO_BIND_NOT_FIXED*, mohou být zprávy přiřazovány různým hodnotám vypršení platnosti v každém daném umístění, v závislosti na hodnotě *CAPEXPY* nastavené pro přenosovou frontu, kterou používá kanál, který odesílá zprávu do vybraného cílového správce front.

Všimněte si, že vložení do fronty nebo tématu aplikací JMS s určením zpoždění doručení selhává s *MQRC_EXPIRY_ERROR*, pokud je prodleva doručení nad vyřešenou dobu vypršení platnosti pro cílovou frontu nebo téma. Tuto chybu může způsobit hodnota atributu *CAPEXPY* nastavená ve frontě interpretovanou pro cíl JMS.

Poznámka: Produkt **CAPEXPY** nesmí být použit ve všech frontách, které budou obsahovat interně generované zprávy produktu IBM MQ, jako např. SYSTEM.CLUSTER front a SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE.

Související informace

[Fronty DEFINE](#)

[téma DEFINE](#)

Zpětná vazba (MQLONG)

Pole Zpětná vazba se používá se zprávou typu MQMT_REPORT k označení povahy sestavy a je smysluplná pouze s daným typem zprávy.

Pole může obsahovat jednu z hodnot MQFB_*, nebo jednu z hodnot MQRC_*. Kódy zpětné vazby jsou seskupeny následujícím způsobem:

MQFB_NONE

Nebyla poskytnuta žádná zpětná vazba.

MQFB_SYSTEM_FIRST

Nejnižší hodnota pro zpětnou vazbu generovanou systémem.

MQFB_SYSTEM_LAST

Nejvyšší hodnota zpětné vazby generované systémem.

Rozsah kódů zpětné vazby generovaných systémem MQFB_SYSTEM_FIRST prostřednictvím struktury MQFB_SYSTEM_LAST zahrnuje obecné kódy zpětné vazby uvedené v tomto tématu (MQFB_*) a také kódy příčiny (MQRC_*), které se mohou vyskytnout, když nelze zprávu vložit do cílové fronty.

MQFB_APPL_FIRST

Nejnižší hodnota pro zpětnou vazbu generovaná aplikací.

MQFB_APPL_LAST

Nejvyšší hodnota zpětné vazby generované aplikací.

Aplikace, které generují zprávy sestav, nesmějí používat kódy zpětné vazby v systémovém rozsahu (jiném než MQFB_QUIT), pokud chtějí simulovat zprávy sestavy generované správcem front nebo agentem oznamovacího kanálu.

V rámci volání MQPUT nebo MQPUT1 musí být zadaná hodnota buď MQFB_NONE, nebo musí být v rámci rozsahu systému nebo rozsahu aplikace. Tato hodnota je zkontrolována bez ohledu na hodnotu parametru *MsgType*.

Obecné kódy zpětné vazby:

MQFB_COA

Potvrzení přijetí do cílové fronty (viz MQRO_COA).

MQFB_COD

Potvrzení o doručení do přijímací aplikace (viz MQRO_COD).

MQFB_EXPIRATION

Zpráva byla zahozena, protože nebyla odebrána z cílové fronty před uplynutím jeho doby vypršení platnosti.

MQFB_PAN

Positivní upozornění na akci (viz MQRO_PAN).

MQFB_NAN

Negativní upozornění na akci (viz MQRO_NAN).

MQFB_QUIT

Ukončit aplikaci.

To může použít program plánování pracovní zátěže k řízení počtu instancí aplikačního programu, které jsou spuštěny. Odeslání zprávy MQMT_REPORT s tímto kódem zpětné vazby na instanci aplikačního programu indikuje instanci, že by měla zastavit zpracování. Dodržování této konvence je však záležitostí pro aplikaci; správce front jej nevynucuje.

Kódy zpětné vazby kanálu:

MQFB_CHANNEL_COMPLETED

Kanál byl ukončen normálně.

MQFB_CHANNEL_FAIL

Kanál byl ukončen nestandardním způsobem a přešel do stavu ZASTAVENO.

MQFB_CHANNEL_FAIL_RETRY

Kanál byl nestandardně ukončen a přejde do stavu RETRY.

IMS-feedback kódy zpětné vazby

Tyto kódy se používají při přijetí neočekávaného chybného kódu IMS-OTMA. Chybový kód nebo, je-li kód příčiny 0x1A kód příčiny přidružený k tomuto chybovým kódu, je indikován v *Feedback*.

1. Pro kódy *Feedback* v rozsahu MQFB_IMS_FIRST (300) přes MQFB_IMS_LAST (399) byl přijat chybový kód jiný než 0x1A . Výraz *sense code* je dán výrazem (*Feedback* - MQFB_IMS_FIRST+1)
2. Pro kódy *Feedback* v rozsahu MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_FIRST (600) až MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_LAST (855) byl obdrženo chybový kód 0x1A . Výraz *kód příčiny* přidružený k chybnému kódu je dán výrazem (*Zpětná vazba* - MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_FIRST)

Význam chybových kódů IMS-OTMA a odpovídajících kódů příčiny jsou popsány v příručce *Open Transaction Manager Access Guide and Reference*.

Pomocí mostu IMS mohou být generovány následující kódy zpětné vazby:

MQFB_DATA_LENGTH_ZERO

Délka segmentu byla nula v datech aplikace zprávy.

MQFB_DATA_LENGTH_NEGATIVE

Délka segmentu byla záporná v datech aplikace zprávy.

MQFB_DATA_LENGTH_TOO_BIG

Délka segmentu byla příliš velká v datech aplikace zprávy.

PŘETEČENÍ MQFFB_BUFFER_OVERFLOW

Hodnota jednoho z polí s délkou by způsobila přetečení vyrovnávací paměti zpráv.

MQFB_LENGTH_OFF_BY_ONE

Hodnota jednoho z polí s délkou byla 1 bajt příliš krátká.

CHYBA MQFB_IIH_ERROR

Pole *Format* v MQMD určuje MQFMT_IMS, ale zpráva nezačíná platnou strukturou MQIIH.

MQFB_NOT_AUTHORIZED_FOR_IMS

ID uživatele obsažené v deskriptoru zpráv MQMD nebo heslo obsažené v poli *Authenticator* ve struktuře MQIIH selhalo při ověřování, které provedl most IMS. V důsledku toho nebyla zpráva předána produktu IMS.

CHYBA MQFB_IMS_ERROR

IMSvrátila neočekávanou chybu. Další informace o chybě naleznete v protokolu chyb produktu IBM MQ v systému, na kterém je umístěn most systému IMS.

MQFB_IMS_FIRST

Pokud má chybový kód IMS-OTMA 0x1A, jsou IMS-generované kódy zpětné vazby v rozsahu MQFB_IMS_FIRST (300) až MQFB_IMS_LAST (399). Samotný chybový kód IMS-OTMA je *Feedback* mínus MQFB_IMS_ERROR.

MQFB_IMS_LAST

Nejvyšší hodnota zpětné vazby generované produktem IMS, pokud chybový kód není 0x1A.

MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_FIRST

Má-li chybový kód hodnotu 0x1A, IMS-generované kódy zpětné vazby jsou v rozsahu MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_FIRST (600) až MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_LAST (855).

MQFB_IMS_NACK_1A_REASON_LAST

Nejvyšší hodnota zpětné vazby generované produktem IMS, je-li kód chybového bajtu 0x1A

CICS-bridge feedback codes: Rozhraní CICS bridgemůže generovat následující kódy zpětné vazby:

MQFB_CICS_APPL_ABDED

Aplikační program uvedený ve zprávě byl abnormálně ukončen. Tento kód zpětné vazby se vyskytuje pouze v poli *Reason* struktury MQDLH.

MQFB_CICS_APPL_NOT_STARTED

EXEC CICS LINK pro aplikační program uvedený ve zprávě selhal. Tento kód zpětné vazby se vyskytuje pouze v poli *Reason* struktury MQDLH.

MQFB_CICS_BRIDGE_FAILURE

CICS bridge byl nestandardně ukončen bez dokončení normálního zpracování chyb.

Hodnota MQFB_CICS_CCSDID_ERROR

Identifikátor znakové sady není platný.

MQFB_CICS_CIH_ERROR

Struktura záhlaví informačního obsahu produktu CICS chybí nebo není platná.

MQFB_CICS_COMMAREA_ERROR

Délka CICS COMMAREA není platná.

Objekt MQFB_CICS_CORREL_ID_ERROR

Identifikátor korelace není platný.

MQFB_CICS_DLQ_CHYBA

Úloha CICS bridge nebyla schopna zkopírovat odpověď na tento požadavek do fronty nedoručených zpráv. Požadavek byl zálohován.

Objekt MQFB_CICS_ENCODING_ERROR

Kódování není platné.

MQFB_CICS_INTERNAL_ERROR

V produktu CICS bridge došlo k neočekávané chybě.

Tento kód zpětné vazby se vyskytuje pouze v poli *Reason* struktury MQDLH.

MQFB_CICS_NOT_AUTHORIZED

Identifikátor uživatele není autorizován nebo heslo není platné.

Tento kód zpětné vazby se vyskytuje pouze v poli *Reason* struktury MQDLH.

MQFB_CICS_UOW_BACKED_OUT

Pracovní jednotka byla zálohována, z jednoho z následujících důvodů:

- Bylo zjištěno selhání během zpracování jiného požadavku v rámci stejné jednotky práce.
- Došlo k nestandardkonci CICS , zatímco jednotka práce právě probíhá.

MQFB_CICS_UOW_ERROR

Pole řízení počtu pracovních jednotek *UOWControl* není platné.

Trasovací kódy zpětné vazby pro zprávy:**AKTIVITA MQFB_ACTIVITY**

Používá se ve formátu MQFMT_EMBEDDED_PCF, aby byla povolena volba uživatelských dat následující sestavy aktivity.

MQFB_MAX_AKTIVIT

Tato zpráva je vrácena, je-li zpráva trasování cesty vyřazena, protože počet aktivit, které zpráva obsahuje, překračuje maximální povolený limit aktivit.

MQFB_NOT_FORWARDED

Tato hodnota je vrácena, je-li zpráva trasování cesty zahozena, protože má být odeslána do vzdáleného správce front, který nepodporuje zprávy trasování cesty.

MQFB_NOT_DELIVERED

Tato hodnota je vrácena, je-li zpráva trasování cesty zahozena, protože má být vložena do lokální fronty.

MQFB_UNSUPPORTED_FORWARDING

Tato hodnota je vrácena, je-li zpráva trasování cesty vyřazena, protože hodnota v parametru postoupení nebyla rozpoznána a nachází se v zamítnuté bitové masce.

MQFB_UNSUPPORTED_DELIVERY

Tato hodnota je vrácena, je-li zpráva trasování cesty vyřazena, protože hodnota v parametru doručení nebyla rozpoznána, a je v zamítnuté bitové masce.

IBM MQ kódy příčin: V případě zpráv o výjimce obsahuje *Feedback* kód příčiny IBM MQ . Mezi možné kódy příčiny patří:

MQRC_PUT_BLOKOVÁNO

(2051, X'803 ') Volání s blokováno pro frontu.

MQRC_Q_FULL

(2053, X'805 ') Fronta již obsahuje maximální počet zpráv.

AUTORIZOVANÝ MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

MQRC_Q_SPACE_NOT_AVAILABLE

(2056, X'808 ') Na disku pro frontu není k dispozici žádné místo.

MQRC_PERSISTENT_NOT_ALLOWED

(2048, X'800 ') Fronta nepodporuje trvalé zprávy.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR

(2031, X'7EF') Délka zprávy je větší než maximum pro správce front.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q

(2030, X'7EE') Délka zprávy je větší než maximum pro frontu.

Úplný seznam kódů příčiny viz:

- Informace o produktu IBM MQ for z/OS najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).
- Informace o všech ostatních platformách najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Jedná se o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1 . Počáteční hodnota tohoto pole je MQFB_NONE.

Formát (MQCHAR8)

Jedná se o název, který odesílatel zprávy používá k označení povahy dat ve zprávě příjemci zprávy. Jakékoli znaky, které jsou ve znakové sadě správce front, lze zadat pro daný název, ale musíte omezit jméno na následující:

- Velká písmena A až Z
- Číselné číslice 0 až 9

Jsou-li použity jiné znaky, nemusí být možné přeložit název mezi znakové sady odesílajícího a přijímajícího správce front.

Zadejte název s mezerami do délky pole nebo použijte znak null pro ukončení názvu před koncem pole; hodnoty null a všechny následné znaky jsou považovány za mezery. Neuvádějte jméno s úvodními nebo vloženými mezerami. Pro volání MQGET vrátí správce front název doplněný mezerami do délky pole.

Správce front nekontroluje, zda je daný název v souladu s výše popsányými doporučeními.

Názvy začínající řetězcem MQ v horním, dolním a smíšeném případě mají významy, které jsou definovány správcem front; nepoužívejte názvy začínající těmito písmeny pro vlastní formáty. Vestavěné formáty správce front jsou:

MQFMT_NONE

Povaha dat není definována: data nelze převést, je-li zpráva načtena z fronty pomocí volby MQGMO_CONVERT.

Pokud uvedete MQGMO_CONVERT na volání MQGET a znaková sada nebo kódování dat ve zprávě se liší od hodnoty zadané argumentem **MsgDesc** , zpráva se vrátí s následujícím kódem dokončení a s kódem příčiny (za předpokladu, že nejsou žádné jiné chyby):

- Kód dokončení MQCC_WARNING a kód příčiny MQRC_FORMAT_ERROR, je-li data MQFMT_NONE na začátku zprávy.
- Kód dokončení MQCC_OK a kód příčiny MQRC_NONE, pokud data MQFMT_NONE jsou na konci zprávy (tj. před jedním nebo více strukturami záhlaví MQ). Struktury záhlaví MQ se převedou na požadovanou znakovou sadu a kódování v tomto případě.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQFMT_NONE_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQFMT_NONE, ale je to pole znaků namísto řetězce.

MQFMT_ADMIN

Jedná se o požadavek na příkaz-server nebo zprávu odpovědi ve formátu PCF (Programmable command Format). Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba MQGMO_CONVERT. Další informace o používání uživatelem programovatelných zpráv ve formátu příkazu najdete v tématu [Použití programů Programmable Command Formats](#) .

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQFMT_ADMIN_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQFMT_ADMIN, ale je to pole znaků namísto řetězce.

MQFMT_CICS

Data zprávy začínají záhlavím informací produktu CICS MQCIH a za ním následují data aplikace. Název formátu dat aplikace je dán polem *Format* ve struktuře MQCIH.

V systému z/OSzadejte volbu MQGMO_CONVERT v rámci volání MQGET k převodu zpráv s formátem MQFMT_CICS.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQFMT_CICS_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQFMT_CICS, ale je to pole znaků místo řetězce.

MQFMT_COMMAND_1

Zpráva je zprávou příkazu MQSC příkazu-server, obsahující počet objektů, kód dokončení a kód příčiny. Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba MQGMO_CONVERT.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQFMT_COMMAND_1_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQFMT_COMMAND_1, ale je to pole znaků místo řetězce.

MQFMT_COMMAND_2

Jedná se o zprávu MQSC příkazu-server s odpovědí obsahující informace o požadovaných objektech. Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba MQGMO_CONVERT.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQFMT_COMMAND_2_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQFMT_COMMAND_2, ale je to pole znaků místo řetězce.

HLAVIČKA MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER

Data zprávy začínají záhlavím nedoručených zpráv MQDLH. Data z původní zprávy bezprostředně následují za strukturou MQDLH. Název formátu původních dat zprávy je dán polem *Format* ve struktuře MQDLH. Podrobnosti o této struktuře viz [“Záhlaví MQDLH-Dead-letter”](#) na stránce 345. Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba MQGMO_CONVERT.

Sestavy COA a COD se nevygenerují pro zprávy, které mají *Format* MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER_ARRAY; to má stejnou hodnotu jako MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER, ale je to pole znaků místo řetězce.

ZÁHLAVÍ MQFMT_DIST_HEADER

Data zprávy začínají záhlavím MQDH záhlaví distribučního seznamu, což zahrnuje pole záznamů MQOR a MQPMR. Za záhlavím rozdělovníku může následovat další data. Formát dalších dat (pokud existuje) je dán polem *Format* ve struktuře MQDH. Podrobnosti o této struktuře viz [“MQDH-záhlaví distribuce”](#) na stránce 339. Zprávy s formátem MQFMT_DIST_HEADER lze převést, pokud je v rámci volání MQGET zadána volba MQGMO_CONVERT.

Tento formát je podporován v následujících prostředích: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům.

V případě programovacího jazyka C je také definována konstanta MQFMT_DIST_HEADER_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQFMT_DIST_HEADER, ale je to pole znaků namísto řetězce.

MQFMT_EMBEDDED_PCF

Formát zprávy trasování cesty za předpokladu, že je hodnota příkazu PCF nastavena na hodnotu MQCMD_TRACE_ROUTE. Použití tohoto formátu umožňuje odeslání uživatelských dat spolu s trasováním přenosové cesty za předpokladu, že se jejich aplikace mohou vypořádat s předchozími parametry PCF.

Hlavička PCF **musí** být prvním záhlavím nebo zpráva nebude považována za zprávu přenosové cesty trasování. To znamená, že zpráva nemůže být ve skupině a že zprávy trasování přenosové cesty nemohou být segmentovány. Je-li zpráva trasování přenosové cesty odeslána ve skupině, zpráva byla odmítnuta s kódem příčiny MQRC_MSG_NOT_ALLOWED_IN_GROUP.

Všimněte si, že MQFMT_ADMIN lze také použít pro formát zprávy přenosové cesty trasování, ale v tomto případě nelze odeslat žádná uživatelská data spolu se zprávou trasování cesty.

UDÁLOST MQFMT_EVENT

Zpráva je zpráva události MQ, která hlásí událost, která se vyskytla. Zprávy událostí mají stejnou strukturu jako programovatelné příkazy; viz [Zprávy příkazu PCF](#), kde získáte další informace o této struktuře, a [Monitorování událostí](#) pro informace o událostech.

Zprávy událostí Version-1 mohou být převedeny ve všech prostředích, je-li volba MQGMO_CONVERT zadána při volání MQGET. Zprávy událostí Version-2 lze konvertovat pouze na z/OS.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQFMT_EVENT_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQFMT_EVENT, ale je to pole znaků místo řetězce.

MQFMT_IMS

Data zprávy začínají záhlavím informací produktu IMS MQIIH, za nímž následují data aplikace. Název formátu dat aplikace je uveden v poli *Format* ve struktuře MQIIH.

Podrobnosti o způsobu zpracování struktury MQIIH při použití příkazu MQGET s funkcí MQGMO_CONVERT naleznete v části [“Formát \(MQCHAR8\)”](#) na stránce 403 a [“Formát ReplyTo\(MQCHAR8\)”](#) na stránce 403.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQFMT_IMS_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQFMT_IMS, ale je to pole znaků místo řetězce.

MQFMT_IMS_VAR_STRING

Zpráva je řetězec proměnné IMS, který je řetězcem ve tvaru 11zzccc, kde:

11

je 2bajtová délka pole uvádějící celkovou délku položky řetězce proměnné IMS. Tato délka se rovná délce 11 (2 bajty) a délce zz (2 bajtů) a délky samotného znakového řetězce. 11 je 2bajtové binární celé číslo v kódování zadaném v poli *Encoding*.

zz

je 2bajtové pole obsahující příznaky, které jsou významné pro IMS. zz je bytový řetězec skládající se ze dvou polí MQBYTE a je přenášen beze změny od odesílatele k příjemci (to znamená, že zz není předmětem žádné konverze).

ccc

je řetězec znaků s proměnnou délkou obsahující 11-4 znaků. ccc je ve znakové sadě zadané v poli *CodedCharSetId*.

V systému z/OS se data zprávy mohou skládat z posloupnosti řetězcových řetězců IMS, které jsou společně s každým řetězcem ve tvaru 11zzccc. Mezi následnými řetězci proměnných IMS nesmějí být přeskočeny žádné bajty. To znamená, že pokud má první řetězec lichou délku, druhý řetězec bude špatně zarovnaný, to znamená, že nebude začínat na hranici, která je násobkem dvou. Buďte opatrní při vytváření takových řetězců na počítačích, které vyžadují sladění elementárních datových typů.

Použijte volbu MQGMO_CONVERT na volání MQGET k převedení zpráv, které mají formát MQFMT_IMS_VAR_STRING.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQFMT_IMS_VAR_STRING_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQFMT_IMS_VAR_STRING, ale je to pole znaků místo řetězce.

ROZŠÍŘENÍ MQFMT_MD_EXTENSION

Data zprávy začínají na rozšíření deskriptoru zpráv MQMDE a volitelně jsou následována jinými daty (obvykle data zprávy aplikace). Název formátu, znaková sada a kódování dat, které následují za MQMDE, jsou poskytnuty poli *Format*, *CodedCharSetId* a *Encoding* v MQMDE. Podrobnosti o této struktuře viz [“MQMDE-Rozšíření deskriptoru zpráv”](#) na stránce 466. Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba MQGMO_CONVERT.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQFMT_MD_EXTENSION_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQFMT_MD_EXTENSION, ale je to pole znaků namísto řetězce.

MQFMT_PCF

Zpráva je uživatelem definovaná zpráva, která odpovídá struktuře zprávy PCF (Programmable command format). Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba MQGMO_CONVERT. Další informace o používání uživatelem programovatelných zpráv ve formátu příkazu najdete v tématu [Použití programů Programmable Command Formats](#).

Pro programovací jazyk C je také definován konstantní MQFMT_PCF_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQFMT_PCF, ale je to pole znaků místo řetězce.

MQFMT_REF_MSG_HEADER

Data zprávy začínají odkazem na záhlaví MQRMH a volitelně jsou následována jinými daty. Název formátu, znaková sada a kódování dat jsou dány poli *Format*, *CodedCharSetIda Encoding* v MQRMH. Podrobnosti o této struktuře viz [“MQRMH-záhlaví zprávy odkazu”](#) na stránce 542 . Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba MQGMO_CONVERT.

Tento formát je podporován v následujících prostředích: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQFMT_REF_MSG_HEADER_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQFMT_REF_MSG_HEADER, ale je to pole znaků místo řetězce.

ZÁHLAVÍ MQFMT_RF_HEADER

Data zprávy začínají na pravidla a formátovací záhlaví MQRFH a volitelně jsou následována jinými daty. Název formátu, znaková sada a kódování dat (pokud existuje) je dána poli *Format*, *CodedCharSetIda Encoding* v MQRFH. Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba MQGMO_CONVERT.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQFMT_RF_HEADER_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQFMT_RF_HEADER, ale je to pole znaků namísto řetězce.

MQFMT_RF_HEADER_2

Data zprávy začínají s pravidly version-2 a formátováním záhlaví MQRFH2a volitelně jsou následována jinými daty. Název formátu, znaková sada a kódování nepovinných dat (pokud existuje) je dána poli *Format*, *CodedCharSetIda Encoding* v MQRFH2. Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba MQGMO_CONVERT.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQFMT_RF_HEADER_2_ARRAY ; má stejnou hodnotu jako MQFMT_RF_HEADER_2, ale je to pole znaků místo řetězce.

ŘETĚZEC MQFMT_STRING

Data zprávy aplikace mohou být buď řetězec SBCS (jednobajtová znaková sada), nebo řetězec DBCS (dvojbajtová znaková sada). Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba MQGMO_CONVERT.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQFMT_STRING_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQFMT_STRING, ale je to pole znaků místo řetězce.

SPOUŠTĚČ MQFMT_TRIGGER

Zpráva je zpráva spouštěče, která je popsána strukturou MQTM. Podrobnosti o této struktuře viz [“MQTM-Zpráva spouštěče”](#) na stránce 593 . Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba MQGMO_CONVERT.

Pro programovací jazyk C je také definován konstantní MQFMT_TRIGGER_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQFMT_TRIGGER, ale je to pole znaků místo řetězce.

MQFMT_WORK_INFO_HEADER

Data zprávy začínají záhlavím MQWIH s informacemi o práci, za níž následují data aplikace. Název formátu dat aplikace je dán polem *Format* ve struktuře MQWIH.

V systému z/OSurčete volbu MQGMO_CONVERT v rámci volání MQGET pro převod *uživatelských dat* ve zprávách, které mají formát MQFMT_WORK_INFO_HEADER. Struktura MQWIH je však vždy vrácena ve znakové sadě a kódování správce front (to znamená, že struktura MQWIH je převedena bez ohledu na to, zda je zadána volba MQGMO_CONVERT).

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQFMT_WORK_INFO_HEADER_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQFMT_WORK_INFO_HEADER, ale je to pole znaků namísto řetězce.

ZÁHLAVÍ MQFMT_XMIT_Q_HEADER

Data zprávy začínají s hlavičkou přenosové fronty MQXQH. Data z původní zprávy bezprostředně následují za strukturou MQXQH. Název formátu původních dat zprávy je dán polem *Format* ve struktuře MQMD, která je součástí záhlaví MQXQH přenosové fronty. Podrobnosti o této struktuře viz [“MQXQH-záhlaví přenosové fronty”](#) na stránce 612 .

Sestavy COA a COD se nevygenerují pro zprávy, které mají *Format* MQFMT_XMIT_Q_HEADER.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQFMT_XMIT_Q_HEADER_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQFMT_XMIT_Q_HEADER, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Jedná se o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_FORMAT_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQFMT_NONE.

GroupId (MQBYTE24)

Jedná se o bajtový řetězec, který se používá k identifikaci konkrétní skupiny zpráv nebo logické zprávy, do níž náleží fyzická zpráva. *GroupId* se také používá, pokud je pro zprávu povoleno segmentace. Ve všech těchto případech má *GroupId* hodnotu jinou než null a v poli *MsgFlags* je nastaven jeden nebo více z následujících parametrů:

- MQMF_MSG_IN_GROUP
- MQM_LAST_MSG_IN_GROUP
- SEGMENT MQMF_SEGMENT
- MQMF_LAST_SEGMENT
- MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED

Není-li nastaven žádný z těchto parametrů, má *GroupId* speciální hodnotu null MQGI_NONE.

Aplikace nevyžaduje nastavení tohoto pole v rámci volání MQPUT nebo MQGET, pokud:

- V případě volání MQPUT je zadán parametr MQPMO_LOGICAL_ORDER.
- V rámci volání MQGET není zadán parametr MQMO_MATCH_GROUP_ID.

Toto jsou doporučené způsoby použití těchto volání pro zprávy, které nejsou zprávami sestavy. Pokud však aplikace vyžaduje větší kontrolu nebo volání je MQPUT1, musí aplikace zajistit, aby byl produkt *GroupId* nastaven na příslušnou hodnotu.

Skupiny zpráv a segmenty mohou být zpracovány správně pouze tehdy, je-li identifikátor skupiny jedinečný. Z tohoto důvodu *aplikace nesmí generovat své vlastní identifikátory skupin*; místo toho musí aplikace provést jednu z následujících možností:

- Je-li zadán parametr MQPMO_LOGICAL_ORDER, správce front automaticky vygeneruje jedinečný identifikátor skupiny pro první zprávu ve skupině nebo segmentu logické zprávy a použije tento identifikátor skupiny pro zbývající zprávy ve skupině nebo segmentech logické zprávy, takže aplikace nevyžaduje provedení žádné speciální akce. Toto je doporučený postup.
- Není-li parametr MQPMO_LOGICAL_ORDER zadán, musí aplikace požádat správce front o vygenerování identifikátoru skupiny nastavením parametru *GroupId* na hodnotu MQGI_NONE v prvním volání MQPUT nebo MQPUT1 pro zprávu ve skupině nebo segmentu logické zprávy. Identifikátor skupiny vrácený správcem front na výstupu z tohoto volání musí být potom použit pro zbývající zprávy ve skupině nebo segmentech logické zprávy. Pokud skupina zpráv obsahuje segmentované zprávy, musí být použit stejný identifikátor skupiny pro všechny segmenty a zprávy ve skupině.

Není-li zadáno MQPMO_LOGICAL_ORDER, zprávy ve skupinách a segmentech logických zpráv lze vložit do libovolného pořadí (například v opačném pořadí), ale identifikátor skupiny musí být alokován voláním MQPUT *first* MQPUT nebo MQPUT1, které bylo vydáno pro některou z těchto zpráv.

Ve vstupu do volání MQPUT a MQPUT1 používá správce front hodnotu popsanou ve Fyzickém pořadí na frontě. Na výstupu z volání MQPUT a MQPUT1 nastaví správce front toto pole na hodnotu, která byla odeslána se zprávou, pokud je otevřený objekt jedinou frontou a nikoli distribučními seznamy, ale ponechá ji nezměněnou, pokud je objekt otevřený distribučnímu seznamu. V případě, že aplikace potřebuje znát generované identifikátory skupin, musí v případě potřeby poskytnout záznamy MQPMR obsahující pole *GroupId*.

Na vstupu do volání MQGET používá správce front hodnotu popsanou v části Tabulka 46 na stránce 382. Na výstupu z volání MQGET nastaví správce front toto pole na hodnotu pro načtenou zprávu.

Je definována následující speciální hodnota:

MQGI_NONE

Není uveden žádný identifikátor skupiny.

Hodnota je binární nula pro délku pole. Toto je hodnota, která se používá pro zprávy, které nejsou ve skupinách, ne segmenty logických zpráv a pro které segmentaci není povoleno.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQGI_NONE_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQGI_NONE, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_GROUP_ID_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQGI_NONE. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQMD_VERSION_2.

MsgFlags (MQLONG)

MsgFlags jsou příznaky, které určují atributy zprávy, nebo řídí jejich zpracování.

MsgFlags jsou rozděleny do následujících kategorií:

- Příznaky segmentace
- Příznaky stavu

Příznaky segmentace: Je-li zpráva příliš velká pro frontu, pokus o vložení zprávy do fronty se obvykle nezdaří. Segmentace je technika, pomocí níž správce front nebo aplikace rozdělí zprávu na menší části, které se nazývají segmenty, a umístí každý segment do fronty jako samostatnou fyzickou zprávu. Aplikace, která načte zprávu, může buď načíst segmenty jednu po druhé, nebo požádat správce front, aby znovu složil segmenty do jediné zprávy vrácené voláním MQGET. Toho je dosaženo určením volby MQGMO_COMPLETE_MSG na volání MQGET a poskytnutím vyrovnávací paměti, která je dostatečně velká, aby pojmla úplnou zprávu. (Podrobnosti o volbě MQGMO_COMPLETE_MSG viz “MQGMO-Získat-volby zprávy” na stránce 363 .) Zpráva může být segmentována v odesílajícím správci front v intermediačních správci front nebo v cílovém správci front.

Chcete-li řídit segmentaci zprávy, můžete určit jednu z následujících možností:

MQMF_SEGMENTATION_BLOKOVÁNO

Tato volba zabraňuje tomu, aby byla zpráva rozdělena do segmentů správcem front. Je-li pro zprávu, která je již segmentem, zadána, zabrání tomu, aby segment byl rozdělen do menších segmentů.

Hodnota tohoto parametru je binární nula. Toto nastavení je výchozí.

MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED

Tato volba umožňuje rozdělení zprávy do segmentů prostřednictvím správce front. Je-li pro zprávu, která je již segmentem, zadána, tato volba umožňuje rozdělení segmentu do menších segmentů. MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED lze nastavit bez nastavení hodnoty MQMF_SEGMENT nebo MQMF_LAST_SEGMENT.

- V systému z/OSsprávce front nepodporuje segmentaci zpráv. Je-li zpráva příliš velká pro frontu, volání MQPUT nebo MQPUT1 selže s kódem příčiny MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q. Volba MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED však může být i nadále určena a umožňuje segmentovat zprávy ve vzdáleném správci front.

Když správce front segmentuje zprávu, aktivuje správce front v kopii MQMD, který je odeslán s každým segmentem, příznak MQMF_SEGMENT, ale nezmění nastavení těchto parametrů v deskriptoru MQMD, který je poskytován aplikací v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1 . Pro poslední segment v logické zprávě správce front zapíná také příznak MQMF_LAST_SEGMENT v deskriptoru MQMD, který se odesílá s tímto segmentem.

Poznámka: Dávejte pozor při vkládání zpráv s MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED, ale bez MQPMO_LOGICAL_ORDER. Je-li zpráva:

- ne segment a
- Není ve skupině a
- Nepředává se,

musí aplikace po volání *each* MQPUT nebo MQPUT1 resetovat pole *GroupId* na hodnotu MQGI_NONE, aby správce front mohl generovat jedinečný identifikátor skupiny pro každou zprávu. Pokud to není provedeno, nespřízněné zprávy mohou mít stejný identifikátor skupiny, což může vést

k následnému chybnému zpracování. Další informace o tom, kdy obnovit pole *GroupId*, najdete v popisech pole *GroupId* a volby *MQPMO_LOGICAL_ORDER*.

Správce front rozdělí zprávy do segmentů podle potřeby tak, aby segmenty (a všechny požadované údaje záhlaví) vešly do fronty. Pro velikost segmentu generovaného správcem front však existuje nižší mezní hodnota a pouze poslední segment vytvořený ze zprávy může být menší než tento limit (dolní mez velikosti segmentu generovaného aplikací je jeden bajt). Segmenty generované správcem front mohou mít nestejnou délku. Správce front zpracovává zprávu následujícím způsobem:

- Uživatelsky definované formáty jsou rozděleny na hranicích, které jsou násobky 16 bajtů; správce front negeneruje segmenty, které jsou menší než 16 bajtů (jiné než poslední segment).
- Vestavěné formáty jiné než *MQFMT_STRING* jsou rozděleny v bodech odpovídajících povaze přítomná data. Správce front však nikdy nerozděluje zprávu ve struktuře záhlaví IBM MQ. To znamená, že segment obsahující jednu strukturu záhlaví MQ nemůže být dále rozdělen správcem front, a výsledkem je minimální možná velikost segmentu pro tuto zprávu větší než 16 bajtů.

Druhý nebo pozdější segment generovaný správcem front začíná jedním z následujících způsobů:

- Struktura záhlaví MQ
- Začátek dat zprávy aplikace
- Část cesty prostřednictvím dat zprávy aplikace
- *MQFMT_STRING* je rozdělen bez ohledu na charakter přítomného data (SBCS, DBCS, nebo smíšených SBCS/DBCS). Je-li řetězec DBCS nebo smíšený SBCS/DBCS, může tento řetězec vyústit v segmenty, které nelze převést z jedné znakové sady na jinou. Správce front nikdy nerozděluje zprávu *MQFMT_STRING* do segmentů, které jsou menší než 16 bajtů (kromě posledního segmentu).
- Správce front nastaví pole *Format*, *CodedCharSetId* a *Encoding* v deskriptoru *MQMD* každého segmentu, aby správně popisovala data přítomná na začátku segmentu, název formátu je buď název vestavěného formátu, nebo název uživatelsky definovaného formátu.
- Pole *Report* v deskriptoru *MQMD* se segmenty s hodnotou *Offset* větší než nula je upraveno. Pro každý typ sestavy platí, že pokud je volba sestavy *MQRO_*_WITH_DATA*, ale segment nemůže obsahovat žádný z prvních 100 bajtů uživatelských dat (tj. data následující za každou strukturou záhlaví IBM MQ, která může být přítomna), bude volba sestavy změněna na *MQRO_**.

Správce front postupuje podle výše uvedených pravidel, ale jinak rozděljuje zprávy nepředvídatelně; neprovádět hypotézy o tom, kde je zpráva rozdělena.

V případě *trvalých* zpráv může správce front provádět segmentaci pouze v rámci pracovní jednotky:

- Je-li volání *MQPUT* nebo *MQPUT1* funkční v rámci uživatelské jednotky práce, použije se jednotka práce. Pokud během procesu segmentace selže volání, odebere správce front všechny segmenty, které byly umístěny do fronty, jako výsledek selhání volání. Selhání však nezabrání úspěšnému potvrzení jednotky práce.
- Pokud je volání mimo uživatelem definovanou jednotku práce a neexistuje žádná uživatelsky definovaná jednotka práce, správce front vytvoří pracovní jednotku pouze po dobu trvání hovoru. Je-li volání úspěšné, správce front potvrdí jednotku práce automaticky. Pokud se volání nezdaří, správce front provede zálohu jednotky práce.
- Pokud je volání mimo uživatelem definovanou jednotku práce, ale uživatelem definovaná jednotka práce existuje, správce front nemůže provést segmentaci. Pokud zpráva nevyžaduje segmentaci, může být volání přesto úspěšné. Pokud však zpráva vyžaduje segmentaci, volání selže s kódem příčiny *MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE*.

Pro *přechodné* zprávy správce front nevyžaduje, aby byla k dispozici jednotka práce, aby bylo možné provést segmentaci.

Při převodu dat ve zprávách, které mohou být segmentovány, je zapotřebí zvláštní opatrnosti:

- Pokud přijímající aplikace převádí data na volání *MQGET* a určuje volbu *MQGMO_COMPLETE_MSG*, předání řízení dat bude předáno úplnou zprávu pro příslušnou uživatelskou proceduru a skutečnost, že byla zpráva segmentována, je zřejmá pro ukončení.

- Pokud přijímající aplikace načte v daném okamžiku jeden segment, vyvolá se uživatelská procedura konverze dat k převodu jednoho segmentu v daném okamžiku. Výjezd musí tedy převést data v segmentu nezávisle na datech v některém z ostatních segmentů.

Je-li povaha dat ve zprávě taková, že libovolná segmentace dat na šestnáctibajtových okrajích může vést k segmentům, které nemohou být převedeny uživatelskou procedurou, nebo že formát je MQFMT_STRING a znaková sada je DBCS nebo smíšená SBCS/DBCS, odesílající aplikace musí vytvořit a vložit segmenty, přičemž hodnota MQMF_SEGMENTATION_INHIBITED potlačuje další segmentaci. Tímto způsobem odesílající aplikace může zajistit, aby každý segment obsahoval dostatečné informace pro umožnění úspěšného převodu segmentu na výstupu konverze dat.

- Je-li pro odesílajícího agenta MCA (Message Channel Agent) určena konverze odesílatele, program MCA převádí pouze zprávy, které nejsou segmenty logických zpráv; agent MCA se nikdy nepokusí o převod zpráv, které jsou segmenty.

Tento příznak je vstupní příznak volání MQPUT a MQPUT1 a výstupní příznak pro volání MQGET. Při druhém volání správce front také zobrazí hodnotu příznaku pro pole *Segmentation* v produktu MQGMO.

Počáteční hodnota tohoto příznaku je MQMF_SEGMENTATION_INHIBITED.

Příznaky stavu: Jedná se o příznaky, které označují, zda fyzická zpráva patří do skupiny zpráv, je segment logické zprávy, obojí, nebo ani jedno. Na volání MQPUT nebo MQPUT1 může být určena jedna nebo více z následujících možností, nebo je vrácena pomocí volání MQGET:

MQMF_MSG_IN_GROUP

Zpráva je členem skupiny.

MQM_LAST_MSG_IN_GROUP

Zpráva je poslední logickou zprávou ve skupině.

Je-li tento příznak nastaven, správce front zapíná MQMF_MSG_IN_GROUP v kopii MQMD, který je odeslán se zprávou, ale nemění nastavení těchto parametrů v deskriptoru MQMD, které je poskytováno aplikací v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1 .

Je platný pro skupinu, která se má skládat pouze z jedné logické zprávy. Pokud se jedná o tento případ, je nastavena hodnota MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP, ale pole *MsgSeqNumber* má hodnotu jedna.

SEGMENT MQMF_SEGMENT

Zpráva je segmentem logické zprávy.

Když je MQMF_SEGMENT zadán bez MQMF_LAST_SEGMENT, musí být délka dat zprávy aplikace v segmentu (*kromě* délek všech struktur záhlaví IBM MQ , které mohou být přítomny), alespoň jedna. Je-li délka nulová, volání MQPUT nebo MQPUT1 selže s kódem příčiny MQRC_SEGMENT_LENGTH_ZERO.

V systému z/OSnení tato volba podporována, je-li zpráva vložena do fronty s typem indexu MQIT_GROUP_ID.

MQMF_LAST_SEGMENT

Zpráva je posledním segmentem logické zprávy.

Je-li tento příznak nastaven, správce front zapíná MQMF_SEGMENT v kopii MQMD, který je odeslán se zprávou, ale nemění nastavení těchto parametrů v deskriptoru MQMD, který je poskytován aplikací v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1 .

Logická zpráva se může skládat pouze z jednoho segmentu. Je-li tomu tak, je nastavena hodnota MQMF_LAST_SEGMENT, ale pole *Offset* má hodnotu nula.

Je-li zadáno MQMF_LAST_SEGMENT, může být délka dat zprávy aplikace v segmentu (*kromě* délek všech struktur záhlaví, které mohou být přítomny), nula.

V systému z/OSnení tato volba podporována, je-li zpráva vložena do fronty s typem indexu MQIT_GROUP_ID.

Aplikace musí zajistit správné nastavení těchto parametrů při vkládání zpráv. Je-li zadán parametr MQPMO_LOGICAL_ORDER nebo byl zadán v předchozím volání MQPUT pro manipulátor fronty, musí

být nastavení příznaků konzistentní s informacemi o skupině a segmentu zachované správcem front pro manipulátor fronty. Následující podmínky se vztahují na *po sobě jdoucí* volání MQPUT pro manipulátor fronty, je-li zadáno MQPMO_LOGICAL_ORDER:

- Pokud neexistuje žádná aktuální skupina nebo logická zpráva, všechny tyto příznaky (a jejich kombinace) jsou platné.
- Jakmile je zadán parametr MQMF_MSG_IN_GROUP, musí zůstat zapnutý, dokud není zadána hodnota MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP. Volání se nezdaří s kódem příčiny MQRC_INCOMPLETE_GROUP, pokud tato podmínka není splněna.
- Jakmile je zadán parametr MQMF_SEGMENT, musí zůstat zapnutý, dokud není zadán parametr MQMF_LAST_SEGMENT. Volání se nezdaří s kódem příčiny MQRC_INCOMPLETE_MSG, pokud tato podmínka není splněna.
- Po zadání hodnoty MQMF_SEGMENT bez MQMF_MSG_IN_GROUP musí hodnota MQMF_MSG_IN_GROUP zůstat *off*, dokud není zadán parametr MQMF_LAST_SEGMENT. Volání se nezdaří s kódem příčiny MQRC_INCOMPLETE_MSG, pokud tato podmínka není splněna.

Fyzické pořadí ve frontě uvádí platné kombinace příznaků a hodnoty použité pro různá pole.

Tyto příznaky jsou vstupní příznaky na volání MQPUT a MQPUT1 a výstupní příznaky na volání MQGET. Při druhém volání správce front také odráží hodnoty parametrů pro pole *GroupStatus* a *SegmentStatus* v MQGMO.

Seskupené nebo segmentované zprávy nemůžete používat s publikováním/odběrem.

Výchozí příznaky: Uvedou se následující informace, které označují, že zpráva má výchozí atributy:

MQMF_NONE

Žádné příznaky zpráv (výchozí atributy zpráv).

To inhibuje segmentaci a označuje, že zpráva není ve skupině a není segmentem logické zprávy. Funkce MQMF_NONE je definována pro dokumentaci programu podpory. Není určeno, aby tento parametr byl použit spolu s jiným, ale jako jeho hodnota je nula, takové použití nelze detekovat.

Pole *MsgFlags* je rozděleno na dílčí pole, kde jsou podrobnosti viz [“Volby sestav a příznaky zpráv”](#) na stránce 888.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQMF_NONE. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQMD_VERSION_2.

MsgId (MQBYTE24)

Jedná se o bajtový řetězec, který se používá k rozlišení jedné zprávy od druhé. Obecně platí, že žádné dvě zprávy by neměly mít stejný identifikátor zprávy, ačkoli správce front tento stav nezakázal. Identifikátor zprávy je trvalou vlastností zprávy a uchovává se přes restarty správce front. Protože identifikátor zprávy je bajtový řetězec a ne znakový řetězec, identifikátor zprávy se nekonvertuje mezi znakovými sadami, když se tok zpráv z jednoho správce front do jiného správce front.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 platí, že pokud aplikace zadá MQMI_NONE nebo MQPMO_NEW_MSG_ID, správce front vygeneruje jedinečný identifikátor zprávy.³je-li zpráva vložena a umístí ji do deskriptoru zprávy odeslaného se zprávou. Správce front také vrátí tento identifikátor zprávy v deskriptoru zpráv, který

³ *MsgId* generovaný správcem front se skládá z 4bajtového identifikátoru produktu (AMQ – nebo CSQ – v systému ASCII nebo EBCDIC, kde společnost IBM představuje prázdný znak) následována implementací jedinečného řetězce specifickou pro produkt product-specific. V IBM MQ toto obsahuje prvních 12 znaků názvu správce front a hodnoty odvozené ze systémových hodin. Všichni správci front, kteří mohou komunikovat, musí mít proto názvy, které se liší v prvních 12 znacích, aby se zajistilo, že identifikátory zpráv jsou jedinečné. Schopnost generovat jedinečný řetězec také závisí na tom, že systémové hodiny se nemění zpět. Aby se vyloučila možnost identifikátoru zprávy generovaného správcem front, který duplikuje jeden generovaný aplikací, aplikace se musí vyvarovat generování identifikátorů s počátečními znaky v rozsahu A až I v ASCII nebo EBCDIC (X'41 'až X'49' a X'C1' až X'C9'). Aplikace však není bráněno v generování identifikátorů s počátečními znaky v těchto rozsazích.

patří do odesílající aplikace. Aplikace může tuto hodnotu použít k zaznamenání informací o konkrétních zprávách a k odpovědi na dotazy z jiných částí aplikace.

Je-li zpráva vložena do tématu, správce front generuje jedinečné identifikátory zpráv, které jsou nezbytné pro každou publikovanou zprávu. Pokud aplikace zadá MQPMO_NEW_MSG_ID, správce front vygeneruje jedinečný identifikátor zprávy, který se vrátí na výstup. Je-li hodnota MQMI_NONE určena aplikací, hodnota pole *MsgId* v deskriptoru MQMD se při návratu z volání nezmění.

Další podrobnosti o zachovaných příručkách naleznete v popisu vlastnosti MQPMO_RETAIN v příručce “[Volby MQPMO \(MQLONG\)](#)” na stránce 501 .

Pokud je zpráva vložena do distribučního seznamu, správce front generuje podle potřeby jedinečné identifikátory zpráv, ale hodnota pole *MsgId* v produktu MQMD se při návratu z volání nezmění, i když bylo zadáno MQMI_NONE nebo MQPMO_NEW_MSG_ID. Pokud aplikace potřebuje znát identifikátory zpráv generované správcem front, musí aplikace poskytnout záznamy MQPMR obsahující pole *MsgId* .

Odesílající aplikace může také určit hodnotu pro jiný identifikátor zprávy než MQMI_NONE, což zastaví správce front, který generuje jedinečný identifikátor zprávy. Aplikace, která je přesměrováním zprávy, může použít tuto volbu k šíření identifikátoru zprávy původní zprávy.

Správce front toto pole nepoužívá, s výjimkou následujících položek:

- Generovat jedinečnou hodnotu, je-li požadována, jak je popsáno výše
- Doručí hodnotu do aplikace, která vydá požadavek na získání pro zprávu
- Zkopíruje hodnotu do pole *CorrelId* libovolné zprávy sestavy, kterou generuje o této zprávě (v závislosti na volbách *Report*).

Když správce front nebo agent kanálu zpráv vygeneruje zprávu s hlášením, nastaví pole *MsgId* tak, jak je určeno polem *Report* původní zprávy, buď MQRO_NEW_MSG_ID, nebo MQRO_PASS_MSG_ID. Aplikace, které generují zprávy hlášení, musí také provést toto.

Pro volání MQGET je *MsgId* jedním z pěti polí, které lze použít k načtení konkrétní zprávy z fronty. Volání MQGET obvykle vrátí další zprávu ve frontě, ale konkrétní zprávu lze získat zadáním jednoho nebo více pěti výběrových kritérií v libovolné kombinaci; tato pole jsou:



- *MsgId*
- *CorrelId*
- *GroupId*
- *MsgSeqNumber*
- *Offset*

Aplikace nastaví jednu nebo více těchto polí na požadované hodnoty a poté nastaví odpovídající volby MQMO_* v poli *MatchOptions* v produktu MQGMO k použití těchto polí jako kritérií výběru. Pouze zprávy, které mají uvedené hodnoty v těchto polích, jsou kandidáty na načtení. Předvolba pro pole *MatchOptions* (pokud není změněna aplikací) má odpovídat jak identifikátoru zprávy, tak i identifikátoru korelace.

V systému z/OS jsou kritéria výběru, která můžete použít, omezena typem indexu použitého pro frontu. Viz atribut fronty produktu **IndexType** , kde jsou další podrobnosti.

Za normálních okolností je vrácena zpráva *první* ve frontě, která splňuje kritéria výběru. Je-li však zadán parametr MQGMO_BRONEXT NEXT, bude vrácena zpráva *další* , která splní kritéria výběru; skenování této zprávy začíná zprávou *následující* aktuální pozicí kurzoru.

Poznámka: Fronta je skenována sekvenčně pro zprávu, která odpovídá kritériím výběru, takže časy načítání jsou pomalejší než v případě, že nejsou uvedena žádná kritéria výběru, zvláště pokud se má před nalezenou vhodnou zprávou vyhledat mnoho zpráv. Výjimky z této skutečnosti jsou:

-  volání MQGET s parametrem *CorrelId* on 64-bit Multiplatforms, kde index *CorrelId* odstraňuje potřebu provedení skutečného sekvenčního skenování.
-  volání MQGET s parametrem *IndexType* v systému z/OS.

V obou těchto případech se zlepší výkon načítání.

Další informace o tom, jak jsou kritéria výběru použita v různých situacích, viz [Tabulka 46 na stránce 382](#).

Když uvedete MQMI_NONE, protože identifikátor zprávy má stejný účinek jako neuvedení MQMO_MATCH_MSG_ID, to znamená, že *any* identifikátor zprávy odpovídá.

This field is ignored if the MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR option is specified in the **GetMsgOpts** parameter on the MQGET call.

Při návratu z volání MQGET je pole *MsgId* nastaveno na identifikátor zprávy vrácené zprávy (je-li k dispozici).

Je možné použít následující speciální hodnotu:

MQMI_NONE

Není uveden žádný identifikátor zprávy.

Hodnota je binární nula pro délku pole.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQMI_NONE_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQMI_NONE, ale je to pole znaků místo řetězce.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro volání MQGET, MQPUT a MQPUT1. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_MSG_ID_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQMI_NONE.

Počet MsgSeqNumber (MQLONG)

Jedná se o pořadové číslo logické zprávy v rámci skupiny.

Pořadová čísla začínají hodnotou 1 a u každé nové logické zprávy ve skupině se zvyšují o 1 až do maximální hodnoty 999 999 999. Fyzická zpráva, která se nenachází ve skupině, má pořadové číslo 1.

Aplikace nemusí toto pole nastavit v rámci volání MQPUT nebo MQGET, pokud:

- V případě volání MQPUT je zadán parametr MQPMO_LOGICAL_ORDER.
- Na volání MQGET není zadáno MQMO_MATCH_MSG_SEQ_NUMBER.

Toto jsou doporučené způsoby použití těchto volání pro zprávy, které nejsou zprávami sestavy. Pokud však aplikace vyžaduje větší kontrolu nebo volání je MQPUT1, musí aplikace zajistit, aby byl produkt *MsgSeqNumber* nastaven na příslušnou hodnotu.

Ve vstupu do volání MQPUT a MQPUT1 používá správce front hodnotu popsanou ve [Fyzickém pořadí na frontě](#). Na výstupu z volání MQPUT a MQPUT1 nastaví správce front toto pole na hodnotu, která byla odeslána spolu se zprávou.

Ve vstupu do volání MQGET používá správce front hodnotu zobrazenou v části [Tabulka 46 na stránce 382](#). Na výstupu z volání MQGET nastaví správce front toto pole na hodnotu pro načtenou zprávu.

Počáteční hodnota tohoto pole je jedna. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQMD_VERSION_2.

MsgType (MQLONG)

Označuje typ zprávy. Typy zpráv jsou seskupeny následujícím způsobem:

MQM_SYSTEM_FIRST

Nejnižší hodnota pro systémem definované typy zpráv.

MQM_SYSTEM_LAST

Nejvyšší hodnota pro typy zpráv definované systémem.

V rozsahu systému jsou momentálně definovány následující hodnoty:

MQM_DATAGRAM

Zpráva je taková, která nevyžaduje odpověď.

POŽADAVEK MQMT_REQUEST

Zpráva je taková, která vyžaduje odpověď.

Do pole *ReplyToQ* zadejte název fronty, do níž má být odeslána odpověď. Pole *Report* udává, jak nastavit *MsgId* a *CorrelId* odpovědi.

MQMT_REPLY

Zpráva je odpovědí na předchozí zprávu požadavku (MQMT_REQUEST). Zpráva musí být odeslána do fronty uvedené v poli *ReplyToQ* zprávy požadavku. Pole *Report* v požadavku řídí, jak nastavit *MsgId* a *CorrelId* na odpověď.

Poznámka: Správce front nevyhnuje vztah požadavek-odezva. Jedná se o zodpovědnost aplikace.

SESTAVA MQMT_REPORT

Zpráva se hlásí k očekávanému nebo neočekávanému výskytu, obvykle související s nějakou jinou zprávou (například byla přijata zpráva požadavku, která obsahovala neplatná data). Odešlete zprávu do fronty označené v poli *ReplyToQ* deskriptoru zprávy původní zprávy. Nastavte pole *Feedback* tak, aby určovalo povahu sestavy. Použijte pole *Report* původní zprávy, abyste mohli řídit, jak nastavit *MsgId* a *CorrelId* zprávy sestavy.

Zprávy sestav generované správcem front nebo agentem oznamovacího kanálu jsou vždy odesílány do fronty *ReplyToQ* s použitím polí *Feedback* a *CorrelId*, jak je popsáno výše.

Lze také použít hodnoty definované aplikací. Musí být v následujícím rozsahu:

MQM_APPL_FIRST

Nejnižší hodnota pro typy zpráv definované aplikací.

MQM_APPL_LAST

Nejvyšší hodnota pro typy zpráv definované aplikací.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 musí být hodnota *MsgType* buď v rozsahu definovaném systémem, nebo v rozsahu definovaném aplikací; pokud tomu tak není, volání selže s kódem příčiny MQRC_MSG_TYPE_ERROR.

Jedná se o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1. Počáteční hodnota tohoto pole je MQMT_DATAGRAM.

Offset (MQLONG)

Toto je posun v bajtech dat ve fyzické zprávě od začátku logické zprávy, z níž jsou data součástí. Tato data se nazývají *segment*. Posunutí je v rozsahu od 0 do 999 999 999. Fyzická zpráva, která není segmentem logické zprávy, má offsetovou hodnotu nula.

Aplikace nevyžaduje nastavení tohoto pole v rámci volání MQPUT nebo MQGET, pokud:

- V případě volání MQPUT je zadán parametr MQPMO_LOGICAL_ORDER.
- V rámci volání MQGET není zadán parametr MQMO_MATCH_OFFSET.

Toto jsou doporučené způsoby použití těchto volání pro zprávy, které nejsou zprávami sestavy. Pokud však aplikace nesplňuje tyto podmínky, nebo volání je MQPUT1, musí aplikace zajistit, aby byl produkt *Offset* nastaven na příslušnou hodnotu.

Ve vstupu do volání MQPUT a MQPUT1 používá správce front hodnotu popsanou ve Fyzickém pořadí na frontě. Na výstupu z volání MQPUT a MQPUT1 nastaví správce front toto pole na hodnotu, která byla odeslána spolu se zprávou.

Pro hlášení zpráv sestavy v segmentu logické zprávy je pole *OriginalLength* (za předpokladu, že není MQOL_UNDEFINED) použito k aktualizaci offsetu v informacích o segmentu uchovaných správcem front.

Ve vstupu do volání MQGET používá správce front hodnotu zobrazenou v části Tabulka 46 na stránce 382. Na výstupu z volání MQGET nastaví správce front toto pole na hodnotu pro načtenou zprávu.

Počáteční hodnota tohoto pole je nula. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQMD_VERSION_2.

OriginalLength (MQLONG)

Toto pole je relevantní pouze pro zprávy hlášení, které jsou segmenty. Určuje délku segmentu zprávy, k němuž se zpráva sestavy vztahuje; neudává délku logické zprávy, jejíž část tvoří část formuláře, nebo délku dat ve zprávě sestavy.

Poznámka: Při generování zprávy sestavy pro zprávu, která je segmentem, se kopie správce front a agent kanálu zpráv do MQMD pro zprávu hlásí do polí *GroupId*, *MsgSeqNumber*, *Offseta MsgFlags*, v polích z původní zprávy. V důsledku toho je zpráva zprávy také segmentem. Aplikace, které generují zprávy sestav, musí provádět stejné nastavení a správně nastavit pole *OriginalLength*.

Je definována následující speciální hodnota:

MQOL_UNDEFINED

Původní délka zprávy není definována.

OriginalLength je vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1, ale hodnota, kterou aplikace poskytuje, je přijata pouze za určitých okolností:

- Je-li odesílaná zpráva segmentem a je také zprávou sestavy, přijme správce front zadanou hodnotu. Hodnota musí být:

- Větší než nula, pokud segment není posledním segmentem
- Ne méně než nula, je-li segment posledním segmentem
- Ne méně než délka dat přítomných ve zprávě

Nejsou-li tyto podmínky splněny, volání selže s kódem příčiny MQRC_ORIGINAL_LENGTH_ERROR.

- Je-li odesílaná zpráva segment, ale ne zpráva sestavy, správce front ignoruje pole a použije místo toho délku dat zprávy aplikace.
- Ve všech ostatních případech správce front toto pole ignoruje a místo toho použije hodnotu MQOL_UNDEFINED.

Jedná se o výstupní pole ve volání MQGET.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQOL_UNDEFINED. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQMD_VERSION_2.

Perzistence (MQLONG)

Označuje, zda zpráva přežije selhání systému a restartuje správce front. Pro volání MQPUT a MQPUT1 musí být hodnota jedna z následujících:

MQPER_PERSISTENT

Zpráva přežije selhání systému a restartuje správce front. Jakmile byla zpráva vložena a jednotka práce, ve které byla vložena, byla potvrzena (je-li zpráva vložena jako součást pracovní jednotky), zpráva je uchována v pomocné paměti. Zůstane tam, dokud nebude zpráva odebrána z fronty, a jednotka práce, ve které byl získán, byl potvrzen (pokud je zpráva načtena jako část pracovní jednotky).

Když se do vzdálené fronty odešle trvalá zpráva, mechanismus uložit-a-předat uchovává zprávu v každém správci front podél cesty k místu určení, dokud není známo, že tato zpráva dorazila do dalšího správce front.

Trvalé zprávy nelze umístit na:

- Dočasné dynamické fronty
- Sdílené fronty, které jsou mapovány na objekt CFSTRUCT na úrovni CFLEVEL (2) nebo nižší, nebo kde je objekt CFSTRUCT definován jako RECOVER (NO).

Trvalé zprávy lze umístit do trvalých dynamických front a předdefinovaných front.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Zpráva obvykle nepřežije selhání systému nebo správce front se restartuje. To platí i v případě, že se při restartování správce front nachází neporušená kopie zprávy v pomocné paměti.

V případě NPMCLASS (HIGH) fronty přechodných zpráv přežije normální ukončení činnosti správce front a restart.

V případě sdílených front se přechodné zprávy mohou v rámci skupiny sdílení front znovu spustit ve skupině sdílení front, ale nepřezijí selhání prostředku CF použitého k ukládání zpráv ve sdílených frontách.

MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF

- Je-li fronta fronta klastru, je perzistence zprávy převzata z atributu **DefPersistence** definovaného ve správci front *destination*, který vlastní konkrétní instanci fronty, na které je zpráva umístěna. Obvykle mají všechny instance fronty klastru stejnou hodnotu atributu **DefPersistence**, i když to není nařízeno.

Při umístění zprávy do cílové fronty je hodnota parametru *DefPersistence* zkopírována do pole *Persistence*. Je-li produkt *DefPersistence* později změněn, nebudou ovlivněny zprávy, které již byly umístěny do fronty.

- Pokud fronta není fronta klastru, je perzistence zprávy převzata z atributu **DefPersistence** definovaného ve správci front *local*, a to i v případě, že je cílový správce front vzdálený.

Pokud je v cestě rozpoznání názvu fronty uvedena více než jedna definice, bude použita výchozí perzistence z hodnoty tohoto atributu v definici *first* v cestě. To může být:

- Fronta aliasů
- Lokální fronta
- Lokální definice vzdálené fronty
- Alias správce front
- Přenosová fronta (například fronta *DefXmitQName*)

Hodnota parametru *DefPersistence* se při vložení zprávy zkopíruje do pole *Persistence*.

Pokud je produkt *DefPersistence* později změněn, zprávy, které již byly vloženy, nejsou ovlivněny.

Trvalé i přechodné zprávy mohou existovat ve stejné frontě.

Při odpovídání na zprávu musí aplikace používat trvání zprávy požadavku pro zprávu odpovědi.

Pro volání MQGET je vrácená hodnota buď MQPER_PERSISTENT, nebo MQPER_NOT_PERSISTENT.

Jedná se o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1. Počáteční hodnota tohoto pole je MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF.

Priorita (MQLONG)

Pro volání MQPUT a MQPUT1 musí být hodnota větší než nula nebo rovna nule; hodnota nula je nejnižší priorita. Je možné použít také následující speciální hodnotu:

MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF

- Je-li fronta fronta klastru, je priorita zprávy převzata z atributu **DefPriority**, jak je definováno ve správci front *destination*, který vlastní konkrétní instanci fronty, na které je zpráva umístěna. Obvykle mají všechny instance fronty klastru stejnou hodnotu atributu **DefPriority**, i když to není nařízeno.

Při umístění zprávy do cílové fronty je hodnota parametru *DefPriority* zkopírována do pole *Priority*. Je-li produkt *DefPriority* později změněn, nebudou ovlivněny zprávy, které již byly umístěny do fronty.

- Pokud fronta není fronta klastru, je priorita zprávy převzata z atributu **DefPriority**, jak je definováno ve správci front *local*, a to i v případě, že je správce cílové fronty vzdálený.

Pokud je v cestě rozpoznání názvu fronty uvedena více než jedna definice, bude použita výchozí priorita z hodnoty tohoto atributu v definici *první* v cestě. To může být:

- Fronta aliasů
- Lokální fronta
- Lokální definice vzdálené fronty
- Alias správce front

– Přenosová fronta (například fronta *DefXmitQName*)

Hodnota parametru *DefPriority* se při vložení zprávy zkopíruje do pole *Priority* . Pokud je produkt *DefPriority* později změněn, zprávy, které již byly vloženy, nejsou ovlivněny.

Hodnota vrácená voláním MQGET je vždy větší než nebo rovna nule; hodnota MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF není nikdy vrácena.

Je-li zpráva vložena s prioritou vyšší, než je maximum podporované lokálním správcem front (toto maximum je dáno atributem správce front **MaxPriority**), zpráva je přijata správcem front, ale zařazena do fronty v maximální prioritě správce front; volání MQPUT nebo MQPUT1 je dokončeno s operací MQCC_WARNING a kódem příčiny MQRC_PRIORITY_EXCEEDS_MAXIMUM. Pole *Priority* si však zachovává hodnotu určenou aplikací, která vložila zprávu.

Pokud je v produktu z/OS zpráva s číslem *MsgSeqČíslo* 1 vložena do fronty, která má posloupnost doručení zprávy MQMDS_PRIORITY a typ indexu MQIT_GROUP_ID, může tato fronta zpracovat zprávu s jinou prioritou. Pokud byla zpráva umístěna do fronty s prioritou 0 nebo 1, je zpracována, jako by měla prioritu 2. Důvodem je to, že pořadí zpráv umístěných na tomto typu fronty je optimalizováno tak, aby umožňovaly účinné testy úplnosti skupiny. Další informace o posloupnosti doručení zpráv MQMS_PRIORITY a typu indexu MQIT_GROUP_ID naleznete v části Atribut posloupnostiMsgDelivery.

Při odpovídání na zprávu musí aplikace používat prioritu zprávy požadavku pro zprávu odpovědi. V jiných situacích umožňuje zadání funkce MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF, aby bylo možné provést vyladění priority beze změny aplikace.

Jedná se o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1 . Počáteční hodnota tohoto pole je MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.


Název funkce PutAppl(MQCHAR28)

Jedná se o název aplikace, která vložila zprávu, a je součástí *kontextu původu* zprávy. Obsah se liší mezi platformami a může se lišit mezi verzemi.



Další informace o kontextu zprávy viz “Přehled pro MQMD” na stránce 417 a Kontext zprávy.

Formát hodnoty *PutApplName* závisí na hodnotě *PutApplType* a může se změnit z jednoho vydání na druhý. Změny jsou vzácné, ale stane se, pokud se změní prostředí.

Když správce front nastaví toto pole (to znamená pro všechny volby kromě MQPMO_SET_ALL_CONTEXT), nastaví pole na hodnotu určenou prostředím:

-  V systému z/OS používá správce front následující:
 - Pro dávku produktu z/OS jde o 8znakový název úlohy z karty JES JOB
 - Pro TSO se jedná o 7znakový identifikátor uživatele TSO.
 - Pro CICS je osmiznakový identifikátor Applid následován čtyřmístným tranID
 - Pro IMS, 8znakový identifikátor systému IMS , následovaný 8místným názvem PSB
 - Pro XCF, 8znakový název skupiny XCF následovaný 16znakovým názvem člena XCF
 - Pro zprávu vygenerovanou správcem front je prvních 28 znaků názvu správce front
 - Pro distribuované ukládání do fronty bez CICS je osmiznakový název úlohy inicializátoru kanálu následován osmiznakovým názvem modulu, který vkládá do fronty nedoručených zpráv, za nímž následuje 8znakový identifikátor úlohy.

Název nebo názvy jsou doplněny mezerami vpravo s mezerami, stejně jako každý prostor ve zbytku pole. Pokud existuje více než jedno jméno, mezi nimi není oddělovač.

-  Na systémech Windows používá správce front následující názvy:
 - Pro aplikaci CICS se název transakce CICS
 - Pro aplikaci, která není typu CICS , je nejvíce 28 znaků plně kvalifikovaného názvu spustitelného souboru.
-  V systému IBM i správce front používá plně kvalifikované jméno úlohy.

-  V systému UNIX správce front používá následující názvy:

- Pro aplikaci CICS se název transakce CICS
- V případě aplikace jiné než CICS se produkt MQ zeptá operačního systému na název procesu. Tento název je vrácen jako název souboru programu bez úplné cesty. Poté produkt MQ umístí tento název procesu do deskriptoru MQMD.PutApplName následujícím způsobem:

AIX

Je-li název menší nebo roven 28 bajtům, bude název vložen do pravého místa s mezerami.

Je-li název větší než 28 bajtů, bude vloženo nejvíce vlevo 28 bajtů názvu.

Linux a Solaris

Je-li název menší nebo roven 15 bajtům, pak je název vložen do pravého místa s mezerami.

Je-li název větší než 15 bajtů, pak se vloží zleva 15 bajtů názvu, doplní se doprava mezerami.

HP-UX

Je-li název menší nebo roven 14 bajtům, pak je název vložen do pravého místa s mezerami.

Je-li název větší než 14 bajtů, pak se vloží nejlevější 14 bajtů názvu, doplní se doprava mezerami.

Pokud například spustíte produkt /opt/mqm/samp/bin/amqsput QNAME QMNAME, bude mít název PutAppl název 'amqsput'. V tomto poli MQCHAR28 je k dispozici 21 znaků pro výplň. Mějte na zřeteli, že úplná cesta včetně produktu /opt/mqm/samp/bin není obsažena v názvu PutAppl.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 se jedná o vstupní/výstupní pole, je-li v parametru **PutMsgOpts** zadáno MQPMO_SET_ALL_CONTEXT. Jakékoli informace, které následují za znakem null uvnitř pole, budou vyřazeny. Nulový znak a následující znaky jsou správcem front převáděny na mezery. Není-li parametr MQPMO_SET_ALL_CONTEXT zadán, bude toto pole na vstupu ignorováno a je to pole pouze pro výstup.

Typ PutAppl(MQLONG)

Jedná se o typ aplikace, který tuto zprávu vložila, a je součástí **kontextu původu** zprávy. Další informace o kontextu zprávy viz [“Přehled pro MQMD”](#) na stránce 417 a [Kontext zprávy](#).

PutApplType může mít jeden z následujících standardních typů. Můžete také definovat své vlastní typy, ale pouze s hodnotami v rozsahu MQAT_USER_FIRST až MQAT_USER_LAST.

MQAT_AIX .

Aplikace AIX (stejná hodnota jako MQAT_UNIX).

MQAT_AMQP

Aplikace protokolu AMQP

MQAT_BROKER

Broker.

MQAT_CICS .

CICS .

MQAT_CICS_BRIDGE

CICS bridge.

MQAT_CICS_VSE

CICS/VSE .

MQAT_DOS

IBM MQ MQI client na PC DOS.

MQAT_DQM

Distribuovaný agent správce front.

MQAT_GUARDIAN

Aplikace Tandem Guardian (stejná hodnota jako MQAT_NSK).

MQAT_IMS

IMS .

MQAT_IMS_BRIDGE

Most IMS .

MQAT_JAVA

Java.

MQAT_MVS

Aplikace MVS nebo TSO (stejná hodnota jako MQAT_ZOS).

MQAT_NOTES_AGENT

Lotus Notes Agent.

MQAT_OS390

Aplikace OS/390 (stejná hodnota jako MQAT_ZOS).

MQAT_OS400

IBM i .

MQAT_QMGR

Správce front.

MQAT_UNIX .

UNIX .

MQAT_VOS

Aplikace Stratus VOS.

MQAT_WINDOWS

16bitová aplikace Windows .

POČ MQAT_WINDOWS_NT

32bitovou aplikaci Windows .

MQAT_WLM

Aplikace správce pracovní zátěže produktu z/OS .

MQAT_XCF

XCF.

MQAT_ZOS

z/OS .

VÝCHOZÍ HODNOTA MQAT_DEFAULT

Výchozí typ aplikace.

Jedná se o výchozí typ aplikace pro platformu, na které je aplikace spuštěna.

Poznámka: Hodnota této konstanty je specifická pro prostředí. Z tohoto důvodu vždy kompilujte aplikaci pomocí záhlaví, zahrnutí nebo souboru COPY, které odpovídají platformě, na které bude aplikace spuštěna.

MQAT_UNKNOWN

Tuto hodnotu použijte, chcete-li označit, že typ aplikace je neznámý, i když jsou k dispozici další informace o kontextu.

MQAT_USER_FIRST

Nejnižší hodnota pro typ aplikace definovaný uživatelem.

MQAT_USER_LAST

Nejvyšší hodnota pro typ aplikace definovaný uživatelem.

Může se také vyskytnout následující speciální hodnota:

MQAT_NO_CONTEXT

Tato hodnota je nastavena správcem front při vložení zprávy bez kontextu (tj. je určena volba kontextu MQPMO_NO_CONTEXT).

Když je načtena zpráva, lze pro tuto hodnotu testovat *PutApplType* , aby se rozhodlo, zda má zpráva kontext (doporučuje se, že *PutApplType* není nikdy nastaven na hodnotu MQAT_NO_CONTEXT, a to aplikací pomocí MQPMO_SET_ALL_CONTEXT, pokud jsou některé z ostatních kontextových polí neprázdné).

Když správce front vygeneruje tyto informace v důsledku vložení aplikace, je pole nastaveno na hodnotu určenou prostředím. V systému IBM i je nastavena hodnota MQAT_OS400; správce front nikdy nepoužívá MQAT_CICS v systému IBM i.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 se jedná o vstupní/výstupní pole, je-li v parametru **PutMsgOpts** zadáno MQPMO_SET_ALL_CONTEXT. Není-li parametr MQPMO_SET_ALL_CONTEXT zadán, bude toto pole na vstupu ignorováno a je to pole pouze pro výstup.

Toto je výstupní pole pro volání MQGET. Počáteční hodnota tohoto pole je MQAT_NO_CONTEXT.

PutDate (MQCHAR8)

Jedná se o datum vložení zprávy a je součástí **kontextu původu** zprávy. Další informace o kontextu zprávy viz [“Přehled pro MQMD”](#) na stránce 417 a [Kontext zprávy](#).

Formát použitý pro datum, kdy je toto pole generováno správcem front, je:

- YYYYMMDD

kde znaky představují:

YYYY

rok (čtyři číselné číslice)

MM

měsíc v roce (01 až 12)

DD

den v měsíci (01 až 31)

Čas GMT (Greenwich Mean Time) se používá pro pole *PutDate* a *PutTime*, přičemž se použijí systémové hodiny přesně nastavené na GMT.

Pokud byla zpráva vložena jako součást pracovní jednotky, datum je datum, kdy byla zpráva vložena, a nikoli datum, kdy byla transakce potvrzena.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 se jedná o vstupní/výstupní pole, je-li v parametru **PutMsgOpts** zadáno MQPMO_SET_ALL_CONTEXT. Obsah pole nekontroluje správce front, s tím rozdílem, že všechny informace, které následují za znakem null uvnitř pole, jsou vyřazeny. Správce front převede znak null a všechny následující znaky na mezery. Není-li parametr MQPMO_SET_ALL_CONTEXT zadán, bude toto pole na vstupu ignorováno a je to pole pouze pro výstup.

Toto je výstupní pole pro volání MQGET. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_PUT_DATE_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 8 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

PutTime (MQCHAR8)

Jedná se o čas, kdy byla zpráva vložena, a je součástí **kontextu původu** zprávy. Další informace o kontextu zprávy viz [“Přehled pro MQMD”](#) na stránce 417 a [Kontext zprávy](#).

Formát použitý pro čas, kdy je toto pole generováno správcem front, je:

- HHMMSTH

kde znaky představují (v pořadí):

HH

hodin (00 až 23)

MM

minut (00 až 59)

SS

sekund (00 až 59; viz poznámka)

T

desetiny sekundy (0 až 9)

H

setiny sekundy (0 až 9)

Poznámka: Je-li časová základna systému synchronizována s velmi přesným časovým standardem, je možné ve vzácných případech vrátit hodnotu 60 nebo 61 po dobu sekund v produktu *PutTime*. To se stane, když se do globálního časového standardu vloží přestupné sekundy.

Čas GMT (Greenwich Mean Time) se používá pro pole *PutDate* a *PutTime*, přičemž se použijí systémové hodiny přesně nastavené na GMT.

Pokud byla zpráva vložena jako část pracovní jednotky, je čas, kdy byla zpráva vložena, a nikoli čas, kdy byla transakce potvrzena.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 se jedná o vstupní/výstupní pole, je-li v parametru **PutMsgOpts** zadáno MQPMO_SET_ALL_CONTEXT. Správce front nekontroluje obsah pole, kromě toho, že všechny informace, které následují za znakem null uvnitř pole, budou vyřazeny. Správce front převede znak null a všechny následující znaky na mezery. Není-li parametr MQPMO_SET_ALL_CONTEXT zadán, bude toto pole na vstupu ignorováno a je to pole pouze pro výstup.

Toto je výstupní pole pro volání MQGET. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_PUT_TIME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 8 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

ReplyToQ (MQCHAR48)

Jedná se o název fronty zpráv, do které aplikace, která vydala požadavek na získání pro zprávu, odesílá zprávy MQMT_REPLY a MQMT_REPORT. Název je lokální název fronty, který je definován ve správci front identifikovaném příkazem *ReplyToQMGr*. Tato fronta nesmí být modelová fronta, ačkoli odesílající správce front toto neověří, když je zpráva vložena.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 nesmí být toto pole prázdné, pokud má pole *MsgType* hodnotu MQMT_REQUEST, nebo pokud pole *Report* požaduje nějaké zprávy sestavy. Zadaná hodnota (nebo náhrada) se však předává aplikaci, která vydala požadavek na získání pro zprávu, bez ohledu na typ zprávy.

Je-li pole *ReplyToQMGr* prázdné, správce lokální fronty vyhledá ve svých vlastních definicích fronty název *ReplyToQ*. Pokud existuje lokální definice vzdálené fronty s tímto názvem, hodnota *ReplyToQ* v předané zprávě je nahrazena hodnotou atributu **RemoteQName** z definice vzdálené fronty a tato hodnota je vrácena v deskriptoru zpráv, když přijímající aplikace vydá pro zprávu volání MQGET. Pokud lokální definice vzdálené fronty neexistuje, *ReplyToQ* se nemění.

Je-li jméno uvedeno, může obsahovat koncové mezery; první znak null a znaky následující za ním jsou považovány za mezery. Jinak se nekontroluje, zda název odpovídá pravidlům pojmenování pro fronty; to je také pravda pro přenesený název, pokud je *ReplyToQ* nahrazen v přenesené zprávě. Jediná kontrola je, že jméno bylo uvedeno, pokud to okolnosti vyžadují.

Není-li fronta pro odpověď vyžadována, nastavte pole *ReplyToQ* na prázdné znaky nebo (v programovacím jazyce C) na řetězec s hodnotou null nebo na jeden nebo více mezer následovaný znakem null; nenechávejte pole neinicializované.

U volání MQGET správce front vždy vrátí název doplněný mezerami na délku pole.

Pokud nelze doručit zprávu, která vyžaduje zprávu sestavy, a zpráva sestavy také nemůže být doručena do zadané fronty, původní zpráva i zpráva sestavy jdou do fronty nedoručených zpráv (viz atribut **DeadLetterQName**, který je popsán v části [“Atributy správce front”](#) na stránce 790).

Jedná se o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_Q_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

Správce front ReplyToQMGr (MQCHAR48)

Jedná se o název správce front, do kterého má být odeslána zpráva s odpovědí nebo zpráva se sestavou. *ReplyToQ* je lokální název fronty, která je definovaná na tomto správci front.

Je-li pole *ReplyToQMGr* prázdné, správce lokální fronty vyhledá ve svých definicích front název *ReplyToQ*. Pokud existuje lokální definice vzdálené fronty s tímto názvem, hodnota *ReplyToQMGr* v předané zprávě je nahrazena hodnotou atributu **RemoteQMGrName** z definice vzdálené fronty a tato hodnota je vrácena v deskriptoru zpráv, když přijímající aplikace vydá pro zprávu volání MQGET. Pokud lokální definice vzdálené fronty neexistuje, *ReplyToQMGr* přenášený se zprávou je název lokálního správce front.

Je-li jméno uvedeno, může obsahovat koncové mezery; první znak null a znaky následující za ním jsou považovány za mezery. Jinak se nekontroluje, zda název odpovídá pravidlům pojmenování pro správce front, nebo že tento název je známý odesílajícímu správci front; to je také pravda pro přenesený název, pokud je *ReplyToQMGr* nahrazen v přenesené zprávě.

Není-li fronta pro odpověď vyžadována, nastavte pole *ReplyToQMGr* na prázdné znaky nebo (v programovacím jazyce C) na řetězec s hodnotou null nebo na jeden nebo více mezer následovaný znakem null; nenechávejte pole neinicializované.

U volání MQGET správce front vždy vrátí název doplněný mezerami na délku pole.

Jedná se o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

Sestava (MQLONG)

Zpráva sestavy je zpráva o jiné zprávě, která se používá k informování aplikace o očekávaných nebo neočekávaných událostech, které se vztahují k původní zprávě. Pole *Report* umožňuje aplikaci odesláním původní zprávy určit, které zprávy sestavy jsou povinné, zda mají být data zprávy aplikace zahrnuta do nich, a také (pro sestavy i odpovědi), jak mají být nastaveny zprávy a identifikátory korelace v sestavě nebo zprávě odpovědi. Je možné požadovat libovolný nebo žádný (nebo žádný) z následujících typů zpráv sestavy:

- Výjimka
- Konec platnosti
- Potvrdit při příchodu (COA)
- Potvrdit při doručení (COD)
- Pozitivní upozornění na akci (PAN)
- Negativní upozornění na akci (NAN)

Můžete uvést jednu nebo více z těchto voleb. Chcete-li zadat více než jednu volbu, buď přidejte hodnoty dohromady (nepřidávejte stejnou konstantu víckrát než jednou), nebo zkombinujte hodnoty pomocí bitové operace OR (pokud programovací jazyk podporuje bitové operace).

Aplikace, která přijímá zprávu sestavy, může určit příčinu, proč byla sestava generována, tak, že prozkoumáte pole *Feedback* v MQMD; další podrobnosti viz pole *Feedback*.

Použití voleb sestavy při vkládání zprávy do tématu může způsobit vygenerování a odeslání zpráv sestavy s nulovým počtem zpráv do aplikace. Důvodem je skutečnost, že zpráva o publikování může být odeslána na nulu, jednu nebo více odebírajících aplikací.

Volby výjimky: Určete jednu z uvedených voleb pro vyžádání zprávy hlášení výjimek.

VÝJIMKA MQRO_EXCEPTION

Agent kanálu zpráv generuje tento typ sestavy při odeslání zprávy do jiného správce front a tuto zprávu nelze doručit do zadané cílové fronty. Například cílová fronta nebo intermediační přenosová fronta může být plná, nebo může být zpráva příliš velká pro frontu.

Generování zprávy o výjimce závisí na perzistenci původní zprávy a na rychlosti kanálu zpráv (normální nebo rychlé), přes kterou se původní zpráva pohybuje:

- Pro všechny trvalé zprávy a pro přechodné zprávy, které cestují prostřednictvím běžných kanálů zpráv, se sestava výjimek generuje pouze v případě, že akce určená odesílající aplikací pro chybový stav může být úspěšně dokončena. Odesílající aplikace může určit jednu z následujících akcí k řízení dispozice původní zprávy, když dojde k chybovému stavu:

- MQRO_DEAD_LETTER_Q (tato místa umístí původní zprávu do fronty nedoručených zpráv).
- MQRO_DISCARD_MSG (toto zahodí původní zprávu).

Pokud nemůže být akce určená odesílající aplikací úspěšně dokončena, bude původní zpráva ponechána na přenosové frontě a nebude vygenerována žádná zpráva o výjimce.

- V případě přechodných zpráv, které cestují prostřednictvím rychlých kanálů zpráv, je původní zpráva odebrána z přenosové fronty a vygenerovaná zpráva o výjimce *i v případě*, že zadaná akce pro chybový stav nemůže být úspěšně dokončena. Je-li například zadán parametr MQRO_DEAD_LETTER_Q, ale původní zprávu nelze umístit do fronty nedoručených zpráv, protože tato fronta je plná, vygeneruje se zpráva o výjimce a bude zahozena původní zpráva.

Další informace o normálních a rychlých kanálech zpráv naleznete v tématu [Rychlost přechodných zpráv \(NPMSPEED\)](#).

Sestava výjimek se negeneruje, pokud aplikace, která vložila původní zprávu, může být synchronně oznámena problému prostřednictvím kódu příčiny vráceného voláním MQPUT nebo MQPUT1 .

Aplikace mohou také odesílat zprávy o výjimkách, aby označovaly, že zprávu nelze zpracovat (například proto, že se jedná o debetní transakci, která by způsobila překročení úvěrového limitu účtu).

Data zprávy z původní zprávy nejsou zahrnuta do zprávy sestavy.

Neuvádějte více než jeden z příkazů MQRO_EXCEPTION, MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA a MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.

MQRO_EXCEPTION_WIT_DATA

To je stejné jako MQRO_EXCEPTION, s výjimkou toho, že první 100 bajtů dat zprávy aplikace z původní zprávy je zahrnuto do zprávy sestavy. Pokud původní zpráva obsahuje jednu nebo více struktur záhlaví produktu MQ , jsou obsaženy ve zprávě sestavy spolu s údaji o velikosti 100 bajtů dat aplikace.

Neuvádějte více než jeden z příkazů MQRO_EXCEPTION, MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA a MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.

MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA

Sestavy výjimek s úplnými požadovanými daty.

To je stejné jako MQRO_EXCEPTION, až na to, že všechna data zprávy aplikace z původní zprávy jsou zahrnuta ve zprávě sestavy.

Neuvádějte více než jeden z příkazů MQRO_EXCEPTION, MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA a MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.

Volby ukončení platnosti: Určete jednu z vypsanych voleb pro vyžádání zprávy o vypršení platnosti sestavy.

MQRO_EXPIRATION

Tento typ sestavy je generován správcem front, pokud je zpráva vyřazena před doručením do aplikace, protože uplynul její čas ukončení platnosti (viz pole *Expiry*). Není-li tato volba nastavena, nebude vygenerována žádná zpráva sestavy, pokud je z tohoto důvodu odstraněna zpráva (i když uvedete jednu z voleb MQRO_EXCEPTION_*).

Data zprávy z původní zprávy nejsou zahrnuta do zprávy sestavy.

Neuvádějte více než jeden z příkazů MQRO_EXPIRATION, MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA a MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA.

MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA

To je stejné jako MQRO_EXPIRATION, s výjimkou toho, že první 100 bajtů dat zprávy aplikace z původní zprávy je zahrnuto do zprávy sestavy. Pokud původní zpráva obsahuje jednu nebo více struktur záhlaví produktu MQ , jsou obsaženy ve zprávě sestavy spolu s údaji o velikosti 100 bajtů dat aplikace.

Neuvádějte více než jeden z příkazů MQRO_EXPIRATION, MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA a MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA.

MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA

To je stejné jako MQRO_EXPIRATION s tím rozdílem, že všechna data zprávy aplikace z původní zprávy jsou zahrnuta do zprávy sestavy.

Neuvádějte více než jeden z příkazů MQRO_EXPIRATION, MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA a MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA.

Volby potvrzení při příjmu: Určete jednu z uvedených voleb pro vyžádání zprávy o potvrzení při příjmu.

MQRO_COA

Tento typ sestavy je generován správcem front, který je vlastníkem fronty místa určení, je-li zpráva umístěna do cílové fronty. Data zprávy z původní zprávy nejsou zahrnuta do zprávy sestavy.

Je-li zpráva vložena jako součást pracovní jednotky a cílová fronta je lokální frontou, může být zpráva COA vygenerovaná správcem front načtena pouze tehdy, je-li potvrzena transakce.

Sestava COA se negeneruje, pokud je pole *Format* v deskriptoru zprávy MQFMT_XMIT_Q_HEADER nebo MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER. Zabrání tak vygenerování sestavy COA, pokud je zpráva vložena do přenosové fronty nebo je nedoručitelná a vložena do fronty nedoručených zpráv.

V případě fronty mostu IMS je vygenerována sestava COA, když se zpráva dostane do fronty produktu IMS (potvrzení přijaté od produktu IMS) a nikoli, je-li zpráva vložena do fronty mostu MQ. To znamená, že pokud IMS není aktivní, žádná sestava COA se negeneruje, dokud se nespustí IMS a zpráva se zařadí do fronty IMS.

Uživatel, který spouští program, který vkládá zprávu do MQMD.Report= MQRO_COA musí mít na frontě odpovědi oprávnění + passid. Pokud uživatel nemá oprávnění + passide, zpráva COA se nedostane do fronty odpovědi. Došlo k pokusu o vložení zprávy do fronty nedoručených zpráv.

Neuvádějte více než jeden z příkazů MQRO_COA, MQRO_COA_WITH_DATA a MQRO_COA_WITH_FULL_DATA.

MQRO_COA_WITH_DATA

To je stejné jako MQRO_COA, až na to, že první 100 bajtů dat zprávy aplikace z původní zprávy je zahrnuto ve zprávě sestavy. Pokud původní zpráva obsahuje jednu nebo více struktur záhlaví produktu MQ, jsou obsaženy ve zprávě sestavy spolu s údaji o velikosti 100 bajtů dat aplikace.

Neuvádějte více než jeden z příkazů MQRO_COA, MQRO_COA_WITH_DATA a MQRO_COA_WITH_FULL_DATA.

MQRO_COA_WITH_FULL_DATA

To je stejné jako MQRO_COA, až na to, že všechna data zprávy aplikace z původní zprávy jsou zahrnuta do zprávy sestavy.

Neuvádějte více než jeden z příkazů MQRO_COA, MQRO_COA_WITH_DATA a MQRO_COA_WITH_FULL_DATA.

Volby potvrzení při doručení: Určete jednu z uvedených voleb pro vyžádání zprávy sestavy potvrzení o doručení.

MQRO_COD

Tento typ sestavy je generován správcem front, když aplikace načte zprávu z cílové fronty způsobem, který odstraní zprávu z fronty. Data zprávy z původní zprávy nejsou zahrnuta do zprávy sestavy.

Je-li zpráva načtena jako součást pracovní jednotky, vygeneruje se zpráva sestavy v rámci stejné pracovní jednotky, takže sestava nebude k dispozici, dokud nebude potvrzena jednotka práce. Je-li jednotka práce zálohována, sestava se neodešle.

Sestava COD není vždy generována v případě, že je načtena zpráva s volbou MQGMO_MARK_PKIP_BACOUT. Je-li primární jednotka práce zálohována, ale sekundární jednotka práce je potvrzena, zpráva se odstraní z fronty, ale hlášení COD se nevygeneruje.

Sestava COD se negeneruje, pokud je pole *Format* v deskriptoru zprávy je MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER. Zabrání tak vygenerování sestavy COD, pokud je zpráva nedoručitelná a vložena do fronty nedoručených zpráv.

Funkce MQRO_COD není platná, je-li cílová fronta frontou XCF.

Nezadávejte více než jednu z hodnot MQRO_COD, MQRO_COD_WITH_DATA a MQRO_COD_WITH_FULL_DATA.

MQRO_CED_WITH_DATA

To je stejné jako MQRO_COD, kromě toho, že první 100 bajtů dat zprávy aplikace z původní zprávy je zahrnuto do zprávy sestavy. Pokud původní zpráva obsahuje jednu nebo více struktur záhlaví produktu MQ, jsou obsaženy ve zprávě sestavy spolu s údaji o velikosti 100 bajtů dat aplikace.

Je-li MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG zadán v rámci volání MQGET pro původní zprávu a načtená zpráva je oříznuta, závisí množství dat zprávy aplikace umístěné ve zprávě sestavy na daném prostředí:

- V systému z/OSse jedná o minimum:
 - Délka původní zprávy
 - Délka vyrovnávací paměti použité k načtení zprávy
 - 100 bajtů.
- V jiných prostředích se jedná o minimum:
 - Délka původní zprávy
 - 100 bajtů.

Funkce MQRO_COD_WITH_DATA není platná, je-li cílová fronta frontou XCF.

Nezadávejte více než jednu z hodnot MQRO_COD, MQRO_COD_WITH_DATA a MQRO_COD_WITH_FULL_DATA.

MQRO_COD_WITH_FULL_DATA

To je stejné jako MQRO_COD, až na to, že všechna data zprávy aplikace z původní zprávy jsou zahrnuta do zprávy sestavy.

MQRO_COD_WITH__FULL_DATA není platný, je-li cílová fronta frontou XCF.

Nezadávejte více než jednu z hodnot MQRO_COD, MQRO_COD_WITH_DATA a MQRO_COD_WITH_FULL_DATA.

Volby oznámení akce: Určete jednu nebo obě volby uvedené pro požadavek, aby přijímající aplikace odeslala zprávu s kladnou akcí nebo s negativním výsledkem.

MQRO_PAN

Tento typ sestavy je generován aplikací, která danou zprávu načte a jedná s ním. Zpráva označuje, že akce požadovaná ve zprávě byla úspěšně provedena. Aplikace, která generuje sestavu, určuje, zda má být nějaká data zahrnuta do sestavy.

Kromě odeslání tohoto požadavku do aplikace při načítání zprávy nepodnikává správce front žádnou akci založenou na této volbě. Načtení aplikace musí v případě potřeby vygenerovat sestavu.

MQRO_NAN

Tento typ sestavy je generován aplikací, která danou zprávu načte a jedná s ním. Znamená to, že akce požadovaná ve zprávě nebyla úspěšně provedena. Aplikace, která generuje sestavu, určuje, zda má být nějaká data zahrnuta do sestavy. Můžete například chtít zahrnout některá data označující, proč nebylo možné požadavek provést.

Kromě odeslání tohoto požadavku do aplikace při načítání zprávy nepodnikává správce front žádnou akci založenou na této volbě. Načtení aplikace musí v případě potřeby vygenerovat sestavu.

Aplikace musí určit, které podmínky odpovídají pozitivní akci a které odpovídají negativní akci. Avšak, pokud byl požadavek proveden pouze částečně, vygenerujte sestavu NAN spíše než sestavu PAN, je-li požadována. Každá možná podmínka musí odpovídat buď kladné akci, nebo záporné akci, ale ne oběma.

Volby identifikátoru zprávy: Určete jednu z uvedených voleb pro řízení způsobu nastavení *MsgId* zprávy sestavy (nebo odpovědi na zprávu odpovědi).

MQRO_NEW_MSG_ID

Jedná se o výchozí akci a označuje, že pokud je sestava nebo odpověď generována jako výsledek této zprávy, vygeneruje se nová *MsgId* pro zprávu nebo zprávu odpovědi.

MQRO_PASS_MSG_ID

Je-li zpráva nebo odpověď vygenerována jako výsledek této zprávy, je zpráva *MsgId* této zprávy zkopírována do *MsgId* sestavy nebo zprávy odpovědi.

MsgId publikační zprávy bude pro každého odběratele, který obdrží kopii publikace, jinak, a proto se *MsgId* zkopírovaný do sestavy nebo zprávy odpovědi bude pro každou z nich lišit.

Není-li tato volba zadána, předpokládá se hodnota `MQRO_NEW_MSG_ID`.

Volby identifikátoru korelace: Určete jednu z uvedených voleb pro řízení, jak má být nastavena hodnota *CorrelId* zprávy sestavy (nebo zprávy odpovědi).

MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID

Jedná se o výchozí akci a označuje, že pokud je sestava nebo odpověď vygenerována jako výsledek této zprávy, je zpráva *MsgId* této zprávy zkopírována do *CorrelId* sestavy nebo zprávy odpovědi.

Pro každého odběratele, který obdrží kopii publikace, se bude pro každého odběratele lišit *MsgId*, a proto se *MsgId* kopie souboru sestavy nebo zprávy odpovědi do sestavy *CorrelId* bude lišit pro každou z nich.

ID_KOLEKCE_MQRO_PASS_RELACE_

Je-li zpráva nebo odpověď vygenerována jako výsledek této zprávy, je zpráva *CorrelId* této zprávy zkopírována do *CorrelId* sestavy nebo zprávy odpovědi.

CorrelId publikační zprávy bude specifické pro odběratele, pokud nepoužije volbu `MQSO_SET_CORREL_ID` a nastaví pole `ID SubCorrelv MQSD` na `MQCI_NONE`. Proto je možné, že se *CorrelId* zkopírovaný do sestavy *CorrelId* sestavy nebo zprávy odpovědi bude pro každou z nich lišit.

Není-li tato volba zadána, předpokládá se hodnota `MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID`.

Servery odpovídání na požadavky nebo generování zpráv sestav musí zkontrolovat, zda byly volby `MQRO_PASS_MSG_ID` nebo `MQRO_PASS_CORREL_ID` nastaveny v původní zprávě. Pokud byly, servery musí provést akci popsanou pro tyto volby. Není-li nastaven ani jeden z nich, servery musí přijmout odpovídající výchozí akci.

Volby odebrání: Určete jednu z voleb vypsanych k řízení dispozice původní zprávy, pokud ji nelze doručit do cílové fronty. Aplikace může nastavit volby odebrání nezávisle na požadování sestav výjimek.

MQRO_DEAD_LETTER_Q

Jedná se o výchozí akci a umístí zprávu do fronty nedoručených zpráv, pokud tuto zprávu nelze doručit do cílové fronty. K tomu dojde v následujících situacích:

- Když aplikace, která zadala původní zprávu, nemůže být synchronně oznámena problému prostřednictvím kódu příčiny vráceného voláním `MQPUT` nebo `MQPUT1`. Vygeneruje se zpráva hlášení o výjimce, pokud ji někdo požadoval odesílatel.
- Když byla aplikace, která vložila původní zprávu, do tématu vložena

MQRO_DISCARD_MSG

Vyřadí zprávu, pokud ji nelze doručit do cílové fronty. K tomu dojde v následujících situacích:

- Když aplikace, která zadala původní zprávu, nemůže být synchronně oznámena problému prostřednictvím kódu příčiny vráceného voláním `MQPUT` nebo `MQPUT1`. Vygeneruje se zpráva hlášení o výjimce, pokud ji někdo požadoval odesílatel.
- Když byla aplikace, která vložila původní zprávu, do tématu vložena

Pokud chcete vrátit původní zprávu odesílateli, aniž by byla původní zpráva umístěna do fronty nedoručených zpráv, musí odesílatel určit `MQRO_DISCARD_MSG` s `MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA`.

MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY

Je-li tato volba nastavena na zprávu a je generována zpráva nebo odpověď kvůli ní, deskriptor zprávy této sestavy zdědí:

- MQRO_DISCARD_MSG, pokud byl nastaven.
- Zbývající doba vypršení platnosti zprávy (pokud se nejedná o sestavu o vypršení platnosti). Je-li toto hlášení o vypršení platnosti, je doba vypršení platnosti nastavena na 60 sekund.

Volba aktivity

AKTIVITA MQRO_ACTIVITY

Použití této hodnoty umožňuje trasování cesty **jakékoliv** zprávy v rámci sítě správce front. Volba sestavy může být uvedena na libovolné aktuální zprávě uživatele a okamžitě vám umožňuje začít vypočítávat trasu zprávy přes síť.

Pokud aplikace, která generuje zprávu, nemůže povolit generování sestavy o aktivitě, může být povoleno vytváření sestav pomocí uživatelské procedury pro přechod rozhraní API dodané administrátory správců front.

Poznámka:

1. Čím nižší je počet správců front v síti, kteří mohou generovat sestavy o aktivitách, tím méně je trasa k dané trase.
2. Sestavy aktivit mohou být obtížné umístit ve správném pořadí, aby bylo možné určit trasu, která byla přijata.
3. Sestavy aktivit nemusí být schopny najít trasu k požadovanému místu určení.
4. Zprávy s touto sadou voleb sestavy musí být přijaty kterýchkoli správcem front, a to i v případě, že nerozumí této volbě. To umožňuje nastavit volbu sestavy na libovolné uživatelské zprávě, i když jsou zpracovány správcem front, který není IBM WebSphere MQ 6.0 nebo pozdější.
5. Pokud proces, buď správce front nebo uživatelský proces, provede aktivitu na zprávě s touto sadou voleb, může se rozhodnout vygenerovat a vložit sestavu aktivity.

Výchozí volba: Zadejte následující, pokud nejsou požadovány žádné volby sestavy:

MQRO_NONE

Použijte tuto hodnotu, chcete-li označit, že nebyly zadány žádné další volby. Funkce MQRO_NONE je definována pro dokumentaci programu podpory. Není určeno, že by tato volba byla použita s jinou, ale její hodnotou je nula, takové použití nelze detekovat.

Obecné informace:

1. Všechny požadované typy sestav musí být výslovně vyžádány aplikací, která odesílá původní zprávu. Je-li například požadována zpráva COA, ale sestava výjimek není, vygeneruje se zpráva COA, když je zpráva umístěna do cílové fronty, ale pokud je fronta cíle zaplněna, jakmile zpráva dorazí, nebude vygenerována žádná sestava výjimek. Nejsou-li nastaveny žádné volby obslužného programu *Report*, správce front nebo agent kanálu zpráv (MCA) negeneruje žádné zprávy sestavy.

Některé volby sestavy lze zadat i v případě, že lokální správce front je nerozpoznal; to je užitečné, pokud má být volba zpracována správcem front *destination*. Další informace viz část [“Volby sestav a příznaky zpráv”](#) na stránce 888.

Je-li požadována zpráva sestavy, musí být název fronty, do které má být sestava odeslána, uvedena v poli *ReplyToQ*. Když je přijata zpráva sestavy, charakter sestavy lze určit prozkoumáním pole *Feedback* v deskriptoru zprávy.

2. Pokud správce front nebo MCA, který generuje zprávu sestavy, nemůže vložit zprávu sestavy do fronty odpovědí (například, protože fronta odpovědí nebo přenosová fronta je plná), zpráva sestavy bude umístěna místo fronty nedoručených zpráv. Pokud se *také* nezdaří, nebo pokud neexistuje žádná fronta nedoručených zpráv, závisí akce na typu zprávy hlášení:
 - Je-li zpráva hlášení výjimkou, zpráva, která generovala zprávu o výjimce, je ponechána ve své přenosové frontě, což zajišťuje, že zpráva nebude ztracena.

- Pro všechny ostatní typy sestav je zpráva sestavy vyřazena a zpracování bude normálně pokračovat. Důvodem je to, že původní zpráva již byla doručena bezpečně (zprávy sestav COA nebo COD) nebo již není o žádný zájem (pro zprávu o vypršení platnosti zprávy).

Jakmile byla zpráva sestavy úspěšně umístěna do fronty (cílová fronta nebo mezilehlá přenosová fronta), zpráva již není předmětem speciálního zpracování; zachází se stejně jako s jakoukoli jinou zprávou.

3. Když je sestava generována, je otevřena fronta *ReplyToQ* a zpráva sestavy nabyta pomocí oprávnění *UserIdentifier* v MQMD zprávy způsobující tuto sestavu, s výjimkou následujících případů:

- Zprávy výjimek generované přijímajícím agentem MCA jsou při pokusu o vložení zprávy způsobující vložení zprávy použity bez ohledu na to, jakou má agent MCA práci.
- Sestavy COA generované správcem front byly použity bez ohledu na to, zda byla zpráva při generování sestavy vložena do správce front, který byl použit. Například, pokud byla zpráva vložena přijímajícím agentem MCA pomocí identifikátoru uživatele MCA, umístí správce front zprávu COA pomocí identifikátoru uživatele MCA.

Aplikace generující sestavy musí používat stejné oprávnění, které používají při generování odpovědi; obvykle se jedná o oprávnění identifikátoru uživatele v původní zprávě.

Má-li sestava cestovat do vzdáleného cíle, odesílatelé a příjemci se mohou rozhodnout, zda ji přijmou, stejně jako pro jiné zprávy.

4. Je-li požadována zpráva hlášení s daty, postupujte takto:

- Zpráva sestavy se vždy vygeneruje s množstvím dat požadovaných odesílatelem původní zprávy. Je-li zpráva zprávy příliš velká pro frontu odpovědí, dojde k výše popsanému zpracování; zpráva sestavy se nikdy neosekne tak, aby se vešla do fronty odpovědí.
- Je-li *Format* původní zprávy MQFMT_XMIT_Q_HEADER, data obsažená v sestavě nezahrnují MQXQH. Data sestavy začínají prvním bajtem dat nad rámec MQXQH v původní zprávě. Dochází k tomu, zda je fronta přenosovou frontou či nikoli.

5. Je-li ve frontě odpovědí přijata zpráva COA, COD nebo Zpráva o vypršení platnosti, je zaručeno, že byla doručena původní zpráva, byla doručena nebo vypršela její platnost, podle situace. Je-li však jedna nebo více z těchto zpráv sestavy vyžádáno a není přijata, nelze předpokládat, že by se mohlo jednat o jednu z následujících možností:

- a. Zpráva sestavy je zadržena, protože odkaz je mimo provoz.
- b. Zpráva sestavy je zadržena, protože blokující podmínka existuje ve střední přenosové frontě nebo ve frontě odpovědí (například plná nebo zablokovaná fronta pro vložení).
- c. Zpráva sestavy se nachází ve frontě nedoručených zpráv.
- d. Při pokusu správce front o vygenerování zprávy sestavy ji nebylo možné vložit do příslušné fronty ani do fronty nedoručených zpráv, takže zprávu sestavy nebylo možné vygenerovat.
- e. Došlo k selhání správce front mezi hlášenou akcí (přijetí, doručení nebo vypršení platnosti) a generováním odpovídající zprávy sestavy. (To se nestane pro zprávy COD, pokud aplikace načte původní zprávu v rámci pracovní jednotky, protože zpráva hlášení COD je generována v rámci stejné pracovní jednotky.)

Výjimečná zpráva hlášení může být zadržena stejným způsobem z důvodů 1, 2 a 3 výše. Pokud však program MCA nemůže generovat zprávu s hlášením o výjimce (zprávu sestavy nelze vložit do fronty odpovědí nebo do fronty nedoručených zpráv), zůstane původní zpráva v přenosové frontě na odesílateli a kanál je uzavřen. K tomu dojde bez ohledu na to, zda byla zpráva sestavy generována při odesílání nebo na přijímajícím konci kanálu.

6. Je-li původní zpráva dočasně zablokována (výsledkem je generování zprávy o výjimce a původní zpráva byla vložena do fronty nedoručených zpráv), ale blokáce je vymazána a aplikace pak přečte původní zprávu z fronty nedoručených zpráv a znovu ji umístí do místa určení, může dojít k následujícím:

- I když byla vygenerována zpráva o výjimce, bude původní zpráva nakonec úspěšně doručena do místa určení.

- Pro jednu původní zprávu je vygenerována více než jedna zpráva zprávy o výjimce, protože původní zpráva může později narazit na další zablokování.

Hlásit zprávy při vkládání do tématu:

1. Sestavy lze generovat při vkládání zprávy do tématu. Tato zpráva bude odeslána všem odběratelům na téma, které může být nula, jedno nebo mnoho. To je třeba vzít v úvahu při výběru možnosti použití voleb sestavy, protože mnoho zpráv sestav může být generováno jako výsledek.
2. Při vkládání zprávy do tématu může být k dispozici mnoho cílových front, které mají být předány kopie zprávy. Mají-li některé z těchto cílových front problém, jako je například zaplnění fronty, závisí úspěšné dokončení příkazu MQPUT na nastavení NPMSGDLV nebo PMSGDLV (v závislosti na trvání zprávy). Pokud je nastavení takové, že doručení zprávy do cílové fronty musí být úspěšné (například, že se jedná o trvalou zprávu na trvalém odběrateli a PMSGDLV je nastaveno na ALL nebo ALLDUR), pak je úspěch definován jako jedno z následujících kritérií:
 - Úspěšné vložení do fronty odběratele
 - Použití MQRO_DEAD_LETTER_Q a úspěšné vložení do fronty nedoručených zpráv, pokud fronta odběratele nemůže převzít zprávu.
 - Použijte MQRO_DISCARD_MSG, pokud fronta odběratele nemůže převzít zprávu.

Hlásit zprávy pro segmenty zpráv:

1. Zprávy sestavy mohou být požadovány pro zprávy, které mají povolenou segmentaci (viz popis příznaku MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED). Pokud správce front zjistí, že je nutné zprávu segmentovat, může být vygenerována zpráva sestavy pro každý z segmentů, který následně zjistí příslušnou podmínku. Aplikace musí být připraveny pro příjem více zpráv sestav pro každý typ požadované zprávy. Pole *GroupId* ve zprávě se sestavou použijte ke korelaci více sestav s identifikátorem skupiny původní zprávy a pole *Feedback* identifikuje typ každé zprávy sestavy.
2. Je-li hodnota MQGMO_LOGICAL_ORDER použita k načtení zpráv sestav pro segmenty, uvědomte si, že sestavy *různých typů* mohou být vráceny po sobě jdoucími voláními MQGET. Je-li například požadována zpráva COA i CHSK pro zprávu segmentovanou správcem front, mohou zprávy COA a COD vracet zprávy sestav COA a COD prokládané nepředvídatelným způsobem. Vyvarovat se pomocí volby MQGMO_COMPLETE_MSG (volitelně s MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG). MQGMO_COMPLETE_MSG způsobí, že správce front znovu sestaví zprávy sestavy se stejným typem sestavy. Například první volání MQGET může znovu sestavit všechny zprávy COA vztahující se k původní zprávě a druhé volání MQGET může znovu sestavit všechny zprávy COD. Která je znovu sestavená jako první závisí na tom, který typ zprávy hlášení se vyskytne první ve frontě.
3. Aplikace, které samy umístí segmenty, mohou uvádět různé volby sestavy pro každý segment. Pověšimněte si však následujících bodů:
 - Pokud jsou segmenty načteny pomocí volby MQGMO_COMPLETE_MSG, budou správcem front uznány pouze volby sestavy v *prvním* segmentu.
 - Pokud jsou segmenty načteny jeden po druhém a většina z nich má jednu z voleb MQRO_COD_*, ale alespoň jeden segment ne, nemůžete použít volbu MQGMO_COMPLETE_MSG k načtení zpráv sestavy s jediným voláním MQGET, nebo použít volbu MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE pro zjištění, zda byly obdrženy všechny zprávy sestavy.
4. V síti produktu MQ mohou správci front mít různé schopnosti. Je-li zpráva sestavy pro segment generována správcem front nebo agentem MCA, který nepodporuje segmentaci, správce front nebo MCA standardně neobsahuje nezbytné informace o segmentech ve zprávě sestavy a může to ztížit identifikaci původní zprávy, která způsobila vygenerování sestavy. Zamezte těmto potížím tím, že požadujete data se zprávou sestavy, tj. určením příslušných voleb MQRO_*_WITH_DATA nebo MQRO_*_WITH_FULL_DATA. Uvědomte si však, že je-li zadána hodnota MQRO_*_WITH_DATA, může být do aplikace, která načte zprávu sestavy, vrácena hodnota *menší než 100* bajtů dat aplikace, pokud je zpráva sestavy generována správcem front nebo agentem MCA, který nepodporuje segmentaci.

Obsah deskriptoru zpráv pro zprávu sestavy: Pokud správce front nebo agent kanálu zpráv (MCA) vygeneruje zprávu s hlášením, nastaví pole v deskriptoru zpráv na následující hodnoty a poté vloží zprávu normálním způsobem.

Pole v MQMD	Použitá hodnota
<i>StrucId</i>	ID_STRUKTURY MQM_STRUCT
<i>Version</i>	MQMD_VERSION_2
<i>Report</i>	MQRO_NONE
<i>MsgType</i>	SESTAVA MQMT_REPORT
<i>Expiry</i>	MQEI_UNLIMITED
<i>Feedback</i>	Podle potřeby pro charakter sestavy (MQFB_COA, MQFB_COD, MQFB_EXPIRATION nebo MQRC_*)
<i>Encoding</i>	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy
<i>CodedCharSetId</i>	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy
<i>Format</i>	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy
<i>Priority</i>	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy
<i>Persistence</i>	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy
<i>MsgId</i>	Jak je uvedeno ve volbách sestavy v původním deskriptoru zpráv
<i>CorrelId</i>	Jak je uvedeno ve volbách sestavy v původním deskriptoru zpráv
<i>BackoutCount</i>	0
<i>ReplyToQ</i>	Mezery
<i>ReplyToQMgr</i>	Název správce front
<i>UserIdentifier</i>	Podle nastavení volby MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
<i>AccountingToken</i>	Podle nastavení volby MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
<i>ApplIdentityData</i>	Podle nastavení volby MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
<i>PutApplType</i>	MQAT_QMGR nebo případně pro agenta MCA (Message Channel Agent)
<i>PutApplName</i>	Prvních 28 bajtů názvu správce front nebo názvu agenta kanálu zpráv. Pro zprávy sestav generované mostem IMS toto pole obsahuje název skupiny XCF a název člena XCF systému IMS , kterého se zpráva týká.
<i>PutDate</i>	Datum, kdy se odešle zpráva hlášení
<i>PutTime</i>	Čas odeslání zprávy sestavy
<i>ApplOriginData</i>	Mezery
<i>GroupId</i>	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy
<i>MsgSeqNumber</i>	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy
<i>Offset</i>	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy
<i>MsgFlags</i>	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy
<i>OriginalLength</i>	Zkopírováno z původního deskriptoru zpráv, pokud není MQOL_UNDEFINED a jinak nastaveno na délku původních dat zprávy

Aplikace generující sestavu je doporučována pro nastavení podobných hodnot, s výjimkou následujících:

- Pole *ReplyToQMgr* může být nastaveno na prázdné místo (správce front to změni na název lokálního správce front, když je zpráva vložena).
- Nastavte pole kontextu pomocí volby, která má být použita pro odpověď, obvykle MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT.

Analýza pole sestavy: Pole *Report* obsahuje podpole; z tohoto důvodu aplikace, které potřebují zkontrolovat, zda odesílatel zprávy vyžádal určitou sestavu, musí používat jednu z technik popsaných v [“Analýza pole sestavy”](#) na stránce 889.

Jedná se o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1 . Počáteční hodnota tohoto pole je MQRO_NONE.

StrucId (MQCHAR4)

Jedná se o identifikátor struktury a musí být:

ID_STRUKTURY MQM_STRUCT

Identifikátor pro strukturu deskriptoru zpráv.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQMD_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQMD_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQMD_STRUC_ID.

UserIdentifier (MQCHAR12)

Tato část je součástí **kontextu identity** zprávy. Další informace o kontextu zprávy viz [“Přehled pro MQMD”](#) na stránce 417 a [Kontext zprávy](#).

UserIdentifier uvádí identifikátor uživatele aplikace, která je původcem zprávy. Správce front považuje tyto informace za znaková data, ale nedefinuje její formát.

Po přijetí zprávy použijte příkaz *UserIdentifier* v poli *AlternateUserId* u parametru **ObjDesc** následné operace MQOPEN nebo MQPUT1 k provedení kontroly autorizace pro uživatele produktu *UserIdentifier* namísto aplikace, která má otevřeno.

Když správce front vygeneruje tyto informace pro volání MQPUT nebo MQPUT1 , postupujte takto:

- V systému z/OSsprávce front používá parametr *AlternateUserId* z parametru **ObjDesc** volání MQOPEN nebo MQPUT1 , pokud byla zadána volba MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY nebo MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY. Nebyla-li příslušná volba uvedena, správce front použije identifikátor uživatele určený z prostředí.
- V jiných prostředích správce front vždy používá identifikátor uživatele určený z prostředí.

Když je identifikátor uživatele určen z prostředí:

- V systému z/OSpoužívá správce front následující:
 - Pro MVS (dávka), identifikátor uživatele z karty JES JOB nebo spuštěnou úlohu
 - Pro TSO se identifikátor uživatele šířený do úlohy během odeslání úlohy
 - Pro CICSje identifikátor uživatele přidružený k úloze
 - Pro produkt IMSzávisí identifikátor uživatele na typu aplikace:

- Počet:

- Regiony BMP bez zpráv
- Nezpráva IFP regionů
- Zpráva BMP a zprávy IFP zprávy, které nevydaly úspěšné volání GU

správce front používá identifikátor uživatele z karty JES JOB nebo z identifikátoru uživatele TSO. Jsou-li tyto hodnoty prázdné nebo mají hodnotu null, použije název bloku specifikace programu (PSB).

- Počet:

- Zpráva BMP a zprávy IFP, které *have* vydalo úspěšné volání GU
- Oblasti MPP

správce front používá jednu z následujících možností:

- Identifikátor přihlášeného uživatele přidružený ke zprávě

- Název logického terminálu (LTERM)
- Identifikátor uživatele z karty JES JOB
- Identifikátor uživatele TSO
- Název PSB
- V systému IBM isprávce front používá název profilu uživatele přidruženého k úloze aplikace.
- V systému UNIXpoužívá správce front následující:
 - Přihlašovací jméno aplikace
 - Efektivní identifikátor uživatele procesu, pokud není k dispozici přihlášení
 - Identifikátor uživatele přidružený k transakci, pokud je aplikací transakce CICS .
- Na systémech Windows používá správce front prvních 12 znaků jména uživatele přihlášeného k přihlášení.

Toto pole je obvykle výstupní pole generované správcem front, ale pro volání MQPUT nebo MQPUT1 můžete toto pole zadat jako vstupní/výstupní pole a zadat pole UserIdentification místo toho, aby tyto informace mohly generovat správce front. Zadejte buď MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT nebo MQPMO_SET_ALL_CONTEXT v parametru PutMsg, a určete ID uživatele v poli UserIdentifier , pokud nechcete, aby správce front generoval pole UserIdentifier pro volání MQPUT nebo MQPUT1 .

Pro volání MQPUT a MQPUT1 se jedná o vstupní/výstupní pole, je-li v parametru **PutMsgOpts** zadáno MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT nebo MQPMO_SET_ALL_CONTEXT, je-li zadán. Jakékoli informace, které následují za znakem null uvnitř pole, budou vyřazeny. Správce front převede znak null a všechny následující znaky na mezery. Není-li parametr MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT nebo MQPMO_SET_ALL_CONTEXT zadán, bude toto pole na vstupu ignorováno a je to pole pouze pro výstup.

Po úspěšném dokončení volání MQPUT nebo MQPUT1 bude toto pole obsahovat *UserIdentifier* , která byla přenesena spolu se zprávou, pokud byla vložena do fronty. To bude hodnota *UserIdentifier* , která je uchována se zprávou, je-li zachována (viz popis příkazu MQPMO_RETAIN pro více podrobností o zachovaných publikacích), ale nepoužívá se jako *UserIdentifier* , když je zpráva odeslána jako publikace odběratelům, protože poskytují hodnotu k přepsání *UserIdentifier* ve všech publikačních publikacích, které se na ně posílají. Pokud zpráva nemá žádný kontext, pole je zcela prázdné.

Toto je výstupní pole pro volání MQGET. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_USER_ID_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 12 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

Verze (MQLONG)

Jedná se o číslo verze struktury a musí být jedna z následujících:

MQMD_VERSION_1

Struktura deskriptoru zpráv Version-1 .

Tato verze je podporována ve všech prostředích.

MQMD_VERSION_2

Struktura deskriptoru zpráv Version-2 .

Tato verze je podporována ve všech prostředích IBM MQ 6.0 a novějších, plus IBM MQ MQI clients připojených k těmto systémům.

Poznámka: Při použití version-2 MQMD provádí správce front další kontroly všech struktur záhlaví MQ , které mohou být přítomny na začátku dat zprávy aplikace; další podrobnosti naleznete v poznámkách k použití pro volání MQPUT.

Pole, která existují pouze v poslední verzi struktury, jsou identifikována jako taková v popisech polí. Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

VERZE MQM_AKTUÁLNÍ_VERZE

Aktuální verze struktury deskriptoru zpráv.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQMD_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQMD

Tabulka 58. Počáteční hodnoty polí v deskriptoru MQMD pro MQMD		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	ID_STRUKTURY MQM_STRUCT	'MD'
<i>Version</i>	MQMD_VERSION_1	1
<i>Report</i>	MQRO_NONE	0
<i>MsgType</i>	MQM_DATAGRAM	8
<i>Expiry</i>	MQEI_UNLIMITED	-1
<i>Feedback</i>	MQFB_NONE	0
<i>Encoding</i>	MQENC_NATIVE	Závisí na prostředí
<i>CodedCharSetId</i>	MQCCSI_Q_MGR	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Mezery
<i>Priority</i>	MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF	-1
<i>Persistence</i>	MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF	2
<i>MsgId</i>	MQMI_NONE	Hodnoty null
<i>CorrelId</i>	MQCI_NONE	Hodnoty null
<i>BackoutCount</i>	Není	0
<i>ReplyToQ</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>ReplyToQMgr</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>UserIdentifier</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>AccountingToken</i>	MQACT_NONE	Hodnoty null
<i>ApplIdentityData</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>PutApplType</i>	MQAT_NO_CONTEXT	0
<i>PutApplName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>PutDate</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>PutTime</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>ApplOriginData</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>GroupId</i>	MQGI_NONE	Hodnoty null
<i>MsgSeqNumber</i>	Není	1
<i>Offset</i>	Není	0
<i>MsgFlags</i>	MQMF_NONE	0

Tabulka 58. Počáteční hodnoty polí v deskriptoru MQMD pro MQMD (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>OriginalLength</i>	MQOL_UNDEFINED	-1

Notes:

- Hodnota Null řetězce nebo mezery označuje řetězec s hodnotou null v C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích.
- V programovacím jazyce C-proměnná makroHodnota MQMD_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou vypsány v tabulce. Může být použit následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQMD MyMD = {MQMD_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQMD

```
typedef struct tagMQMD MQMD;
struct tagMQMD {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    Report;          /* Options for report messages */
    MQLONG    MsgType;         /* Message type */
    MQLONG    Expiry;          /* Message lifetime */
    MQLONG    Feedback;        /* Feedback or reason code */
    MQLONG    Encoding;        /* Numeric encoding of message data */
    MQLONG    CodedCharSetId;  /* Character set identifier of message
    data */

    MQCHAR8   Format;          /* Format name of message data */
    MQLONG    Priority;         /* Message priority */
    MQLONG    Persistence;     /* Message persistence */
    MQBYTE24  MsgId;           /* Message identifier */
    MQBYTE24  CorrelId;        /* Correlation identifier */
    MQLONG    BackoutCount;    /* Backout counter */
    MQCHAR48  ReplyToQ;        /* Name of reply queue */
    MQCHAR48  ReplyToQMgr;     /* Name of reply queue manager */
    MQCHAR12  UserIdentifier;   /* User identifier */
    MQBYTE32  AccountingToken; /* Accounting token */
    MQCHAR32  ApplIdentityData; /* Application data relating to
    identity */

    MQLONG    PutApplType;     /* Type of application that put the
    message */
    MQCHAR28  PutApplName;     /* Name of application that put the
    message */

    MQCHAR8   PutDate;         /* Date when message was put */
    MQCHAR8   PutTime;         /* Time when message was put */
    MQCHAR4   ApplOriginData;  /* Application data relating to origin */
    MQBYTE24  GroupId;         /* Group identifier */
    MQLONG    MsgSeqNumber;    /* Sequence number of logical message
    within group */

    MQLONG    Offset;          /* Offset of data in physical message
    from start of logical message */

    MQLONG    MsgFlags;        /* Message flags */
    MQLONG    OriginalLength;  /* Length of original message */
};
```

Deklarace COBOL pro MQMD

```
** MQMD structure
10 MQMD.
** Structure identifier
15 MQMD-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQMD-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Options for report messages
15 MQMD-REPORT PIC S9(9) BINARY.
** Message type
15 MQMD-MSGTYPE PIC S9(9) BINARY.
** Message lifetime
```

```

15 MQMD-EXPIRY          PIC S9(9) BINARY.
** Feedback or reason code
15 MQMD-FEEDBACK       PIC S9(9) BINARY.
** Numeric encoding of message data
15 MQMD-ENCODING       PIC S9(9) BINARY.
** Character set identifier of message data
15 MQMD-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Format name of message data
15 MQMD-FORMAT         PIC X(8).
** Message priority
15 MQMD-PRIORITY       PIC S9(9) BINARY.
** Message persistence
15 MQMD-PERSISTENCE    PIC S9(9) BINARY.
** Message identifier
15 MQMD-MSGID          PIC X(24).
** Correlation identifier
15 MQMD-CORRELID       PIC X(24).
** Backout counter
15 MQMD-BACKOUTCOUNT  PIC S9(9) BINARY.
** Name of reply queue
15 MQMD-REPLYTOQ       PIC X(48).
** Name of reply queue manager
15 MQMD-REPLYTOQMGR    PIC X(48).
** User identifier
15 MQMD-USERIDENTIFIER PIC X(12).
** Accounting token
15 MQMD-ACCOUNTINGTOKEN PIC X(32).
** Application data relating to identity
15 MQMD-APPLIDENTITYDATA PIC X(32).
** Type of application that put the message
15 MQMD-PUTAPPLTYPE    PIC S9(9) BINARY.
** Name of application that put the message
15 MQMD-PUTAPPLNAME    PIC X(28).
** Date when message was put
15 MQMD-PUTDATE        PIC X(8).
** Time when message was put
15 MQMD-PUTTIME        PIC X(8).
** Application data relating to origin
15 MQMD-APPLORIGINDATA PIC X(4).
** Group identifier
15 MQMD-GROUPID        PIC X(24).
** Sequence number of logical message within group
15 MQMD-MSGSEQUENCE    PIC S9(9) BINARY.
** Offset of data in physical message from start of logical message
15 MQMD-OFFSET         PIC S9(9) BINARY.
** Message flags
15 MQMD-MSGFLAGS       PIC S9(9) BINARY.
** Length of original message
15 MQMD-ORIGINALLENGTH PIC S9(9) BINARY.

```

Deklarace PL/I pro MQMD

```

dcl
1 MQMD based,
3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
3 Version         fixed bin(31),    /* Structure version number */
3 Report          fixed bin(31),    /* Options for report messages */
3 MsgType         fixed bin(31),    /* Message type */
3 Expiry          fixed bin(31),    /* Message lifetime */
3 Feedback        fixed bin(31),    /* Feedback or reason code */
3 Encoding        fixed bin(31),    /* Numeric encoding of message
data */
3 CodedCharSetId  fixed bin(31),    /* Character set identifier of
message data */
3 Format          char(8),           /* Format name of message data */
3 Priority         fixed bin(31),    /* Message priority */
3 Persistence     fixed bin(31),    /* Message persistence */
3 MsgId          char(24),          /* Message identifier */
3 CorrelId        char(24),          /* Correlation identifier */
3 BackoutCount    fixed bin(31),    /* Backout counter */
3 ReplyToQ        char(48),         /* Name of reply queue */
3 ReplyToQMgr     char(48),         /* Name of reply queue manager */
3 UserIdentifier  char(12),         /* User identifier */
3 AccountingToken char(32),         /* Accounting token */
3 ApplIdentityData char(32),        /* Application data relating to
identity */
3 PutApplType     fixed bin(31),    /* Type of application that put the
message */
3 PutApplName     char(28),         /* Name of application that put the

```



```

message */
3 PutDate      char(8),      /* Date when message was put */
3 PutTime      char(8),      /* Time when message was put */
3 ApplOriginData char(4),      /* Application data relating to
origin */
3 GroupId      char(24),     /* Group identifier */
3 MsgSeqNumber fixed bin(31), /* Sequence number of logical
message within group */
3 Offset       fixed bin(31), /* Offset of data in physical
message from start of logical
message */
3 MsgFlags     fixed bin(31), /* Message flags */
3 OriginalLength fixed bin(31); /* Length of original message */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQMD

```

MQMD          DSECT
MQMD_STRUCID  DS   CL4   Structure identifier
MQMD_VERSION  DS   F     Structure version number
MQMD_REPORT   DS   F     Options for report messages
MQMD_MSGTYPE  DS   F     Message type
MQMD_EXPIRY   DS   F     Message lifetime
MQMD_FEEDBACK DS   F     Feedback or reason code
MQMD_ENCODING DS   F     Numeric encoding of message data
MQMD_CODEDCHARSETID DS F   Character set identifier of message
*            data
MQMD_FORMAT   DS   CL8   Format name of message data
MQMD_PRIORITY DS   F     Message priority
MQMD_PERSISTENCE DS F     Message persistence
MQMD_MSGID    DS   XL24  Message identifier
MQMD_CORRELID DS   XL24  Correlation identifier
MQMD_BACKOUTCOUNT DS F   Backout counter
MQMD_REPLYTOQ DS   CL48  Name of reply queue
MQMD_REPLYTOQMGR DS CL48 Name of reply queue manager
MQMD_USERIDENTIFIER DS CL12 User identifier
MQMD_ACCOUNTINGTOKEN DS XL32 Accounting token
MQMD_APPLIDENTITYDATA DS CL32 Application data relating to identity
MQMD_PUTAPPLTYPE DS   F   Type of application that put the
*            message
MQMD_PUTAPPLNAME DS CL28 Name of application that put the
*            message
MQMD_PUTDATE  DS   CL8   Date when message was put
MQMD_PUTTIME  DS   CL8   Time when message was put
MQMD_APPLORIGINDATA DS CL4 Application data relating to origin
MQMD_GROUPID  DS   XL24  Group identifier
MQMD_MSGSEQNUMBER DS   F   Sequence number of logical message
*            within group
MQMD_OFFSET   DS   F     Offset of data in physical message
*            from start of logical message
MQMD_MSGFLAGS DS   F     Message flags
MQMD_ORIGINALLENGTH DS F   Length of original message
*
MQMD_LENGTH   EQU   *-MQMD
ORG   MQMD
MQMD_AREA     DS   CL(MQMD_LENGTH)

```

Deklarace Visual Basic pro MQMD

```

Type MQMD
  StrucId      As String*4 'Structure identifier'
  Version      As Long     'Structure version number'
  Report       As Long     'Options for report messages'
  MsgType      As Long     'Message type'
  Expiry       As Long     'Message lifetime'
  Feedback     As Long     'Feedback or reason code'
  Encoding     As Long     'Numeric encoding of message data'
  CodedCharSetId As Long   'Character set identifier of message'
  'data'
  Format       As String*8  'Format name of message data'
  Priority     As Long     'Message priority'
  Persistence  As Long     'Message persistence'
  MsgId       As MQBYTE24  'Message identifier'
  CorrelId    As MQBYTE24  'Correlation identifier'
  BackoutCount As Long     'Backout counter'
  ReplyToQ    As String*48 'Name of reply queue'
  ReplyToQMgr As String*48 'Name of reply queue manager'

```

```

UserIdentifier As String*12 'User identifier'
AccountingToken As MQBYTE32 'Accounting token'
ApplIdentityData As String*32 'Application data relating to identity'
PutApplType As Long 'Type of application that put the
'message'
PutApplName As String*28 'Name of application that put the
'message'
PutDate As String*8 'Date when message was put'
PutTime As String*8 'Time when message was put'
ApplOriginData As String*4 'Application data relating to origin'
GroupId As MQBYTE24 'Group identifier'
MsgSeqNumber As Long 'Sequence number of logical message'
'within group'
Offset As Long 'Offset of data in physical message'
'from start of logical message'
MsgFlags As Long 'Message flags'
OriginalLength As Long 'Length of original message'
End Type

```

MQMDE-Rozšíření deskriptoru zpráv

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 59. Pole v MQMDE		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>StrucLength</i>	Délka struktury MQMDE	StrucLength
<i>Encoding</i>	Číselné kódování dat za MQMDE	Kódování
<i>CodedCharSetId</i>	Identifikátor znakové sady dat, která následuje MQMDE	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Název formátu dat, která následuje MQMDE	Formát
<i>Flags</i>	Obecné příznaky	Příznaky
<i>GroupId</i>	Identifikátor skupiny	GroupId
<i>MsgSeqNumber</i>	Pořadové číslo logické zprávy v rámci skupiny	MsgSeqNumber
<i>Offset</i>	Posunutí dat ve fyzické zprávě od začátku logické zprávy	Offset
<i>MsgFlags</i>	Příznaky zprávy	MsgFlags
<i>OriginalLength</i>	Délka původní zprávy	OriginalLength

Přehled pro MQMDE

Dostupnost: Všechny systémy IBM MQ , plus klienti IBM MQ , kteří jsou připojeni k těmto systémům.

Účel: Struktura MQMDE popisuje data, která se někdy vyskytují před daty zprávy aplikace. Struktura obsahuje taková pole MQMD, která existují v version-2 MQMD, ale ne v version-1 MQMD.

Název formátu: MQFMT_MD_EXTENSION.

Znaková sada a kódování: Data v MQMDE musí být ve znakové sadě a kódování lokálního správce front; tyto jsou zadány atributem správce front **CodedCharSetId** a MQENC_NATIVE pro programovací jazyk C.

Nastavte znakovou sadu a kódování MQMDE do polí *CodedCharSetId* a *Encoding* v:

- MQMD (je-li struktura MQMDE na začátku dat zprávy), nebo
- Struktura záhlaví, která předchází struktuře MQMDE (všechny ostatní případy).

Pokud se MQMDE nenachází ve znakové sadě a kódování správce front, je MQMDE přijat, ale není dodržen, to znamená, že MQMDE je považován za data zprávy.

Poznámka: V systému Windows jsou aplikace kompilované pomocí Micro Focus COBOL hodnotou MQENC_NATIVE, které se liší od kódování správce front. Ačkoli číselná pole ve struktuře MQMD v rámci volání MQPUT, MQPUT1a MQGET musí být v kódování Micro Focus COBOL, musí být číselná pole ve struktuře MQMDE ve struktuře správce front. Tato hodnota je dána MQENC_NATIVE pro programovací jazyk C a má hodnotu 546.

Použití: Aplikace, které používají version-2 MQMD, se nezobrazí ve struktuře MQMDE. Avšak specializované aplikace a aplikace, které i nadále používají version-1 MQMD, se mohou v některých situacích setkat s MQMDE. Struktura MQMDE se může vyskytnout za následujících okolností:

- Určeno na základě volání MQPUT a MQPUT1
- Vraceno voláním MQGET
- Ve zprávách v přenosových frontách

MQMDE zadaný na voláních MQPUT a MQPUT1: V případě volání MQPUT a MQPUT1, pokud aplikace poskytuje version-1 MQMD, může aplikace volitelně připojit data zprávy k datům zprávy MQMDE a nastavit pole *Format* v MQMD na MQFMT_MD_EXTENSION tak, aby bylo zřejmé, že je přítomen MQMDE. Pokud aplikace neposkytuje prostředí MQMDE, předpokládá správce front výchozí hodnoty pro pole v MQMDE. Výchozí hodnoty, které správce front používá, jsou stejné jako počáteční hodnoty pro strukturu; viz Tabulka 61 na stránce 470.

Pokud aplikace poskytuje version-2 MQMD *and* předpony dat zprávy aplikace s MQMDE, struktury se zpracují tak, jak jsou zobrazeny v Tabulka 60 na stránce 467.

Tabulka 60. Akce správce front, je-li hodnota MQMDE zadaná v MQPUT nebo MQPUT1 pro MQMDE			
Verze MQMD	Hodnoty polí version-2	Hodnoty odpovídajících polí v MQMDE	Akce provedená správcem front
1	-	Platný	MQMDE je poctěn
2	Výchozí	Platný	MQMDE je poctěn
2	Není výchozí	Platný	MQMDE je považován za data zprávy
1 nebo 2	Libovolný	Neplatný	Volání selže s příslušným kódem příčiny
1 nebo 2	Libovolný	MQMDE je v nesprávné znakové sadě nebo kódování, nebo se jedná o nepodporovanou verzi	MQMDE je považován za data zprávy
Poznámka: Pokud v produktu z/OS aplikace specifikuje version-1 MQMD s MQMDE, ověřuje správce front hodnotu MQMDE pouze v případě, že má fronta <i>IndexType</i> MQIT_GROUP_ID.			

Je tu jeden speciální případ. Pokud aplikace používá version-2 MQMD k vložení zprávy, která je segment (tj. příznak MQMF_SEGMENT nebo MQMF_LAST_SEGMENT je nastaven) a název formátu v MQMD je MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER, správce front vygeneruje strukturu MQMDE a vloží ji mezi strukturou MQDLH a daty, která za ní následují. V deskriptoru MQMD, který správce front zachovává se zprávou, jsou pole version-2 nastavena na jejich výchozí hodnoty.

Několik polí, která existují ve version-2 MQMD, ale ne version-1 MQMD jsou vstupní/výstupní pole MQPUT a MQPUT1. Správce front však nevrátí žádné hodnoty v ekvivalentních polích v MQMDE na výstupu z volání MQPUT a MQPUT1; pokud aplikace vyžaduje tyto výstupní hodnoty, musí použít version-2 MQMD.

MQMDE vrácený voláním MQGET: Při volání MQGET, pokud aplikace poskytuje MQMD version-1, předpony správce front vrátí zprávu vrácenou s MQMDE, ale pouze, pokud jedno nebo více polí v MQMDE má nevýchozí hodnotu. Správce front nastaví pole *Format* v MQMD na hodnotu MQFMT_MD_EXTENSION, aby označilo, že je přítomen MQMDE.

Pokud aplikace poskytuje prostředí MQMDE na začátku parametru **Buffer** , hodnota MQMDE se ignoruje. Při návratu z volání MQGET je tato zpráva nahrazena hodnotou MQMDE pro zprávu (je-li vyžadována) nebo je přepsána daty zprávy aplikace (pokud není MQMDE potřeba).

Pokud volání MQGET vrátí hodnotu MQMDE, data v MQMDE se obvykle nacházejí ve znakové sadě a kódování správce front. Nicméně MQMDE může být v nějaké jiné znakové sadě a kódování, pokud:

- Objekt MQMDE byl zpracován jako data na volání MQPUT nebo MQPUT1 (viz [Tabulka 60 na stránce 467](#) , kde jsou uvedeny okolnosti, které mohou být příčinou).
- Zpráva byla přijata ze vzdáleného správce front připojeného pomocí spojení TCP a přijímací agent kanálu zpráv (MCA) nebyl správně nastaven.

Poznámka: V systému Windowsse aplikace kompilované pomocí Micro Focus COBOL používají hodnoty MQENC_NATIVE, které se liší od kódování správce front (viz výše).

MQMDE ve zprávách v přenosových frontách: Zprávy v přenosových frontách mají předponu struktury MQXQH, která obsahuje v něm version-1 MQMD. Je možné, že se nachází také MQMDE, umístěná mezi strukturou MQXQH a daty zprávy aplikace, ale obvykle se vyskytuje pouze tehdy, když jedno nebo více polí v MQMDE má nevychozí hodnotu.

Další struktury záhlaví MQ se mohou také vyskytnout mezi strukturou MQXQH a daty zprávy aplikace. Je-li například přítomen záhlaví dead-letter MQDLH a zpráva není segmentem, objednávka je následující:

- MQXQH (obsahující version-1 MQMD)
- MQMDE
- MQDLH
- data zprávy aplikace

Pole pro MQMDE

Struktura MQMDE obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

CodedCharSetId (MQLONG)

Uvádí identifikátor znakové sady dat, která se řídí strukturou MQMDE; nevztahuje se na znaková data v samotné struktuře MQMDE.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Správce front nekontroluje, zda je toto pole platné. Je možné použít následující speciální hodnotu:

MQCSI_INHERIT

Znaková data v datech *následující* tato struktura se nachází ve stejné znakové sadě jako tato struktura.

Správce front změní tuto hodnotu ve struktuře odeslané ve zprávě na skutečný identifikátor znakové sady struktury. Není-li zjištěna žádná chyba, hodnota MQCCSI_INHERIT není vrácena voláním MQGET.

Hodnotu MQCCSI_INHERIT nelze použít, je-li hodnota pole *PutAppType* v deskriptoru MQMD MQAT_BROKER.

Tato hodnota je podporována v následujících prostředích: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ klienti, kteří jsou připojeni k těmto systémům.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQCCSI_UNDEFINED.

Kódování (MQLONG)

Uvádí číselné kódování dat, která se řídí strukturou MQMDE; nevztahuje se na číselná data ve struktuře MQMDE.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Správce front nekontroluje, zda je pole platné. Další informace o kódování dat najdete v poli *Encoding* , které popisuje téma [“MQMD-deskriptor zprávy”](#) na stránce 416 .

Počáteční hodnota tohoto pole je MQENC_NATIVE.

Příznaky (MQLONG)

Lze zadat následující příznak:

MQMDEF_NONE

Žádné vlajky.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQMDEF_NONE.

Formát (MQCHAR8)

Uvádí název formátu dat, která se řídí strukturou MQMDE.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Správce front nekontroluje, zda je toto pole platné. Další informace o názvech formátů viz pole *Format* popsané v části [“MQMD-deskriptor zprávy”](#) na stránce 416.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQFMT_NONE.

GroupId (MQBYTE24)

Viz pole *GroupId* popsané v části [“MQMD-deskriptor zprávy”](#) na stránce 416. Počáteční hodnota tohoto pole je MQGI_NONE.

MsgFlags (MQLONG)

Viz pole *MsgFlags* popsané v části [“MQMD-deskriptor zprávy”](#) na stránce 416. Počáteční hodnota tohoto pole je MQMF_NONE.

Počet MsgSeqNumber (MQLONG)

Viz pole *MsgSeqNumber* popsané v části [“MQMD-deskriptor zprávy”](#) na stránce 416. Počáteční hodnota tohoto pole je 1.

Offset (MQLONG)

Viz pole *Offset* popsané v části [“MQMD-deskriptor zprávy”](#) na stránce 416. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

OriginalLength (MQLONG)

Viz pole *OriginalLength* popsané v části [“MQMD-deskriptor zprávy”](#) na stránce 416. Počáteční hodnota tohoto pole je MQOL_UNDEFINED.

StrucId (MQCHAR4)

Hodnota musí být:

MQM_STRUC_ID

Identifikátor pro strukturu rozšíření deskriptoru zpráv.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQMDE_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQMDE_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQMDE_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

Toto je délka struktury MQMDE; je definována následující hodnota:

MQMDE_LENGTH_2

Délka struktury rozšíření deskriptoru zpráv version-2 .

Počáteční hodnota tohoto pole je MQMDE_LENGTH_2.

Verze (MQLONG)

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

MQMDE_VERSION_2

Struktura rozšíření deskriptoru zpráv Version-2 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

MQM_AKTUÁLNÍ_VERZE

Aktuální verze struktury rozšíření deskriptoru zpráv.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQMDE_VERSION_2.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQMDE

Tabulka 61. Počáteční hodnoty polí v MQMDE pro MQMDE		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQM_STRUCTURE_ID	'MDE↵'
<i>Version</i>	MQMDE_VERSION_2	2
<i>StrucLength</i>	MQMDE_LENGTH_2	72
<i>Encoding</i>	MQENC_NATIVE	Závisí na prostředí
<i>CodedCharSetId</i>	MQCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Mezery
<i>Flags</i>	MQMDEF_NONE	0
<i>GroupId</i>	MQGI_NONE	Hodnoty null
<i>MsgSeqNumber</i>	Není	1
<i>Offset</i>	Není	0
<i>MsgFlags</i>	MQMF_NONE	0
<i>OriginalLength</i>	MQOL_UNDEFINED	-1

Notes:

1. Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.
2. V programovacím jazyce C-proměnná makra MQMDE_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou vypsány v tabulce. Může být použit následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQMDE MyMDE = {MQMDE_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQMDE

```
typedef struct tagMQMDE MQMDE;
struct tagMQMDE {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    StrucLength;      /* Length of MQMDE structure */
    MQLONG    Encoding;        /* Numeric encoding of data that follows
    MQMDE */
    MQLONG    CodedCharSetId;   /* Character-set identifier of data that
    follows MQMDE */
    MQCHAR8   Format;           /* Format name of data that follows
    MQMDE */
    MQLONG    Flags;           /* General flags */
    MQBYTE24  GroupId;         /* Group identifier */
    MQLONG    MsgSeqNumber;     /* Sequence number of logical message
    within group */
    MQLONG    Offset;          /* Offset of data in physical message from
    start of logical message */
};
```

```

    MQLONG    MsgFlags;          /* Message flags */
    MQLONG    OriginalLength;    /* Length of original message */
};

```

Deklarace COBOL pro MQMDE

```

** MQMDE structure
10 MQMDE.
** Structure identifier
15 MQMDE-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQMDE-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Length of MQMDE structure
15 MQMDE-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Numeric encoding of data that follows MQMDE
15 MQMDE-ENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Character-set identifier of data that follows MQMDE
15 MQMDE-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Format name of data that follows MQMDE
15 MQMDE-FORMAT PIC X(8).
** General flags
15 MQMDE-FLAGS PIC S9(9) BINARY.
** Group identifier
15 MQMDE-GROUPID PIC X(24).
** Sequence number of logical message within group
15 MQMDE-MSGSEQNUMBER PIC S9(9) BINARY.
** Offset of data in physical message from start of logical message
15 MQMDE-OFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Message flags
15 MQMDE-MSGFLAGS PIC S9(9) BINARY.
** Length of original message
15 MQMDE-ORIGINALLENGTH PIC S9(9) BINARY.

```

Deklarace PL/I pro MQMDE

```

dcl
1 MQMDE based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Length of MQMDE structure */
3 Encoding fixed bin(31), /* Numeric encoding of data that
follows MQMDE */
3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Character-set identifier of data
that follows MQMDE */
3 Format char(8), /* Format name of data that follows
MQMDE */
3 Flags fixed bin(31), /* General flags */
3 GroupId char(24), /* Group identifier */
3 MsgSeqNumber fixed bin(31), /* Sequence number of logical message
within group */
3 Offset fixed bin(31), /* Offset of data in physical message
from start of logical message */
3 MsgFlags fixed bin(31), /* Message flags */
3 OriginalLength fixed bin(31); /* Length of original message */

```

Deklarace High Level Assembler pro prostředí MQMDE

MQMDE	DSECT	
MQMDE_STRUCID	DS CL4	Structure identifier
MQMDE_VERSION	DS F	Structure version number
MQMDE_STRUCLength	DS F	Length of MQMDE structure
MQMDE_ENCODING	DS F	Numeric encoding of data that follows MQMDE
*		
MQMDE_CODEDCHARSETID	DS F	Character-set identifier of data that follows MQMDE
*		
MQMDE_FORMAT	DS CL8	Format name of data that follows MQMDE
MQMDE_FLAGS	DS F	General flags
MQMDE_GROUPID	DS XL24	Group identifier
MQMDE_MSGSEQNUMBER	DS F	Sequence number of logical message within group
*		
MQMDE_OFFSET	DS F	Offset of data in physical message from start of logical message
*		
MQMDE_MSGFLAGS	DS F	Message flags

```

MQMDE_ORIGINALLENGTH DS F Length of original message
*
MQMDE_LENGTH EQU *-MQMDE
ORG MQMDE
MQMDE_AREA DS CL(MQMDE_LENGTH)

```

Deklarace Visual Basic pro MQMDE

```

Type MQMDE
  StrucId As String*4 'Structure identifier'
  Version As Long 'Structure version number'
  StructLength As Long 'Length of MQMDE structure'
  Encoding As Long 'Numeric encoding of data that follows'
  CodedCharSetId As Long 'Character-set identifier of data that'
  'follows MQMDE'
  Format As String*8 'Format name of data that follows MQMDE'
  Flags As Long 'General flags'
  GroupId As MQBYTE24 'Group identifier'
  MsgSeqNumber As Long 'Sequence number of logical message within'
  'group'
  Offset As Long 'Offset of data in physical message from'
  'start of logical message'
  MsgFlags As Long 'Message flags'
  OriginalLength As Long 'Length of original message'
End Type

```

MQMHBO-Popisovač zpráv pro volby vyrovnávací paměti

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře. MQMHBO struktura-zpracování zpráv obslužného programu pro vyrovnávací paměť

Tabulka 62. Pole v MQMHBO		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>Options</i>	Volby řízení akce MQMHBUF	Volby

Přehled pro MQMHBO

Dostupnost: Všechny systémy IBM MQ a IBM MQ MQI clients.

Účel: Struktura MQMHBO umožňuje aplikacím zadávat volby, které řídí způsob, jakým jsou vyrovnávací paměti vytvářeny z manipulátorů zpráv. Struktura je vstupním parametrem na volání MQMHBUF.

Znaková sada a kódování: Data v objektu MQMHBO musí být ve znakové sadě aplikace a kódování aplikace (MQENC_NATIVE).

Pole pro MQMHBO

Parametry pro strukturu voleb vyrovnávací paměti-pole

Struktura MQMHBO obsahuje níže uvedená pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

Volby (MQLONG)

Struktura popisovače zpráv pro strukturu voleb vyrovnávací paměti-pole Volby

Tyto volby řídí akci MQMHBUF.

Je třeba určit následující volbu:

MQMHBO_PROPERTIES_IN_MQRFH2

Při převádění vlastností z manipulátorů zpráv do vyrovnávací paměti je převedte do formátu MQRFH2 .

Volitelně můžete také zadat následující volbu. Chcete-li zadat více než jednu volbu, buď přidejte hodnoty dohromady (nepřidávejte stejnou konstantu víckrát než jednou), nebo zkombinujte hodnoty pomocí bitové operace OR (pokud programovací jazyk podporuje bitové operace).

VLASTNOSTI MQMHBO_DELETE_PROPERTIES

Vlastnosti, které jsou přidány do vyrovnávací paměti, se odstraní z popisovače zprávy. Pokud se nezdaří volání, nebudou odstraněny žádné vlastnosti.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQMHBO_PROPERTIES_IN_MQRFH2.

StrucId (MQCHAR4)

Struktura popisovače zpráv pro strukturu voleb vyrovnávací paměti-pole StrucId

Jedná se o identifikátor struktury. Hodnota musí být:

MQMHBO_STRUC_ID

Identifikátor pro popisovač zprávy pro strukturu voleb vyrovnávací paměti.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQMHBO_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQMHBO_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQMHBO_STRUC_ID.

Verze (MQLONG)

Struktura popisovače zpráv pro strukturu voleb vyrovnávací paměti-pole Verze

Jedná se o číslo verze struktury. Hodnota musí být:

MQMHBO_VERSION_1

Číslo verze pro popisovač zprávy pro strukturu voleb vyrovnávací paměti.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQMHBO_CURRENT_VERSION

Aktuální verze obslužné rutiny zpráv pro strukturu voleb vyrovnávací paměti.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQMHBO_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQMHBO

Popisovač zprávy pro strukturu vyrovnávací paměti-počáteční hodnoty

<i>Tabulka 63. Počáteční hodnoty polí v MQMHBO</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQMHBO_STRUC_ID	'MHBO'
<i>Version</i>	MQMHBO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQMHBO_PROPERTIES_IN_MQRFH2	
Notes:		
1. Hodnota Null řetězce nebo mezery označuje řetězec s hodnotou null v C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích. 2. V programovacím jazyce C-proměnná makra MQMHBO_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou vypsány v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:		
<pre>MQMHBO MyMHBO = {MQMHBO_DEFAULT};</pre>		

Deklarace C pro MQMHBO

Struktura popisovače zpráv do struktury voleb vyrovnávací paměti-deklarace jazyka C

```

typedef struct tagMQMHBO MQMHBO;
struct tagMQMHBO {
    MQCHAR4  StrucId;          /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;        /* Structure version number */
    MQLONG   Options;        /* Options that control the action of
                             MQMHBUF */
};

```

Deklarace COBOL pro MQMHBO

Popisovač zprávy pro strukturu voleb vyrovnávací paměti-deklarace jazyka COBOL

```

** MQMHBO structure
10 MQMHBO.
**   Structure identifier
15 MQMHBO-STRUCID          PIC X(4).
**   Structure version number
15 MQMHBO-VERSION        PIC S9(9) BINARY.
**   Options that control the action of MQMHBUF
15 MQMHBO-OPTIONS        PIC S9(9) BINARY.

```

Deklarace PL/I pro MQMHBO

Struktura popisovače zpráv pro strukturu voleb vyrovnávací paměti-deklarace jazyka PL/I

```

Dcl
  1 MQMHBO based,
  3 StrucId      char(4),          /* Structure identifier */
  3 Version      fixed bin(31),   /* Structure version number */
  3 Options      fixed bin(31),   /* Options that control the action
                                of MQMHBUF */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQMHBO

Struktura popisovače zpráv pro strukturu vyrovnávací paměti-deklarace jazyka assembler

```

MQMHBO          DSECT
MQMHBO_STRUCID  DS   CL4  Structure identifier
MQMHBO_VERSION  DS   F    Structure version number
MQMHBO_OPTIONS  DS   F    Options that control the
*                action of MQMHBUF
MQMHBO_LENGTH   EQU   *-MQMHBO
MQMHBO_AREA     DS   CL(MQMHBO_LENGTH)

```

MQOD-Deskriptor objektu

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>ObjectType</i>	Typ objektu	ObjectType
<i>ObjectName</i>	Název objektu	ObjectName
<i>ObjectQMGrName</i>	Název správce front objektu	ObjectQMGrName
<i>DynamicQName</i>	Název dynamické fronty	DynamicQName
<i>AlternateUserId</i>	Alternativní identifikátor uživatele	AlternateUserid
Poznámka: Zbývající pole se ignorují, pokud <i>Version</i> je menší než MQOD_VERSION_2.		
<i>RecsPresent</i>	Počet přítomných záznamů objektů	RecsPresent

Pole	Popis	Téma
<i>KnownDestCount</i>	Počet úspěšně otevřených lokálních front	KnownDestCount
<i>UnknownDestCount</i>	Počet úspěšně otevřených vzdálených front	UnknownDestCount
<i>InvalidDestCount</i>	Počet front, které se nepodařilo otevřít	InvalidDestCount
<i>ObjectRecOffset</i>	Odsazení prvního záznamu objektu od začátku MQOD	PosunutíObjectRec
<i>ResponseRecOffset</i>	Odstup prvního záznamu odezvy od začátku MQOD	PosunutíResponseRec
<i>ObjectRecPtr</i>	Adresa prvního záznamu objektu	ObjectRecPtr
<i>ResponseRecPtr</i>	Adresa prvního záznamu odezvy	ResponseRecPtr
Poznámka: Zbývající pole se ignorují, pokud <i>Version</i> je menší než MQOD_VERSION_3.		
<i>AlternateSecurityId</i>	Alternativní identifikátor zabezpečení	AlternateSecurityId
<i>ResolvedQName</i>	Rozlišený název fronty	ResolvedQName
<i>ResolvedQMgrName</i>	Vyřešený název správce front	ResolvedQMgrNázev
Poznámka: Zbývající pole se ignorují, pokud <i>Version</i> je menší než MQOD_VERSION_4.		
<i>ObjectString</i>	Název dlouhého objektu	ObjectString
<i>SelectionString</i>	Řetězec výběru	SelectionString
<i>ResObjectString</i>	Vyřešený dlouhý název objektu	ResObjectString
<i>ResolvedType</i>	Typ vyřešeného objektu	ResolvedType

Přehled pro MQOD

Dostupnost: Všechny systémy IBM MQ a IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům.

Účel: Struktura MQOD se používá k určení názvu objektu podle názvu. Platné jsou tyto typy objektů:

- Fronta nebo distribuční seznam
- Seznam názvů
- Definice procesu
- Správce front
- Téma

Struktura je vstupním/výstupním parametrem na voláních MQOPEN a MQPUT1 .

Verze: Aktuální verze MQOD je MQOD_VERSION_4. Aplikace, které chcete v rámci portu mezi několika prostředími, musí zajistit, aby požadovaná verze MQOD byla podporována ve všech dotčených prostředích. Pole, která existují pouze v posledních verzích struktury, jsou identifikována jako taková v popisech, které následují.

Soubory záhlaví, COPY a INCLUDE poskytnuté pro podporované programovací jazyky obsahují nejaktuálnější verzi MQOD, která je podporována prostředím, ale s počáteční hodnotou pole *Version* nastavenou na MQOD_VERSION_1. Chcete-li použít pole, která nejsou přítomna ve struktuře version-1 , aplikace musí nastavit pole *Version* na číslo verze požadované verze.

Chcete-li otevřít distribuční seznam, *Version* musí být MQOD_VERSION_2 nebo vyšší.

Znaková sada a kódování: Data v aplikaci MQOD musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front daného parametrem MQENC_NATIVE. Je-li však aplikace spuštěna jako klient MQ MQI, musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

Pole pro MQOD

Struktura MQOD obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

AlternateSecurityId (MQBYTE40)

Jedná se o identifikátor zabezpečení předávaný s produktem *AlternateUserId* autorizační služby, aby bylo možné provést odpovídající kontroly autorizace. *AlternateSecurityId* se používá pouze tehdy, pokud:

- Funkce MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY je zadána v rámci volání MQOPEN nebo
- Funkce MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY je zadána v rámci volání MQPUT1 .

a pole *AlternateUserId* není zcela prázdné až na první znak null nebo na konec pole.

V systému Windows se produkt *AlternateSecurityId* použít k zadání identifikátoru zabezpečení (SID) produktu Windows , který jednoznačně identifikuje produkt *AlternateUserId*. Identifikátor SID pro uživatele lze získat ze systému Windows pomocí volání rozhraní API LookupAccountName () Windows .

V systému z/OS je toto pole ignorováno.

Pole *AlternateSecurityId* má následující strukturu:

- První bajt je binární celé číslo obsahující dlouhá data, která následují; hodnota vylučuje samotný bajt. Není-li uveden žádný identifikátor zabezpečení, je délka nula.
- Druhý bajt označuje typ identifikátoru zabezpečení, který je přítomný; jsou možné následující hodnoty:

ID_BEZPEČNOSTNÍHO_ZABEZPEČENÍ MQSID_NT_ID_

Identifikátor zabezpečení produktu Windows .

MQSIDT_NONE

Žádný identifikátor zabezpečení.

- Třetí a následující bajty až do délky definované prvním bytem obsahují vlastní identifikátor zabezpečení.
- Zbývající bajty v poli jsou nastaveny na binární nulu.

Můžete použít následující speciální hodnotu:

MQSID_NONE

Není uveden žádný identifikátor zabezpečení.

Hodnota je binární nula pro délku pole.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQSID_NONE_ARRAY; hodnota má stejnou hodnotu jako MQSID_NONE, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto je vstupní pole. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_SECURITY_ID_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQSID_NONE. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQOD_VERSION_3.

ID AlternateUserID (MQCHAR12)

Zadáte-li MQOTE_ALTERNATE_USER_AUTHORITY pro volání MQOPEN nebo MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY pro volání MQPUT1 , bude toto pole obsahovat alternativní identifikátor uživatele, který se používá ke kontrole oprávnění pro otevřené místo identifikátoru uživatele, pod kterým momentálně běží aplikace. Některé kontroly se však i nadále provádějí s aktuálním identifikátorem uživatele (například kontroly kontextu).

Je-li zadáno MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY nebo MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY a toto pole je zcela prázdné až na první znak null nebo na konci pole, může být otevření úspěšné pouze v případě, že není k otevření tohoto objektu s použitím uvedených voleb potřebná žádná autorizace uživatele.

Není-li zadán parametr MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY ani MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY, bude toto pole ignorováno.

V označeném prostředí existují následující rozdíly:

- V systému z/OSse ke kontrole autorizace pro otevření používají pouze prvních 8 znaků produktu *AlternateUserId*. Avšak, aktuální identifikátor uživatele musí být autorizován k uvedení tohoto konkrétního alternativního identifikátoru uživatele; pro tuto kontrolu se použijí všech 12 znaků alternativního identifikátoru uživatele. Identifikátor uživatele musí obsahovat pouze znaky povolené externím správcem zabezpečení.

Je-li pro frontu zadán parametr *AlternateUserId*, může správce front při vkládání zpráv následně použít hodnotu. Pokud volby MQPMO_*_CONTEXT zadané v volání MQPUT nebo MQPUT1 způsobí, že správce front vygeneruje informace o kontextu identity, umístí správce front *AlternateUserId* do pole *UserIdentifier* v záhlaví MQMD příslušné zprávy místo aktuálního identifikátoru uživatele.

- V jiných prostředích se produkt *AlternateUserId* používá pouze pro kontroly řízení přístupu k otevřenému objektu. Je-li objektem fronta, *AlternateUserId* neovlivňuje obsah pole *UserIdentifier* v MQMD zpráv odeslaných pomocí tohoto popisovače fronty.

Toto je vstupní pole. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_USER_ID_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 12 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

DynamicQName (MQCHAR48)

Jedná se o název dynamické fronty, která má být vytvořena voláním MQOPEN. To má význam pouze v případě, že *ObjectName* uvádí název modelové fronty; ve všech ostatních případech je *DynamicQName* ignorován.

Znaky, které jsou platné v názvu, jsou stejné jako znaky pro *ObjectName*, až na to, že hvězdička je také platná. Název, který je prázdný (nebo jeden z mezer, který se vyskytuje pouze před prvním znakem null) není platný, pokud *ObjectName* je název modelové fronty.

Je-li posledním nemezerovaným znakem v názvu hvězdička (*), nahradí správce front hvězdičku řetězcem znaků, který zaručuje, že název generovaný pro danou frontu je jedinečný v lokálním správcí front. Pro povolení dostatečného počtu znaků je hvězdička platná pouze v pozicích 1 až 33. Po hvězdičce nesmí být žádné jiné znaky než mezery nebo znak null.

Je platný pro hvězdičku, aby se vyskytla v první znakové pozici. V takovém případě se jméno skládá pouze ze znaků generovaných správcem front.

V systému z/OSnepoužívejte v první znakové pozici název s hvězdičkou, protože ve frontě nejsou prováděny žádné kontroly zabezpečení s úplným názvem, který je generován automaticky.

Toto je vstupní pole. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_Q_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je určena prostředím:

- V systému z/OSje hodnota 'CSQ.*'.
- Na ostatních platformách je hodnota 'AMQ.*'.

Hodnota je řetězec ukončený hodnotou null v jazyce C a řetězec bez mezer v jiných programovacích jazycích.

Počet InvalidDestPočet (MQLONG)

Jedná se o počet front v rozdělovníku, které se nepodařilo úspěšně otevřít. Je-li tento parametr přítomen, je toto pole také nastaveno při otevření jedné fronty, která není v rozdělovníku.

Poznámka: Je-li toto pole uvedeno, je nastaveno pouze v případě, že je parametr **CompCode** u volání MQOPEN nebo MQPUT1 MQCC_OK nebo MQCC_WARNING; není nastaven, pokud je parametrem **CompCode** hodnota MQCC_FAILED.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQOD_VERSION_1.

Počet KnownDestPočet (MQLONG)

Jedná se o počet front v seznamu distribucí, které se převáděly na lokální fronty a které byly úspěšně otevřeny. Tento počet nezahrnuje fronty, které se interpretují do vzdálených front (ačkoli lokální přenosová

fronta je na počátku použita k uložení zprávy). Je-li tento parametr přítomen, je toto pole také nastaveno při otevření jedné fronty, která není v rozdělovníku.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQOD_VERSION_1.

ObjectName (MQCHAR48)

Jedná se o lokální název objektu, jak je definován ve správci front identifikovaném příkazem *ObjectQMgrName*. Název může obsahovat následující znaky:

- Velká abecední znaky (A až Z)
- Malá abecední znaky (a až z)
- Číselné číslice (0 až 9)
- tečka (.), dopředné lomítko (/), podtržítka (_), procento (%)

Název nesmí obsahovat úvodní nebo vložené mezery, ale může obsahovat koncové mezery. Použijte znak null pro označení konce významných dat v názvu; hodnoty null a libovolné znaky následující za ním jsou považovány za mezery. V označeném prostředí platí následující omezení:

- V systémech, které používají EBCDIC Katakana, nelze použít malá písmena.
- V systému z/OS:
 - Vyhněte se názvům, které začínají nebo končí podtržítkem; nemohou být zpracovány operacemi a řídicími panely.
 - Znak procentní části má speciální význam pro RACF. Je-li jako externí správce zabezpečení použit RACF, názvy nesmí obsahovat procento. Pokud ano, tyto názvy nejsou při použití generických profilů produktu RACF zahrnuty do žádných kontrol zabezpečení.
- V systému IBM imusí být názvy obsahující malá písmena, dopředné lomítko nebo procento, pokud jsou zadány v příkazech, uzavřeny do uvozovek. Tyto uvozovky nesmí být uvedeny pro názvy, které se vyskytují jako pole ve strukturách nebo jako parametry na voláních.

Úplný název tématu může být sestaven ze dvou různých polí: *ObjectName* a *ObjectString*.

Podrobnosti o způsobu použití těchto dvou polí naleznete v tématu [“Použití řetězců témat”](#) na stránce 574.

Pro typy označených objektů platí následující body:

- Je-li *ObjectName* názvem modelové fronty, správce front vytvoří dynamickou frontu s atributy modelové fronty a vrátí se do pole *ObjectName* název vytvořené fronty. Modelovou frontu lze zadat pouze v rámci volání MQOPEN. Modelová fronta není na volání MQPUT1 platná.
- Je-li *ObjectName* jméno alias fronty s TARGTYPE (TOPIC), provede se kontrola zabezpečení na pojmenované frontě alias; to je normální, když se používají alias fronty. Po úspěšném dokončení kontroly zabezpečení bude volání MQOPEN pokračovat a bude se chovat jako volání MQOPEN v objektu MQOT_TOPIC; to zahrnuje provedení kontroly zabezpečení proti objektu administrativního tématu.
- Pokud produkt *ObjectName* a *ObjectQMgrName* identifikují sdílenou frontu vlastněnou skupinou sdílení front, do níž patří lokální správce front, nesmí být v lokálním správci front také definice fronty se stejným názvem. Existuje-li taková definice (lokální fronta, alias fronta, vzdálená fronta nebo modelová fronta), volání selže s kódem příčiny MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE.
- Je-li otevíraný objekt distribuční seznam (tedy *RecsPresent* je přítomný a větší než nula), *ObjectName* musí být prázdný nebo řetězec s hodnotou null. Není-li tato podmínka splněna, volání selže s kódem příčiny MQRC_OBJECT_NAME_ERROR.
- Je-li *ObjectType* MQOT_Q_MGR, platí speciální pravidla; v tomto případě musí být název zcela prázdný až na první znak null nebo na konec pole.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro volání MQOPEN, je-li *ObjectName* název modelové fronty, a vstupní pole pouze ve všech ostatních případech. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_Q_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

Název *ObjectQMgr*(MQCHAR48)

Jedná se o název správce front, ve kterém je definován objekt *ObjectName*. Znaky, které jsou platné v názvu, jsou stejné jako ty, které jsou platné pro *ObjectName* (viz “*ObjectName* (MQCHAR48)” na stránce 478). Název, který je zcela prázdný až k prvnímu znaku null nebo konec pole označuje správce front, ke kterému je aplikace připojena (lokální správce front).

Pro typy označených objektů platí následující body:

- Pokud *ObjectType* je MQOT_TOPIC, MQOT_NAMELIST, MQOT_PROCESS nebo MQOT_Q_MGR, *ObjectQMgrName* musí být prázdný nebo název lokálního správce front.
- Je-li *ObjectName* názvem modelové fronty, správce front vytvoří dynamickou frontu s atributy modelové fronty a vrátí se do pole *ObjectQMgrName* název správce front, ve kterém je fronta vytvořena; toto je název lokálního správce front. Modelovou frontu lze zadat pouze v rámci volání MQOPEN. Modelová fronta není na volání MQPUT1 platná.
- Je-li *ObjectName* název fronty klastru a *ObjectQMgrName* je prázdný, místo určení zpráv odeslaných pomocí manipulátoru fronty vráceného voláním MQOPEN je zvoleno správcem front (nebo uživatelskou procedurou pracovní zátěže klastru, pokud je instalována), jak je uvedeno níže:
 - Je-li zadána hodnota MQOO_BIND_ON_OPEN, správce front při zpracování volání MQOPEN vybere konkrétní instanci fronty klastru a všechny zprávy odeslané s použitím tohoto popisovače fronty budou odeslány do této instance.
 - Je-li zadána hodnota MQOO_BIND_NOT_FIXED, může správce front zvolit jinou instanci cílové fronty (umístěné v jiném správci front v klastru) pro každé následující volání MQPUT, které používá tento popisovač fronty.

Pokud aplikace potřebuje odeslat zprávu do *specifické* instance fronty klastru (tj. instance fronty, která se nachází na konkrétním správci front v klastru), musí aplikace určit název správce front v poli *ObjectQMgrName*. Tím se lokální správce front odešle k odeslání zprávy do určeného cílového správce front.

- Je-li *ObjectName* název sdílené fronty, která jsou vlastněny skupinou sdílení front, do níž patří lokální správce front, *ObjectQMgrName* může být název skupiny sdílení front, název lokálního správce front nebo prázdný; zpráva se umístí do stejné fronty, podle toho, která z těchto hodnot je uvedena.

Skupiny sdílení front jsou podporovány pouze v systému z/OS.

- Je-li *ObjectName* název sdílené fronty, která je vlastněna vzdálenou skupinou sdílení front (tj. skupina sdílení front, do níž lokální správce front nenáleží), musí být hodnotou *ObjectQMgrName* název skupiny sdílení front. Můžete použít název správce front, který patří do této skupiny, ale to může zpozdit zprávu v případě, že tento konkrétní správce front není k dispozici, když zpráva dorazí do skupiny sdílení front.
- Je-li otevíraný objekt rozdělovník (to znamená, že *RecsPresent* je větší než nula), *ObjectQMgrName* musí být prázdný nebo řetězec s hodnotou null. Není-li tato podmínka splněna, volání selže s kódem příčiny MQRC_OBJECT_Q_MGR_NAME_ERROR.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro volání MQOPEN, je-li *ObjectName* název modelové fronty, a vstupní pole pouze ve všech ostatních případech. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

Posunutí *ObjectRec*(MQLONG)

Jedná se o posun v bajtech prvního záznamu objektu MQOR od začátku struktury MQOD. Odsazení může být kladné nebo záporné. *ObjectRecOffset* se používá pouze tehdy, když je otevíraný distribuční seznam. Pole je ignorováno, pokud *RecsPresent* je nula.

Když se otevírá distribuční seznam, musí být poskytnuto pole jednoho nebo více záznamů objektů MQOR, aby bylo možné určit názvy cílových front v rozdělovníku. To lze provést jedním ze dvou způsobů:

- Použitím pole offsetu *ObjectRecOffset*.

V takovém případě aplikace musí deklarovat vlastní strukturu obsahující MQOD následovaný polem záznamů MQOR (s tolika prvky pole jako jsou potřeba) a nastavit proměnnou *ObjectRecOffset* na

posun prvního prvku v poli od začátku operace MQOD. Ujistěte se, že je tento posun správný a má hodnotu, která může být umístěna v rámci MQLONG (nejvíce restriktivní programovací jazyk je COBOL, pro který je platný rozsah -999 999 999 až +999 999 999).

Použijte *ObjectRecOffset* pro programovací jazyky, které nepodporují datový typ ukazatele, nebo které implementují datový typ ukazatele takovým způsobem, který není přenosný do různých prostředí (například programovací jazyk COBOL).

- Použitím pole ukazatele *ObjectRecPtr*.

V takovém případě může aplikace deklarovat pole struktury MQOR odděleně od struktury MQOD a nastavit *ObjectRecPtr* na adresu pole.

Použijte *ObjectRecPtr* pro programovací jazyky, které podporují datový typ ukazatele, a to způsobem, který je přenosný do různých prostředí (například programovací jazyk C).

Zvolením jakékoliv techniky použijte jeden z produktů *ObjectRecOffset* a *ObjectRecPtr*. volání selže s kódem příčiny MQRC_OBJECT_RECORDS_ERROR, pokud jsou obě hodnoty nula nebo obě jsou nenulové.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQOD_VERSION_2.

ObjectRecPtr (MQPTR)

Jedná se o adresu prvního záznamu objektu MQOR. *ObjectRecPtr* se používá pouze tehdy, když je otevíraný distribuční seznam. Pole je ignorováno, pokud *RecsPresent* je nula.

Můžete použít buď *ObjectRecPtr* nebo *ObjectRecOffset*, abyste uvedli záznamy objektů, ale ne obojí; pro popis pole *ObjectRecOffset*, viz [“Posunutí ObjectRec\(MQLONG\)” na stránce 479](#). Pokud nepoužíváte *ObjectRecPtr*, nastavte ji na nulový ukazatel nebo na null bajtů.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel Null v těchto programovacích jazycích, které podporují ukazatele, a jinak řetězec bajtů se všemi bajty null. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQOD_VERSION_2.

Poznámka: Na platformách, kde programovací jazyk nepodporuje datový typ ukazatele, je toto pole deklarováno jako bajtový řetězec odpovídající délky, přičemž počáteční hodnotou je řetězec bajtů se všemi znaky null.

ObjectString (MQCHARV)

Pole *ObjectString* určuje dlouhý název objektu.

Uvádí dlouhý název objektu, který se má použít. Toto pole je odkazováno pouze na určité hodnoty *ObjectType* je ignorován pro všechny ostatní hodnoty. Podrobnosti o tom, které hodnoty označují, že toto pole je použito, viz popis *ObjectType*.

Pokud je parametr *ObjectString* zadán nesprávně, v souladu s popisem způsobu použití struktury MQCHARV, nebo pokud překročí maximální délku, volání selže s kódem příčiny MQRC_OBJECT_STRING_ERROR.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnoty polí v této struktuře jsou stejné jako počáteční hodnoty v rámci struktury MQCHARV.

Úplný název tématu může být sestaven ze dvou různých polí: *ObjectName* a *ObjectString*. Podrobnosti o způsobu použití těchto dvou polí naleznete v tématu [“Použití řetězců témat” na stránce 574](#).

ObjectType (MQLONG)

Typ objektu, který je pojmenován v deskriptoru objektu. Možné hodnoty jsou:

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta. Název objektu se nachází v poli *ObjectName*.

MQOT_Q

Fronta. Název objektu se nachází v poli *ObjectName*.

MQO_NAMELIST

Seznam jmen. Název objektu se nachází v poli *ObjectName* .

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu. Název objektu se nachází v poli *ObjectName* .

MQOT_Q_MGR

Správce front. Název objektu se nachází v poli *ObjectName* .

MQOT_TOPIC

. Úplný název tématu může být sestaven ze dvou různých polí: *ObjectName* a *ObjectString*.

Podrobnosti o způsobu použití těchto dvou polí naleznete v tématu [“Použití řetězců témat”](#) na stránce 574.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQOT_Q.

RecsPresent (MQLONG)

Jedná se o počet záznamů objektů MQOR, které byly poskytnuty aplikací. Je-li toto číslo větší než nula, znamená to, že se otevírá distribuční seznam, přičemž *RecsPresent* je počet cílových front v seznamu. Distribuční seznam může obsahovat pouze jedno místo určení.

The value of *RecsPresent* must not be less than zero, and if it is greater than zero *ObjectType* must be MQOT_Q; the call fails with reason code MQRC_RECS_PRESENT_ERROR if these conditions are not satisfied.

V systému z/OSmusí být toto pole nula.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQOD_VERSION_2.

Řetězec ResObject(MQCHARV)

Pole Řetězec ResObjectje dlouhé jméno objektu poté, co správce front vyřeší název zadaný v poli *ObjectName* .

Toto pole je vráceno pouze pro témata a aliasy front, které odkazují na objekt tématu.

Pokud je v produktu *ObjectString* zadán dlouhý název objektu a v produktu *ObjectNamenení* k dispozici nic, vrátí se hodnota vrácená v tomto poli stejná jako hodnota uvedená v části *ObjectString*.

Je-li toto pole vynecháno (toto pole je ResObjectString.VSBufSize je nula), pak se *ResObjectString* nevrátí, ale délka bude vrácena v ResObjectString.VSLength.

Je-li délka vyrovnávací paměti (poskytnutá v objektu ResObjectStrng.VSBufSize) kratší než úplná hodnota *ResObjectString*, řetězec bude zkrácen a vrátí se jako počet znaků nejvíce vpravo, kolik se vejde do zadané vyrovnávací paměti.

Pokud je parametr *ResObjectString* zadán nesprávně, v souladu s popisem způsobu použití struktury MQCHARV , nebo pokud překročí maximální délku, volání selže s kódem příčiny MQRC_RES_OBJECT_STRING_ERROR.

Název ResolvedQMgr(MQCHAR48)

Jedná se o název cílového správce front poté, co lokální správce front vyřeší daný název. Vrácený název je název správce front, který vlastní frontu určenou produktem *ResolvedQName*. *ResolvedQMgrName* může být název lokálního správce front.

Pokud *ResolvedQName* je sdílená fronta, kterou vlastní skupina sdílení front, do níž patří lokální správce front, *ResolvedQMgrName* je název skupiny sdílení front. Pokud je fronta vlastníkem některé jiné skupiny sdílení front, může být produktem *ResolvedQName* název skupiny sdílení front nebo název správce front, který je členem skupiny sdílení front (charakter vráceného výsledku je určen definicemi front, které existují v lokálním správci front).

Neprázdná hodnota je vrácena pouze v případě, že objekt je otevřena jediná fronta pro procházení, vstup nebo výstup (nebo libovolnou kombinaci). Je-li otevřený objekt jakýkoli z následujících, *ResolvedQMgrName* je nastaven na mezery:

- Nejedná se o frontu
- Fronta, ale neotevřena pro procházení, vstup nebo výstup
- Fronta klastru s uvedeným parametrem MQOO_BIND_NOT_FIXED (nebo s MQOO_BIND_AS_Q_DEF, pokud má atribut fronty **DefBind** hodnotu MQBND_BIND_NOT_FIXED).
- Distribuční seznam

Toto je výstupní pole. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_Q_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQOD_VERSION_3.

ResolvedQName (MQCHAR48)

Jedná se o název cílové fronty poté, co název lokálního správce front interpretuje název. Vrácený název je název fronty, která existuje ve správci front identifikovaném příkazem *ResolvedQMgrName*.

Neprázdná hodnota je vrácena pouze v případě, že objekt je otevřena jediná fronta pro procházení, vstup nebo výstup (nebo libovolnou kombinací). Je-li otevřený objekt jakýkoli z následujících, *ResolvedQName* je nastaven na mezery:

- Nejedná se o frontu
- Fronta, ale neotevřena pro procházení, vstup nebo výstup
- Distribuční seznam
- Fronta aliasů, která odkazuje na objekt tématu (místo toho se odkazuje na [ResObjectString](#)).
- Fronta aliasů, která se interpretuje jako objekt tématu.

Toto je výstupní pole. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_Q_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQOD_VERSION_3.

ResolvedType (MQLONG)

Typ vyřešeného (základního) objektu, který se otevře.

Možné hodnoty jsou:

MQOT_Q

Vyřešený objekt je fronta. Tato hodnota platí, je-li fronta otevřena přímo nebo když je otevřena fronta aliasů odkazující na frontu.

MQOT_TOPIC

Vyřešený objekt je téma. Tato hodnota platí, je-li téma otevřeno přímo nebo při otevření fronty aliasů ukazujících na objekt tématu.

MQOT_NONE

Vyřešený typ není ani fronta, ani téma.

Posunutí ResponseRec(MQLONG)

Jedná se o posun v bajtech prvního záznamu odezvy MQRR od začátku struktury MQOD. Odsazení může být kladné nebo záporné. *ResponseRecOffset* se používá pouze tehdy, když je otevíraný distribuční seznam. Pole je ignorováno, pokud *RecsPresent* je nula.

Je-li otevřen distribuční seznam, můžete zadat pole jednoho nebo více záznamů odpovědi MQRR, aby bylo možné identifikovat fronty, které se nepodařilo otevřít (pole *CompCode* v MQRR), a důvod pro každé selhání (pole *Reason* v MQRR). Data se vrátí v poli záznamů odpovědi ve stejném pořadí, v jakém se vyskytují názvy front v poli záznamů objektů. Správce front nastaví záznamy odpovědi pouze v případě, že je výsledek volání smíšený (to znamená, že některé fronty byly úspěšně otevřeny, zatímco jiné se nezdařily, nebo všechny selhaly, ale z různých důvodů); kód příčiny MQRC_MULTIPLE_REASONS z volání označuje tento případ. Pokud se stejný kód příčiny vztahuje na všechny fronty, je tento důvod vrácen v parametru **Reason** volání MQOPEN nebo MQPUT1 a záznamy odezvy nejsou nastaveny. Záznamy odezvy jsou volitelné, ale pokud jsou dodány, musí být *RecsPresent* z nich.

Záznamy odezvy lze poskytovat stejným způsobem jako záznamy objektů, a to buď uvedením offsetu v *ResponseRecOffset*, nebo zadáním adresy v *ResponseRecPtr*; Podrobnosti o tom, jak to provést, viz [“Posunutí ObjectRec\(MQLONG\)”](#) na stránce 479. Avšak, nelze použít více než jeden z *ResponseRecOffset* a *ResponseRecPtr*; volání selže s kódem příčiny MQRC_RESPONSE_RECORS_ERROR, pokud jsou oba nenulové.

Pro volání MQPUT1 jsou tyto záznamy odpovědí použity k vrácení informací o chybách, které se vyskytnou při odeslání zprávy do front v seznamu distribucí, a také o chybách, které se vyskytnou při otevření front. Kód dokončení a kód příčiny z operace put pro frontu nahrazují kód dokončení operací z otevřené operace pro tuto frontu pouze v případě, že kód dokončení z této fronty byl MQCC_OK nebo MQCC_WARNING.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQOD_VERSION_2.

ResponseRecPtr (MQPTR)

Jedná se o adresu prvního záznamu odezvy MQRR. *ResponseRecPtr* se používá pouze tehdy, když je otevíraný distribuční seznam. Pole je ignorováno, pokud *RecsPresent* je nula.

Chcete-li určit záznamy odpovědí, ale ne obojí, použijte buď *ResponseRecPtr* nebo *ResponseRecOffset*; podrobnosti viz [“Posunutí ResponseRec\(MQLONG\)”](#) na stránce 482. Pokud nepoužíváte *ResponseRecPtr*, nastavte ji na nulový ukazatel nebo na null bajtů.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel Null v těchto programovacích jazycích, které podporují ukazatele, a jinak řetězec bajtů se všemi bajty null. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQOD_VERSION_2.

Poznámka: Na platformách, kde programovací jazyk nepodporuje datový typ ukazatele, je toto pole deklarováno jako bajtový řetězec odpovídající délky, přičemž počáteční hodnotou je řetězec bajtů se všemi znaky null.

SelectionString (MQCHARV)

Toto je řetězec používaný k poskytnutí kritérií výběru použitých při načítání zpráv z fronty.

Parametr *SelectionString* nesmí být zadán v následujících případech:

- Pokud *ObjectType* není MQOT_Q
- Není-li otevíraná fronta otevřena pomocí jedné z voleb MQOO_BROWSE nebo MQOO_INPUT_*

Je-li v těchto případech zadán příkaz *SelectionString*, volání selže s kódem příčiny MQRC_SELECTOR_INVALID_FOR_TYPE.

Pokud je parametr *SelectionString* zadán nesprávně, v souladu s popisem způsobu použití struktury [“MQCHARV-Řetězec proměnné délky”](#) na stránce 294, nebo pokud překročí maximální délku, volání selže s kódem příčiny MQRC_SELECTION_STRING_ERROR. Maximální délka *SelectionString* je MQ_SELECTOR_LENGTH.

Použití produktu *SelectionString* je popsáno v tématu [Selektory](#).

StrucId (MQCHAR4)

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

MQOD_STRUCTURE_ID

Identifikátor struktury deskriptoru objektu.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQOD_STRUC_ID_ARRAY; hodnota má stejnou hodnotu jako MQOD_STRUC_ID, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQOD_STRUC_ID.

Počet UnknownDest(MQLONG)

Jedná se o počet front v seznamu distribucí, které se interpretují do vzdálených front a které byly úspěšně otevřeny. Je-li tento parametr přítomen, je toto pole také nastaveno při otevření jedné fronty, která není v rozdělovníku.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQOD_VERSION_1.

Verze (MQLONG)

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být jedna z následujících:

MQOD_VERSION_1

Struktura deskriptoru objektu Version-1 .

MQOD_VERSION_2

Struktura deskriptoru objektu Version-2 .

MQOD_VERSION_3

Struktura deskriptoru objektu Version-3 .

MQOD_VERSION_4

Struktura deskriptoru objektu Version-4 .

Všechny verze jsou podporovány ve všech prostředích IBM MQ 7.0 .

Pole, která existují pouze v posledních verzích struktury, jsou identifikována jako taková v popisech polí. Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

VERZE AKTUÁLNÍ_VERZE

Aktuální verze struktury deskriptoru objektu.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQOD_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQOD

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQOD_STRUCTURE_ID	'OD--'
<i>Version</i>	MQOD_VERSION_1	1
<i>ObjectType</i>	MQOT_Q	1
<i>ObjectName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>ObjectQMgrName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>DynamicQName</i>	Není	'CSQ.*' v systému z/OS ; 'AMQ.*' jinak
<i>AlternateUserId</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>RecsPresent</i>	Není	0
<i>KnownDestCount</i>	Není	0
<i>UnknownDestCount</i>	Není	0
<i>InvalidDestCount</i>	Není	0
<i>ObjectRecOffset</i>	Není	0
<i>ResponseRecOffset</i>	Není	0
<i>ObjectRecPtr</i>	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
<i>ResponseRecPtr</i>	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>AlternateSecurityId</i>	MQSID_NONE	Hodnoty null
<i>ResolvedQName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>ResolvedQMgrName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>ObjectString</i>	VÝCHOZÍ HODNOTA MQCHARV_DEFAULT	Jak je definováno pro MQCHARV
<i>SelectionString</i>	VÝCHOZÍ HODNOTA MQCHARV_DEFAULT	Jak je definováno pro MQCHARV
<i>ResObjectString</i>	VÝCHOZÍ HODNOTA MQCHARV_DEFAULT	Jak je definováno pro MQCHARV
<i>ResolvedType</i>	MQOT_NONE	0

Notes:

1. Symbol ~ představuje jeden prázdný znak.
2. Hodnota Null řetězce nebo mezery označuje řetězec s hodnotou null v C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích.
3. V programovacím jazyce C-proměnná makraHodnota MQOD_DEFAULT obsahuje hodnoty uvedené v tabulce. Může být použit následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQOD MyOD = {MQOD_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQOD

```
typedef struct tagMQOD MQOD;
struct tagMQOD {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */
    MQLONG     ObjectType;       /* Object type */
    MQCHAR48   ObjectName;       /* Object name */
    MQCHAR48   ObjectQMgrName;   /* Object queue manager name */
    MQCHAR48   DynamicQName;     /* Dynamic queue name */
    MQCHAR12   AlternateUserId;  /* Alternate user identifier */
    /* Ver:1 */
    MQLONG     RecsPresent;       /* Number of object records present */
    MQLONG     KnownDestCount;    /* Number of local queues opened
    successfully */
    MQLONG     UnknownDestCount;  /* Number of remote queues opened
    successfully */
    MQLONG     InvalidDestCount;  /* Number of queues that failed to
    open */
    MQLONG     ObjectRecOffset;   /* Offset of first object record from
    start of MQOD */
    MQLONG     ResponseRecOffset; /* Offset of first response record
    from start of MQOD */
    MQPTR      ObjectRecPtr;      /* Address of first object record */
    MQPTR      ResponseRecPtr;    /* Address of first response record */
    /* Ver:2 */
    MQBYTE40   AlternateSecurityId; /* Alternate security identifier */
    MQCHAR48   ResolvedQName;     /* Resolved queue name */
    MQCHAR48   ResolvedQMgrName;  /* Resolved queue manager name */
    /* Ver:3 */
    MQCHARV    ObjectString;      /* Object Long name */
    MQCHARV    SelectionString;   /* Message Selector */
    MQCHARV    ResObjectString;   /* Resolved Long object name*/
    MQLONG     ResolvedType       /* Alias queue resolved
    object type */
};
```

```
/* Ver:4 */  
};
```

Deklarace COBOL pro MQOD

```
** MQOD structure  
10 MQOD.  
** Structure identifier  
15 MQOD-STRUCID PIC X(4).  
** Structure version number  
15 MQOD-VERSION PIC S9(9) BINARY.  
** Object type  
15 MQOD-OBJECTTYPE PIC S9(9) BINARY.  
** Object name  
15 MQOD-OBJECTNAME PIC X(48).  
** Object queue manager name  
15 MQOD-OBJECTQMGRNAME PIC X(48).  
** Dynamic queue name  
15 MQOD-DYNAMICQNAME PIC X(48).  
** Alternate user identifier  
15 MQOD-ALTERNATEUSERID PIC X(12).  
** Number of object records present  
15 MQOD-RECSPRESENT PIC S9(9) BINARY.  
** Number of local queues opened successfully  
15 MQOD-KNOWNDSTCOUNT PIC S9(9) BINARY.  
** Number of remote queues opened successfully  
15 MQOD-UNKNOWNDSTCOUNT PIC S9(9) BINARY.  
** Number of queues that failed to open  
15 MQOD-INVALIDDSTCOUNT PIC S9(9) BINARY.  
** Offset of first object record from start of MQOD  
15 MQOD-OBJECTRECOFFSET PIC S9(9) BINARY.  
** Offset of first response record from start of MQOD  
15 MQOD-RESPONSERECOFFSET PIC S9(9) BINARY.  
** Address of first object record  
15 MQOD-OBJECTRECPTTR POINTER.  
** Address of first response record  
15 MQOD-RESPONSERECPTTR POINTER.  
** Alternate security identifier  
15 MQOD-ALTERNATESECURITYID PIC X(40).  
** Resolved queue name  
15 MQOD-RESOLVEDQNAME PIC X(48).  
** Resolved queue manager name  
15 MQOD-RESOLVEDQMGRNAME PIC X(48).  
** Object Long name  
15 MQOD-OBJECTSTRING.  
** Address of variable length string  
20 MQOD-OBJECTSTRING-VSPTR POINTER.  
** Offset of variable length string  
20 MQOD-OBJECTSTRING-VSOFFSET PIC S9(9) BINARY.  
** size of buffer  
20 MQOD-OBJECTSTRING-VSBUFSIZE PIC S9(9) BINARY.  
** Length of variable length string  
20 MQOD-OBJECTSTRING-VSLENGTH PIC S9(9) BINARY.  
** CCSID of variable length string  
20 MQOD-OBJECTSTRING-VSCCSID PIC S9(9) BINARY.  
** Message Selector  
15 MQOD-SELECTIONSTRING.  
** Address of variable length string  
20 MQOD-SELECTIONSTRING-VSPTR POINTER.  
** Offset of variable length string  
20 MQOD-SELECTIONSTRING-VSOFFSET PIC S9(9) BINARY.  
** size of buffer  
20 MQOD-SELECTIONSTRING-VSBUFSIZE PIC S9(9) BINARY.  
** Length of variable length string  
20 MQOD-SELECTIONSTRING-VSLENGTH PIC S9(9) BINARY.  
** CCSID of variable length string  
20 MQOD-SELECTIONSTRING-VSCCSID PIC S9(9) BINARY.  
** Resolved Long object name  
15 MQOD-RESOBJECTSTRING.  
** Address of variable length string  
20 MQOD-RESOBJECTSTRING-VSPTR POINTER.  
** Offset of variable length string  
20 MQOD-RESOBJECTSTRING-VSOFFSET PIC S9(9) BINARY.  
** size of buffer  
20 MQOD-RESOBJECTSTRING-VSBUFSIZE PIC S9(9) BINARY.  
** Length of variable length string  
20 MQOD-RESOBJECTSTRING-VSLENGTH PIC S9(9) BINARY.  
** CCSID of variable length string  
20 MQOD-RESOBJECTSTRING-VSCCSID PIC S9(9) BINARY.
```

```
** Alias queue resolved object type
15 MQOD-RESOLVEDTYPE PIC S9(9) BINARY.
```

Deklarace PL/I pro MQOD

```
dcl
1 MQOD based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 ObjectType fixed bin(31), /* Object type */
3 ObjectName char(48), /* Object name */
3 ObjectQMgrName char(48), /* Object queue manager name */
3 DynamicQName char(48), /* Dynamic queue name */
3 AlternateUserId char(12), /* Alternate user identifier */
3 RecsPresent fixed bin(31), /* Number of object records
present */
3 KnownDestCount fixed bin(31), /* Number of local queues opened
successfully */
3 UnknownDestCount fixed bin(31), /* Number of remote queues opened
successfully */
3 InvalidDestCount fixed bin(31), /* Number of queues that failed to
open */
3 ObjectRecOffset fixed bin(31), /* Offset of first object record
from start of MQOD */
3 ResponseRecOffset fixed bin(31), /* Offset of first response record
from start of MQOD */
3 ObjectRecPtr pointer, /* Address of first object record */
3 ResponseRecPtr pointer, /* Address of first response
record */
3 AlternateSecurityId char(40), /* Alternate security identifier */
3 ResolvedQName char(48), /* Resolved queue name */
3 ResolvedQMgrName char(48), /* Resolved queue manager name */
3 ObjectString, /* Object Long name */
5 VSPtr pointer, /* Address of variable length string */
5 VSOffset fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBufSize fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLength fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID fixed bin(31), /* CCSID of variable length string */
3 SelectionString, /* Message Selection */
5 VSPtr pointer, /* Address of variable length string */
5 VSOffset fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBufSize fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLength fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID fixed bin(31), /* CCSID of variable length string */
3 ResObjectString, /* Resolved Long object name */
5 VSPtr pointer, /* Address of variable length string */
5 VSOffset fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBufSize fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLength fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID fixed bin(31), /* CCSID of variable length string */
3 ResolvedType fixed bin(31); /* Alias queue resolved object type */
```

Deklarace High Level Assembler pro MQOD

MQOD	DSECT		
MQOD_STRUCID	DS	CL4	Structure identifier
MQOD_VERSION	DS	F	Structure version number
MQOD_OBJECTTYPE	DS	F	Object type
MQOD_OBJECTNAME	DS	CL48	Object name
MQOD_OBJECTQGRNAME	DS	CL48	Object queue manager name
MQOD_DYNAMICQNAME	DS	CL48	Dynamic queue name
MQOD_ALTERNATEUSERID	DS	CL12	Alternate user identifier
MQOD_RECSPRESENT	DS	F	Number of object records present
MQOD_KNOWNDSTCOUNT	DS	F	Number of local queues opened
*			successfully
MQOD_UNKNOWNDSTCOUNT	DS	F	Number of remote queues opened
*			successfully
MQOD_INVALIDDSTCOUNT	DS	F	Number of queues that failed to
*			open
MQOD_OBJECTRECOFFSET	DS	F	Offset of first object record from
*			start of MQOD
MQOD_RESPONSERECOFFSET	DS	F	Offset of first response record
*			from start of MQOD
MQOD_OBJECTRECPtr	DS	F	Address of first object record
MQOD_RESPONSERECPtr	DS	F	Address of first response record
MQOD_ALTERNATESECURITYID	DS	XL40	Alternate security identifier

```

MQOD_RESOLVEDQNAME          DS    CL48  Resolved queue name
MQOD_RESOLVEDQMGRNAME      DS    CL48  Resolved queue manager name
MQOD_OBJECTSTRING          DS    F      Object Long name
MQOD_OBJECTSTRING_VSPTR    DS    F      Address of variable length string
MQOD_OBJECTSTRING_VSOFFSET DS    F      Offset of variable length string
MQOD_OBJECTSTRING_VSBUFFSIZE DS    F      size of buffer
MQOD_OBJECTSTRING_VSLENGTH DS    F      Length of variable length string
MQOD_OBJECTSTRING_VSCCSID  DS    F      CCSID of variable length string
MQOD_OBJECTSTRING_LENGTH   EQU   *- MQOD_OBJECTSTRING
                           ORG   MQOD_OBJECTSTRING
MQOD_OBJECTSTRING_AREA     DS    CL(MQOD_OBJECTSTRING_LENGTH)
*
MQOD_SELECTIONSTRING       DS    F      Message Selector
MQOD_SELECTIONSTRING_VSPTR DS    F      Address of variable length string
MQOD_SELECTIONSTRING_VSOFFSET DS    F      Offset of variable length string
MQOD_SELECTIONSTRING_VSBUFFSIZE DS    F      size of buffer
MQOD_SELECTIONSTRING_VSLENGTH DS    F      Length of variable length string
MQOD_SELECTIONSTRING_VSCCSID DS    F      CCSID of variable length string
MQOD_SELECTIONSTRING_LENGTH EQU   *- MQOD_SELECTIONSTRING
                           ORG   MQOD_SELECTIONSTRING
MQOD_SELECTIONSTRING_AREA  DS    CL(MQOD_SELECTIONSTRING_LENGTH)
*
MQOD_RESOBJECTSTRING       DS    F      Resolved Long object name
MQOD_RESOBJECTSTRING_VSPTR DS    F      Address of variable length string
MQOD_RESOBJECTSTRING_VSOFFSET DS    F      Offset of variable length string
MQOD_RESOBJECTSTRING_VSBUFFSIZE DS    F      size of buffer
MQOD_RESOBJECTSTRING_VSLENGTH DS    F      Length of variable length string
MQOD_RESOBJECTSTRING_VSCCSID DS    F      CCSID of variable length string
MQOD_RESOBJECTSTRING_LENGTH EQU   *- MQOD_RESOBJECTSTRING
                           ORG   MQOD_RESOBJECTSTRING
MQOD_RESOBJECTSTRING_AREA  DS    CL(MQOD_RESOBJECTSTRING_LENGTH)
MQOD_RESOLVEDTYPE          DS    F      Alias queue object resolved type
*
MQOD_LENGTH                EQU   *-MQOD
                           ORG   MQOD
MQOD_AREA                  DS    CL(MQOD_LENGTH)

```

Deklarace jazyka Visual Basic pro MQOD

```

Type MQOD
  StrucId          As String*4  'Structure identifier'
  Version          As Long      'Structure version number'
  ObjectType       As Long      'Object type'
  ObjectName      As String*48  'Object name'
  ObjectQMgrName  As String*48  'Object queue manager name'
  DynamicQName    As String*48  'Dynamic queue name'
  AlternateUserId As String*12  'Alternate user identifier'
  RecsPresent     As Long      'Number of object records present'
  KnownDestCount As Long      'Number of local queues opened'
                    'successfully'
  UnknownDestCount As Long      'Number of remote queues opened'
                    'successfully'
  InvalidDestCount As Long      'Number of queues that failed to'
                    'open'
  ObjectRecOffset As Long      'Offset of first object record from'
                    'start of MQOD'
  ResponseRecOffset As Long      'Offset of first response record'
                    'from start of MQOD'
  ObjectRecPtr    As MQPTR      'Address of first object record'
  ResponseRecPtr  As MQPTR      'Address of first response record'
  AlternateSecurityId As MQBYTE40 'Alternate security identifier'
  ResolvedQName   As String*48  'Resolved queue name'
  ResolvedQMgrName As String*48  'Resolved queue manager name'
End Type

```

MQOR-Záznam objektu

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 64. Pole v MQOR		
Pole	Popis	Téma
<i>ObjectName</i>	Název objektu	<u>ObjectName</u>

Tabulka 64. Pole v MQOR (pokračování)		
Pole	Popis	Téma
<i>ObjectQMgrName</i>	Název správce front objektu	<u>ObjectQMgrName</u>

Přehled pro MQOR

Dostupnost: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům.

Účel: Použijte strukturu MQOR k uvedení názvu fronty a názvu správce front jedné cílové fronty. MQOR je vstupní struktura pro volání MQOPEN a MQPUT1 .

Znaková sada a kódování: Data v MQOR musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front zadaného MQENC_NATIVE. Je-li však aplikace spuštěna jako klient MQ MQI, musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

Použití: Poskytnutím pole těchto struktur v rámci volání MQOPEN můžete otevřít seznam front; tento seznam se nazývá *distribuční seznam*. Každá zpráva pomocí manipulátoru fronty vráceného tímto voláním MQOPEN je umístěna do každé z front v seznamu za předpokladu, že byla fronta úspěšně otevřena.

Pole pro MQOR

Struktura MQOR obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

ObjectName (MQCHAR48)

To je stejné jako pole *ObjectName* ve struktuře MQOD (podrobnosti viz MQOD), kromě následujících:

- Musí se jednat o název fronty.
- Nesmí se jednat o název modelové fronty.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

Název *ObjectQMgr* (MQCHAR48)

To je stejné jako pole *ObjectQMgrName* ve struktuře MQOD (podrobnosti viz MQOD).

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQOR

Tabulka 65. Počáteční hodnoty polí v MQOR pro MQOR		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>ObjectName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>ObjectQMgrName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky

Tabulka 65. Počáteční hodnoty polí v MQOR pro MQOR (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
Notes:		
<ol style="list-style-type: none"> Hodnota Null řetězce nebo mezery označuje řetězec s hodnotou null v C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích. V programovacím jazyce C-proměnná makraObjekt MQOR_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce. Může být použit následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře: 		
<pre>MQOR MyOR = {MQOR_DEFAULT};</pre>		

C deklarace pro MQOR

```
typedef struct tagMQOR MQOR;
struct tagMQOR {
    MQCHAR48  ObjectName;      /* Object name */
    MQCHAR48  ObjectQMgrName; /* Object queue manager name */
};
```

Deklarace COBOL pro MQOR

```
** MQOR structure
10 MQOR.
** Object name
15 MQOR-OBJECTNAME PIC X(48).
** Object queue manager name
15 MQOR-OBJECTQMGRNAME PIC X(48).
```

Deklarace PL/I pro MQOR

```
dcl
1 MQOR based,
3 ObjectName char(48), /* Object name */
3 ObjectQMgrName char(48); /* Object queue manager name */
```

Deklarace Visual Basic pro MQOR

```
Type MQOR
    ObjectName As String*48 'Object name'
    ObjectQMgrName As String*48 'Object queue manager name'
End Type
```

MQPD-Deskriptor vlastnosti

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 66. Pole v MQPD		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>Options</i>	Volby	Volby
<i>Support</i>	Požadovaná podpora pro vlastnost zprávy	Podpora

Tabulka 66. Pole v MQPD (pokračování)

Pole	Popis	Téma
<i>Context</i>	Kontext zprávy, do kterého patří vlastnost	<u>Kontext</u>
<i>CopyOptions</i>	Kopírovat volby do které vlastnosti patří	<u>CopyOptions</u>

Přehled pro MQPD

Dostupnost: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OS a IBM MQ MQI clients.

Účel: Produkt **MQPD** se používá k definování atributů vlastnosti. Struktura je vstupním/výstupním parametrem na volání MQSETMP a výstupním parametrem volání MQINQMP.

Znaková sada a kódování: Data v souboru **MQPD** musí být ve znakové sadě aplikace a kódování aplikace (**MQENC_NATIVE**).

Pole pro MQPD

Struktura MQPD obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

Context (MQLONG)

Tato vlastnost popisuje kontext zprávy, do níž daná vlastnost patří.

When a queue manager receives a message containing an IBM MQ-defined property that the queue manager recognizes as being incorrect, the queue manager corrects the value of the *Context* field.

Je možné zadat následující volbu:

KONTEXT MQPD_USER_CONTEXT

Vlastnost je přidružena ke kontextu uživatele.

K nastavení vlastnosti přidružené k kontextu uživatele pomocí volání MQSETMP není vyžadována žádná speciální autorizace.

Ve správci front produktu IBM WebSphere MQ 7.0 je vlastnost přidružená ke kontextu uživatele uložena, jak je popsáno pro MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT. Volání MQPUT s uvedeným parametrem MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT způsobí, že se vlastnost zkopíruje z uloženého kontextu do nové zprávy.

Není-li dříve popsána volba vyžadována, lze použít následující volbu:

MQPD_NO_CONTEXT

Vlastnost není přidružena ke kontextu zprávy.

Nerozpoznaná hodnota je odmítnuta s kódem *Reason* MQRC_PD_ERROR

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro volání MQSETMP a výstupní pole z volání MQINQMP. Počáteční hodnota tohoto pole je MQPD_NO_CONTEXT.

CopyOptions (MQLONG)

Popisuje, do kterého typu zpráv má být vlastnost zkopírována. Toto je výstupní pouze pole pro rozpoznané vlastnosti definované IBM MQ ; IBM MQ nastavuje příslušnou hodnotu.

When a queue manager receives a message containing an IBM MQ defined property that the queue manager recognizes as being incorrect, the queue manager corrects the value of the *CopyOptions* field.

Můžete uvést jednu nebo více z těchto voleb. Chcete-li zadat více než jednu volbu, buď přidejte hodnoty dohromady (nepřidávejte stejnou konstantu víckrát než jednou), nebo zkombinujte hodnoty pomocí bitové operace OR (pokud programovací jazyk podporuje bitové operace).

MQCOPY_FORWARD

Tato vlastnost je zkopírována do předávané zprávy.

MQCOPY_PUBLISH

Tato vlastnost se okopíruje do zprávy přijaté odběratelem při publikování zprávy.

MQCOPY_REPLY

Tato vlastnost je zkopírována do zprávy odpovědi.

MQCOPY_REPORT

Tato vlastnost je zkopírována do zprávy sestavy.

MQCOPY_ALL

Tato vlastnost se zkopíruje do všech typů následujících zpráv.

Výchozí volba: Pro dodání výchozí sady voleb kopírování lze zadat následující volbu:

MQCOPY_DEFAULT

Tato vlastnost se okopíruje do zprávy, která se předá, do zprávy sestavy nebo do zprávy přijaté odběratelem při publikování zprávy.

To je ekvivalentní zadání kombinace voleb MQCOPY_FORWARD, plus MQCOPY_REPORT a MQCOPY_PUBLISH.

Pokud žádná z voleb, které jsou popsány dříve, není povinná, použijte následující volbu:

MQCOPY_NONE

Tuto hodnotu použijte, chcete-li označit, že nejsou zadány žádné další volby kopírování; mezi touto vlastností a následujícími zprávami neexistuje žádný vztah. Tato hodnota je vždy vrácena pro vlastnosti deskriptoru zpráv.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro volání MQSETMP a výstupní pole z volání MQINQMP. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCOPY_DEFAULT.

Volby (MQLONG)

Hodnota musí být:

MQPD_NONE

Nejsou zadány žádné volby

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQPD_NONE.

StrucId (MQCHAR4)

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

ID_STRUKTURY OBJEKTU MQPD_BEAN

Identifikátor pro strukturu deskriptoru vlastností.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta **MQPD_STRUC_ID_ARRAY**; tato hodnota má stejnou hodnotu jako **MQPD_STRUC_ID**, ale je pole znaků místo řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **MQPD_STRUC_ID**.

Podpora (MQLONG)

Toto pole popisuje, jaká úroveň podpory pro vlastnost zprávy je vyžadována správce front, aby byla zpráva obsahující tuto vlastnost vložena do fronty. Toto platí pouze pro vlastnosti definované IBM MQ; podpora pro všechny ostatní vlastnosti je volitelná.

Pole je automaticky nastaveno na správnou hodnotu, je-li správce front znám vlastnost definovaná uživatelem IBM MQ. Není-li vlastnost rozpoznána, je objekt MQPD_SUPPORT_OPTIONAL přiřazen. When a queue manager receives a message containing an IBM MQ-defined property that the queue manager recognizes as being incorrect, the queue manager corrects the value of the *Support* field.

Při nastavení definované vlastnosti IBM MQ pomocí volání MQSETMP na obslužné rutiny zprávy, kde byla nastavena volba MQCMHO_NO_VALIDATION, se *Support* stane vstupním polem. To umožňuje aplikaci umístit vlastnost definované IBM MQs správnou hodnotou, kde tato vlastnost není podporována připojeným správcem front, ale kde je zpráva určena ke zpracování v jiném správci front.

Hodnota MQPD_SUPPORT_OPTIONAL je vždy přiřazena vlastnostem, které nejsou definovanými vlastnostmi produktu IBM MQ.

Pokud správce front produktu IBM WebSphere MQ 7.0 , který podporuje vlastnosti zprávy, obdrží vlastnost obsahující nerozpoznanou hodnotu *Support* , bude s touto vlastností zacházeno jako s následujícím způsobem:

- Parametr MQPD_SUPPORT_REQUIRED byl zadán, pokud jsou některé z nerozpoznaných hodnot obsaženy v objektu MQPD_REJECT_UNSUP_MASK.
- Parametr MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL byl zadán, pokud jsou některé z nerozpoznaných hodnot obsaženy v proměnné MQPD_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK
- Příkaz MQPD_SUPPORT_OPTIONAL byl zadán jiným způsobem.

Je vrácena jedna z následujících hodnot volání MQINQMP nebo jedna z hodnot může být zadána při použití volání MQSETMP pro popisovač zprávy, kde je nastavena volba MQCMHO_NO_VALIDATION:

PODPORA MQPD_SUPPORT_OPTIONAL

Vlastnost je přijata správcem front, i když není podporována. Vlastnost může být vyřazena, aby byla zpráva přetékát do správce front, který nepodporuje vlastnosti zprávy. Tato hodnota je také přiřazena vlastnostem, které nejsou IBM MQdefinované.

POŽADOVÁNA PODPORA MQPD_SUPPORT_REQUIRED

Podpora pro vlastnost je povinná. Zpráva je odmítnuta správcem front, který nepodporuje vlastnost definovaná uživatelem IBM MQ. Volání MQPUT nebo MQPUT1 se nezdařilo s kódem dokončení MQCC_FAILED a kódem příčiny MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY.

MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL

Zpráva je odmítnuta správcem front, který nepodporuje vlastnost definovaná uživatelem IBM MQ, je-li zpráva určena pro lokální frontu. Volání MQPUT nebo MQPUT1 se nezdařilo s kódem dokončení MQCC_FAILED a kódem příčiny MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY.

Volání MQPUT nebo MQPUT1 je úspěšné, pokud je zpráva určena pro vzdáleného správce front.

Jedná se o výstupní pole v rámci volání MQINQMP a vstupní pole pro volání MQSETMP, pokud byl popisovač zprávy vytvořen s použitím volby MQCMHO_NO_VALIDATION. Počáteční hodnota tohoto pole je MQPD_SUPPORT_OPTIONAL.

Verze (MQLONG)

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

MQPD_VERSION_1

Struktura deskriptoru vlastností Version-1 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

MQPD_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury deskriptoru vlastností.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **MQPD_VERSION_1**.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQPD

<i>Tabulka 67. Počáteční hodnoty polí v MQPD</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	ID_STRUKTURY OBJEKTU MQPD_BEAN	' PD '
<i>Version</i>	MQPD_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQPD_NONE	0
<i>Support</i>	PODPORA MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	0
<i>Context</i>	MQPD_NO_CONTEXT	0
<i>CopyOptions</i>	MQCOPY_DEFAULT	0

Tabulka 67. Počáteční hodnoty polí v MQPD (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
Notes:		
1. V programovacím jazyce C obsahuje proměnná makra MQPD_DEFAULT hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce. Může být použit následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:		
<pre>MQPD MyPD = {MQPD_DEFAULT};</pre>		

Deklarace C pro MQPD

```
typedef struct tagMQPD MQPD;
struct tagMQPD {
    MQCHAR4  StrucId;      /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;     /* Structure version number */
    MQLONG   Options;     /* Options that control the action of
                          MQSETMP and MQINQMP */
    MQLONG   Support;     /* Property support option */
    MQLONG   Context;     /* Property context */
    MQLONG   CopyOptions; /* Property copy options */
};
```

Deklarace COBOL pro MQPD

```
** MQPD structure
10 MQPD.
** Structure identifier
15 MQPD-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQPD-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQSETMP and
** MQINQMP
15 MQPD-OPTIONS PIC S9(9) BINARY.
** Property support option
15 MQPD-SUPPORT PIC S9(9) BINARY.
** Property context
15 MQPD-CONTEXT PIC S9(9) BINARY.
** Property copy options
15 MQPD-COPYOPTIONS PIC S9(9) BINARY.
```

Deklarace PL/I pro MQPD

```
dcl
1 MQPD based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Options fixed bin(31), /* Options that control the action
                          of MQSETMP and MQINQMP */
3 Support fixed bin(31), /* Property support option */
3 Context fixed bin(31), /* Property context */
3 CopyOptions fixed bin(31); /* Property copy options */
```

Deklarace High Level Assembler pro MQPD

```
MQPD          DSECT
MQPD_STRUCID  DS CL4 Structure identifier
MQPD_VERSION  DS F   Structure version number
MQPD_OPTIONS  DS F   Options that control the
*              action of MQSETMP and MQINQMP
MQPD_SUPPORT  DS F   Property support option
MQPD_CONTEXT  DS F   Property context
MQPD_COPYOPTIONS DS F Property copy options
```

MQPMO-Volby vložení zprávy

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 68. Struktura MQPMO		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>Options</i>	Volby, které řídí akce MQPUT a MQPUT1	Volby
<i>Timeout</i>	Vyhrazené	žurnálů
<i>Context</i>	Popisovač objektu vstupní fronty	Kontext
<i>KnownDestCount</i>	Počet zpráv odeslaných úspěšně do lokálních front	KnownDestCount
<i>UnknownDestCount</i>	Počet zpráv odeslaných úspěšně do vzdálených front	UnknownDestCount
<i>InvalidDestCount</i>	Počet zpráv, které nebylo možné odeslat	InvalidDestCount
<i>ResolvedQName</i>	Vyřešený název cílové fronty	ResolvedQName
<i>ResolvedQMgrName</i>	Vyřešený název správce cílové fronty	ResolvedQMgrNázev
Poznámka: Zbývající pole se ignorují, pokud <i>Version</i> je menší než MQPMO_VERSION_2.		
<i>RecsPresent</i>	Počet vložených záznamů zpráv nebo záznamů odpovědí	RecsPresent
<i>PutMsgRecFields</i>	Příznaky určující, která pole MQPMR jsou přítomna	PutMsgRecFields
<i>PutMsgRecOffset</i>	Odstup prvního záznamu vložení-zprávy od začátku MQPMO	PutMsgRecOffset
<i>ResponseRecOffset</i>	Odstup prvního záznamu odezvy od začátku MQPMO	PosunutíResponseRec
<i>PutMsgRecPtr</i>	Adresa záznamu prvního vložení zprávy	PutMsgRecPtr
<i>ResponseRecPtr</i>	Adresa prvního záznamu odezvy	ResponseRecPtr
Poznámka: Zbývající pole se ignorují, pokud <i>Version</i> je menší než MQPMO_VERSION_3.		
<i>OriginalMsgHandle</i>	Popisovač původní zprávy	OriginalMsg
<i>NewMsgHandle</i>	Popisovač nové zprávy	NewMsgPopisovač
<i>Action</i>	Typ prováděné operace a vztah mezi původní zprávou určenou polem <i>OriginalMsgHandle</i> a novou zprávou zadanou pomocí pole <i>NewMsgHandle</i>	Akce
<i>PubLevel</i>	Úroveň odběru, na kterou je publikace zaměřena	PubLevel

Přehled pro MQPMO

Dostupnost: Všechny systémy IBM MQ , plus klienti IBM MQ , kteří jsou připojeni k těmto systémům.

Účel: Struktura MQPMO umožňuje aplikaci určit volby, které řídí způsob vkládání zpráv do front nebo publikování na témata. Struktura je vstupním/výstupním parametrem na volání MQPUT a MQPUT1 .

Verze: Aktuální verze MQPMO je MQPMO_VERSION_3. Některá pole jsou k dispozici pouze v určitých verzích MQPMO. Pokud potřebujete portovat aplikace mezi několika prostředími, musíte se ujistit, že je verze MQPMO konzistentní ve všech prostředích. Pole, která existují pouze v určitých verzích struktury, jsou identifikována jako “MQPMO-Volby vložení zprávy” na stránce 495 a v popisech polí.

Soubory záhlaví, COPY a INCLUDE poskytnuté pro podporované programovací jazyky obsahují nejnověji verzi MQPMO, která je podporována prostředím, ale s počáteční hodnotou pole *Version* nastavenou na MQPMO_VERSION_1. Chcete-li použít pole, která nejsou přítomna ve struktuře version-1 , aplikace musí nastavit pole *Version* na číslo verze požadované verze.

Znaková sada a kódování: Data v MQPMO musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front produktu **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front daného parametrem MQENC_NATIVE. Je-li však aplikace spuštěna jako klient MQ MQI, musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

Pole pro MQPMO

Struktura MQPMO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

Akce (MQLONG)

Uvádí typ prováděné operace a vztah mezi původní zprávou uvedenou v poli Popisovač OriginalMsga novou zprávou uvedenou v poli Popisovač NewMsg. Vlastnosti zprávy jsou zvoleny správcem front podle hodnoty uvedené akce.

Obsah deskriptoru zpráv můžete zadat pomocí parametru MsgDesc na volání MQPUT nebo MQPUT1 . Případně je možné nezadat parametr MsgDesc nebo zadat, že se jedná o výstup-pouze zahrnující MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY v poli Volby struktury MQPMO.

Není-li zadán parametr MsgDesc nebo je-li zadán pouze na výstupu, je deskriptor zprávy pro novou zprávu naplněn daty z polí pro obsluhu zpráv MQPMO podle pravidel popsaných v tomto tématu.

Nastavení kontextu a předávání aktivit popsané v tématu Řízení informací o kontextu nabývají účinku po sestavení deskriptoru zprávy.

Je-li zadána nesprávná hodnota akce, volání selže s kódem příčiny MQRC_ACTION_ERROR.

Může být uvedena některá z následujících akcí:

NOVÁ HODNOTA MQACTP_NEW

Probíhá vkládání nové zprávy a tento program nezadá žádný vztah k předchozí zprávě. Deskriptor zprávy se skládá z následujících kroků:

- Je-li zadán příkaz MsgDesc v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1 a MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY není v adresáři MQPMO.Optionsse používají jako nemodifikované popisovače zpráv.
- Není-li zadán parametr MsgDesc nebo MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY, je uveden v záhlaví MQPMO.Options pak správce front vygeneruje deskriptor zprávy pomocí kombinace vlastností z ovladače OriginalMsga NewMsgHandle. Jakákoli pole deskriptoru zprávy explicitně nastavená na novém popisovači zprávy mají přednost před těmi, které jsou v původním popisovači zprávy.

Data zprávy jsou převzata z parametru MQPUT nebo MQPUT1 .

MQACTP_FORWARD

Posílá se dříve načtená zpráva. Původní popisovač zprávy určuje zprávu, která byla dříve načtena.

Nový popisovač zprávy určuje jakékoliv změny vlastností (včetně libovolného v deskriptoru zpráv) v původním popisovači zprávy.

Deskriptor zprávy se skládá z následujících kroků:

- Je-li zadán příkaz MsgDesc v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1 a MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY není v adresáři MQPMO.Optionsse používají jako nemodifikované popisovače zpráv.
- Není-li zadán parametr MsgDesc nebo MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY, je uveden v záhlaví MQPMO.Options pak správce front vygeneruje deskriptor zprávy pomocí kombinace vlastností z ovladače OriginalMsga NewMsgHandle. Jakákoli pole deskriptoru zprávy explicitně nastavená na novém popisovači zprávy mají přednost před těmi, které jsou v původním popisovači zprávy.
- Je-li hodnota MQPMO_NEW_MSG_ID nebo MQPMO_NEW_CORREL_ID zadána v objektu MQPMO.Options, pak jsou tyto volby dodrženy.

Vlastnosti zprávy se skládají z následujících hodnot:

- Všechny vlastnosti z původního popisovače zprávy, které mají MQCOPY_FORWARD, v MQPD.CopyOptions
- Všechny vlastnosti z nové obslužné rutiny zpráv. Pro každou vlastnost v novém popisovači zprávy, která má stejný název jako vlastnost v původním popisovači zprávy, je hodnota převzata z nové obslužné rutiny zprávy. Jedinou výjimkou z tohoto pravidla je speciální případ, kdy vlastnost v novém popisovači zprávy má stejný název jako vlastnost v původním popisovači zprávy, ale hodnota vlastnosti je null. V tomto případě je vlastnost odebrána ze zprávy.

Data zprávy, která mají být předána, jsou převzata z parametru MQPUT nebo MQPUT1 .

MQACTP_REPLY

Odpověď se provádí na dříve načtenou zprávu. Původní popisovač zprávy určuje zprávu, která byla dříve načtena.

Nový popisovač zprávy určuje jakékoliv změny vlastností (včetně libovolného v deskriptoru zpráv) v původním popisovači zprávy.

Deskriptor zprávy se skládá z následujících kroků:

- Je-li zadán příkaz MsgDesc v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1 a MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY není v adresáři MQPMO.Optionsse používají jako nemodifikované popisovače zpráv.
- Není-li zadán parametr MsgDesc nebo MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY, je uveden v záhlaví MQPMO.Options a pak počáteční pole deskriptoru zpráv jsou vybrána takto:

Pole v MQMD	Použitá hodnota
Sestava	Pokud MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY a MQRO_DISCARD_MSG jsou nastaveny: MQRO_DISCARD_MSG jinak MQRO_NONE
MsgType	MQMT_REPLY
Vypršení	Pokud MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY je nastaveno: Zkopírováno ze vstupní zprávy jinak MQEI_UNLIMITED
Zpětná vazba	MQFB_NONE

Tabulka 69. Transformace popisovače zprávy odpovědi (pokračování)

Pole v MQMD	Použitá hodnota
MsgId	Je-li hodnota MQPMO_NEW_MSG_ID nastavena: Je vygenerován nový identifikátor zprávy else if MQRO_PASS_MSG_ID is set: Zkopírováno ze vstupní zprávy jinak MQMI_NONE
CorrelId	Je-li MQPMO_NEW_CORREL_ID nastaveno: Je vygenerován nový korelační identifikátor else if MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID je nastaven: Zkopírováno z pole MsgId v Vstupní zpráva jinak je-li hodnota MQRO_PASS_CORREL_ID nastavena: Zkopírováno z pole CorrelId v Vstupní zpráva jinak MQCI_NONE
BackoutCount	0
ReplyToQ	Mezery
ReplyToQMgr	Mezery
GroupId	MQGI_NONE
MsgSeqNumber	1
Offset	0
MsgFlags	MQMF_NONE
OriginalLength	MQOL_UNDEFINED

- Deskriptor zpráv je pak upraven novým popisovačem zprávy-jakákoli pole deskriptoru zprávy explicitně nastavená jako vlastnosti v novém popisovači zprávy mají přednost před poli deskriptoru zpráv, jak bylo popsáno výše.

Vlastnosti zprávy se skládají z následujících hodnot:

- Všechny vlastnosti z popisovače původní zprávy, které mají MQCOPY_REPLY, v MQPD.CopyOptions
- Všechny vlastnosti z nové obslužné rutiny zpráv. Pro každou vlastnost v novém popisovači zprávy, která má stejný název jako vlastnost v původním popisovači zprávy, je hodnota převzata z nové obslužné rutiny zprávy. Jedinou výjimkou z tohoto pravidla je speciální případ, kdy vlastnost v novém popisovači zprávy má stejný název jako vlastnost v původním popisovači zprávy, ale hodnota vlastnosti je null. V tomto případě je vlastnost odebrána ze zprávy.

Data zprávy, která mají být předána, jsou převzata z parametru MQPUT/MQPUT1 .

SESTAVA MQACTP_REPORT

Sestava je generována jako výsledek dříve načtené zprávy. Původní popisovač zprávy určuje zprávu, která způsobí generování sestavy.

Nový popisovač zprávy určuje jakékoliv změny vlastností (včetně libovolného v deskriptoru zpráv) v původním popisovači zprávy.

Deskriptor zprávy se skládá z následujících kroků:

- Je-li zadán příkaz MsgDesc v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1 a MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY není v adresáři MQPMO.Optionsse používají jako nemodifikované popisovače zpráv.
- Není-li zadán parametr MsgDesc nebo MQPMO_MD_FOR_OUTPUT_ONLY, je uveden v záhlaví MQPMO.Options a pak počáteční pole deskriptoru zpráv jsou vybrána takto:

<i>Tabulka 70. Transformace popisovače zprávy sestavy</i>	
Pole v MQMD	Použitá hodnota
Sestava	Pokud MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY a MQRO_DISCARD_MSG je nastaveno: MQRO_DISCARD_MSG jinak MQRO_NONE
MsgType	SESTAVA MQMT_REPORT
Vypršení	Pokud MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY je nastaveno: Zkopírováno ze vstupní zprávy jinak MQEI_UNLIMITED
MsgId	Je-li hodnota MQPMO_NEW_MSG_ID nastavena: Je vygenerován nový identifikátor zprávy else if MQRO_PASS_MSG_ID is set: Zkopírováno ze vstupní zprávy jinak MQMI_NONE
CorrelId	Je-li MQPMO_NEW_CORREL_ID nastaveno: Je vygenerován nový korelační identifikátor else if MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID je nastaven: Zkopírováno z pole MsgId v Vstupní zpráva jinak je-li hodnota MQRO_PASS_CORREL_ID nastavena: Zkopírováno z pole CorrelId v Vstupní zpráva jinak MQCI_NONE
BackoutCount	0
ReplyToQ	Mezery
ReplyToQMgr	Mezery
OriginalLength	Nastavit na <i>BufferLength</i>

- Deskriptor zpráv je pak upraven novým popisovačem zprávy-jakákoli pole deskriptoru zprávy explicitně nastavená jako vlastnosti v novém popisovači zprávy mají přednost před poli deskriptoru zpráv, jak bylo popsáno výše.

Vlastnosti zprávy se skládají z následujících hodnot:

- Všechny vlastnosti z popisovače původní zprávy, které mají MQCOPY_REPORT v MQPD.CopyOptions

- Všechny vlastnosti z nové obslužné rutiny zpráv. Pro každou vlastnost v novém popisovači zprávy, která má stejný název jako vlastnost v původním popisovači zprávy, je hodnota převzata z nové obslužné rutiny zprávy. Jedinou výjimkou z tohoto pravidla je speciální případ, kdy vlastnost v novém popisovači zprávy má stejný název jako vlastnost v původním popisovači zprávy, ale hodnota vlastnosti je null. V tomto případě je vlastnost odebrána ze zprávy.

Pole *Názor* ve výsledném deskriptoru MQMD představuje sestavu, která má být generována. Hodnota zpětné vazby MQFB_NONE způsobí, že volání MQPUT nebo MQPUT1 selže s kódem příčiny MQRC_FEEDBACK_ERROR.

Chcete-li zvolit uživatelská data zprávy sestavy, produkt IBM MQ konzultuje pole *Sestava* a *Zpětná vazba* ve výsledném deskriptoru MQMD a parametry *Vyrovňovací paměť* a *BufferLength* volání MQMD nebo MQPUT1 .

- Je-li zpětná vazba MQFB_COA, MQFB_COD nebo MQFB_EXPIRATION, pak je zkontrolována hodnota sestavy.
- Je-li některý z následujících případů pravdivý, použije se úplná data zprávy z vyrovnávací paměti o délce BufferLength .
 - Feedback je MQFB_EXPIRATION and Report contains MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA
 - Zpětná vazba je MQFB_COD a sestava obsahuje MQRO_COD_WITH_FULL_DATA
 - Zpětná vazba je MQFB_COA a sestava obsahuje MQRO_COA_WITH_FULL_DATA
- Je-li některý z následujících případů pravdivý, použije se prvních 100 bajtů zprávy (nebo BufferLength , je-li tato hodnota menší než 100) z vyrovnávací paměti.
 - Zpětná vazba je MQFB_EXPIRATION a Report obsahuje MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA
 - Zpětná vazba je MQFB_COD a sestava obsahuje MQRO_COD_WITH_DATA
 - Zpětná vazba je MQFB_COA a sestava obsahuje MQRO_COA_WITH_DATA
- Je-li Zpětná vazba MQFB_EXPIRATION, MQFB_COD nebo MQFB_COA a sestava neobsahuje volby *_WITH_FULL_DATA nebo *_WITH_DATA relevantní pro tuto hodnotu Feedback, nebudou spolu se zprávou zahrnuta žádná uživatelská data.
- V případě, že zpětná vazba má jinou hodnotu než výše uvedená hodnota, budou použita vyrovnávací paměť a hodnota BufferLength jako normální.

Odvození uživatelských dat se zobrazí v následující tabulce:

Kontext (MQHOBJ)

Je-li zadáno MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT nebo MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT, musí toto pole obsahovat popisovač vstupní fronty, z níž jsou informace o kontextu přidružené ke zprávě, která má být vložena, přijata.

Není-li zadán parametr MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT ani MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT, bude toto pole ignorováno.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

Počet InvalidDestPočet (MQLONG)

Jedná se o počet zpráv, které nebylo možné odeslat do front v seznamu distribuce. Počet zahrnuje fronty, které se nepodařilo otevřít, a také fronty, které byly úspěšně otevřeny, ale pro které došlo k selhání operace vložení. Toto pole je také nastaveno při vkládání zprávy do jedné fronty, která není v rozdělovníku.

Poznámka: Toto pole je nastaveno, pokud je parametr **CompCode** na volání MQPUT nebo MQPUT1 MQCC_OK nebo MQCC_WARNING; může být nastaven, pokud je parametrem **CompCode** MQCC_FAILED, ale nespolehejte se na tento kód v aplikačním kódu.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole není nastaveno, pokud *Version* je menší než MQPMO_VERSION_1.

Toto pole není definováno v systému z/OS , protože distribuční seznamy nejsou podporovány.

Počet KnownDestPočet (MQLONG)

Jedná se o počet zpráv, které aktuální volání MQPUT nebo MQPUT1 úspěšně odeslalo do front v seznamu distribuce, které jsou lokálními frontami. Tento počet nezahrnuje zprávy odeslané do front, které se interpretují do vzdálených front (ačkoli lokální přenosová fronta je na počátku použita k uložení zprávy). Toto pole je také nastaveno při vkládání zprávy do jedné fronty, která není v rozdělovníku.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole není nastaveno, pokud *Version* je menší než MQPMO_VERSION_1.

Toto pole není definováno v systému z/OS, protože distribuční seznamy nejsou podporovány.

NewMsgPopisovač (MQHMSG)

Jedná se o volitelný úchyt pro zprávu, na kterou se vztahuje hodnota pole Akce. Definuje vlastnosti zprávy a přepisuje hodnoty parametru *OriginalMsgHandle*, pokud je zadán.

Při návratu z volání MQPUT nebo MQPUT1 odráží obsah manipulátoru zprávy, která byla ve skutečnosti vložena.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQHM_NONE. Toto pole je ignorováno, pokud je verze nižší než MQPMO_VERSION_3.

Volby MQPMO (MQLONG)

Pole Volby řídí činnost volání MQPUT a MQPUT1.

Volba rozsahu. Můžete zadat libovolné volby MQPMO nebo žádnou z nich. Chcete-li zadat více než jednu volbu, buď přidejte hodnoty dohromady (nepřidávejte stejnou konstantu víckrát než jednou), nebo zkombinujte hodnoty pomocí bitové operace OR (pokud programovací jazyk podporuje bitové operace). Kombinace, které nejsou platné, jsou zaznamenány; jakékoli jiné kombinace jsou platné.

Následující volba určuje rozsah odeslaných publikací:

MQPMO_SCOPE_QMGR

Publikování se odešle pouze na odběratele, kteří se přihlásili k odběru tohoto správce front.

Publikování není předáno žádným vzdáleným správcům front publikování/odběru, kteří provedli odběr u tohoto správce front, který potlačí jakékoli chování nastavené pomocí atributu tématu PUBSCOPE.

Poznámka: Pokud není nastaveno, rozsah publikování je určen atributem tématu PUBSCOPE.

Volby publikování. Následující volby řídí způsob, jakým jsou zprávy publikovány v tématu:

MQPMO_SUPPRESS_REPLYTO

Jakékoli informace zadané v polích *ReplyToQ* a *ReplyToQMGR* deskriptoru MQMD této publikace nejsou předány odběratelům. Je-li tato volba použita s volbou sestavy, která vyžaduje *ReplyToQ*, volání selže s MQRC_MISSING_REPLY_TO_Q.

MQPMO_RETAIN

Odeslaná publikování má být uchována správcem front. Toto uchování umožňuje odběrateli požádat o kopii této publikace po době publikování pomocí volání MQSUBRQ. Umožňuje také odeslání publikování aplikacím, které učiní jejich odběr po datu, kdy byla tato publikace vytvořena (pokud se nerozhodnou neodeslat ji pomocí volby MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY). Je-li aplikace odeslána publikování, která byla uchována, je označena vlastností zprávy MQIsRetained této publikace.

V každém uzlu stromu témat může být zachováno pouze jedno publikování. Pokud tedy již existuje zachované publikování pro toto téma publikované kteroukoli jinou aplikací, bude tato publikace nahrazena touto publikací. Je proto lepší vyhnout se tomu, aby zprávy uchovaly více než jeden vydavatel v rámci stejného tématu.

Pokud odběratel požaduje zachovaná publikování, může použitý odběr obsahovat zástupný znak v tématu, v takovém případě se může počet zachovaných publikování shodovat (u různých uzlů ve stromu témat) a některé publikace mohou být odeslány do žádající aplikace. Další podrobnosti naleznete v popisu volání příkazu [“MQSUBRQ-Požadavek na odběr”](#) na stránce 787.

Informace o interakci zachovaných publikování s úrovněmi odběrů naleznete v tématu [Zachytávání publikací](#).

Je-li tato volba použita a publikování nelze zadržet, zpráva se nepublikuje a volání selže s hodnotou MQRC_PUT_NOT_RETAILED.

MQPMO_NOT_OWN_SUBS

Sděluje správci front, že aplikace nemá odesílat žádné z jejích publikací do odběrů, které vlastní. Odběry jsou považovány za vlastněné stejnou aplikací, pokud jsou popisovače připojení stejné.

MQPMO_WARN_IF_NO_SUBSP_MATCHED

Pokud publikování neodpovídá žádnému odběru, vraťte kód dokončení (*CompCode*) MQCC_WARNING a kód příčiny MQRC_NO_SUBS_MATCHED.

Je-li operace vložení vrácena MQRC_NO_SUBS_MATCHED, publikování nebylo doručeno do žádných odběrů. Je-li však v operaci vložení zadána volba MQPMO_RETAIN, bude zpráva uchována a doručena do všech následně definovaných odpovídajících odběrů.

Odběr v tématu se shoduje se zveřejněním, pokud je splněna některá z následujících podmínek:

- Zpráva je doručena do fronty odběru
- Zpráva by byla doručena do fronty odběru, ale problém s frontou znamená, že zpráva nemůže být vložena do fronty, a proto byla umístěna do fronty nedoručených zpráv nebo byla vyřazena.
- Je definován výstupní bod směrování, který potlačí doručení zprávy na odběr.

Odběr v tématu se neshoduje s touto publikací, pokud jsou splněny některé z následujících podmínek:

- Odběr obsahuje řetězec výběru, který se neshoduje s publikováním
- Odběr specifikovaného objektu MQSO_PUBLICATION_ON_REQUEST
- Publikování nebylo doručeno, protože byla v operaci vložení zadána volba MQPMO_NOT_OWN_SUBS a odběr odpovídá identitě vydavatele.

Volby synchronizačního bodu. Následující volby se týkají účasti volání MQPUT nebo MQPUT1 v rámci jednotky práce:

MQPMO_SYNCPOINT

Požadavek má fungovat v rámci běžných protokolů jednotky práce. Zpráva není viditelná mimo pracovní jednotku, dokud se jednotka práce nepotvrdí. Je-li jednotka práce zálohována, zpráva se odstraní.

Není-li zadáno MQPMO_SYNCPOINT a MQPMO_NO_SYNCPOINT, zahrnutí požadavku na vložení do protokolů jednotek práce je určeno prostředím, které spouští správce front, a nikoli prostředím, kde je aplikace spuštěna. V systému z/OSse požadavek na vložení nachází v rámci pracovní jednotky. Ve všech ostatních prostředích se požadavek na vložení nenachází v rámci pracovní jednotky.

Vzhledem k těmto rozdílům nemusí aplikace, kterou chcete nastavit na port, tuto volbu standardně povolit; explicitně zadejte buď MQPMO_SYNCPOINT nebo MQPMO_NO_SYNCPOINT.

Neuvádějte MQPMO_SYNCPOINT k MQPMO_NO_SYNCPOINT.

MQPMO_NE_SYNCPOINT

Požadavek má fungovat mimo běžné protokoly jednotek práce. Zpráva je okamžitě k dispozici a nelze ji odstranit tím, že zazálohujete jednotku práce.

Není-li zadáno MQPMO_NO_SYNCPOINT a MQPMO_SYNCPOINT, zahrnutí požadavku na vložení do protokolů jednotek práce je určeno prostředím, v němž je spuštěn správce front, a nikoli prostředím, v němž je aplikace spuštěna. V systému z/OSse požadavek na vložení nachází v rámci pracovní jednotky. Ve všech ostatních prostředích se požadavek na vložení nenachází v rámci pracovní jednotky.

Vzhledem k těmto rozdílům nemusí aplikace, kterou chcete nastavit na port, tuto volbu standardně povolit; explicitně zadejte buď MQPMO_SYNCPOINT nebo MQPMO_NO_SYNCPOINT.

Neuvádějte MQPMO_NO_SYNCPOINT a MQPMO_SYNCPOINT.

Volby identifikátoru zprávy a korelačního identifikátoru. Následující volby vyžadují, aby správce front vygeneroval nový identifikátor zprávy nebo identifikátor korelace:

MQPMO_NOVÉ_ID_ZPRÁVY

Správce front nahradí obsah pole *MsgId* v produktu MQMD novým identifikátorem zprávy. Tento identifikátor zprávy je odeslán se zprávou a vrácen do aplikace na výstupu z volání MQPUT nebo MQPUT1 .

Volbu MQPMO_NEW_MSG_ID lze zadat také v případě, že je zpráva vložena do distribučního seznamu; podrobnosti naleznete v popisu pole *MsgId* ve struktuře MQPMR.

Použití této volby zmírňuje aplikaci nutnosti resetovat pole *MsgId* na hodnotu MQMI_NONE před každým voláním MQPUT nebo MQPUT1 .

MQPMO_NOVÉ_KOREL_ID

Správce front nahradí obsah pole *CorrelId* v MQMD novým identifikátorem korelace. Tento korelační identifikátor se odešle se zprávou a vrátí se aplikaci na výstup z volání MQPUT nebo MQPUT1 .

Volbu MQPMO_NEW_CORREL_ID lze zadat také v případě, že je zpráva vložena do distribučního seznamu; podrobnosti naleznete v popisu pole *CorrelId* ve struktuře MQPMR.

Funkce MQPMO_NEW_CORREL_ID je užitečná v situacích, kdy aplikace vyžaduje jedinečný identifikátor korelace.

Volby skupiny a segmentu. Následující volby se vztahují ke zpracování zpráv ve skupinách a segmentech logických zpráv. Přečtěte si níže uvedené definice, které vám pomohou porozumět této volbě.



Upozornění: Segmentované nebo seskupené zprávy nemůžete používat s publikováním/ odběrem.

Fyzická zpráva

Jedná se o nejmenší jednotku informací, které lze umístit do fronty nebo z ní odebrat; často odpovídá informacím zadaným nebo načteným při volání MQPUT, MQPUT1 nebo MQGET. Každá fyzická zpráva má svůj vlastní deskriptor zprávy (MQMD). Obecně jsou fyzické zprávy rozlišeny odlišnými hodnotami identifikátoru zprávy (pole *MsgId* v MQMD), ačkoli správce front toto není vynucen.

Logická zpráva

Logická zpráva je jediná jednotka informací o aplikaci pouze pro platformy jiné než z/OS . Pokud nejsou k dispozici omezení systému, je logická zpráva stejná jako fyzická zpráva. Avšak kde jsou logické zprávy extrémně velké, omezení systému by mohla učinit vhodné nebo nezbytné k rozdělení logické zprávy do dvou nebo více fyzických zpráv, nazývaných *segmenty*.

Logická zpráva, která byla rozdělena na segmenty, se skládá ze dvou nebo více fyzických zpráv, které mají stejný nenulový identifikátor skupiny (pole *GroupId* v MQMD) a stejné pořadové číslo zprávy (pole *MsgSeqNumber* v MQMD). Segmenty jsou odlišeny lišícími hodnotami pro offset segmentu (pole *Offset* v MQMD), který poskytuje odchylku dat ve fyzické zprávě od začátku dat v logické zprávě. Protože každý segment je fyzická zpráva, segmenty v logické zprávě mají obvykle odlišné identifikátory zpráv.

Logická zpráva, která nebyla segmentována, ale jejíž segmentace byla povolena odesílající aplikací, má také identifikátor skupiny, který není null, ačkoli v tomto případě existuje pouze jedna fyzická zpráva s identifikátorem skupiny, pokud tato logická zpráva nepatří do žádné skupiny zpráv. Logické zprávy, pro které byla funkce segmentace blokována odesílající aplikací, mají identifikátor skupiny s hodnotou null (MQGI_NONE), pokud logická zpráva nepatří do skupiny zpráv.

Skupina zpráv

Skupina zpráv je sada jedné nebo více logických zpráv, které mají stejný identifikátor skupiny bez hodnoty null. Logické zprávy ve skupině jsou rozlišeny odlišnými hodnotami pro pořadové číslo zprávy, což je celé číslo v rozsahu od 1 do *n*, kde *n* je počet logických zpráv ve skupině. Je-li jedna nebo více logických zpráv segmentována, ve skupině je více než *n* fyzických zpráv.

MQPMO_LOGICAL_ORDER

Tato volba sděluje správci front, jak aplikace vkládá zprávy do skupin a segmentů logických zpráv. Může být zadán pouze na volání MQPUT; není platný na volání MQPUT1 .

Je-li zadán parametr MQPMO_LOGICAL_ORDER, znamená to, že aplikace bude používat následná volání MQPUT, aby:

1. Vložila segmenty do každé logické zprávy kvůli zvýšení offsetu segmentu, počínaje 0, bez mezer.
2. Vložila všechny segmenty do jedné logické zprávy, a teprve pak vložila segment do další logické zprávy.
3. Vložila logické zprávy do každé skupiny zpráv, aby zvýšila pořadové číslo zprávy, počínaje 1, bez mezer. IBM MQ zvyšuje pořadové číslo zprávy automaticky.
4. Vložila všechny logické zprávy do jedné skupiny zpráv, a teprve pak vložila logické zprávy do další skupiny zpráv.

Podrobné informace o příkazu MQPMO_LOGICAL_ORDER naleznete v tématu [Logické a fyzické řazení](#).

Volby kontextu. Následující volby řídí zpracování kontextu zprávy:

MQPMOTO_NE_KONTEXT

Kontext identity i původ jsou nastaveny tak, aby neoznačovaly žádný kontext. To znamená, že pole kontextu v MQMD jsou nastavena na:

- Mezery pro znaková pole
- Hodnoty null pro bajtová pole
- Nuly pro číselná pole

MQPMO_VÝCHOZÍ_KONTEXT

Zpráva má mít k sobě přidružené informace o kontextu, pro identitu i pro původ. Správce front nastaví pole kontextu v deskriptoru zpráv následujícím způsobem:

Pole v MQMD	Použitá hodnota
<i>UserIdentifier</i>	Určeno z prostředí, je-li to možné; jinak nastavte prázdné znaky.
<i>AccountingToken</i>	Je-li to možné, určeno z prostředí; v opačném případě nastavte hodnotu MQACT_NONE.
<i>ApplIdentityData</i>	Nastavit na mezery.
<i>PutApplType</i>	Určeno z prostředí.
<i>PutApplName</i>	Určeno z prostředí, je-li to možné; jinak nastavte prázdné znaky.
<i>PutDate</i>	Nastavte na datum, kdy je zpráva vložena.
<i>PutTime</i>	Nastavení na čas, kdy je zpráva vložena.
<i>ApplOriginData</i>	Nastavit na mezery.

Další informace o kontextu zprávy viz téma [Kontext zprávy](#).

Jedná se o výchozí hodnoty a akce, pokud nejsou zadány žádné volby kontextu.

KONTEXT MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Zpráva má k sobě přidružené informace o kontextu. Kontext identity je převzat z manipulátoru fronty uvedeného v poli *Context*. Informace o kontextu výchozího bodu je vygenerováno správcem front stejným způsobem, jakým je pro hodnoty MQPMO_DEFAULT_CONTEXT (viz předchozí tabulka). Další informace o kontextu zprávy viz téma [Kontext zprávy](#).

Pro volání MQPUT musí být fronta otevřena s volbou MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT (nebo s volbou, která jej označuje). Pro volání MQPUT1 je stejná kontrola autorizace provedena jako volání MQOPEN s volbou MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT.

MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT

Zpráva má k sobě přidružené informace o kontextu. Kontext je převzat z manipulátoru fronty uvedeného v poli *Context*. Další informace o kontextu zprávy naleznete v tématu [Řízení informací o kontextu](#).

Pro volání MQPUT musí být fronta otevřena s volbou MQOO_PASS_ALL_CONTEXT (nebo s volbou, která jej označuje). Pro volání MQPUT1 bude pro volání MQOPEN s volbou MQOO_PASS_ALL_CONTEXT provedena stejná kontrola autorizace jako pro volání MQOPEN.

KONTEXT MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Zpráva má k sobě přidružené informace o kontextu. Aplikace určuje kontext identity ve struktuře MQMD. Informace o kontextu výchozího bodu je vygenerováno správcem front stejným způsobem, jakým je pro hodnoty MQPMO_DEFAULT_CONTEXT (viz předchozí tabulka). Další informace o kontextu zprávy viz téma [Kontext zprávy](#).

Pro volání MQPUT musí být fronta otevřena s volbou MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT (nebo s volbou, která jej označuje). Pro volání MQPUT1 bude provedena stejná kontrola autorizace jako pro volání MQOPEN s volbou MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT.

MQPMO_SET_ALL_CONTEXT

Zpráva má k sobě přidružené informace o kontextu. Aplikace určuje identitu, původ a kontext uživatele ve struktuře MQMD. Další informace o kontextu zprávy viz téma [Kontext zprávy](#).

Pro volání MQPUT musí být fronta otevřena s volbou MQOO_SET_ALL_CONTEXT. Pro volání MQPUT1 bude provedena stejná kontrola autorizace jako pro volání MQOPEN s volbou MQOO_SET_ALL_CONTEXT.

Můžete určit pouze jednu z voleb kontextu MQPMO_*_CONTEXT. Pokud nezádáte žádný, předpokládá se hodnota MQPMO_DEFAULT_CONTEXT.

Volby vlastností. Následující volba souvisí s vlastnostmi zprávy:

MQPMOD_MD_FOR_OUTPUT_ONLY

Parametr deskriptoru zpráv musí být použit pouze pro výstup, aby vrátil deskriptor zprávy, který byl vložen. Pole deskriptoru zpráv přidružená k polím *NewMsgHandle*, *OriginalMsgHandle* nebo obě tato pole musí být použita pro vstup do struktury **MQPMO**.

Pokud není poskytnut platný popisovač zprávy, pak se volání nezdaří s kódem příčiny **MQRC_MD_ERROR**.

Volby odezvy vložení. Následující volby řídí odezvu vrácenou na volání MQPUT nebo MQPUT1.

Můžete uvést pouze jednu z těchto voleb. Pokud nejsou zadány hodnoty MQPMO_ASYNC_RESPONSE a MQPMO_SYNC_RESPONSE, předpokládá se hodnota MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF nebo MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF.

MQPMO_ASYNC_RESPONSE

Volba MQPMO_ASYNC_RESPONSE vyžaduje, aby byla operace MQPUT nebo MQPUT1 dokončena bez čekání aplikace na dokončení volání správcem front. Použití této volby může zlepšit výkon systému zpráv, zejména u aplikací používajících vazby klienta. Aplikace může periodicky kontrolovat pomocí příkazu MQSTAT, zda k chybě došlo během předchozích asynchronních volání.

Při použití této volby budou v produktu MQMD zaručena pouze následující pole:

- ApplIdentityData
- PutApplType
- PutApplName
- ApplOriginData

Navíc, pokud je zadán jeden nebo oba parametry MQPMO_NEW_MSG_ID nebo MQPMO_NEW_CORREL_ID jako volby, jsou dokončeny také vrácené hodnoty MsgId a CorrelId. (MQPMO_NEW_MSG_ID lze implicitně zadat tak, že zadáte prázdné pole MsgId).

Byla dokončena pouze předchozí uvedená pole. Další informace, které by normálně byly vráceny ve struktuře MQMD nebo MQPMO, nejsou definovány.

Při požadavku na asynchronní odezvu vložení pro hodnoty MQPUT1 jsou názvy ResolvedQName a ResolvedQMgrvrácené ve struktuře MQOD nedefinované.

Při požadavku na asynchronní odezvu vložení pro volání MQPUT nebo MQPUT1 nemusí CompCode a příčina MQCC_OK a MQRC_NONE nezbytně znamenat, že zpráva byla úspěšně vložena do fronty. Při

vývoji aplikace MQI, která používá asynchronní odezvu vložení, a vyžaduje potvrzení, že zprávy byly vloženy do fronty, musíte z operací vkládání zkontrolovat kód CompCode a kódy příčiny a také použít příkaz MQSTAT při zadávání dotazů na asynchronní informace o chybě.

Ačkoli se úspěch nebo selhání jednotlivých operací MQPUT nebo MQPUT1 okamžitě nevrátí, může být první chyba, která se vyskytla při asynchronním volání, později určena voláním MQSTAT.

Pokud se nepodaří doručit trvalou zprávu pod synchronizačním bodem s použitím asynchronní odezvy vložení a pokusíte transakci potvrdit, potvrzení se nezdaří a transakce bude vrácena s kódem dokončení MQCC_FAILED a z důvodu MQRC_BACKED_OUT. Aplikace může volání MQSTAT volat k určení příčiny předchozího selhání operace MQPUT nebo MQPUT1 .

MQPMO_SYNC_RESPONSE

Uvedení tohoto typu odezvy vložení zajistí, aby byla operace MQPUT nebo MQPUT1 vždy vydána synchronně. Je-li operace vložení úspěšná, jsou dokončena všechna pole v MQMD a MQPMO.

Tato volba zajišťuje synchronní odezvu bez ohledu na výchozí hodnotu odezvy vložení definovanou na objektu fronty nebo tématu.

MQPMO_ODEZVA_NA_DOBA_Q_DEF

Je-li tato hodnota zadána pro volání MQPUT, použije se použitý typ odezvy vložení z hodnoty DEFRESP zadané ve frontě při jejím prvním otevření aplikací. Je-li klientská aplikace připojena ke správci front na úrovni dřívější než IBM WebSphere MQ 7.0, chová se tak, jako by byla zadána hodnota MQPMO_SYNC_RESPONSE.

Je-li tato volba zadána pro volání MQPUT1 , hodnota atributu DEFRESP není známa před tím, než je požadavek odeslán na server. Při výchozím nastavení volání MQPUT1 používá funkci MQPMO_SYNCPOINT pro MQPMO_ASYNC_RESPONSE a v případě použití MQPMO_NO_SYNCPOINT se chová jako pro MQPMO_SYNC_RESPONSE. Toto výchozí chování však můžete potlačit nastavením vlastnosti Put1DefaultAlwaysSync v konfiguračním souboru klienta, viz [stanza CHANNELS v konfiguračním souboru klienta](#).

MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF

MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF je synonymem pro MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF pro použití s objekty témat.

Další volby. Následující volby řídí kontrolu autorizace, co se stane, když správce front přechází do klidového stavu, a řeší názvy front a správců front:

MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Funkce MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY udává, že pole *AlternateUserId* v parametru **ObjDesc** volání MQPUT1 obsahuje identifikátor uživatele, který má být použit k ověření oprávnění k vkládání zpráv do fronty. Volání může proběhnout pouze v případě, že je produkt *AlternateUserId* autorizován k otevření fronty s použitím zadaných voleb bez ohledu na to, zda je k tomu oprávnění identifikátoru uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna, k tomu oprávněn. (To však neplatí pro zadané volby kontextu, které jsou vždy zkontrolovány proti identifikátoru uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna.)

Tato volba je platná pouze s voláním MQPUT1 .

UVÁDĚNÍ MQPMO_FAIL_IF QUIESCING

Tato volba vynutí selhání volání MQPUT nebo MQPUT1 v případě, že je správce front ve stavu uvedení do klidového stavu.

V systému z/OS tato volba také vynutí selhání volání MQPUT nebo MQPUT1 , pokud se připojení (pro aplikaci CICS nebo IMS) nachází ve stavu uvedení do klidového stavu.

Volání vrací kód dokončení MQCC_FAILED s kódem příčiny MQRC_Q_MGR QUIESCING nebo MQRC_CONNECTION QUIESCING.

MQPMOD_RESOLVE_LOKÁLNÍ_Q

Tato volba se používá k vyplnění *ResolvedQName* ve struktuře MQPMO s názvem lokální fronty, do níž je zpráva vložena, a *ResolvedQMgrName* s názvem lokálního správce front, který je hostitelem lokální fronty. Další informace o funkci MQPMO_RESOLVE_LOCAL_Q naleznete v tématu [MQOO_RESOLE_LOCAL_Q](#).

Máte-li oprávnění k vložení do fronty, máte oprávnění k uvedení tohoto příznaku na volání MQPUT; není třeba žádné speciální oprávnění.

Výchozí volba. Pokud nepotřebujete žádné z popsaných voleb, použijte následující volbu:

MQPMO_NONE

Tuto hodnotu použijte, chcete-li vyjádřit, že nebyly zadány žádné jiné volby. Všem volbám budou přiřazeny jejich výchozí hodnoty. MQPMO_NONE je definován pro dokumentaci programu podpory; není určeno, že by tato volba byla použita s jinou, ale její hodnotou je nula, takové použití nelze zjistit.

MQPMO_NONE je vstupní pole. Počáteční hodnota pole *Options* je MQPMO_NONE.

OriginalMsgHandle (MQHMSG)

Toto je volitelný odkaz na zprávu. Možná byla dříve načtena z fronty. Použití tohoto manipulátoru je předmětem hodnoty pole *Action*; viz také [NewMsgHandle](#).

Obsah původní obslužné rutiny zprávy nebude změněn pomocí volání **MQPUT** nebo **MQPUT1**.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **MQHM_NONE**. Toto pole je ignorováno, pokud je verze nižší než **MQPMO_VERSION_3**.

PubLevel (MQLONG)

Počáteční hodnota tohoto pole je 9. Úroveň odběru, na kterou je tato publikace zaměřena. Tato publikace je určena pouze pro odběry s nejvyšší úrovní SubLevel nižší nebo rovnou této hodnotě. Tato hodnota musí být v rozsahu nula až 9; nula je nejnižší úroveň. Pokud však byla publikace zachována, není již dostupná odběratelům na vyšší úrovni, protože je znovu publikována na úrovni PubLevel 1.

Další informace najdete v tématu [Zachycení publikací](#).

PutMsgRecFields (MQLONG)

Toto pole obsahuje příznaky, které označují, která pole MQPMR se nacházejí v záznamech vložených zpráv poskytnutých aplikací. Volbu *PutMsgRecFields* používejte pouze v případě, že je zpráva vložena do distribučního seznamu. Pole je ignorováno, pokud *RecsPresent* je nula, nebo obě *PutMsgRecOffset* a *PutMsgRecPtr* jsou nula.

Pro pole, která jsou přítomná, používá správce front pro každou cílovou hodnotu hodnoty z polí v odpovídajícím záznamu vložení zprávy. U nepřítomných polí používá správce front hodnoty z struktury MQMD.

Pomocí jednoho nebo více následujících příznaků určete, která pole se nacházejí v záznamech vložených zpráv:

MQPMRF_ID_ZPRÁVY

Zobrazí se pole identifikátoru zprávy.

MQPMRF_CORREL_ID

Pole identifikátoru korelace je přítomno.

ID SKUPINY MQPMRF_GROUP_ID

Pole identifikátoru skupiny je přítomno.

ZPĚTNÁ VAZBA MQPMRF_FEEDBACK

Je přítomno pole zpětné vazby.

MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN

Pole Účetní-token je přítomno.

Zadáte-li tento příznak, zadejte buď MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT, nebo MQPMO_SET_ALL_CONTEXT v poli *Options*; pokud tato podmínka není splněna, volání selže s kódem příčiny MQRC_PMO_RECORD_FLAGS_ERROR.

Nejsou-li přítomna žádná pole MQPMR, lze zadat následující:

MQPMRF_NONE

Nejsou přítomna žádná pole záznamu vložení zprávy.

Je-li tato hodnota uvedena, musí být buď *RecsPresent* nula, nebo obě *PutMsgRecOffset* a *PutMsgRecPtr* musí být nula.

Funkce MQPMRF_NONE je definována pro dokumentaci programu podpory. Není určeno, aby tato konstanta byla použita spolu s jinou, ale protože její hodnota je nula, takové použití nelze detekovat.

Pokud příkaz *PutMsgRecFields* obsahuje příznaky, které nejsou platné, nebo jsou zadány záznamy zpráv, ale *PutMsgRecFields* má hodnotu MQPMRF_NONE, volání selže s kódem příčiny MQRC_PMO_RECORD_FLAGS_ERROR.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQPMRF_NONE. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQPMO_VERSION_2.

PutMsgRecOffset (MQLONG)

Jedná se o posun v bajtech prvního záznamu vložení zprávy MQPMR ze začátku struktury MQPMO. Odsazení může být kladné nebo záporné. *PutMsgRecOffset* se používá pouze tehdy, když je zpráva vložena do rozdělovníku. Pole je ignorováno, pokud *RecsPresent* je nula.

Když je zpráva vložena do distribučního seznamu, může být poskytnuto pole jednoho nebo více záznamů vložení zpráv MQPMR, aby bylo možné určit určité vlastnosti zprávy pro každý cíl jednotlivě; tyto vlastnosti jsou:

- Identifikátor zprávy
- Identifikátor korelace
- Identifikátor skupiny
- Hodnota zpětné vazby
- Token evidence

Nemusíte uvádět všechny tyto vlastnosti, ale jakoukoli vámi vybranou dílčí sadu specifikujte pole ve správném pořadí. Další podrobnosti naleznete v popisu struktury MQPMR.

Obvykle musí existovat tolik záznamů o vložení zpráv, protože při otevření distribučního seznamu jsou záznamy objektů zadány příkazem MQOD; každý záznam vložení zprávy poskytuje vlastnosti zprávy pro frontu označenou odpovídajícím záznamem objektu. Fronty v rozdělovníku, které se nedaří otevřít, musí stále mít přidělené záznamy zpráv pro ně na odpovídajících pozicích v poli, ačkoli jsou vlastnosti zprávy v tomto případě ignorovány.

Počet záznamů vložených zpráv se může lišit od počtu záznamů objektů. Pokud existuje méně záznamů vložených zpráv než záznamů objektů, vlastnosti zprávy pro místa určení, které nepřijaly záznamy zpráv, jsou převzaty z odpovídajících polí v deskriptoru zpráv MQMD. Pokud existuje více záznamů vložení zpráv než záznamů objektů, přebytek se nepoužije (ačkoli musí být stále možné k nim přistupovat). Záznamy zpráv o vložení jsou volitelné, ale pokud jsou dodány, musí být *RecsPresent* z nich.

Poskytněte záznamy vložení zpráv podobným způsobem jako záznamy objektů v MQOD, a to buď zadáním posunu v *PutMsgRecOffset*, nebo uvedením adresy v *PutMsgRecPtr*; Podrobnosti o tom, jak to provést, naleznete v poli *ObjectRecOffset*, které je popsáno v ["MQOD-Deskriptor objektu"](#) na stránce 474.

Nelze použít více než jeden z *PutMsgRecOffset* a *PutMsgRecPtr*; volání selže s kódem příčiny MQRC_PUT_MSG_RECORS_ERROR, pokud jsou obě nenulové.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQPMO_VERSION_2.

PutMsgRecPtr (MQPTR)

Jedná se o adresu prvního záznamu vložení zprávy MQPMR. Volbu *PutMsgRecPtr* používejte pouze v případě, že je zpráva vložena do distribučního seznamu. Pole je ignorováno, pokud *RecsPresent* je nula.

Můžete použít buď *PutMsgRecPtr* nebo *PutMsgRecOffset* k zadání vložených záznamů zpráv, ale ne obojí; podrobnosti viz [“PutMsgRecOffset \(MQLONG\)”](#) na stránce 508. Pokud nepoužíváte *PutMsgRecPtr*, nastavte ji na nulový ukazatel nebo na null bajtů.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel Null v těchto programovacích jazycích, které podporují ukazatele, a jinak řetězec bajtů se všemi bajty null. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQPMO_VERSION_2.

Poznámka: Na platformách, kde programovací jazyk nepodporuje datový typ ukazatele, je toto pole deklarováno jako bajtový řetězec odpovídající délky, přičemž počáteční hodnotou je řetězec bajtů se všemi znaky null.

RecsPresent (MQLONG)

Jedná se o počet vložených záznamů zpráv MQPMR nebo záznamů odpovědí MQRR, které byly poskytnuty aplikací. Toto číslo může být větší než nula pouze v případě, že je zpráva vložena do distribučního seznamu. Záznamy zpráv a záznamy odpovědí jsou volitelné; aplikace nemusí poskytovat žádné záznamy, nebo může poskytnout záznamy pouze jednoho typu. Avšak, pokud aplikace poskytuje záznamy obou typů, musí poskytnout záznamy *RecsPresent* každého typu.

Hodnota *RecsPresent* nemusí být stejná jako počet míst určení v rozdělovníku. Je-li zadáno příliš mnoho záznamů, přebytečné nejsou použity; je-li uvedeno příliš málo záznamů, použijí se výchozí hodnoty pro vlastnosti zprávy pro ty cíle, které nevloží záznamy zpráv (viz *PutMsgRecOffset*).

Je-li *RecsPresent* menší než nula nebo je větší než nula, ale zpráva se nedistribuuje na distribuční seznam, volání selže s kódem příčiny MQRC_REC_PRESENT_ERROR.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQPMO_VERSION_2.

Název ResolvedQMgr(MQCHAR48)

Jedná se o název cílového správce front po provedení rozpoznání názvu pomocí lokálního správce front. Vrácený název je název správce front, který vlastní frontu, kterou identifikuje produkt *ResolvedQName*, a může to být název lokálního správce front.

Pokud *ResolvedQName* je sdílená fronta, kterou vlastní skupina sdílení front, do níž patří lokální správce front, *ResolvedQMgrName* je název skupiny sdílení front. Pokud je fronta vlastníkem některé jiné skupiny sdílení front, může být produktem *ResolvedQName* název skupiny sdílení front nebo název správce front, který je členem skupiny sdílení front (charakter vráceného výsledku je určen definicemi front, které existují v lokálním správci front).

Neprázdná hodnota je vrácena pouze v případě, že objekt je jedinou frontou; pokud je objektem distribuční seznam nebo téma, vrácená hodnota není definována.

Toto je výstupní pole. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

ResolvedQName (MQCHAR48)

Jedná se o název cílové fronty po provedení rozpoznání názvu pomocí lokálního správce front. Vrácený název je název fronty, která existuje ve správci front identifikovaném příkazem *ResolvedQMgrName*.

Neprázdná hodnota je vrácena pouze v případě, že objekt je jedinou frontou; pokud je objektem distribuční seznam nebo téma, vrácená hodnota není definována.

Toto je výstupní pole. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_Q_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

Posunutí ResponseRec(MQLONG)

Jedná se o posun v bajtech prvního záznamu odezvy MQRR od začátku struktury MQPMO. Odsazení může být kladné nebo záporné. *ResponseRecOffset* se používá pouze tehdy, když je zpráva vložena do rozdělovníku. Pole je ignorováno, pokud *RecsPresent* je nula.

Při umístění zprávy do rozdělovníku můžete zadat pole jednoho nebo více záznamů odpovědí MQRR, které budou identifikovat fronty, do kterých nebyla zpráva úspěšně odeslána (pole *CompCode* v MQRR), a důvod pro každé selhání (pole *Reason* v MQRR). Je možné, že zpráva nebyla odeslána, protože došlo k otevření fronty, nebo došlo k selhání operace vložení. Správce front nastaví záznamy odpovědí pouze v případě, že je výsledek volání smíšený (to znamená, že některé zprávy byly úspěšně odeslány, zatímco jiné se nezdařily, nebo všechny selhaly, ale z různých důvodů); kód příčiny MQRC_MULTIPLE_REASONS z volání označuje tento případ. Pokud se stejný kód příčiny vztahuje na všechny fronty, je tento důvod vrácen v parametru **Reason** volání MQPUT nebo MQPUT1 a záznamy odezvy nejsou nastaveny.

Obvykle existuje tolik záznamů odpovědí jako jsou záznamy objektů zadané příkazem MQOD při otevření distribučního seznamu; je-li to nutné, každý záznam odpovědi je nastaven na kód dokončení a kód příčiny pro vložení do fronty označené odpovídajícím záznamem objektu. Fronty v rozdělovníku, které se nedaří otevřít, musí mít stále alokovány záznamy odpovědí na odpovídajících pozicích v poli, ačkoli jsou nastaveny na kód dokončení a kód příčiny, který je výsledkem operace otevření, spíše než operace vložení.

Počet záznamů odezvy se může lišit od počtu záznamů objektů. Pokud existuje méně záznamů odezev než záznamů objektů, aplikace nemusí být schopna identifikovat všechna místa určení, pro které došlo k selhání operace vložení, nebo příčiny selhání. Pokud existuje více záznamů odezev než záznamů objektů, přebytek se nepoužije (ačkoli musí být stále možné k nim přistupovat). Záznamy odezvy jsou volitelné, ale pokud jsou dodány, musí být *RecsPresent* z nich.

Poskytněte záznamy odezvy podobným způsobem jako záznamy objektů v MQOD, a to buď zadáním posunu v *ResponseRecOffset*, nebo uvedením adresy v *ResponseRecPtr*; Podrobnosti o tom, jak to provést, naleznete v poli *ObjectRecOffset*, které je popsáno v “MQOD-Deskriptor objektu” na stránce 474. Avšak použijte ne více než jeden z *ResponseRecOffset* a *ResponseRecPtr*; volání selže s kódem příčiny MQRC_RESPONSE_RECORS_ERROR, pokud jsou obě nenulové.

Pro volání MQPUT1 musí být toto pole nulové. Důvodem je to, že informace o odezvě (je-li požadována) jsou vráceny v záznamech odpovědi určených deskriptorem objektu MQOD.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQPMO_VERSION_2.

ResponseRecPtr (MQPTR)

Jedná se o adresu prvního záznamu odezvy MQRR. *ResponseRecPtr* se používá pouze tehdy, když je zpráva vložena do rozdělovníku. Pole je ignorováno, pokud *RecsPresent* je nula.

Chcete-li určit záznamy odpovědi, ale ne obojí, použijte buď *ResponseRecPtr* nebo *ResponseRecOffset*; podrobnosti viz “Posunutí ResponseRec(MQLONG)” na stránce 509. If you do not use *ResponseRecPtr* set it to the null pointer or null bytes.

Pro volání MQPUT1 musí být toto pole ukazatelem null nebo null bajtů. Důvodem je to, že informace o odezvě (je-li požadována) jsou vráceny v záznamech odpovědi určených deskriptorem objektu MQOD.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel Null v těchto programovacích jazycích, které podporují ukazatele, a jinak řetězec bajtů se všemi bajty null. Toto pole je ignorováno, pokud *Version* je menší než MQPMO_VERSION_2.

Poznámka: Na platformách, kde programovací jazyk nepodporuje datový typ ukazatele, je toto pole deklarováno jako bajtový řetězec odpovídající délky, přičemž počáteční hodnotou je řetězec bajtů se všemi znaky null.

StrucId (MQCHAR4)

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

MQPMO_STRUC_ID

Identifikátor struktury voleb put-message.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQPMO_STRUC_ID_ARRAY; hodnota má stejnou hodnotu jako MQPMO_STRUC_ID, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQPMO_STRUC_ID.

Časový limit (MQLONG)

Jedná se o vyhrazené pole; jeho hodnota není významná. Počáteční hodnota tohoto pole je -1.

Počet UnknownDest(MQLONG)

Jedná se o počet zpráv, které aktuální volání MQPUT nebo MQPUT1 úspěšně odeslalo do front v rozdělovníku, které se interpretují do vzdálených front. Zprávy, které správce front dočasně uchovává v seznamu položek rozdělovníku jako počet jednotlivých míst určení, které tyto distribuční seznamy obsahují. Toto pole je také nastaveno při vkládání zprávy do jedné fronty, která není v rozdělovníku.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole není nastaveno, pokud *Version* je menší než MQPMO_VERSION_1.

Toto pole není definováno v systému z/OS , protože distribuční seznamy nejsou podporovány.

Verze (MQLONG)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být jedna z následujících:

MQPMO_VERSION_1

Struktura volby put-message Version-1 .

Tato verze je podporována ve všech prostředích.

MQPMO_VERSION_2

Struktura voleb vložených zpráv Version-2 .

Tato verze je podporována v následujících prostředích: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům.

MQPMO_VERSION_3

Struktura voleb vložených zpráv Version-3 .

Tato verze je podporována ve všech prostředích.

Pole, která existují pouze v poslední verzi struktury, jsou identifikována jako taková v popisech polí.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQPMO_AKTUÁLNÍ_VERZE

Aktuální verze struktury voleb put-message.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQPMO_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQPMO

Tabulka 71. Počáteční hodnoty polí v MQPMO		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQPMO_STRUC_ID	'PMO'
<i>Version</i>	MQPMO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQPMO_NONE	0
<i>Timeout</i>	Není	-1
<i>Context</i>	Není	0
<i>KnownDestCount</i>	Není	0
<i>UnknownDestCount</i>	Není	0
<i>InvalidDestCount</i>	Není	0
<i>ResolvedQName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky

Tabulka 71. Počáteční hodnoty polí v MQPMO (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>ResolvedQMGrName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>RecsPresent</i>	Není	0
<i>PutMsgRecFields</i>	MQPMRF_NONE	0
<i>PutMsgRecOffset</i>	Není	0
<i>ResponseRecOffset</i>	Není	0
<i>PutMsgRecPtr</i>	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
<i>ResponseRecPtr</i>	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
<i>OriginalMsgHandle</i>	MQM_NONE	0
<i>NewMsgHandle</i>	MQM_NONE	0
<i>Action</i>	NOVÁ HODNOTA MQACTP_NEW	0
<i>PubLevel</i>	Není	9

Notes:

1. Symbol ~ představuje jeden prázdný znak.
2. Hodnota Null řetězce nebo mezery označuje řetězec s hodnotou null v C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích.
3. V programovacím jazyce C-proměnná makra MQPMO_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou vypsány v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQPMO MyPMO = {MQPMO_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQPMO

```
typedef struct tagMQPMO MQPMO;
struct tagMQPMO {
    MQCHAR4  StructId;           /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;           /* Structure version number */
    MQLONG   Options;           /* Options that control the action of
                                MQPUT and MQPUT1 */
    MQLONG   Timeout;          /* Reserved */
    MQHOBJ   Context;          /* Object handle of input queue */
    MQLONG   KnownDestCount;    /* Number of messages sent
                                successfully to local queues */
    MQLONG   UnknownDestCount; /* Number of messages sent
                                successfully to remote queues */
    MQLONG   InvalidDestCount; /* Number of messages that could not
                                be sent */
    MQCHAR48 ResolvedQName;     /* Resolved name of destination
                                queue */
    MQCHAR48 ResolvedQMGrName; /* Resolved name of destination queue
                                manager */
    /* Ver:1 */
    MQLONG   RecsPresent;       /* Number of put message records or
                                response records present */
    MQLONG   PutMsgRecFields;   /* Flags indicating which MQPMR fields
                                are present */
    MQLONG   PutMsgRecOffset;   /* Offset of first put message record
                                from start of MQPMO */
    MQLONG   ResponseRecOffset; /* Offset of first response record
                                from start of MQPMO */
    MQPTR    PutMsgRecPtr;      /* Address of first put message
                                record */
};
```



```

MQPTR      ResponseRecPtr;      /* Address of first response record */
/* Ver:2 */
MQHMSG     OriginalMsgHandle;   /* Original message handle */
MQHMSG     NewMsgHandle;       /* New message handle */
MQLONG     Action;             /* The action being performed */
MQLONG     PubLevel;          /* Subscription level */
/* Ver:3 */
};

```

Deklarace COBOL pro MQPMO

```

** MQPMO structure
10 MQPMO.
** Structure identifier
15 MQPMO-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQPMO-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQPUT and MQPUT1
15 MQPMO-OPTIONS PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
15 MQPMO-TIMEOUT PIC S9(9) BINARY.
** Object handle of input queue
15 MQPMO-CONTEXT PIC S9(9) BINARY.
** Number of messages sent successfully to local queues
15 MQPMO-KNOWNDSTCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Number of messages sent successfully to remote queues
15 MQPMO-UNKNOWNDSTCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Number of messages that could not be sent
15 MQPMO-INVALIDDSTCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Resolved name of destination queue
15 MQPMO-RESOLVEDQNAME PIC X(48).
** Resolved name of destination queue manager
15 MQPMO-RESOLVEDQMGRNAME PIC X(48).
** Number of put message records or response records present
15 MQPMO-RECSPRESENT PIC S9(9) BINARY.
** Flags indicating which MQPMR fields are present
15 MQPMO-PUTMSGRECFIELDS PIC S9(9) BINARY.
** Offset of first put message record from start of MQPMO
15 MQPMO-PUTMSGRECOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Offset of first response record from start of MQPMO
15 MQPMO-RESPONSERECOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Address of first put message record
15 MQPMO-PUTMSGRECPTTR POINTER.
** Address of first response record
15 MQPMO-RESPONSERECPTTR POINTER.
** Original message handle
15 MQPMO-ORIGINALMSGHANDLE PIC S9(18) BINARY.
** New message handle
15 MQPMO-NEWMSGHANDLE PIC S9(18) BINARY.
** The action being performed
15 MQPMO-ACTION PIC S9(9) BINARY.
** Publish level
15 MQPMO-PUBLEVEL PIC S9(9) BINARY.

```

Deklarace PL/I pro MQPMO

```

dcl
1 MQPMO based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Options fixed bin(31), /* Options that control the action
of MQPUT and MQPUT1 */
3 Timeout fixed bin(31), /* Reserved */
3 Context fixed bin(31), /* Object handle of input queue */
3 KnownDestCount fixed bin(31), /* Number of messages sent
successfully to local queues */
3 UnknownDestCount fixed bin(31), /* Number of messages sent
successfully to remote queues */
3 InvalidDestCount fixed bin(31), /* Number of messages that could
not be sent */
3 ResolvedQName char(48), /* Resolved name of destination
queue */
3 ResolvedQMgrName char(48), /* Resolved name of destination
queue manager */
3 RecsPresent fixed bin(31), /* Number of put message records or
response records present */

```

```

3 PutMsgRecFields    fixed bin(31), /* Flags indicating which MQPMR
                    fields are present */
3 PutMsgRecOffset    fixed bin(31), /* Offset of first put message
                    record from start of MQPMO */
3 ResponseRecOffset  fixed bin(31), /* Offset of first response record
                    from start of MQPMO */
3 PutMsgRecPtr       pointer,        /* Address of first put message
                    record */
3 ResponseRecPtr     pointer,        /* Address of first response
                    record */
3 OriginalMsgHandle  fixed bin(63), /* Original message handle */
3 NewMsgHandle       fixed bin(63); /* New message handle */
3 Action             fixed bin(31); /* The action being performed */
3 PubLevel           fixed bin(31); /* Publish level */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQPMO

```

MQPMO                DSECT
MQPMO_STRUCID        DS    CL4    Structure identifier
MQPMO_VERSION        DS    F      Structure version number
MQPMO_OPTIONS        DS    F      Options that control the action of
*                    MQPUT and MQPUT1
MQPMO_TIMEOUT        DS    F      Reserved
MQPMO_CONTEXT        DS    F      Object handle of input queue
MQPMO_KNOWNDESTCOUNT DS    F      Number of messages sent successfully
*                    to local queues
MQPMO_UNKNOWNDSTCOUNT DS    F      Number of messages sent successfully
*                    to remote queues
MQPMO_INVALIDDESTCOUNT DS    F      Number of messages that could not be
*                    sent
MQPMO_RESOLVEDQNAME  DS    CL48   Resolved name of destination queue
MQPMO_RESOLVEDQMGRNAME DS    CL48  Resolved name of destination queue
*                    manager
MQPMO_RECSPRESENT    DS    F      Number of put message records or
*                    response records present
MQPMO_PUTMSGRECFIELDS DS    F      Flags indicating which MQPMR
*                    fields are present
MQPMO_PUTMSGRECOFFSET DS    F      Offset of first put message record
*                    from start of MQPMO
MQPMO_RESPONSERECOFFSET DS    F      Offset of first response record
*                    from start of MQPMO
MQPMO_PUTMSGRECPTTR   DS    F      Address of first put message
*                    record
MQPMO_RESPONSERECPTTR DS    F      Address of first response record
MQPMO_ORIGINALMSGHANDLE DS    D      Original message handle
MQPMO_NEWMSGHANDLE   DS    D      New message handle
MQPMO_ACTION         DS    F      The action being performed
MQPMO_PUBLEVEL       DS    F      Publish level
*
MQPMO_LENGTH         EQU    *-MQPMO
                    ORG    MQPMO
MQPMO_AREA           DS    CL(MQPMO_LENGTH)

```

Deklarace Visual Basic pro MQPMO

```

Type MQPMO
  StrucId           As String*4    'Structure identifier'
  Version           As Long        'Structure version number'
  Options           As Long        'Options that control the action of'
  Timeout          As Long        'MQPUT and MQPUT1'
  Context          As Long        'Reserved'
  KnownDestCount   As Long        'Object handle of input queue'
  UnknownDestCount As Long        'Number of messages sent successfully'
  InvalidDestCount As Long        'to local queues'
  ResolvedQName    As String*48   'Number of messages sent successfully'
  ResolvedQMGrName As String*48   'to remote queues'
  RecsPresent      As Long        'Number of messages that could not be'
  PutMsgRecFields  As Long        'sent'
  PutMsgRecOffset  As Long        'Resolved name of destination queue'
  PubLevel         As Long        'Resolved name of destination queue'
  Action           As Long        'manager'
  NewMsgHandle     As Long        'Number of put message records or'
  OriginalMsgHandle As Long        'response records present'
  Action           As Long        'Flags indicating which MQPMR fields'
  PubLevel         As Long        'are present'
  NewMsgHandle     As Long        'Offset of first put message record'
  OriginalMsgHandle As Long

```

ResponseRecOffset	As Long	'from start of MQPMO' 'Offset of first response record from' 'start of MQPMO'
PutMsgRecPtr	As MQPTR	'Address of first put message record'
ResponseRecPtr	As MQPTR	'Address of first response record'
End	Type	

záznam MQPMR-Put-message

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Pole	Popis	Téma
<i>MsgId</i>	Identifikátor zprávy	MsgId
<i>CorrelId</i>	Identifikátor korelace	CorrelId
<i>GroupId</i>	Identifikátor skupiny	GroupId
<i>Feedback</i>	Zpětná vazba nebo kód příčiny	Zpětná vazba
<i>AccountingToken</i>	Token evidence	AccountingToken

Přehled pro MQPMR

Dostupnost: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ klienti, kteří jsou připojeni k těmto systémům.

Účel: Při vkládání zprávy do distribučního seznamu použijte strukturu MQPMR k uvedení různých vlastností zprávy pro jedno místo určení. MQPMR je struktura vstupu/výstupu pro volání MQPUT a MQPUT1.

Znaková sada a kódování: Data v MQPMR musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front produktu **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front daného parametrem MQENC_NATIVE. Je-li však aplikace spuštěna jako klient MQ, musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

Použití: Poskytnutím pole těchto struktur na volání MQPUT nebo MQPUT1 můžete zadat různé hodnoty pro každou cílovou frontu v rozdělovníku. Některá z těchto polí jsou vstupem, jiné jsou vstupy/výstupy.

Poznámka: Tato struktura je neobvyklá v tom, že nemá pevné rozvržení. Pole v této struktuře jsou volitelná a přítomnost nebo nepřítomnost každého pole je indikována příznaky v poli *PutMsgRecFields* v MQPMO. Pole, která jsou přítomna **se musí vyskytnout v následujícím pořadí** :

- *MsgId*
- *CorrelId*
- *GroupId*
- *Feedback*
- *AccountingToken*

Pole, která nejsou přítomna, nezabírají žádný prostor v záznamu.

Vzhledem k tomu, že MQPMR nemá pevné rozvržení, není v záhlaví, COPY a INCLUDE pro podporované programovací jazyky poskytnuta žádná definice. Programátor aplikace musí vytvořit deklaraci obsahující pole, která jsou vyžadována aplikací, a nastavit příznaky v produktu *PutMsgRecFields* tak, aby určovaly pole, která jsou přítomná.

Pole pro MQPMR

Struktura MQPMR obsahuje níže uvedená pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

AccountingToken (MQBYTE32)

Jedná se o účtovací token, který má být použit pro zprávu odeslanou do fronty s názvem, který byl určen příslušným prvkem v poli struktur MQOR zadaných v rámci volání MQOPEN nebo MQPUT1 . Zpracovává se stejným způsobem jako pole *AccountingToken* v produktu MQMD pro vložení do jedné fronty. Chcete-li získat informace o obsahu tohoto pole, prohlédněte si popis *AccountingToken* v [“MQMD-deskriptor zprávy”](#) na stránce 416 .

Není-li toto pole k dispozici, bude použita hodnota v produktu MQMD.

Toto je vstupní pole.

CorrelId (MQBYTE24)

Jedná se o identifikátor korelace, který má být použit pro zprávu odeslanou do fronty názvem, který byl určen příslušným prvkem v poli struktur MQOR zadaných v rámci volání MQOPEN nebo MQPUT1 . Zpracovává se stejným způsobem jako pole *CorrelId* v produktu MQMD pro vložení do jedné fronty.

Pokud toto pole není přítomno v záznamu MQPMR, nebo existuje méně záznamů MQPMR, než cíle, hodnota ve struktuře MQMD se použije pro ta místa určení, která nemají záznam MQPMR obsahující pole *CorrelId* .

Je-li zadán parametr MQPMO_NEW_CORREL_ID, bude vygenerován a použit *jediný* nový korelační identifikátor, který bude použit pro všechna místa určení v seznamu distribucí bez ohledu na to, zda mají záznamy MQPMR. To se liší od způsobu zpracování MQPMO_NEW_MSG_ID (viz pole *MsgId*).

Jedná se o vstupní/výstupní pole.

Zpětná vazba (MQLONG)

Jedná se o kód zpětné vazby, který má být použit pro zprávu odeslanou do fronty názvem, který byl určen příslušným prvkem v poli struktur MQOR zadaných v rámci volání MQOPEN nebo MQPUT1 . Zpracovává se stejným způsobem jako pole *Feedback* v produktu MQMD pro vložení do jedné fronty.

Není-li toto pole k dispozici, bude použita hodnota v produktu MQMD.

Toto je vstupní pole.

GroupId (MQBYTE24)

GroupId je identifikátor skupiny, který se má použít pro zprávu odeslanou do fronty s názvem, který byl určen příslušným prvkem v poli struktur MQOR poskytnutém na volání MQOPEN nebo MQPUT1 . Zpracovává se stejným způsobem jako pole *GroupId* v produktu MQMD pro vložení do jedné fronty.

Pokud toto pole není přítomno v záznamu MQPMR, nebo existuje méně záznamů MQPMR, než cíle, hodnota ve struktuře MQMD se použije pro ta místa určení, která nemají záznam MQPMR obsahující pole *GroupId* . Hodnota je zpracována tak, jak je dokumentováno ve [Fyzickém pořadí na frontě](#), ale s následujícími rozdíly:

- Položka GroupId se vytvoří z identifikátoru QMName a z časového razítka. Proto zachovat jedinečné názvy správce front GroupId také jedinečné. Také nenastavujte hodiny na počítači se správci front.
- V případech, kdy se použije nový identifikátor skupiny, vygeneruje správce front jiný identifikátor skupiny pro každé místo určení (to znamená, že žádná dvě místa určení nemají stejný identifikátor skupiny).
- V takových případech, kdy se hodnota v poli použije, volání selže s kódem příčiny MQRC_GROUP_ID_ERROR

Jedná se o vstupní/výstupní pole.

MsgId (MQBYTE24)

Jedná se o identifikátor zprávy, který má být použit pro zprávu odeslanou do fronty názvem, který byl určen příslušným prvkem v poli struktur MQOR zadaných v rámci volání MQOPEN nebo MQPUT1 . Zpracovává se stejným způsobem jako pole *MsgId* v produktu MQMD pro vložení do jedné fronty.

Pokud toto pole není přítomno v záznamu MQPMR, nebo existuje méně záznamů MQPMR, než cíle, hodnota ve struktuře MQMD se použije pro ta místa určení, která nemají záznam MQPMR obsahující pole

MsgId. Je-li tato hodnota MQMI_NONE, vygeneruje se nový identifikátor zprávy pro *každý* z těchto míst určení (tj. žádné dvě z těchto míst určení nemají stejný identifikátor zprávy).

Je-li zadáno MQPMO_NEW_MSG_ID, nové identifikátory zpráv jsou generovány pro všechna místa určení v seznamu distribucí bez ohledu na to, zda mají záznamy MQPMR. To se liší od způsobu zpracování operace MQPMO_NEW_CORREL_ID (viz pole *CorrelId*).

Jedná se o vstupní/výstupní pole.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQPMR

Pro tuto strukturu nejsou definovány žádné počáteční hodnoty, protože v záhlaví, COPY a INCLUDE nejsou pro podporované programovací jazyky poskytnuty žádné deklarace struktury. Ukázková deklarace zobrazují, jak deklarovat strukturu, pokud jsou vyžadována všechna pole.

Deklarace C pro MQPMR

```
typedef struct tagMQPMR MQPMR;
struct tagMQPMR {
    MQBYTE24  MsgId;           /* Message identifier */
    MQBYTE24  CorrelId;       /* Correlation identifier */
    MQBYTE24  GroupId;       /* Group identifier */
    MQLONG    Feedback;      /* Feedback or reason code */
    MQBYTE32  AccountingToken; /* Accounting token */
};
```

Deklarace COBOL pro MQPMR

```
** MQPMR structure
10 MQPMR.
** Message identifier
15 MQPMR-MSGID PIC X(24).
** Correlation identifier
15 MQPMR-CORRELID PIC X(24).
** Group identifier
15 MQPMR-GROUPID PIC X(24).
** Feedback or reason code
15 MQPMR-FEEDBACK PIC S9(9) BINARY.
** Accounting token
15 MQPMR-ACCOUNTINGTOKEN PIC X(32).
```

Deklarace PL/I pro MQPMR

```
dcl
1 MQPMR based,
3 MsgId char(24), /* Message identifier */
3 CorrelId char(24), /* Correlation identifier */
3 GroupId char(24), /* Group identifier */
3 Feedback fixed bin(31), /* Feedback or reason code */
3 AccountingToken char(32); /* Accounting token */
```

Deklarace Visual Basic pro MQPMR

```
Type MQPMR
MsgId As MQBYTE24 'Message identifier'
CorrelId As MQBYTE24 'Correlation identifier'
GroupId As MQBYTE24 'Group identifier'
Feedback As Long 'Feedback or reason code'
AccountingToken As MQBYTE32 'Accounting token'
End Type
```

MQRFH-Pravidla a záhlaví formátování

Tento oddíl popisuje pravidla a formátovací záhlaví, jaká pole obsahuje, a počáteční hodnoty těchto polí.

Přehled pro MQRFH

Dostupnost: Všechny systémy IBM MQ a IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům.

Účel: Struktura MQRFH definuje rozvržení pravidel a záhlaví formátování. Toto záhlaví použijte k odeslání řetězcových dat ve formě dvojic název-hodnota.

Název formátu: MQFMT_RF_HEADER.

Znaková sada a kódování: Pole ve struktuře MQRFH (včetně produktu *NameValueString*) jsou ve znakové sadě a kódování zadané v polích *CodedCharSetId* a *Encoding* ve struktuře záhlaví, která předchází MQRFH, nebo podle polí ve struktuře MQMD, pokud je MQRFH na začátku dat zprávy aplikace.

Znaková sada musí být taková, která má jednobajtové znaky pro znaky, které jsou platné v názvech front.

Pole pro MQRFH

Struktura MQRFH obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

CodedCharSetId (MQLONG)

Tato hodnota určuje identifikátor znakové sady dat, která následují za *NameValueString*; Nevztahuje se na znaková data v samotné struktuře MQRFH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Je možné použít následující speciální hodnotu:

MQCSI_INHERIT

Znaková data v datech *následující* tato struktura se nachází ve stejné znakové sadě jako tato struktura.

Správce front změní tuto hodnotu ve struktuře odeslané ve zprávě na skutečný identifikátor znakové sady struktury. Není-li zjištěna žádná chyba, hodnota MQCCSI_INHERIT není vrácena voláním MQGET.

Hodnotu MQCCSI_INHERIT nelze použít, je-li hodnota pole *PutApplType* v deskriptoru MQMD MQAT_BROKER.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQCCSI_UNDEFINED.

Kódování (MQLONG)

Tato hodnota určuje číselné kódování dat, která jsou následující: *NameValueString*; Nevztahuje se na číselná data ve struktuře MQRFH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQENC_NATIVE.

Příznaky (MQLONG)

Je možné zadat následující:

MQRFH_NONE

Žádné vlajky.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQRFH_NONE.

Formát (MQCHAR8)

Uvádí název formátu dat, která následují za *NameValueString*.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Pravidla pro kódování tohoto pole jsou stejná jako pravidla pro pole *Format* v produktu MQMD.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQFMT_NONE.

NameValueString (MQCHARn)

Jedná se o znakový řetězec proměnné délky obsahující dvojice název-hodnota ve formuláři:

```
name1 value1 name2 value2 name3 value3 ...
```

Každý název nebo hodnota musí být oddělena od sousedního názvu nebo hodnoty jedním nebo více prázdnými znaky; tyto mezery nejsou významné. Název nebo hodnota může obsahovat významné mezery tak, že se k názvu nebo hodnotě připojí dvojité uvozovky; všechny znaky mezi otevřenou dvojitými uvozovkami a odpovídajícími uzavíraní dvojitými uvozovkami se považují za významné. V následujícím příkladu je název FAMOUS_WORDS a hodnota je Hello World:

```
FAMOUS_WORDS "Hello World"
```

Název nebo hodnota může obsahovat jiné znaky než znak null (které se chová jako oddělovač pro *NameValueString*). Aby však mohla aplikace pomoci s interoperabilitou, aplikace může omezit názvy na následující znaky:

- První znak: velká nebo malá písmena (A až Z, nebo a až z) nebo podtržítko.
- Následné znaky: velká nebo malá abecední, desetinná číslice (0 až 9), podtržítko, pomlčka nebo tečka.

Pokud název nebo hodnota obsahuje jednu nebo více dvojitých uvozovek, musí být název nebo hodnota ohraničena dvojitými uvozovkami a každá dvojitá uvozovka v řetězci musí být zdvojená:

```
Famous_Words "The program displayed ""Hello World"""
```

Názvy a hodnoty rozlišují velikost písmen, to znamená, že malá písmena nejsou považována za stejná jako velká písmena. Například FAMOUS_WORDS a Famous_Words jsou dva různé názvy.

Délka v bajtech *NameValueString* je rovna *StrucLength* minus MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED. Chcete-li se vyhnout problémům při převádění uživatelských dat v některých prostředích, vytvořte tuto délku více než čtyři. Pad *NameValueString* s mezerami na tuto délku, nebo ukončete jej dříve umístěním znaku null za posledním významným znakem v řetězci. Nulový znak a bajty po něm až do zadané délky *NameValueString* jsou ignorovány.

Poznámka: Vzhledem k tomu, že délka tohoto pole není pevná, je pole vynecháno z deklarací struktury, které jsou poskytovány pro podporované programovací jazyky.

StrucId (MQRCHAR4)

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

MQRFH_STRUCT

Identifikátor pro pravidla a formátování struktury záhlaví.

Pro programovací jazyk C je také definován konstantní MQRFH_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQRFH_STRUC_ID, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQRFH_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

Jedná se o délku struktury MQRFH v bajtech, včetně pole *NameValueString* na konci struktury. Tato délka nezahrnuje žádná uživatelská data, která následují za polem *NameValueString*.

Aby se zabránilo problémům při převádění uživatelských dat v některých prostředích, musí být *StrucLength* násobkem čtyř.

Následující konstanta udává délku *pevné* části struktury, tj. o délce kromě pole *NameValueString* :

PEVNÉ PRODLOUŽENÍ MQRFH_STRUCLENGTH_FIXED

Délka pevné části struktury MQRFH.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED.

Verze (MQLONG)

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

MQRFH_VERSION_1

Pravidla Version-1 a formátovací struktura záhlaví.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQRFH_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQRFH

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQRFH_STRUCT	'RFH~'
<i>Version</i>	MQRFH_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	PEVNÉ PRODLOUŽENÍ MQRFH_STRUCLOTH_FIXED	32
<i>Encoding</i>	MQENC_NATIVE	Závisí na prostředí
<i>CodedCharSetId</i>	MQCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Mezery
<i>Flags</i>	MQRFH_NONE	0

Notes:

1. Symbol ~ představuje jeden prázdný znak.
2. V programovacím jazyce C-proměnná makroHodnota MQRFH_DEFAULT obsahuje hodnoty uvedené v tabulce. Může být použit následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQRFH MyRFH = {MQRFH_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQRFH

```
typedef struct tagMQRFH MQRFH;
struct tagMQRFH {
    MQCHAR4  StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;          /* Structure version number */
    MQLONG   StrucLength;      /* Total length of MQRFH including
                               NameValueString */
    MQLONG   Encoding;         /* Numeric encoding of data that follows
                               NameValueString */
    MQLONG   CodedCharSetId;   /* Character set identifier of data that
                               follows NameValueString */
    MQCHAR8  Format;           /* Format name of data that follows
                               NameValueString */
    MQLONG   Flags;           /* Flags */
};
```

Deklarace COBOL pro MQRFH

```
** MQRFH structure
10 MQRFH.
** Structure identifier
15 MQRFH-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQRFH-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Total length of MQRFH including NAMEVALUESTRING
15 MQRFH-STRUCLENGTH PIC S9(9) BINARY.
```



```

**      Numeric encoding of data that follows NAMEVALUESTRING
15 MQRFH-ENCODING      PIC S9(9) BINARY.
**      Character set identifier of data that follows NAMEVALUESTRING
15 MQRFH-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**      Format name of data that follows NAMEVALUESTRING
15 MQRFH-FORMAT        PIC X(8).
**      Flags
15 MQRFH-FLAGS         PIC S9(9) BINARY.

```

Deklarace PL/I pro MQRFH

```

dcl
1 MQRFH based,
3 StrucId      char(4),      /* Structure identifier */
3 Version      fixed bin(31), /* Structure version number */
3 StrucLength  fixed bin(31), /* Total length of MQRFH including
                             NameValueString */
3 Encoding     fixed bin(31), /* Numeric encoding of data that
                             follows NameValueString */
3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Character set identifier of data that
                             follows NameValueString */
3 Format        char(8),      /* Format name of data that follows
                             NameValueString */
3 Flags        fixed bin(31); /* Flags */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQRFH

```

MQRFH          DSECT
MQRFH_STRUCID  DS   CL4  Structure identifier
MQRFH_VERSION  DS   F    Structure version number
MQRFH_STRUCLNGTH DS   F    Total length of MQRFH including
*              NAMEVALUESTRING
MQRFH_ENCODING DS   F    Numeric encoding of data that follows
*              NAMEVALUESTRING
MQRFH_CODEDCHARSETID DS   F    Character set identifier of data that
*              follows NAMEVALUESTRING
MQRFH_FORMAT   DS   CL8  Format name of data that follows
*              NAMEVALUESTRING
MQRFH_FLAGS    DS   F    Flags
*
MQRFH_LENGTH   EQU   *-MQRFH
MQRFH_AREA     ORG   MQRFH
MQRFH_LENGTH   DS   CL(MQRFH_LENGTH)

```

Deklarace jazyka Visual Basic pro MQRFH

```

Type MQRFH
  StrucId      As String*4 'Structure identifier'
  Version      As Long      'Structure version number'
  StrucLength  As Long      'Total length of MQRFH including'
  Encoding     As Long      'NameValueString'
  CodedCharSetId As Long    'Numeric encoding of data that follows'
  Format        As String*8  'NameValueString'
  Flags        As Long      'Character set identifier of data that'
  End Type

```

MQRFH2 -Pravidla a formátovací záhlaví 2

Tato sekce popisuje pravidla a formátování záhlaví 2, jaká pole obsahuje, a počáteční hodnoty těchto polí.

Přehled pro MQRFH2

Dostupnost

Všechny systémy IBM MQ a IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům.

Účel

Hlavička MQRFH2 je založena na záhlaví MQRFH , ale umožňuje přenos řetězců Unicode bez překladu a může přenášet číselné datové typy.

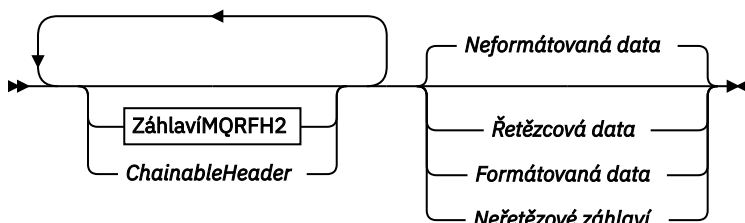
Struktura MQRFH2 definuje formát pravidel a záhlaví formátování version-2 . Toto záhlaví použijte k odeslání dat, která byla zakódována pomocí syntaxe podobné XML. Zpráva může obsahovat dvě nebo více struktur MQRFH2 v řadě, s uživatelskými daty volitelně následujících po poslední struktuře MQRFH2 v řadě.

Název formátu

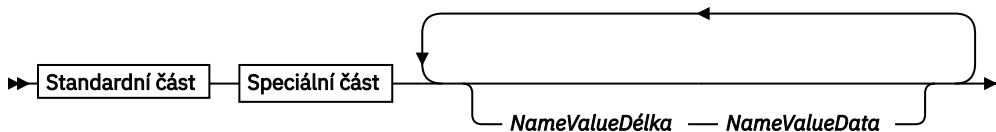
MQFMT_RF_HEADER_2

Syntaxe

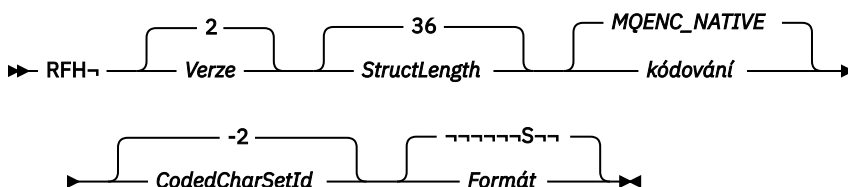
IBM MQ Zpráva



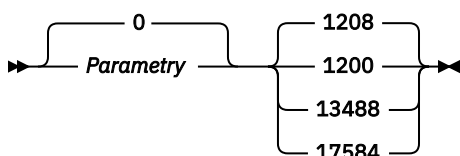
Záhlaví MQRFH2



Standardní část



Speciální část



Znaková sada a kódování

Speciální pravidla platí pro znakovou sadu a kódování použité pro strukturu MQRFH2 :

- Pole jiná než *NameValueData* jsou ve znakové sadě a kódování dána poli *CodedCharSetId* a *Encoding* ve struktuře záhlaví, která předchází MQRFH2, nebo podle těchto polí ve struktuře MQMD , pokud je MQRFH2 na začátku dat zprávy aplikace.

Znaková sada musí být taková, která má jednobajtové znaky pro znaky, které jsou platné v názvech front.

Je-li MQGMO_CONVERT zadán ve volání MQGET , převede správce front na požadovanou znakovou sadu a kódování pole MQRFH2 (jiná než *NameValueData*).

- Parametr *NameValueData* se nachází ve znakové sadě zadané v poli *NameValueCCSID* . Pro *NameValueCCSID* jsou platné pouze uvedené znakové sady Unicode; Podrobnosti naleznete v popisu *NameValueCCSID* .

Některé znakové sady mají reprezentaci, která závisí na daném kódování. Je-li *NameValueCCSID* jednou z těchto znakových sad, musí být *NameValueData* ve stejném kódování jako ostatní pole v MQRFH2.

Je-li ve volání MQGET zadán parametr MQGMO_CONVERT , správce front převede *NameValueData* na požadované kódování, ale nezmění jeho znakovou sadu.

Pole pro MQRFH2

Struktura MQRFH2 obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

CodedCharSetId (MQLONG)

Tato hodnota určuje identifikátor znakové sady dat, která následuje za posledním polem *NameValueData* . Nevztahuje se na znaková data ve struktuře MQRFH2 .

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Je možné použít následující speciální hodnotu:

MQCCSI_INHERIT

Znaková data v datech *následující* tato struktura se nachází ve stejné znakové sadě jako tato struktura.

Správce front změní tuto hodnotu ve struktuře odeslané ve zprávě na skutečný identifikátor znakové sady struktury. Není-li zjištěna žádná chyba, hodnota MQCCSI_INHERIT není vrácena voláním MQGET.

Hodnotu MQCCSI_INHERIT nelze použít, je-li hodnota pole *PutApplType* v deskriptoru MQMD MQAT_BROKER.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQCCSI_INHERIT.

Kódování (MQLONG)

Určuje číselné kódování dat, která následují za posledním polem *NameValueData* . Nevztahuje se na číselná data ve struktuře MQRFH2 .

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQENC_NATIVE.

Příznaky (MQLONG)

Počáteční hodnota tohoto pole je MQRFH_NONE. MQRFH_NONE musí být zadány.

MQRFH_NONE

Žádné vlajky.

MQRFH_INTERNAL

Záhlaví MQRFH2 obsahuje interně nastavené vlastnosti.

MQRFH_INTERNAL je určen pro použití správcem front.

Prvních 16 bitů, MQRFH_FLAGS_RESTRICTED_MASK, jsou rezervovány pro nastavení příznaků správce front. Parametry, které může uživatel nastavit, jsou definovány v posledních 16 bitech.

Formát (MQCHAR8)

Uvádí jméno formátu dat, která následuje za posledním polem *NameValueData* .

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Pravidla pro kódování tohoto pole jsou stejná jako pravidla pro pole *Format* v produktu MQMD.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQFMT_NONE.

NameValueCCSID (MQLONG)

Tato hodnota určuje identifikátor kódované znakové sady pro data v poli *NameValueData* . To se liší od znakové sady jiných řetězců ve struktuře MQRFH2 a může se lišit od znakové sady dat (pokud existuje), která následuje za posledním polem *NameValueData* na konci struktury.

NameValueCCSID musí mít jednu z následujících hodnot:

V 9.0.0

CCSID	Význam
1200	UTF-16, nejnovější podporovaná verze Unicode
13488	UTF-16, verze Unicode, podmnožina 2.0
17584	UTF-16, verze Unicode 3.0 dílčí sada (obsahuje symbol Euro)
1208	UTF-8, nejnovější podporovaná verze Unicode

V 9.0.0

Pro znakové sady UTF-16 musí být kódování (pořadí bajtů) produktu *NameValueData* stejné jako kódování ostatních polí ve struktuře MQRFH2 .

Znaky nad rámec Unicode Basic Multilingual Plane (ty, které jsou vyšší než U + FFFF), představované v souboru UTF-16 pomocí náhradních kódových bodů (X'D800'až X'DFFF'), nebo 4 bajty v UTF-8, nejsou podporovány.

Poznámka: Pokud *NameValueCCSID* nemá jednu z výše uvedených hodnot a struktura MQRFH2 vyžaduje převod na volání MQGET, volání bude dokončeno s kódem příčiny MQRC_SOURCE_CCSSID_ERROR a zpráva je vrácena nekonverzovanou.

Počáteční hodnota tohoto pole je 1208.

Data NameValueData (MQCHARn)

NameValueData je pole s proměnnou délkou, které obsahuje složku obsahující dvojici název-hodnota vlastností zprávy. Složka je řetězec znaků s proměnnou délkou, který obsahuje data zakódovaná pomocí syntaxe jako XML. Délka znakového řetězce v bajtech je dána polem *NameValueLength* , které předchází poli *NameValueData* . Délka musí být násobkem čtyř.

Pole *NameValueLength* a *NameValueData* jsou volitelná, ale pokud jsou přítomna, musí se objevit jako pár a být sousedící. Dvojice polí se mohou opakovat tolikrát, kolikrát je třeba, například:

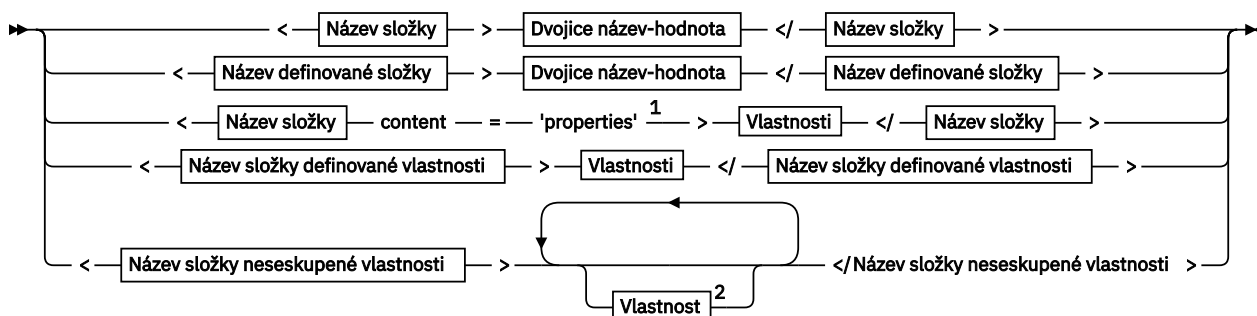
```
length1 data1 length2 data2 length3 data3
```

Příkaz *NameValueData* se nepřevádí na znakovou sadu zadanou ve výzvě MQGET . I v případě, že je zpráva načtena s volbou MQGMO_CONVERT , zůstane *NameValueData* ve své původní znakové sadě. *NameValueData* se však převede na kódování zadané ve výzvě MQGET .

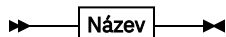
Notes:

- Protože tato pole jsou volitelná, jsou vynechána z deklarácí struktury, které jsou poskytovány pro různé podporované programovací jazyky.
- Termíny "definované" a "vyhrazené" se používají v diagramu syntaxe. Hodnota "Definováno" znamená, že název je používán produktem IBM MQ. "Vyhrazeno" znamená, že název je vyhrazen pro budoucí použití produktem IBM MQ.

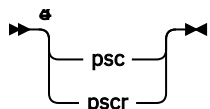
NameValueData syntaxe



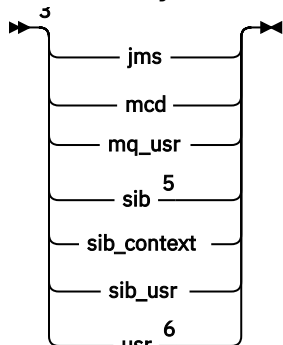
Název složky



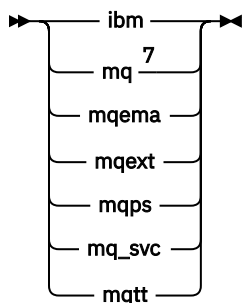
Název definované složky



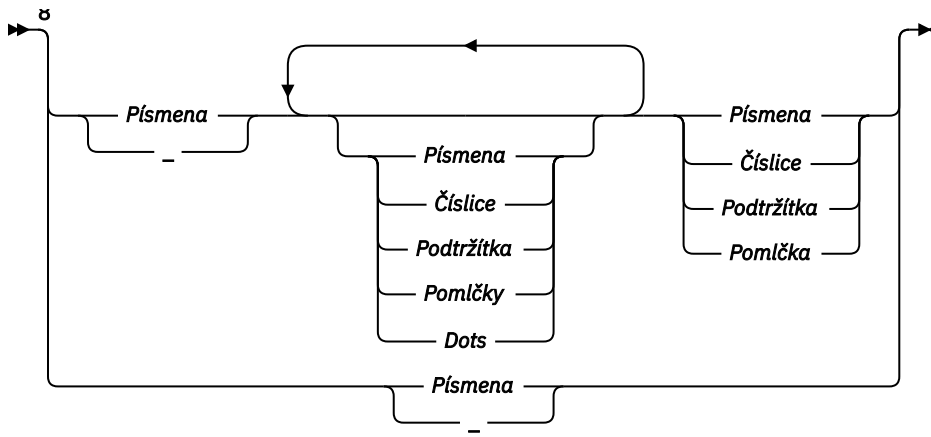
Název složky definované vlastnosti



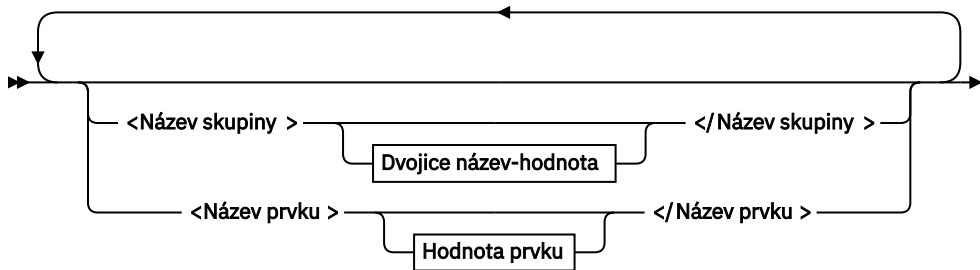
Název složky neseskupené vlastnosti



Název



Dvojice název-hodnota



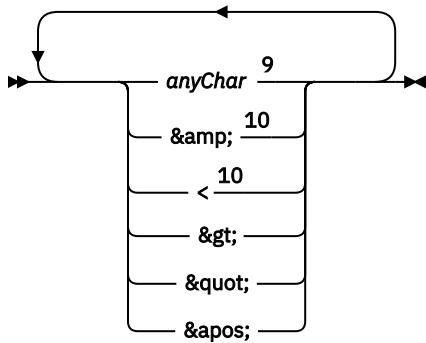
Název skupiny



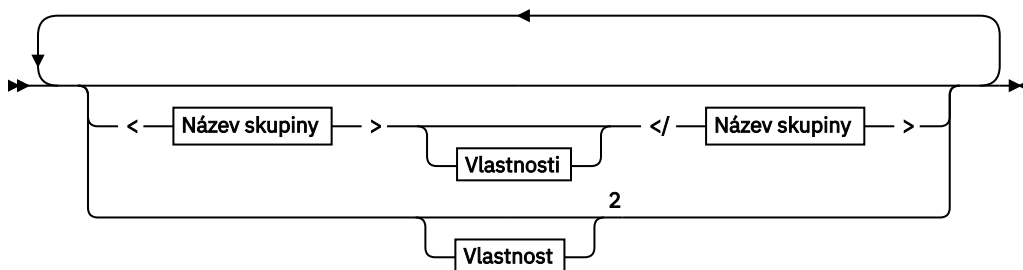
Název prvku



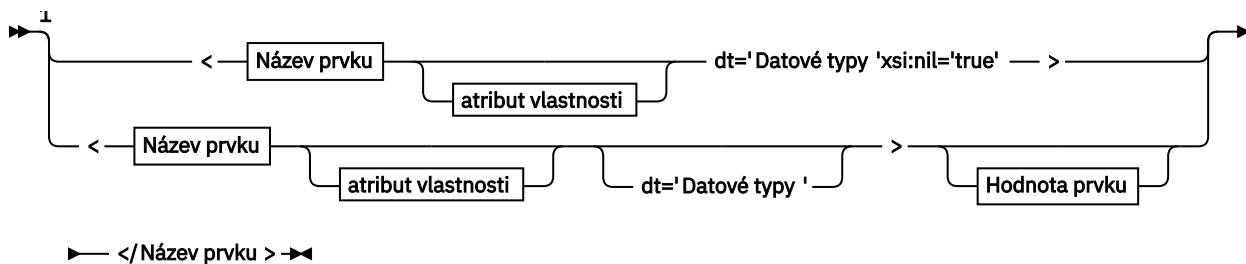
Hodnota prvku



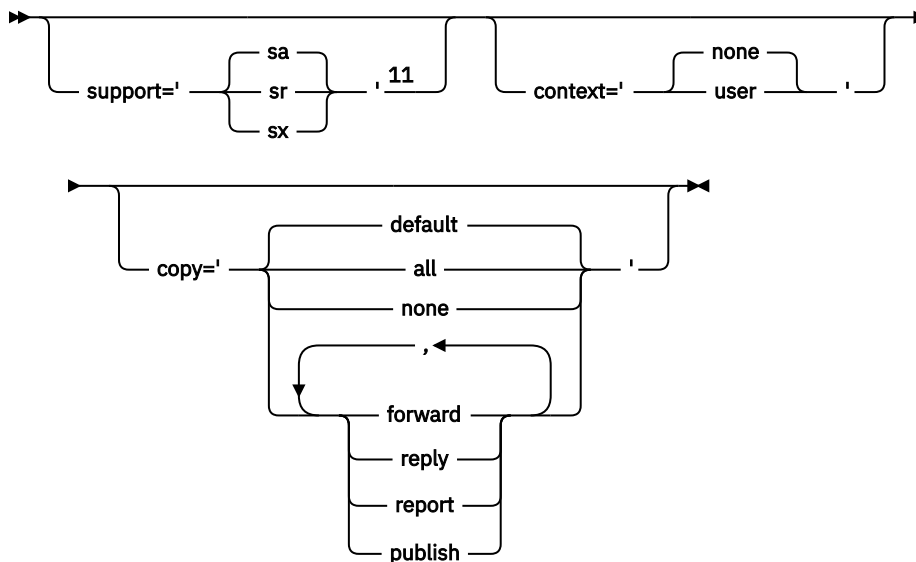
Vlastnosti



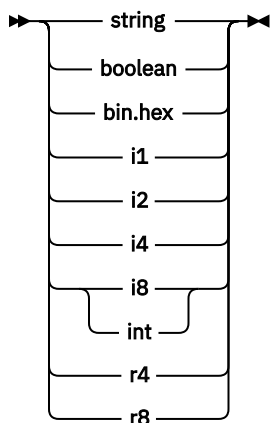
Vlastnost



atribut vlastnosti



Datové typy



Poznámky:

- ¹ Dvojitě uvozovky nebo jednoduché uvozovky jsou platné.
- ² Nepoužijte neplatný název vlastnosti, viz [“Neplatný název vlastnosti”](#) na stránce 538. Použijte vyhrazený název vlastnosti pouze pro její definovaný účel; viz [“Definované názvy vlastností”](#) na stránce 538.
- ³ Název musí být uveden malými písmeny.
- ⁴ Podporována je pouze jedna složka psc a psc:r .
- ⁵ Významné jsou pouze vlastnosti v prvním záhlaví MQRFH2 . WebSphere Application Server Služba Integration Bus ignoruje složky sib, sib_contexta sib_usr v následných záhlavích MQRFH2 .
- ⁶ V produktu MQRFH2 nesmí být více než jedna složka usr . Vlastnosti ve složce usr se nesmí vyskytovat více než jednou.

⁷ Významné jsou pouze vlastnosti v první složce `mq`. Je-li pořadač UTF-8, jsou podporovány pouze jednobajtové UTF-8 znaky. Jediný netisknuznakový znak je Unicode U+0020.

⁸ Platné znaky jsou definovány ve specifikaci XML W3C a jsou v podstatě tvořeny kategoriemi Unicode `Ll`, `Lu`, `Lo`, `Lt`, `Nl`, `Mc`, `Mn`, `Lm`, a `Nd`; viz [Kategorie znaků Unicode](#).

⁹ Všechny znaky jsou významné. Počáteční a koncové mezery jsou součástí hodnoty prvku.

¹⁰ Nepoužít neplatný znak; viz [“Neplatné znaky”](#) na stránce 538. Použijte řídicí posloupnost, spíše než tyto neplatné znaky.

¹¹ Atribut vlastnosti podpory je platný pouze ve složce `mq`.

Název složky

`NameValueData` obsahuje jednu složku. Chcete-li vytvořit více složek, vytvořte více polí `NameValueData`. V jednom záhlaví `MQRFH2` v rámci zprávy můžete vytvořit více polí `NameValueData`. Případně můžete vytvořit více zřetěžených záhlaví `MQRFH2`, z nichž každá obsahuje více polí `NameValueData`.

Pořadí záhlaví `MQRFH2` a pořadí polí `NameValueData` nečiní žádný rozdíl v logickém obsahu složky. Je-li stejná složka přítomna více než jednou ve zprávě, složka je analyzována jako celek. Pokud se stejná vlastnost vyskytuje ve více instancích stejné složky, je analyzována jako seznam.

Správná analýza `MQRFH2` není ovlivněna alternativními způsoby, jak může být složka fyzicky uložena ve zprávě.

Toto pravidlo se neřídí čtyřmi složkami. Analyzována je pouze první instance složky `mq`, `sib`, `sib_contexta` a `sib_usr`.

Pokud se stejná vlastnost vyskytuje v kombinaci obsahu zřetěžených záhlaví `MQRFH2` více než jednou, bude analyzována pouze první instance této vlastnosti. Je-li vlastnost nastavena pomocí volání API, jako např. `MQSETMPa` přidáno do `MQRFH2` přímo aplikací, volání rozhraní API má přednost.

Název složky je název složky obsahující dvojici název-hodnota nebo skupiny. Dvojice a dvojice název-hodnota lze směřovat na stejné úrovni ve stromu složek; viz [Obrázek 1](#) na stránce 528. Nekombinujte název skupiny a název prvku, viz [Obrázek 2](#) na stránce 528

```
<group1><nvp1>value</nvp1></group1><group2><nvp2>value</nvp2></group2>  
<group3><nvp1>value</nvp1></group3><nvp3>value</nvp3>
```

Obrázek 1. Správné použití skupin a dvojic název-hodnota

```
<group1><nvp1> value </nvp1> value </group1>
```

Obrázek 2. Nesprávné použití skupin a dvojic název-hodnota

Nepoužívejte neplatný nebo rezervovaný název složky, viz [“Neplatný název cesty”](#) na stránce 538 a [“Vyhrazená složka nebo název složky vlastností”](#) na stránce 537. Použít definovaný název složky pouze pro její definovaný účel; viz [“Název definované složky”](#) na stránce 529.

Přidáte-li atribut `'content=properties'` do značky názvu složky, stane se tato složka složkou vlastností; viz [Obrázek 3](#) na stránce 529.

```
<myFolder></myFolder>  
<myPropertyFolder contents='properties'></myPropertyFolder>
```

Obrázek 3. Příklad složky a složky vlastností

Názvy složek rozlišují velikost písmen. Názvy složek a názvy složek vlastností sdílejí stejný obor názvů. Musí mít odlišné názvy. Folder1 v [Obrázek 4 na stránce 529](#) musí být jiný název než Folder2 v [Obrázek 5 na stránce 529](#).

```
< Folder1 ><NVP1> value </NVP1></ Folder1 >
```

Obrázek 4. Folder1 prostor jmen

```
< Folder2 content='properties'>< Property1 > value </ Property1 ></ Folder2 >
```

Obrázek 5. Folder2 prostor jmen

Skupiny, vlastnosti a dvojice názvu a hodnoty v různých složkách mají různé obory názvů. Property1 v [Obrázek 5 na stránce 529](#) je jiná vlastnost na Property1 v [Obrázek 6 na stránce 529](#).

```
<Folder3 content='properties'>< Property1 > value </ Property1 ></Folder3>
```

Obrázek 6. Folder3 prostor jmen

Složky vlastností se liší od složek bez vlastností ve dvou důležitých aspektech:

1. Složky vlastností obsahují vlastnosti a složky bez vlastností obsahují dvojice název-hodnota. Složky se mírně liší, syntakticky.
2. Pro přístup k vlastnostem zprávy použijte definovaná rozhraní, jako jsou vlastnosti zprávy MQI nebo JMS vlastností zprávy. Rozhraní zajišťují, že složky vlastností v produktu MQRFH2 jsou dobře formované. Mezi správci front na různých platformách a v různých verzích je interoperabilní složka vlastností interoperabilní.

Vlastnost MQI MQI je robustním způsobem čtení a zápisu MQRFH2a odstraňuje potíže se syntaktickou analýzou správného objektu MQRFH2 .

Název definované složky

Definovaným názvem složky je název složky, která je vyhrazená pro použití produktem IBM MQnebo jiným produktem. Nevytvářejte složku se stejným názvem a nepřidávejte své vlastní dvojice název-hodnota do složek. Definované složky jsou psc a psc r.

psc a psc r se používají ve frontě publikování/odběru.

Segmentovaná zpráva s názvem MQMF_SEGMENT nebo MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED nemůže obsahovat MQRFH2 s definovaným názvem složky. MQPUT selže s kódem příčiny 2443, MQRC_SEGMENTATION_NOT_ALLOWED.

Název složky definované vlastnosti

Definované jméno složky vlastností představuje název složky vlastností, kterou používá produkt IBM MQ nebo jiný produkt. Názvy složek a jejich obsah naleznete v tématu [Složky vlastností](#). Definované názvy složek vlastností jsou podmnožinou všech názvů složek rezervovaných produktem IBM MQ; viz [“Vyhrazená složka nebo název složky vlastností”](#) na stránce 537.

Jakýkoli prvek uložený ve složce vlastností je vlastnost. Prvek, který je uložen ve složce vlastností, nesmí mít atribut `content= 'properties'`.

Vlastnosti můžete přidat pouze k definovaným složkám vlastností `usr`, `mq_usra` a `sib_usr`. V jiných složkách vlastností, jako jsou `mq` a `sib`, IBM MQ ignoruje nebo vyhodí vlastnosti, které nerozezná.

Popis každé definované složky vlastností obsahuje seznam vlastností, které IBM MQ definuje a které mohou být použity aplikačním programem. K některým vlastnostem se přistupuje nepřímo nastavením nebo získáním vlastnosti JMS a k některým z nich lze přistupovat přímo pomocí volání MQI MQSETMP a MQINQMP.

Definované složky vlastností také obsahují další vlastnosti, které produkt IBM MQ rezervoval, ale ke kterým aplikacím nemají přístup. Názvy vyhrazených vlastností nejsou uvedeny v seznamu. Ve složkách vlastností `usr`, `mq_usra` a `sib_usr` nejsou k dispozici žádné vyhrazené vlastnosti. Ale nevytvářejte vlastnosti s neplatnými názvy vlastností, viz [“Neplatný název vlastnosti”](#) na stránce 538.

Složky vlastností

jms

Složka `jms` obsahuje pole záhlaví služby JMS a vlastnosti JMSX, které nelze zcela vyjádřit v MQMD. Složka `jms` je vždy přítomna v JMS MQRFH2.

Synonymum vlastnosti	Název vlastnosti	Datový typ	Složka
JMSDestination	<code>jms.Dst</code>	string	<code><jms><Dst> destination </Dst></jms></code>
JMSExpiration	<code>jms.Exp</code>	i8	<code><jms><Exp> expiration </Exp></jms></code>
JMSCorrelation	<code>jms.Cid</code>	string	<code><jms><Cid> correlationId </Cid></jms></code>
JMSDelivery	<code>jms.Dlv</code>	i4	<code><jms><Dlv> delivery </Dlv></jms></code>
JMSPriority	<code>jms.Pri</code>	i4	<code><jms><Pri> priority </Pri></jms></code>
JMSReplyTo	<code>jms.Rto</code>	string	<code><jms><Rto> replyToURI </Rto></jms></code>
JMSTimestamp	<code>jms.Tms</code>	i8	<code><jms><Tms> timestamp </Tms></jms></code>
JMSXGroupID	<code>jms.Gid</code>	string	<code><jms><Gid> groupId </Gid></jms></code>
JMSXGroupSeq	<code>jms.Seq</code>	i4	<code><jms><Seq> messageSequenceNo </Seq></jms></code>

Nepřidávejte své vlastní vlastnosti do složky `jms`.

mcd

mcd obsahuje vlastnosti, které popisují formát zprávy. Například vlastnost Msd domény služby zpráv identifikuje zprávu jako typu JMSTextMessage, JMSBytesMessage, JMSStreamMessage, JMSMapMessage, JMSObjectMessage nebo null.

Složka mcd je vždy přítomna ve zprávě JMS obsahující MQRFH2.

Vždy se vyskytuje ve zprávě obsahující MQRFH2 odeslané z IBM Integration Bus. Popisuje doménu, formát, typ a sadu zpráv příslušné zprávy.

Synonymum vlastnosti	Název vlastnosti	Datový typ	Složka
	mcd.Msd	string	<mcd><Msd>messageDomain</Msd></mcd>
	mcd.Set	string	<mcd><Set>messageDomain</Set></mcd>
	mcd.Type	string	<mcd><Type>messageDomain</Type></mcd>
	mcd.Fmt	string	<mcd><Fmt>messageDomain</Fmt></mcd>

Do složky mcd nepřidávejte své vlastní vlastnosti.

mq_usr

Produkt mq_usr obsahuje vlastnosti definované aplikací, které nejsou vystaveny jako uživatelem definované vlastnosti produktu JMS. Vlastnosti, které nesplňují požadavky produktu JMS, mohou být umístěny do této složky.

Vlastnosti můžete vytvořit ve složce mq_usr. Vlastnosti, které vytvoříte v produktu mq_usr, jsou stejně jako vlastnosti, které vytváříte v nových složkách s atributem content='properties'.

sib

Produkt sib obsahuje vlastnosti systémové zprávy sběrnice pro integraci služeb produktu WebSphere Application Server (WAS/SIB). Vlastnosti produktu sib nejsou vystaveny jako vlastnosti produktu JMS pro aplikace produktu IBM MQ JMS, protože se nejedná o podporované typy. Některé vlastnosti produktu sib například nelze vystavit jako vlastnosti produktu JMS, protože se jedná o bajtová pole. Některé vlastnosti produktu sib jsou vystaveny pro aplikace WAS/SIB jako vlastnosti produktu JMS_IBM_*; tyto vlastnosti zahrnují vlastnosti dopředného a zpětného cesty směřování.

Nepřidávejte své vlastní vlastnosti do složky sib.

sib_context

sib_context obsahuje vlastnosti zprávy systému WAS/SIB, které nejsou vystaveny uživatelským aplikacím WAS/SIB nebo jako vlastnosti produktu JMS. sib_context obsahuje vlastnosti zabezpečení a transakcí, které se používají pro webové služby.

Nepřidávejte své vlastní vlastnosti do složky sib_context.

sib_usr

sib_usr obsahuje vlastnosti zprávy uživatele WAS/SIB, které nejsou vystaveny jako uživatelské vlastnosti produktu JMS, protože nejsou podporované typy. Produkt sib_usr je vystaven aplikacím WAS/SIB v rozhraní produktu SIMessage, viz téma [Vývoj integrace služeb](#).

Typ vlastnosti sib_usr musí být bin.hexa hodnota musí být ve správném formátu. Pokud aplikace IBM MQ запиše zadaný prvek bin.hex do složky v chybném formátu, obdrží aplikaci IOException. Pokud datový typ vlastnosti není bin.hex, aplikace přijme ClassCastException.

Nepokoušejte se zpřístupnit uživatelské vlastnosti produktu JMS pro WAS/SIB pomocí této složky; místo toho použijte složku `usr`.

Vlastnosti můžete vytvořit ve složce `sib_usr`.

usr

Složka `usr` obsahuje vlastnosti služby JMS definované aplikací, které jsou přidružené ke zprávě. Složka `usr` je přítomna pouze v případě, že aplikace nastavila vlastnost definovanou aplikací.

`usr` je výchozí složka vlastností. Je-li vlastnost nastavena bez názvu složky, umístí se do složky `usr`.

<i>Tabulka 76. usr - název vlastnosti, synonymum, datový typ a složka.</i>			
Hodnoty vlastností webových služeb jsou popsány v části MQRFH2 Nastavení protokolu SOAP .			
Synonymum vlastnosti	Název vlastnosti	Datový typ	Složka
	<code>usr.contentType</code>	string	<code><usr><contentType>text/xml; charset=utf-8</contentType></usr></code>
	<code>usr.endpointURL</code>	string	<code><usr><endpointURL> URI </endpointURL></usr></code>
	<code>usr.targetService</code>	string	<code><usr><targetService> serviceName </targetService></usr></code>
	<code>usr.soapAction</code>	string	<code><usr><soapAction> name </soapAction></usr></code>
	<code>usr.transportVersion</code>	string	<code><usr><transportVersion> version </transportVersion></usr></code>

Vlastnosti můžete vytvořit ve složce `usr`.

Segmentovaná zpráva s názvem `MQMF_SEGMENT` nebo `MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED` nemůže obsahovat `MQRFH2` s definovaným názvem složky vlastností. `MQPUT` selže s kódem příčiny 2443, `MQRC_SEGMENTATION_NOT_ALLOWED`.

Název složky neseskupené vlastnosti

ibm

`ibm` obsahuje vlastnosti, které jsou používány pouze produktem IBM MQ.

<i>Tabulka 77. ibm - název vlastnosti, synonymum, datový typ a složka</i>			
Synonymum vlastnosti	Název vlastnosti	Datový typ	Složka
	<code>ibm.rfp</code>	string	<code><ibm><rfp>fingerprint</rfp></ibm></code>

Nepřidávejte své vlastní vlastnosti do složky `ibm`.

mq

`mq` obsahuje vlastnosti, které jsou používány pouze produktem IBM MQ.

Na vlastnosti ve složce `mq` se vztahují následující omezení:

- Vlastnosti MQse budou ignorovat pouze ve vlastnostech v první významné složce produktu mq ve zprávě; vlastnosti ve všech ostatních složkách produktu mq ve zprávě se budou ignorovat.
- Ve složce jsou povoleny pouze jednobajtové znaky UTF-8 . Vícebajtový znak ve složce může způsobit selhání syntaktické analýzy a zprávu, která má být odmítnuta.
- Nepoužívejte řídicí řetězce ve složce. S únikovým řetězcem se zachází jako se skutečnou hodnotou prvku.
- Jako bílý znak ve složce je považován pouze znak Unicode U+0020 . Všechny ostatní znaky jsou považovány za významné a mohou způsobit selhání syntaktické analýzy složky a zpráva, která má být odmítnuta.

Pokud selže syntaktická analýza složky mq , nebo pokud složka tato omezení nepozoruje, je zpráva odmítnuta s kódem příčiny 2527, MQRC_RFH_RESTRICTED_FORMAT_ERR.

Nepřidávejte své vlastní vlastnosti do složky mq.

mqema

mqema obsahuje vlastnosti, které jsou používány pouze produktem WebSphere Application Server. Složka byla nahrazena mqext.

Nepřidávejte své vlastní vlastnosti do složky mqema.

mqext

mqext obsahuje následující typ vlastnosti:

- Vlastnosti, které používá pouze WebSphere Application Server.
- Vlastnosti související se zpožděným doručováním zpráv.

Složka je přítomna, pokud má aplikace nastavenou minimálně jednu definovanou vlastnost IBM nebo používá prodlevu doručení.

<i>Tabulka 78. Název, synonymum, datový typ a složka vlastnosti mqext</i>			
Synonymum vlastnosti	Název vlastnosti	Datový typ	Složka
JMSArmCorrelator	mqext.Arm	string	<mqext><Arm>armCorrelator</Arm></mqext>
JMSRMCorrelator	mqext.Wrm	string	<mqext><Wrm>wrmCorrelator</Wrm></mqext>
JMSDeliveryTime	mqext.Dlt	i8	<mqext><Dlt>DeliveryTime</Dlt></mqext>
JMSDeliveryDelay	mqext.Dly	i8	<mqext><Dly>DeliveryTime</Dly></mqext>

Do složky mqext nepřidávejte své vlastní vlastnosti.

mqps

Produkt mqps obsahuje vlastnosti, které jsou používány pouze v rámci publikování/odběru produktu IBM MQ. Tato složka je přítomna pouze, když má aplikace nastavenou minimálně jednu z integrovaných vlastností publikování/odběru.

<i>Tabulka 79. Název, synonymum, datový typ a složka vlastnosti mqps</i>			
Synonymum vlastnosti	Název vlastnosti	Datový typ	Složka
MQTopicString	mqps.Top	string	<mqps><Top>topicString</Top></mqps>
MQSubscriberData	mqps.Sud	string	<mqps><Sud>subscriberUserData</Sud></mqps>

<i>Tabulka 79. Název, synonymum, datový typ a složka vlastnosti mqps (pokračování)</i>			
Synonymum vlastnosti	Název vlastnosti	Datový typ	Složka
MQIsRetained	mqps.Ret	boolean	<mqps><Ret>isRetained</Ret></mqps>
MQPubOptions	mqps.Pub	i8	<mqps><Pub>publicationOptions</Pub></mqps>
MQPubLevel	mqps.Pbl	i8	<mqps><Pbl>publicationLevel</Pbl></mqps>
MQPubTime	mqpse.Pts	string	<mqps><Pts>publicationTime</Pts></mqps>
MQPubSeqNum	mqpse.Seq	i8	<mqps><Seq>publicationSequenceNumber</Seq></mqps>
MQPubStrIntData	mqpse.Sid	string	<mqps><Sid>publicationData</Sid></mqps>
MQPubFormat	mqpse.Pfmt	i8	<mqps><Pfmt>messageFormat</Pfmt></mqps>

Do složky mqps nepřidávejte své vlastní vlastnosti.

mq_svc

Produkt mq_svc obsahuje vlastnosti používané produktem SupportPac MA93.

Nepřidávejte své vlastní vlastnosti do složky mq_svc.

mqtt

mqtt obsahuje vlastnosti používané produktem MQ Telemetry

<i>Tabulka 80. mqtt - název vlastnosti, synonymum, datový typ a složka</i>			
Synonymum vlastnosti	Název vlastnosti	Datový typ	Složka
	mqtt.clientId	string	<mqtt><clientId> topicString </clientId></mqtt>
	mqtt.qos	i4	<mqtt><qos> qualityOfService </qos></mqtt>
	mqtt.msgid	string	<mqtt><msgid> messageIdentifier </msgid></mqtt>

Nepřidávejte své vlastní vlastnosti do složky mqtt.

Segmentovaná zpráva s názvem MQMF_SEGMENT nebo MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED nemůže obsahovat MQRFH2 s neseskupeným názvem složky vlastností. MQPUT selže s kódem příčiny 2443, MQRC_SEGMENTATION_NOT_ALLOWED.

Dvojice název-hodnota

V syntaktických diagramech popisuje "dvojice název-hodnota" obsah běžné složky. Obvyčejná složka obsahuje skupiny a prvky. Prvek je dvojice název-hodnota. Skupina obsahuje prvky a další skupiny.

Pokud jde o stromy, prvky jsou listové uzly a skupiny jsou vnitřní uzly. Interní uzel a složka, která je kořenovým uzlem, mohou obsahovat kombinaci interních uzlů a koncových uzlů. Uzel nemůže být zároveň zároveň vnitřním uzlem a koncovým uzlem; viz [Obrázek 2](#) na stránce 528.

Vlastnosti

V syntaktických diagramech popisuje "Vlastnosti" obsah složky vlastností. Složka vlastností obsahuje skupiny a vlastnosti. Vlastnost je dvojice názvu a hodnoty s volitelným atributem datového typu. Skupina obsahuje vlastnosti a další skupiny.

Pokud jde o stromy, vlastnosti jsou listové uzly a skupiny jsou vnitřní uzly. Interní uzel a složka vlastností, která je kořenovým uzlem, mohou obsahovat kombinaci interních uzlů a koncových uzlů. Uzel nemůže být zároveň zároveň vnitřním uzlem a koncovým uzlem; viz [Obrázek 2 na stránce 528](#).

Vlastnost

Vlastnost zprávy je dvojice název-hodnota ve složce vlastností. Volitelně může obsahovat atribut datového typu a atribut vlastnosti; v tomto případě viz následující kód. Je-li atribut datového typu vynechán, typ vlastnosti je `string`.

```
<pf><p1 dt='i8' > value </p1></pf>
```

The name of a message property is its full path name, with the XML-like, <> syntax, replaced by dots. Například `myPropertyFolder1.myGroup1.myGroup2.myProperty1` je mapováno na řetězec `NameValueData` následujícím způsobem. Řetězec je formátován pro snadnější čtení.

```
<myPropertyFolder1>
  <myGroup1>
    <myGroup2>
      <myProperty1>value</myProperty1>
    </myGroup2>
  </myGroup1>
</myPropertyFolder1>
```

Složka vlastností může obsahovat více vlastností. Například vlastnosti v produktu [Obrázek 7 na stránce 535](#) jsou mapovány na složku vlastností v produktu [Obrázek 8 na stránce 535](#).

```
myPropertyFolder1.myProperty4
myPropertyFolder1.myGroup1.myGroup2.myProperty1
myPropertyFolder1.myGroup1.myGroup2.myProperty2
myPropertyFolder1.myGroup1.myProperty3
```

Obrázek 7. Více vlastností se stejným kořenovým názvem

```
<myPropertyFolder1>
  <myProperty4>value</myProperty4>
  <myGroup1>
    <myGroup2>
      <myProperty1>value</myProperty1>
      <myProperty2>value</myProperty2>
    </myGroup2>
    <myProperty3>value</myProperty3>
  </myGroup1>
</myPropertyFolder1>
```

Obrázek 8. Mapování více názvů vlastností

Název

Název musí začínat písmenem *Letter* nebo *Underscore*. Nesmí obsahovat *dvojtečku*, nesmí končit v *období* a obsahovat pouze *Písmena*, *Číslice*, *Podtržítka*, *Pomlčka* a *Dots*. Platné znaky jsou definovány

ve specifikaci XML W3C a jsou v podstatě tvořeny kategoriemi Unicode L1, Lu, Lo, Lt, Nl, Mc, Mn, Lm, a Nd ; viz [Kategorie znaků Unicode](#).

Úplná cesta k vlastnosti nebo dvojici název-hodnota nesmí porušit pravidlo popsané v “[Neplatný název cesty](#)” na stránce 538. Cesty jsou omezeny na 4095 bajtů, nesmí obsahovat znaky kompatibility Unicode a nesmí začínat řetězcem XML.

Název skupiny

Název skupiny má stejnou syntaxi jako název. Názvy skupin jsou volitelné. Vlastnosti a dvojice název-hodnota lze umístit do kořenové složky složky. Použijte skupiny, pokud pomáhá organizovat vlastnosti a dvojice název-hodnota.

Název prvku

Název prvku má stejnou syntaxi jako název.

Hodnota prvku

Hodnota prvku zahrnuje všechny bílé znaky mezi značkou `< Element name > a < /Element name >`. Nepoužívejte dva znaky `< a &` v hodnotě. Poté nahradte produkty `< a &` `&` ;.

Atributy vlastností

Pole deskriptoru vlastností mapují pole deskriptoru vlastností: Mapování jsou následující:

Podpora

sa	MQPD_SUPPORT_OPTIONAL
sr	MQPD_SUPPORT_REQUIRED
sx	MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL

Kontext

Není	MQPD_NO_CONTEXT
uživatel	MQPD_USER_CONTEXT

CopyOptions

objekt forward	MQPD_COPY_FORWARD
reply	MQPD_COPY_REPLY
sestava	MQPD_COPY_REPORT
publikování	MQPD_COPY_PUBLISH
vše	MQPD_COPY_ALL
	Nepoužívejte <code>a11</code> v kombinaci s dalšími volbami.
default	MQPD_COPY_DEFAULT

Nepoužívejte parametr default v kombinaci s dalšími volbami. Hodnota default je stejná jako forward + report + publish.

Není

MQPD_COPY_NONE

Nepoužívejte žádné v kombinaci s dalšími volbami.

Atributy vlastností Podpora se vztahují pouze na vlastnosti ve složce mq .

Atributy vlastností Kontext a CopyOptions jsou použitelné pro všechny složky vlastností.

Datové typy

Datové typy produktu MQRFH2 jsou mapovány na typy vlastností zpráv takto:

<i>Tabulka 81. mapování datových typů</i>	
MQRFH2 datový typ	Typ vlastnosti zprávy
bin.hex	MQBYTE []
boolean	MQBOOL
i1	MQINT8
i2	MQINT16
i4	MQINT32
i8	MQINT64
r4	MQFLOAT32
r8	MQFLOAT64
string	MQCHAR []

Jakýkoli prvek bez datového typu se předpokládá, že je typu string.

Hodnota null je indikována atributem prvku xsi:nil='true' . Nepoužívejte atribut xsi:nil='false' pro jiné hodnoty než null. Následující vlastnost má například hodnotu null:

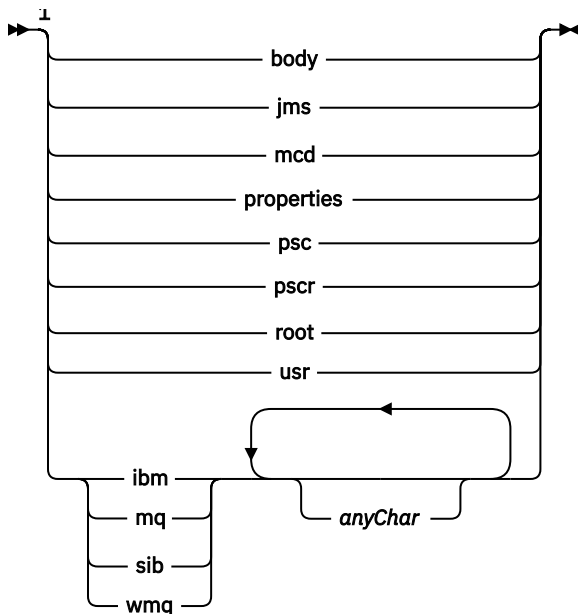
```
<NullProperty  
xsi:nil='true'></NullProperty>
```

Vlastnost typu byte nebo znakový řetězec může mít prázdnou hodnotu. Prázdna hodnota je reprezentována prvkem MQRFH2 s hodnotou prvku nulové délky. Např. následující vlastnost má prázdnou hodnotu:

```
<EmptyProperty></EmptyProperty>
```

Vyhrazená složka nebo název složky vlastností

Omezte název složky nebo složky vlastností tak, aby se nezačínala libovolným z následujících řetězců. Předpony jsou vyhrazeny pro názvy složek nebo vlastností vytvořených produktem IBM.

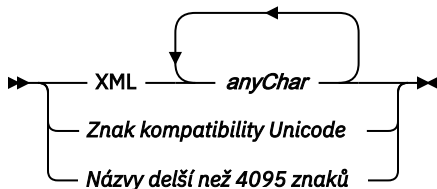


Poznámky:

¹ Vyhrazená složka nebo název vlastnosti obsahuje libovolnou kombinaci malých a velkých písmen.

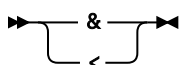
Neplatný název cesty

Omezte úplnou cestu dvojice název-hodnota nebo vlastnosti nezahrnujte některý z následujících řetězců.



Neplatné znaky

Vždy použijte esc sekvence & ; a < místo literálů "&" a "<".

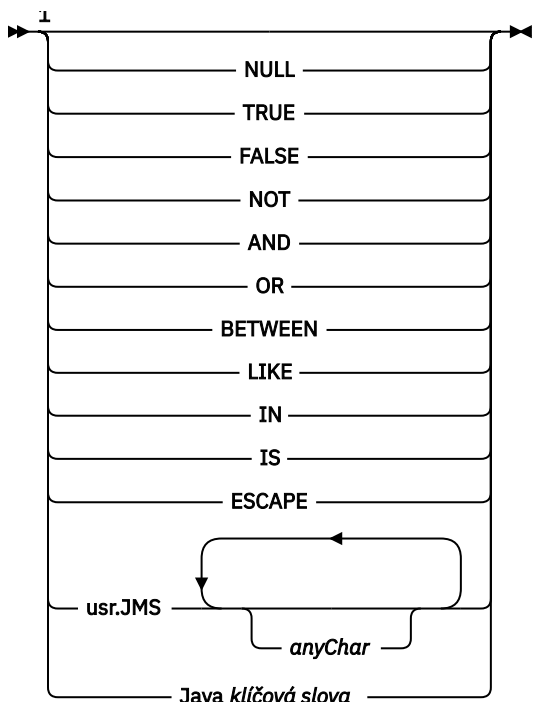


Definované názvy vlastností

Definované názvy vlastností jsou názvy vlastností, které jsou definovány produktem IBM MQ nebo jinými produkty a které používají aplikace IBM MQ a uživatelské aplikace. Definované vlastnosti existují pouze v definovaných složkách vlastností. Definované názvy vlastností jsou popsány v popisech složek vlastností; viz [Složky vlastností](#).

Neplatný název vlastnosti

Nevytvářejte názvy vlastností, které se shodují s následujícím pravidlem. Pravidlo se vztahuje na úplnou cestu k vlastnosti, která pojmenovává vlastnost, a nikoli pouze název prvku vlastnosti.



Poznámky:

¹ Neplatný název vlastnosti může obsahovat libovolnou kombinaci malých a velkých písmen.

Neplatné atributy

Složky vlastností a vlastnosti mohou zahrnovat pouze podporované [“Atributy vlastností”](#) na stránce 536 a [“Datové typy”](#) na stránce 537.

Jakékoli nepodporované atributy podobné XML, například názvy s hodnotami řetězce v uvozovkách, které jsou obsaženy ve složkách vlastností nebo ve vlastnostech, mohou být odebrány.

Atributy podobné formátu XML, které jsou obsaženy ve složkách mimo vlastnost nebo v prvcích mimo vlastnost, které zůstávají v záhlaví MQRFH2 .

NameValueDélka (MQLONG)

Délka odpovídajícího pole *NameValueData*

Určuje délku dat v poli *NameValueData* v bajtech. *NameValueLength* musí být násobkem čtyř.

Poznámka: Pole *NameValueLength* a *NameValueData* jsou volitelná, ale pokud jsou přítomna, musí se objevit jako pár a být sousedící. Dvojice polí se mohou opakovat tolikrát, kolikrát je třeba, například:

```
length1 data1 length2 data2 length3 data3
```

Protože tato pole jsou volitelná, jsou vynechána z deklarací struktury, které jsou poskytovány pro různé podporované programovací jazyky.

StrucId (MQCHAR4)

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

MQRFH_STRUCT

Identifikátor pro pravidla a formátování struktury záhlaví.

Pro programovací jazyk C je také definován konstantní `MQRFH_STRUCT_ID_ARRAY`; má stejnou hodnotu jako `MQRFH_STRUCT_ID`, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Počáteční hodnota tohoto pole je `MQRFH_STRUCT_ID`.

StrucLength (MQLONG)

Jedná se o délku v bajtech struktury MQRFH2 , včetně polí *NameValueLength* a *NameValueData* na konci struktury. Je platný pro více párů polí *NameValueLength* a *NameValueData* na konci struktury, v posloupnosti:

```
length1, data1, length2, data2, ...
```

StrucLength nezahrnuje žádná uživatelská data, která by mohla následovat za posledním polem *NameValueData* na konci struktury.

Chcete-li se vyvarovat problémů s převodem uživatelských dat v některých prostředích, musí být *StrucLength* násobkem čtyř.

Následující konstanta udává délku *pevné* části struktury, tj. o délce kromě polí *NameValueLength* a *NameValueData* :

MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED_2

Délka pevné části struktury MQRFH2 .

Počáteční hodnota tohoto pole je MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED_2.

Verze (MQLONG)

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

MQRFH_VERSION_2

Version-2 pravidla a formátování struktury záhlaví.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQRFH_VERSION_2.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQRFH2

Tabulka 82. Počáteční hodnoty polí v MQRFH2 pro MQRFH2		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQRFH_STRUCT	'RFH↵'
<i>Version</i>	MQRFH_VERSION_2	2
<i>StrucLength</i>	MQRFH_STRUC_LENGTH_FIXED_2	36
<i>Encoding</i>	MQENC_NATIVE	Závisí na prostředí
<i>CodedCharSetId</i>	MQCSI_INHERIT	-2
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Mezery
<i>Flags</i>	MQRFH_NONE	0
<i>NameValueCCSID</i>	Není	1208

Notes:

1. Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.
2. V programovacím jazyce C-proměnná makroHodnota MQRFH2_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQRFH2 MyRFH2 = {MQRFH2_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQRFH2 .

```

typedef struct tagMQRFH2 MQRFH2;
struct tagMQRFH2 {
    MQCHAR4  StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;         /* Structure version number */
    MQLONG   StrucLength;     /* Total length of MQRFH2 including all
                               NameValueLength and NameValueData
                               fields */
    MQLONG   Encoding;       /* Numeric encoding of data that follows
                               last NameValueData field */
    MQLONG   CodedCharSetId; /* Character set identifier of data that
                               follows last NameValueData field */
    MQCHAR8  Format;         /* Format name of data that follows last
                               NameValueData field */
    MQLONG   Flags;         /* Flags */
    MQLONG   NameValueCCSID; /* Character set identifier of
                               NameValueData */
};

```

Deklarace COBOL pro MQRFH2

```

** MQRFH2 structure
10 MQRFH2.
** Structure identifier
15 MQRFH2-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQRFH2-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Total length of MQRFH2 including all NAMEVALUELENGTH and
** NAMEVALUEDATA fields
15 MQRFH2-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Numeric encoding of data that follows last NAMEVALUEDATA field
15 MQRFH2-ENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Character set identifier of data that follows last NAMEVALUEDATA
** field
15 MQRFH2-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Format name of data that follows last NAMEVALUEDATA field
15 MQRFH2-FORMAT PIC X(8).
** Flags
15 MQRFH2-FLAGS PIC S9(9) BINARY.
** Character set identifier of NAMEVALUEDATA
15 MQRFH2-NAMEVALUECCSID PIC S9(9) BINARY.

```

Deklarace PL/I pro MQRFH2

```

dcl
1 MQRFH2 based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Total length of MQRFH2 including
                               all NameValueLength and
                               NameValueData fields */
3 Encoding fixed bin(31), /* Numeric encoding of data that
                               follows last NameValueData field */
3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Character set identifier of data
                               that follows last NameValueData
                               field */
3 Format char(8), /* Format name of data that follows
                               last NameValueData field */
3 Flags fixed bin(31), /* Flags */
3 NameValueCCSID fixed bin(31); /* Character set identifier of
                               NameValueData */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQRFH2 .

```

MQRFH          DSECT
MQRFH_STRUCID  DS   CL4  Structure identifier
MQRFH_VERSION  DS   F    Structure version number
MQRFH_STRUCLength DS   F    Total length of MQRFH2 including all
* NAMEVALUELENGTH and NAMEVALUEDATA fields
MQRFH_ENCODING DS   F    Numeric encoding of data that follows
* last NAMEVALUEDATA field
MQRFH_CODEDCHARSETID DS   F    Character set identifier of data that
* follows last NAMEVALUEDATA field

```

```

MQRFH_FORMAT      DS    CL8  Format name of data that follows last
*                 NAMEVALUEDATA field
MQRFH_FLAGS       DS    F     Flags
MQRFH_NAMEVALUECCSID DS    F     Character set identifier of
*                 NAMEVALUEDATA
*
MQRFH_LENGTH      EQU   *-MQRFH
                  ORG   MQRFH
MQRFH_AREA        DS    CL(MQRFH_LENGTH)

```

Deklarace Visual Basic pro MQRFH2 .

```

Type MQRFH2
  StrucId      As String*4 'Structure identifier'
  Version     As Long      'Structure version number'
  StrucLength  As Long      'Total length of MQRFH2 including all'
                  'NameValueLength and NameValueData fields'
  Encoding     As Long      'Numeric encoding of data that follows'
                  'last NameValueData field'
  CodedCharSetId As Long    'Character set identifier of data that'
                  'follows last NameValueData field'
  Format       As String*8 'Format name of data that follows last'
                  'NameValueData field'
  Flags       As Long      'Flags'
  NameValueCCSID As Long    'Character set identifier of NameValueData'
End Type

```

MQRMH-záhlaví zprávy odkazu

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 83. Pole v MQRMH		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>StrucLength</i>	Celková délka MQRMH, včetně řetězců na konci pevných polí, ale ne hromadná data	StrucLength
<i>Encoding</i>	Numerické kódování hromadných dat	Kódování
<i>CodedCharSetId</i>	Identifikátor znakové sady hromadných dat	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Název formátu hromadných dat	Formát
<i>Flags</i>	Příznaky referenční zprávy	Příznaky
<i>ObjectType</i>	Typ objektu	ObjectType
<i>ObjectInstanceId</i>	Identifikátor instance objektu	ObjectInstance
<i>SrcEnvLength</i>	Délka dat zdrojového prostředí	SrcEnvDélka
<i>SrcEnvOffset</i>	Posunutí dat o zdrojovém prostředí	SrcEnvPosunutí
<i>SrcNameLength</i>	Délka názvu zdrojového objektu	DélkaSrcName
<i>SrcNameOffset</i>	Odsazení jména zdrojového objektu	SrcNamePosunutí
<i>DestEnvLength</i>	Délka dat cílového prostředí	DestEnvDélka
<i>DestEnvOffset</i>	Odsazení dat cílového prostředí	DestEnvPosunutí
<i>DestNameLength</i>	Délka názvu cílového objektu	DestNameDélka
<i>DestNameOffset</i>	Posunutí názvu cílového objektu	DestNameOffset

Tabulka 83. Pole v MQRMH (pokračování)		
Pole	Popis	Téma
<i>DataLogicalLength</i>	Délka hromadných dat	DataLogicalDélka
<i>DataLogicalOffset</i>	Nízký posun hromadných údajů	DataLogicalposunutí
<i>DataLogicalOffset2</i>	Vysoký posun hromadných dat	DataLogicalOffset2

Přehled pro MQRMH

Dostupnost: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ klienti, kteří jsou připojeni k těmto systémům.

Účel: Struktura MQRMH definuje formát záhlaví referenční zprávy. Toto záhlaví se používá spolu s uživatelskými ukončovacími programy pro odeslání zpráv, které odesílají extrémně velké množství dat (s názvem *hromadná data*). z jednoho správce front do jiného. Rozdíl v porovnání s normálním systémem zpráv spočívá v tom, že hromadná data nejsou uložena ve frontě; místo toho se do fronty ukládá pouze odkaz na data hromadného ukládání. To snižuje možnost vyčerpání prostředků produktu MQ o malý počet extrémně velkých zpráv.

Název formátu: MQFMT_REF_MSG_HEADER.

Znaková sada a kódování: Znaková data v MQRMH a řetězce adresované poli offsetu musí být ve znakové sadě lokálního správce front; tento údaj je dán atributem správce front **CodedCharSetId**. Numerická data v MQRMH musí být v nativním kódování počítače. Tato hodnota je dána hodnotou MQENC_NATIVE pro programovací jazyk C.

Nastavte znakovou sadu a kódování MQRMH do polí *CodedCharSetId* a *Encoding* v:

- MQMD (je-li struktura MQRMH na začátku dat zprávy), nebo
- Struktura záhlaví, která předchází struktuře MQRMH (všechny ostatní případy).

Použití: Aplikace vloží zprávu sestávající z MQRMH, ale vynechává hromadná data. Když agent kanálu zpráv (MCA) čte zprávu z přenosové fronty, vyvolá se uživatelská procedura pro zpracování zpráv, která zpracuje záhlaví referenční zprávy. Uživatelská procedura se může připojit k odkazové zprávě o hromadných datech identifikovaných strukturou MQRMH, než agent MCA odešle zprávu prostřednictvím kanálu do dalšího správce front.

Na přijímajícím konci musí existovat uživatelská procedura pro zprávy, která čeká na referenční zprávy, musí existovat. Při přijetí referenční zprávy musí uživatelská procedura vytvořit objekt z hromadného dat, která následuje za MQRMH ve zprávě, a poté předá referenční zprávu bez hromadných dat. Referenční zpráva může být později načtena aplikací, která čte referenční zprávu (bez hromadných dat) z fronty.

Obvykle je struktura MQRMH ve zprávě vše, co je ve zprávě. Je-li však zpráva v přenosové frontě, před strukturou MQRMH se nachází jedno nebo více dalších záhlaví.

Referenční zpráva může být také odeslána do rozdělovníku. V tomto případě struktura MQDH a její související záznamy předcházejí struktuře MQRMH, když se zpráva nachází v přenosové frontě.

Poznámka: Neposílejte referenční zprávu jako segmentovanou zprávu, protože uživatelská procedura pro zprávy ji správně nemůže zpracovat.

Převod dat: Pro účely konverze dat zahrnuje konverze struktury MQRMH převod dat zdrojového prostředí, název zdrojového objektu, data cílového prostředí a název cílového objektu. Všechny ostatní bajty v rámci *StrucLength* bajtů na začátku struktury jsou buď vyřazeny, nebo mají nedefinované hodnoty po převodu dat. Hromadná data se převedou za předpokladu, že všechny následující příkazy jsou pravdivé:

- Hromadná data se nacházejí ve zprávě, když se provádí konverze dat.
- Pole *Format* v MQRMH má jinou hodnotu než MQFMT_NONE.
- Uživatelem zapsaná uživatelská procedura pro převod dat existuje s uvedeným názvem formátu.

Uvědomte si však, že obvykle hromadná data nejsou přítomna ve zprávě, když je zpráva ve frontě, a že hromadné údaje jsou převáděny volbou MQGMO_CONVERT.

Pole pro MQRMH

Struktura MQRMH obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

CodedCharSetId (MQLONG)

Tato hodnota určuje identifikátor znakové sady pro hromadný data. Nevztahuje se na znaková data v samotné struktuře MQRMH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Je možné použít následující speciální hodnotu:

MQCSI_INHERIT

Znaková data v datech *následující* tato struktura se nachází ve stejné znakové sadě jako tato struktura.

Správce front změní tuto hodnotu ve struktuře odeslané ve zprávě na skutečný identifikátor znakové sady struktury. Není-li zjištěna žádná chyba, hodnota MQCCSI_INHERIT není vrácena voláním MQGET.

Nepoužívejte MQCCSI_INHERIT, je-li hodnota pole *PutAppLType* v deskriptoru MQMD MQAT_BROKER.

Tato hodnota je podporována v následujících prostředích: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ klienti, kteří jsou připojeni k těmto systémům.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQCCSI_UNDEFINED.

Délka DataLogical(MQLONG)

Pole *DataLogicalLength* určuje délku hromadného dat, na kterou odkazuje struktura MQRMH.

Pokud jsou hromadná data ve skutečnosti přítomna ve zprávě, data začínají na offset *StrucLength* bajtů od začátku struktury MQRMH. Délka celé zprávy minus *StrucLength* udává délku hromadného datového souboru.

Pokud jsou data přítomna ve zprávě, *DataLogicalLength* uvádí množství dat, která jsou relevantní. Normální případ je určen pro *DataLogicalLength*, aby měl stejnou hodnotu jako délka dat přítomných ve zprávě.

Pokud struktura MQRMH představuje zbývající data v objektu (počínaje určeným logickým posunutím), můžete použít hodnotu nula pro *DataLogicalLength*, pokud se hromadná data ve skutečnosti ve zprávě neprezentují.

Nejsou-li k dispozici žádná data, je konec MQRMH totožný s koncem zprávy.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

Offset DataLogicalOffset (MQLONG)

Toto pole určuje dolní posun dat hromadného objektu od začátku objektu, jehož součástí jsou hromadné datové formuláře. Posunutí hromadných dat od začátku objektu se nazývá *logický posun*. Toto není fyzický posun hromadných dat od začátku struktury MQRMH; tento posun je dán parametrem *StrucLength*.

Chcete-li povolit odesílání velkých objektů pomocí referenčních zpráv, logický posun je rozdělen do dvou polí a skutečný logický posun je dán součtem těchto dvou polí:

- *DataLogicalOffset* představuje zbytek získaný při dělení logického offsetu o 1 000 000 000. Je to tedy hodnota v rozsahu od 0 do 999 999 999.
- *DataLogicalOffset2* představuje výsledek, který se získá, když je logický offset rozdělen do 1 000 000 000. Jedná se tedy o počet úplných násobků 1 000 000 000, které existují v logickém posunu. Počet násobků je v rozsahu od 0 do 999 999 999.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

DataLogicalOffset2 (MQLONG)

Toto pole určuje horní posun hromadných dat od začátku objektu, jehož součástí jsou hromadné datové formuláře. Je to hodnota v rozsahu od 0 do 999 999 999. Podrobnosti viz *DataLogicalOffset*.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

DestEnvDélka (MQLONG)

Jedná se o délku dat cílového prostředí. Je-li toto pole nula, nejsou k dispozici žádná data cílového prostředí a *DestEnvOffset* je ignorován.

Offset DestEnv(MQLONG)

Toto pole určuje posun dat cílového prostředí ze začátku struktury MQRMH. Data cílového prostředí mohou být uvedena tvůrcem referenční zprávy, pokud je tato data známá tvůrci. Například, na Windows data cílového prostředí mohou být cesta k adresáři objektu, kam se mají hromadná data uložit. Pokud však tvůrce neznáme data cílového prostředí, je zodpovědností uživatelského ukončovacího programu pro zprávy, aby určil, že jsou potřebné informace o prostředí.

Délka dat cílového prostředí je dána produktem *DestEnvLength* ; je-li tato délka nula, nejsou žádná data cílového prostředí a *DestEnvOffset* je ignorován. Je-li tento parametr zadán, musí být data cílového prostředí plně umístěna v rozmezí *StrucLength* bajtů od začátku struktury.

Aplikace nesmí předpokládat, že data cílového prostředí sousedí s libovolní z dat řešených poli *SrcEnvOffset*, *SrcNameOffset* a *DestNameOffset* .

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

DestName(MQLONG)

Délka názvu cílového objektu. Je-li toto pole nula, neexistuje žádný název cílového objektu a *DestNameOffset* je ignorován.

Offset DestName(MQLONG)

Toto pole určuje posun názvu cílového objektu od začátku struktury MQRMH. Jméno cílového objektu může být zadáno tvůrcem referenční zprávy, pokud je tato data známá tvůrci. Pokud však tvůrce nezná název cílového objektu, zodpovídá za identifikaci objektu, který má být vytvořen nebo upraven, je zodpovědný za uživatelskou proceduru zprávy.

Délka názvu cílového objektu je dána *DestNameLength* ; je-li tato délka nula, neexistuje žádný název cílového objektu a *DestNameOffset* je ignorován. Je-li tento parametr zadán, musí být název cílového objektu zcela umístěn v rozmezí *StrucLength* bajtů od začátku struktury.

Aplikace nesmí předpokládat, že název cílového objektu je souvislý s libovolní z dat adresovaných poli *SrcEnvOffset*, *SrcNameOffset* a *DestEnvOffset* .

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

Kódování (MQLONG)

Určuje číselné kódování hromadných dat. Nevztahuje se na číselná data v samotné struktuře MQRMH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQENC_NATIVE.

Příznaky (MQLONG)

Jedná se o příznaky referenční zprávy. Jsou definovány následující příznaky:

MQRMHF_LAST

Tento příznak označuje, že referenční zpráva představuje nebo obsahuje poslední část odkazovaného objektu.

MQRMHF_NOT_LAST

Referenční zpráva neobsahuje nebo nereprezentuje poslední část objektu. Servisní dokumentace programu MQRMHF_NOT_LAST. Není určeno, že by tato volba byla použita s jinou, ale její hodnotou je nula, takové použití nelze detekovat.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQRMHF_NOT_LAST.

Formát (MQCHAR8)

Uvádí název formátu hromadných dat.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Pravidla pro kódování tohoto pole jsou stejná jako pravidla pro pole *Format* v produktu MQMD.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQFMT_NONE.

ID ObjectInstance(MQBYTE24)

Toto pole použijte k identifikaci určité instance objektu. Pokud není potřeba, nastavte ji na následující hodnotu:

MQOII_NONE

Není uveden žádný identifikátor instance objektu. Hodnota je binární nula pro délku pole.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQOII_NONE_ARRAY; hodnota má stejnou hodnotu jako MQOII_NONE, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_OBJECT_INSTANCE_INSTANCE_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQOII_NONE.

ObjectType (MQCHAR8)

Jedná se o název, který může uživatelská procedura pro zprávy použít k rozeznání typů referenční zprávy, které podporuje. Název se musí shodovat se stejnými pravidly jako pole *Format*, viz [“Formát \(MQCHAR8\)” na stránce 546](#).

Počáteční hodnota tohoto pole je 8 mezer.

Délka SrcEnv(MQLONG)

Délka dat zdrojového prostředí. Je-li toto pole nula, nejsou žádná data o zdrojovém prostředí a *SrcEnvOffset* je ignorován.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

Odchylka SrcEnv(MQLONG)

Toto pole určuje posun dat o zdrojovém prostředí ze začátku struktury MQRMH. Data o zdrojovém prostředí mohou být určena tvůrcem referenční zprávy, pokud je tato data známá tvůrci. Například na Windows mohou být data zdrojového prostředí cestou k adresáři objektu obsahujícího data typu bulk. Pokud však tvůrce neznají data o zdrojovém prostředí, musí uživatelská procedura pro předání zprávy určit všechny potřebné informace o prostředí.

Délka dat zdrojového prostředí je dána *SrcEnvLength*; Pokud je tato délka nula, nejsou žádná data o zdrojovém prostředí a *SrcEnvOffset* je ignorován. Je-li tato možnost přítomna, musí se zdrojová data prostředí zcela nacházet v rozmezí *StrucLength* bajtů od začátku struktury.

Aplikace nesmí předpokládat, že data prostředí jsou spuštěna okamžitě po posledním pevném poli ve struktuře nebo že je souvislá s libovolnými daty adresovaným poli *SrcNameOffset*, *DestEnvOffset* a *DestNameOffset*.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

Délka SrcName(MQLONG)

Délka názvu zdrojového objektu. Je-li toto pole nula, neexistuje žádné jméno zdrojového objektu a *SrcNameOffset* se ignoruje.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

Posunutí SrcName(MQLONG)

Toto pole určuje posun názvu zdrojového objektu od začátku struktury MQRMH. Jméno zdrojového objektu může být zadáno tvůrcem referenční zprávy, pokud je tato data známá tvůrci. Pokud však tvůrce

neznají název zdrojového objektu, musí uživatelská procedura zprávy identifikovat objekt, ke kterému má být přístup.

Délka názvu zdrojového objektu je dána *SrcNameLength* ; je-li tato délka nula, neexistuje žádné jméno zdrojového objektu a *SrcNameOffset* je ignorován. Je-li tento název zadán, musí být název zdrojového objektu zcela umístěn v rozmezí *StrucLength* bajtů od začátku struktury.

Aplikace nesmí předpokládat, že název zdrojového objektu je souvislý s libovolní z dat adresovaných poli *SrcEnvOffset*, *DestEnvOffset* a *DestNameOffset* .

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

StrucId (MQCHAR4)

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

MQRMH_STRUCTURE_ID

Identifikátor struktury záhlaví zprávy odkazu.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta *MQRMH_STRUC_ID_ARRAY*; hodnota má stejnou hodnotu jako *MQRMH_STRUC_ID*, ale je to pole znaků místo řetězce.

Počáteční hodnota tohoto pole je *MQRMH_STRUC_ID*.

StrucLength (MQLONG)

Celková délka *MQRMH*, včetně řetězců na konci pevných polí, ale ne hromadná data.

Počáteční hodnota tohoto pole je nula.

Verze (MQLONG)

Číslo verze struktury. Hodnota musí být:

MQRMH_VERSION_1

Struktura záhlaví referenční zprávy *Version-1* .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

MQRMH_AKTUÁLNÍ_VERZE

Aktuální verze struktury záhlaví zprávy odkazu.

Počáteční hodnota tohoto pole je *MQRMH_VERSION_1*.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQRMH

Tabulka 84. Počáteční hodnoty polí v MQRMH pro MQRMH		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	<i>MQRMH_STRUCTURE_ID</i>	'RMH↵'
<i>Version</i>	<i>MQRMH_VERSION_1</i>	1
<i>StrucLength</i>	Není	0
<i>Encoding</i>	<i>MQENC_NATIVE</i>	Závisí na prostředí
<i>CodedCharSetId</i>	<i>MQCSI_UNDEFINED</i>	0
<i>Format</i>	<i>MQFMT_NONE</i>	Mezery
<i>Flags</i>	<i>MQRMHF_NOT_LAST</i>	0
<i>ObjectType</i>	Není	Mezery
<i>ObjectInstanceId</i>	<i>MQOII_NONE</i>	Hodnoty null
<i>SrcEnvLength</i>	Není	0

Tabulka 84. Počáteční hodnoty polí v MQRMH pro MQRMH (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>SrcEnvOffset</i>	Není	0
<i>SrcNameLength</i>	Není	0
<i>SrcNameOffset</i>	Není	0
<i>DestEnvLength</i>	Není	0
<i>DestEnvOffset</i>	Není	0
<i>DestNameLength</i>	Není	0
<i>DestNameOffset</i>	Není	0
<i>DataLogicalLength</i>	Není	0
<i>DataLogicalOffset</i>	Není	0
<i>DataLogicalOffset2</i>	Není	0

Notes:

1. Symbol – představuje jeden prázdný znak.
2. V programovacím jazyce C-proměnná makroHodnota MQRMH_DEFAULT obsahuje hodnoty uvedené v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQRMH MyRMH = {MQRMH_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQRMH

```
typedef struct tagMQRMH MQRMH;
struct tagMQRMH {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    StrucLength;      /* Total length of MQRMH, including
                                strings at end of fixed fields, but
                                not the bulk data */

    MQLONG    Encoding;        /* Numeric encoding of bulk data */
    MQLONG    CodedCharSetId;   /* Character set identifier of bulk
                                data */

    MQCHAR8   Format;           /* Format name of bulk data */
    MQLONG    Flags;            /* Reference message flags */
    MQCHAR8   ObjectType;       /* Object type */
    MQBYTE24  ObjectInstanceId; /* Object instance identifier */
    MQLONG    SrcEnvLength;     /* Length of source environment data */
    MQLONG    SrcEnvOffset;     /* Offset of source environment data */
    MQLONG    SrcNameLength;    /* Length of source object name */
    MQLONG    SrcNameOffset;    /* Offset of source object name */
    MQLONG    DestEnvLength;    /* Length of destination environment
                                data */
    MQLONG    DestEnvOffset;    /* Offset of destination environment
                                data */

    MQLONG    DestNameLength;   /* Length of destination object name */
    MQLONG    DestNameOffset;   /* Offset of destination object name */
    MQLONG    DataLogicalLength; /* Length of bulk data */
    MQLONG    DataLogicalOffset; /* Low offset of bulk data */
    MQLONG    DataLogicalOffset2; /* High offset of bulk data */
};
```

Deklarace COBOL pro MQRMH

```
** MQRMH structure
  10 MQRMH.
```

```

** Structure identifier
15 MQRMH-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQRMH-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Total length of MQRMH, including strings at end of fixed fields,
** but not the bulk data
15 MQRMH-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Numeric encoding of bulk data
15 MQRMH-ENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Character set identifier of bulk data
15 MQRMH-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Format name of bulk data
15 MQRMH-FORMAT PIC X(8).
** Reference message flags
15 MQRMH-FLAGS PIC S9(9) BINARY.
** Object type
15 MQRMH-OBJECTTYPE PIC X(8).
** Object instance identifier
15 MQRMH-OBJECTINSTANCEID PIC X(24).
** Length of source environment data
15 MQRMH-SRCENVLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Offset of source environment data
15 MQRMH-SRCENVOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Length of source object name
15 MQRMH-SRCNAMELENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Offset of source object name
15 MQRMH-SRCNAMEOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Length of destination environment data
15 MQRMH-DESTENVLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Offset of destination environment data
15 MQRMH-DESTENVOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Length of destination object name
15 MQRMH-DESTNAMELENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Offset of destination object name
15 MQRMH-DESTNAMEOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Length of bulk data
15 MQRMH-DATALOGICALLength PIC S9(9) BINARY.
** Low offset of bulk data
15 MQRMH-DATALOGICALOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** High offset of bulk data
15 MQRMH-DATALOGICALOFFSET2 PIC S9(9) BINARY.

```

Deklarace PL/I pro MQRMH

```

dcl
1 MQRMH based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Total length of MQRMH,
including strings at end of
fixed fields, but not the bulk
data */
3 Encoding fixed bin(31), /* Numeric encoding of bulk
data */
3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Character set identifier of
bulk data */
3 Format char(8), /* Format name of bulk data */
3 Flags fixed bin(31), /* Reference message flags */
3 ObjectType char(8), /* Object type */
3 ObjectInstanceId char(24), /* Object instance identifier */
3 SrcEnvLength fixed bin(31), /* Length of source environment
data */
3 SrcEnvOffset fixed bin(31), /* Offset of source environment
data */
3 SrcNameLength fixed bin(31), /* Length of source object name */
3 SrcNameOffset fixed bin(31), /* Offset of source object name */
3 DestEnvLength fixed bin(31), /* Length of destination
environment data */
3 DestEnvOffset fixed bin(31), /* Offset of destination
environment data */
3 DestNameLength fixed bin(31), /* Length of destination object
name */
3 DestNameOffset fixed bin(31), /* Offset of destination object
name */
3 DataLogicalLength fixed bin(31), /* Length of bulk data */
3 DataLogicalOffset fixed bin(31), /* Low offset of bulk data */
3 DataLogicalOffset2 fixed bin(31); /* High offset of bulk data */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQRMH

```

MQRMH                DSECT
MQRMH_STRUCID        DS   CL4   Structure identifier
MQRMH_VERSION        DS   F     Structure version number
MQRMH_STRUCLLENGTH   DS   F     Total length of MQRMH, including
*                      strings at end of fixed fields, but
*                      not the bulk data
MQRMH_ENCODING       DS   F     Numeric encoding of bulk data
MQRMH_CODEDCHARSETID DS   F     Character set identifier of bulk
*                      data
MQRMH_FORMAT         DS   CL8   Format name of bulk data
MQRMH_FLAGS          DS   F     Reference message flags
MQRMH_OBJECTTYPE     DS   CL8   Object type
MQRMH_OBJECTINSTANCEID DS  XL24  Object instance identifier
MQRMH_SRCENVLENGTH   DS   F     Length of source environment data
MQRMH_SRCENVOFFSET   DS   F     Offset of source environment data
MQRMH_SRCNAMELENGTH  DS   F     Length of source object name
MQRMH_SRCNAMEOFFSET  DS   F     Offset of source object name
MQRMH_DESTENVLENGTH  DS   F     Length of destination environment
*                      data
MQRMH_DESTENVOFFSET  DS   F     Offset of destination environment
*                      data
MQRMH_DESTNAMELENGTH DS   F     Length of destination object name
MQRMH_DESTNAMEOFFSET DS   F     Offset of destination object name
MQRMH_DATALOGICALLLENGTH DS  F   Length of bulk data
MQRMH_DATALOGICALOFFSET DS  F   Low offset of bulk data
MQRMH_DATALOGICALOFFSET2 DS  F   High offset of bulk data
*
MQRMH_LENGTH         EQU   *-MQRMH
                     ORG   MQRMH
MQRMH_AREA           DS   CL(MQRMH_LENGTH)

```

Deklarace Visual Basic pro MQRMH

```

Type MQRMH
  StrucId      As String*4 'Structure identifier'
  Version      As Long     'Structure version number'
  StrucLength  As Long     'Total length of MQRMH, including'
                    'strings at end of fixed fields, but'
                    'not the bulk data'
  Encoding     As Long     'Numeric encoding of bulk data'
  CodedCharSetId As Long   'Character set identifier of bulk data'
  Format       As String*8 'Format name of bulk data'
  Flags       As Long     'Reference message flags'
  ObjectType   As String*8 'Object type'
  ObjectInstanceId As MQBYTE24 'Object instance identifier'
  SrcEnvLength As Long     'Length of source environment data'
  SrcEnvOffset As Long     'Offset of source environment data'
  SrcNameLength As Long     'Length of source object name'
  SrcNameOffset As Long     'Offset of source object name'
  DestEnvLength As Long     'Length of destination environment'
                    'data'
  DestEnvOffset As Long     'Offset of destination environment'
                    'data'
  DestNameLength As Long     'Length of destination object name'
  DestNameOffset As Long     'Offset of destination object name'
  DataLogicalLength As Long   'Length of bulk data'
  DataLogicalOffset As Long   'Low offset of bulk data'
  DataLogicalOffset2 As Long  'High offset of bulk data'
End Type

```

MQRR-záznam odpovědi

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 85. Pole v objektu MQRR		
Pole	Popis	Téma
CompCode	Kód dokončení pro frontu	<u>CompCode</u>
Reason	Kód příčiny pro frontu	<u>Příčina</u>

Přehled pro objekt MQRR

Dostupnost: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ klienti, kteří jsou připojeni k těmto systémům.

Účel: Použijte strukturu MQRR k přijetí kódu dokončení a kódu příčiny, který je výsledkem operace otevření nebo vložení pro jednu cílovou frontu, je-li cílem distribuční seznam. MQRR je výstupní struktura pro volání MQOPEN, MQPUT a MQPUT1 .

Znaková sada a kódování: Data v objektu MQRR musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front produktu **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front daného parametrem MQENC_NATIVE. Je-li však aplikace spuštěna jako klient MQ MQI, musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

Použití: Poskytnutím pole těchto struktur na voláních MQOPEN a MQPUT nebo na volání MQPUT1 můžete určit kódy dokončení a kódy příčin pro všechny fronty v rozdělovníku, když je výsledek volání smíšený, tj. když je volání úspěšné pro některé fronty v seznamu, ale u ostatních selže. Kód příčiny MQRC_MULTIPLE_REASONS from the call indicates that the response records (if provided by the application) has been set by the queue manager.

Pole pro objekt MQRR

Struktura MQRR obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

CompCode (MQLONG)

Jedná se o kód dokončení, který je výsledkem operace otevření nebo vložení pro frontu s názvem, který byl určen příslušným prvkem v poli struktur MQOR zadaných v rámci volání MQOPEN nebo MQPUT1 .

Toto je vždy výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCC_OK.

Příčina (MQLONG)

Jedná se o kód příčiny, který je výsledkem operace otevření nebo vložení pro frontu s názvem, který byl určen příslušným prvkem v poli struktur MQOR zadaných v rámci volání MQOPEN nebo MQPUT1 .

Toto je vždy výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQRC_NONE.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQRR

Tabulka 86. Počáteční hodnoty polí v objektu MQRR pro objekt MQRR		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
CompCode	MQCC_OK	0
Reason	MQRC_NONE	0

Notes:

1. V programovacím jazyce C-proměnná makroHodnota MQRR_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQRR MyRR = {MQRR_DEFAULT};
```

Deklarace C

```
typedef struct tagMQRR MQRR;  
struct tagMQRR {  
    MQLONG CompCode; /* Completion code for queue */  
    MQLONG Reason; /* Reason code for queue */  
};
```

Deklarace COBOL

```
** MQRR structure
10 MQRR.
** Completion code for queue
15 MQRR-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code for queue
15 MQRR-REASON PIC S9(9) BINARY.
```

Deklarace PL/I

```
dcl
1 MQRR based,
3 CompCode fixed bin(31), /* Completion code for queue */
3 Reason fixed bin(31); /* Reason code for queue */
```

Deklarace jazyka Visual Basic

```
Type MQRR
CompCode As Long 'Completion code for queue'
Reason As Long 'Reason code for queue'
End Type
```

MQSCO-volby konfigurace SSL/TLS

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 87. Pole v MQSCO		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>KeyRepository</i>	Umístění úložiště klíčů	KeyRepository
<i>CryptoHardware</i>	Podrobnosti kryptografického hardwaru	CryptoHardware
<i>AuthInfoRecCount</i>	Počet existujících záznamů MQAIR	AuthInfoRecCount
<i>AuthInfoRecOffset</i>	Posunutí prvního záznamu MQAIR od začátku MQSCO	AuthInfoRecOffset
<i>AuthInfoRecPtr</i>	Adresa prvního záznamu MQAIR	AuthInfoRecPtr
Poznámka: Následující dvě pole se ignorují, pokud <i>Version</i> je menší než MQSCO_VERSION_2.		
<i>KeyResetCount</i>	Počet obnovení tajných klíčů TLS	PočetKeyReset
<i>FipsRequired</i>	Použit šifrovací algoritmy certifikovaný FIPS v produktu IBM MQ	“FipsRequired (MQLONG)” na stránce 555
Poznámka: Následující pole je ignorováno, pokud <i>Version</i> je menší než MQSCO_VERSION_3.		
<i>EncryptionPolicySuiteB</i>	Použit pouze šifrovací algoritmy sady Suite B	EncryptionPolicySuiteB
Poznámka: Následující pole je ignorováno, pokud <i>Version</i> je menší než MQSCO_VERSION_4.		
<i>CertificateValPolicy</i>	Zásada ověření certifikátu	CertificateVal
Poznámka: Následující pole je ignorováno, pokud <i>Version</i> je menší než MQSCO_VERSION_5.		

Tabulka 87. Pole v MQSCO (pokračování)		
Pole	Popis	Téma
<i>CertificateLabel</i>	Uvádí označení certifikátu, který se používá.	<u>CertificateLabel</u>

Související odkazy

“MQCNO-Volby připojení” na stránce 317

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

“Přehled pro MQSCO” na stránce 553

Klienti **Availability**: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux a Windows .

“Pole pro MQSCO” na stránce 553

“Počáteční hodnoty a jazyková prohlášení pro MQSCO” na stránce 557

Přehled pro MQSCO

Klienti **Availability**: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux a Windows .

Účel: Struktura MQSCO (ve spojení s poli TLS ve struktuře MQCD) umožňuje aplikaci spuštěnou jako IBM MQ MQI client zadat volby konfigurace, které řídí použití TLS pro připojení klienta, je-li protokol kanálu TCP/IP. Struktura je vstupním parametrem volání MQCONN.

Pokud není protokol kanálu pro kanál klienta TCP/IP, bude struktura MQSCO ignorována.

Znaková sada a kódování: Data v aplikaci MQSCO musí být ve znakové sadě dané atributem správce front produktu **CodedCharSetId** a kódování lokálního správce front daného parametrem MQENC_NATIVE.

Pole pro MQSCO

Struktura MQSCO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

AuthInfoRecCount (MQLONG)

Jedná se o počet záznamů ověřovacích informací (MQAIR) adresovaných poli *AuthInfoRecPtr* nebo *AuthInfoRecOffset* . Další informace viz “MQAIR-záznam ověřovacích informací” na stránce 272. Hodnota musí být nula nebo větší. Není-li hodnota platná, volání selže s kódem příčiny MQRC_AUTH_INFO_INFO_COUNT_ERROR.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

AuthInfoRecOffset (MQLONG)

Jedná se o posun v bajtech prvního záznamu ověřovacích informací od začátku struktury MQSCO. Odsazení může být kladné nebo záporné. Pole je ignorováno, pokud *AuthInfoRecCount* je nula.

K zadání záznamů MQAIR můžete použít buď *AuthInfoRecOffset* nebo *AuthInfoRecPtr* , ale ne obojí; podrobnosti najdete v popisu pole *AuthInfoRecPtr* .

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

AuthInfoRecPtr (PMQAIR)

Toto je adresa prvního záznamu ověřovacích informací. Pole je ignorováno, pokud *AuthInfoRecCount* je nula.

Pole záznamů MQAIR můžete zadat jedním ze dvou způsobů:

- Pomocí pole ukazatele *AuthInfoRecPtr*

V takovém případě může aplikace deklarovat pole záznamů MQAIR, které jsou odděleny od struktury MQSCO, a nastavit proměnnou *AuthInfoRecPtr* na adresu pole.

Zvažte použití *AuthInfoRecPtr* pro programovací jazyky, které podporují datový typ ukazatele v módě, který je přenosný do různých prostředí (například programovací jazyk C).

- Použití pole offsetu *AuthInfoRecOffset*

V takovém případě musí aplikace deklarovat složenou strukturu obsahující MQSCO, za kterou následuje pole záznamů MQAIR, a nastavit proměnnou *AuthInfoRecOffset* na hodnotu offsetu prvního záznamu v poli od začátku struktury MQSCO. Ujistěte se, že je tato hodnota správná a že má hodnotu, která může být umístěna v rámci MQLONG (nejvíce omezující programovací jazyk je COBOL, pro který je platný rozsah -999 999 999 až +999 999 999).

Zvažte použití *AuthInfoRecOffset* pro programovací jazyky, které nepodporují datový typ ukazatele, nebo které implementují datový typ ukazatele v módě, který není přenosný do různých prostředí (například programovací jazyk COBOL).

Ať už vyberete jakoukoli techniku, lze použít pouze jedno z *AuthInfoRecPtr* a *AuthInfoRecOffset* ; volání selže s kódem příčiny MQRC_AUTH_INFO_ERROR, pokud jsou oba nenulová.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel Null v těchto programovacích jazycích, které podporují ukazatele, a jinak řetězec bajtů se všemi bajty null.

Poznámka: Na platformách, v nichž programovací jazyk nepodporuje datový typ ukazatele, je toto pole deklarováno jako bajtový řetězec příslušné délky.

CertificateLabel (MQCHAR64)

Toto pole uvádí podrobnosti o použité návěští certifikátu.

IBM MQ inicializuje výchozí hodnotu pro pole *CertificateLabel* jako prázdné místo.

To je interpretováno za běhu jako výchozí hodnota a je zpětně kompatibilní.

Například při určení verze MQSCO menší než 5.0 nebo použití výchozí hodnoty mezer pro pole *CertificateLabel* použije předexistující výchozí hodnota *ibmwebsphereuser_id*.

Zásada CertificateVal(MQLONG)

Toto pole uvádí, jaký typ zásady ověření certifikátu se použije. Pole může být nastaveno na jednu z následujících hodnot:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

Použít všechny zásady ověření platnosti certifikátů podporované knihovnou SSL (Secure Sockets Layer). Přijměte řetěz certifikátů, pokud některý ze zásad považuje řetězec certifikátů za platný.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280

Použijte pouze zásadu ověření certifikátu vyhovujícího standardu RFC5280 . Toto nastavení poskytuje přísnější validaci než nastavení ANY, ale odmítá některé starší digitální certifikáty.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY.

CryptoHardware (MQCHAR256)

Toto pole poskytuje podrobnosti konfigurace kryptografického hardwaru připojeného k systému klienta.

Nastavte pole na řetězec v následujícím formátu, nebo jej ponechte prázdný nebo null:

```
GSK_PKCS11=the PKCS #11 driver path and file name;the PKCS #11  
token label;the PKCS #11 token password;symmetric cipher setting;
```

Chcete-li použít kryptografický hardware, který odpovídá rozhraní PKCS #11 , například IBM 4960 nebo IBM 4764, musí být uvedena cesta k ovladači PKCS #11 , návěští tokenu PKCS #11 a řetězce hesel tokenu PKCS #11 , přičemž každý z nich končí středníkem.

Cesta k ovladači PKCS #11 je absolutní cesta ke sdílené knihovně poskytující podporu pro kartu PKCS #11 . Název souboru ovladače PKCS #11 je název sdílené knihovny. Příklad hodnoty požadované pro cestu a název souboru PKCS #11 je:

```
/usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so
```

Návěští tokenu PKCS #11 se musí shodovat s popisem, se kterým jste nakonfigurovali hardware.

Není-li požadována žádná konfigurace kryptografického hardwaru, nastavte pole na prázdné nebo null.

Je-li hodnota kratší než délka pole, ukončete ji znakem null nebo jej odblood mezerami až do délky pole. Pokud hodnota není platná, nebo vede k selhání při konfiguraci kryptografického hardwaru, volání selže s kódem příčiny MQRC_CRYPT0_HARDWARE_ERROR.

Toto je vstupní pole. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_SSL_TYPTO_HARDWARE_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v jazyce C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích.

EncryptionPolicySuiteB(MQLONG)

Toto pole Uvádí, zda se použije šifrování vyhovující Suite B a jaká úroveň síly je použita. Hodnota může být jedna nebo více hodnot:

- MQ_SUITE_B_NONE

Šifrování kompatibilní se sadou Suite B se nepoužívá.

- MQ_SUITE_B_128_BIT

Používá se zabezpečení odolnosti standardu Suite B 128 bitů.

- MQ_SUITE_B_192_BIT

Je použito 192bitové zabezpečení pevnosti sady Suite B.

Poznámka: Použití hodnoty MQ_SUITE_B_NONE s jakoukoli jinou hodnotou v tomto poli je neplatné.

FipsRequired (MQLONG)

Produkt IBM MQ lze konfigurovat pomocí kryptografického hardwaru tak, aby použité kryptografické moduly byly ty, které jsou poskytovány hardwarovým produktem; tyto mohou být FIPS certifikovány na určitou úroveň v závislosti na používaném šifrovacím hardwaru produktu. Toto pole slouží k určení, že se budou používat pouze algoritmy certifikované podle standardu FIPS, je-li šifrování poskytnuto v softwaru poskytovaného softwaru IBM MQ.

Je-li nainstalován produkt IBM MQ , instaluje se také implementace šifrování TLS, která poskytuje některé moduly certifikované FIPS.

Hodnoty mohou být:

MQSSL_FIPS_NO

Toto je výchozí hodnota. Při nastavení na tuto hodnotu:

- Lze použít jakoukoli CipherSpec podporovanou na konkrétní platformě.
- Pokud se spustí bez použití kryptografického hardwaru, spustí se následující CipherSpecs s použitím certifikovaného šifrování FIPS 140-2 na platformách IBM MQ :
 - TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
 - TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
 - TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA

MQSSL_FIPS_YES

Při nastavení této hodnoty, pokud nepoužíváte kryptografický hardware k provedení šifrování, si můžete být jisti, že

- Ve specifikaci CipherSpec pro toto připojení klienta lze použít pouze šifrovací algoritmy s certifikací FIPS.
- Příchozí a odchozí připojení kanálu TLS jsou úspěšná pouze v případě, že se použije jedna z následujících specifikací šifer:
 - TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA

- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA

Notes:

1. CipherSpec TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA byla zamítnuta.
2. Je-li to možné, je-li nakonfigurováno pouze FIPS- CipherSpecs , pak klient MQI odmítne připojení, která určují non-FIPS CipherSpec s MQRC_SSL_INITIALIZATION_ERROR. Produkt IBM MQ nezaručuje odmítnutí všech takových připojení a je vaší odpovědností určit, zda je vaše konfigurace produktu IBM MQ kompatibilní se standardem FIPS-.

ULW *KeyRepository (MQCHAR256)*

Toto pole je relevantní pouze pro produkt IBM MQ MQI clients spuštěný na systémech UNIX, Linux, and Windows . Určuje umístění souboru databáze klíčů, ve kterém jsou uloženy klíče a certifikáty. Soubor databáze klíčů musí mít název souboru ve tvaru zzz . kdb, kde zzz je vybratelný uživatelem. Pole *KeyRepository* obsahuje cestu k tomuto souboru, spolu s názvem souboru stem (všechny znaky v názvu souboru, ale ne včetně konečné . kdb). Přípona souboru . kdb se přidá automaticky.

Ke každému souboru databáze klíčů je přidružen *soubor stash hesel*. Tato zadržuje kódovaná hesla, která umožňují programový přístup k databázi klíčů. Soubor pro uložení hesla se musí nacházet ve stejném adresáři a musí mít stejný soubor jako databáze klíčů a musí končit příponou . sth.

Pokud má pole *KeyRepository* například hodnotu /xxx/yyy/key, musí být soubor databáze klíčů /xxx/yyy/key . kdba soubor pro uložení hesla musí být /xxx/yyy/key . sth, kde xxx a yyy představují názvy adresářů.

Je-li hodnota kratší než délka pole, ukončete ji znakem null nebo jej odblood mezerami až do délky pole. Hodnota není kontrolována; pokud došlo k chybě při přístupu k úložišti klíčů, volání selže s kódem příčiny MQRC_KEY_REPOSITORY_ERROR.

Chcete-li spustit TLS připojení z IBM MQ MQI client, nastavte *KeyRepository* na platný název souboru databáze klíčů.

Toto je vstupní pole. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v jazyce C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích.

Počet KeyReset(MQLONG)

Představuje celkový počet nezašifrovaných bajtů odeslaných a přijatých v rámci konverzace TLS, než bude znovu vyjednáno tajný klíč.

Počet bajtů zahrnuje řídicí informace odeslané agentem MCA.

Určíte-li počet obnovení tajných klíčů TLS v rozsahu od 1 bajtu do 32 KB, budou kanály TLS používat počet obnovení tajných klíčů 32 KB. Tím se vyhnete nákladům na zpracování nadměrných resetů klíčů, které by se mohly vyskytnout u malých hodnot resetu tajného klíče TLS.

Toto je vstupní pole. Hodnota je číslo v rozsahu od 0 do 999 999 999, přičemž výchozí hodnota je 0. Použijte hodnotu 0, abyste označili, že tajné klíče nejsou nikdy znovu vyjednávány.

StrucId (MQCHAR4)

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

ID_KONSTRUKCE_MQSCO_

Identifikátor struktury voleb konfigurace TLS.

Pro programovací jazyk C je také definován konstantní MQSCO_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQSCO_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQSCO_STRUC_ID.

Verze (MQLONG)

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

MQSCO_VERSION_1

Struktura konfiguračních voleb TLS Version-1 TLS.

MQSCO_VERSION_2

Struktura konfiguračních voleb Version-2 TLS.

MQSCO_VERSION_3

Struktura konfiguračních voleb TLS Version-3 .

MQSCO_VERSION_4

Struktura konfiguračních voleb Version-4 TLS.

MQSCO_VERSION_5

Struktura konfiguračních voleb TLS Version-5 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQSCO_

Aktuální verze struktury voleb konfigurace TLS.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQSCO_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a jazyková prohlášení pro MQSCO

<i>Tabulka 88. Počáteční hodnoty polí v MQSCO</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQSCO_STRUC_ID	'SCO↵'
<i>Version</i>	MQSCO_CURRENT_VERSION	1
<i>KeyRepository</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>CryptoHardware</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>AuthInfoRecCount</i>	Není	0
<i>AuthInfoRecOffset</i>	Není	0
<i>AuthInfoRecPtr</i>	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
<i>KeyResetCount</i>	MQSCO_RESET_COUNT_DEFAULT	0
<i>FipsRequired</i>	MQSSL_FIPS_NO	0
<i>EncryptionPolicySuiteB</i>	MQ_SUITE_B_NONE, MQ_SUITE_B_NOT_AVAILABLE, MQ_SUITE_B_NOT_AVAILABLE, MQ_SUITE_B_NOT_AVAILABLE	1, 0, 0, 0
<i>CertificateValPolicy</i>	MQ_CERT_VAL_POLICY_DEFAULT	0

Notes:

1. Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.
2. V programovacím jazyce C-proměnná makra MQSCO_DEFAULT obsahuje hodnoty uvedené v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQSCO MySCO = {MQSCO_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQSCO

```
typedef struct tagMQSCO MQSCO;
struct tagMQSCO {
    MQCHAR4      StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG       Version;          /* Structure version number */
    MQCHAR256    KeyRepository;    /* Location of TLS key */
                                /* repository */
    MQCHAR256    CryptoHardware;   /* Cryptographic hardware */
                                /* configuration string */
    MQLONG       AuthInfoRecCount; /* Number of MQAIR records */
                                /* present */
    MQLONG       AuthInfoRecOffset; /* Offset of first MQAIR */
                                /* record from start of */
                                /* MQSCO structure */
    PMQAIR       AuthInfoRecPtr;   /* Address of first MQAIR */
                                /* record */
/* Ver:1 */
    MQLONG       KeyResetCount;    /* Number of unencrypted */
                                /* bytes sent/received */
                                /* before secret key is */
                                /* reset */
    MQLONG       FipsRequired;     /* Using FIPS-certified */
                                /* algorithms */
/* Ver:2 */
    MQLONG       EncryptionPolicySuiteB[4]; /* Use only Suite B */
/* Ver:3 */
    MQLONG       CertificateValPolicy; /* cryptographic algorithms */
                                /* Certificate validation */
                                /* policy */
/* Ver:4 */
    MQCHAR64     CertificateLabel; /* Certificate label */
/* Ver:5 */
}
```

Deklarace COBOL pro MQSCO

```
** MQSCO structure
10 MQSCO.
** Structure identifier
15 MQSCO-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQSCO-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Location of TLS key repository
15 MQSCO-KEYREPOSITORY PIC X(256).
** Cryptographic hardware configuration string
15 MQSCO-CRYPTOHardware PIC X(256).
** Number of MQAIR records present
15 MQSCO-AUTHINFORECCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Offset of first MQAIR record from start of MQSCO structure
15 MQSCO-AUTHINFORECOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Address of first MQAIR record
15 MQSCO-AUTHINFORECPTER POINTER.
** Version 1 **
** Number of unencrypted bytes sent/received before secret key is
** reset
15 MQSCO-KEYRESETCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Using FIPS-certified algorithms
15 MQSCO-FIPSREQUIRED PIC S9(9) BINARY.
** Version 2 **
** Use only Suite B cryptographic algorithms
15 MQSCO-ENCRYPTIONPOLICYSUITEB PIC S9(9) BINARY OCCURS 4.
** Version 3 **
** Certificate validation policy setting
15 MQSCO-CERTIFICATEVALPOLICY PIC S9(9) BINARY.
** Version 4
```

Deklarace PL/I pro MQSCO

```
dcl
1 MQSCO based,
3 StrucId          char(4),           /* Structure identifier */
3 Version          fixed bin(31),    /* Structure version number */
3 KeyRepository    char(256),        /* Location of TLS key
                                repository */
```

```

3 CryptoHardware          char(256),      /* Cryptographic hardware
3 AuthInfoRecCount       fixed bin(31), /* Number of MQAIR records
                        present */
3 AuthInfoRecOffset      fixed bin(31), /* Offset of first MQAIR record
                        from start of MQSCO structure */
3 AuthInfoRecPtr         pointer,        /* Address of first MQAIR record */
3 KeyResetCount          fixed bin(31), /* Key reset count */
/* Version 1 */
3 FipsRequired           fixed bin(31), /* FIPS required */
/* Version 2 */
3 EncryptionPolicySuiteB (4) fixed bin(31), /* Suite B encryption policy */
/* Version 3 */
3 CertificateValPolicy    fixed bin(31); /* Certificate validation policy */
/* Version 4 */

```

Deklarace jazyka Visual Basic pro MQSCO

```

Type MQSCO
  StrucId          As String*4   'Structure identifier'
  Version          As Long       'Structure version number'
  KeyRepository    As String*256 'Location of TLS key repository'
  CryptoHardware  As String*256 'Cryptographic hardware configuration'
  AuthInfoRecCount As Long       'Number of MQAIR records present'
  AuthInfoRecOffset As Long      'Offset of first MQAIR record from'
  AuthInfoRecPtr   As MQPTR      'Address of first MQAIR record'
  KeyResetCount    As Long       'Number of unencrypted bytes sent/received before secret key
is reset'
  'Version 1'
  FipsRequired     As Long       'Mandatory FIPS CipherSpecs?'
  'Version 2'
End Type

```

MQSD-Deskriptor odběru

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>Options</i>	Volby	Volby
<i>ObjectName</i>	Název objektu	ObjectName
<i>AlternateUserId</i>	Jméno alternativního uživatele	AlternateUserId
<i>AlternateSecurityId</i>	Alternativní ID zabezpečení	AlternateSecurityId
<i>SubExpiry</i>	Vypršení platnosti odběru	SubExpiry
<i>ObjectString</i>	Řetězec objektu	ObjectString
<i>SubName</i>	Název odběru	SubName
<i>SubUserData</i>	Uživatelská data odběru	SubUserData
<i>SubCorrelId</i>	ID korelace odběru	SubCorrelId
<i>PubPriority</i>	Priorita publikování	PubPriority
<i>PubAccountingToken</i>	Token evidence publikování	PubAccountingToken
<i>PubAppIdentityData</i>	Data identity aplikace Publication	PubAppIdentityData
<i>SelectionString</i>	Řetězec poskytující kritéria výběru	SelectionString
<i>SubLevel</i>	Úroveň odběru	SubLevel

Pole	Popis	Téma
<i>ResObjectString</i>	Název dlouhého objektu	ResObjectString

Přehled pro MQSD

Dostupnost: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OS, plus IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům.

Účel: Struktura MQSD se používá k určení podrobností o vytvářeného odběru.

Struktura je vstupním/výstupním parametrem pro volání MQSUB. Další informace naleznete v tématu [Poznámky k použití MQSUB](#).

Spravované odběry: Pokud aplikace nemá specifickou potřebu používat určitou frontu jako cíl pro ty publikace, které odpovídají jejímu odběru, může použít funkci spravovaného odběru. Pokud aplikace rozhodne o použití spravovaného odběru, informuje odběratele o místě určení, kam jsou odesílány publikované zprávy, a to poskytnutím obslužné rutiny objektu jako výstupu z volání MQSUB. Další informace najdete v tématu [Hobj \(MQHOBJ\)-vstup/výstup](#).

Po odebrání odběru se správce front také zaváže k vyčištění zpráv, které nebyly načteny ze spravovaného místa určení, v následujících situacích:

- Je-li odběr odebrán-použitím funkce MQCLOSE s MQCO_REMOVE_SUB-a spravovaným objekt Hobj je uzavřen.
- Implicitní, je-li připojení ztraceno k aplikaci s použitím trvalého odběru (MQSO_NON_DURABLE)
- Po vypršení platnosti odběru dojde k vypršení platnosti odběru, protože jeho platnost vypršela a spravovaný objekt Hobj je uzavřen.

Je třeba použít spravované odběry s netrvalými odběry, aby mohlo dojít k vyčištění a aby se zprávy pro uzavřené dočasné odběry neprojevíly ve vašem správci front. Trvalé odběry mohou také používat spravovaná místa určení.

Verze: Aktuální verze produktu MQSD je MQSD_VERSION_1.

Znaková sada a kódování: Data ve struktuře MQSD musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front zadaného MQENC_NATIVE. Je-li však aplikace spuštěna jako klient MQ MQI, musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

Pole pro MQSD

Struktura MQSD obsahuje následující pole; pole jsou popsána v abecedním pořadí:

AlternateSecurityId (MQBYTE40)

Jedná se o identifikátor zabezpečení předávaný spolu s ID AlternateUserk autorizační službě, aby bylo možné provádět odpovídající kontroly autorizace.

ID AlternateSecurityID se používá pouze v případě, že je zadán parametr MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY a pole ID AlternateUsernení zcela prázdné do prvního znaku null nebo do konce pole.

Při návratu z volání MQSUB pomocí funkce MQSO_RESUME se toto pole nezmění.

Další informace naleznete v popisu [“AlternateSecurityId \(MQBYTE40\)”](#) na stránce 476 v datovém typu MQOD.

ID AlternateUserID (MQCHAR12)

Pokud uvedete MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY, toto pole obsahuje alternativní identifikátor uživatele, který se používá ke kontrole autorizace pro odběr a pro výstup do cílové fronty (zadané v parametru **Hobj** volání MQSUB), místo identifikátoru uživatele, pod kterým momentálně běží aplikace.

Je-li úspěšný, identifikátor uživatele uvedený v tomto poli se zaznamená jako identifikátor uživatele, který je vlastníkem, místo identifikátoru uživatele, pod kterým momentálně běží aplikace.

Je-li zadán parametr MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY a toto pole je zcela prázdné až na první znak null nebo na konci pole, může být odběr úspěšný pouze v případě, že není k odběru tohoto tématu s použitím zadaných voleb nebo cílové fronty pro výstup vyžadována žádná autorizace uživatele.

Není-li parametr MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY zadán, bude toto pole ignorováno.

V označeném prostředí existují následující rozdíly:

- V systému z/OSse ke kontrole autorizace pro odběr použije pouze prvních 8 znaků identifikátoru AlternateUser. Avšak, aktuální identifikátor uživatele musí být autorizován k uvedení tohoto konkrétního alternativního identifikátoru uživatele; pro tuto kontrolu se použijí všech 12 znaků alternativního identifikátoru uživatele. Identifikátor uživatele musí obsahovat pouze znaky povolené externím správcem zabezpečení.

Při návratu z volání MQSUB pomocí funkce MQSO_RESUME se toto pole nezmění.

Toto je vstupní pole. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_USER_ID_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 12 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

ObjectName (MQCHAR48)

Jedná se o název objektu tématu, jak je definován v lokálním správci front.

Název může obsahovat následující znaky:

- Velká abecední znaky (A až Z)
- Malá abecední znaky (a až z)
- Číselné číslice (0 až 9)
- tečka (.), dopředné lomítko (/), podtržítka (_), procento (%)

Název nesmí obsahovat úvodní nebo vložené mezery, ale může obsahovat koncové mezery. Použijte znak null pro označení konce významných dat v názvu; hodnoty null a libovolné znaky následující za ním jsou považovány za mezery. V označeném prostředí platí následující omezení:

- V systémech, které používají EBCDIC Katakana, nelze použít malá písmena.
- V systému z/OS:
 - Vyhněte se názvům, které začínají nebo končí podtržítkem; nemohou být zpracovány operacemi a řídicími panely.
 - Znak procentní části má speciální význam pro RACF. Je-li jako externí správce zabezpečení použit RACF, názvy nesmí obsahovat procento. Pokud ano, tyto názvy nejsou při použití generických profilů produktu RACF zahrnuty do žádných kontrol zabezpečení.
- V systému IBM imusí být názvy obsahující malá písmena, dopředné lomítka nebo procenta, pokud jsou zadány v příkazech, uzavřeny do uvozovek. Tyto uvozovky nesmí být uvedeny pro názvy, které se vyskytují jako pole ve strukturách nebo jako parametry na voláních.

ObjectName se používá k vytvoření úplného názvu tématu.

Úplný název tématu může být sestaven ze dvou různých polí: *ObjectName* a *ObjectString*.

Podrobnosti o způsobu použití těchto dvou polí naleznete v tématu [“Použití řetězců témat”](#) na stránce 574.

Pokud nelze nalézt objekt identifikovaný polem *ObjectName*, volání selže s kódem příčiny MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME i v případě, že je v souboru *ObjectString* zadán řetězec.

Při návratu z volání MQSUB s použitím volby MQSO_RESUME je toto pole nezměněno.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_TOPIC_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

Pokud změníte existující odběr pomocí volby MQSO_ALTER, nelze změnit název objektu tématu přihlášené k odběru. Toto pole a pole *ObjectString* lze vynechat. Pokud jsou k dispozici, musí se přeložit na stejný úplný název tématu. Pokud tomu tak není, volání selže s MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE.

ObjectString (MQCHARV)

Toto je dlouhé jméno objektu, které se má použít.

ObjectString se používá k vytvoření úplného názvu tématu.

Úplný název tématu může být sestaven ze dvou různých polí: *ObjectName* a *ObjectString*. Podrobnosti o způsobu použití těchto dvou polí naleznete v tématu [“Použití řetězců témat” na stránce 574](#).

Maximální délka *ObjectString* je 10240.

Pokud *ObjectString* není správně zadáno, podle popisu použití struktury MQCHARV, nebo pokud překročí maximální délku, volání selže s kódem příčiny MQRC_OBJECT_STRING_ERROR.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnoty polí v této struktuře jsou stejné jako počáteční hodnoty v rámci struktury MQCHARV.

Pokud jsou v produktu *ObjectString* zástupné znaky, interpretace těchto zástupných znaků lze řídit pomocí voleb zástupných znaků zadaných v poli Volby MQSD.

Při návratu z volání MQSUB s použitím volby MQSO_RESUME je toto pole nezměněno. Úplný název tématu, který se používá, je vrácen v poli *ResObjectString*, je-li k dispozici vyrovnávací paměť.

Pokud změníte existující odběr pomocí volby MQSO_ALTER, nelze změnit dlouhý název objektu tématu, který je k odběru změněn. Toto pole a pole *ObjectName* lze vynechat. Pokud jsou poskytnuty, musí se přeložit na stejný úplný název tématu, nebo se volání nezdaří s MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE.

Volby (MQLONG)

Tato volba poskytuje volby pro řízení akce volání MQSUB.

Je třeba určit alespoň jednu z následujících voleb:

- MQSO_ALTER
- MQSO_RESUME
- VYTVOŘENÉ MQSO_CREATE

Chcete-li zadat více než jednu volbu, buď přidejte hodnoty dohromady (nepřidávejte stejnou konstantu víckrát než jednou), nebo zkombinujte hodnoty pomocí bitové operace OR (pokud programovací jazyk podporuje bitové operace).

Kombinace, které nejsou platné, jsou uvedeny v tomto tématu; všechny ostatní kombinace jsou platné.

Volby přístupu nebo vytvoření: Volby přístupu a vytvoření řídí, zda je odběr vytvořen, nebo zda je vrácen nebo změněn existující odběr. Musíte uvést alespoň jednu z těchto voleb. V tabulce jsou zobrazeny platné kombinace voleb přístupu a vytváření.

Kombinace možností	Notes
VYTVOŘENÉ MQSO_CREATE	Vytvoří odběr, pokud takový odběr neexistuje. Tato kombinace selže, pokud existuje odběr.
MQSO_RESUME	Pokračuje ve stávajícím odběru. Tato kombinace selže, pokud neexistuje žádný odběr.

Kombinace možností	Notes
MQSO_CREATE + MQSO_RESUME	Vytvoří odběr, pokud jeden neexistuje a obnoví odpovídající, pokud existuje. Tato kombinace je užitečná, pokud se používá v aplikaci, která je spouštěna určitý počet opakování.
MQSO_ALTER (viz poznámka)	Pokračuje ve stávajícím odběru a mění všechna pole tak, aby se shodovala s odpovídajícími poli specifikovanou v rámci MQSD. Tato kombinace selže, pokud neexistuje žádný odběr.
MQSO_CREATE + MQSO_ALTER (viz poznámka)	Vytvoří odběr, pokud neexistuje, a obnoví odpovídající, pokud existuje, tím, že pozmění všechna pole, která mají odpovídat hodnotě zadané v MQSD. Tato kombinace je užitečná kombinace, je-li použita v aplikaci, která chce zajistit, aby její odběr byl v určitém stavu, než budete pokračovat.

Poznámka:

Volby určené parametrem MQSO_ALTER mohou také určovat MQSO_RESUME, ale tato kombinace nemá žádný další účinek při specifikaci samotného MQSO_ALTER. MQSO_ALTER znamená MQSO_RESUME, protože volání funkce MQSUB pro změnu odběru znamená, že odběr bude také obnoven. Opak není pravda, nicméně: obnovení odběru neznámá, že je třeba jej změnit.

VYTVOŘENÉ MQSO_CREATE

Vytvořte nový odběr pro určené téma. Existuje-li odběr s použitím stejného produktu *SubName*, volání selže s funkcí MQRC_SUB_ALREADY_EXISTS. Toto selhání lze předejít kombinací volby MQSO_CREATE s MQSO_RESUME. *SubName* není vždy nutné. Další informace najdete v popisu tohoto pole.

Kombinace MQSO_CREATE s MQSO_RESUME vrátí popisovač do již existujícího odběru pro zadaný *SubName*, pokud je nalezen; pokud neexistuje žádný existující odběr, vytvoří se nový pomocí všech polí poskytnutých v MQSD.

MQSO_CREATE lze také kombinovat s příkazem MQSO_ALTER s podobným účinkem.

MQSO_RESUME

Vraťte popisovač na již existující odběr, který odpovídá určenému názvu produktu *SubName*. Nebyly provedeny žádné změny odpovídajících atributů odběrů a jsou vráceny ve výstupu ve struktuře MQSD. Jsou použita pouze následující pole MQSD: *StrucId*, *Verze*, *Volby*, *AlternateUserID* a *AlternateSecurityID* a *SubName*.

Volání selže s kódem příčiny MQRC_NO_SUBSCRIPTION, pokud odběr neexistuje odpovídající úplnému názvu odběru. Toto selhání lze předejít kombinací volby MQSO_CREATE s MQSO_RESUME.

ID uživatele odběru je ID uživatele, který vytvořil odběr, nebo pokud byl později změněn jiným ID uživatele, jedná se o ID uživatele poslední úspěšné změny. Je-li použito ID *AlternateUser* pro tohoto uživatele je povoleno použití alternativních ID uživatelů, je ID alternativního uživatele zaznamenáno jako ID uživatele, které vytvořil odběr namísto ID uživatele, pod kterým byl odběr proveden.

Pokud existuje odpovídající odběr, který byl vytvořen bez volby MQSO_ANY_USERID a ID uživatele odběru se liší od ID aplikace, která požaduje zpracování na odběru, volání selže s kódem příčiny MQRC_IDENTITY_MISMATCH.

Pokud existuje odpovídající odběr a v současné době se používá, volání selže s klauzulí MQRC_SUBSCRIPTION_IN_USE.

Pokud odběr uvedený v položce *SubName* není platným odběrem pro pokračování nebo úpravu z aplikace, volání selže s položkou MQRC_INVALID_SUBSCRIPTION.

MQSO_RESUME je odvozeno příkazem MQSO_ALTER, takže jej není třeba kombinovat s touto volbou. Kombinování těchto dvou možností však nezpůsobí chybu.

MQSO ALTER

Vrátit popisovač na již existující odběr s úplným názvem odběru, který odpovídá názvu zadanému názvem v produktu *SubName*. Všechny atributy odběru, které se liší od všech atributů uvedených ve struktuře MQSD, jsou v odběru změněny, pokud není změna pro tento atribut zakázána. Podrobnosti jsou uvedeny v popisu každého atributu a jsou shrnuty v následující tabulce. Pokusíte-li se změnit atribut, který nelze změnit, nebo chcete-li změnit odběr, který nastavil volbu MQSO_IMMUTABLE, volání selže s kódem příčiny uvedeným v následující tabulce.

Volání selže s kódem příčiny MQRC_NO_SUBSCRIPTION, pokud odběr odpovídající úplnému názvu odběru neexistuje. Tomuto selhání se můžete vyhnout kombinací volby MQSO_CREATE s parametrem MQSO ALTER.

Kombinace MQSO_CREATE s MQSO ALTER vrací popisovač do již existujícího odběru pro zadaný *SubName*, pokud je nalezen; pokud neexistuje žádný existující odběr, vytvoří se nový pomocí všech polí poskytnutých v rámci MQSD.

ID uživatele odběru je ID uživatele, který vytvořil odběr, nebo pokud je později změněn jiným ID uživatele, jedná se o ID uživatele, který je nejnovější, úspěšnou změnou. Je-li použit identifikátor AlternateUsera pro tohoto uživatele je povoleno použití alternativních ID uživatelů, je ID alternativního uživatele zaznamenáno jako ID uživatele, které vytvořil odběr namísto ID uživatele, pod kterým byl odběr proveden.

Pokud existuje odpovídající odběr, který byl vytvořen bez volby MQSO_ANY_USERID a ID uživatele odběru se liší od ID aplikace, která požaduje zpracování na odběru, volání selže s kódem příčiny MQRC_IDENTITY_MISMATCH.

Pokud existuje odpovídající odběr a v současné době se používá, volání selže s klauzulí MQRC_SUBSCRIPTION_IN_USE.

Pokud odběr uvedený v položce SubName není platným odběrem pro pokračování nebo úpravu z aplikace, volání selže s položkou MQRC_INVALID_SUBSCRIPTION.

Následující tabulka zobrazuje schopnost MQSO ALTER změnit hodnoty atributu v MQSD a MQSUB.

Tabulka 89. Atributy v MQSD a MQSUB, které mohou být pozměněny			
Deskriptor datového typu nebo volání funkce	Název pole	Může být tento atribut změněn pomocí MQSO ALTER	Kód příčiny
MQSD.	Volby životnosti	Ne	MQRC_DURABILITY_NOT_ALTERABLE
MQSD.	Volby cíle	Ano	Není
MQSD.	Volby registrace	Ano (viz poznámka "1" na stránce 565)	MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE, pokusíte-li se změnit MQSO_GROUP_SUB
MQSD.	Volby publikování	Ano (viz poznámka "2" na stránce 565)	Není
MQSD.	Volby zástupného znaku	Ne	MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE
MQSD.	Další volby	Ne (viz poznámka "3" na stránce 565)	Není
MQSD.	ObjectName	Ne	MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE
MQSD.	AlternateUserid	Ne (viz poznámka "4" na stránce 565)	Není
MQSD.	AlternateSecurityId	Ne (viz poznámka "4" na stránce 565)	Není
MQSD.	SubExpiry	Ano	Není
MQSD.	ObjectString	Ne	MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE
MQSD.	SubName	Ne (viz poznámka "5" na stránce 565)	Není
MQSD.	SubUserData	Ano	Není
MQSD.	SubCorrelId	Ano (viz poznámka "6" na stránce 565)	Funkce MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE v rámci seskupeného odběru

Tabulka 89. Atributy v MQSD a MQSUB, které mohou být pozměněny (pokračování)

Deskriptor datového typu nebo volání funkce	Název pole	Může být tento atribut změněn pomocí MQSO ALTER	Kód příčiny
MQSD.	PubPriority	Ano	Není
MQSD.	Token PubAccounting	Ano	Není
MQSD.	PubApplIdentityData	Ano	Není
MQSD.	SubLevel	Ne	MQRC_SUBLEVEL_NOT_ALTERABLE
MQSUB	HOBj	Ano (viz poznámka "6" na stránce 565)	Funkce MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE v rámci seskupeného odběru

Notes:

1. Objekt MQSO_GROUP_SUB nelze změnit.
2. Objekt MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY nelze změnit, protože není součástí odběru
3. Tyto volby nejsou součástí odběru
4. Tento atribut není součástí odběru
5. Tento atribut je identitou odebírané odběru
6. S výjimkou, je-li součástí seskupeného podobjektu (MQSO_GROUP_SUB)

Volby trvanlivosti: Následující volby řídí, jak trvalý odběr je. Můžete uvést pouze jednu z těchto voleb. Pokud měníte existující odběr pomocí volby MQSO ALTER, nemůžete změnit trvanlivost odběru. Při návratu z volání MQSUB pomocí funkce MQSO_RESUME je nastavena příslušná volba trvanlivosti.

MQSO_TRVALKA

Požadavek na odběr tohoto tématu zůstane zachován, dokud nebude explicitně odebrán pomocí funkce MQCLOSE s volbou MQCO_REMOVE_SUB. Není-li tento odběr explicitně odebrán, zůstane i po zavření tohoto připojení aplikací ke správci front.

Je-li požadován trvalý odběr tématu, které je definováno jako nepovolení trvalých odběrů, volání selže při volání MQRC_DURABILITY_NOT_ALLOWED.

MQSO_NON_DURABLE

Pokud je připojení aplikací ke správci front ukončeno, je požadavek na odběr tohoto tématu odebrán, pokud již není explicitně odebrán. MQSO_NON_DURABLE je protilehlý k volbě MQSO_DURABLE a je definován pro dokumentaci programu. Je-li uveden žádný, je to výchozí nastavení.

Volby cíle: Následující volba určuje cíl, do kterého jsou odesílána publikování pro téma, k jehož odběru je odebírán odběr. Pokud změníte existující odběr pomocí volby MQSO ALTER, lze změnit místo určení použité pro publikování pro odběr. Při návratu z volání MQSUB pomocí MQSO_RESUME je tato volba nastavena, je-li to vhodné.

SPRAVOVANÉ MQSO_MANAGED

Požadujte, aby bylo místo určení, kam jsou publikace odesílány, spravováno správcem front.

Popisovač objektu vrácený v produktu *Hobj* představuje spravovanou frontu správce front a je určen pro použití s následujícími voláními MQGET, MQCB, MQINQ nebo MQCLOSE.

Ovladač objektu vrácený z předchozího volání MQSUB nemůže být zadán v parametru **Hobj**, pokud není zadán parametr MQSO_MANAGED.

MQSO_NO_MULTICAST

Požadavek na to, aby místo určení, kam jsou publikace odesílány, není skupinová adresa výběrového vysílání. Tato volba je platná pouze v kombinaci s volbou MQSO_MANAGED. Je-li v parametru **Hobj** poskytnuta obsluha pro frontu, nelze pro tento odběr použít výběrové vysílání a volba není platná.

Je-li téma definováno pouze pro povolení výběrového vysílání pomocí nastavení MCAST (ONLY), pak se volání nezdaří s kódem příčiny MQRC_MULTICAST_REQUIRED.

Volba rozsahu platnosti: Následující volba určuje rozsah odběru, který má být proveden. Pokud změníte existující odběr pomocí volby MQSO_ALTER, nelze tuto volbu rozsahu odběru změnit. Při návratu z volání MQSUB pomocí MQSO-RESUME je nastavena příslušná volba rozsahu.

MQSO_SCOPE_QMGR

Tento odběr je proveden pouze v lokálním správci front. Do jiných správců front v síti není distribuován žádný odběr serveru proxy. K tomuto odběrateli jsou odeslány pouze publikování, která byla publikována v tomto správci front. Tím je potlačeno jakékoli chování nastavené pomocí atributu tématu SUBSCOPE.

Poznámka: Pokud není nastavena, je rozsah odběru určen atributem tématu SUBSCOPE.

Volby registrace: Následující volby řídí podrobnosti o registraci, která se provádí ve správci front pro tento odběr. Pokud změníte existující odběr pomocí volby MQSO_ALTER, lze tyto volby registrace změnit. Při návratu z volání MQSUB pomocí funkce MQSO-RESUME jsou nastaveny příslušné volby registrace.

MQSO_GROUP_SUB

Tento odběr má být seskupen s jinými odběry stejné SubLevel pomocí stejné fronty a s uvedením stejného ID korelace, aby všechny publikace k tématům, které by způsobily více než jednu zprávu publikování, byly poskytnuty do skupiny odběrů kvůli překrývající se sadě používaných řetězců témat, způsobí, že bude do fronty doručena pouze jedna zpráva. Není-li tato volba použita, bude každý jedinečný odběr (identifikován názvem SubName) poskytnut spolu s kopií publikování, což může znamenat více než jednu kopii publikování, která může být umístěna do fronty sdílené počtem odběrů.

Pouze nejdůležitější předplatné ve skupině je poskytnuto spolu s kopií publikace. Nejvýznamnější odběr je založen na úplném názvu tématu až po bod, ve kterém je nalezen zástupný znak. Je-li ve skupině použita směs zástupných systémů, je důležitá pouze pozice zástupného znaku. Doporučuje se nekombinovat různé schéma zástupných znaků v rámci skupiny odběrů, které sdílejí stejnou frontu.

Při vytváření nového seskupeného odběru musí mít stále jedinečný SubName, ale pokud se shoduje s úplným názvem tématu existujícího odběru ve skupině, volání selže s MQRC_DUPLICATE_GROUP_SUB.

Pokud nejvýznamnější odběr ve skupině také určuje MQSO_NOT_OWN_PUBS a jedná se o publikování ze stejné aplikace, nebude do fronty doručeno žádné publikování.

Při změně odběru provedené s touto volbou pole, která implikují seskupení, Hobj na volání MQSUB (reprezentující frontu a název správce front) a ID SubCorrelnelze změnit. Pokus o změnu způsobí, že volání selže s MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE.

Tato volba musí být kombinovaná s parametrem MQSO_SET_CORREL_ID s ID SubCorrel, která není nastavena na hodnotu MQCI_NONE, a nelze ji kombinovat s parametrem MQSO_MANAGED.

MQSO_ANY_USERID

Je-li zadáno MQSO_ANY_USERID, identita odběratele není omezena pouze na jedno ID uživatele. To umožňuje jakémukoli uživateli změnit nebo obnovit odběr, když mají odpovídající oprávnění. Pouze jeden uživatel může mít odběr v jednom okamžiku. Pokus o obnovení použití odběru, který je aktuálně používán jinou aplikací, způsobí, že volání selže při volání MQRC_SUBSCRIPTION_IN_USE.

Chcete-li tuto volbu přidat k existujícímu odběru, musí volání MQSUB (pomocí funkce MQSO_ALTER) pocházet ze stejného ID uživatele jako původní odběr samotný.

Pokud volání MQSUB odkazuje na existující odběr se sadou MQSO_ANY_USERID a ID uživatele se liší od původního odběru, volání se zdaří pouze v případě, že má nové ID uživatele oprávnění k odběru daného tématu. Při úspěšném dokončení jsou budoucí publikace k tomuto odběrateli vloženy do fronty odběratelů s použitím nového ID uživatele nastaveného ve zprávě publikování.

Nezadávejte parametry MQSO_ANY_USERID a MQSO_FIXED_USERID. Není-li zadán ani jeden z těchto parametrů, bude použita výchozí hodnota MQSO_FIXED_USERID.

ID UŽIVATELE MQSO_FIXED_USERID

Je-li zadáno MQSO_FIXED_USERID, může být odběr změněn nebo obnoven pouze posledním ID uživatele, aby mohl být změněn odběr. Pokud odběr nebyl změněn, jedná se o ID uživatele, který vytvořil daný odběr.

Pokud příkaz MQSUB odkazuje na existující odběr s nastaveným parametrem MQSO_ANY_USERID a pozmění odběr pomocí funkce MQSO_ALTER pro použití volby MQSO_FIXED_USERID, bude ID uživatele odběru nyní opraveno v tomto novém ID uživatele. Volání se zdaří pouze tehdy, má-li nové ID uživatele oprávnění přihlásit se k odběru tématu.

Pokud se ID uživatele, které není zaznamenáno jako vlastníci odběr, pokusí obnovit nebo změnit odběr MQSO_FIXED_USERID, volání selže s chybou MQRC_IDENTITY_MISMATCH. Vlastníci ID uživatele odběru lze zobrazit pomocí příkazu DISPLAY SBSTATUS.

Nezadávejte parametry MQSO_ANY_USERID a MQSO_FIXED_USERID. Není-li zadán ani jeden z těchto parametrů, bude použita výchozí hodnota MQSO_FIXED_USERID.

Volby publikování: Následující volby řídí způsob, jakým jsou publikacemi odeslány tomuto odběrateli. Pokud změníte existující odběr pomocí volby MQSO_ALTER, lze tyto volby publikování změnit.

MQSO_NOT_OWN_PUBS

Sděluje zprostředkovateli, že aplikace nechce vidět žádná ze svých vlastních publikací. Publikace se považují za produkty pocházející ze stejné aplikace, jsou-li úchyty připojení stejné. Při návratu z volání MQSUB pomocí MQSO_RESUME je tato volba nastavena, je-li to vhodné.

POUZE NOVÉ_VEŘEJNÉ_VEŘEJNÉ_PUBLIKOVÁNÍ

Při vytváření tohoto odběru se neuchovávají žádné aktuálně zachované publikace, pouze nové publikace. Tato volba se používá pouze v případě, že je zadán parametr MQSO_CREATE. Veškeré následné změny odběru neovlivňují tok publikování, a proto budou všechny publikace, které byly uchovány v rámci tématu, odeslány odběrateli jako nové publikace.

Je-li tato volba zadána bez volání MQSO_CREATE, volání selže s chybou MQRC_OPTIONS_ERROR. Při návratu z volání MQSUB pomocí MQSO_RESUME není tato volba nastavena, i když byl odběr vytvořen pomocí této volby.

Není-li tato volba použita, budou dříve zachované zprávy odeslány do zadané cílové fronty. Pokud tato akce selže kvůli chybě, buď MQRC_RETAINED_MSG_Q_ERROR nebo MQRC_RETAINED_NOT_DELIVERED, dojde k selhání vytvoření odběru.

POŽADAVEK MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST

Nastavení této volby označuje, že odběratel bude požadovat informace konkrétně, když je to požadováno. Správce front neodesílá nevyžádané zprávy do odběratele. Zachované publikování (nebo možná více publikování v případě, že je v tématu uveden zástupný znak) se odešle odběrateli pokaždé, když je volání MQSUBRQ provedeno pomocí obslužné rutiny Hsub z předchozího volání MQSUB. Při volání MQSUB s použitím této volby nejsou odesílána žádná publikování. Při návratu z volání MQSUB pomocí MQSO_RESUME je tato volba nastavena, je-li to vhodné.

Tato volba není platná v kombinaci s úrovní SubLevel větší než 1.

Volby dopředného čtení: Následující volby řídí, zda jsou netrvalé zprávy odesílány aplikaci před tím, než je aplikace požaduje.

FUNKCE MQSO_READ_AHEAD_AS_Q_DEF

Pokud volání MQSUB používá spravovaný popisovač, použije se výchozí atribut dopředného čtení fronty modelu přidružené k tématu přihlášenému k určení, zda jsou zprávy odeslány aplikaci před tím, než je aplikace požaduje.

Toto je výchozí hodnota.

MQSO_NO_READ_AHEAD

Pokud volání MQSUB používá spravovaný popisovač, nebudou zprávy odeslány do aplikace dříve, než je aplikace požaduje.

MQSO_READ_AHEAD

Pokud volání MQSUB používá spravovanou obslužnou rutinu, mohou být aplikace odeslány do aplikace dříve, než je aplikace požaduje.

Poznámka:

Pro volby čtení napřed se vztahují následující poznámky:

1. Může být uvedena pouze jedna z těchto voleb. Jsou-li zadány funkce MQOO_READ_AHEAD a MQOO_NO_READ_AHEAD, vrátí se kód příčiny MQRC_OPTIONS_ERROR. Tyto volby jsou použitelné pouze v případě, že je zadán parametr MQSO_MANAGED.
2. Nejsou použitelné pro MQSUB, když je předána fronta, která již byla otevřena dříve. Čtení napřed nemusí být povoleno, je-li to požadováno. Volby MQGET použité při prvním volání MQGET mohou zabránit, aby bylo povoleno čtení napřed. Funkce dopředného čtení je také zablokována, když se klient připojuje ke správci front, kde není podporováno čtení napřed. Pokud aplikace není spuštěna jako klient produktu IBM MQ, jsou tyto volby ignorovány.

Volby zástupných znaků: Následující volby řídí, jak jsou zástupné znaky interpretovány v řetězci poskytnutém v poli ObjectString MQSD. Můžete uvést pouze jednu z těchto voleb. Pokud změníte existující odběr pomocí volby MQSO_ALTER, nelze tyto volby zástupného znaku změnit. Při návratu z volání MQSUB pomocí funkce MQSO_RESUME je nastavena příslušná volba zástupného znaku.

MQSO_WILDCARD_CHAR

Zástupné znaky fungují pouze na znacích v řetězci tématu.

Chování definované příkazem MQSO_WILDCARD_CHAR je zobrazeno v následující tabulce.

Speciální znak	Chování
Lomítko (/)	Žádný význam, jen další postava
Hvězdička (*)	Zástupný znak, nula nebo více znaků
Otazník (?)	Zástupný znak, 1 znak
Procento (%)	Únikový znak, který umožňuje použití znaků (*), (?) nebo (%) v řetězci a nebude interpretován jako speciální znak, například (% *), (%?) nebo (%%).

Například publikování na následující téma:

```
/level0/level1/level2/level3/level4
```

Vyhovuje odběrateli pomocí následujících témat:

```
*  
/*  
/ level0/level1/level2/level3/*  
/ level0/level1/*/level3/level4  
/ level0/level1/le?e12/level3/level4
```

Poznámka: Toto použití zástupných znaků poskytuje přesně význam poskytnutý v IBM MQ V6 a WebSphere MB V6 při použití formátovaných zpráv MQRFH1 pro publikování/odběr. Doporučuje se, aby toto nebylo použito pro nově vytvořené aplikace a používá se pouze pro aplikace, které byly dříve spuštěny proti této verzi a nebyly změněny tak, aby používaly výchozí chování zástupného znaku, jak je popsáno v MQSO_WILDCARD_TOPIC.

TÉMA MQSO_WILDCARD_TOPIC

Zástupné znaky fungují pouze na prvcích témat v řetězci tématu. Jedná se o výchozí chování, pokud není žádné zvoleno.

Chování požadované operací MQSO_WILDCARD_TOPIC je zobrazeno v následující tabulce:

Speciální znak	Chování
(/)	Oddělovač úrovně tématu
Znaménko čísla (#)	Zástupný znak: více úrovní tématu
Znaménko plus (+)	Zástupný znak: jedna úroveň tématu

Notes:

Znaky (+) a (#) nejsou považovány za zástupné znaky, jsou-li smíšeny s ostatními znaky (včetně samotných) v rámci úrovně tématu. V následujícím řetězci jsou znaky (#) a (+) považovány za běžné znaky.

```
level0/level1/#+/level3/level#
```

Například publikování na následující téma:

```
/level0/level1/level2/level3/level4
```

Vyhovuje odběrateli pomocí následujících témat:

```
#
/#
/ level0/level1/level2/level3/#
/ level0/level1/+/level3/level4
```

Další volby: Následující volby řídí způsob, jakým je volání rozhraní API vydáno spíše než odběr. Při návratu z volání MQSUB pomocí funkce MQSO_RESUME se tyto volby nezměnily. Další informace viz část “[ID AlternateUserID \(MQCHAR12\)](#)” na stránce 560.

OPRÁVNĚNÍ UŽIVATELE MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Pole ID AlternateUser obsahuje identifikátor uživatele, který se má použít k ověření tohoto volání MQSUB. Volání může být úspěšné pouze v případě, že je tento identifikátor AlternateUser autorizován k otevření objektu s uvedenými volbami přístupu bez ohledu na to, zda je identifikátor uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna, oprávněn tak učinit.

ID_SADY_MQSO_SET_CORRELACE_

Předplatné má použít identifikátor korelace zadaný v poli *SubCorrelId*. Není-li tato volba zadána, bude identifikátor korelace automaticky vytvořen správcem front v době odběru a je vrácen aplikaci v poli *SubCorrelId*. Další informace viz “[ID SubCorrel\(MQBYTE24\)](#)” na stránce 572.

Tuto volbu nelze kombinovat s funkcí MQSO_MANAGED.

KONTEXT MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Předplatné má použít účtovací token a data identity aplikace zadané v polích *PubAccountingToken* a *PubApplIdentityData*.

Je-li tato volba zadána, provede se stejná kontrola autorizace jako v případě, že k cílové frontě bylo přístupováno pomocí volání MQOPEN s MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT, s výjimkou případu, kdy je použita volba MQSO_MANAGED také v tom případě, že v cílové frontě není žádná kontrola autorizace.

Není-li tato volba zadána, budou k publikacím odeslaným pro tohoto odběratele přidruženy výchozí informace o kontextu:

Pole v MQMD	Použitá hodnota
<i>UserIdentifier</i>	ID uživatele přidružené k odběru v době, kdy byl proveden odběr.

Pole v MQMD	Použitá hodnota
<i>AccountingToken</i>	Určeno z prostředí, je-li to možné; nastavte hodnotu MQACT_NONE, pokud není.
<i>ApplIdentityData</i>	Nastavit na prázdné znaky

Tato volba je platná pouze s MQSO_CREATE a MQSO_ALTER. Pokud se používá s MQSO_RESUME, pole *PubAccountingToken* a *PubApplIdentityData* se ignorují, takže tato volba nemá žádný efekt.

Je-li odběr změněn bez použití této volby, pokud dříve předplatné informace o kontextu identity, výchozí informace o kontextu se vygenerují pro změněný odběr.

Je-li odběr povolující použití jiných ID uživatelů s volbou MQSO_ANY_USERID obnoven jiným ID uživatele, bude vygenerován výchozí kontext identity pro nové ID uživatele, které nyní vlastní odběr, a budou doručena všechna následující publikování obsahující nový kontext identity.

MQSO_FAIL_IF QUIESCING

Volání MQSUB selže, pokud se správce front nachází ve stavu uvedení do klidového stavu.

U z/OSu aplikací CICS nebo IMS tato volba také vynutí selhání volání MQSUB, pokud je připojení ve stavu uvedení do klidového stavu.

Token PubAccounting(MQBYTE32)

Jedná se o hodnotu, která bude v poli *AccountingToken* deskriptoru zpráv (MQMD) všech publikovaných zpráv, odpovídajících tomuto odběru. *AccountingToken* je součástí kontextu identity zprávy. Další informace o kontextu zprávy viz téma [Kontext zprávy](#). Další informace o poli *AccountingToken* v deskriptoru MQMD najdete v tématu [“AccountingToken \(MQBYTE32\)”](#) na stránce 419.

Pro pole *PubAccountingToken* můžete použít následující speciální hodnotu:

MQACT_NONE

Není zadán žádný token účtování.

Hodnota je binární nula pro délku pole.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQACT_NONE_ARRAY; hodnota má stejnou hodnotu jako MQACT_NONE, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Není-li volba MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT určena, vygeneruje správce front jako výchozí informace o kontextu správce front a toto pole je výstupní pole obsahující *AccountingToken*, které bude nastaveno v každé zprávě publikované pro tento odběr.

Je-li zadána volba MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT, generuje se token evidence uživatelem a toto pole je vstupním polem, které obsahuje sadu *AccountingToken*, jež má být nastavena v každé publikaci pro tento odběr.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQACT_NONE.

Pokud změníte existující odběr pomocí volby MQSO_ALTER, lze změnit hodnotu parametru *AccountingToken* ve všech budoucích zprávách publikování.

Při návratu z volání MQSUB pomocí funkce MQSO_RESUME je toto pole nastaveno na aktuální *AccountingToken*, který se používá pro odběr.

PubApplIdentityData (MQCHAR32)

Jedná se o hodnotu, která je v poli *ApplIdentityData* deskriptoru zpráv (MQMD) všech publikovaných zpráv, odpovídajících tomuto odběru. *ApplIdentityData* je součástí kontextu identity zprávy. Další

informace o kontextu zprávy viz téma [Kontext zprávy](#). Další informace o poli *ApplIdentityData* v deskriptoru MQMD najdete v tématu [“Data ApplIdentity\(MQCHAR32\)”](#) na stránce 421 .

Není-li volba MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT určena, je hodnota *ApplIdentityData* , která je nastavena v každé zprávě publikované pro tento odběr, prázdná, jako výchozí kontextové informace.

Je-li zadána volba MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT, generuje se *PubApplIdentityData* uživatelem a toto pole je vstupní pole, které obsahuje *ApplIdentityData* , které má být nastaveno v každé publikaci pro tento odběr.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 32 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

Pokud změníte existující odběr pomocí volby MQSO_ALTER, lze změnit *ApplIdentityData* ze všech budoucích zpráv publikování.

Při návratu z volání MQSUB pomocí funkce MQSO_RESUME je toto pole nastaveno na aktuální *ApplIdentityData* , který se používá pro odběr.

PubPriority (MQLONG)

Jedná se o hodnotu, která bude v poli *Priority* deskriptoru zpráv (MQMD) všech publikovaných zpráv, odpovídajících tomuto odběru. Další informace o poli *Priority* v deskriptoru MQMD najdete v tématu [“Priorita \(MQLONG\)”](#) na stránce 445.

Hodnota musí být větší než nula nebo rovna nule; nula je nejnižší priorita. Mohou být použity také následující speciální hodnoty:

MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF

Je-li fronta odběru uvedena v poli *Hobj* ve volání MQSUB a nejedná se o spravovaný popisovač, bude priorita zprávy převzata z atributu **DefPriority** této fronty. Je-li fronta fronta klastru nebo existuje více než jedna definice v cestě rozpoznání názvu fronty, pak se priorita určuje, když je zpráva publikování vložena do fronty, jak je popsáno pro [“Priorita \(MQLONG\)”](#) na stránce 445.

Pokud volání MQSUB používá spravovanou obslužnou rutinu, bude priorita zprávy převzata z atributu **DefPriority** ve frontě modelu přidružené k odběru tématu přihlášenému k odběru.

MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED

Priorita pro zprávu je priorita původní publikace. Toto je počáteční hodnota pole.

Pokud změníte existující odběr pomocí volby MQSO_ALTER, lze změnit *Priority* ze všech budoucích zpráv publikování.

Při návratu z volání MQSUB pomocí MQSO_RESUME je toto pole nastaveno na aktuální prioritu používanou pro odběr.

Řetězec ResObject(MQCHARV)

Jedná se o dlouhý název objektu poté, co správce front interpretuje název poskytnutý v produktu *ObjectName*.

Pokud je v produktu *ObjectString* zadán dlouhý název objektu a v produktu *ObjectNameneni* k dispozici nic, vrátí se hodnota vrácená v tomto poli stejná jako hodnota uvedená v části *ObjectString*.

Je-li toto pole vynecháno (toto pole je *ResObjectString.VSBufSize* je nula), pak se *ResObjectString* nevrátí, ale délka je vrácena jako *ResObjectString.VSLength*. Je-li délka kratší než úplný řetězec *ResObject*, bude oříznut a vrátí se jako počet znaků nejvíce vpravo, které se mohou vejít do zadané délky.

Pokud je parametr *ResObjectString* zadán nesprávně, v souladu s popisem způsobu použití struktury *MQCHARV* , nebo pokud překročí maximální délku, volání selže s kódem příčiny MQRC_RES_OBJECT_STRING_ERROR.

SelectionString (MQCHARV)

Jedná se o řetězec používaný k poskytnutí kritérií výběru používaných při odběru zpráv z tématu.

Tato proměnná délka proměnné bude vrácena ve výstupu z volání MQSUB s použitím volby MQSO_RESUME, je-li zadána vyrovnávací paměť, a také v parametru VSBufSize je kladná délka vyrovnávací paměti. Není-li na volání k dispozici žádná vyrovnávací paměť, bude v poli VSLength pole MQCHARV vrácena pouze délka řetězce výběru. Je-li poskytnutá vyrovnávací paměť menší než prostor potřebný k navrácení pole, vrátí se ve vyrovnávací paměti pouze bajty VSBufSize .

Pokud je parametr *SelectionString* zadán nesprávně, v souladu s popisem způsobu použití struktury “MQCHARV-Řetězec proměnné délky” na stránce 294 , nebo pokud překročí maximální délku, volání selže s kódem příčiny MQRC_SELECTION_STRING_ERROR.

Použití SelectionString je popsáno v [Selektory](#).

StrucId (MQCHAR4)

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

ID_STRUKTURY OBJEKTU MQSD_STRUCT

Identifikátor struktury deskriptoru odběru.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQSD_STRUCT_ID_ARRAY; hodnota má stejnou hodnotu jako MQSD_STRUCT_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQSD_STRUCT_ID.

ID SubCorrel(MQBYTE24)

Toto pole obsahuje identifikátor korelace společný pro všechny publikace odpovídající tomuto odběru.



Upozornění: Identifikátor korelace může být předáván pouze mezi správci front v klastru publikování/odběru, ne v hierarchii.

Všechny publikace odeslané tak, aby odpovídaly tomuto odběru, obsahují tento korelační identifikátor v deskriptoru zpráv. Pokud více odběrů získává své publikace ze stejné fronty použitím identifikátoru MQGET podle identifikátoru korelace, lze získat pouze publikování pro specifický odběr, který má být získán. Tento korelační identifikátor může vygenerovat buď správce front, nebo uživatel.

Není-li určena volba MQSO_SET_CORREL_ID, je identifikátor korelace generován správcem front a toto pole je výstupní pole obsahující identifikátor korelace, který bude nastaven v každé zprávě publikované pro tento odběr. Vygenerovaný korelační identifikátor se skládá z 4bajtového identifikátoru produktu (AMQX nebo CSQM buď v kódu ASCII, nebo EBCDIC), za nímž následuje implementace jedinečného řetězce specifický pro produkt.

Je-li zadána volba MQSO_SET_CORREL_ID, je identifikátor korelace generován uživatelem a toto pole je vstupní pole obsahující identifikátor korelace, který má být nastaven v každé publikaci pro tento odběr. V tomto případě, pokud pole obsahuje MQCI_NONE, je korelační identifikátor, který je nastaven v každé zprávě publikované pro tento odběr, korelační identifikátor vytvořený původním vložením zprávy.

Je-li zadána volba MQSO_GROUP_SUB a zadaný identifikátor korelace je shodný s existujícím seskupeným odběrem s použitím stejné fronty a překrývajícím se řetězcem tématu, je k dispozici pouze nejvýznamnější odběr ve skupině s kopií této publikace.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_CORREL_ID_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCI_NONE.

Pokud měníte existující odběr pomocí volby MQSO_ALTER a toto pole je vstupní pole, pak lze identifikátor korelace odběru změnit, pokud odběr není seskupeným odběrem, tj. byl vytvořen pomocí volby MQSO_GROUP_SUB, v takovém případě nelze změnit identifikátor korelace odběru.

Při návratu z volání MQSUB pomocí příkazu MQSO_RESUME je toto pole nastaveno na aktuální identifikátor korelace pro daný odběr.

SubExpiry (MQLONG)

Jedná se o čas vyjádřený v desetínách sekundy, po jehož uplynutí vyprší platnost odběru. Po uplynutí tohoto intervalu nebudou k tomuto odběru odpovídat žádné další publikace. Jakmile dojde k vypršení

platnosti odběru, publikování se již nebude odesílat do fronty. Avšak publikace, které již existují, nejsou žádným způsobem ovlivněny. *SubExpiry* nemá žádný vliv na vypršení platnosti publikace.

Je rozpoznána následující speciální hodnota:

MQEI_UNLIMITED

Odběr má neomezenou dobu platnosti.

Pokud změníte existující odběr pomocí volby MQSO ALTER, může dojít ke změně vypršení odběru.

Při návratu z volání MQSUB s použitím volby MQSO RESUME je toto pole nastaveno na původní vypršení platnosti odběru a nikoli na zbývající dobu platnosti.

SubLevel (MQLONG)

Toto je úroveň přidružená k odběru. Publikace jsou k tomuto odběru doručeny pouze v případě, že jsou v sadě odběrů s nejvyšší hodnotou SubLevel menší nebo rovny hodnotě PubLevel použité v době publikování. Pokud však byla publikace zachována, není již dostupná odběratelům na vyšší úrovni, protože je znovu publikována na úrovni PubLevel 1.

Hodnota musí být v rozsahu nula až 9. Nula je nejnižší úroveň.

Počáteční hodnota tohoto pole je 1.

Další informace viz [Zachytávání publikací](#).

Pokud změníte existující odběr pomocí volby MQSO ALTER, nelze změnit SubLevel .

Sloučení SubLevel s hodnotou větší než 1 s volbou MQSO PUBLICATIONS_ON_REQUEST není povoleno.

Při návratu z volání MQSUB pomocí MQSO RESUME je toto pole nastaveno na aktuální úroveň použitou pro odběr.

Data SubUserData (MQCHARV)

Určuje data uživatele odběru. Data poskytnutá na odběru v tomto poli budou zahrnuta jako vlastnost datové zprávy MQSubUserpro každou publikaci odeslanou do tohoto odběru.

Maximální délka *SubUserData* je 10240.

Pokud je parametr *SubUserData* zadán nesprávně, v souladu s popisem způsobu použití struktury MQCHARV , nebo pokud překročí maximální délku, volání se nezdaří s kódem příčiny MQRC_SUB_USER_DATA_ERROR.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnoty polí v této struktuře jsou stejné jako počáteční hodnoty v rámci struktury MQCHARV.

Pokud změníte existující odběr pomocí volby MQSO ALTER, lze změnit uživatelská data odběru.

Tato proměnná délka proměnné je vrácena ve výstupu z volání MQSUB s použitím volby MQSO RESUME, je-li vyrovnávací paměť k dispozici a v produktu *VSBuflen* je k dispozici kladná délka vyrovnávací paměti. Není-li v rámci volání k dispozici žádná vyrovnávací paměť, bude v poli *VSLength* MQCHARV vrácena pouze délka data uživatele odběru. Je-li poskytnutá vyrovnávací paměť menší než prostor potřebný k vrácení pole, vrátí se ve vyrovnávací paměti pouze *VSBuflen* bajtů.

SubName (MQCHARV)

Určuje název odběru. Toto pole je povinné pouze v případě, že proměnná *Options* určuje volbu MQSO DURABLE, ale bude-li ji zadán správce front pro MQSO_NON_DURABLE, bude tento parametr také použit.

Je-li tato volba zadána, musí být *SubName* v rámci správce front jedinečná, protože se jedná o metodu použitou k identifikaci odběru.

Maximální délka *SubName* je 10240.

Toto pole slouží dvěma účelům. Pro odběr MQSO_DURABLE můžete toto pole použít k identifikaci odběru, abyste jej mohli obnovit po vytvoření v případě, že jste buď zavřeli popisovač odběru (pomocí volby MQCO_KEEP_SUB), nebo jste byli odpojeni od správce front. To lze provést pomocí volání MQSUB s volbou MQSO_RESUME. Zobrazí se také v administrativním zobrazení odběrů v poli SUBNAME v DISPLAY SBSTATUS.

Pokud je parametr *SubName* zadán nesprávně, je v souladu s popisem použití struktury MQCHARV ponechán na požadovaném umístění (tj. *SubName*). *VSLength* je nula), nebo pokud překročí maximální délku, volání selže s kódem příčiny MQRC_SUB_NAME_ERROR.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnoty polí v této struktuře jsou stejné jako počáteční hodnoty v rámci struktury MQCHARV.

Pokud změníte existující odběr pomocí volby MQSO_ALTER, nelze název odběru změnit, protože se jedná o identifikující pole použité k vyhledání odkazovaného odběru. Ve výstupu z volání MQSUB s volbou MQSO_RESUME se tato hodnota nezmění.

Verze (MQLONG)

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

MQSD_VERSION_1

Struktura deskriptoru odběru Version-1 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQSD_AKTUÁLNÍ_VERZE

Aktuální verze struktury deskriptoru odběru.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQSD_VERSION_1.

Použití řetězců témat

Téma je sestaveno z dílčího tématu identifikovaného v objektu tématu a z dílčího tématu poskytnutého aplikací. Jako název tématu můžete použít buď dílčí téma, nebo je zkombinovat a vytvořit nový název tématu.

V programu MQI je úplný název tématu vytvořen produktem MQOPEN. Skládá se ze dvou polí používaných ve voláních publikování/odběru MQI, v uvedeném pořadí:

1. Atribut **TOPICSTR** objektu tématu, pojmenovaný v poli **ObjectName** .
2. Parametr **ObjectString** definující dílčí téma poskytované aplikací.

Výsledný řetězec tématu se vrátí v parametru **ResObjectString** .

Tato pole se považují za přítomná, pokud první znak každého pole není prázdný znak nebo znak null a délka pole je větší než nula. Je-li přítomno pouze jedno z těchto polí, použije se nezměněno jako název tématu. Pokud žádné pole nemá hodnotu, volání selže s kódem příčiny MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME nebo MQRC_TOPIC_STRING_ERROR, pokud úplný název tématu není platný.

Jsou-li přítomna obě pole, ' / ' je vložen mezi dva prvky výsledného kombinovaného názvu tématu.

Tabulka 90 na stránce 574 zobrazuje příklady zřetězení řetězce tématu:

<i>Tabulka 90. Příklady zřetězení řetězce tématu</i>			
TOPICSTR	ObjectString	Úplný název tématu	Komentář
Fotbal/Scores	' '	Fotbal/Scores	TOPICSTR se používá samostatně.
' '	Fotbal/Scores	Fotbal/Scores	Hodnota ObjectString se používá samostatně.
Fotbal	Skóre	Fotbal/Scores	Ve spojovacím bodu je přidán znak ' / '

Tabulka 90. Příklady zřetězení řetězce tématu (pokračování)

TOPICSTR	ObjectString	Úplný název tématu	Komentář
Fotbal	/Skóre	Fotbal//skóre	Mezi těmito dvěma řetězci je vytvořen 'prázdný uzel'
/Fotbal	Skóre	/Fotbal/Scores	Téma začíná znakem 'prázdný uzel'

The ' / ' je považován za speciální znak poskytující strukturu úplnému názvu tématu v tématu Stromy témata nesmí být použit z žádného jiného důvodu, protože je ovlivněna struktura stromu témat. Téma " /Football " není stejné jako téma " Football ".

Následující zástupné znaky jsou speciální znaky:

- znak plus " + "
- znak čísla " # "
- hvězdička " * "
- otazník " ? "

Tyto znaky se nepovažují za neplatné, musíte však zajistit, abyste pochopili, jak jsou používány. Při publikování můžete raději nepoužívat tyto znaky ve vašich řetězcích témat. Publikování na řetězec tématu pomocí příkazu ' # ' nebo " + " smíšená s ostatními znaky (včetně samotných) v rámci úrovně tématu, může být přihlášen k odběru buď pomocí zástupných schémat. Publikování na řetězec tématu pomocí příkazu ' # ' nebo " + " jako jediný znak mezi dvěma ' / ' znaky vytvoří řetězec tématu, který nemůže být přihlášen k odběru explicitně aplikací pomocí schématu zástupného znaku MQSO_WILDCARD_TOPIC. Tato situace vede k tomu, že aplikace bude dostávat více publikací, než se očekávalo.

Příklad úseku kódu

Tento úsek kódu extrahovaný z ukázkového programu [Příklad 2: Vydavatel na téma s proměnnou](#) kombinuje objekt tématu s řetězcem tématu proměnné.

```
MQOD      td = {MQOD_DEFAULT}; /* Object Descriptor          */
td.ObjectType = MQOT_TOPIC; /* Object is a topic    */
td.Version = MQOD_VERSION_4; /* Descriptor needs to be V4 */
strncpy(td.ObjectName, topicName, MQ_TOPIC_NAME_LENGTH);
td.ObjectString.VSPtr = topicString;
td.ObjectString.VSLength = (MQLONG)strlen(topicString);
td.ResObjectString.VSPtr = resTopicStr;
td.ResObjectString.VSBufSize = sizeof(resTopicStr)-1;
MQOPEN(Hconn, &td, MQOO_OUTPUT | MQOO_FAIL_IF_QUIESCING, &Hobj, &CompCode, &Reason);
```

Počáteční hodnoty a deklaráce jazyka pro MQSD

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	ID_STRUKTURY OBJEKTU MQSD_STRUCT	'SD--'
<i>Version</i>	MQSD_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQSO_NON_DURABLE	0
<i>ObjectName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>AlternateUserId</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>AlternateSecurityId</i>	MQSID_NONE	Hodnoty null

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>SubExpiry</i>	MQEI_UNLIMITED	-1
<i>ObjectString</i>	Není	Názvy a hodnoty definované pro MQCHARV
<i>SubName</i>	Není	Názvy a hodnoty definované pro MQCHARV
<i>SubUserData</i>	Není	Názvy a hodnoty definované pro MQCHARV
<i>SubCorrelId</i>	MQCI_NONE	Hodnoty null
<i>PubPriority</i>	MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF	-3
<i>PubAccountingToken</i>	MQACT_NONE	Hodnoty null
<i>PubApplIdentityData</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>SelectionString</i>	Není	Názvy a hodnoty definované pro MQCHARV
<i>SubLevel</i>	Není	1
<i>ResObjectString</i>	Není	Názvy a hodnoty definované pro MQCHARV

Notes:

1. Symbol – představuje jeden prázdný znak.
2. Hodnota Null řetězce nebo mezery označuje řetězec s hodnotou null v C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích.
3. V programovacím jazyce C-proměnná makraHodnota MQSD_DEFAULT obsahuje hodnoty uvedené v tabulce. Může být použit následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQSD MySD = {MQSD_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQSD

```
typedef struct tagMQSD MQSD;
struct tagMQSD {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;         /* Structure version number */
    MQLONG    Options;         /* Options associated with subscribing */
    MQCHAR48  ObjectName;      /* Object name */
    MQCHAR12  AlternateUserId; /* Alternate user identifier */
    MQBYTE40  AlternateSecurityId; /* Alternate security identifier */
    MQLONG    SubExpiry;       /* Expiry of Subscription */
    MQCHARV   ObjectString;    /* Object Long name */
    MQCHARV   SubName;         /* Subscription name */
    MQCHARV   SubUserData;     /* Subscription User data */
    MQBYTE24  SubCorrelId;     /* Correlation Id related to this subscription */
    MQLONG    PubPriority;     /* Priority set in publications */
    MQBYTE32  PubAccountingToken; /* Accounting Token set in publications */
    MQCHAR32  PubApplIdentityData; /* Appl Identity Data set in publications */
    MQCHARV   SelectionString; /* Message selector structure */
    MQLONG    SubLevel;        /* Subscription level */
    MQCHARV   ResObjectString; /* Resolved Long object name*/
    /* Ver:1 */
};
```

Deklarace COBOL pro MQSD


```

** Address of variable length string
20 MQSD-OBJECTSTRING-VSPTR          POINTER.
** Offset of variable length string
20 MQSD-OBJECTSTRING-VSOFFSET       PIC S9(9) BINARY.
** size of buffer
20 MQSD-OBJECTSTRING-VSBUFSIZE      PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
20 MQSD-OBJECTSTRING-VSLENGTH       PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
20 MQSD-OBJECTSTRING-VSCCSID        PIC S9(9) BINARY.
** Subscription name
15 MQSD-SUBNAME.
** Address of variable length string
20 MQSD-SUBNAME-VSPTR               POINTER.
** Offset of variable length string
20 MQSD-SUBNAME-VSOFFSET            PIC S9(9) BINARY.
** size of buffer
20 MQSD-SUBNAME-VSBUFSIZE           PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
20 MQSD-SUBNAME-VSLENGTH            PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
20 MQSD-SUBNAME-VSCCSID             PIC S9(9) BINARY.
** Subscription User data
15 MQSD-SUBUSERDATA.
** Address of variable length string
20 MQSD-SUBUSERDATA-VSPTR           POINTER.
** Offset of variable length string
20 MQSD-SUBUSERDATA-VSOFFSET        PIC S9(9) BINARY.
** size of buffer
20 MQSD-SUBUSERDATA-VSBUFSIZE       PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
20 MQSD-SUBUSERDATA-VSLENGTH        PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
20 MQSD-SUBUSERDATA-VSCCSID         PIC S9(9) BINARY.
** Correlation Id related to this subscription
15 MQSD-SUBCORRELID                 PIC X(24).
** Priority set in publications
15 MQSD-PUBPRIORITY                 PIC S9(9) BINARY.
** Accounting Token set in publications
15 MQSD-PUBACCOUNTINGTOKEN          PIC X(32).
** Appl Identity Data set in publications
15 MQSD-PUBAPPLIDENTITYDATA         PIC X(32).
** Message Selector
15 MQSD-SELECTIONSTRING.
** Address of variable length string
20 MQSD-SELECTIONSTRING-VSPTR       POINTER.
** Offset of variable length string
20 MQSD-SELECTIONSTRING-VSOFFSET     PIC S9(9) BINARY.
** size of buffer
20 MQSD-SELECTIONSTRING-VSBUFSIZE    PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
20 MQSD-SELECTIONSTRING-VSLENGTH     PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
20 MQSD-SELECTIONSTRING-VSCCSID      PIC S9(9) BINARY.
** Selection criteria
20 MQSD-SELECTIONSTRING-SUBLEVEL     PIC S9(9) BINARY.
** Long object name
20 MQSD-SELECTIONSTRING-RESOBJSTRING PIC S9(9) BINARY.

```

Deklarace PL/I pro MQSD

```

dcl
1 MQSD based,
3 StructId      char(4),      /* Structure identifier */
3 Version       fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Options       fixed bin(31), /* Options associated with subscribing */
3 ObjectName    char(48),     /* Object name */
3 AlternateUserId char(12),    /* Alternate user identifier */
3 AlternateSecurityId char(40), /* Alternate security identifier */
3 SubExpiry     fixed bin(31), /* Expiry of Subscription */
3 ObjectString, /* Object Long name */
5 VSPtr        pointer,      /* Address of variable length string */
5 VSOffset     fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBufSize    fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLength     fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID      fixed bin(31); /* CCSID of variable length string */
3 SubName,     /* Subscription name */
5 VSPtr        pointer,      /* Address of variable length string */

```

```

5 VSOFFSET      fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBUFSIZE    fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLLENGTH    fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID      fixed bin(31); /* CCSID of variable length string */
3 SubUserData, /* Subscription User data */
5 VSPTR        pointer, /* Address of variable length string */
5 VSOFFSET      fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBUFSIZE    fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLLENGTH    fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID      fixed bin(31), /* CCSID of variable length string */
3 SubCorrelId  char(24), /* Correlation Id related to this subscription */
3 PubPriority   fixed bin(31), /* Priority set in publications */
3 PubAccountingToken char(32), /* Accounting Token set in publications */
3 PubApplIdentityData char(32), /* Appl Identity Data set in publications */
3 SelectionString, /* Message Selection */
5 VSPTR        pointer, /* Address of variable length string */
5 VSOFFSET      fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBUFSIZE    fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLLENGTH    fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID      fixed bin(31), /* CCSID of variable length string */
3 SubLevel     fixed bin(31), /* Subscription level */
3 ResObjectString, /* Resolved Long object name */
5 VSPTR        pointer, /* Address of variable length string */
5 VSOFFSET      fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBUFSIZE    fixed bin(31), /* size of buffer */
5 VSLLENGTH    fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID      fixed bin(31); /* CCSID of variable length string */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQSD

```

MQSD          DSECT
MQSD_STRUCID DS CL4 Structure identifier
MQSD_VERSION DS F Structure version number
MQSD_OPTIONS DS F Options associated with subscribing
MQSD_OBJECTNAME DS CL48 Object name
MQSD_ALTERNATEUSERID DS CL12 Alternate user identifier
MQSD_ALTERNATESECURITYID DS CL40 Alternate security identifier
MQSD_SUBEXPIRY DS F Expiry of Subscription
MQSD_OBJECTSTRING DS OF Object Long name
MQSD_OBJECTSTRING_VSPTR DS F Address of variable length string
MQSD_OBJECTSTRING_VSOFFSET DS F Offset of variable length string
MQSD_OBJECTSTRING_VSBUFSIZE DS F size of buffer
MQSD_OBJECTSTRING_VSLLENGTH DS F Length of variable length string
MQSD_OBJECTSTRING_VSCCSID DS F CCSID of variable length string
MQSD_OBJECTSTRING_LENGTH EQU *-MQSD_OBJECTSTRING
ORG MQSD_OBJECTSTRING
MQSD_OBJECTSTRING_AREA DS CL(MQSD_OBJECTSTRING_LENGTH)
*
MQSD_SUBNAME DS OF Subscription name
MQSD_SUBNAME_VSPTR DS F Address of variable length string
MQSD_SUBNAME_VSOFFSET DS F Offset of variable length string
MQSD_SUBNAME_VSBUFSIZE DS F size of buffer
MQSD_SUBNAME_VSLLENGTH DS F Length of variable length string
MQSD_SUBNAME_VSCCSID DS F CCSID of variable length string
MQSD_SUBNAME_LENGTH EQU *-MQSD_SUBNAME
ORG MQSD_SUBNAME
MQSD_SUBNAME_AREA DS CL(MQSD_SUBNAME_LENGTH)
*
MQSD_SUBUSERDATA DS OF Subscription User data
MQSD_SUBUSERDATA_VSPTR DS F Address of variable length string
MQSD_SUBUSERDATA_VSOFFSET DS F Offset of variable length string
MQSD_SUBUSERDATA_VSBUFSIZE DS F size of buffer
MQSD_SUBUSERDATA_VSLLENGTH DS F Length of variable length string
MQSD_SUBUSERDATA_VSCCSID DS F CCSID of variable length string
MQSD_SUBUSERDATA_LENGTH EQU *-MQSD_SUBUSERDATA
ORG MQSD_SUBUSERDATA
MQSD_SUBUSERDATA_AREA DS CL(MQSD_SUBUSERDATA_LENGTH)
*
MQSD_SUBCORRELID DS CL24 Correlation Id related to this subscription
MQSD_PUBPRIORITY DS F Priority set in publications
MQSD_PUBACCOUNTINGTOKEN DS CL32 Accounting Token set in publications
MQSD_PUBAPPLIDENTITYDATA DS CL32 Appl Identity Data set in publications
*
MQSD_SELECTIONSTRING DS F Message Selector

```

```

MQSD_SELECTIONSTRING_VSPTR DS F Address of variable length string
MQSD_SELECTIONSTRING_VSOFFSET DS F Offset of variable length string
MQSD_SELECTIONSTRING_VSBUFSIZE DS F size of buffer
MQSD_SELECTIONSTRING_VSLENGTH DS F Length of variable length string
MQSD_SELECTIONSTRING_VSCCSID DS F CCSID of variable length string
MQSD_SELECTIONSTRING_LENGTH EQU *- MQSD_SELECTIONSTRING
ORG MQSD_SELECTIONSTRING
MQSD_SELECTIONSTRING_AREA DS CL(MQSD_SELECTIONSTRING_LENGTH)
*
MQSD-SUBLEVEL DS F Subscription level
*
MQSD_RESOBJECTSTRING DS F Resolved Long object name
MQSD_RESOBJECTSTRING_VSPTR DS F Address of variable length string
MQSD_RESOBJECTSTRING_VSOFFSET DS F Offset of variable length string
MQSD_RESOBJECTSTRING_VSBUFSIZE DS F size of buffer
MQSD_RESOBJECTSTRING_VSLENGTH DS F Length of variable length string
MQSD_RESOBJECTSTRING_VSCCSID DS F CCSID of variable length string
MQSD_RESOBJECTSTRING_LENGTH EQU *- MQSD_RESOBJECTSTRING
ORG MQSD_RESOBJECTSTRING
MQSD_RESOBJECTSTRING_AREA DS CL(MQSD_RESOBJECTSTRING_LENGTH)
*
MQSD_LENGTH EQU *-MQSD
ORG MQSD
MQSD_AREA DS CL(MQSD_LENGTH)

```

MQSMPO-Nastavení voleb vlastností zprávy

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 91. Pole v MQSMPO		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>Options</i>	Volby	Volby
<i>ValueEncoding</i>	Kódování hodnoty vlastnosti	ValueEncoding
<i>ValueCCSID</i>	Znaková sada hodnoty vlastnosti	ValueCCSID

Přehled pro MQSMPO

Dostupnost: Všechny systémy IBM MQ a IBM MQ klienti.

Účel: Struktura **MQSMPO** umožňuje aplikacím zadávat volby, které řídí způsob nastavení vlastností zpráv. Struktura je vstupním parametrem na volání **MQSETMP**.

Znaková sada a kódování: Data v souboru **MQSMPO** musí být ve znakové sadě aplikace a kódování aplikace (**MQENC_NATIVE**).

Pole pro MQSMPO

Struktura **MQSMPO** obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

Volby (MQLONG)

Volby umístění: Následující volby se vztahují k relativnímu umístění vlastnosti v porovnání s kurzorem vlastnosti:

NEJPRVE MQSMPO_SET_FIRST

Nastaví hodnotu první vlastnosti, která odpovídá zadanému názvu, nebo pokud neexistuje, přidá novou vlastnost za všechny ostatní vlastnosti s odpovídající hierarchií.

MQSMPO_SET_PROP_UNDER_CURSOR

Nastaví hodnotu vlastnosti, na kterou ukazuje kurzor vlastností. Vlastnost, na kterou odkazuje kurzor vlastnosti, je ta, která byla naposledy dotazovaná pomocí volby MQIMPO_INQ_FIRST nebo volby MQIMPO_INQ_NEXT.

Kurzor vlastností se resetuje, když je popisovač zprávy znovu použit na volání MQGET nebo pokud je popisovač zprávy zadán v poli *MsgHandle* struktury MQGMO nebo MQPMO na volání MQPUT.

Je-li tato volba použita, nebyla-li kurzor vlastnosti dosud vytvořen, nebo pokud byl ukazatel vlastnosti na kurzor vlastnosti vymazán, volání selže s kódem dokončení MQCC_FAILED a kódem příčiny MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE.

FUNKCE MQSMPO_SET_PROP_BEFORE_CURSOR

Nastaví novou vlastnost před vlastností, na kterou ukazuje kurzor, který je uveden ve vlastnosti. Vlastnost, na kterou odkazuje kurzor vlastnosti, je ta, která byla naposledy dotazovaná pomocí volby MQIMPO_INQ_FIRST nebo volby MQIMPO_INQ_NEXT.

Kurzor vlastností se resetuje, když je popisovač zprávy znovu použit na volání MQGET nebo pokud je popisovač zprávy zadán v poli *MsgHandle* struktury MQGMO nebo MQPMO na volání MQPUT.

Je-li tato volba použita, nebyla-li kurzor vlastnosti dosud vytvořen, nebo pokud byl ukazatel vlastnosti na kurzor vlastnosti vymazán, volání selže s kódem dokončení MQCC_FAILED a kódem příčiny MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE.

MQSMPO_SET_PROP_AFTER_CURSOR

Nastaví novou vlastnost za vlastnost, na kterou ukazuje kurzor vlastností. Vlastnost, na kterou odkazuje kurzor vlastnosti, je ta, která byla naposledy dotazovaná pomocí volby MQIMPO_INQ_FIRST nebo volby MQIMPO_INQ_NEXT.

Kurzor vlastností se resetuje, když je popisovač zprávy znovu použit na volání MQGET nebo pokud je popisovač zprávy zadán v poli *MsgHandle* struktury MQGMO nebo MQPMO na volání MQPUT.

Je-li tato volba použita, nebyla-li kurzor vlastnosti dosud vytvořen, nebo pokud byl ukazatel vlastnosti na kurzor vlastnosti vymazán, volání selže s kódem dokončení MQCC_FAILED a kódem příčiny MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE.

VLASTNOST MQSMPO_APPEND_PROPERTY

Způsobí přidání nové vlastnosti po všech ostatních vlastnostech s odpovídající hierarchií. Pokud existuje alespoň jedna vlastnost, která odpovídá zadanému názvu, bude nová vlastnost přidána na konec po konci tohoto seznamu vlastností.

Tato volba umožňuje vytvoření seznamu vlastností se stejným názvem.

Pokud nepotřebujete žádné z popsaných voleb, použijte následující volbu:

MQSMPO_NONE

Nejsou uvedeny žádné volby.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQSMPO_SET_FIRST.

StrucId (MQCHAR4)

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

MQSMPO_STRUC_ID

Identifikátor pro nastavení struktury voleb vlastností zprávy.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta **MQSMPO_STRUC_ID_ARRAY**; tato hodnota má stejnou hodnotu jako **MQSMPO_STRUC_ID**, ale je pole znaků místo řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **MQSMPO_STRUC_ID**.

ValueCCSID (MQLONG)

Znaková sada hodnoty vlastnosti, která má být nastavena, je-li hodnota znakový řetězec.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **MQCCSI_APPL**.

ValueEncoding (MQLONG)

Kódování hodnoty vlastnosti, která má být nastavena, je-li hodnota číselná.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **MQENC_NATIVE**.

Verze (MQLONG)

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

MQSMPO_VERSION_1

Version-1 -nastavení struktury voleb vlastností zprávy.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ VERZE MQSMPO_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury voleb vlastností sady zpráv.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **MQSMPO_VERSION_1**.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQSMPO

Tabulka 92. Počáteční hodnoty polí v MQSMPO		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQSMPO_STRUCTURE_ID	'SMPO'
<i>Version</i>	MQSMPO_VERSION_1	1
<i>Options</i>	MQSMPO_NONE	0
<i>ValueEncoding</i>	MQENC_NATIVE	Závisí na prostředí
<i>ValueCCSID</i>	MQCCSI_APPL	-3

Notes:

- Hodnota Null řetězce nebo mezery označuje řetězec s hodnotou null v C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích.
- V programovacím jazyce C-proměnná makra MQSMPO_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou vypsány v tabulce. Může být použit následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQSMPO MySMPO = {MQSMPO_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQSMPO

```
typedef struct tagMQSMPO MQSMPO;
struct tagMQSMPO {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */
    MQLONG     Options;          /* Options that control the action of MQSETMP */
    MQLONG     ValueEncoding;    /* Encoding of Value */
    MQLONG     ValueCCSID;       /* Character set identifier of Value */
};
```

Deklarace COBOL pro MQSMPO

```

** MQSMPO structure
10 MQSMPO.
** Structure identifier
15 MQSMPO-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQSMPO-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQSETMP
15 MQSMPO-OPTIONS PIC S9(9) BINARY.
** Encoding of VALUE
15 MQSMPO-VALUEENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Character set identifier of VALUE
15 MQSMPO-VALUECCSID PIC S9(9) BINARY.

```

Deklarace PL/I pro objekt MQSMPO

```

dcl
1 MQSMPO based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 Options fixed bin(31), /* Options that control the action of MQSETMP */
3 ValueEncoding fixed bin(31), /* Encoding of Value */
3 ValueCCSID fixed bin(31), /* Character set identifier of Value */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQSMPO

```

MQSMPO          DSECT
MQSMPO_STRUCID  DS CL4  Structure identifier
MQSMPO_VERSION  DS F    Structure version number
MQSMPO_OPTIONS  DS F    Options that control the action of
*                MQSETMP
MQSMPO_VALUEENCODING DS F    Encoding of VALUE
MQSMPO_VALUECCSID DS F    Character set identifier of VALUE
MQSMPO_LENGTH   EQU *-MQSMPO
MQSMPO_AREA     DS CL(MQSMPO_LENGTH)

```

MQSRO-Volby požadavku na odběr

Tento oddíl popisuje volby požadavku na odběr, jaká pole obsahuje, a počáteční hodnoty těchto polí.

Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>Options</i>	Volby	Volby
<i>NumPubs</i>	Počet publikování	NumPubs

Přehled pro MQSRO

Dostupnost: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, z/OS plus IBM MQ MQI clients připojena k těmto systémům.

Účel: Struktura MQSRO umožňuje aplikaci určit volby, které řídí způsob provedení požadavku na odběr. Struktura je vstupním/výstupním parametrem pro volání MQSUBRQ.

Verze: Aktuální verze MQSRO je MQSRO_VERSION_1.

Znaková sada a kódování: Data v MQSRO musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front produktu **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front daného parametrem MQENC_NATIVE. Je-li však aplikace spuštěna jako klient MQ MQI, musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

Pole pro MQSRO

Struktura MQSRO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v abecedním pořadí:

NumPubs (MQLONG)

Jedná se o výstupní pole, které se vrátí do aplikace a označuje počet publikování odeslaných do fronty odběru jako výsledek tohoto volání. Přestože byl tento počet publikací odeslán jako výsledek tohoto volání, není zaručeno, že bude pro aplikaci k dispozici mnoho zpráv, zvláště pokud jde o netrvalé zprávy.

Pokud téma přihlášené k odběru zástupného znaku obsahovalo zástupný znak, může existovat více než jedna publikace. Pokud nebyly nalezeny žádné zástupné znaky v řetězci tématu, když byl vytvořen odběr představovaný *Hsub*, pak se v důsledku tohoto volání odešle nanejvýš jedna publikace.

Volby (MQLONG)

Musí být uvedena jedna z následujících voleb. Může být uvedena pouze jedna volba.

MQSRO_FAIL_IF QUIESCING

Volání MQSUBRQ se nezdaří, je-li správce front ve stavu uvedení do klidového stavu. V produktu z/OSv případě aplikace CICS nebo IMS tato volba také vynutí selhání volání MQSUBRQ v případě, že se připojení nachází ve stavu uvedení do klidového stavu.

Výchozí volba: Pokud dříve popsaná volba není povinná, je třeba použít následující volbu:

MQSRO_NONE

Tuto hodnotu použijte, chcete-li vyjádřit, že nebyly zadány žádné jiné volby. Všem volbám budou přiřazeny jejich výchozí hodnoty.

Funkce MQSRO_NONE pomáhá programovým dokumentaci. Ačkoli se nejedná o zamýšlené použití této volby, protože její hodnota je nulová, nelze toto použití detekovat.

StrucId (MQCHAR4)

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

ID_STRUKTURY MQSRO_STRUC_ID

Identifikátor struktury Volby požadavku na odběr.

Pro programovací jazyk C je také definován konstantní MQSRO_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQSRO_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQSRO_STRUC_ID.

Verze (MQLONG)

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

MQSRO_VERSION_1

Version-1 Struktura voleb požadavku na odběr.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ VERZE MQSRO_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury Volby požadavku na odběr.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQSRO_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQSRO

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	ID_STRUKTURY MQSRO_STRUC_ID	'SRO~'
<i>Version</i>	MQSRO_VERSION_1	1

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>Options</i>	MQSRO_NONE	0
<i>NumPubs</i>	Není	0

Notes:

- Symbol ↪ představuje jeden prázdný znak.
- V programovacím jazyce C-proměnná makraHodnota MQSRO_DEFAULT obsahuje hodnoty uvedené v tabulce. Může být použit následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQSRO MySRO = {MQSRO_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQSRO

```
typedef struct tagMQSRO MQSRO;
struct tagMQSRO {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    Options;          /* Options that control the action of MQSUBRQ */
    MQLONG    NumPubs;          /* Number of publications sent */
    /* Ver:1 */
};
```

Deklarace COBOL pro MQSRO

```
** MQSRO structure
10  MQSRO.
** Structure identifier
15  MQSRO-STRUCID          PIC X(4).
** Structure version number
15  MQSRO-VERSION         PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQSUBRQ
15  MQSRO-OPTIONS        PIC S9(9) BINARY.
** Number of publications sent
15  MQSRO-NUMPUBS        PIC S9(9) BINARY.
```

Deklarace PL/I pro MQSRO

```
dcl
1  MQSRO based,
3  StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
3  Version          fixed bin(31),    /* Structure version number */
3  Options          fixed bin(31),    /* Options that control the action of MQSUBRQ */
3  NumPubs          fixed bin(31);    /* Number of publications sent */
```

Deklarace High Level Assembler pro MQSRO

```
MQSRO          DSECT
MQSRO_STRUCID  DS    CL4  Structure identifier
MQSRO_VERSION  DS    F    Structure version number
MQSRO_OPTIONS  DS    F    Options that control the action of MQSUBRQ
MQSRO_NUMPUBS  DS    F    Number of publications sent
*
MQSRO_LENGTH   EQU    *-MQSRO
MQSRO_AREA     ORG    MQSRO
               DS    CL(MQSRO_LENGTH)
```

MQSTS-Struktura vytváření sestav o stavu

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

<i>Tabulka 93. Pole v MQSTS</i>		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>CompCode</i>	Kód dokončení první chyby	CompCode
<i>Reason</i>	Kód příčiny první chyby	Příčina
<i>PutSuccessCount</i>	Počet úspěšných asynchronních volání vložení	SuccessCount
<i>PutWarningCount</i>	Počet asynchronních volání vložení, která měla varování	WarningCount
<i>PutFailureCount</i>	Počet nezdařených asynchronních volání vložení	FailureCount
<i>ObjectType</i>	Typ selhávajícího objektu	ObjectType
<i>ObjectName</i>	Název selhávajícího objektu	ObjectName
<i>ObjectQMgrName</i>	Název správce front, který vlastní selhávající objekt	ObjectQMgrName
<i>ResolvedObjectName</i>	Vyřešený název cílové fronty	ResolvedObjectName
<i>ResolvedQMgrName</i>	Vyřešený název správce cílové fronty	ResolvedQMgrName
Poznámka: Zbývající pole se budou ignorovat, pokud je verze nižší než MQSTS_VERSION_2.		
<i>ObjectString</i>	Název dlouhého objektu selhávajícího objektu	ObjectString
<i>SubName</i>	Název odběru selhávajícího odběru	SubName
<i>OpenOptions</i>	Volby otevření přidružené k selhání	OpenOptions
<i>SubOptions</i>	Volby odběru přidružené k selhání	SubOptions

Přehled pro MQSTS

Účel: Struktura MQSTS je výstupní parametr z příkazu MQSTAT.

Znaková sada a kódování: Znaková data v MQSTS se nacházejí ve znakové sadě lokálního správce front; to je dáno atributem správce front *CodedCharSetId*. Číselná data v MQSTS jsou v nativním kódování počítače; to je dáno *Kódováním*.

Použití: Příkaz MQSTAT se používá k získání informací o stavu. Tyto informace jsou vráceny ve struktuře MQSTS. Informace o příkazu MQSTAT najdete v tématu [“MQSTAT-Načíst informace o stavu”](#) na stránce 776.

Pole pro MQSTS

Struktura MQSTS obsahuje níže uvedená pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

CompCode (MQLONG)

Kód dokončení operace, která se vykazuje.

Interpretace parametru *CompCode* závisí na hodnotě parametru MQSTAT **Type**.

CHYBA MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Jedná se o kód dokončení, který je výsledkem předchozí asynchronní operace put pro objekt uvedený v souboru *ObjectName*.

PŘEPOJENÍ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Pokud se připojení znovu připojuje nebo selhalo opětovné připojení, je to kód dokončení, který způsobil, že připojení začalo znovu navázat spojení.

Je-li připojení momentálně připojeno, hodnota je MQCC_OK.

CHYBA PŘI CHYBĚ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Pokud se připojení nezdařilo znovu navázat spojení, je to kód dokončení, který způsobil selhání opětovného připojení.

Je-li připojení momentálně připojeno, nebo se znovu připojuje, hodnota je MQCC_OK.

CompCode je vždy výstupní pole. Jeho počáteční hodnota je MQCC_OK.

ObjectName (MQCHAR48)

Název objektu, u kterého se vykazuje zpráva.

Interpretace parametru ObjectName závisí na hodnotě parametru MQSTAT **Type** .

CHYBA MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Jedná se o název fronty nebo tématu použitého v operaci put, jejíž selhání se vykazuje v polích *CompCode* a *Reason* ve struktuře MQSTS .

PŘEPOJENÍ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Je-li připojení znovu připojováno, jedná se o název správce front přidruženého k připojení.

CHYBA PŘI CHYBĚ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Pokud se připojení nezdařilo znovu připojit, jedná se o název objektu, který způsobil selhání opakovaného připojení. Příčina selhání se vykazuje v polích *CompCode* a *Reason* ve struktuře MQSTS .

ObjectName je výstupní pole. Jeho počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

Název ObjectQMgr(MQCHAR48)

Název vykazovaného správce front.

Interpretace parametru ObjectQMgrName závisí na hodnotě parametru MQSTAT **Type** .

CHYBA MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Jedná se o název správce front, ve kterém je definován objekt *ObjectName* . Název, který je zcela prázdný až k prvnímu znaku null nebo konec pole označuje správce front, ke kterému je aplikace připojena (lokální správce front).

PŘEPOJENÍ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Prázdné.

CHYBA PŘI CHYBĚ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Pokud se připojení nezdařilo znovu připojit, jedná se o název objektu, který způsobil selhání opakovaného připojení. Příčina selhání se vykazuje v polích *CompCode* a *Reason* ve struktuře MQSTS .

ObjectQMgrName je výstupní pole. Jeho hodnota je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

ObjectString (MQCHARV)

Dlouhý název objektu, u kterého se vykazuje selhávající objekt. Nachází se pouze ve verzi 2 produktu MQSTS nebo vyšší.

Interpretace parametru ObjectString závisí na hodnotě parametru MQSTAT **Type** .

CHYBA MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Jedná se o dlouhý název objektu fronty nebo tématu použitého v operaci MQPUT , která se nezdařila.

PŘEPOJENÍ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Řetězec s nulovou délkou

CHYBA PŘI CHYBĚ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Jedná se o dlouhý název objektu objektu, který způsobil selhání opětovného připojení. `ObjectString` je výstupní pole. Jeho počáteční hodnota je řetězec s nulovou délkou.

ObjectType (MQLONG)

Typ objektu jmenovaného v *ObjectName* je ohlášen v.

Možné hodnoty parametru `ObjectType` jsou uvedeny v seznamu "MQOT_* (typy objektů a rozšířené typy objektů)" na stránce 165.

`ObjectType` je výstupní pole. Jeho počáteční hodnota je `MQOT_Q`.

OpenOptions (MQLONG)

Objekt `OpenOptions` se používá k otevření objektu, který je hlášen. Nachází se pouze ve verzi 2 produktu `MQSTS` nebo vyšší.

Hodnota parametru `OpenOptions` závisí na hodnotě parametru `MQSTAT Type`.

CHYBA MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Nula.

PŘEPOJENÍ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Nula.

CHYBA PŘI CHYBĚ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

`OpenOptions` použitý, když došlo k selhání. Příčina selhání se vykazuje v polích *CompCode* a *Reason* ve struktuře `MQSTS`.

`OpenOptions` je výstupní pole. Jeho počáteční hodnota je nula.

Počet operací PutFailure (MQLONG)

Počet asynchronních operací vložení, které selhaly.

Hodnota parametru `PutFailureCount` závisí na hodnotě parametru `MQSTAT Type`.

CHYBA MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Počet asynchronních operací vložení na objekt pojmenovaný ve struktuře `MQSTS`, která byla dokončena s `MQCC_FAILED`.

PŘEPOJENÍ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Nula.

CHYBA PŘI CHYBĚ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Nula.

`PutFailureCount` je výstupní pole. Jeho počáteční hodnota je nula.

Počet PutSuccessCount (MQLONG)

Počet asynchronních operací vložení, které byly úspěšné.

Hodnota parametru `PutSuccessCount` závisí na hodnotě parametru `MQSTAT Type`.

CHYBA MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Počet asynchronních operací vložení na objekt pojmenovaný ve struktuře `MQSTS`, která byla dokončena s `MQCC_OK`.

PŘEPOJENÍ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Nula.

CHYBA PŘI CHYBĚ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Nula.

PutSuccessCount je výstupní pole. Jeho počáteční hodnota je nula.

Počet operací PutWarning(MQLONG)

Počet asynchronních operací vložení, které skončily s varováním.

Hodnota parametru PutWarningCount závisí na hodnotě parametru MQSTAT **Type** .

CHYBA MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Počet asynchronních operací vložení na objekt pojmenovaný ve struktuře MQSTS , která byla dokončena s MQCC_WARNING.

PŘEPOJENÍ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Nula.

CHYBA PŘI CHYBĚ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Nula.

PutWarningCount je výstupní pole. Jeho počáteční hodnota je nula.

SubName (MQCHARV)

Název selhávajícího odběru. Nachází se pouze ve verzi 2 produktu MQSTS nebo vyšší.

Interpretace parametru SubName závisí na hodnotě parametru MQSTAT **Type** .

CHYBA MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Nulová délka řetězce.

PŘEPOJENÍ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Nulová délka řetězce.

CHYBA PŘI CHYBĚ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Název odběru, který způsobil selhání opětovného připojení. Není-li k dispozici žádný název odběru nebo selhání nesouvisí s odběrem, je to řetězec s nulovou délkou.

SubName je výstupní pole. Jeho počáteční hodnota je řetězec s nulovou délkou.

SubOptions (MQLONG)

SubOptions použil k otevření selhávajícího odběru. Nachází se pouze ve verzi 2 produktu MQSTS nebo vyšší.

Interpretace parametru SubOptions závisí na hodnotě parametru MQSTAT **Type** .

CHYBA MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Nula.

PŘEPOJENÍ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Nula.

CHYBA PŘI CHYBĚ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

SubOptions použitý, když došlo k selhání. Pokud se selhání nesouvisí s přihlášením k odběru tématu, vrácená hodnota je nula.

SubOptions je výstupní pole. Jeho počáteční hodnota je nula.

Příčina (MQLONG)

Kód příčiny operace, na kterou se hlásí operace.

Interpretace parametru Reason závisí na hodnotě parametru MQSTAT **Type** .

CHYBA MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Jedná se o kód příčiny, který je výsledkem předchozí operace asynchronního vložení na objektu uvedeném v souboru *ObjectName*.

PŘEPOJENÍ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Pokud se připojení znovu připojuje nebo selhalo opětovné připojení, je to kód příčiny, který způsobil opětovné připojení k opětovnému připojení.

Je-li připojení momentálně připojeno, hodnota je MQRC_NONE.

CHYBA PŘI CHYBĚ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Pokud se připojení nezdařilo znovu připojit, je to kód příčiny, který způsobil selhání opakovaného připojení.

Je-li připojení momentálně připojeno, nebo se znovu připojuje, hodnota je MQRC_NONE.

Reason je výstupní pole. Jeho počáteční hodnota je MQRC_NONE.

Název ResolvedObject(MQCHAR48)

Název objektu uvedeného v souboru *ObjectName* poté, co název lokálního správce front vyřeší název.

Interpretace parametru *ResolvedObjectName* závisí na hodnotě parametru MQSTAT **Type** .

CHYBA MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

ResolvedObjectName je název objektu uvedeného v souboru *ObjectName* poté, co lokální správce front vyřeší daný název. Vrácený název je název objektu, který existuje ve správci front identifikovaném příkazem *ResolvedQMgrName*.

PŘEPOJENÍ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Prázdné.

CHYBA PŘI CHYBĚ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Prázdné.

ResolvedObjectName je výstupní pole. Jeho počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

Název ResolvedQMgr(MQCHAR48)

Název cílového správce front poté, co název lokálního správce front vyřeší název.

Interpretace parametru *ResolvedQMgrName* závisí na hodnotě parametru MQSTAT **Type** .

CHYBA MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

ResolvedQMgrName je název cílového správce front poté, co lokální správce front vyřeší daný název. Vrácený název je název správce front, který vlastní objekt identifikovaný produktem *ResolvedObjectName*. *ResolvedQMgrName* může být název lokálního správce front.

PŘEPOJENÍ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Prázdné.

CHYBA PŘI CHYBĚ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Prázdné.

ResolvedQMgrName je vždy výstupní pole. Jeho počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

StrucId (MQCHAR4)

Identifikátor pro strukturu vykazování stavu, MQSTS.

StrucId je identifikátor struktury. Hodnota musí být:

ID_STRUKTURY MQSTS_

Identifikátor struktury vykazování stavu.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQSTS_STRUC_ID_ARRAY ; tato hodnota má stejnou hodnotu jako MQSTS_STRUC_ID, ale je pole znaků místo řetězce.

StrucId je vždy vstupní pole. Jeho počáteční hodnota je MQSTS_STRUC_ID.

Verze (MQLONG)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být buď:

MQSTS_VERSION_1

Struktura vykazování stavu verze 1.

MQSTS_VERSION_2

Struktura vykazování stavu verze 2.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQSTS_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury vykazování stavu. Aktuální verze je MQSTS_VERSION_2.

Version je vždy vstupní pole. Jeho počáteční hodnota je MQSTS_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a deklaráce jazyka pro MQSTS

Tabulka 94. Počáteční hodnoty polí v MQSTS		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	ID_STRUKTURY MQSTS_	'STAT-'
<i>Version</i>	MQSTS_VERSION_1	1
<i>CompCode</i>	MQCC_OK	0
<i>Reason</i>	MQRC_NONE	0
<i>PutSuccessCount</i>	Není	0
<i>PutWarningCount</i>	Není	0
<i>PutFailureCount</i>	Není	0
<i>ObjectType</i>	MQOT_Q	1
<i>ObjectName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>ObjectQMgrName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>ResolvedObjectName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>ResolvedQMgrName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>ObjectString</i>	VÝCHOZÍ HODNOTA MQCHARV_DEFAULT	{NULL,0,0,0,-3}
<i>SubName</i>	VÝCHOZÍ HODNOTA MQCHARV_DEFAULT	{NULL,0,0,0,-3}
<i>OpenOptions</i>	Není	0
<i>SubOptions</i>	Není	0

Tabulka 94. Počáteční hodnoty polí v MQSTS (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
Notes:		
<ol style="list-style-type: none"> Symbol ~ představuje jeden prázdný znak. Hodnota Null řetězce nebo mezery označuje řetězec s hodnotou null v C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích. V programovacím jazyce C obsahuje proměnná makra MQSTS_DEFAULT hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce. Může být použit následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře: <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <pre>MQSTS MySTS = {MQSTS_DEFAULT};</pre> </div> 		

Deklarace C pro MQSTS

```
typedef struct tagMQSTS MQSTS;
struct tagMQSTS {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    CompCode;         /* Completion Code of first error */
    MQLONG    Reason;           /* Reason Code of first error */
    MQLONG    PutSuccessCount;   /* Number of Async calls succeeded */
    MQLONG    PutWarningCount;   /* Number of Async calls had warnings */
    MQLONG    PutFailureCount;   /* Number of Async calls had failures */
    MQLONG    ObjectType;       /* Failing object type */
    MQCHAR48  ObjectName;       /* Failing object name */
    MQCHAR48  ObjectQMgrName;    /* Failing object queue manager name */
    MQCHAR48  ResolvedObjectName; /* Resolved name of destination queue */
    MQCHAR48  ResolvedQMGrName; /* Resolved name of destination qmgr */
    /* Ver:1 */
    MQCHARV   ObjectString;      /* Failing object long name */
    MQCHARV   SubName;           /* Failing subscription name */
    MQLONG    OpenOptions;       /* Failing open options */
    MQLONG    SubOptions;        /* Failing subscription options */
    /* Ver:2 */
};
```

Deklarace COBOL pro MQSTS

```
** MQSTS structure
 10 MQSTS.
** Structure identifier
 15 MQSTS-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
 15 MQSTS-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Completion Code of first error
 15 MQSTS-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason Code of first error
 15 MQSTS-REASON PIC S9(9) BINARY.
** Number of Async put calls succeeded
 15 MQSTS-PUTSUCCESSCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Number of Async put calls had warnings
 15 MQSTS-PUTWARNINGCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Number of Async put calls had failures
 15 MQSTS-PUTFAILURECOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Failing object type
 15 MQSTS-OBJECTTYPE PIC S9(9) BINARY.
** Failing object name
 15 MQSTS-OBJECTNAME PIC X(48).
** Failing object queue manager
 15 MQSTS-OBJECTQMGRNAME PIC X(48).
** Resolved name of destination queue
 15 MQSTS-RESOLVEDOBJECTNAME PIC X(48).
** Resolved name of destination qmgr
 15 MQSTS-RESOLVEDQMGRNAME PIC X(48).
** Ver:1 **
** Failing object long name
```

```

15 MQSTS-OBJECTSTRING.
** Address of variable length string
20 MQSTS-OBJECTSTRING-VSPTR POINTER.
** Offset of variable length string
20 MQSTS-OBJECTSTRING-VSOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Size of buffer
20 MQSTS-OBJECTSTRING-VSBUFSIZE PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
20 MQSTS-OBJECTSTRING-VSLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
20 MQSTS-OBJECTSTRING-VSCCSID PIC S9(9) BINARY.
** Failing subscription name
15 MQSTS-SUBNAME.
** Address of variable length string
20 MQSTS-SUBNAME-VSPTR POINTER.
** Offset of variable length string
20 MQSTS-SUBNAME-VSOFFSET PIC S9(9) BINARY.
** Size of buffer
20 MQSTS-SUBNAME-VSBUFSIZE PIC S9(9) BINARY.
** Length of variable length string
20 MQSTS-SUBNAME-VSLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** CCSID of variable length string
20 MQSTS-SUBNAME-VSCCSID PIC S9(9) BINARY.
** Failing open options
15 MQSTS-OPENOPTIONS PIC S9(9) BINARY.
** Failing subscription options
15 MQSTS-SUBOPTIONS PIC S9(9) BINARY.
** Ver:2 **

```

Deklarace PL/I pro modul MQSTS

```

dcl
1 MQSTS based,
3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
3 Version          fixed bin(31),    /* Structure version number */
3 CompCode        fixed bin(31),    /* Completion code */
3 Reason          fixed bin(31),    /* Reason code */
3 PutSuccessCount fixed bin(31),    /* Put success count */
3 PutWarningCount fixed bin(31),    /* Put warning count */
3 PutFailureCount fixed bin(31),    /* Put failure count */
3 ObjectType      fixed bin(31),    /* Object type */
3 ObjectName      char(48),         /* Object name */
3 ObjectQmgrName  char(48),         /* Object queue manager */
3 ResolvedObjectName char(48),     /* Resolved Object name */
3 ResolvedQmgrName char(48);       /* Resolved Object queue manager */
/* Ver:1 */
3 ObjectString,          /* Failing object long name */
5 VSPtr pointer,        /* Address of variable length string */
5 VSOffset fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBufSize fixed bin(31), /* Size of buffer */
5 VSLength fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID fixed bin(31); /* CCSID of variable length string */
3 SubName,              /* Failing subscription name */
5 VSPtr pointer,        /* Address of variable length string */
5 VSOffset fixed bin(31), /* Offset of variable length string */
5 VSBufSize fixed bin(31), /* Size of buffer */
5 VSLength fixed bin(31), /* Length of variable length string */
5 VSCCSID fixed bin(31); /* CCSID of variable length string */
3 OpenOptions fixed bin(31), /* Failing open options */
3 SubOptions fixed bin(31); /* Failing subscription options */
/* Ver:2 */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQSTS

MQSTS	DSECT		
MQSTS_STRUCID	DS	CL4	Structure identifier
MQSTS_VERSION	DS	F	Structure version number
MQSTS_COMPCODE	DS	F	Completion code
MQSTS_REASON	DS	F	Reason code
MQSTS_PUTSUCCESSCOUNT	DS	F	Success count
MQSTS_PUTWARNINGCOUNT	DS	F	Warning count
MQSTS_PUTFAILURECOUNT	DS	F	Failure count
MQSTS_OBJTYPE	DS	F	Object type
MQSTS_OBJNAME	DS	CL48	Object name
MQSTS_OBJQMGR	DS	CL48	Object queue manager
MQSTS_ROBJNAME	DS	CL48	Resolved object name


```

MQSTS_ROBJQMGR          DS      CL48  Resolved object queue manager
MQSTS_OBJECTSTRING     DS      0F    Force fullword alignment
MQSTS_OBJECTSTRING_VSPTR DS      A    Address of variable length string
MQSTS_OBJECTSTRING_VSOFFSET DS     F    Offset of variable length string
MQSTS_OBJECTSTRING_VSBUFSIZE DS     F    Size of buffer
MQSTS_OBJECTSTRING_VSLENGTH DS     F    Length of variable length string
MQSTS_OBJECTSTRING_VSCCSID DS     F    CCSID of variable length string
MQSTS_OBJECTSTRING_LENGTH EQU    *-MQSTS_OBJECTSTRING
                        ORG    MQSTS_OBJECTSTRING
MQSTS_OBJECTSTRING_AREA DS      CL(MQSTS_OBJECTSTRING_LENGTH)
*
MQSTS_SUBNAME          DS      0F    Force fullword alignment
MQSTS_SUBNAME_VSPTR    DS      A    Address of variable length string
MQSTS_SUBNAME_VSOFFSET DS     F    Offset of variable length string
MQSTS_SUBNAME_VSBUFSIZE DS     F    Size of buffer
MQSTS_SUBNAME_VSLENGTH DS     F    Length of variable length string
MQSTS_SUBNAME_VSCCSID DS     F    CCSID of variable length string
MQSTS_SUBNAME_LENGTH   EQ      *-MQSTS_SUBNAME
                        ORG    MQSTS_SUBNAME
MQSTS_SUBNAME_AREA     DS      CL(MQSTS_SUBNAME_LENGTH)
*
MQSTS_OPENOPTIONS      DS     F    Failing open options
MQSTS_SUBOPTIONS       DS     F    Failing subscription option
MQSTS_LENGTH           EQU    *-MQSTS
                        ORG    MQSTS
MQSTS_AREA             DS      CL(MQSTS_LENGTH)

```

MQTM-Zpráva spouštěče

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 95. Pole v MQTM		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>QName</i>	Název spuštěné fronty	QName
<i>ProcessName</i>	Název objektu procesu	ProcessName
<i>TriggerData</i>	Data spouštěče	TriggerData
<i>ApplType</i>	Typ aplikace	ApplType
<i>ApplId</i>	Identifikátor aplikace	ApplId
<i>EnvData</i>	Data prostředí	EnvData
<i>UserData</i>	Data uživatele	UserData

Přehled pro MQTM

Účel: Struktura MQTM popisuje data ve zprávě spouštěče, která je odeslána správcem front do aplikace monitoru spouštěčů, když se vyskytne událost spouštěče pro frontu.

Tato struktura je součástí produktu IBM MQ Trigger Monitor Interface (TMI), který je jedním z rozhraní rámce IBM MQ .

Název formátu: MQFMT_TRIGGER.

Znaková sada a kódování: Znaková data ve struktuře MQTM jsou ve znakové sadě správce front, který generuje MQTM. Numerická data v MQTM jsou v kódování počítače správce front, který generuje MQTM.

Znaková sada a kódování MQTM jsou dána poli *CodedCharSetId* a *Encoding* v:

- MQMD (je-li struktura MQTM spuštěna na začátku dat zprávy), nebo
- Struktura záhlaví, která předchází struktuře MQTM (všechny ostatní případy).

Použití: Aplikace monitoru spouštěčů může vyžadovat předání některých nebo všech informací ve zprávě spouštěče do aplikace, kterou spouští aplikace monitoru spouštěčů. Informace, které mohou být potřebné pro spuštěnou aplikaci, zahrnují *QName*, *TriggerData* a *UserData*. Aplikace monitor spouštěčů může předávat strukturu MQTM přímo do spuštěné aplikace, nebo místo toho předat strukturu MQTMC2, v závislosti na tom, co je povoleno prostředím a vhodné pro spuštěnou aplikaci. Informace o příkazu MQTMC2 naleznete v tématu [“MQTMC2 -Spouštěcí zpráva 2 \(znakový formát\)”](#) na stránce 600.

- V produktu z/OS pro aplikaci MQAT_CICS, která je spuštěna pomocí transakce CKTI, je veškerá struktura zprávy spouštěče MQTM zpřístupněna pro spuštěnou transakci; informace lze načíst pomocí příkazu EXEC CICS RETRIEVE.
- V systému IBM předává aplikace monitoru spouštěčů, která poskytuje IBM MQ, strukturu MQTMC2 do spuštěné aplikace.

Informace o používání spouštěčů naleznete v tématu [Spuštění aplikací produktu IBM MQ pomocí spouštěčů](#).

MQMD pro zprávu spouštěče: Pole v deskriptoru MQMD zprávy spouštěče generované správcem front jsou nastavena následujícím způsobem:

Pole v MQMD	Použitá hodnota
<i>StrucId</i>	ID_STRUKTURY MQM_STRUCT
<i>Version</i>	MQMD_VERSION_1
<i>Report</i>	MQRO_NONE
<i>MsgType</i>	MQM_DATAGRAM
<i>Expiry</i>	MQEI_UNLIMITED
<i>Feedback</i>	MQFB_NONE
<i>Encoding</i>	MQENC_NATIVE
<i>CodedCharSetId</i>	Atribut CodedCharSetId správce front
<i>Format</i>	SPOUŠTĚČ MQFMT_TRIGGER
<i>Priority</i>	Atribut DefPriority inicializační fronty
<i>Persistence</i>	MQPER_NOT_PERSISTENT
<i>MsgId</i>	Jedinečná hodnota
<i>CorrelId</i>	MQCI_NONE
<i>BackoutCount</i>	0
<i>ReplyToQ</i>	Mezery
<i>ReplyToQMGr</i>	Název správce front
<i>UserIdentifier</i>	Mezery
<i>AccountingToken</i>	MQACT_NONE
<i>ApplIdentityData</i>	Mezery
<i>PutApplType</i>	MQAT_QMGR nebo případně pro agenta MCA (Message Channel Agent)
<i>PutApplName</i>	Prvních 28 bajtů názvu správce front
<i>PutDate</i>	Datum, kdy se odešle zpráva spouštěče
<i>PutTime</i>	Čas odeslání zprávy spouštěče
<i>ApplOriginData</i>	Mezery

Pro nastavení podobných hodnot se doporučuje použít aplikaci, která vygeneruje zprávu spouštěče, s výjimkou následujících:

- Pole *Priority* může být nastaveno na hodnotu MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF (správce front to změni na výchozí prioritu pro inicializační frontu, když je zpráva vložena).
- Pole *ReplyToQMGr* může být nastaveno na prázdné místo (správce front to změni na název lokálního správce front, když je zpráva vložena).
- Nastavte pole kontextu jako odpovídající pro aplikaci.

Pole pro MQTM

Struktura MQTM obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

ApplId (MQCHAR256)

Jedná se o znakový řetězec identifikující aplikaci, která má být spuštěna, a kterou používá aplikace pro monitorování spouštěčů, která přijímá zprávu spouštěče. Správce front inicializuje toto pole s hodnotou atributu **ApplId** objektu procesu určeného polem *ProcessName* ; podrobnosti o tomto atributu viz “Atributy pro definice procesu” na stránce 856 . Obsah těchto dat nemá význam pro správce front.

Význam *ApplId* je určen aplikací pro monitor spouštěčů. Monitor spouštěčů poskytovaný serverem IBM MQ vyžaduje, aby byl *ApplId* název spustitelného programu. Níže uvedené poznámky se vztahují na uvedená prostředí:

- V systému z/OS je *ApplId* :
 - Identifikátor transakce CICS , pro aplikace spuštěné pomocí transakce monitoru spouštěčů CICS CKTI
 - Identifikátor transakce IMS , pro aplikace spuštěné pomocí monitoru spouštěčů IMS CSQQTRMN
- Na systémech Windows může mít název programu předponu jednotky a cesty k adresáři.
- V systému IBM i může být název programu uvozeno názvem knihovny a znakem/.
- V systému UNIX může být název programu uveden jako předpona cesty k adresáři.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 256 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

ApplType (MQLONG)

Identifikuje charakter programu, který má být spuštěn, a je použit aplikací monitor spouštěčů, která přijme zprávu spouštěče. Správce front inicializuje toto pole s hodnotou atributu **ApplType** objektu procesu určeného polem *ProcessName* ; podrobnosti o tomto atributu viz “Atributy pro definice procesu” na stránce 856 . Obsah těchto dat nemá význam pro správce front.

ApplType může mít jednu z následujících standardních hodnot. Lze také použít uživatelem definované typy, ale měly by být omezeny na hodnoty v rozsahu MQAT_USER_FIRST až MQAT_USER_LAST:

MQAT_AIX .

Aplikace AIX (stejná hodnota jako MQAT_UNIX).

MQAT_BATCH

aplikace pro dávkové úlohy

MQAT_BROKER

Aplikace zprostředkovatele

MQAT_CICS .

CICS .

MQAT_CICS_BRIDGE

CICS bridge .

MQAT_CICS_VSE

CICS/VSE .

MQAT_DOS

IBM MQ MQI client na PC DOS.

MQAT_IMS

IMS .

MOST MQAT_IMS_BRIDGE

Aplikace mostu IMS .

MQAT_JAVA

Java .

MQAT_MVS

Aplikace MVS nebo TSO (stejná hodnota jako MQAT_ZOS).

MQAT_NOTES_AGENT

Lotus Notes Agent.

MQAT_OS390

Aplikace OS/390 (stejná hodnota jako MQAT_ZOS).

MQAT_OS400

IBM i .

MQAT_RRS_BATCH

Dávková aplikace RRS.

MQAT_UNIX .

UNIX .

MQAT_UNKNOWN

Aplikace neznámého typu.

UŽIVATEL MQAT_USER

Uživatelsky definovaný typ aplikace.

MQAT_VOS

Aplikace Stratus VOS.

MQAT_WINDOWS

16bitová aplikace Windows .

POČ MQAT_WINDOWS_NT

32bitovou aplikaci Windows .

MQAT_WLM

Aplikace správce pracovní zátěže produktu z/OS .

MQAT_XCF

XCF.

MQAT_ZOS

z/OS .

MQAT_USER_FIRST

Nejnižší hodnota pro typ aplikace definovaný uživatelem.

MQAT_USER_LAST

Nejvyšší hodnota pro typ aplikace definovaný uživatelem.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

EnvData (MQCHAR128)

Jedná se o znakový řetězec, který obsahuje informace související s prostředím týkající se aplikace, která má být spuštěna, a kterou používá aplikace pro monitorování spouštěčů, která přijímá zprávu spouštěče. Správce front inicializuje toto pole s hodnotou atributu **EnvData** objektu procesu určeného polem *ProcessName* ; podrobnosti o tomto atributu viz [“Atributy pro definice procesu”](#) na stránce 856 . Obsah těchto dat nemá význam pro správce front.

V systému z/OS, pro aplikaci CICS spuštěnou pomocí transakce CKTI nebo aplikaci IMS , která má být spuštěna pomocí transakce CSQQTRMN, se tyto informace nepoužijí.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 128 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

ProcessName (MQCHAR48)

Jedná se o název objektu procesu správce front zadaný pro spuštěnou frontu a může být použit aplikací pro monitorování spouštěčů, která přijímá zprávu spouštěče. Správce front inicializuje toto pole s hodnotou atributu **ProcessName** fronty identifikované polem *QName* ; podrobnosti o tomto atributu viz [“Atributy pro fronty”](#) na stránce 824.

Názvy, které jsou kratší než definovaná délka pole, jsou vždy doplněny vpravo s mezerami; nejsou předčasně ukončeny znakem null.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_PROCESS_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

QName (MQCHAR48)

Jedná se o název fronty, pro kterou došlo k události spouštěče, a je použita aplikací spuštěnou aplikací pro monitor spouštěčů. Správce front inicializuje toto pole hodnotou atributu **QName** spuštěné fronty; podrobnosti o tomto atributu naleznete v příručce [“Atributy pro fronty”](#) na stránce 824.

Názvy, které jsou kratší než definovaná délka pole, jsou směrem doprava vyplněny mezerami; nejsou předčasně ukončeny znakem null.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_Q_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

StrucId (MQCHAR4)

Jedná se o identifikátor struktury. Hodnota musí být:

ID_STRUKTURY MQTM_STRUCT

Identifikátor pro strukturu zprávy spouštěče.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQTM_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQTM_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQTM_STRUC_ID.

TriggerData (MQCHAR64)

Jedná se o volný formát dat pro použití aplikací monitoru spouštěčů, který přijme zprávu spouštěče. Správce front inicializuje toto pole s hodnotou atributu **TriggerData** fronty identifikované polem *QName* ; podrobnosti o tomto atributu viz [“Atributy pro fronty”](#) na stránce 824 . Obsah těchto dat nemá význam pro správce front.

V produktu z/OS, pro aplikaci CICS spuštěnou pomocí transakce CKTI, tyto informace nejsou použity.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 64 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

UserData (MQCHAR128)

Jedná se o znakový řetězec, který obsahuje informace o uživateli související s aplikací ke spuštění, a používá se aplikací pro monitorování spouštěčů, která přijímá zprávu spouštěče. Správce front inicializuje toto pole s hodnotou atributu **UserData** objektu procesu určeného polem *ProcessName* ; podrobnosti o tomto atributu viz [“Atributy pro definice procesu”](#) na stránce 856 . Obsah těchto dat nemá význam pro správce front.

Pro produkt Microsoft Windowsnesmí znakový řetězec obsahovat uvozovky, pokud má být definice procesu předána produktu **runmqtm**.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 128 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

Verze (MQLONG)

Jedná se o číslo verze struktury. Hodnota musí být:

MQTM_VERSION_1

Číslo verze pro strukturu zprávy spouštěče.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQTM_AKTUÁLNÍ_VERZE

Aktuální verze struktury zprávy spouštěče.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQTM_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQTM

Tabulka 96. Počáteční hodnoty polí v produktu MQTM pro MQTM		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	ID_STRUKTURY MQTM_STRUCT	' TM↯↯ '
<i>Version</i>	MQTM_VERSION_1	1
<i>QName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>ProcessName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>TriggerData</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>ApplType</i>	Není	0
<i>ApplId</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>EnvData</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>UserData</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky

Notes:

1. Symbol ↯ představuje jeden prázdný znak.
2. Hodnota Null řetězce nebo mezery označuje řetězec s hodnotou null v C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích.
3. V programovacím jazyce C-proměnná makra MQTM_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou vypsány v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQTM MyTM = {MQTM_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQTM

```
typedef struct tagMQTM MQTM;  
struct tagMQTM {  
    MQCHAR4    StrucId;        /* Structure identifier */  
    MQLONG     Version;        /* Structure version number */  
    MQCHAR48   QName;         /* Name of triggered queue */  
    MQCHAR48   ProcessName;    /* Name of process object */  
    MQCHAR64   TriggerData;    /* Trigger data */  
    MQLONG     ApplType;       /* Application type */  
    MQCHAR256  ApplId;         /* Application identifier */  
    MQCHAR128  EnvData;        /* Environment data */  
};
```

```

MQCHAR128 UserData;      /* User data */
};

```

Deklarace COBOL pro MQTM

```

** MQTM structure
10 MQTM.
** Structure identifier
15 MQTM-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQTM-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Name of triggered queue
15 MQTM-QNAME PIC X(48).
** Name of process object
15 MQTM-PROCESSNAME PIC X(48).
** Trigger data
15 MQTM-TRIGGERDATA PIC X(64).
** Application type
15 MQTM-APPLTYPE PIC S9(9) BINARY.
** Application identifier
15 MQTM-APPLID PIC X(256).
** Environment data
15 MQTM-ENVDATA PIC X(128).
** User data
15 MQTM-USERDATA PIC X(128).

```

Deklarace PL/I pro MQTM

```

dcl
1 MQTM based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 QName char(48), /* Name of triggered queue */
3 ProcessName char(48), /* Name of process object */
3 TriggerData char(64), /* Trigger data */
3 ApplType fixed bin(31), /* Application type */
3 ApplId char(256), /* Application identifier */
3 EnvData char(128), /* Environment data */
3 UserData char(128); /* User data */

```

Deklarace High Level Assembler pro produkt MQTM

```

MQTM          DSECT
MQTM_STRUCID  DS CL4   Structure identifier
MQTM_VERSION  DS F     Structure version number
MQTM_QNAME    DS CL48  Name of triggered queue
MQTM_PROCESSNAME DS CL48 Name of process object
MQTM_TRIGGERDATA DS CL64 Trigger data
MQTM_APPLTYPE DS F     Application type
MQTM_APPLID   DS CL256 Application identifier
MQTM_ENVDATA  DS CL128 Environment data
MQTM_USERDATA DS CL128 User data
*
MQTM_LENGTH   EQU *-MQTM
              ORG MQTM
MQTM_AREA     DS CL(MQTM_LENGTH)

```

Deklarace Visual Basic pro MQTM

```

Type MQTM
StrucId As String*4 'Structure identifier'
Version As Long 'Structure version number'
QName As String*48 'Name of triggered queue'
ProcessName As String*48 'Name of process object'
TriggerData As String*64 'Trigger data'
ApplType As Long 'Application type'
ApplId As String*256 'Application identifier'
EnvData As String*128 'Environment data'
UserData As String*128 'User data'
End Type

```

MQTMC2 -Spouštěcí zpráva 2 (znakový formát)

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>QName</i>	Název spuštěné fronty	QName
<i>ProcessName</i>	Název objektu procesu	ProcessName
<i>TriggerData</i>	Data spouštěče	TriggerData
<i>ApplType</i>	Typ aplikace	ApplType
<i>ApplId</i>	Identifikátor aplikace	ApplId
<i>EnvData</i>	Data prostředí	EnvData
<i>UserData</i>	Data uživatele	UserData
<i>QMgrName</i>	Název správce front	QMgrName

Přehled pro MQTMC2

Účel: Když aplikace monitoru spouštěčů načte zprávu spouštěče (MQTM) z inicializační fronty, může být nutné spustit monitor spouštěčů některé nebo všechny informace ve zprávě spouštěče do aplikace, kterou spouští monitor spouštěčů.

Informace, které může spuštěná aplikace potřebovat, zahrnují *QName*, *TriggerData* a *UserData*. Aplikace monitoru spouštěčů může přenést strukturu MQTM přímo do spuštěné aplikace, nebo místo toho předat strukturu MQTMC2, v závislosti na tom, co je povoleno prostředím a vhodné pro spuštěnou aplikaci.

Tato struktura je součástí produktu IBM MQ Trigger Monitor Interface (TMI), který je jedním z rozhraní rámce IBM MQ.

Znaková sada a kódování: Znaková data v souboru MQTMC2 jsou ve znakové sadě lokálního správce front; tento údaj je dán atributem správce front produktu **CodedCharSetId**.

Použití: Struktura MQTMC2 je velmi podobná formátu struktury MQTM. Rozdíl spočívá v tom, že neznaková pole v MQTM se změnila v MQTMC2 na znaková pole stejné délky a jméno správce front bude přidáno na konec struktury.

- V systému z/OS je pro aplikaci MQAT_IMS, která je spuštěna pomocí aplikace CSQQTRMN, k dispozici struktura MQTMC2 pro spuštěnou aplikaci.
- V systému IBM předává aplikace monitoru spouštěčů, která byla součástí produktu IBM MQ, strukturu MQTMC2 pro spuštěnou aplikaci.

Pole pro MQTMC2

Struktura MQTMC2 obsahuje následující pole; tato pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

ApplId (MQCHAR256)

Identifikátor aplikace.

Viz pole *ApplId* ve struktuře MQTM.

ApplType (MQCHAR4)

Typ aplikace.

Toto pole vždy obsahuje mezery, bez ohledu na hodnotu v poli *AppType* ve struktuře MQTM původní zprávy spouštěče.

EnvData (MQCHAR128)
Data prostředí.

Viz pole *EnvData* ve struktuře MQTM.

ProcessName (MQCHAR48)
Název objektu procesu.

Viz pole *ProcessName* ve struktuře MQTM.

QMgrName (MQCHAR48)
Název správce front.

Jedná se o název správce front, v němž došlo k události spouštěče.

QName (MQCHAR48)
Název spuštěné fronty.

Viz pole *QName* ve struktuře MQTM.

StrucId (MQCHAR4)
Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

ID_STRUKTURY MQTC_STRUCT

Identifikátor struktury zprávy spouštěče (znakový formát).

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQTMC_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQTMC_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

TriggerData (MQCHAR64)
Data spouštěče.

Viz pole *TriggerData* ve struktuře MQTM.

UserData (MQCHAR128)
Uživatelská data.

Viz pole *UserData* ve struktuře MQTM.

Verze (MQCHAR4)
Číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

MQTMC_VERSION_2

Struktura zpráv spouštěcího impulsu verze 2 (znaková formát).

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQTMC_VERSION_2_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQTMC_VERSION_2, ale je to pole znaků místo řetězce.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQTMC_VERSION

Aktuální verze struktury zprávy spouštěče (ve znakovém formátu).

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQTMC2

Tabulka 98. Počáteční hodnoty polí v MQTMC2 pro MQTMC2

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	ID_STRUKTURY MQTC_STRUCT	'TMC-'
<i>Version</i>	MQTMC_VERSION_2	'---2'
<i>QName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>ProcessName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>TriggerData</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>ApplType</i>	Není	Mezery
<i>ApplId</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>EnvData</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>UserData</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>QMgrName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky

Notes:

1. Symbol - představuje jeden prázdný znak.
2. Hodnota Null řetězce nebo mezery označuje řetězec s hodnotou null v C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích.
3. V programovacím jazyce C-proměnná makroHodnota MQTMC2_DEFAULT obsahuje výše uvedené hodnoty. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQTMC2 MyTMC = {MQTMC2_DEFAULT};
```

C deklarace pro MQTMC2

```
typedef struct tagMQTMC2 MQTMC2;
struct tagMQTMC2 {
    MQCHAR4    StrucId;        /* Structure identifier */
    MQCHAR4    Version;       /* Structure version number */
    MQCHAR48   QName;         /* Name of triggered queue */
    MQCHAR48   ProcessName;   /* Name of process object */
    MQCHAR64   TriggerData;   /* Trigger data */
    MQCHAR4    ApplType;      /* Application type */
    MQCHAR256  ApplId;        /* Application identifier */
    MQCHAR128  EnvData;       /* Environment data */
    MQCHAR128  UserData;      /* User data */
    MQCHAR48   QMgrName;     /* Queue manager name */
};
```

Deklarace COBOL pro MQTMC2

```
** MQTMC2 structure
   10 MQTMC2.
**   Structure identifier
   15 MQTMC2-STRUCID    PIC X(4).
**   Structure version number
```

```

15 MQTMC2-VERSION      PIC X(4).
** Name of triggered queue
15 MQTMC2-QNAME        PIC X(48).
** Name of process object
15 MQTMC2-PROCESSNAME PIC X(48).
** Trigger data
15 MQTMC2-TRIGGERDATA PIC X(64).
** Application type
15 MQTMC2-APPLTYPE     PIC X(4).
** Application identifier
15 MQTMC2-APPLID       PIC X(256).
** Environment data
15 MQTMC2-ENVDATA      PIC X(128).
** User data
15 MQTMC2-USERDATA     PIC X(128).
** Queue manager name
15 MQTMC2-QMGRNAME     PIC X(48).

```

Deklarace PL/I pro MQTMC2

```

dcl
1 MQTMC2 based,
3 StrucId   char(4), /* Structure identifier */
3 Version   char(4), /* Structure version number */
3 QName     char(48), /* Name of triggered queue */
3 ProcessName char(48), /* Name of process object */
3 TriggerData char(64), /* Trigger data */
3 ApplType  char(4), /* Application type */
3 ApplId    char(256), /* Application identifier */
3 EnvData   char(128), /* Environment data */
3 UserData  char(128), /* User data */
3 QMgrName  char(48); /* Queue manager name */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQTMC2 .

```

MQTMC2          DSECT
MQTMC2_STRUCID  DS CL4   Structure identifier
MQTMC2_VERSION  DS CL4   Structure version number
MQTMC2_QNAME    DS CL48  Name of triggered queue
MQTMC2_PROCESSNAME DS CL48 Name of process object
MQTMC2_TRIGGERDATA DS CL64 Trigger data
MQTMC2_APPLTYPE DS CL4   Application type
MQTMC2_APPLID   DS CL256 Application identifier
MQTMC2_ENVDATA  DS CL128 Environment data
MQTMC2_USERDATA DS CL128 User data
MQTMC2_QMGRNAME DS CL48  Queue manager name
*
MQTMC2_LENGTH   EQU *-MQTMC2
                ORG MQTMC2
MQTMC2_AREA     DS CL(MQTMC2_LENGTH)

```

Deklarace Visual Basic pro MQTMC2

```

Type MQTMC2
StrucId   As String*4   'Structure identifier'
Version   As String*4   'Structure version number'
QName     As String*48  'Name of triggered queue'
ProcessName As String*48 'Name of process object'
TriggerData As String*64 'Trigger data'
ApplType  As String*4   'Application type'
ApplId    As String*256 'Application identifier'
EnvData   As String*128 'Environment data'
UserData  As String*128 'User data'
QMgrName  As String*48  'Queue manager name'
End Type

```

MQWIH-Záhlaví informací o práci

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

<i>Tabulka 99. Pole v MQWIH</i>		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>StrucLength</i>	Délka struktury MQWIH	StrucLength
<i>Encoding</i>	Číselné kódování dat, která následuje za MQWIH	Kódování
<i>CodedCharSetId</i>	Identifikátor znakové sady dat, která následuje za MQWIH	CodedCharSetId
<i>Format</i>	Název formátu dat, který následuje za MQWIH	Formát
<i>Flags</i>	Příznaky	Příznaky
<i>ServiceName</i>	Název služby	ServiceName
<i>ServiceStep</i>	Název kroku služby	ServiceStep
<i>MsgToken</i>	Token zpráv	MsgToken
<i>Reserved</i>	Vyhrazené	Vyhrazené

Přehled pro MQWIH

Struktura MQWIH popisuje informace záhlaví pro zprávu odeslanou do správy pracovní zátěže produktu z/OS (WLM). Pro každou podporovanou platformu produktu IBM MQ můžete vytvořit a přenést zprávu, která bude obsahovat strukturu MQWIH, ale pouze správce front produktu IBM MQ for z/OS může pracovat se správcem WLM. Aby se tedy zpráva dostala od správce front jiného typu než z/OS ke správci front, musí vaše síť správce front obsahovat alespoň jednoho správce front z/OS, jehož prostřednictvím lze zprávu směřovat.

Dostupnost: Všechny systémy IBM MQ, plus klienti IBM MQ, kteří jsou připojeni k těmto systémům.

Účel: Struktura MQWIH popisuje informace, které se musí nacházet na začátku zprávy, která má být zpracována správcem pracovní zátěže produktu z/OS.

Název formátu: MQFMT_WORK_INFO_HEADER.

Znaková sada a kódování: Pole ve struktuře MQWIH jsou ve znakové sadě a kódování dána poli *CodedCharSetId* a *Encoding* ve struktuře záhlaví, která předchází MQWIH, nebo těmito poli ve struktuře MQMD, pokud je MQWIH na začátku dat zprávy aplikace.

Znaková sada musí být taková, která má jednobajtové znaky pro znaky, které jsou platné v názvech front.

Použití: Je-li zpráva zpracovávána správcem zátěže produktu z/OS, musí zpráva začínat strukturou MQWIH.

Pole pro MQWIH

Struktura MQWIH obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

CodedCharSetId (MQLONG)

Určuje identifikátor znakové sady pro data, která následují strukturu MQWIH. Nevztahuje se na znaková data v samotné struktuře MQWIH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Můžete použít následující speciální hodnotu:

MQCSI_INHERIT

Znaková data v datech *následující* tato struktura se nachází ve stejné znakové sadě jako tato struktura.

Správce front změní tuto hodnotu ve struktuře odeslané ve zprávě na skutečný identifikátor znakové sady struktury. Není-li zjištěna žádná chyba, hodnota MQCCSI_INHERIT není vrácena voláním MQGET.

Hodnotu MQCCSI_INHERIT nelze použít, je-li hodnota pole *PutApplType* v deskriptoru MQMD MQAT_BROKER.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQCCSI_UNDEFINED.

Kódování (MQLONG)

Určuje číselné kódování dat, která se řídí strukturou MQWIH. Nevztahuje se na číselná data v samotné struktuře MQWIH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

Příznaky (MQLONG)

Hodnota musí být:

MQWIH_NONE

Žádné vlajky.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQWIH_NONE.

Formát (MQCHAR8)

Určuje název formátu dat, která následují za strukturou MQWIH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Pravidla pro kódování tohoto pole jsou stejná jako pravidla pro pole *Format* v produktu MQMD.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_FORMAT_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQFMT_NONE.

MsgToken (MQBYTE16)

Jedná se o token zprávy, který jednoznačně identifikuje zprávu.

V případě volání MQPUT a MQPUT1 je toto pole ignorováno. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_MSG_TOKEN_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je MQMTOK_NONE.

Rezervováno (MQCHAR32)

Jedná se o vyhrazené pole; musí být prázdné.

ServiceName (MQCHAR32)

Jedná se o název služby, která má zpracovat zprávu.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_SERVICE_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je 32 prázdných znaků.

ServiceStep (MQCHAR8)

Jedná se o název kroku *ServiceName*, ke kterému se zpráva vztahuje.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_SERVICE_STEP_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je 8 prázdných znaků.

StrucId (MQCHAR4)

Jedná se o identifikátor struktury. Hodnota musí být:

ID_STRUKTURY MQWIH_

Identifikátor pro strukturu záhlaví informací o práci.

Pro programovací jazyk C je také definován konstantní MQWIH_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQWIH_STRUC_ID, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQWIH_STRUC_ID.

StrucLength (MQLONG)

Jedná se o délku struktury MQWIH. Hodnota musí být:

MQWIH_LENGTH_1

Délka struktury záhlaví pracovních informací version-1 .

Následující konstanta uvádí délku aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_DÉLKA MQWIH_CURRENT_LENGTH

Délka aktuální verze struktury záhlaví pracovních informací.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQWIH_LENGTH_1.

Verze (MQLONG)

Jedná se o číslo verze struktury. Hodnota musí být:

MQWIH_VERSION_1

Struktura záhlaví pracovních informací Version-1 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQWIH_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury záhlaví pracovních informací.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQWIH_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQWIH

<i>Tabulka 100. Počáteční hodnoty polí v MQWIH pro MQWIH</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	ID_STRUKTURY MQWIH_	'WIH↵'
<i>Version</i>	MQWIH_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	MQWIH_LENGTH_1	120
<i>Encoding</i>	Není	0
<i>CodedCharSetId</i>	MQCSI_UNDEFINED	0
<i>Format</i>	MQFMT_NONE	Mezery
<i>Flags</i>	MQWIH_NONE	0
<i>ServiceName</i>	Není	Mezery
<i>ServiceStep</i>	Není	Mezery
<i>MsgToken</i>	MQMTOK_NONE	Hodnoty null
<i>Reserved</i>	Není	Mezery
Notes:		
1. Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.		
2. V programovacím jazyce C-proměnná makroHodnota MQWIH_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou uvedeny v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:		
<pre>MQWIH MyWIH = {MQWIH_DEFAULT};</pre>		

Deklarace C pro MQWIH

```

typedef struct tagMQWIH MQWIH;
struct tagMQWIH {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    StrucLength;      /* Length of MQWIH structure */
    MQLONG    Encoding;         /* Numeric encoding of data that follows
                                MQWIH */
    MQLONG    CodedCharSetId;   /* Character-set identifier of data that
                                follows MQWIH */
    MQCHAR8   Format;           /* Format name of data that follows
                                MQWIH */
    MQLONG    Flags;            /* Flags */
    MQCHAR32  ServiceName;      /* Service name */
    MQCHAR8   ServiceStep;      /* Service step name */
    MQBYTE16  MsgToken;         /* Message token */
    MQCHAR32  Reserved;         /* Reserved */
};

```

Deklarace COBOL pro MQWIH

```

** MQWIH structure
10 MQWIH.
** Structure identifier
15 MQWIH-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQWIH-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Length of MQWIH structure
15 MQWIH-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
** Numeric encoding of data that follows MQWIH
15 MQWIH-ENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Character-set identifier of data that follows MQWIH
15 MQWIH-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Format name of data that follows MQWIH
15 MQWIH-FORMAT PIC X(8).
** Flags
15 MQWIH-FLAGS PIC S9(9) BINARY.
** Service name
15 MQWIH-SERVICENAME PIC X(32).
** Service step name
15 MQWIH-SERVICESTEP PIC X(8).
** Message token
15 MQWIH-MSGTOKEN PIC X(16).
** Reserved
15 MQWIH-RESERVED PIC X(32).

```

Deklarace PL/I pro MQWIH

```

dcl
1 MQWIH based,
3 StrucId char(4), /* Structure identifier */
3 Version fixed bin(31), /* Structure version number */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Length of MQWIH structure */
3 Encoding fixed bin(31), /* Numeric encoding of data that
follows MQWIH */
3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Character-set identifier of data
that follows MQWIH */
3 Format char(8), /* Format name of data that follows
MQWIH */
3 Flags fixed bin(31), /* Flags */
3 ServiceName char(32), /* Service name */
3 ServiceStep char(8), /* Service step name */
3 MsgToken char(16), /* Message token */
3 Reserved char(32); /* Reserved */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQWIH

```

MQWIH          DSECT
MQWIH_STRUCID  DS CL4 Structure identifier
MQWIH_VERSION  DS F   Structure version number
MQWIH_STRUCLNGTH DS F   Length of MQWIH structure
MQWIH_ENCODING DS F   Numeric encoding of data that follows
*              MQWIH

```

```

MQWIH_CODEDCHARSETID DS F Character-set identifier of data that
* follows MQWIH
MQWIH_FORMAT DS CL8 Format name of data that follows MQWIH
MQWIH_FLAGS DS F Flags
MQWIH_SERVICENAME DS CL32 Service name
MQWIH_SERVICESTEP DS CL8 Service step name
MQWIH_MSGTOKEN DS XL16 Message token
MQWIH_RESERVED DS CL32 Reserved
*
MQWIH_LENGTH EQU *-MQWIH
ORG MQWIH
MQWIH_AREA DS CL(MQWIH_LENGTH)

```

Deklarace Visual Basic pro MQWIH

```

Type MQWIH
  StrucId As String*4 'Structure identifier'
  Version As Long 'Structure version number'
  StrucLength As Long 'Length of MQWIH structure'
  Encoding As Long 'Numeric encoding of data that follows'
  'MQWIH'
  CodedCharSetId As Long 'Character-set identifier of data that'
  'follows MQWIH'
  Format As String*8 'Format name of data that follows MQWIH'
  Flags As Long 'Flags'
  ServiceName As String*32 'Service name'
  ServiceStep As String*8 'Service step name'
  MsgToken As MQBYTE16 'Message token'
  Reserved As String*32 'Reserved'
End Type

```

MQXP-Blok parametrů ukončení

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 101. Pole v MQXP

Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>ExitId</i>	Identifikátor ukončení	ExitId
<i>ExitReason</i>	Důvod vyvolání uživatelské procedury	ExitReason
<i>ExitResponse</i>	Odezva z uživatelské procedury	ExitResponse
<i>ExitCommand</i>	Kód volání rozhraní API	ExitCommand
<i>ExitParmCount</i>	Počet parametrů	ExitParmPočet
<i>ExitUserArea</i>	Uživatelská oblast	OblastExitUser

Přehled pro MQXP

Dostupnost: z/OS.

Účel: Struktura MQXP se používá jako vstupní/výstupní parametr pro ukončení rozhraní API. Další informace o této uživatelské proceduře naleznete v tématu [Uživatelská procedura přejezdu rozhraní API](#).

Znaková sada a kódování: Znaková data v aplikaci MQXP jsou ve znakové sadě lokálního správce front; tento údaj je dán atributem správce front produktu **CodedCharSetId**. Numerická data ve struktuře MQXP jsou v nativním kódování počítače. Tato hodnota je dána rozhraním MQENC_NATIVE.

Pole pro MQXP

Struktura MQXP obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

ExitCommand (MQLONG)

Toto pole je nastaveno na vstupu do uživatelské procedury. Identifikuje volání rozhraní API, které způsobilo vyvolání procedury ukončení:

ZPĚTNÉ VOLÁNÍ MQXC_

Volání CALLBACK.

MQXC_MQBACK

Volání MQBACK.

MQXC_MQCB

Volání MQCB.

MQXC_MQCLOSE

Volání MQCLOSE.

MQXC_MQCMIT

Volání MQCMIT.

MQXC_MQCTL

Volání MQCTL.

MQXC_MQGET

Volání MQGET.

MQXC_MQINQ

Volání MQINQ.

MQXC_MQOPEN

Volání MQOPEN.

MQXC_MQPUT

Volání MQPUT.

MQXC_MQPUT1

Volání MQPUT1 .

MQXC_MQSET

Volání MQSET.

MQXC_MQSTAT

Volání MQSTAT.

MQXC_MQSUB

Volání MQSUB.

MQXC_MQSUBRQ

Volání MQSUBRQ.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

ExitId (MQLONG)

Toto je nastaveno na vstupu do uživatelské procedury a označuje typ uživatelské procedury:

UŽIVATELSKÁ PROCEDURA MQXT_API_CROSSING_EXIT

Uživatelská procedura přeletu rozhraní API pro produkt CICS.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

Počet ExitParm(MQLONG)

Toto pole je nastaveno na vstupu do uživatelské procedury. Obsahuje počet parametrů, které volání MQ přijímá. Patří mezi ně:

Název volání	Počet parametrů
MQBACK	3
MQCLOSE	5

Název volání	Počet parametrů
MQCMIT	3
MQGET	9
MQINQ	10
MQOPEN	6
MQPUT	8
MQPUT1	8
MQSET	10

Toto je vstupní pole pro ukončení.

ExitReason (MQLONG)

Toto je nastaveno na vstupu do uživatelské procedury. Pro uživatelskou proceduru přejezdu rozhraní API označuje, zda je rutina volána před nebo po provedení volání rozhraní API:

MQXR_PŘED

Před spuštěním rozhraní API.

MQXR_PO

Po provedení rozhraní API.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

ExitResponse (MQLONG)

Hodnota je nastavena uživatelskou procedurou pro komunikaci s volajícím. Jsou definovány tyto hodnoty:

MQXCC_OK

Ukončení bylo úspěšně dokončeno.

FUNKCE MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION

Potlačit funkci.

Je-li tato hodnota nastavena pomocí uživatelské procedury překřížení rozhraní API s názvem *před* voláním rozhraní API, volání API se neprovede. Volání *CompCode* pro volání je nastaveno na hodnotu MQCC_FAILED, *Reason* je nastaven na hodnotu MQRC_SUPPRESDAT_BY_EXIT a všechny ostatní parametry zůstanou zachovány jako jejich ukončení.

Je-li tato hodnota nastavena pomocí uživatelské procedury překřížení rozhraní API s názvem *po* volání rozhraní API, je správce front ignorován.

FUNKCE MQXCC_SKIP_FUNCTION

Vynechat funkci.

Je-li tato hodnota nastavena prostřednictvím uživatelské procedury pro přechod přes rozhraní API s názvem *před* voláním rozhraní API, volání API se neprovede; zbývající parametry *CompCode* a *Reason* a všechny ostatní parametry zůstanou zachovány jako konec.

Je-li tato hodnota nastavena pomocí uživatelské procedury překřížení rozhraní API s názvem *po* volání rozhraní API, je správce front ignorován.

Jedná se o výstupní pole z uživatelské procedury.

Oblast ExitUser(MQBYTE16)

Jedná se o pole, které je k dispozici pro uživatelskou proceduru. Inicializuje se na binární nulu pro délku pole před prvním vyvoláním uživatelské procedury pro úlohu a poté jsou všechny změny provedené v tomto poli provedené uživatelskou procedurou zachovány v rámci vyvolání uživatelské procedury. Je definována následující hodnota:

MQXA_NONE

Žádné informace o uživateli.

Hodnota je binární nula pro délku pole.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQXUA_NONE_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQXUA_NONE, ale je to pole znaků místo řetězce.

Délka tohoto pole je dána proměnnou MQ_EXIT_USER_AREA_LENGTH. Jedná se o vstupní/výstupní pole pro ukončení.

Rezervováno (MQLONG)

Jedná se o vyhrazené pole. Jeho hodnota není významná pro ukončení.

StrucId (MQCHAR4)

Jedná se o identifikátor struktury. Hodnota musí být:

ID_STRUKTURY MQXP_STRUCTURE_ID

Identifikátor struktury výstupního parametru.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQXP_STRUC_ID_ARRAY; hodnota má stejnou hodnotu jako MQXP_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

Verze (MQLONG)

Jedná se o číslo verze struktury. Hodnota musí být:

MQXP_VERSION_1

Číslo verze pro výstupní parametr-blok struktury.

Poznámka: Když je představena nová verze této struktury, rozvržení existující součásti se nezmění. Uživatelská procedura musí proto zkontrolovat, zda je číslo verze rovné nebo větší než nejnižší verze, která obsahuje pole, která má uživatelská procedura použít.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

Deklarace jazyka

Tato struktura je podporována v následujících programovacích jazycích.

C deklarace pro MQXP

```
typedef struct tagMQXP MQXP;
struct tagMQXP {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    ExitId;           /* Exit identifier */
    MQLONG    ExitReason;       /* Reason for invocation of exit */
    MQLONG    ExitResponse;     /* Response from exit */
    MQLONG    ExitCommand;      /* API call code */
    MQLONG    ExitParmCount;    /* Parameter count */
    MQLONG    Reserved;         /* Reserved */
    MQBYTE16  ExitUserArea;     /* User area */
};
```

Deklarace COBOL pro MQXP

```
** MQXP structure
 10 MQXP.
** Structure identifier
 15 MQXP-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
 15 MQXP-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Exit identifier
```

```

15 MQXP-EXITID          PIC S9(9) BINARY.
** Reason for invocation of exit
15 MQXP-EXITREASON     PIC S9(9) BINARY.
** Response from exit
15 MQXP-EXITRESPONSE   PIC S9(9) BINARY.
** API call code
15 MQXP-EXITCOMMAND    PIC S9(9) BINARY.
** Parameter count
15 MQXP-EXITPARMCOUNT  PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
15 MQXP-RESERVED       PIC S9(9) BINARY.
** User area
15 MQXP-EXITUSERAREA   PIC X(16) .

```

Deklarace PL/I pro MQXP

```

dcl
  1 MQXP based,
  3 StrucId      char(4),          /* Structure identifier */
  3 Version      fixed bin(31),   /* Structure version number */
  3 ExitId       fixed bin(31),   /* Exit identifier */
  3 ExitReason   fixed bin(31),   /* Reason for invocation of exit */
  3 ExitResponse fixed bin(31),   /* Response from exit */
  3 ExitCommand  fixed bin(31),   /* API call code */
  3 ExitParmCount fixed bin(31), /* Parameter count */
  3 Reserved     fixed bin(31),   /* Reserved */
  3 ExitUserArea char(16);        /* User area */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQXP

```

MQXP          DSECT
MQXP_STRUCID  DS   CL4   Structure identifier
MQXP_VERSION  DS   F     Structure version number
MQXP_EXITID   DS   F     Exit identifier
MQXP_EXITREASON DS   F   Reason for invocation of exit
MQXP_EXITRESPONSE DS   F Response from exit
MQXP_EXITCOMMAND DS   F  API call code
MQXP_EXITPARMCOUNT DS   F Parameter count
MQXP_RESERVED DS   F    Reserved
MQXP_EXITUSERAREA DS  XL16 User area
*
MQXP_LENGTH   EQU   *-MQXP
ORG   MQXP
MQXP_AREA     DS   CL(MQXP_LENGTH)

```

MQXQH-záhlaví přenosové fronty

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 102. Pole v MQXQH		
Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>RemoteQName</i>	Název cílové fronty	RemoteQName
<i>RemoteQMgrName</i>	Název správce cílové fronty	RemoteQmgrName
<i>MsgDesc</i>	Deskriptor původní zprávy	MsgDesc

Přehled pro MQXQH

Dostupnost: Všechny systémy IBM MQ a IBM MQ klienti.

Účel: Struktura MQXQH popisuje informace, které jsou uvedeny předponou zprávy zpráv aplikace při jejich přenosu do přenosových front. Přenosová fronta je speciální typ lokální fronty, která dočasně uchovává

zprávy určené pro vzdálené fronty (tj. určené pro fronty, které nenáleží do lokálního správce front). Přenosová fronta je označena atributem fronty **Usage**, který má hodnotu MQUS_TRANSMISSION.

Název formátu: MQFMT_XMIT_Q_HEADER.

Znaková sada a kódování: Data v MQXOH musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front produktu **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front daného parametrem MQENC_NATIVE.

Nastavte znakovou sadu a kódování MQXQH do polí *CodedCharSetId* a *Encoding* v:

- Samostatný MQMD (je-li struktura MQXQH na začátku dat zprávy), nebo
- Struktura záhlaví, která předchází struktuře MQXQH (všechny ostatní případy).

Použití: Zpráva, která se nachází v přenosové frontě, má *dva* deskriptory zpráv:

- Jeden deskriptor zprávy je uložen odděleně od dat zprávy; toto se nazývá *samostatný popisovač zprávy* je generován správcem front, když je zpráva vložena do přenosové fronty. Některá z polí v odděleném deskriptoru zpráv se kopírují z deskriptoru zpráv poskytovaného aplikaci v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1.

Samostatný deskriptor zpráv je ten, který je vrácen aplikaci v parametru **MsgDesc** v rámci volání MQGET, když je zpráva odebrána z přenosové fronty.

- Druhý deskriptor zprávy je uložen ve struktuře MQXQH jako součást dat zprávy; nazývá se *vložený popisovač zprávy* je kopií deskriptoru zpráv, který byl poskytnut aplikaci v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1 (s menšími variantami).

Vložený deskriptor zprávy je vždy version-1 MQMD. Pokud má zpráva uvedená v aplikaci nevychozí hodnoty pro jedno nebo více polí version-2 v MQMD, struktura MQMDE následuje za MQXQH a je dále následována daty zprávy aplikace (pokud existují). MQMDE je buď:

- Generováno správcem front (pokud aplikace používá MQMD version-2 k vložení zprávy), nebo
- Již existuje na začátku dat zprávy aplikace (pokud aplikace používá MQMD version-1 k vložení zprávy).

Vložený deskriptor zpráv je ten, který je vrácen aplikaci v parametru **MsgDesc** v rámci volání MQGET při odebrání zprávy z fronty konečného cíle.

Pole v odděleném deskriptoru zpráv: Pole v samostatném deskriptoru zpráv jsou nastavena správcem front, jak je zobrazeno. Pokud správce front nepodporuje MQMD version-2, použije se MQMD version-1 bez ztráty funkce.

Pole v samostatném deskriptoru MQMD	Použitá hodnota
<i>StrucId</i>	ID_STRUKTURY MQM_STRUCT
<i>Version</i>	MQMD_VERSION_2
<i>Report</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv, ale s bity identifikovanými hodnotou MQRO_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK nastavenou na nulu. (To zabraňuje generování zprávy COA nebo CHSK, když je zpráva vložena nebo odebrána z přenosové fronty.)
<i>MsgType</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.
<i>Expiry</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.
<i>Feedback</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.
<i>Encoding</i>	MQENC_NATIVE (viz poznámka)
<i>CodedCharSetId</i>	Atribut CodedCharSetId správce front.
<i>Format</i>	ZÁHLAVÍ MQFMT_XMIT_Q_HEADER
<i>Priority</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.
<i>Persistence</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.

Pole v samostatném deskriptoru MQMD	Použitá hodnota
<i>MsgId</i>	Nová hodnota je generována správcem front. Tento identifikátor zprávy se liší od identifikátoru <i>MsgId</i> , který správce front mohl vygenerovat pro dříve popsany deskriptor vnořené zprávy.
<i>CorrelId</i>	<i>MsgId</i> z deskriptoru vložených zpráv. Pro zprávy vkládané do systému SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, <i>CorrelId</i> je vyhrazena pro vnitřní použití.
<i>BackoutCount</i>	0
<i>ReplyToQ</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.
<i>ReplyToQMGr</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.
<i>UserIdentifier</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.
<i>AccountingToken</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv. Pro zprávy vkládané do systému SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, <i>AccountingToken</i> je vyhrazena pro vnitřní použití.
<i>ApplIdentityData</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.
<i>PutApplType</i>	MQAT_QMGR
<i>PutApplName</i>	Prvních 28 bajtů názvu správce front.
<i>PutDate</i>	Datum, kdy byla zpráva vložena do přenosové fronty.
<i>PutTime</i>	Čas, kdy byla zpráva vložena do přenosové fronty.
<i>ApplOriginData</i>	Mezery
<i>GroupId</i>	MQGI_NONE
<i>MsgSeqNumber</i>	1
<i>Offset</i>	0
<i>MsgFlags</i>	MQMF_NONE
<i>OriginalLength</i>	MQOL_UNDEFINED

- V systému Windowsse hodnota MQENC_NATIVE for Micro Focus COBOL liší od hodnoty pro C. Hodnota v poli *Encoding* v odděleném deskriptoru zpráv je vždy hodnota pro C v těchto prostředích; tato hodnota je 546 v desítkovém zápisu. Také celočíselné pole ve struktuře MQXQH se nacházejí v kódování, které odpovídá této hodnotě (nativní kódování Intel).

Pole v deskriptoru vloženého zpráv: Pole v deskriptoru vloženého zprávy mají stejné hodnoty jako pole v parametru **MsgDesc** volání MQPUT nebo MQPUT1, s výjimkou následujících:

- Pole *Version* má vždy hodnotu MQMD_VERSION_1.
- Má-li pole *Priority* hodnotu MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF, je nahrazena hodnotou atributu **DefPriority** fronty.
- Má-li pole *Persistence* hodnotu MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF, je nahrazena hodnotou atributu **DefPersistence** fronty.
- Pokud má pole *MsgId* hodnotu MQMI_NONE, nebo byla zadána volba MQPMO_NEW_MSG_ID nebo zpráva je zpráva rozdělovníku, *MsgId* je nahrazen novým identifikátorem zprávy generovaným správcem front.

Je-li zpráva distribučního seznamu rozdělena do menších zpráv v seznamu přenosových front umístěných v různých přenosových frontách, je pole *MsgId* v každém z nových deskriptorů vložených zpráv stejné jako v původní zprávě distribučního seznamu.

- Pokud byla zadána volba MQPMO_NEW_CORREL_ID, je hodnota *CorrelId* nahrazena novým identifikátorem korelace generovaným správcem front.
- Pole kontextu jsou nastavena tak, jak je označeno volbami MQPMO_*_CONTEXT zadané v parametru **PutMsgOpts** ; jsou to pole kontextu:
 - *AccountingToken*
 - *ApplIdentityData*
 - *ApplOriginData*
 - *PutApplName*
 - *PutApplType*
 - *PutDate*
 - *PutTime*
 - *UserIdentifier*
- Pole version-2 (pokud byla přítomná) budou odebrána z MQMD a přesunuta do struktury MQMDE, pokud jedno nebo více polí version-2 má nevýchozí hodnotu.

Vložení zpráv do vzdálených front: Když aplikace vloží zprávu do vzdálené fronty (buď uvedením názvu vzdálené fronty přímo, nebo pomocí lokální definice vzdálené fronty), lokálního správce front:

- Vytvoří strukturu MQXQH obsahující deskriptor vnořené zprávy
- Připojí prostředí MQMDE, je-li potřebný, a ještě není přítomen
- Připojí data zprávy aplikace
- Umístí zprávu do příslušné přenosové fronty

Vložení zpráv přímo do přenosových front: Aplikace může také vložit zprávu přímo do přenosové fronty. V takovém případě musí aplikace před daty zprávy aplikace připojit strukturu MQXQH a inicializovat pole s příslušnými hodnotami. Kromě toho musí pole *Format* v parametru **MsgDesc** volání MQPUT nebo MQPUT1 obsahovat hodnotu MQFMT_XMIT_Q_HEADER.

Znaková data ve struktuře MQXQH vytvořená aplikací musí být ve znakové sadě lokálního správce front (definovaného atributem správce front produktu **CodedCharSetId**) a celočíselné data musí být v kódování nativního počítače. Kromě toho musí být znaková data ve struktuře MQXQH vyplněna mezerami na definovanou délku pole; data nesmí být ukončena předčasně pomocí znaku hex 00, protože správce front nekonvertuje null a následné znaky na mezery ve struktuře MQXQH.

Správce front však nekontroluje, zda je přítomna struktura MQXQH, nebo že pro pole byly zadány platné hodnoty.

Aplikace by neměly vkládat své zprávy přímo do systému SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE.

Získávání zpráv z přenosových front: Aplikace, které získávají zprávy z přenosové fronty, musí zpracovávat informace ve struktuře MQXQH vhodným způsobem. Přítomnost struktury MQXQH na začátku dat zprávy aplikace je označena hodnotou MQFMT_XMIT_Q_HEADER, která je vrácena v poli *Format* v parametru **MsgDesc** volání MQGET. Hodnoty vrácené v polích *CodedCharSetId* a *Encoding* v parametru **MsgDesc** udávají znakovou sadu a kódování znakových a celočíselných dat ve struktuře MQXQH. Znaková sada a kódování dat zprávy aplikace jsou definovány v polích *CodedCharSetId* a *Encoding* v deskriptoru vložených zpráv.

Pole pro MQXQH

Struktura MQXQH obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

MsgDesc (MQMD1)

Jedná se o vložený deskriptor zpráv a je to kopie deskriptoru MQMD deskriptoru zpráv, která byla zadána jako parametr **MsgDesc** v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1 , když byla zpráva původně vložena do vzdálené fronty.

Poznámka: Jedná se o version-1 MQMD.

Počáteční hodnoty polí v této struktuře jsou stejné jako počáteční hodnoty v rámci struktury MQMD.

Název *RemoteQMgr* (MQCHAR48)

Jedná se o název správce front nebo skupiny sdílení front, která vlastní frontu, která je zdánlivě konečným cílem zprávy.

Je-li zpráva zprávou rozdělovníku, *RemoteQMgrName* je prázdné.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

RemoteQName (MQCHAR48)

Jedná se o název fronty zpráv, která je zdánlivým konečným místem určení zprávy (může se ukázat, že se nejedná o konečné místo určení, pokud je například tato fronta definována v *RemoteQMgrName* jako lokální definice jiné vzdálené fronty).

Pokud se jedná o zprávu distribučního seznamu (to znamená, že pole *Format* v deskriptoru vložené zprávy je MQFMT_DIST_HEADER), je *RemoteQName* prázdný.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_Q_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

StrucId (MQCHAR4)

Jedná se o identifikátor struktury. Hodnota musí být:

ID STRUKTURY MQXQ_STRUCTURE_ID

Identifikátor pro strukturu záhlaví přenosové fronty.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQXQH_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQXQH_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQXQH_STRUC_ID.

Verze (MQLONG)

Jedná se o číslo verze struktury. Hodnota musí být:

MQXQH_VERSION_1

Číslo verze pro strukturu záhlaví přenosové fronty.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQXQH_AKTUÁLNÍ_VERZE

Aktuální verze struktury záhlaví přenosové fronty.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQXQH_VERSION_1.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQXQH

Tabulka 103. Počáteční hodnoty polí v MQXQH pro MQXQH		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	ID STRUKTURY MQXQ_STRUCTURE_ID	'XQH'
<i>Version</i>	MQXQH_VERSION_1	1
<i>RemoteQName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>RemoteQMgrName</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky

Tabulka 103. Počáteční hodnoty polí v MQXQH pro MQXQH (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
MsgDesc	Stejné názvy a hodnoty jako MQMD; viz Tabulka 58 na stránce 462	-

Notes:

- Symbol ~ představuje jeden prázdný znak.
- Hodnota Null řetězce nebo mezery označuje řetězec s hodnotou null v C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích.
- V programovacím jazyce C-proměnná makra MQXQH_DEFAULT obsahuje hodnoty, které jsou vypsány v tabulce. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQXQH MyXQH = {MQXQH_DEFAULT};
```

Deklarace C pro MQXQH

```
typedef struct tagMQXQH MQXQH;
struct tagMQXQH {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;         /* Structure version number */
    MQCHAR48  RemoteQName;     /* Name of destination queue */
    MQCHAR48  RemoteQMgrName;  /* Name of destination queue manager */
    MQMD1     MsgDesc;        /* Original message descriptor */
};
```

Deklarace COBOL pro MQXQH

```
** MQXQH structure
10 MQXQH.
** Structure identifier
15 MQXQH-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQXQH-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Name of destination queue
15 MQXQH-REMOTEQNAME PIC X(48).
** Name of destination queue manager
15 MQXQH-REMOTEQMGRNAME PIC X(48).
** Original message descriptor
15 MQXQH-MSGDESC.
** Structure identifier
20 MQXQH-MSGDESC-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
20 MQXQH-MSGDESC-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Report options
20 MQXQH-MSGDESC-REPORT PIC S9(9) BINARY.
** Message type
20 MQXQH-MSGDESC-MSGTYPE PIC S9(9) BINARY.
** Expiry time
20 MQXQH-MSGDESC-EXPIRY PIC S9(9) BINARY.
** Feedback or reason code
20 MQXQH-MSGDESC-FEEDBACK PIC S9(9) BINARY.
** Numeric encoding of message data
20 MQXQH-MSGDESC-ENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Character set identifier of message data
20 MQXQH-MSGDESC-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Format name of message data
20 MQXQH-MSGDESC-FORMAT PIC X(8).
** Message priority
20 MQXQH-MSGDESC-PRIORITY PIC S9(9) BINARY.
** Message persistence
20 MQXQH-MSGDESC-PERSISTENCE PIC S9(9) BINARY.
** Message identifier
20 MQXQH-MSGDESC-MSGID PIC X(24).
** Correlation identifier
20 MQXQH-MSGDESC-CORRELID PIC X(24).
```

```

**      Backout counter
20 MQXQH-MSGDESC-BACKOUTCOUNT    PIC S9(9) BINARY.
**      Name of reply-to queue
20 MQXQH-MSGDESC-REPLYTOQ        PIC X(48).
**      Name of reply queue manager
20 MQXQH-MSGDESC-REPLYTOQMGR     PIC X(48).
**      User identifier
20 MQXQH-MSGDESC-USERIDENTIFIER  PIC X(12).
**      Accounting token
20 MQXQH-MSGDESC-ACCOUNTINGTOKEN PIC X(32).
**      Application data relating to identity
20 MQXQH-MSGDESC-APPLIDENTITYDATA PIC X(32).
**      Type of application that put the message
20 MQXQH-MSGDESC-PUTAPPLTYPE     PIC S9(9) BINARY.
**      Name of application that put the message
20 MQXQH-MSGDESC-PUTAPPLNAME     PIC X(28).
**      Date when message was put
20 MQXQH-MSGDESC-PUTDATE        PIC X(8).
**      Time when message was put
20 MQXQH-MSGDESC-PUTTIME        PIC X(8).
**      Application data relating to origin
20 MQXQH-MSGDESC-APPLORIGINDATA  PIC X(4).

```

Deklarace PL/I pro MQXQH

```

dcl
  1 MQXQH based,
  3 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
  3 Version          fixed bin(31),    /* Structure version number */
  3 RemoteQName     char(48),          /* Name of destination queue */
  3 RemoteQMgrName  char(48),          /* Name of destination queue
                                     manager */
  3 MsgDesc,
  5 StrucId          char(4),          /* Structure identifier */
  5 Version          fixed bin(31),    /* Structure version number */
  5 Report           fixed bin(31),    /* Report options */
  5 MsgType          fixed bin(31),    /* Message type */
  5 Expiry           fixed bin(31),    /* Expiry time */
  5 Feedback         fixed bin(31),    /* Feedback or reason code */
  5 Encoding         fixed bin(31),    /* Numeric encoding of message
                                     data */
  5 CodedCharSetId  fixed bin(31),    /* Character set identifier of
                                     message data */
  5 Format            char(8),          /* Format name of message data */
  5 Priority          fixed bin(31),    /* Message priority */
  5 Persistence      fixed bin(31),    /* Message persistence */
  5 MsgId            char(24),         /* Message identifier */
  5 CorrelId         char(24),         /* Correlation identifier */
  5 BackoutCount     fixed bin(31),    /* Backout counter */
  5 ReplyToQ         char(48),         /* Name of reply-to queue */
  5 ReplyToQMgr     char(48),         /* Name of reply queue manager */
  5 UserIdentifier   char(12),         /* User identifier */
  5 AccountingToken  char(32),         /* Accounting token */
  5 ApplIdentityData char(32),         /* Application data relating to
                                     identity */
  5 PutApplType     fixed bin(31),    /* Type of application that put the
                                     message */
  5 PutApplName     char(28),         /* Name of application that put the
                                     message */
  5 PutDate         char(8),          /* Date when message was put */
  5 PutTime         char(8),          /* Time when message was put */
  5 ApplOriginData  char(4);         /* Application data relating to
                                     origin */

```

Deklarace High Level Assembler pro MQXQH

```

MQXQH          DSECT
MQXQH_STRUCID  DS    CL4  Structure identifier
MQXQH_VERSION  DS    F    Structure version number
MQXQH_REMOTENAME DS   CL48 Name of destination queue
MQXQH_REMOTEMGRNAME DS  CL48 Name of destination queue
*              manager
MQXQH_MSGDESC  DS    0F   Force fullword alignment
MQXQH_MSGDESC_STRUCID DS  CL4 Structure identifier
MQXQH_MSGDESC_VERSION DS   F Structure version number
MQXQH_MSGDESC_REPORT DS   F Report options

```

MQXQH_MSGDESC_MSGTYPE	DS	F	Message type
MQXQH_MSGDESC_EXPIRY	DS	F	Expiry time
MQXQH_MSGDESC_FEEDBACK	DS	F	Feedback or reason code
MQXQH_MSGDESC_ENCODING	DS	F	Numeric encoding of message data
*			
MQXQH_MSGDESC_CODEDCHARSETID	DS	F	Character set identifier of message data
*			
MQXQH_MSGDESC_FORMAT	DS	CL8	Format name of message data
MQXQH_MSGDESC_PRIORITY	DS	F	Message priority
MQXQH_MSGDESC_PERSISTENCE	DS	F	Message persistence
MQXQH_MSGDESC_MSGID	DS	XL24	Message identifier
MQXQH_MSGDESC_CORRELID	DS	XL24	Correlation identifier
MQXQH_MSGDESC_BACKOUTCOUNT	DS	F	Backout counter
MQXQH_MSGDESC_REPLYTOQ	DS	CL48	Name of reply-to queue
MQXQH_MSGDESC_REPLYTOQMGR	DS	CL48	Name of reply queue manager
MQXQH_MSGDESC_USERIDENTIFIER	DS	CL12	User identifier
MQXQH_MSGDESC_ACCOUNTINGTOKEN	DS	XL32	Accounting token
MQXQH_MSGDESC_APPLIDENTITYDATA	DS	CL32	Application data relating to identity
*			
MQXQH_MSGDESC_PUTAPPLTYPE	DS	F	Type of application that put the message
*			
MQXQH_MSGDESC_PUTAPPLNAME	DS	CL28	Name of application that put the message
*			
MQXQH_MSGDESC_PUTDATE	DS	CL8	Date when message was put
MQXQH_MSGDESC_PUTTIME	DS	CL8	Time when message was put
MQXQH_MSGDESC_APPLORIGINDATA	DS	CL4	Application data relating to origin
*			
MQXQH_MSGDESC_LENGTH	EQU	*-MQXQH_MSGDESC	
	ORG	MQXQH_MSGDESC	
MQXQH_MSGDESC_AREA	DS	CL(MQXQH_MSGDESC_LENGTH)	
*			
MQXQH_LENGTH	EQU	*-MQXQH	
	ORG	MQXQH	
MQXQH_AREA	DS	CL(MQXQH_LENGTH)	

Deklarace Visual Basic pro MQXQH

```

Type MQXQH
  StrucId      As String*4  'Structure identifier'
  Version      As Long      'Structure version number'
  RemoteQName  As String*48 'Name of destination queue'
  RemoteQMgrName As String*48 'Name of destination queue manager'
  MsgDesc      As MQMD1    'Original message descriptor'
End Type

```

Volání funkcí

Tato sekce poskytuje informace o všech možných voláních MQI. Popisy, syntaxe, informace parametrů, poznámky k použití a vyvolání jazyků pro každý možný jazyk jsou uvedeny pro každý z různých volání.

Popisy volání

Tento oddíl popisuje volání MQI.

- [“MQBACK-Vrátit změny” na stránce 621](#)
- [“MQBEGIN-Begin unit of work” na stránce 625](#)
- [“MQBUFMH-Převedení vyrovnávací paměti na popisovač zprávy” na stránce 629](#)
- [“MQCB-Správa zpětného volání” na stránce 632](#)
- [“MQCB_FUNCTION-Funkce zpětného volání” na stránce 642](#)
- [“MQCLOSE-Zavření objektu” na stránce 643](#)
- [“MQCMIT-Potvrdit změny” na stránce 651](#)
- [“MQCONN-Připojit správce front” na stránce 655](#)
- [“MQCONNX-Připojit správce front \(rozšířený\)” na stránce 662](#)
- [“MQCRTMH-Vytvoření manipulátoru zprávy” na stránce 668](#)
- [“MQCTL-Řízení zpětných volání” na stránce 671](#)

- [“MQDISC-Odpojení správce front”](#) na stránce 677
- [“MQDLTMH-Výmaz manipulátoru zprávy”](#) na stránce 681
- [“MQDLTMP-Odstranění vlastnosti zprávy”](#) na stránce 683
- [“MQGET-Získat zprávu”](#) na stránce 686
- [“MQINQ-Dotaz na atributy objektu”](#) na stránce 698
- [“MQINQMP-Dotaz na vlastnost zprávy”](#) na stránce 715
- [“MQMHBUFF-Převést popisovač zprávy do vyrovnávací paměti”](#) na stránce 721
- [“MQOPEN-Otevřít objekt”](#) na stránce 725
- [“MQPUT-Vložit zprávu”](#) na stránce 742
- [“MQPUT1 -Vložení jedné zprávy”](#) na stránce 755
- [“MQSET-Nastavit atributy objektu”](#) na stránce 765
- [“MQSETMP-nastavení vlastnosti zprávy”](#) na stránce 772
- [“MQSTAT-Načíst informace o stavu”](#) na stránce 776
- [“MQMHBUFF-Převést popisovač zprávy do vyrovnávací paměti”](#) na stránce 721
- [“MQSUB-Registrace odběru”](#) na stránce 780
- [“MQSUBRQ-Požadavek na odběr”](#) na stránce 787

Pro tato volání je k dispozici nápověda online pro platformu UNIX ve formě stránek *man* .

Poznámka: Volání přidružená k převodu dat, MQXCNCV a MQ_DATA_CONV_EXIT, jsou v [“Převod dat”](#) na stránce 892.

Konvence použité v popisech volání

U každého volání tato kolekce témat obsahuje popis parametrů a použití volání ve formátu, který je nezávislý na programovacím jazyku. Následuje typická vyvolání volání a typická deklarace parametrů, v každém z podporovaných programovacích jazyků.

Důležité: Při kódování volání rozhraní API produktu IBM MQ je třeba zajistit, aby byly poskytnuty všechny relevantní parametry (jak je popsáno v následujících sekcích). Pokud tak neučiníte, může dojít k nepředvídatelným výsledkům.

Popis každého volání obsahuje následující sekce:

Název volání

Název volání, za nímž následuje stručný popis účelu volání.

Parametry

Pro každý parametr je za názvem následován jeho datový typ v závorkách (). a jeden z následujících:

Vstup

Když zavoláte, dodáte informace do parametru.

výstup

Správce front vrátí informace v rámci parametru po dokončení nebo selhání volání.

Vstup a výstup

Když zavoláte, dodáte informace do parametru a správce front změní informace, když se volání dokončí nebo selže.

Příklad:

Compcode (MQLONG)-výstup

V některých případech je datový typ strukturou. Ve všech případech je v produktu [“Elementární datové typy”](#) na stránce 237více informací o datovém typu nebo struktuře.

Poslední dva parametry v každém volání jsou kód dokončení a kód příčiny. Kód dokončení označuje, zda bylo volání dokončeno úspěšně, částečně nebo vůbec. Další informace o částečném úspěchu

nebo selhání volání jsou uvedeny v kódu příčiny. Další informace o každém dokončení a kódu příčiny viz [“Návratové kódy”](#) na stránce 860.

Poznámky k použití

Další informace o volání popisují, jak ji použít a jaká omezení jejího použití používají.

Vyvolání jazyka assembleru

Typické vyvolání volání a deklarace jeho parametrů v jazyku assembler.

Vyvolání jazyka C

Typické vyvolání volání a prohlášení o jeho parametrech v C.

Vyvolání COBOL

Typické vyvolání volání a deklarace jeho parametrů v jazyce COBOL.

Vyvolání PL/I

Typické vyvolání volání a deklarace jeho parametrů v PL/I.

Všechny parametry jsou předávány odkazem.

Vyvolání Visual Basic

Typické vyvolání volání a deklarace jeho parametrů ve Visual Basic.

Ostatní konvence notace jsou:

Konstanty

Názvy konstant se zobrazují velkými písmeny, např. MQOO_OUTPUT. Sada konstant, které mají stejnou předponu, se zobrazí takto: MQIA_*. Informace o hodnotě konstanty viz [“Konstanty”](#) na stránce 60 .

Pole

V některých voláních jsou parametry pole znakových řetězců, které nemají pevné velikosti. V popisech těchto parametrů představuje malá písmena n číselnou konstantu. Když kódíte deklaraci pro tento parametr, nahraďte hodnotu n numerickou hodnotou, kterou požadujete.

Použití volání v jazyku C

Parametry, které jsou *pouze vstup* a typu MQHCONN, MQHOBJ, MQHMSG nebo MQLONG, jsou předávány hodnotou. Pro všechny ostatní parametry je hodnota parametru předávána hodnotou parametru *adresa* .

Nemusíte uvádět všechny parametry, které jsou předávány zadáním adresy pokaždé, když vyvoláte funkci. Tam, kde nepotřebujete konkrétní parametr, zadejte jako parametr při vyvolání funkce ukazatel null místo adresy dat parametru. Parametry, pro které je to možné, jsou identifikovány v popisech volání.

Není vrácen žádný parametr jako hodnota volání; v terminologii C to znamená, že všechna volání vrátí void.

Deklarace parametru Vyrovňovací paměť

Parametry **MQGET**, **MQPUT** a **MQPUT1** mají jeden parametr, který má nedefinovaný datový typ: parametr *Buffer* . Tento parametr použijte k odeslání a přijetí dat zprávy aplikace.

Parametry tohoto řazení jsou zobrazeny v příkladech C jako pole MQBYTE. Parametry můžete deklarovat tímto způsobem, ale obvykle je vhodnější deklarovat je jako konkrétní strukturu, která popisuje rozvržení dat ve zprávě. Prototyp funkce deklaruje parametr jako ukazatel na neobsazený, takže můžete zadat adresu libovolného druhu dat jako parametru při vyvolání volání.

Pointer-to-void je ukazatel na data nedefinovaného formátu. Je definován jako:

```
typedef void *PMQVOID;
```

MQBACK-Vrátit změny

Volání MQBACK označuje správci front, že všechny zprávy typu get a put, které se vyskytly od posledního bodu synchronizace, jsou vráceny.

Zprávy, které byly vloženy jako součást pracovní jednotky, se odstraní; zprávy načtené jako součást pracovní jednotky jsou obnoveny ve frontě.

- V systému z/OSse toto volání používá pouze pro dávkové programy (včetně dávkových DL/I programů IMS).

Syntaxe

MQBACK (*Hconn*, *Compcode*, *Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *Hconn* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení).

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_WARNING:

NEVYŘÍZENÉ MQRC_OUTCOME_PENDING

(2124, X'84C') Výsledek operace back-out je nevyřízený.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

CHYBA MQRC_API_EXIT_ERROR

(2374, X' 946 ') API uživatelské procedury se nezdařilo.

NESROVNALOST MQRC_ASID_

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

MQRC_CF_STRUC_IN_USE

(2346, X'92A') Struktura prostředku Coupling Facility se používá.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

CHYBA PROSTŘEDÍ MQRC_ENVIRONMENT_ERROR

(2012, X'7DC') Volání není platné v prostředí.

CHYBA MQRC_HCONN_ERROR

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

MQRC_OBJECT_DAMAGED

(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.

MQRC_OUTCOME_MIXED

(2123, X'84B') Výsledek operace commit nebo back-out je smíšený.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

PROBLÉM MQRC_RESOURCE_PROBLEM

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL

(2192, X'890 ') Externí paměťové médium je plné.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Poznámky k použití

1. Toto volání můžete použít pouze v případě, že správce front sám koordinuje pracovní jednotku. To může být:

- Lokální jednotka práce, kde změny ovlivní pouze prostředky MQ .
- Globální jednotka práce, kde mohou změny ovlivnit prostředky patřící jiným správcům prostředků a které ovlivňují prostředky MQ .

Další podrobnosti o lokálních a globálních jednotkách práce viz [“MQBEGIN-Begin unit of work”](#) na stránce 625.

2. V prostředích, kde správce front nekoordinuje jednotku práce, použijte místo MQBACK odpovídající zpětné volání. Prostředí může také podporovat implicitní vrácení zpět v důsledku abnormálního ukončení aplikace.

- V systému z/OS použijte následující volání:
 - Dávkové programy (včetně dávkových DL/I programů produktu IMS) mohou použít volání MQBACK, pokud má jednotka práce vliv pouze na prostředky MQ . However, if the unit of work affects both MQ resources and resources belonging to other resource managers (for example, Db2), use the SRRBACK call provided by the z/OS Recoverable Resource Service (RRS). Volání SRRBACK vrací změny prostředků náležejících ke správcům prostředků, kteří byli povoleni pro koordinaci RRS.
 - Aplikace produktu CICS musí použít příkaz EXEC CICS SYNCPOINT ROLLBACK k zálohování jednotky práce. Nepoužívejte volání MQBACK pro aplikace produktu CICS .
 - Aplikace produktu IMS (jiné než dávkové DL/I programy) musí používat volání IMS , jako např. produkt ROLB , aby odvrátila jednotku práce. Nepoužívejte volání MQBACK pro aplikace IMS (jiné než dávkové DL/I programy).
- V systému IBM i použijte toto volání pro lokální jednotky práce koordinované správcem front. To znamená, že definice vázaného zpracování nesmí existovat na úrovni úlohy, to znamená, že příkaz STRCMTCTL s parametrem **CMTSCOPE (*JOB)** nesmí být vydán pro úlohu.

3. Pokud aplikace skončí s nepotvrzenými změnami v pracovní jednotce, závisí odebrání těchto změn na tom, zda aplikace skončí normálně nebo abnormálně. Další podrobnosti naleznete v poznámkách k použití v příručce [“MQDISC-Odpojení správce front”](#) na stránce 677 .

4. Když aplikace vkládá nebo získává zprávy ve skupinách nebo segmentech logických zpráv, uchovává správce front informace vztahující se ke skupině zpráv a logické zprávě pro poslední úspěšné volání MQPUT a MQGET. Tyto informace jsou asociovány s manipulátorem fronty a zahrnují takové položky jako:

- Hodnoty polí *GroupId*, *MsgSeqNumber*, *Offseta MsgFlags* v MQMD.
- Zda je zpráva součástí jednotky práce.

- Pro volání MQPUT: zda je zpráva trvalá nebo přechodná.

Správce front uchovává *tři* sady informací o skupinách a segmentech, jednu sadu pro každou z následujících možností:

- Poslední úspěšné volání MQPUT (může být součástí jednotky práce).
- Poslední úspěšné volání MQGET, které odebrala zprávu z fronty (může být součástí jednotky práce).
- Poslední úspěšné volání MQGET, které procházelo zprávu ve frontě (to nemůže být součástí pracovní jednotky).

5. Informace přidružené k volání MQGET se obnoví na hodnotu, kterou měla před prvním úspěšným voláním MQGET pro daný popisovač fronty v aktuální pracovní jednotce.

Fronty, které byly aktualizovány aplikací po spuštění jednotky práce, ale mimo rozsah jednotky práce, nemají obnovenou skupinovou a segmentovou informaci, pokud je jednotka práce zálohována.

Obnova informace o skupině a segmentu na její předchozí hodnotu, když je zálohována jednotka práce, umožňuje aplikaci šířit velkou skupinu zpráv nebo velkou logickou zprávu skládající se z mnoha segmentů přes několik jednotek práce a restartovat ve správném bodu ve skupině zpráv nebo v logické zprávě, pokud se jedna z jednotek práce nezdaří.

Použití několika jednotek práce může být výhodné v případě, že lokální správce front má pouze omezené množství paměti fronty. Aplikace však musí udržovat dostatečné informace, aby bylo možné restartovat vkládání nebo získání zpráv ve správném okamžiku, pokud dojde k selhání systému.

Podrobnosti o restartování ve správném bodu po selhání systému naleznete v části MQPMO_LOGICAL_ORDER popsané v části [“MQPMO-Volby vložení zprávy”](#) na stránce 495a a v části MQGMO_LOGICAL_ORDER popsané v části [“MQGMO-Získat-volby zprávy”](#) na stránce 363.

Ostatní poznámky k použití se použijí pouze tehdy, když správce front koordinuje jednotky práce.

6. Jednotka práce má stejný rozsah jako manipulátor připojení. Všechny volání MQ , které ovlivňují konkrétní jednotku práce, musí být provedeny pomocí stejného manipulátoru připojení. Volání vydaná pomocí jiného popisovače připojení (například volání vydaná jinou aplikací) ovlivňují jinou jednotku práce. Informace o rozsahu manipulátorů připojení viz parametr **Hconn** popsaný v tématu [“MQCONN-Připojit správce front”](#) na stránce 655 .
7. Pouze zprávy, které byly vloženy nebo načteny jako součást aktuální jednotky práce, jsou tímto voláním ovlivněny.
8. Dlouhá-spuštěná aplikace, která vydává volání MQGET, MQPUT nebo MQPUT1 v rámci pracovní jednotky, ale která nikdy nevydává výzvu k potvrzení nebo vrácení, může vyplnit fronty zprávami, které nejsou k dispozici pro jiné aplikace. Pro ochranu proti této možnosti musí administrátor nastavit atribut správce front produktu **MaxUncommittedMsgs** na hodnotu, která je dostatečně nízká, aby zabránila úniku aplikací, které zaplňují fronty, ale dostatečně vysoko, aby umožnily správné fungování očekávaných aplikací systému zpráv.

Vyvolání jazyka C

```
MQBACK (Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN  Hconn;      /* Connection handle */
MQQLONG   CompCode;  /* Completion code */
MQQLONG   Reason;   /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQBACK' USING HCONN, COMPCODE, REASON.
```


Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle
01 HCONN      PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE   PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON     PIC S9(9) BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQBACK (Hconn, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
dcl Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl CompCode   fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason     fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání High Level Assembler

```
CALL MQBACK,(HCONN,COMPCODE,REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
HCONN      DS F Connection handle
COMPCODE   DS F Completion code
REASON     DS F Reason code qualifying COMPCODE
```

Vyvolání Visual Basic

```
MQBACK Hconn, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
Dim Hconn      As Long 'Connection handle'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQBEGIN-Begin unit of work

Volání MQBEGIN zahajuje transakci, která je koordinována správcem front a která může zahrnovat externí správce prostředků.

Syntaxe

MQBEGIN (*Hconn*, *BeginOptions*, *Kód_dokončení*, *Důvod*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *Hconn* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONN.

Hconn musí být nesdílený popisovač připojení. Je-li zadán popisovač sdíleného připojení, volání selže s kódem příčiny MQRC_HCONN_ERROR. Další informace o sdílených a nesdílených manipulátorů najdete v popisu voleb MQCNO_HANDLE_SHARE_* v produktu [“MQCNO-Volby připojení”](#) na stránce 317.

BeginOptions

Typ: MQBO-input/output

Jedná se o volby, které řídí akci MQBEGIN, jak je popsáno v tématu [“MQBO-Začátek voleb”](#) na stránce 279.

Nejsou-li vyžadovány žádné volby, programy napsané v assembleru C nebo S/390 mohou uvádět adresu parametru null místo určení adresy struktury MQBO.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení).

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_WARNING:

MQRC_NO_EXTERNAL_PARTICIPANTS

(2121, X'849 ') Nejsou registrovány žádné zúčastněné správce prostředků.

MQRC_PARTICIPANT_NOT_AVAILABLE

(2122, X'84A') Zúčastněné správce prostředků není k dispozici.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA MQRC_API_EXIT_ERROR

(2374, X' 946 ') API uživatelské procedury se nezdařilo.

CHYBA MQRC_BO_ERROR

(2134, X'856 ') Struktura začátku-volby není platná.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

CHYBA PROSTŘEDÍ MQRC_ENVIRONMENT_ERROR

(2012, X'7DC') Volání není platné v prostředí.

CHYBA MQRC_HCONN_ERROR

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

CHYBA MQRC_OPTIONS_ERROR

(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

PROBLÉM MQRC_RESOURCE_PROBLEM

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

MQRC_UOW_IN_PROGRESS

(2128, X'850 ') Jednotka práce již byla spuštěna.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Poznámky k použití

1. Pomocí volání MQBEGIN spusťte jednotku práce, kterou koordinuje správce front, a která může zahrnovat změny prostředků vlastněných jinými správci prostředků. Správce front podporuje tři typy jednotek práce:
 - **Správa front-koordinovaná lokální jednotka práce:** Pracovní jednotka, v níž je správce front jediným účastníkem správce prostředků, a správce front tak vystupuje jako koordinátor jednotek práce.
 - Chcete-li spustit tento typ pracovní jednotky, určete volbu MQPMO_SYNCPOINT nebo MQGMO_SYNCPOINT na první volání MQPUT, MQPUT1 nebo MQGET v pracovní jednotce.
 - Chcete-li potvrdit nebo vrátit tento typ pracovní jednotky, použijte volání MQCMIT nebo MQBACK.
 - **Správce front-koordinovaná globální transakce práce:** A unit of work in which the queue manager acts as the unit-of-work coordinator, both for MQ resources a for resources belonging to other resource managers. Tito správci prostředků spolupracují se správcem front, aby zajistili, že všechny změny prostředků v pracovní jednotce budou potvrzeny nebo vráceny společně.
 - Chcete-li spustit tento typ jednotky práce, použijte volání MQBEGIN.
 - Chcete-li potvrdit nebo vrátit tento typ pracovní jednotky, použijte volání MQCMIT a MQBACK.
 - **Externě koordinovaná globální transakce:** Pracovní jednotka, v níž je správce front účastníkem, ale správce front nepracuje jako koordinátor jednotky práce. Místo toho je k dispozici externí koordinátor pracovní jednotky, se kterým spolupracuje správce front.
 - Chcete-li spustit tento typ pracovní jednotky, použijte příslušné volání poskytnuté koordinátorem externí jednotky práce.

Je-li volání MQBEGIN použito pro pokus o spuštění pracovní jednotky, volání se nezdaří s kódem příčiny MQRC_ENVIRONMENT_ERROR.
 - Chcete-li potvrdit nebo vrátit tento typ pracovní jednotky, použijte volání operace commit a back-out poskytované koordinátorem externí jednotky práce.

Pokud použijete volání MQCMIT nebo MQBACK k potvrzení nebo zpětné provedení pracovní jednotky, volání selže s kódem příčiny MQRC_ENVIRONMENT_ERROR.
2. Pokud aplikace skončí s nepotvrzenými změnami v pracovní jednotce, závisí odebrání těchto změn na tom, zda aplikace skončí normálně nebo abnormálně. Další podrobnosti naleznete v poznámkách k použití v příručce "MQDISC-Odpojení správce front" na stránce 677.
3. Aplikace se může účastnit pouze jedné transakce v daném okamžiku. Volání MQBEGIN selže s kódem příčiny MQRC_UOW_IN_PROGRESS, pokud již existuje jednotka práce pro danou aplikaci, bez ohledu na typ jednotky práce, kterou má být.
4. Volání MQBEGIN není platné v prostředí klienta MQ MQI. Pokus o použití volání selhává s kódem příčiny MQRC_ENVIRONMENT_ERROR.
5. Je-li správce front koordinátorem jednotek práce pro globální jednotky práce, jsou správci prostředků, kteří se mohou podílet na pracovní jednotce, definovány v konfiguračním souboru správce front.
6. V systému IBM i jsou podporovány tyto tři typy pracovní jednotky:

- **Koordinovaná lokální jednotka práce správce front** lze použít pouze tehdy, když definice vázaného zpracování neexistuje na úrovni úlohy, to znamená, že příkaz STRCMTCTL s argumentem **CMTSCOPE(*JOB)** nesmí být pro danou úlohu vydán.
- **Koordinovaná globální jednotka práce správce front** není podporována.
- **Externě koordinované globální pracovní jednotky** lze použít pouze tehdy, když definice vázaného zpracování existuje na úrovni úlohy, to znamená, že příkaz STRCMTCTL s parametrem **CMTSCOPE(*JOB)** musí být vydán pro úlohu. Pokud byla tato akce provedena, operace IBM i COMMIT a ROLLBACK se vztahují na prostředky MQ a na prostředky patřící do jiných zúčastněných správců prostředků.

Vyvolání jazyka C

```
MQBEGIN (Hconn, &BeginOptions, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
MQBO     BeginOptions; /* Options that control the action of MQBEGIN */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQBEGIN' USING HCONN, BEGINOPTIONS, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle
01 HCONN          PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQBEGIN
01 BEGINOPTIONS.
   COPY CMQBOV.
** Completion code
01 COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON        PIC S9(9) BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQBEGIN (Hconn, BeginOptions, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
dcl Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl BeginOptions  like MQBO;     /* Options that control the action of
                                   MQBEGIN */
dcl CompCode      fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason        fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání Visual Basic

```
MQBEGIN Hconn, BeginOptions, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
Dim Hconn      As Long 'Connection handle'
Dim BeginOptions As MQBO 'Options that control the action of MQBEGIN'
Dim CompCode    As Long 'Completion code'
Dim Reason      As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQBUFMH-Převedení vyrovnávací paměti na popisovač zprávy

Volání funkce MQBUFMH převede vyrovnávací paměť na popisovač zprávy a je inverzní k volání MQMHBUF.

Toto volání přebírá deskriptor zprávy a vlastnosti MQRFH2 ve vyrovnávací paměti a zpřístupňuje je prostřednictvím popisovače zprávy. Vlastnosti MQRFH2 v datech zprávy jsou volitelně odebrány. Pole *Encoding, CodedCharSetIda Format* deskriptoru zpráv se aktualizují, je-li to nutné, aby správně popisovaly obsah vyrovnávací paměti po odebrání vlastností.

Syntaxe

MQBUFMH (*Hconn, Hmsg, BufMsgHOpts, MsgDesc, BufferLength, Buffer, DataLength, Compcode, Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Hodnota **Hconn** se musí shodovat s manipulátorem připojení, který byl použit k vytvoření manipulátoru zprávy zadaného argumentem **Hmsg**.

Pokud byl popisovač zprávy vytvořen pomocí MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, musí být ustanoveno platné připojení na podprocesu, který převádí vyrovnávací paměť na popisovač zprávy. Není-li ustanoveno platné připojení, volání selže při volání MQRC_CONNECTION_BROKEN.

Hmsg

Typ: MQHMQSG-vstup

Jedná se o popisovač zprávy, pro který je vyžadována vyrovnávací paměť. Hodnota byla vrácena předchozím voláním MQCRTMH.

BufMsgvolby HOpts

Typ: MQBMHO-vstup

Struktura MQBMHO umožňuje aplikacím určit volby, které řídí způsob, jakým jsou zpracovávány manipulátory zpráv z vyrovnávacích pamětí.

Podrobnosti viz [“MQBMHO-Vyrovňovací paměť pro volby obsluhy zprávy”](#) na stránce 277.

MsgDesc

Typ: MQMD-I/O

Struktura *MsgDesc* obsahuje vlastnosti deskriptoru zpráv a popisuje obsah oblasti vyrovnávací paměti.

Ve výstupu z volání jsou vlastnosti volitelně odebrány z oblasti vyrovnávací paměti a v tomto případě je deskriptor zprávy aktualizován tak, aby správně popisoval oblast vyrovnávací paměti.

Data v této struktuře musí být ve znakové sadě a v kódování aplikace.

BufferLength

Typ: MQLONG-vstup

BufferLength je délka oblasti vyrovnávací paměti, v bajtech.

BufferLength z nulového počtu bajtů je platný a indikuje, že oblast vyrovnávací paměti neobsahuje žádná data.

Vyrovňovací paměť

Typ: MQBYTEExBufferDélka-vstup/výstup

Jedná se o volby, které řídí akci MQBEGIN, jak je popsáno v tématu [“MQBEGIN-Begin unit of work”](#) na stránce 625.

Buffer definuje oblast obsahující vyrovnávací paměť zpráv. Pro většinu dat byste měli zarovnat vyrovnávací paměť na 4bajtové hranici.

Pokud **Buffer** obsahuje znaková nebo číselná data, nastavte pole *CodedCharSetId* a *Encoding* v parametru **MsgDesc** na hodnoty odpovídající datům; to umožní převod dat, je-li to nutné.

Jsou-li vlastnosti nalezeny ve vyrovnávací paměti zpráv, mohou být odebrány později. Později budou k dispozici od obslužné rutiny zprávy při návratu z volání.

V programovacím jazyku C je parametr deklarován jako ukazatel-to-void, což znamená, že adresa libovolného typu dat může být zadána jako parametr.

Pokud je argument **BufferLength** nulový, **Buffer** není v tomto případě označen; v tomto případě může být adresa parametru předávána programům napsaným v C nebo System/390 assembler s hodnotou null.

DataLength

Typ: MQLONG-výstup

Délka vyrovnávací paměti, která může mít odebrané vlastnosti, v bajtech.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'089C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

NESROVNALOST MQRC_ASID_

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

CHYBA MQRC_BMHO_ERROR

(2489, X'09B9') Struktura obslužného programu vyrovnávací paměti pro zpracování zprávy není platná.

CHYBA MQRC_BUFFER_ERROR

(2004, X'07D4') Parametr vyrovnávací paměti není platný.

CHYBA MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

(2005, X'07D5') Parametr délky vyrovnávací paměti není platný.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'08AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'07D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

CHYBA MQR_C_HMSG_ERROR

(2460, X'099C') Popisovač zprávy není platný.

CHYBA MQR_C_MD_ERROR

(2026, X'07EA') Deskriptor zprávy není platný.

MQR_C_MSG_HANDLE_IN_USE

(2499, X'09C3') Popisovač zprávy je již používán.

CHYBA MQR_C_OPTIONS_ERROR

(2046, X'07FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

CHYBA MQR_C_RFH_ERROR

(2334, X'091E') Struktura MQRFH2 není platná.

CHYBA MQR_C_RFH_FORMAT_ERROR

(2421, X'0975 ') Složku MQRFH2 obsahující vlastnosti nebylo možné analyzovat.

CHYBA MQR_C_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Poznámky k použití

Volání MQBUFMMH nelze zachytit pomocí uživatelských procedur rozhraní API-vyrovňovací paměť je převedena na popisovač zprávy v prostoru aplikace; volání není k dispozici pro správce front.

Vyvolání jazyka C

```
MQBUFMMH (Hconn, Hmsg, &BufMsgHOpts, &MsgDesc, BufferLength, Buffer,
           &DataLength, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN Hconn;           /* Connection handle */
MQHMSG Hmsg;             /* Message handle */
MQBMHO BufMsgHOpts;     /* Options that control the action of MQBUFMMH */
MQMD MsgDesc;           /* Message descriptor */
MQLONG BufferLength;     /* Length in bytes of the Buffer area */
MQBYTE Buffer[n];        /* Area to contain the message buffer */
MQLONG DataLength;      /* Length of the output buffer */
MQLONG CompCode;        /* Completion code */
MQLONG Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQBUFMMH' USING HCONN, HMSG, BUFMSGHOPTS, MSGDESC, BUFFERLENGTH,
                     BUFFER, DATALENGTH, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.
** Message handle
01 HMSG PIC S9(18) BINARY.
** Options that control the action of MQBUFMMH
01 BUFMSGHOPTS.
COPY CMQBMHOV.
** Message descriptor
01 MSGDESC.
COPY CMQMD.
** Length in bytes of the Buffer area
```

```

01 BUFFERLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Area to contain the message buffer
01 BUFFER PIC X(n).
** Length of the output buffer
01 DATALENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON PIC S9(9) BINARY.

```

Vyvolání PL/I

```

call MQBUFMH (Hconn, Hmsg, BufMsgHOpts, MsgDesc, BufferLength, Buffer,
DataLength, CompCode, Reason);

```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

dcl Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hmsg           fixed bin(63); /* Message handle */
dcl BufMsgHOpts   like MQBMHO; /* Options that control the action of
                               MQBUFMH */
dcl MsgDesc       like MQMD; /* Message descriptor */
dcl BufferLength   fixed bin(31); /* Length in bytes of the Buffer area */
dcl Buffer         char(n); /* Area to contain the message buffer */
dcl DataLength    fixed bin(31); /* Length of the output buffer */
dcl CompCode      fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason        fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */

```

Vyvolání High Level Assembler

```

CALL MQBUFMH, (HCONN,HMSG,BUFMSGHOPTS,MSGDESC,BUFFERLENGTH,BUFFER,
DATALENGTH,COMPCODE,REASON)

```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

HCONN	DS	F	Connection handle
HMSG	DS	D	Message handle
BUFMSGHOPTS	CMQBMHOA	,	Options that control the action of MQBUFMH
MSGDESC	CMQMDA	,	Message descriptor
BUFFERLENGTH	DS	F	Length in bytes of the BUFFER area
BUFFER	DS	CL(n)	Area to contain the properties
DATALENGTH	DS	F	Length of the output buffer
COMPCODE	DS	F	Completion code
REASON	DS	F	Reason code qualifying COMPCODE

MQCB-Správa zpětného volání

Volání MQCB registruje zpětné volání pro zadaný popisovač objektu a řídí aktivaci a změny pro zpětné volání.

Zpětné volání je část kódu (zadaná buď jako název funkce, kterou lze dynamicky propojit, nebo jako ukazatel funkce) volanou produktem IBM MQ, když dojde k určitým událostem.

Chcete-li použít MQCB a MQCTL na klientu, musíte být připojeni k serveru, kde vyjednaný parametr **SHARECNV** kanálu souhlasil s nenulovým hodnotou.

Typy zpětného volání, které lze definovat, jsou:

Spotřebitel zpráv.

Funkce zpětného volání spotřebitele zpráv se volá tehdy, je-li na manipulátoru objektu dostupná zpráva splňující zadaná kritéria výběru.

Na každém popisovači objektu může být registrována pouze jedna funkce zpětného volání. Má-li být jedna fronta čtena s více kritérii výběru, musí být fronta otevřena vícekrát a musí být registrována funkce spotřebitele na každém popisovači.

obslužná rutina událostí

Obslužná rutina událostí je volána pro podmínky, které ovlivňují celé prostředí zpětného volání.

Funkce je volána, když se vyskytne podmínka události, například správce front nebo zastavení připojení nebo uvedení do klidového stavu.

Funkce není volána pro podmínky, které jsou specifické pro jednotlivého spotřebitele zpráv, například MQRC_GET_INHIBITED; je volán, avšak pokud funkce zpětného volání neskončí normálně.

Syntaxe

MQCB (*Hconn*, *Operation*, *CallbackDesc*, *Hobj*, *MsgDesc*, *GetMsgOpts*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *Hconn* byla vracena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

V produktu z/OS for CICS můžete pro produkt *MQHC_DEF_HCONN* určit následující speciální hodnotu pro použití manipulátoru připojení přidruženého k této prováděcí jednotce.

Operace

Typ: MQLONG-vstup

Operace se zpracovává na zpětné volání definované pro zadaný popisovač objektu. Je třeba určit jednu z následujících voleb. Chcete-li zadat více než jednu volbu, buď přidejte hodnoty dohromady (nepřidávejte stejnou konstantu vícrát než jednou), nebo zkombinujte hodnoty pomocí bitové operace OR (pokud programovací jazyk podporuje bitové operace).

MQOP_REGISTER

Definujte funkci zpětného volání pro zadaný popisovač objektu. Tato operace definuje funkci, která má být volána, a kritéria výběru, která se mají použít.

Je-li již definována funkce zpětného volání pro popisovač objektu, definice je nahrazena. Je-li při nahrazování zpětného volání zjištěna chyba, bude zrušena registrace funkce.

Je-li zpětné volání zaregistrováno v rámci stejné funkce zpětného volání, ve které byla zrušena registrace, je toto volání považováno za operaci nahrazení; počáteční nebo poslední volání se nevyvolá.

Příkaz MQOP_REGISTER lze použít s parametrem MQOP_SUSPEND nebo MQOP_RESUME.

MQOP_DEREGISTRACI

Zastavte spotřebovávání zpráv pro popisovač objektu a odeberte popisovač z těch vhodných pro zpětné volání.

Zpětné volání se automaticky zruší, je-li přidružený popisovač uzavřen.

Je-li MQOP_DEREGISTER volán ze zákaznického serveru a zpětné volání má definované ukončení volání, je vyvoláno po návratu ze strany spotřebitele.

Je-li tato operace vydána pro objekt *Hobj* bez registrovaného odběratele, volání se vrátí s hodnotou MQRC_CALLBACK_NOT_REGISTERED.

MQOP_SUSPEND

Pozastaví příjem zpráv pro popisovač objektu.

Je-li tato operace použita na obslužnou rutinu událostí, obslužná rutina událostí při pozastavení události nepřijímá události a všechny události, které jste minuli v pozastaveném stavu, nejsou při pokračování operace poskytnuty.

Během pozastavení funkce odběratele pokračuje v získávání zpětných volání typu ovládacího prvku.

MQOP_RESUME

Obnovte příjem zpráv pro popisovač objektu.

Je-li tato operace použita na obslužnou rutinu událostí, obslužná rutina událostí při pozastavení události nepřijímá události a všechny události, které jste minuli v pozastaveném stavu, nejsou při pokračování operace poskytnuty.

CallbackDesc

Typ: MQCBD-vstup

Jedná se o strukturu, která identifikuje funkci zpětného volání, která je registrována aplikací, a volby použité při její registraci.

Podrobnosti o struktuře viz [MQCBD](#).

Deskriptor zpětného volání je požadován pouze pro volbu MQOP_REGISTER; pokud deskriptor není povinný, adresa parametru předaná může mít hodnotu null.

HOBJ

Typ: MQHOTBJ-vstup

Tento manipulátor představuje přístup, který byl vytvořen objektu, ze kterého má být zpráva spotřebována. Jedná se o popisovač, který byl vrácen z předchozího volání [MQOPEN](#) nebo [MQSUB](#) (v parametru **Hobj**).

Hobj není vyžadována při definování rutiny obslužné rutiny událostí (MQCBT_EVENT_HANDLER) a měla by být zadána jako MQHO_NONE.

Pokud byl produkt *Hobj* vrácen z volání MQOPEN, musí být fronta otevřena s jednou nebo více z následujících voleb:

- MQO_INPUT_SHARED
- MQO_INPUT_EXCLUSIVE
- MQO_INPUT_AS_Q_DEF
- MQOOK_BROWSE

MsgDesc

Typ: MQMD-vstup

Tato struktura popisuje atributy požadované zprávy a atributy načtené zprávy.

Parametr **MsgDesc** definuje atributy zpráv požadovaných odběratelem a verze MQMD, která má být předána spotřebiteli zpráv.

Parametry *MsgId*, *CorrelId*, *GroupId*, *MsgSeqNumber* a *Offset* v deskriptoru MQMD se používají pro výběr zpráv v závislosti na tom, které volby jsou určeny parametrem **GetMsgOpts**.

Volby *Encoding* a *CodedCharSetId* se používají ke konverzi zpráv, pokud zadáte volbu MQGMO_CONVERT.

Podrobnosti viz [MQMD](#).

Produkt *MsgDesc* se používá pro MQOP_REGISTER a v případě, že požadujete jiné hodnoty než výchozí hodnoty pro jakákoli pole. *MsgDesc* se nepoužívá pro obslužnou rutinu událostí.

Pokud deskriptor není požadován, poslaná adresa parametru může mít hodnotu null.

Všimněte si, že pokud je více spotřebitelů registrováno ve stejné frontě s překrývajícími se selektory, zvolený spotřebitel pro každou zprávu není definován.

GetMsgOpts

Typ: MQGMO-vstup

Parametr **GetMsgOpts** určuje, jak bude spotřebitel zpráv přijímat zprávy. Všechny volby tohoto parametru mají význam, jak je popsáno v části "[MQGMO-Získat-volby zprávy](#)" na stránce 363, je-li použito na volání MQGET, s výjimkou:

SIGNÁL MQGMO_SET_DATA

Tato volba není povolena.

MQGMO_BROWSE_FIRST, MQGMO_BROWSE_NEXT, MQGMO_MARK_*

Pořadí zpráv doručených uživateli prohlížení je určeno kombinací těchto voleb. Mezi důležité kombinace patří:

NEJPRVE MQGMO_BROWSE_FIRST

První zpráva ve frontě se doručí opakovaně spotřebiteli. To je užitečné, když spotřebitel destruktivně spotřebovává zprávu ve zpětném volání. Použijte tuto volbu s opatrností.

PŘÍŠTĚ MQGMO_BROWSE_NEXT

Spotřebiteli je dána každá zpráva ve frontě, od aktuální pozice kurzoru, dokud není dosaženo konce fronty.

MQGMO_BROWSE_FIRST + MQGMO_BROWSE_NEXT

Kurzor se resetuje na začátek fronty. Spotřebitel pak dostane každou zprávu, dokud se kurzor nedostane na konec fronty.

MQGMO_BROWSE_FIRST + MQGMO_MARK_*

Od začátku fronty je spotřebiteli dána první neoznačená zpráva ve frontě, která je poté označena pro tohoto spotřebitele. Tato kombinace zajistí, aby spotřebitel mohl přijímat nové zprávy za aktuální bod kurzoru za aktuální.

MQGMO_BROWSE_NEXT + MQGMO_MARK_*

Počínaje pozicí kurzoru je spotřebitel přidělen další neoznačenou zprávu ve frontě, která je poté označena pro tohoto spotřebitele. Tuto kombinaci používejte s pečlivostí, protože zprávy lze přidávat do fronty za aktuální pozicí kurzoru.

MQGMO_BROWSE_FIRST + MQGMO_BROWSE_NEXT + MQGMO_MARK_*

Tato kombinace není povolena. Při použití volání je vrácen parametr MQRC_OPTIONS_ERROR.

MQGMO_NO_WAIT, MQGMO_WAIT a WaitInterval

Tyto volby řídí způsob vyvolání odběratele.

MQGMO_NO_WAIT

Spotřebitel není nikdy volán s MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Spotřebitel je volán pouze pro zprávy a události.

MQGMO_WAIT s hodnotou nula WaitInterval ,

Kód MQRC_NO_MSG_AVAILABLE je předán spotřebiteli, pokud nejsou k dispozici žádné zprávy a buď byl spotřebitel spuštěn, nebo byl spotřebitel dodán alespoň jednu zprávu od posledního kódu příčiny "no messages".

Tím zabráníte tomu, aby spotřebitel byl ve smyčce v zaneprázdněném cyklu, je-li zadán nulový interval čekání.

MQGMO_WAIT a kladná hodnota WaitInterval

Spotřebitel je volán po uvedeném intervalu čekání s kódem příčiny MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Toto volání se provádí bez ohledu na to, zda byly odběrateli doručovány nějaké zprávy. To umožní uživateli provést zpracování prezenčního signálu nebo zpracování dávkového zpracování.

MQGMO_WAIT a WaitInterval z MQWI_UNLIMITED

Tento parametr určuje nekonečné čekání před vrácením MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Spotřebitel není nikdy volán s MQRC_NO_MSG_AVAILABLE.

Produkt *GetMsgOpts* se používá pouze pro MQOP_REGISTER a v případě, že požadujete jiné hodnoty než výchozí hodnoty pro jakákoli pole. *GetMsgOpts* se nepoužívá pro obslužnou rutinu událostí.

Pokud se *GetMsgOpts* nepožaduje, předaná adresa parametru může mít hodnotu null. Použití tohoto parametru je stejné jako uvedení MQGMO_DEFAULT spolu s MQGMO_FAIL_IF QUIESCING.

Je-li v rámci struktury MQGMO zadán popisovač vlastností zprávy, je v rámci struktury MQGMO, která je předána do zpětného volání spotřebitele, předána kopie. Při návratu z volání MQCB může aplikace odstranit popisovač vlastností zprávy.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení).

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kódy příčiny v následujícím seznamu jsou ty, které může správce front vrátit pro parametr **Reason**.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'89C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQRC_ADAPTER_CONV_LOAD_ERROR

(2133, X'855 ') Nelze načíst moduly služeb pro převod dat.

CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

CHYBA MQRC_API_EXIT_ERROR

(2374, X' 946 ') API uživatelské procedury se nezdařilo.

CHYBA MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR

(2183, X'887 ') Nelze načíst uživatelskou proceduru rozhraní API.

NESROVNALOST MQRC_ASID_

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

CHYBA MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

(2005, X'7D5') Parametr délky vyrovnávací paměti není platný.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

MQRC_CALLBACK_LINK_ERROR

(2487, X'9B7') Nesprávné pole typu zpětného volání.

MQRC_CALLBACK_NOT_REGISTERED

(2448, X' 990 ') Nelze zrušit registraci, pozastavit nebo obnovit činnost, protože neexistuje žádné registrované zpětné volání.

CHYBA MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR

(2486, X'9B6') Musí být zadán buď *CallbackFunction*, nebo *CallbackName*, ale ne obojí.

MQRC_CALLBACK_TYPE_ERROR

(2483, X'9B3') Nesprávné pole typu zpětného volání.

CHYBA MQRC_CBD_OPTIONS_ERROR

(2484, X'9B4') Nesprávné pole voleb MQCBD.

MQRC_CICS_WAIT_FAILED

(2140, X'85C') Požadavek na čekání byl odmítnut CICS.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

AUTORIZOVANÝ MQR_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217, X'8A9') Chybí autorizace pro připojení.

MQR_CONNECTION_QUIESCING

(2202, X'89A') Připojení je uváděno do klidového stavu.

ZASTAVIT_PŘIPOJENÍ_MQR

(2203, X'89B') Spojení se vypíná.

CHYBA MQR_CORRELA_ID_ERROR

(2207, X'89F') Chyba identifikátoru korelace.

CHYBA MQR_DATA_LENGTH_ERROR

(2010, X'7DA') Parametr délky dat není platný.

PODPOROVÁNO MQR_FUNCTION_NOT_SUPPORTED

(2298, X'8FA') Požadovaná funkce není k dispozici v aktuálním prostředí.

MQR_GET_INHIBITED

(2016, X'7E0') Získá informace o zablokování fronty.

KONFLIKT MQR_GLOBAL_UOW_CONFLICT

(2351, X'92F') Globální jednotky konfliktu práce.

CHYBA MQR_GMO_ERROR

(2186, X'88A') Struktura voleb získání zprávy není platná.

FUNKCE MQR_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW

(2353, X'931') Manipulátor v použití pro globální pracovní jednotku.

CHYBA MQR_HCONN_ERROR

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

CHYBA MQR_HOBJ_ERROR

(2019, X'7E3') Popisovač objektu není platný.

MQR_INCONSISTENT_BROWSE

(2259, X'8D3') Nekonzistentní specifikace procházení.

NEKONZISTENCE MQR_INCONSISTENT_UOW

(2245, X'8C5') Nekonzistentní specifikace jednotky práce.

MQR_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR

(2246, X'8C6') Zpráva pod kurzorem není platná pro načtení.

KONFLIKT MQR_LOCAL_UOW_CONFLICT

(2352, X'930') Globální jednotka práce je v konfliktu s místní jednotkou práce.

CHYBA MQR_MATCH_OPTIONS_ERROR

(2247, X'8C7') Volby shody nejsou platné.

CHYBA MQR_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

(2485, X'9B4') Nesprávné pole *MaxMsgLength*.

CHYBA MQR_MD_ERROR

(2026, X'7EA') Deskriptor zprávy není platný.

MQR_MODULE_ENTRY_NOT_FOUND

(2497, X'9C1') Uvedený vstupní bod funkce nebyl nalezen v modulu.

MQR_MODULE_INVALID

(2496, X'9C0') Modul byl nalezen, avšak je nesprávného typu; není 32bitový, 64bitový, nebo platnou dynamickou knihovnou odkazů.

MQR_MODULE_NOT_FOUND

(2495, X'9BF') Modul nebyl nalezen v cestě pro vyhledávání, nebo neměl oprávnění k načtení.

MQR_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR

(2250, X'8CA') Pořadové číslo zprávy není platné.

CHYBA MQR_MSG_TOKEN_ERROR

(2331, X'91B') Použití tokenu zprávy není platné.

MQRN_NO_MSG_AVAILABLE
(2033, X'7F1') Nejsou k dispozici žádné zprávy.

MQRN_NO_MSG_UNDER_CURSOR
(2034, X'7F2') Procházení kurzoru není umístěno na zprávě.

MQRN_NOT_OPEN_FOR_BROWSE
(2036, X'7F4') Fronta není otevřená pro procházení.

MQRN_NOT_OPEN_FOR_INPUT
(2037, X'7F5') Fronta není otevřena pro vstup.

MQRN_OBJECT_CHANGED
(2041, X'7F9') Definice objektu byla od otevření změněna.

MQRN_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.

CHYBA OPERACE MQRN_OPERATION_ERROR
(2206, X'89E') Nesprávný kód operace na volání rozhraní API.

CHYBA MQRN_OPTIONS_ERROR
(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

CHYBA OBJEKTU MQRN_PAGESET_ERROR
(2193, X'891 ') Chyba při přístupu k datové sadě sady stránek.

MQRN_Q_DELETED
(2052, X'804 ') Fronta byla odstraněna.

CHYBA MQRN_Q_INDEX_TYPE_ERROR
(2394, X'95A') Fronta má špatný typ indexu.

CHYBA MQRN_Q_MGR_NAME_ERROR
(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

MQRN_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

UVÁDĚNÍ MQRN_Q_MGR QUIESCING
(2161, X'871 ') Správce front je uváděn do klidového stavu.

MQRN_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

PROBLÉM MQRN_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

MQRN_SIGNAL_OUTSTANDING
(2069, X'815 ') Signál nevyřízený pro tento popisovač.

MQRN_STORAGE_NOT_AVAILABLE
(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

MQRN_SUPPRESSED_BY_EXIT
(2109, X'83D') Volání potlačeno ukončovacím programem.

MQRN_SYNCPOINT_LIMIT_REACHED
(2024, X'7E8') Žádné další zprávy nelze v rámci aktuální jednotky práce zpracovat.

MQRN_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE
(2072, X'818 ') Podpora bodu synchronizace není k dispozici.

CHYBA MQRN_UNEXPECTED_ERROR
(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

CHYBA MQRN_UOW_ENLISTMENT_ERROR
(2354, X' 932 ') Zařazení do globální jednotky práce se nezdařilo.

MQRN_UOW_MIX_NOT_SUPPORTED
(2355, X' 933 ') Směs volání jednotek práce není podporována.

MQRN_UOW_NOT_AVAILABLE
(2255, X'8CF') Unit of work not available for the queue manager to use.

CHYBA MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR

(2090, X'82A') Čekací interval v MQGMO není platný.

MQRC_WRONG_GMO_VERSION

(2256, X'8D0') Chybná verze dodávaného MQGMO.

VERZE MQRC_WRONG_MD_VERSION

(2257, X'8D1') Chybná verze dodaných MQMD.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Poznámky k použití

1. MQCB se používá k definování akce, která má být vyvolána pro každou zprávu, odpovídající zadaným kritériím, která je k dispozici ve frontě. Když je akce zpracována, buď je zpráva odebrána z fronty a předána definovanému spotřebiteli zpráv, nebo je poskytnut token zprávy, který se použije k získání zprávy.
2. MQCB lze použít k definování rutin zpětného volání před spuštěním spotřeby s rozhraním MQCTL nebo je lze použít v rámci rutiny zpětného volání.
3. Chcete-li použít funkci MQCB mimo rutinu zpětného volání, je třeba nejprve pozastavit spotřebu zpráv pomocí funkce MQCTL a pokračovat ve spotřebě po jejím použití.
4. MQCB není v rámci adaptéru IMS podporován.

Posloupnost zpětného volání odběratele zpráv

V průběhu životního cyklu spotřebitele můžete nakonfigurovat odběratele k vyvolání zpětného volání v klíčových bodech. Příklad:

- když je spotřebitel poprvé registrován,
- při spuštění připojení,
- když je připojení zastaveno a
- je-li odběratel deregistrován, ať už explicitně, nebo implicitně MQCLOSE.

Sloveso	Význam
MQCTL (START)	Volání MQCTL pomocí operace MQOP_START
MQCTL (ZASTAVIT)	Volání MQCTL pomocí operace MQOP_STOP
MQCTL (ČEKÁNÍ)	Volání MQCTL pomocí operace MQOP_START_WAIT

To umožňuje spotřebiteli udržovat stav přidružený k odběrateli. Je-li aplikace požádána o zpětné volání, jsou pravidla pro vyvolání spotřebitele následující:

Registrovat

Jedná se vždy o první typ vyvolání zpětného volání.

Je volána vždy ve stejném podprocesu, jako volání MQCB (REGISTER).

SPUSTIT

Je vždy volán synchronně s použitím příkazu MQCTL (START).

- Všechna zpětná volání START jsou dokončena před návratem příkazu MQCTL (START).

Je ve stejném vláknu jako doručení zprávy, je-li požadováno THREAD_AFFINITY.

Volání se spuštěním není garantováno, pokud například předchozí zpětné volání vyvolá MQCTL (STOP) během MQCTL (START).

ZASTAVIT

Po tomto volání nebudou po tomto volání doručeny žádné další zprávy nebo události, dokud není připojení znovu spuštěno.

Hodnota STOP je garantována, pokud byla aplikace dříve volána pro START, nebo zprávu nebo událost.

ZRUŠIT REGISTRACI

Je vždy posledním typem vyvolání zpětného volání.

Ujistěte se, že aplikace provádí inicializaci a vyčištění na základě podprocesů ve zpětných voláních START a STOP. Inicializaci a vyčištění založené na nevláknech můžete provést pomocí zpětných volání REGISTER a Deregister.

Neuvádějte žádné hypotézy o životnosti a dostupnosti jiného podprocesu než toho, co je uvedeno. Nespoléhejte se například na podproces, který zůstává naživu nad posledním voláním funkce DEREGISTER. Podobně, pokud jste se rozhodli nepoužívat THREAD_AFFINITY, nepředpokládejte, že podproces existuje vždy, když je připojení spuštěno.

Pokud má vaše aplikace určité požadavky na charakteristiky vlákna, může to vždy vytvořit odpovídajícím způsobem podproces, pak použít MQCTL (WAIT). Tento efekt má efekt 'donarování' podprocesu na IBM MQ pro asynchronní doručování zpráv.

Použití připojení spotřebitele zpráv

V průběhu životního cyklu spotřebitele můžete nakonfigurovat odběratele k vyvolání zpětného volání v klíčových bodech. Příklad:

- když je spotřebitel poprvé registrován,
- při spuštění připojení,
- když je připojení zastaveno a
- je-li odběratel deregistrován, ať už explicitně, nebo implicitně MQCLOSE.

Tabulka 105. Definice příkazu MQCTL	
Sloveso	Význam
MQCTL (START)	Volání MQCTL pomocí operace MQOP_START
MQCTL (ZASTAVIT)	Volání MQCTL pomocí operace MQOP_STOP
MQCTL (ČEKÁNÍ)	Volání MQCTL pomocí operace MQOP_START_WAIT

To umožňuje spotřebiteli udržovat stav přidružený k odběrateli. Je-li aplikace požádána o zpětné volání, jsou pravidla pro vyvolání spotřebitele následující:

Registrovat

Jedná se vždy o první typ vyvolání zpětného volání.

Je volána vždy ve stejném podprocesu, jako volání MQCB (REGISTER).

SPUSTIT

Je vždy volán synchronně s použitím příkazu MQCTL (START).

- Všechna zpětná volání START jsou dokončena před návratem příkazu MQCTL (START).

Je ve stejném vláknu jako doručení zprávy, je-li požadováno THREAD_AFFINITY.

Volání se spuštěním není garantováno, pokud například předchází zpětné volání vyvolá MQCTL (STOP) během MQCTL (START).

ZASTAVIT

Po tomto volání nebudou po tomto volání doručeny žádné další zprávy nebo události, dokud není připojení znovu spuštěno.

Hodnota STOP je garantována, pokud byla aplikace dříve volána pro START, nebo zprávu nebo událost.

ZRUŠIT REGISTRACI

Je vždy posledním typem vyvolání zpětného volání.

Ujistěte se, že aplikace provádí inicializaci a vyčištění na základě podprocesů ve zpětných voláních START a STOP. Inicializaci a vyčištění založené na nevláknech můžete provést pomocí zpětných volání REGISTER a Deregister.

Neuvádějte žádné hypotézy o životnosti a dostupnosti jiného podprocesu než toho, co je uvedeno. Nespoléhejte se například na podproces, který zůstává naživu nad posledním voláním funkce DERegister. Podobně, pokud jste se rozhodli nepoužívat THREAD_AFFINITY, nepředpokládejte, že podproces existuje vždy, když je připojení spuštěno.

Pokud má vaše aplikace určité požadavky na charakteristiky vlákna, může to vždy vytvořit odpovídajícím způsobem podproces, pak použít MQCTL (WAIT). Tento efekt má efekt 'donarování' podprocesu na IBM MQ pro asynchronní doručování zpráv.

Vyvolání jazyka C

```
MQCB (Hconn, Operation, CallbackDesc, Hobj, MsgDesc,
GetMsgOpts, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
MQLONG   Operation;     /* Operation being processed */
MQCBD    CallbackDesc;  /* Callback descriptor */
MQHOBJ   HObj;          /* Object handle */
MQMD     MsgDesc        /* Message descriptor attributes */
MQGMO    GetMsgOpts     /* Message options */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQCB' USING HCONN, OPERATION, CBDESC, HOBJ, MSGDESC,
GETMSGOPTS, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle
01 HCONN    PIC S9(9) BINARY.
** Operation
01 OPERATION PIC S9(9) BINARY.
** Callback Descriptor
01 CBDESC.
   COPY CMQCBDV.
01 HOBJ     PIC S9(9) BINARY.
** Message Descriptor
01 MSGDESC.
   COPY CMQMDV.
** Get Message Options
01 GETMSGOPTS.
   COPY CMQGMV.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON   PIC S9(9) BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQCB(Hconn, Operation, CallbackDesc, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts,
CompCode, Reason)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

dcl Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Operation      fixed bin(31); /* Operation */
dcl CallbackDesc   like MQCBD;    /* Callback Descriptor */
dcl Hobj           fixed bin(31); /* Object Handle */
dcl MsgDesc        like MQMD;      /* Message Descriptor */
dcl GetMsgOpts     like MQGMO;     /* Get Message Options */
dcl CompCode       fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason         fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */

```

MQCB_FUNCTION-Funkce zpětného volání

Volání funkce MQCB_FUNCTION je funkce zpětného volání pro obsluhu událostí a pro asynchronní spotřebu zpráv.

Definice volání MQCB_FUNKCE je k dispozici pouze pro popis parametrů předávaných funkci zpětného volání. Správcem front není poskytnut žádný vstupní bod s názvem MQCB_FUNCTION.

Specifikace aktuální funkce, která má být volána, je vstupem pro volání [MQCB](#) a je předávána prostřednictvím struktury [MQCBD](#).

Syntaxe

MQCB_FUNCTION (*Hconn*, *MsgDesc*, *GetMsgOpts*, *Buffer*, *Context*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *Hconn* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX. V produktu z/OS pro aplikace CICS lze volání MQCONN vynechat a pro *Hconn* je určena následující hodnota:

Objekt MQHC_DEF_CONN

Výchozí popisovač připojení.

MsgDesc

Typ: MQMD-vstup

Tato struktura popisuje atributy načtené zprávy.

Podrobnosti viz "[MQMD-deskriptor zprávy](#)" na stránce 416.

Verze předaný MQMD je stejná verze jako předaná volání MQCB, která definuje funkci odběratele.

Adresa MQMD je předávána jako null, pokud byl použit MQGMO verze 4 k požadavku, aby byl vrácen popisovač zprávy místo MQMD.

Jedná se o vstupní pole pro funkci odběratele zpráv; není relevantní pro funkci obslužné rutiny událostí.

GetMsgOpts

Typ: MQGMO-vstup

Volby používané k řízení akcí spotřebitele zpráv. Tento parametr také obsahuje další informace o vrácené zprávě.

Podrobnosti viz [MQGMO](#).

Předaná verze MQGMO je nejnovější podporovanou verzí.

Jedná se o vstupní pole pro funkci odběratele zpráv; není relevantní pro funkci obslužné rutiny událostí.

Vyrovňovací paměť

Typ: MQBYTEXBufferDélka-vstup

Jedná se o oblast obsahující data zprávy.

Pokud není k dispozici žádná zpráva pro toto volání nebo pokud zpráva neobsahuje žádná data zprávy, je adresa *Buffer* poslána jako nulová.

Jedná se o vstupní pole pro funkci odběratele zpráv; není relevantní pro funkci obslužné rutiny událostí.

Kontext

Typ: MQCBC-input/output

Tato struktura poskytuje kontextové informace pro funkce zpětného volání. Podrobnosti viz [“MQCBC-Kontext zpětného volání”](#) na stránce 281.

Poznámky k použití

1. Mějte na paměti, že pokud rutiny zpětného volání používají služby, které by mohly prodlevu nebo blokovat podproces, například příkaz MQGET s čekáním, může zpozdit odbavení jiných zpětných volání.
2. Samostatná jednotka práce není automaticky zřízena pro každé vyvolání rutiny zpětného volání, takže rutiny mohou vydávat volání s potvrzením nebo odložit potvrzení, dokud nebude zpracována logická dávka práce. Je-li dávka práce potvrzena, potvrzuje zprávy pro všechny funkce zpětného volání, které byly vyvolány od posledního bodu synchronizace.
3. Programy vyvolané CICS LINK nebo CICS START načítají parametry pomocí služeb CICS prostřednictvím pojmenovaných objektů známých jako kanálové kontejnery. Názvy kontejnerů jsou stejné jako názvy parametrů. Další informace naleznete v dokumentaci produktu CICS .
4. Rutiny zpětného volání mohou vydávat volání MQDISC, ale ne pro vlastní připojení. Pokud například rutina zpětného volání vytvořila připojení, může k odpojení připojení také připojení.
5. Rutina zpětného volání by neměla obecně spoléhat na vyvolání ze stejného podprocesu vždy pro každém. Je-li to nutné, použijte při spuštění připojení MQCTLO_THREAD_AFFINITY.
6. Když rutina zpětného volání přijme nenulový kód příčiny, musí provést příslušnou akci.
7. Funkce MQCB_FUNKCE není v rámci adaptéru IMS podporována.

MQCLOSE-Zavření objektu

Volání MQCLOSE se vzdá přístupu k objektu a je inverzní k volání MQOPEN a MQSUB.

Syntaxe

MQCLOSE (*Hconn*, *Hobj*, *Options*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *Hconn* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

V produktu z/OS pro aplikace produktu CICS můžete vynechat volání MQCONN a pro produkt *Hconn* určit následující hodnotu:

MQC_DEF_HCONN

Výchozí popisovač připojení.

HOBJ

Typ: MQHOBJ-vstupní/výstupní

Tento manipulátor představuje objekt, který se zavírá. Objekt může být libovolného typu. Hodnota *Hobj* byla vrácena předchozím voláním MQOPEN.

Při úspěšném dokončení volání správce front nastaví tento parametr na hodnotu, která není platným popisovačem pro prostředí. Tato hodnota je:

MQHO_UNUSABLE_HOBJ

Nepoužitelná obsluha objektu.

V systému z/OS je parametr *Hobj* nastaven na hodnotu, která není definována.

Volby

Typ: MQLONG-vstup

Tento parametr řídí, jak je objekt uzavřen.

Pouze trvalé dynamické fronty a odběry lze zavřít více než jedním způsobem, protože tyto fronty musí být zachovány nebo odstraněny; jedná se o fronty s atributem **DefinitionType**, který má hodnotu MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC (viz atribut **DefinitionType** popsáný v části [“Atributy pro fronty”](#) na stránce 824). Volby zavření jsou shrnuty v tomto tématu.

Trvalé odběry lze buď zachovat, nebo odebrat; tyto odběry jsou vytvářeny pomocí volání MQSUB s volbou MQSO_DURABLE.

Při zavírání popisovače do spravovaného místa určení (tj. parametr **Hobj** vrácený při volání MQSUB, který používal volbu MQSO_MANAGED) správce front vyčistí všechny publikace, které nebyly načteny při odebrání přidruženého odběru. Odběr se odebere s použitím volby MQCO_REMOVE_SUB na parametru **Hsub** vráceného ve volání MQSUB. Poznámka MQCO_REMOVE_SUB je výchozí chování MQCLOSE pro netrvalý odběr.

Při zavírání popisovače do nespravovaného místa určení jste zodpovědní za vyčištění fronty, kde jsou publikovány odesílána. Nejprve zrušte odběr pomocí funkce MQCO_REMOVE_SUB a poté nepracovat zprávy ve frontě, dokud nezůstanou.

Musíte uvést jednu volbu pouze z následujících možností:

Volby dynamické fronty: Tyto volby řídí, jak jsou zavírány trvalé dynamické fronty.

MQCO_DELETE

Fronta je odstraněna, pokud platí některá z následujících podmínek:

- Jedná se o trvalou dynamickou frontu vytvořenou předchozím voláním MQOPEN a neexistují žádné zprávy ve frontě a neexistují žádné nepotvrzené příkazy pro získání nebo vložení nevyřízených požadavků do fronty (buď pro aktuální úlohu, nebo pro libovolnou jinou úlohu).
- Jedná se o dočasnou dynamickou frontu, která byla vytvořena voláním MQOPEN, které vrátilo hodnotu *Hobj*. V tomto případě budou vymazány všechny zprávy ve frontě.

Ve všech ostatních případech, včetně případu, kdy byl příkaz *Hobj* vrácen při volání MQSUB, volání selže s kódem příčiny MQRC_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE a objekt není odstraněn.

Pokud je v systému z/OS fronta dynamická fronta, která byla logicky odstraněna, a toto je poslední manipulátor fronty, je fronta fyzicky odstraněna. Další podrobnosti viz [“Poznámky k použití”](#) na stránce 649.

MQCO_DELETE_PURGE

Fronta se odstraní a všechny zprávy na ní budou vyprázdněny, pokud je splněna jedna z následujících podmínek:

- Jedná se o trvalou dynamickou frontu vytvořenou předchozím voláním MQOPEN a neexistují žádné nepotvrzené příkazy get nebo put pro danou frontu (buď pro aktuální úlohu, nebo pro kteroukoli jinou úlohu).
- Jedná se o dočasnou dynamickou frontu, která byla vytvořena voláním MQOPEN, které vrátilo hodnotu *Hobj*.

Ve všech ostatních případech, včetně případu, kdy byl příkaz *Hobj* vrácen při volání MQSUB, volání selže s kódem příčiny MQRC_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE a objekt není odstraněn.

Tabulka zobrazuje, které volby zavření jsou platné, a zda je objekt zachován nebo odstraněn.			
Typ objektu nebo fronty	MQCO_NONE	MQCO_DELETE	MQCO_DELETE_PURGE
Objekt jiný než fronta	Zachováno	Neplatný	Neplatný
Předdefinovaná fronta	Zachováno	Neplatný	Neplatný
permanentní dynamická fronta	Zachováno	Odstraněno, pokud jsou prázdné a žádné nevyřízené aktualizace	Odstraněné zprávy; fronta odstraněna, pokud nejsou žádné nevyřízené aktualizace
Dočasná dynamická fronta (volání vydané tvůrcem fronty)	Odstraněno	Odstraněno	Odstraněno
Dočasná dynamická fronta (volání není vydáno tvůrcem fronty)	Zachováno	Neplatný	Neplatný
Distribuční seznam	Zachováno	Neplatný	Neplatný
Místo určení spravovaného odběru	Zachováno	Neplatný	Neplatný
Distribuční seznam (odběr byl odebrán)	Zprávy odstraněny; fronta odstraněna	Neplatný	Neplatný

Volby uzavření odběru: Tyto volby řídí, zda jsou trvalé odběry odebrány při zavření popisovače a zda jsou nadále vyčištěny publikace, které čekají na čtení aplikací. Tyto volby jsou platné pouze pro použití s manipulátorem na objekt vrácený v parametru **Hsub** volání MQSUB.

MQCO_KEEP_SUB

Manipulátor s odběrem je uzavřen, ale odběr je zachován. Publikování budou nadále odesílána do místa určení určeného v odběru. Tato volba je platná pouze v případě, že byl proveden odběr s volbou MQSO_DURABLE.

MQCO_KEEPP_SUB je výchozí hodnota, je-li odběr trvalý

MQCO_REMOVE_SUB

Odběr je odebrán a popisovač pro odběr je uzavřen.

Parametr **Hobj** volání MQSUB není zneplatněn uzavřením parametru **Hsub** a může být i nadále používán pro příkazy MQGET nebo MQCB k přijetí zbývajících publikování. Je-li také uzavřen parametr **Hobj** volání MQSUB, pokud se jednalo o spravované místo určení, odeberou se všechny nenačtené publikace.

Hodnota MQCO_REMOVE_SUB je výchozí hodnotou, pokud je odběr netrvalý.

Úspěšné dokončení operace MQCO_REMOVE_SUB neznamena, že byla akce dokončena. Chcete-li zkontrolovat, zda bylo toto volání dokončeno, přečtěte si krok [ODSTRANIT SUB](#) v části [Kontrola](#), zda byly dokončeny asynchronní příkazy pro distribuované síť.

Tyto volby uzavření odběru jsou shrnuty v následujících tabulkách.

Chcete-li zavřít trvalý popisovač odběru, ale zachovat odběr, použijte následující volby uzavření odběru:

Úloha	Volba uzavření odběru
Ponechat publikace na obslužné rutiny MQOPENed	MQCO_KEEP_SUB

Úloha	Volba uzavření odběru
Odebrat publikace na obslužné rutiny MQOPENed	Akce není povolena
Ponechat publikace na obslužné rutiny MQSO_MANAGED	MQCO_KEEP_SUB
Odebrat publikace na obslužné rutiny MQSO_MANAGED	Akce není povolena

Chcete-li zrušit odběr, buď uzavřením manipulátoru trvalého odběru a zrušením jeho odběru nebo uzavřením popisovače netrvalého odběru, použijte následující volby uzavření odběru:

Úloha	Volba uzavření odběru
Ponechat publikace na obslužné rutiny MQOPENed	MQCO_REMOVE_SUB
Odebrat publikace na obslužné rutiny MQOPENed	Akce není povolena
Ponechat publikace na obslužné rutiny MQSO_MANAGED	MQCO_REMOVE_SUB

Volby dopředného čtení: Následující volby řídí, co se stane s netrvalými zprávami, které byly odeslány klientovi dříve, než je aplikace požadovala a ještě nebyla využita aplikací. Tyto zprávy jsou uloženy ve vyrovnávací paměti pro čtení napřed klienta čekající na žádost aplikací a mohou být zahozeny nebo spotřebovávány z fronty před dokončením operace MQCLOSE.

MQCO_IMMEDIATE

Objekt se zavře okamžitě a všechny zprávy, které byly odeslány na klienta před tím, než je aplikace požadovala, jsou vyřazeny a nejsou k dispozici pro použití žádnou aplikací. Toto je výchozí hodnota.

MQCO_QUIESCE

Je učiněn požadavek na uzavření objektu, ale pokud byly všechny zprávy, které byly odeslány klientovi před požadovanou aplikací, stále umístěny v vyrovnávací paměti čtení napřed klienta, volání MQCLOSE se vrátí s varováním MQRC_READ_AHEAD_MSGS a popisovač objektu zůstává platný.

Aplikace pak může pokračovat v používání ovladače objektu k načítání zpráv, dokud není k dispozici více informací, a poté objekt zavřít znovu. Žádné další zprávy se klientovi neodešlou před tím, než je aplikace požaduje, čtení napřed je nyní vypnuto.

Aplikace jsou doporučeny pro použití funkce MQCO_QUIESCE místo pokusů o dosažení bodu, kdy v klientské vyrovnávací paměti čtení napřed nejsou žádné další zprávy, protože by mohla být doručena zpráva mezi posledním voláním MQGET a následujícím příkazem MQCLOSE, které by bylo vyřazeno, pokud byl použit příkaz MQCO_IMMEDIATE.

Je-li funkce MQCLOSE s MQCO_QUIESCE vydána v rámci asynchronní funkce zpětného volání, použije se stejné chování při čtení zpráv s dopředným čtením. Je-li vráceno varování MQRC_READ_AHEAD_MSGS, pak je funkce zpětného volání volána alespoň jednou. Když poslední zbývající zpráva, která byla dopředným čtením, byla předána do funkce zpětného volání, pole MQCBC ConsumerFlags je nastaveno na MQCBCF_READA_BUFFER_EMPTY.

Výchozí volba: Pokud nepožadujete žádnou z dříve popsanych voleb, můžete použít následující volbu:

MQCO_NONE

Není vyžadováno žádné volitelné ukončení zpracování.

Musí být zadán pro:

- Objekty jiné než fronty
- Předdefinované fronty

- Dočasné dynamické fronty (ale pouze v těch případech, kdy *Hobj* není popisovač vrácený voláním MQOPEN, který vytvořil frontu).
- Distribuční seznamy

Ve všech výše uvedených případech je objekt zachován a není odstraněn.

Je-li tato volba zadána pro dočasnou dynamickou frontu:

- Fronta se odstraní, pokud byla vytvořena voláním MQOPEN, které vrátilo *Hobj* ; všechny zprávy, které jsou ve frontě, jsou vyprázdněny.
- Ve všech ostatních případech jsou fronta (a všechny její zprávy v něm) uchována.

Je-li tato volba zadána pro trvalou dynamickou frontu, je fronta zachována a není odstraněna.

Pokud je v systému z/OS fronta dynamická fronta, která byla logicky odstraněna, a toto je poslední manipulátor fronty, je fronta fyzicky odstraněna. Další podrobnosti viz [“Poznámky k použití”](#) na stránce 649 .

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení).

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Vypsané kódy příčiny jsou ty, které může správce front vrátit pro parametr **Reason** .

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_WARNING:

SKUPINA MQRC_INCOMPLETE_GROUP

(2241, X'8C1') Skupina zpráv není úplná.

ZPRÁVA MQRC_INCOMPLETE_MSG

(2242, X'8C2') Logická zpráva není úplná.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'89C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

CHYBA MQRC_API_EXIT_ERROR

(2374, X' 946 ') API uživatelské procedury se nezdařilo.

CHYBA MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR

(2183, X'887 ') Nelze načíst uživatelskou proceduru rozhraní API.

NESROVNALOST MQRC_ASID_

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

MQR_C_F_NOT_AVAILABLE

(2345, X'929 ') Prostředek Coupling Facility není k dispozici.

MQR_C_F_STRU_FAILED

(2373, X'945 ') Struktura prostředku Coupling Facility selhala.

MQR_C_F_STRUC_IN_USE

(2346, X'92A') Struktura prostředku Coupling Facility se používá.

MQR_CICS_WAIT_FAILED

(2140, X'85C') Požadavek na čekání byl odmítnut CICS.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

AUTORIZOVANÝ MQR_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217, X'8A9') Chybí autorizace pro připojení.

ZASTAVIT_PŘIPOJENÍ_MQR

(2203, X'89B') Spojení se vypíná.

MQR_DB2_NOT_AVAILABLE

(2342, X'926 ') Subsystém Db2 není k dispozici.

CHYBA MQR_HCONN_ERROR

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

CHYBA MQR_HOBJ_ERROR

(2019, X'7E3') Popisovač objektu není platný.

AUTORIZOVANÝ MQR_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

MQR_OBJECT_DAMAGED

(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.

MQR_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE

(2045, X'7FD') Při volání MQOPEN nebo MQCLOSE: volba není platná pro daný typ objektu.

CHYBA MQR_OPTIONS_ERROR

(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

CHYBA OBJEKTU MQR_PAGESET_ERROR

(2193, X'891 ') Chyba při přístupu k datové sadě sady stránek.

CHYBA MQR_Q_MGR_NAME_ERROR

(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

MQR_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

MQR_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

MQR_Q_NOT_EMPTY

(2055, X'807 ') Fronta obsahuje jednu nebo více zpráv nebo nepotvrzené vložení nebo získání požadavků.

MQR_READ_AHEAD_MSGS

(nnnn, X'xxx ') Klient četl zprávy s dopředným čtením, které dosud aplikace nespotřebovaly.

PROBLÉM MQR_RESOURCE_PROBLEM

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

MQR_SECURITY_ERROR

(2063, X'80F') Došlo k chybě zabezpečení.

MQR_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

MQR_SUPPRESSED_BY_EXIT

(2109, X'83D') Volání potlačeno ukončovacím programem.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Poznámky k použití

1. Když aplikace vydá volání MQDISC nebo skončí buď normálně, nebo nestandardně, všechny objekty, které byly otevřeny aplikací a jsou stále otevřené, jsou automaticky uzavřeny s volbou MQCO_NONE.
2. Následující body se používají, je-li zavřen objekt *queue*:
 - Jsou-li operace ve frontě prováděny jako součást pracovní jednotky, lze frontu zavřít před nebo po bodu synchronizace bez ovlivnění výsledku synchronizačního bodu. Je-li fronta spuštěna, provedení odvolání před uzavřením fronty může způsobit, že bude vydána zpráva spouštěče. Další informace o zprávách spouštěče najdete v tématu [Vlastnosti zpráv spouštěče](#).
 - Pokud byla fronta otevřena s volbou MQOO_BROWSE, je kurzor procházení zničen. Je-li fronta znovu otevřena pomocí volby MQOO_BROWSE, bude vytvořen nový kurzor procházení (viz [MQOO_BROWSE](#)).
 - Je-li v době volání funkce MQCLOSE zamknuta zpráva pro tento manipulátor, zámek se uvolní (viz [MQGMO_LOCK](#)).
 - Pokud v systému z/OS existuje požadavek MQGET s volbou MQGMO_SET_SIGNAL s nevyřízeným manipulátorem pro manipulační prostředek fronty, požadavek je zrušen (viz [MQGMO_SET_SIGNAL](#)). Požadavky na signál pro stejnou frontu, ale složené proti různým popisům (*Hobj*), nejsou ovlivněny (pokud se odstraňuje dynamická fronta, v tom případě jsou také zrušena).
3. Následující body se použijí, pokud objekt, který se uzavírá, je *dynamická fronta* (buď trvalá, nebo dočasná):
 - U dynamické fronty můžete zadat volby MQCO_DELETE a MQCO_DELETE_PURGE bez ohledu na volby určené v odpovídajícím volání MQOPEN.
 - Když je odstraněna dynamická fronta, všechna volání MQGET s volbou MQGMO_WAIT, která jsou nevyřízeny proti frontě, jsou zrušena a vrátí se kód příčiny MQRC_Q_DELETED. Viz [MQGMO_WAIT](#).

Ačkoli aplikace nemohou přistupovat k odstraněné frontě, fronta se neodebere ze systému a přidružené prostředky se neuvolní, dokud všechny manipulátory, které odkazují na frontu, nebyly zavřeny, a všechny jednotky práce, které ovlivňují frontu, byly buď potvrzeny, nebo vráceny.

V systému z/OS je fronta, která byla logicky odstraněna, ale dosud nebyla odebrána ze systému, brání vytvoření nové fronty se stejným názvem jako odstraněná fronta; volání MQOPEN selže s kódem příčiny MQRC_NAME_IN_USE v tomto případě. Taková fronta se také může stále zobrazovat pomocí příkazů MQSC, i když k ní aplikace nemají přístup.

- Je-li odstraněna trvalá dynamická fronta, je-li manipulátor *Hobj* uvedený v volání MQCLOSE nevrácen voláním MQOPEN, který vytvořil frontu, došlo ke kontrole, že identifikátor uživatele, který byl použit k ověření volání MQOPEN, je oprávněn k odstranění fronty. Pokud byla v rámci volání MQOPEN určena volba MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY, kontrolovaný identifikátor uživatele je *AlternateUserId*.

Tato kontrola se neprovede, pokud:

- Uvedený popisovač je ten, který byl vrácen voláním MQOPEN, který vytvořil frontu.
 - Odstraněná fronta je dočasná dynamická fronta.
- Je-li ukončena dočasná dynamická fronta, je-li popisovač *Hobj* uvedený v rámci volání MQCLOSE ten, který byl vrácen voláním MQOPEN, který vytvořil frontu, je tato fronta odstraněna. Tato situace nastane bez ohledu na volby zavření určené v rámci volání MQCLOSE. Pokud ve frontě existují zprávy, jsou zahozeny; nejsou generovány žádné zprávy sestav.

Pokud existují nepotvrzené jednotky práce, které mají vliv na frontu, fronta a její zprávy jsou stále odstraněny, ale jednotky práce se neselžou. Avšak, jak již bylo popsáno dříve, prostředky přidružené k pracovním jednotkám se neuvolní, dokud nebude každá z jednotek práce potvrzena nebo vrácena.

4. Následující body se použijí, je-li objekt, který se zavírá, *distribuční seznam*:

- Jedinou platnou volbou zavření pro distribuční seznam je MQCO_NONE; volání selže s kódem příčiny MQRC_OPTIONS_ERROR nebo MQRC_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE, pokud jsou zadány jakékoli jiné volby.
- Když se zavře distribuční seznam, jednotlivé kódy dokončení a kódy příčiny se nevrátí pro fronty v seznamu; pouze parametry **CompCode** a **Reason** volání jsou k dispozici pro diagnostické účely.

Pokud dojde k selhání při zavírání jedné z front, bude správce front pokračovat ve zpracování a pokusí se zavřít zbývající fronty v seznamu distribucí. Parametry **CompCode** a **Reason** volání jsou nastaveny tak, aby vracely informace popisující selhání. Je možné, aby kód dokončení byl MQCC_FAILED, přestože většina front byla úspěšně uzavřena. Fronta, ve které došlo k chybě, není identifikována.

Dojde-li k selhání ve více než jedné frontě, není definováno, které selhání se vykazuje v parametrech **CompCode** a **Reason**.

Vyvolání jazyka C

```
MQCLOSE (Hconn, &Hobj, Options, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN  Hconn;      /* Connection handle */
MQHOBJ   Hobj;       /* Object handle */
MQLONG   Options;    /* Options that control the action of MQCLOSE */
MQLONG   CompCode;   /* Completion code */
MQLONG   Reason;     /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQCLOSE' USING HCONN, HOBJ, OPTIONS, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle
01 HCONN      PIC S9(9) BINARY.
** Object handle
01 HOBJ       PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQCLOSE
01 OPTIONS    PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE   PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON     PIC S9(9) BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQCLOSE (Hconn, Hobj, Options, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
dcl Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hobj       fixed bin(31); /* Object handle */
dcl Options    fixed bin(31); /* Options that control the action of
                               MQCLOSE */
dcl CompCode   fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason     fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání High Level Assembler

```
CALL MQCLOSE, (HCONN, HOBJ, OPTIONS, COMPCODE, REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
HCONN      DS  F  Connection handle
HOBJ       DS  F  Object handle
OPTIONS    DS  F  Options that control the action of MQCLOSE
COMPCODE   DS  F  Completion code
REASON     DS  F  Reason code qualifying COMPCODE
```

Vyvolání Visual Basic

```
MQCLOSE Hconn, Hobj, Options, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
Dim Hconn As Long 'Connection handle'
Dim Hobj As Long 'Object handle'
Dim Options As Long 'Options that control the action of MQCLOSE'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQCMIT-Potvrdit změny

Volání MQCMIT signalizuje správci front, že aplikace dosáhla synchronizačního bodu, a že všechny zprávy a operace get, které se vyskytly od posledního bodu synchronizace, jsou trvalé.

Zprávy, které jsou vloženy jako součást pracovní jednotky, jsou zpřístupněny ostatním aplikacím; zprávy načtené jako součást pracovní jednotky jsou odstraněny.

- ▶ **z/OS** V systému z/OS se volání používá pouze pro dávkové programy (včetně dávkových DL/I programů IMS).

Syntaxe

MQCMIT (*Hconn*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *Hconn* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení).

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Vypsané kódy příčiny jsou ty, které může správce front vrátit pro parametr **Reason** .

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_WARNING:

MQRC_BACKED_OUT

(2003, X'7D3') Unit of work backed out.

NEVYŘÍZENÉ MQRC_OUTCOME_PENDING

(2124, X'84C') Výsledek operace vázaného zpracování je nevyřízený.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

CHYBA MQRC_API_EXIT_ERROR

(2374, X' 946 ') API uživatelské procedury se nezdařilo.

NESROVNALOST MQRC_ASID_

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

MQRC_CALL_INTERRUPTED

(2549, X'9F5') MQPUT nebo MQCMIT bylo přerušeno a zpracování opětovného připojení nemůže znovu vytvořit definitivní výsledek.

MQRC_CF_STRUC_IN_USE

(2346, X'92A') Struktura prostředku Coupling Facility se používá.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

CHYBA PROSTŘEDÍ MQRC_ENVIRONMENT_ERROR

(2012, X'7DC') Volání není platné v prostředí.

CHYBA MQRC_HCONN_ERROR

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

MQRC_OBJECT_DAMAGED

(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.

MQRC_OUTCOME_MIXED

(2123, X'84B') Výsledek operace commit nebo back-out je smíšený.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

SELHÁNÍ OPERACE MQRC_RECONNECT_FAILED

(2548, X'9F4') Po opětovném připojení došlo k chybě při obnovení manipulátorů pro opětovné připojení připojení k tabulce.

PROBLÉM MQRC_RESOURCE_PROBLEM

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL

(2192, X'890 ') Externí paměťové médium je plné.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).



Poznámky k použití

1. Toto volání používejte pouze v případě, že správce front sám koordinuje pracovní jednotku. To může být:
 - Lokální jednotka práce, kde se změny týkají pouze IBM MQ prostředků.
 - Globální jednotka práce, kde mohou změny ovlivnit prostředky patřící jiným správcům prostředků a které ovlivňují prostředky produktu IBM MQ .Další podrobnosti o lokálních a globálních jednotkách práce viz [“MQBEGIN-Begin unit of work” na stránce 625](#).
2. V prostředích, ve kterých správce front nekoordinuje pracovní jednotku, je třeba namísto funkce MQCMIT použít příslušné volání potvrzení. Prostředí může také podporovat implicitní potvrzení způsobené normálně ukončováním aplikace.
 - V systému z/OS použijte následující volání:
 - Dávkové programy (včetně dávkových DL/I programů produktu IMS) mohou použít volání MQCMIT, pokud jednotka práce ovlivňuje pouze prostředky produktu IBM MQ . However, if the unit of work affects both IBM MQ resources and resources belonging to other resource managers (for example, Db2), use the SRRCMIT call provided by the z/OS Recoverable Resource Service (RRS). Volání SRRCMIT potvrzuje změny prostředků náležejících ke správcům prostředků, kteří byli povoleni pro koordinaci RRS.
 - Aplikace CICS musí použít příkaz EXEC CICS SYNCPOINT k výslovnému potvrzení jednotky práce. Eventuálně je ukončení transakce výsledkem implicitního potvrzení transakce. Volání MQCMIT nelze použít pro aplikace produktu CICS .
 - Aplikace produktu IMS (jiné než dávkové DL/I programy) musí používat volání IMS , jako např. GU a CHPK , k potvrzení jednotky práce. Volání MQCMIT nelze použít pro aplikace IMS (jiné než dávkové DL/I programy).
 - V systému IBM i použijte toto volání pro lokální jednotky práce koordinované správcem front. To znamená, že definice vázaného zpracování nesmí existovat na úrovni úlohy, to znamená, že příkaz STRCMTCTL s parametrem **CMTSCOPE (*JOB)** nesmí být vydán pro úlohu.
3. Pokud aplikace skončí s nepotvrzenými změnami v pracovní jednotce, závisí odebrání těchto změn na tom, zda aplikace skončí normálně nebo abnormálně. Další podrobnosti naleznete v části [Poznámky k použití MQDISC](#) .
4. Když aplikace vkládá nebo získává zprávy ve skupinách nebo segmentech logických zpráv, uchovává správce front informace vztahující se ke skupině zpráv a logické zprávě pro poslední úspěšné volání MQPUT a MQGET. Tyto informace jsou asociovány s manipulátorem fronty a zahrnují takové položky jako:
 - Hodnoty polí *GroupId*, *MsgSeqNumber*, *Offseta MsgFlags* v MQMD.
 - Zda je zpráva součástí jednotky práce.
 - Pro volání MQPUT: zda je zpráva trvalá nebo přechodná.

Když je jednotka práce potvrzena, správce front zachová informace o skupině a segmentu a aplikace může pokračovat ve vkládání nebo získávání zpráv do aktuální skupiny zpráv nebo logické zprávy.

Zachování informací o skupině a segmentech při potvrzení transakce umožňuje aplikaci šířit velkou skupinu zpráv nebo velkou logickou zprávu skládající se z mnoha segmentů v rámci několika pracovních jednotek. Použití několika jednotek práce je výhodné v případě, že lokální správce front má pouze omezené množství paměti fronty. Aplikace však musí udržovat dostatečné informace, aby bylo možné restartovat vkládání nebo získání zpráv ve správném okamžiku, pokud dojde k selhání systému. Podrobnosti o restartování ve správném bodu po selhání systému najdete v tématu [MQPMO_LOGICAL_ORDER](#) a [MQGMO_LOGICAL_ORDER](#).

Ostatní poznámky k použití se použijí pouze tehdy, když správce front koordinuje jednotky práce:

5. Pracovní jednotka má stejný rozsah jako popisovač připojení; všechna volání IBM MQ , která ovlivňují konkrétní transakci, musí být provedena pomocí stejného manipulátoru připojení. Volání vydaná pomocí jiného popisovače připojení (například volání vydaná jinou aplikací) ovlivňují jinou jednotku práce. Informace o rozsahu popisovačů připojení naleznete v popisu parametru **Hconn** popsáno v MQCONN.
6. Pouze zprávy, které byly vloženy nebo načteny jako součást aktuální jednotky práce, jsou tímto voláním ovlivněny.
7. Dlouhá-spuštěná aplikace, která vydává volání MQGET, MQPUT nebo MQPUT1 v rámci pracovní jednotky, ale která nikdy nevydá potvrzení nebo zpětné volání, může plnit fronty se zprávami, které nejsou k dispozici pro jiné aplikace. Chcete-li se proti tomu bránit, musí administrátor nastavit atribut správce front produktu **MaxUncommittedMsgs** na hodnotu, která je dostatečně nízká, aby zabránila úniku aplikací, které zaplňují fronty, ale dostatečně vysoko, aby umožnily správné fungování očekávaných aplikací systému zpráv.
8.   Pokud je v systémech UNIX a Windows parametr **Reason** MQRC_CONNECTION_BROKEN (s *CompCode* MQCC_FAILED) nebo MQRC_UNEXPECTED_ERROR, je možné, že jednotka práce byla úspěšně potvrzena.

Vyvolání jazyka C

```
MQCMIT (Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQCMIT' USING HCONN, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON PIC S9(9) BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQCMIT (Hconn, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
dcl Hconn fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl CompCode fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání High Level Assembler

```
CALL MQCMIT, (HCONN, COMPCODE, REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
HCONN      DS  F  Connection handle  
COMPCODE   DS  F  Completion code  
REASON     DS  F  Reason code qualifying COMPCODE
```

Vyvolání Visual Basic

```
MQCMIT Hconn, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
Dim Hconn      As Long 'Connection handle'  
Dim CompCode   As Long 'Completion code'  
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQCONN-Připojit správce front

Volání MQCONN připojí aplikační program ke správci front.

Poskytuje manipulátor připojení ke správci front, který aplikace používá při následných voláních front zpráv.

- V systému z/OS nemusí aplikace produktu CICS volat toto volání. Tyto aplikace jsou automaticky připojeny ke správci front, k němuž je připojen systém CICS. Avšak volání MQCONN a MQDISC jsou stále přijímána z aplikací produktu CICS.
- V produktu IBM i musí aplikace používat volání MQCONN nebo MQCONNX k připojení ke správci front a volání MQDISC k odpojení od správce front.

Připojení klienta nelze provést na instalaci pouze serveru a lokální připojení nelze provést pouze u instalace klienta.

Syntaxe

MQCONN (*QMgrName*, *Hconn*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Jedná se o název správce front, k němuž se aplikace chce připojit. Název může obsahovat následující znaky:

- Velká abecední znaky (A až Z)
- Malá abecední znaky (a až z)
- Číselné číslice (0 až 9)
- tečka (.), dopředné lomítko (/), podtržítka (_), procento (%)

Název nesmí obsahovat úvodní nebo vložené mezery, ale může obsahovat koncové mezery. Znak null lze použít k označení konce významných dat v názvu; hodnoty null a libovolné znaky následující za ním jsou považovány za prázdné znaky. V označeném prostředí platí následující omezení:

- V systémech, které používají EBCDIC Katakana, nelze použít malá písmena.

- V systému z/OS nemohou být názvy, které začínají nebo končí podtržítkem, zpracovány operacemi a řídicími panely. Z tohoto důvodu se takovým jménům vyhýbejte.
- V systému IBM iohraničte názvy obsahující malá písmena, dopředné lomítko nebo procento znaků v uvozovkách, je-li to uvedeno v příkazech. Neuvádějte tyto uvozovky do parametru **QMgrName** .

Je-li název tvořen zcela mezerami, použijte se název *výchozího* správce front. Všimněte si však použití prázdných názvů správců front popsanych v části v aplikacích produktu IBM MQ MQI client .

Název zadaný pro *QMgrName* musí být název správce front *connectable* , nebo, pokud se používají skupiny správců front, název skupiny správců front.

V systému z/OS jsou správci front, k nimž je možné připojit, určovány prostředím:

- Pro produkt CICS lze použít pouze správce front, k němuž je připojen systém CICS . Parametr **QMgrName** musí být zadán, ale jeho hodnota je ignorována; prázdné znaky jsou vhodnou volbou.
- Pro databázi IMS jsou k propojení pouze správce front, kteří jsou uvedeni v tabulce definic subsystému (CSQQDEFV), a vypsány v tabulce SSM v produktu IMS (viz poznámka o použití 6).
- Pro dávky z/OS a TSO jsou k dispozici pouze správci front, kteří jsou umístěni ve stejném systému jako aplikace, a připojujte ji k tabulce (viz poznámka o použití 6).

Skupiny sdílení front: V systémech, ve kterých existuje několik správců front a jsou konfigurováni pro vytvoření skupiny sdílení front, lze název skupiny sdílení front zadat pro produkt *QMgrName* na místě názvu správce front. To umožňuje aplikaci připojit se k *libovolnému* správci front, který je k dispozici ve skupině sdílení front, a který je ve stejném obrazu produktu z/OS jako aplikace. Systém může být také konfigurován tak, aby se místo výchozího správce front připojoval do skupiny sdílení front prázdná hodnota *QMgrName* .

Pokud parametr *QMgrName* uvádí název skupiny sdílení front, ale v systému je také správce front s tímto názvem, bude připojení k prvnímu správci front připojované k dřívější verzi. Pouze v případě, že připojení selže, je pokus o připojení k jednomu ze správců front v dané skupině sdílení front.

Je-li připojení úspěšné, můžete použít popisovač vrácený voláním MQCONN nebo MQCONNX pro přístup ke *všem* prostředkům (sdíleným i nesdíleným), které patří ke správci front, k němuž došlo k připojení. Přístup k těmto prostředkům je předmětem typického řízení autorizace.

Pokud aplikace vydá dvě volání MQCONN nebo MQCONNX k vytvoření souběžných připojení a jedno nebo obě volání určuje název skupiny sdílení front, druhý volání vrátí kód dokončení MQCC_WARNING a kód příčiny MQRC_ALREADY_CONNECTED, když se připojuje ke stejnému správci front jako první volání.

Skupiny sdílení front jsou podporovány pouze v systému z/OS. Připojení ke skupině sdílení front je podporováno pouze v dávkách, v prostředí dávky RRS, v produktu CICSa v prostředí TSO. Pro CICS můžete použít pouze skupinu sdílení front, ke které je systém CICS připojen. I nadále musíte zadat parametr **QMgrName** , ale jeho hodnota je ignorována; prázdné znaky jsou vhodnou volbou.



Upozornění: Produkt IMS se nemůže připojit ke skupině sdílení front.

Aplikace produktu IBM MQ MQI client: U aplikací produktu IBM MQ MQI client se pro každou definici kanálu připojení klienta s určeným názvem správce front pokusí o připojení, dokud nebude jedna z nich úspěšná. Správce front však musí mít stejný název jako určený název. Je-li zadán název all-blank, je každý kanál připojení klienta se všemi prázdnými názvy správce front úspěšný, dokud nebude jeden úspěšný; v tomto případě není žádná kontrola proti skutečnému názvu správce front.

Klientské aplikace produktu IBM MQ nejsou v produktu z/OS podporovány, ale produkt z/OS může vystupovat jako server IBM MQ , ke kterému se mohou připojit klientské aplikace produktu IBM MQ .

Skupiny správců front produktu IBM MQ MQI client: Pokud zadaný název začíná hvězdičkou (*), může mít správce front, k němuž je připojení vytvořeno, jiný název než ten, který je určen aplikací. Určený název (bez hvězdičky) definuje *skupinu* správců front, kteří jsou způsobilí pro připojení. Implementace vybere jednu ze skupin tím, že se pokusí o každou z nich, dokud nebude nalezeno připojení, na které lze navázat spojení. Pořadí pokusů o připojení je ovlivněno hodnotami váhy kanálu klienta a afinity připojení kandidátských kanálů. Není-li pro připojení k dispozici žádný správce front ve

skupině, volání se nezdaří. Každý správce front je zkoušeni pouze jednou. Pokud je pro název zadána pouze hvězdička, bude použita výchozí skupina správce front definovaná implementací.

Skupiny správců front jsou podporovány pouze pro aplikace spuštěné v prostředí klienta MQ; volání se nezdaří, pokud aplikace, která není typu klient, určuje název správce front začínající hvězdičkou. Skupina je definována poskytnutím několika definic kanálů připojení klienta se stejným názvem správce front (zadané jméno bez hvězdičky) ke komunikaci s každým z správců front ve skupině. Výchozí skupina je definována poskytnutím jedné nebo více definic kanálů připojení klienta, každý s prázdným názvem správce front (zadání celého prázdného názvu má proto stejný účinek jako uvedení jedné hvězdičky pro název aplikace klienta).

Po připojení k jednomu správci front skupiny může aplikace v polích názvu správce front v deskriptorech zpráv a v deskriptorech objektů určovat mezery jako název správce front, ke kterému má aplikace připojena (*lokální správce front*). Pokud aplikace potřebuje znát tento název, použijte volání MQINQ k dotazu na atribut správce front produktu **QMgrName**.

Při určení předpony názvu připojení je nutné, aby aplikace nebyla závislá na připojení ke konkrétnímu správci front ve skupině. Vhodné aplikace jsou:

- Aplikace, které vložila zprávy, ale nedostali zprávy.
- Aplikace, které vložila zprávy požadavků a poté získaly zprávy odpovědi z *dočasné dynamické* fronty.

Nevhodné aplikace jsou takové, které potřebují získat zprávy z určité fronty v konkrétním správci front; takové aplikace nesmí před názvy s hvězdičkou předponu.

Pokud uvedete hvězdičku, maximální délka zbytku názvu je 47 znaků.

Délka tohoto parametru je dána hodnotou MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Hconn

Typ: MQHCONN-výstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Určete ji ve všech následných voláních front zpráv vydaných aplikací. Po zadání volání MQDISC přestane být platná, nebo když se ukončí jednotka zpracování, která definuje rozsah manipulátorů.

Produkt IBM MQ nyní dodává knihovnu mqm s klientskými balíky a s balíky serverů. To znamená, že při volání MQI, které bylo nalezeno v knihovně mqm, je zkontrolován typ připojení a zjistí se, zda se jedná o připojení klienta nebo serveru, a pak se provede správné základní volání. Proto je možné ukončit proceduru *Hconn*, která je nyní propojena s knihovnou mqm, ale je použita při instalaci klienta.

Rozsah manipulátoru: Obor vráceného manipulátoru závisí na volání, které se používá k připojení ke správci front (MQCONN nebo MQCONNX). Je-li použito volání MQCONNX, závisí rozsah manipulátoru také na volbě MQCNO_HANDLE_SHARE_* určenou v poli *Options* struktury MQCNO.

- Je-li volání MQCONN nebo je zadána volba MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE, vrácený popisovač je *nesdílený* popisovač.

Rozsah nesdílené obslužné rutiny je nejmenší jednotka paralelního zpracování podporovaná platformou, na které je aplikace spuštěna (podrobnosti viz [Tabulka 106 na stránce 658](#)); popisovač není platný mimo jednotku paralelního zpracování, ze které bylo volání vydáno.

- Určíte-li volbu MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK nebo MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK, vrácený popisovač bude *sdílený* popisovač.

Rozsah sdílené popisovače je proces, který vlastní podproces, ze kterého bylo volání vydáno; popisovač lze použít z libovolného podprocesu, který patří k tomuto procesu. Ne všechny platformy podporují podprocesy.

- Pokud volání MQCONN nebo MQCONNX selže s kódem dokončení rovnajícím se MQCC_FAILED, hodnota Hconn není definována.

Tabulka 106. Rozsah nesdílených manipulátorů na různých platformách	
Platforma	Rozsah nesdíleného manipulátoru
z/OS	<ul style="list-style-type: none"> • CICS: úloha CICS • IMS: úloha až do dalšího bodu synchronizace (kromě dílčích úloh dané úlohy). • Dávka produktu z/OS a TSO: úloha (kromě dílčích úloh dané úlohy)
IBM i	Úloha
UNIX	Podproces
16bitové aplikace Windows	Proces
32bitové aplikace produktu Windows	Podproces

V produktu z/OS pro aplikace CICS je vrácena hodnota:

MQC_DEF_HCONN

Výchozí popisovač připojení.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení).

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_WARNING:

MQRC_ALREADY_CONNECTED

(2002, X'7D2') Aplikace je již připojena.

CHYBA MQRC_CLUSTER_EXIT_LOAD_ERROR

(2267, X'8DB') Nelze načíst uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru.

MQRC_SSL_ALREADY_INITIALIZOVÁNO

(2391, X' 957 ') SSL je již inicializováno.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA MQRC_ADAPTER_CONN_LOAD_ERROR

(2129, X'851 ') Nelze načíst modul připojení adaptéru.

CHYBA MQRC_ADAPTER_DEFS_ERROR

(2131, X'853 ') Modul definice subsystému adaptéru není platný.

MQRC_ADAPTER_DEFS_LOAD_ERROR

(2132, X'854 ') Nelze načíst modul definice subsystému adaptéru.

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'89C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQR_C_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

MQR_C_ADAPTER_STORAGE_NEDOSTATEK

(2127, X'84F') Nedostatek paměti pro adaptér.

PŘIPOJENÉ MQR_C_ANOTHER_Q_MGR_CONNECTED

(2103, X'837 ') Jiný správce front je již připojen.

CHYBA MQR_C_API_EXIT_ERROR

(2374, X' 946 ') API uživatelské procedury se nezdařilo.

MQR_C_API_EXIT_INIT_ERROR

Inicializace uživatelské procedury rozhraní API (2375, X' 947 ') API se nezdařila.

CHYBA MQR_C_API_EXIT_TERM_ERROR

(2376, X' 948 ') Ukončení uživatelské procedury rozhraní API se nezdařilo.

NESROVNALOST MQR_C_ASID_

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

CHYBA MQR_C_BUFFER_LENGTH_ERROR

(2005, X'7D5') Parametr délky vyrovnávací paměti není platný.

MQR_C_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

MQR_C_CONN_ID_IN_USE

(2160, X'870 ') Identifikátor připojení je již používán.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

CHYBA PŘIPOJENÍ MQR_C_CONNECTION_ERROR

(2273, X'8E1') Chyba při zpracování volání MQCONN.

PŘIPOJENÍ MQR_C_CONNECTION_NOT_AVAILABLE

(2568, X'A08') Vyskytuje se na volání MQCONN nebo MQCONNX, když správce front není schopen poskytnout připojení požadovaného typu připojení v aktuální instalaci. Připojení klienta nelze provést pouze na instalaci serveru. Lokální připojení nelze provést pouze u instalace klienta.

MQR_C_CONNECTION QUIESCING

(2202, X'89A') Připojení je uváděno do klidového stavu.

ZASTAVIT PŘIPOJENÍ MQR_C

(2203, X'89B') Spojení se vypíná.

CHYBA MQR_C_CRYPTO_HARDWARE_ERROR

(2382, X'94E') Chyba konfigurace kryptografického hardwaru.

MQR_C_DUPLICATE_RECOV_COORD

(2163, X'873 ') Koordinátor pro zotavení existuje.

CHYBA PROSTŘEDÍ MQR_C_ENVIRONMENT_ERROR

(2012, X'7DC') Volání není platné v prostředí.

Kromě toho v volání MQCONNX předává řídicí blok produktu “MQCSP-parametry zabezpečení” na stránce 332 z CICS nebo z aplikace IMS .

CHYBA MQR_C_HCONN_ERROR

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

MQR_C_HOST_NOT_AVAILABLE

(2538, X'9EA') Volání MQCONN bylo vydáno z klienta pro připojení ke správci front, ale pokus o alokaci konverzace se vzdáleným systémem selhal.

NESHODA MQR_C_INSTALLATION_MATCH

(2583, X'A17') Neshoda mezi instalací správce front a vybranou knihovnou.

CHYBA MQR_C_KEY_REPOSITORY_ERROR

(2381, X'94D') Klíčové úložiště není platné.

MQRC_MAX_CONNS_LIMIT_DOSAŽEN

(2025, X'7E9') Bylo dosaženo maximálního počtu připojení.

AUTORIZOVANÝ MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

FUNKCE MQRC_OPEN_FAILED

(2137, X'859 ') Objekt nebyl úspěšně otevřen.

CHYBA MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR

(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

UVÁDĚNÍ MQRC_Q_MGR QUIESCING

(2161, X'871 ') Správce front je uváděn do klidového stavu.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

PROBLÉM MQRC_RESOURCE_PROBLEM

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

MQRC_SECURITY_ERROR

(2063, X'80F') Došlo k chybě zabezpečení.

CHYBA MQRC_SSL_INITIALIZATION_ERROR

(2393, X' 959 ') Chyba inicializace SSL.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Poznámky k použití

1. Správce front, k němuž je vytvořeno připojení pomocí volání MQCONN, se nazývá *lokální správce front*.
2. Fronty vlastněné lokálním správcem front se v aplikaci zobrazují jako lokální fronty. Je možné vkládat zprávy do těchto front a získávat zprávy z těchto front.

Sdílené fronty, které vlastní skupina sdílení front, do níž patří lokální správce front, se do aplikace zobrazují jako lokální fronty. Je možné vkládat zprávy do těchto front a získávat zprávy z těchto front.

Fronty vlastněné vzdálenými správci front se zobrazují jako vzdálené fronty. Do těchto front je možné vkládat zprávy, nikoli však přijímat zprávy z těchto front.
3. Pokud správce front selže při spuštění aplikace, musí aplikace znovu vydat volání MQCONN, aby získal nový manipulátor připojení pro použití při následných voláních IBM MQ . Aplikace může volání MQCONN periodicky volat, dokud nebude volání úspěšné.

Pokud si aplikace není jistá, zda je připojena ke správci front, může aplikace bezpečně vydat volání MQCONN pro získání manipulátoru připojení. Je-li aplikace již připojena, vrácený popisovač je stejný jako vrácený předchozí volání MQCONN, ale s kódem dokončení MQCC_WARNING a kódem příčiny MQRC_ALREADY_CONNECTED.
4. Po dokončení aplikace pomocí volání produktu IBM MQ musí aplikace použít volání MQDISC k odpojení od správce front.
5. Pokud se volání MQCONN nezdaří s kódem dokončení rovnajícím se MQCC_FAILED, hodnota Hconn není definována.
6. V systému z/OS:
 - Aplikace Batch, TSO a IMS musí vydat volání MQCONN pro použití dalších volání produktu IBM MQ . Tyto aplikace se mohou souběžně připojovat k více než jednomu správci front.

Pokud správce front selže, musí aplikace po restartování správce front znovu vyvolat volání, aby získal nový manipulátor připojení.

Ačkoli mohou aplikace produktu IMS opakovaně volat volání MQCONN, i když jsou již připojeny, nedoporučuje se k online programům zpracování zpráv (MPP).


- Aplikace produktu CICS nemusí volat volání MQCONN pro použití jiných volání produktu IBM MQ, ale mohou tak učinit, pokud chtějí, volání MQCONN a volání MQDISC jsou akceptovány. Souběžně se však nelze připojit k více než jednomu správci front.

Pokud správce front selže, jsou tyto aplikace automaticky znovu připojeny, když se správce front restartuje, a proto není třeba volat volání MQCONN.

7. Chcete-li definovat dostupné správce front v produktu z/OS, postupujte takto:

- Pro dávkové aplikace mohou systémoví programátoři použít makro CSQBDEF k vytvoření modulu (CSQBDEFV), který definuje výchozí název správce front, nebo název skupiny sdílení front.
- Pro aplikace produktu IMS mohou programátoři systému použít makro CSQQDEFX k vytvoření modulu (CSQQDEFV), který definuje názvy dostupných správců front a určuje výchozího správce front.

Kromě toho musí být každý správce front definován pro řídicí oblast IMS a pro každou závislou oblast přistupující ke správci front. Chcete-li to provést, musíte vytvořit člena subsystému v produktu IMS. Knihovna PROCLIB a identifikace člena subsystému s příslušnými oblastmi produktu IMS. Pokusí-li se aplikace o připojení ke správci front, který není definován ve členu subsystému pro jeho oblast IMS, aplikace bude ukončena.

 Další informace o použití těchto maker naleznete v tématu [Makra určená pro použití zákazníkem](#).

8. V systému IBM nejsou programy, které končí abnormálně, automaticky odpojeny od správce front. Aplikace pro zápis umožňující možnost volání MQCONN nebo MQCONNX při vracení kódu dokončení MQCC_WARNING a kódu příčiny MQRC_ALREADY_CONNECTED. Použijte obslužnou rutinu připojení vrácenou v této situaci jako normální.

Vyvolání jazyka C

```
MQCONN (QMgrName, &Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQCHAR48 QMgrName; /* Name of queue manager */
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQCONN' USING QMGRNAME, HCONN, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Name of queue manager
01 QMGRNAME PIC X(48).
** Connection handle
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON PIC S9(9) BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQCONN (QMgrName, Hconn, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
decl QMgrName char(48); /* Name of queue manager */
decl Hconn fixed bin(31); /* Connection handle */
decl CompCode fixed bin(31); /* Completion code */
decl Reason fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání High Level Assembler

```
CALL MQCONN,(QMGRNAME,HCONN,COMPCODE,REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
QMGRNAME DS CL48 Name of queue manager
HCONN DS F Connection handle
COMPCODE DS F Completion code
REASON DS F Reason code qualifying COMPCODE
```

Vyvolání Visual Basic

```
MQCONN QMgrName, Hconn, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
Dim QMgrName As String*48 'Name of queue manager'
Dim Hconn As Long 'Connection handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQCONNX-Připojit správce front (rozšířený)

Volání MQCONNX připojuje aplikační program ke správci front. Poskytuje manipulátor připojení ke správci front, který je používán aplikací při následných voláních IBM MQ .

Volání MQCONNX se podobá volání MQCONN, až na to, že MQCONNX umožňuje určit volby pro řízení způsobu, jakým volání funguje.

- Toto volání je podporováno ve všech systémech IBM MQ a v klientech IBM MQ připojených k těmto systémům.

Připojení klienta nelze provést na instalaci pouze serveru a lokální připojení nelze provést pouze u instalace klienta.

Syntaxe

```
MQCONNX (QMgrName, ConnectOpts, Hconn, CompCode, Reason)
```

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Podrobné informace naleznete v popisu parametru **QMgrName** popsáno v příručce “MQCONN- Připojit správce front” na stránce 655 .

ConnectOpts

Typ: MQCNO-input/output

Podrobnosti viz “MQCNO-Volby připojení” na stránce 317.

Hconn

Typ: MQHCONN-výstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Určete ji ve všech následných voláních front zpráv vydaných aplikací. Po zadání volání MQDISC přestane být platná, nebo když se ukončí jednotka zpracování, která definuje rozsah manipulátorů.

Produkt IBM MQ nyní dodává knihovnu mqm s klientskými balíky a s balíky serverů. To znamená, že při volání MQI, které bylo nalezeno v knihovně mqm, je zkontrolován typ připojení a zjistí se, zda se jedná o připojení klienta nebo serveru, a pak se provede správné základní volání. Proto je možné ukončit proceduru *Hconn* , která je nyní propojena s knihovnou mqm, ale je použita při instalaci klienta.

Rozsah manipulátoru: Obor vráceného manipulátoru závisí na volání, které se používá k připojení ke správci front (MQCONN nebo MQCONNX). Je-li použito volání MQCONNX, závisí rozsah manipulátoru také na volbě MQCNO_HANDLE_SHARE_* určenou v poli *Options* struktury MQCNO.

- Je-li volání MQCONN nebo je zadána volba MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE, vrácený popisovač je *nesdílený* popisovač.

Rozsah nesdílené obslužné rutiny je nejmenší jednotka paralelního zpracování podporovaná platformou, na které je aplikace spuštěna (podrobnosti viz [Tabulka 107](#) na stránce 663); popisovač není platný mimo jednotku paralelního zpracování, ze které bylo volání vydáno.

- Určíte-li volbu MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK nebo MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK, vrácený popisovač bude *sdílený* popisovač.

Rozsah sdílené popisovače je proces, který vlastní podproces, ze kterého bylo volání vydáno; popisovač lze použít z libovolného podprocesu, který patří k tomuto procesu. Ne všechny platformy podporují podprocesy.

- Pokud volání MQCONN nebo MQCONNX selže s kódem dokončení rovnajícím se MQCC_FAILED, hodnota Hconn není definována.

<i>Tabulka 107. Rozsah nesdílených manipulátorů na různých platformách</i>	
Platforma	Rozsah nesdíleného manipulátoru
z/OS	<ul style="list-style-type: none"> • CICS: úloha CICS • IMS: úloha až do dalšího bodu synchronizace (kromě dílčích úloh dané úlohy). • Dávka produktu z/OS a TSO: úloha (kromě dílčích úloh dané úlohy)
IBM i	Úloha
UNIX	Podproces
16bitové aplikace Windows	Proces
32bitové aplikace produktu Windows	Podproces

V produktu z/OS pro aplikace CICS je vrácena hodnota:

MQC_DEF_HCONN

Výchozí popisovač připojení.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Podrobné informace naleznete v popisu parametru **CompCode** popsaného v příručce [“MQCONN- Připojit správce front”](#) na stránce 655 .

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Volání MQCONN a MQCONNX mohou vrátet následující kódy. Seznam dalších kódů, které mohou být vráceny voláním MQCONNX, najdete v následujících kódech.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_WARNING:

MQRC_ALREADY_CONNECTED

(2002, X'7D2') Aplikace je již připojena.

CHYBA MQRC_CLUSTER_EXIT_LOAD_ERROR

(2267, X'8DB') Nelze načíst uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru.

MQRC_SSL_ALREADY_INITIALIZOVÁNO

(2391, X' 957 ') SSL je již inicializováno.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA MQRC_ADAPTER_CONN_LOAD_ERROR

(2129, X'851 ') Nelze načíst modul připojení adaptéru.

CHYBA MQRC_ADAPTER_DEFS_ERROR

(2131, X'853 ') Modul definice subsystému adaptéru není platný.

MQRC_ADAPTER_DEFS_LOAD_ERROR

(2132, X'854 ') Nelze načíst modul definice subsystému adaptéru.

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'89C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

MQRC_ADAPTER_STORAGE_NEDOSTATEK

(2127, X'84F') Nedostatek paměti pro adaptér.

PŘIPOJENÉ MQRC_ANOTHER_Q_MGR_CONNECTED

(2103, X'837 ') Jiný správce front je již připojen.

CHYBA MQRC_API_EXIT_ERROR

(2374, X' 946 ') API uživatelské procedury se nezdařilo.

MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR

Inicializace uživatelské procedury rozhraní API (2375, X' 947 ') API se nezdařila.

CHYBA MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR

(2376, X' 948 ') Ukončení uživatelské procedury rozhraní API se nezdařilo.

NESROVNALOST MQRC_ASID_

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

CHYBA MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

(2005, X'7D5') Parametr délky vyrovnávací paměti není platný.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

MQRC_CONN_ID_IN_USE

(2160, X'870 ') Identifikátor připojení je již používán.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

CHYBA PŘIPOJENÍ MQR_CONNECTION_ERROR

(2273, X'8E1') Chyba při zpracování volání MQCONN.

PŘIPOJENÍ MQR_CONNECTION_NOT_AVAILABLE

(2568, X'A08') Vyskytuje se na volání MQCONN nebo MQCONN, když správce front není schopen poskytnout připojení požadovaného typu připojení v aktuální instalaci. Připojení klienta nelze provést pouze na instalaci serveru. Lokální připojení nelze provést pouze u instalace klienta.

MQR_CONNECTION QUIESCING

(2202, X'89A') Připojení je uváděno do klidového stavu.

ZASTAVIT PŘIPOJENÍ MQR

(2203, X'89B') Spojení se vypíná.

CHYBA MQR_CRYPTO_HARDWARE_ERROR

(2382, X'94E') Chyba konfigurace kryptografického hardwaru.

MQR_DUPLICATE_RECOV_COORD

(2163, X'873 ') Koordinátor pro zotavení existuje.

CHYBA PROSTŘEDÍ MQR_ENVIRONMENT_ERROR

(2012, X'7DC') Volání není platné v prostředí.

Kromě toho v volání MQCONN předává řídicí blok produktu [“MQCSP-parametry zabezpečení”](#) na stránce 332 z CICS nebo z aplikace IMS .

CHYBA MQR_HCONN_ERROR

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

MQR_HOST_NOT_AVAILABLE

(2538, X'9EA') Volání MQCONN bylo vydáno z klienta pro připojení ke správci front, ale pokus o alokaci konverzace se vzdáleným systémem selhal.

NESHODA MQR_INSTALLATION_MATCH

(2583, X'A17') Neshoda mezi instalací správce front a vybranou knihovnou.

CHYBA MQR_KEY_REPOSITORY_ERROR

(2381, X'94D') Klíčové úložiště není platné.

MQR_MAX_CONNS_LIMIT_DOSAŽEN

(2025, X'7E9') Bylo dosaženo maximálního počtu připojení.

AUTORIZOVANÝ MQR_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

FUNKCE MQR_OPEN_FAILED

(2137, X'859 ') Objekt nebyl úspěšně otevřen.

CHYBA MQR_Q_MGR_NAME_ERROR

(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

MQR_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

UVÁDĚNÍ MQR_Q_MGR QUIESCING

(2161, X'871 ') Správce front je uváděn do klidového stavu.

MQR_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

PROBLÉM MQR_RESOURCE_PROBLEM

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

MQR_SECURITY_ERROR

(2063, X'80F') Došlo k chybě zabezpečení.

CHYBA MQR_SSL_INITIALIZATION_ERROR

(2393, X' 959 ') Chyba inicializace SSL.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Volání MQCONNX může vrátit následující další kódy příčiny:

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA MQRC_AIR_ERROR

(2385, X' 951 ') Záznam ověřovacích informací není platný.

CHYBA MQRC_AUTH_INFO_CONN_NAME_ERROR

(2387, X' 953 ') Název připojení ověřovacích informací není platný.

MQRC_AUTH_INFO_REC_COUNT_ERROR

(2383, X'94F') Počet záznamů ověřovacích informací není platný.

MQRC_AUTH_INFO_REC_ERROR

(2384, X' 950 ') Pole záznamu ověřovacích informací nejsou platná.

CHYBA MQRC_AUTH_INFO_TYPE_ERROR

(2386, X' 952 ') Typ ověřovacích informací není platný.

CHYBA MQRC_CD_ERROR

(2277, X'8E5') Definice kanálu není platná.

CHYBA MQRC_CLIENT_CONN_ERROR

(2278, X'8E6') Pole připojení klienta nejsou platná.

CHYBA MQRC_CNO_ERROR

(2139, X'85B') Struktura volby Connect-options není platná.

MQRC_CONN_TAG_IN_USE

(2271, X'8DF') Značka připojení se používá.

MQRC_CONN_TAG_NOT_USABLE

(2350, X'92E') Značka připojení není použitelná.

CHYBA MQRC_LDAP_PASSWORD_ERROR

(2390, X' 956 ') Heslo LDAP není platné.

CHYBA MQRC_LDAP_USER_NAME_ERROR

(2388, X' 954 ') Pole jména uživatele LDAP nejsou platná.

MQRC_LDAP_USER_NAME_LENGTH_ERR

(2389, X' 955 ') Délka jména uživatele LDAP není platná.

CHYBA MQRC_OPTIONS_ERROR

(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

CHYBA MQRC_SCO_ERROR

Struktura konfigurace SSL (2380, X'94C') není platná struktura voleb konfigurace SSL.

CHYBA MQRC_SSL_CONFIG_ERROR

(2392, X' 958 ') Chyba konfigurace SSL.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Poznámky k použití

Pro programovací jazyk Visual Basic se používá následující bod:

- Parametr **ConnectOpts** je deklarován jako typ MQCNO. Je-li aplikace spuštěna jako IBM MQ MQI klienta chcete určit parametry kanálu připojení klienta, deklaruje parametr **ConnectOpts** jako typ Any, aby aplikace mohla určovat strukturu MQCNOCD při volání na místě struktury MQCNO. To však znamená, že parametr **ConnectOpts** nelze zkontrolovat, aby se zajistilo, že se jedná o správný datový typ.

Vyvolání jazyka C

```
MQCONN (QMgrName, &ConnectOpts, &Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQCHAR48 QMgrName; /* Name of queue manager */
MQCNO ConnectOpts; /* Options that control the action of MQCONN */
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQCONN' USING QMGRNAME, CONNECTOPTS, HCONN, COMPCODE,
REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Name of queue manager
01 QMGRNAME PIC X(48).
** Options that control the action of MQCONN
01 CONNECTOPTS.
COPY CMQCNOV.
** Connection handle
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON PIC S9(9) BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQCONN (QMgrName, ConnectOpts, Hconn, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
dcl QMgrName char(48); /* Name of queue manager */
dcl ConnectOpts like MQCNO; /* Options that control the action of
MQCONN */
dcl Hconn fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl CompCode fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání High Level Assembler

```
CALL MQCONN, (QMGRNAME, CONNECTOPTS, HCONN, COMPCODE, REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
QMGRNAME DS CL48 Name of queue manager
CONNECTOPTS CMQCNOA , Options that control the action of MQCONN
HCONN DS F Connection handle
COMPCODE DS F Completion code
REASON DS F Reason code qualifying COMPCODE
```

Vyvolání Visual Basic

```
MQCONN QMgrName, ConnectOpts, Hconn, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
Dim QMgrName As String*48 'Name of queue manager'  
Dim ConnectOpts As MQCNO 'Options that control the action of'  
'MQCONNX'  
Dim Hconn As Long 'Connection handle'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQCRTMH-Vytvoření manipulátoru zprávy

Volání MQCRTMH vrací popisovač zprávy.

Aplikace může volání MQCRTMH použít při následných voláních front zpráv:

- Pomocí volání [MQSETMP](#) můžete nastavit vlastnost pro popisovač zprávy.
- Pomocí volání [MQINQMP](#) můžete zjišťovat hodnotu vlastnosti obslužné rutiny zprávy.
- Pomocí volání [MQDLTMP](#) můžete odstranit vlastnost popisovače zprávy.

Manipulátor zpráv lze použít v rámci volání MQPUT a MQPUT1 k přidružení vlastností obsluhy zprávy k vlastnostem vkládaných zpráv. Podobně zadáním manipulátoru zprávy v rámci volání MQGET lze při dokončení volání MQGET přistupovat k vlastnostem načítané zprávy pomocí manipulátoru zprávy.

K odstranění manipulátoru zprávy použijte příkaz [MQDLTMH](#).

Syntaxe

MQCRTMH (*Hconn*, *CrtMsgHOpts*, *Hmsg*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *Hconn* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX. Pokud připojení ke správci front přestane být platné a žádné volání příkazu IBM MQ na obslužné rutiny zprávy není k dispozici, [MQDLTMH](#) je implicitně voláno pro odstranění zprávy.

Případně můžete zadat následující hodnotu:

PŘIPOJENÍ MQC_UNASSOCIATED_HCONN

Manipulátor připojení nepředstavuje připojení k žádnému konkrétnímu správci front.

Je-li použita tato hodnota, musí být popisovač zprávy odstraněn s explicitním voláním funkce [MQDLTMH](#), aby bylo možné uvolnit úložiště, které mu bylo přiděleno; IBM MQ nikdy implicitně odstraní popisovač zprávy.

Musí existovat alespoň jedno platné připojení ke správci front zavedenému na podprocesu, který vytváří obslužnou rutinu zpráv, jinak volání selže s chybou MQRC_HCONN_ERROR.

V prostředí s více instalacemi na jednom systému je hodnota MQHC_UNASSOCIATED_HCONN omezena na použití s první instalací načtenou do procesu. Je vrácen kód příčiny MQRC_HMSG_NOT_AVAILABLE, pokud je popisovač zprávy zadán pro jinou instalaci.

V produktu z/OS pro aplikace CICS lze volání MQCONN vynechat a pro produkt *Hconn* můžete zadat následující hodnotu:

MQC_DEF_CONN

Výchozí popisovač připojení

CrtMsg-HOpts

Typ: MQCMHO-vstup

Volby, které řídí akci MQCRTMH. Podrobnosti viz [MQCMHO](#) .

Hmsg

Typ: MQHMSG-výstup

Na výstupu je vrácen popisovač zprávy, který lze použít k nastavení, zjišťování a odstranění vlastností popisovače zpráv. Na počátku popisovač zprávy neobsahuje žádné vlastnosti.

Popisovač zprávy má také přidružený deskriptor zprávy. Na počátku tato hodnota obsahuje výchozí hodnoty. Hodnoty asociovaných polí deskriptoru zpráv lze nastavit a provádět dotazy pomocí volání MQSETMP a MQINQMP. Volání MQDLTMP resetuje pole deskriptoru zprávy zpět na výchozí hodnotu.

Je-li argument *Hconn* zadán jako hodnota MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, lze obslužnou rutinu vrácené zprávy použít pro příkazy MQGET, MQPUT nebo MQPUT1 s jakýmkoli připojením v rámci jednotky zpracování, ale může být používána pouze jedním voláním IBM MQ . Je-li popisovač používán, když se druhý volání IBM MQ pokusí použít stejný popisovač zprávy, dojde k selhání druhého volání IBM MQ s kódem příčiny MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE.

Není-li parametr *Hconn* MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, lze s použitím manipulátoru vrácené zprávy použít pouze určené připojení.

Následující hodnota parametru *Hconn* musí být použita v následných voláních MQI, kde je použit tento manipulátor zprávy:

- MQDLTMH
- MQSETMP
- MQINQMP
- MQDLTMP
- MQMBUF
- MQBUFMH5

Vrácený popisovač zprávy přestane být platný, když je pro popisovač zprávy vydán volání MQDLTMH, nebo když je ukončena jednotka zpracování, která definuje rozsah manipulátoru. Příkaz MQDLTMH je volán implicitně, pokud je při vytvoření popisovače zprávy zadáno specifické připojení a připojení ke správci front již není platné, například pokud je volána funkce MQDBC.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'089C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

NESROVNALOST MQRC_ASID_

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'08AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

CHYBA MQRC_CMHO_ERROR

(2461, X'099D') Není platná struktura voleb popisovače zprávy vytvoření zprávy.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2273, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

MQRC_HANDLE_NOT_AVAILABLE

(2017, X'07E1') Nejsou k dispozici žádné další popisovače.

CHYBA MQRC_HCONN_ERROR

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

CHYBA MQRC_HMSG_ERROR

(2460, X'099C') Ukazatel obsluhy zprávy není platný.

CHYBA MQRC_OPTIONS_ERROR

(2046, X'07FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

C

```
MQCRTMH (Hconn, &CrtMsgHOpts, &Hmsg, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
MQCMHO CrtMsgHOpts; /* Options that control the action of MQCRTMH */
MQHMSG Hmsg; /* Message handle */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

COBOL

```
CALL 'MQCRTMH' USING HCONN, CRTMSGOPTS, HMSG, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQCRTMH
01 CRTMSGHOPTS.
COPY CMQCMHOV.
** Message handle
01 HMSG PIC S9(18) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I

```
call MQCRTMH (Hconn, CrtMsgHOpts, Hmsg, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
dc1 Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */
dc1 CrtMsgHOpts    like MQCMHO;   /* Options that control the action of MQCRTMH */
dc1 Hmsg           fixed bin(63); /* Message handle */
dc1 CompCode       fixed bin(31); /* Completion code */
dc1 Reason         fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

High Level Assembler

```
CALL MQCRTMH, (HCONN, CRTMSGHOPTS, HMSG, COMPCODE, REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
HCONN           DS      F  Connection handle
CRTMSGHOPTS     CMQCMHOA ,  Options that control the action of MQCRTMH
HMSG            DS      D  Message handle
COMPCODE        DS      F  Completion code
REASON          DS      F  Reason code qualifying COMPCODE
```

MQCTL-Řízení zpětných volání

Volání MQCTL provádí řízení akcí zpětných volání a manipulátorů objektů otevřených pro připojení.

Syntaxe

MQCTL (*Hconn*, *Operation*, *ControlOpts*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *Hconn* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

V produktu z/OS pro aplikace CICS lze volání MQCONN vynechat a pro produkt *Hconn* můžete zadat následující speciální hodnotu:

MQC_DEF_HCONN

Výchozí popisovač připojení.

Operace

Typ: MQLONG-vstup

Operace se zpracovává na zpětné volání definované pro zadaný popisovač objektu. Musíte uvést jednu a jednu jedinou z následujících možností:

MQOP_START

Spustit přijímání zpráv pro všechny definované funkce odběratele zpráv pro uvedený popisovač připojení.

Zpětná volání se spouští na podprocesu spuštěnému systémem, který se liší od všech podprocesů aplikace.

Tato operace poskytuje řízení poskytovaného manipulátoru připojení k systému. Jediné volání MQI, které může být vydáno jiným vláknem, než je odběratelský podproces, je:

- MQCTL s operací MQOP_STOP
- MQCTL s operací MQOP_SUSPEND
- MQDISC-Provede operaci MQCTL s operací MQOP_STOP před odpojením modulu HConn.

Funkce MQRC_HCONN_ASYNC_ACTIVE je vrácena v případě, že je při spuštění manipulátoru připojení zadáno volání rozhraní API produktu IBM MQ a volání nepochází z funkce spotřebitele zpráv.

Pokud spotřebitel zpráv zastaví připojení během volání MQCBCT_START_CALL, pak se volání MQCTL vrátí s kódem příčiny selhání MQRC_CONNECTION_STOPPED.

To může být vydáno ve funkci odběratele. Pro stejné připojení jako rutina zpětného volání je jeho jediným účelem zrušení dříve vydané operace MQOP_STOP.

Tato volba není podporována v následujících prostředích: CICS v systému z/OS , nebo pokud je aplikace svázána s knihovnou IBM MQ bez podprocesů.

MQOP_START_WAIT

Spustit přijímání zpráv pro všechny definované funkce odběratele zpráv pro uvedený popisovač připojení.

Spotřebitelé zpráv se spouštějí na stejném podprocesu a řízení se nevrací volajícímu objektu MQCTL, dokud:

- Uvolněno v použití operací MQOP_STOP nebo MQOP_SUSPEND produktu MQCTL nebo
- Všechny rutiny odběratele byly deregistrovány nebo pozastaveny.

Pokud jsou všichni spotřebitelé odregistrováni nebo pozastaveni, je vydána implicitní operace MQOP_STOP.

Tuto volbu nelze použít v rámci rutiny zpětného volání, a to ani pro aktuální popisovač připojení, ani pro žádný jiný manipulátor připojení. Je-li volání vyzkoušeno, vrátí se s hodnotou MQRC_ENVIRONMENT_ERROR.

Pokud během operace MQOP_START_WAIT nejsou žádné registrované, nepozastavené spotřebitele, volání selže s kódem příčiny MQRC_NO_CALLBACKS_ACTIVE.

Je-li během operace MQOP_START-WAIT připojení pozastaveno, volání MQCTL vrátí kód příčiny varování MQRC_CONNECTION_SUSPENDED; připojení zůstane 'spuštěno'.

Aplikace se může rozhodnout pro zadání příkazu MQOP_STOP nebo MQOP_RESUME. V této instanci jsou bloky operací MQOP_RESUME.

Tato volba není podporována v jednom vláknovém klientovi.

MQOP_STOP

Zastavte příjem zpráv a počkejte, až všichni spotřebitelé dokončí své operace před dokončením této volby. Tato operace uvolní manipulátor připojení.

Je-li tato volba vydána v rámci rutiny zpětného volání, nebude tato volba účinná, dokud rutina nebude ukončena. Žádné další rutiny pro spotřebitele zpráv se nezavolají po dokončení zpracování rutin pro zprávy, které již byly přečteny, a po zastavení volání (je-li požadována) pro rutiny zpětného volání.

Je-li vydáno mimo rutinu zpětného volání, řízení se nevrátí k volajícímu, dokud nebudou dokončeny rutiny odběratele pro zprávy, které již byly načteny, a po ukončení volání (je-li požadována) na zpětné volání. Samotné zpětné volání však zůstává registrováno.

Tato funkce nemá žádný vliv na zprávy dopředného čtení. Musíte zajistit, aby spotřebitelé spouštěli MQCLOSE (MQCO_QUIESCE) z funkce zpětného volání, abyste určili, zda jsou k dispozici nějaké další zprávy, které mají být dodány.

MQOP_SUSPEND

Pozastavit příjem zpráv. Tato operace uvolní manipulátor připojení.

To nemá žádný vliv na čtení napřed zpráv pro aplikaci. Hodláte-li dlouhodobě zastavit spotřebovávání zpráv, zvažte uzavření fronty a opětovné otevření, až spotřeba pokračuje.

Je-li vydáno v rámci rutiny zpětného volání, neprojeví se, dokud rutina nebude ukončena. Po ukončení aktuální rutiny nebudou volány žádné další rutiny pro spotřebitele zpráv.

Je-li vydáno mimo zpětné volání, řízení se nevrátí k volajícímu, dokud nebude dokončena aktuální zákaznický rutina a nebudou zavolány žádné další.

MQOP_RESUME

Pokračujte ve spotřebování zpráv.

Tato volba je obvykle vydána z hlavního podprocesu aplikace, ale lze ji také použít v rámci rutiny zpětného volání ke zrušení dřívější žádosti o pozastavení vydané ve stejné rutině.

Je-li příkaz MQOP_RESUME použit k obnovení operace MQOP_START_WAIT, pak budou bloky operací.

ControlOpts

Typ: MQCTLO-vstup

Volby, které řídí akci MQCTL

Podrobnosti o struktuře viz [MQCTLO](#).

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení).

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA MQRC_ADAPTER_CONV_LOAD_ERROR

(2133, X'855 ') Nelze načíst moduly služeb pro převod dat.

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'89C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

CHYBA MQRC_API_EXIT_ERROR

(2374, X' 946 ') API uživatelské procedury se nezdařilo.

CHYBA MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR

(2183, X'887 ') Nelze načíst uživatelskou proceduru rozhraní API.

NESROVNALOST MQRC_ASID_

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

CHYBA MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

(2005, X'7D5') Parametr délky vyrovnávací paměti není platný.

MQRC_CALLBACK_LINK_ERROR

(2487, X'9B7') Nelze volat rutinu zpětného volání.

MQRC_CALLBACK_NOT_REGISTERED

(2448, X'990 ') Nelze zrušit registraci, pozastavení nebo obnovení, protože neexistuje žádné registrované zpětné volání

CHYBA MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR

(2486, X'9B6') Either, both CallbackFunction a CallbackName byly zadány v volání MQOP_REGISTER.

Nebo byly zadány buď CallbackFunction , nebo CallbackName , ale neodpovídají momentálně registrované funkci zpětného volání.

MQRC_CALLBACK_TYPE_ERROR

(2483, X'9B3') Nesprávné pole typu CallBackType.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

CHYBA MQRC_CBD_ERROR

(2444, X'98C') Blok volby je chybný.

CHYBA MQRC_CBD_OPTIONS_ERROR

(2484, X'9B4') Nesprávné pole voleb MQCBD.

MQRC_CICS_WAIT_FAILED

(2140, X'85C') Požadavek na čekání byl odmítnut CICS.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

AUTORIZOVANÝ MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217, X'8A9') Chybí autorizace pro připojení.

MQRC_CONNECTION QUIESCING

(2202, X'89A') Připojení je uváděno do klidového stavu.

ZASTAVIT_PŘIPOJENÍ MQRC

(2203, X'89B') Spojení se vypíná.

CHYBA MQRC_CORRELA_ID_ERROR

(2207, X'89F') Chyba identifikátoru korelace.

PODPOROVÁNO MQRC_FUNCTION_NOT_SUPPORTED

(2298, X'8FA') Požadovaná funkce není k dispozici v aktuálním prostředí.

MQRC_GET_INHIBITED

(2016, X'7E0') Získá informace o zablokování fronty.

KONFLIKT MQRC_GLOBAL_UOW_CONFLICT

(2351, X'92F') Globální jednotky konfliktu práce.

CHYBA MQRC_GMO_ERROR

(2186, X'88A') Struktura voleb získání zprávy není platná.

FUNKCE MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW

(2353, X'931 ') Manipulátor v použití pro globální pracovní jednotku.

CHYBA MQRC_HCONN_ERROR

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

CHYBA MQRC_HOBJ_ERROR

(2019, X'7E3') Popisovač objektu není platný.

MQRC_INCONSISTENT_BROWSE

(2259, X'8D3') Nekonzistentní specifikace procházení.

NEKONZISTENCE MQRC_INCONSISTENT_UOW

(2245, X'8C5') Nekonzistentní specifikace jednotky práce.

MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR

(2246, X'8C6') Zpráva pod kurzorem není platná pro načtení.

KONFLIKT MQRC_LOCAL_UOW_CONFLICT

(2352, X'930 ') Globální jednotka práce je v konfliktu s místní jednotkou práce.

CHYBA MQR_C_MATCH_OPTIONS_ERROR
(2247, X'8C7') Volby shody nejsou platné.

CHYBA MQR_C_MAX_MSG_LENGTH_ERROR
(2485, X'9B5') Nesprávná hodnota pole MaxMsgLength

CHYBA MQR_C_MD_ERROR
(2026, X'7EA') Deskriptor zprávy není platný.

MQR_C_MODULE_ENTRY_NOT_FOUND
(2497, X'9C1') Uvedený vstupní bod funkce nebyl nalezen v modulu.

MQR_C_MODULE_INVALID
(2496, X'9C0') Modul je nalezen, ale je nesprávného typu (32 bit/64 bitů) nebo není platnou knihovnou DLL.

MQR_C_MODULE_NOT_FOUND
(2495, X'9BF') Modul nebyl nalezen v cestě pro vyhledávání, nebo neměl oprávnění k načtení.

CHYBA MQR_C_MSG_ID_
(2206, X'89E') Chyba identifikátoru zprávy.

MQR_C_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR
(2250, X'8CA') Pořadové číslo zprávy není platné.

CHYBA MQR_C_MSG_TOKEN_ERROR
(2331, X'91B') Použití tokenu zprávy není platné.

MQR_C_NOT_OPEN_FOR_BROWSE
(2036, X'7F4') Fronta není otevřená pro procházení.

MQR_C_NOT_OPEN_FOR_INPUT
(2037, X'7F5') Fronta není otevřena pro vstup.

MQR_C_OBJECT_CHANGED
(2041, X'7F9') Definice objektu byla od otevření změněna.

MQR_C_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.

CHYBA OPERACE MQR_C_OPERATION_ERROR
(2488, X'9B8') Nesprávný kód operace na volání rozhraní API

CHYBA MQR_C_OPTIONS_ERROR
(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

CHYBA OBJEKTU MQR_C_PAGESET_ERROR
(2193, X'891 ') Chyba při přístupu k datové sadě sady stránek.

MQR_C_Q_DELETED
(2052, X'804 ') Fronta byla odstraněna.

CHYBA MQR_C_Q_INDEX_TYPE_ERROR
(2394, X'95A') Fronta má špatný typ indexu.

CHYBA MQR_C_Q_MGR_NAME_ERROR
(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

MQR_C_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

UVÁDĚNÍ MQR_C_Q_MGR QUIESCING
(2161, X'871 ') Správce front je uváděn do klidového stavu.

MQR_C_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

PROBLÉM MQR_C_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

MQR_C_SIGNAL_OUTSTANDING
(2069, X'815 ') Signál nevyřízený pro tento popisovač.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT

(2109, X'83D') Volání potlačeno ukončovacím programem.

MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE

(2072, X'818 ') Podpora synchronizačních bodů není k dispozici.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

CHYBA MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR

(2354, X' 932 ') Zařazení do globální jednotky práce se nezdařilo.

MQRC_UOW_MIX_NOT_SUPPORTED

(2355, X' 933 ') Směs volání jednotek práce není podporována.

MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE

(2255, X'8CF') Unit of work not available for the queue manager to use.

CHYBA MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR

(2090, X'82A') Čekací interval v MQGMO není platný.

MQRC_WRONG_GMO_VERSION

(2256, X'8D0') Chybná verze dodávaného MQGMO.

VERZE MQRC_WRONG_MD_VERSION



(2257, X'8D1') Chybná verze dodaných MQMD.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Poznámky k použití

1. Rutiny zpětného volání musí zkontrolovat odezvy ze všech služeb, které vyvolávají, a pokud rutina zjistí podmínku, kterou nelze vyřešit, musí vydat příkaz MQCB MQOP_DEREGISTER, který zabrání opakovaným voláním rutiny zpětného volání.
2. Pokud používáte asynchronní spotřebu v aplikaci, kde správce transakcí XA spravuje globální transakce, včetně aktualizací produktu IBM MQ, je třeba zvážit následující dodatečné body:
 - a. Po volání produktu **xa_openneni** platné volání MQCTL (MQOP_START) pro objekt **HConn**po jeho vytvoření.

Důvodem je skutečnost, že se produkt **HConn** připojil ke kontextu XA, a proto nelze k němu přistupovat v rámci samostatného podprocesu nebo podprocesů, které používá asynchronní mechanismus spotřeby.
 - b. Při volání funkce MQCTL (MQOP_START) v tomto scénáři dojde k selhání volání s kódem příčiny MQRC_ASYNC_XA_CONFLICT (2350).
 - c. Po volání produktu **xa_openje** platné volání funkce MQCTL (MQOP_START_WAIT) pro objekt **HConn**po jeho vytvoření.

Důvodem je to, že tato metoda spuštění asynchronního mechanismu spotřeby způsobí, že se všechna další zpětná volání pro spuštění produktu **HConn** spustí na podprocesu, ve kterém došlo k volání MQCTL. Odkaz mezi **HConn** a vláknem proto není ztracen.
3.  Při operaci z/OS, je-li operace MQOP_START:
 - Programy, které používají asynchronní rutiny zpětného volání, musí mít autorizaci pro použití služeb z/OS UNIX System Services (USS).
 - Programy jazyka LE (Language Environment), které používají asynchronní rutiny zpětného volání, musí používat běhovou volbu LE POSIX(ON).
 - Programy typu Non-LE, které používají asynchronní rutiny zpětného volání, nesmí používat rozhraní USS pthread_create (callable service BPX1PTC).
4.  MQCTL není podporováno v rámci adaptéru IMS .

Poznámka: V produktu CICS není operace MQOP_START podporována. Místo toho použijte volání funkce MQOP_START_WAIT.

Vyvolání jazyka C

```
MQCTL (Hconn, Operation, &ControlOpts, &CompCode, &Reason)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
MQLONG   Operation;     /* Operation being processed */
MQCTLO   ControlOpts    /* Options that control the action of MQCTL */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQCTL' USING HCONN, OPERATION, CTLOPTS, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.
** Operation
01 OPERATION PIC S9(9) BINARY.
** Control Options
01 CTLOPTS.
   COPY CMQCTLOV.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON PIC S9(9) BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQCTL(Hconn, Operation, CtlOpts, CompCode, Reason)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
dcl Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Operation     fixed bin(31); /* Operation */
dcl CtlOpts like  MQCTLO;        /* Options that control the action of MQCTL */
dcl CompCode      fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason        fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQDISC-Odpojení správce front

Volání MQDISC přeruší spojení mezi správcem front a aplikačním programem a je inverzní k volání MQCONN nebo MQCONNX.

- V systému z/OS všechny aplikace, které používají asynchronní spotřebu zpráv, zpracování událostí nebo zpětné volání, hlavní řídicí podproces musí před ukončením vydat volání MQDISC. Další podrobnosti najdete v tématu [Asynchronní spotřeba zpráv produktu IBM MQ](#).
- V produktu z/OS nemusí aplikace produktu CICS vydat toto volání k odpojení od správce front.

Pokud aplikace CICS toto volání provádí, nemá žádný účinek, pokud nebylo provedeno dřívější volání MQCONNX a uvádí jednu z následujících možností:

```
MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR
```

MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG
MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR nebo
MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG

volby, v takovém případě jsou všechny aktuálně otevřené manipulátory objektů zavřeny.

Syntaxe

MQDISC (*Hconn*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-input/output

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *Hconn* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

V produktu z/OS pro aplikace produktu CICS můžete vynechat volání MQCONN a pro produkt *Hconn* určit následující hodnotu:

MQC_DEF_HCONN

Výchozí popisovač připojení.

Při úspěšném dokončení volání nastaví správce front *Hconn* na hodnotu, která není platným popisovačem pro dané prostředí. Tato hodnota je:

MQC_UNUSABLE_HCONN

Nepoužitelná obsluha připojení.

V systému z/OS je parametr *Hconn* nastaven na hodnotu, která není definována.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících kódů:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení).

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_WARNING:

MQRC_BACKED_OUT

(2003, X'7D3') Unit of work backed out.

MQRC_CONN_TAG_NOT_RELEASED

(2344, X'928 ') Značka připojení není uvolněná.

NEVYŘÍZENÉ MQRC_OUTCOME_PENDING

(2124, X'84C') Výsledek operace vázaného zpracování je nevyřízený.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA MQRC_ADAPTER_DIC_LOAD_ERROR

(2138, X'85A') Nelze načíst modul odpojení adaptéru.

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'89C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

CHYBA MQRC_API_EXIT_ERROR

(2374, X' 946 ') API uživatelské procedury se nezdařilo.

MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR

Inicializace uživatelské procedury rozhraní API (2375, X' 947 ') API se nezdařila.

CHYBA MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR

(2376, X' 948 ') Ukončení uživatelské procedury rozhraní API se nezdařilo.

NESROVNALOST MQRC_ASID_

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'7D9') Připojení ke správci fronty bylo ztraceno.

ZASTAVIT_PŘIPOJENÍ_MQRC

(2203, X'89B') Spojení se vypíná.

CHYBA MQRC_HCONN_ERROR

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

MQRC_OUTCOME_MIXED

(2123, X'84B') Výsledek operace commit nebo back-out je smíšený.

CHYBA OBJEKTU MQRC_PAGESET_ERROR

(2193, X'891 ') Chyba při přístupu k datové sadě sady stránek.

CHYBA MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR

(2058, X'80A') Název správce fronty není platný nebo je neznámý.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

(2059, X'80B') Správce fronty není k dispozici pro připojení.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Správce fronty se vypíná.

PROBLÉM MQRC_RESOURCE_PROBLEM

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Poznámky k použití

1. Je-li volání MQDISC vydáno, má-li připojení stále otevřené objekty pod tímto připojením, správce fronty tyto objekty zavře a volby zavření nastavené na hodnotu MQCO_NONE.
2. Pokud aplikace skončí s nepotvrzenými změnami v pracovní jednotce, závisí odebrání těchto změn na tom, jak aplikace končí:
 - a. Pokud aplikace vydá volání MQDISC před ukončením:
 - Pro koordinovanou pracovní jednotku správce fronty vydá správce fronty volání MQCMIT jménem aplikace. Jednotka práce je potvrzena, pokud je to možné, a vrácena, pokud ne.

- Pro externě koordinovanou jednotku práce není žádná změna stavu pracovní jednotky; správce front však obvykle informuje o tom, že pracovní jednotka musí být potvrzena, když ji požádá koordinátor jednotky práce.

V systémech z/OS, CICS, IMS (jiných než dávkových programů DL/1) a aplikací RRS jsou tyto aplikace podobné.

b. Pokud aplikace skončí normálně, ale bez zadání volání MQDISC, závisí akce na daném prostředí:

- V produktu z/OS, s výjimkou aplikací MQ Java nebo MQ JMS , se vyskytují akce popsané v poznámce 2a .
- Ve všech ostatních případech se vyskytnou akce popsané v poznámce 2c .

Kvůli rozdílům mezi prostředími se ujistěte, že aplikace, které chcete použít k portu, buď potvrdí, nebo zazálohují jednotku práce, než skončí.

c. Pokud aplikace skončí *nestandardně* bez volání MQDISC, bude jednotka práce vrácena zpět.

3. V systému z/OS platí následující body:

- Aplikace produktu CICS nemusí zadávat volání MQDISC k odpojení od správce front, protože se samotný systém CICS připojuje ke správci front a volání MQDISC nemá žádný vliv na toto připojení.
- CICS, IMS (jiné než dávkové programy DL/1) a aplikace RRS používají jednotky práce koordinovanou externím koordinátorem jednotky práce. Výsledkem je, že volání MQDISC nemá vliv na stav pracovní jednotky (pokud existuje), která existuje při vydání volání.

Volání MQDISC však *znamená* konec použití značky připojení *ConnTag* , které bylo přidruženo k připojení dřívějším voláním MQCONNX vydaným aplikací. Pokud existuje aktivní pracovní jednotka, která odkazuje na značku připojení při volání MQDISC, volání bude dokončeno s kódem dokončení MQCC_WARNING a kódem příčiny MQRC_CONN_TAG_NOT_RELEASED. Značka připojení nebude k dispozici pro opětovné použití, dokud nebude externí koordinátor jednotek práce vyřešen pracovní jednotku.

Poznámka: V produktu CICS není operace MQOP_START podporována. Místo toho použijte volání funkce MQOP_START_WAIT.

Vyvolání jazyka C

```
MQDISC (&Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN  Hconn;      /* Connection handle */
MQLONG   CompCode;  /* Completion code */
MQLONG   Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQDISC' USING HCONN, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle
01 HCONN      PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE   PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON     PIC S9(9) BINARY.
```


Vyvolání PL/I

```
call MQDISC (Hconn, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
dcl Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl CompCode   fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason     fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání assembleru System/390

```
CALL MQDISC,(HCONN,COMP CODE,REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
HCONN      DS  F  Connection handle
COMP CODE   DS  F  Completion code
REASON     DS  F  Reason code qualifying COMP CODE
```

Vyvolání Visual Basic

```
MQDISC Hconn, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
Dim Hconn      As Long 'Connection handle'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQDLTMH-Výmaz manipulátoru zprávy

Volání MQDLTMH odstraní popisovač zprávy a je inverzní k volání MQCRTMH.

Syntaxe

MQDLTMH (*Hconn*, *Hmsg*, *DltMsgHOpts*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front.

Hodnota se musí shodovat s manipulátorem připojení, který byl použit k vytvoření manipulátoru zprávy zadaného argumentem **Hmsg**.

Pokud byl popisovač zprávy vytvořen pomocí MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, musí být ustanoveno platné připojení na podprocesu, který odstraňuje popisovač zprávy, jinak se volání nezdaří s MQRC_CONNECTION_BROKEN.

Hmsg

Typ: MQHMSG-vstupní/výstupní

Jedná se o popisovač zprávy, který má být odstraněn. Hodnota byla vrácena předchozím voláním MQCRTMH.

Při úspěšném dokončení volání je manipulátor nastaven na neplatnou hodnotu pro dané prostředí. Tato hodnota je:

MAHL_UNUSABLE_HMSG

Nepoužitelná obsluha zprávy.

Popisovač zprávy nelze odstranit, pokud probíhá jiný volání IBM MQ , kterému byl předán stejný popisovač zprávy.

DltMsgHOpts

Typ: MQDMHO-vstup

Podrobnosti viz [MQDMHO](#) .

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'089C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

NESROVNALOST MQRC_ASID_

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'08AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'07D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

CHYBA MQRC_DMHO_ERROR

(2462, X'099E') Struktura obslužného programu odstranění zprávy není platná.

CHYBA MQRC_HMSG_ERROR

(2460, X'099C') Ukazatel obsluhy zprávy není platný.

MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE

(2499, X'09C3') Popisovač zprávy je již používán.

CHYBA MQRC_OPTIONS_ERROR

(2046, X'07FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQDLTMH (Hconn, &Hmsg, &DltMsgHOpts, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN  Hconn;      /* Connection handle */
MQHMSG   Hmsg;       /* Message handle */
MQDMHO   DltMsgHOpts; /* Options that control the action of MQDLTMH */
MQLONG   CompCode;   /* Completion code */
MQLONG   Reason;     /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQDLTMH' USING HCONN, HMSG, DLTMGOPTS, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle
01  HCONN    PIC S9(9) BINARY.

** Options that control the action of MQDLTMH
01  DLTMGOPTS.
COPY CMQDLMHOV.

** Completion code
01  COMPCODE PIC S9(9) BINARY.

** Reason code qualifying COMPCODE
01  REASON   PIC S9(9) BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQDLTMH (Hconn, Hmsg, DltMsgHOpts, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
dcl Hconn      /* Connection handle */
dcl Hmsg       /* Message handle */
dcl DltMsgHOpts like MQDMHO; /* Options that control the action of MQDLTMH */
dcl CompCode   /* Completion code */
dcl Reason     /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání High Level Assembler

```
CALL MQDLTMH, (HCONN, HMSG, DLTMGOPTS, COMPCODE, REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
HCONN      DS      F  Connection handle
HMSG       DS      D  Message handle
DLTMGOPTS  CMQDMHOA ,  Options that control the action of MQDLTMH
COMPCODE   DS      F  Completion code
REASON     DS      F  Reason code qualifying COMPCODE
```

MQDLTMP-Odstranění vlastnosti zprávy

Volání MQDLTMP odstraní vlastnost z manipulátoru zprávy a je inverzní k volání MQSETMP.

Syntaxe

MQDLTMP (*Hconn, Hmsg, DltPropOpts, Name, CompCode, Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Hodnota se musí shodovat s manipulátorem připojení, který byl použit k vytvoření manipulátoru zprávy zadaného argumentem **Hmsg** .

Pokud byl popisovač zprávy vytvořen pomocí MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, musí být ustanoveno platné připojení na podprocesu, který odstraňuje manipulační prostředek zprávy, jinak volání selže při selhání MQRC_CONNECTION_BROKEN.

Hmsg

Typ: MQHMSG-vstup

Jedná se o popisovač zprávy obsahující vlastnost, která má být odstraněna. Hodnota byla vrácena předchozím voláním MQCRTMH.

DltPropOpts

Typ: MQDMPO-vstup

Podrobnosti naleznete v datovém typu [MQDMPO](#) .

Název

Typ: MQCHARV-vstup

Název vlastnosti, která má být odstraněna. Viz [Názvy vlastností](#) , kde jsou další informace o názvech vlastností.

Zástupné znaky nejsou v názvu vlastnosti povoleny.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení).

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_WARNING:

MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE

(2471, X'09A7') Vlastnost není k dispozici.

CHYBA MQRC_RFH_FORMAT_ERROR

(2421, X'0975 ') Složku MQRFH2 obsahující vlastnosti nebylo možné analyzovat.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'089C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'0852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

NESROVNALOST MQRC_ASID_

(2157, X'086D') Primární a domovské ASID se liší.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'08AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'07D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

CHYBA MQRC_DMPO_ERROR

(2481, X'09B1') Odstranění struktury voleb vlastnosti zprávy není platné.

CHYBA MQRC_HMSG_ERROR

(2460, X'099C') Popisovač zprávy není platný.

MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE

(2499, X'09C3') Popisovač zprávy je již používán.

CHYBA MQRC_OPTIONS_ERROR

(2046, X'07FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

CHYBA MQRC_PROPERTY_NAME_ERROR

(2442, X'098A') Neplatný název vlastnosti.

CHYBA MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR

(2111, X'083F') Identifikátor kódované znakové sady názvu vlastnosti není platný.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'0893 ') Vyskytla se neočekávaná chyba.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématech:

- [Zprávy a kódy příčin pro IBM MQ for z/OS](#)
- [Kódy dokončení a příčin rozhraní API pro další platformy IBM MQ](#)

Vyvolání jazyka C

```
MQDLTMP (Hconn, Hmsg, &DltPropOpts, &Name, &CompCode, &Reason)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

MQHCONN Hconn;          /* Connection handle */
MQHMSG  Hmsg;           /* Message handle */
MQDMPO  DltPropOpts;   /* Options that control the action of MQDLTMP */
MQCHARV Name;          /* Property name */
MQLONG  CompCode;      /* Completion code */
MQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */

```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQDLTMP' USING HCONN, HMSG, DLTPROPOPTS, NAME, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

** Connection handle
01 HCONN    PIC S9(9) BINARY.
** Message handle
01 HMSG     PIC S9(18) BINARY.
** Options that control the action of MQDLTMP
01 DLTPROPOPTS.
   COPY CMQDMPOV.

```

```

** Property name
01 NAME
   COPY CMQCHRVV.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON  PIC S9(9) BINARY.

```

Vyvolání PL/I

```
call MQDLTMP (Hconn, Hmsg, DltPropOpts, Name, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

dcl Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hmsg       fixed bin(63); /* Message handle */
dcl DltPropOpts like MQDMP0; /* Options that control the action of MQDLTMP */
dcl Name       like MQCHARV; /* Property name */
dcl CompCode   fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason     fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */

```

Vyvolání High Level Assembler

```
CALL MQDLTMP, (HCONN,HMSG,DLTPROPOPTS,NAME,COMPCODE,REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

HCONN	DS	F	Connection handle
HMSG	DS	D	Message handle
DLTPROPOPTS	CMQDMP0A	,	Options that control the action of MQDLTMP
NAME	CMQCHRVA	,	Property name
COMPCODE	DS	F	Completion code
REASON	DS	F	Reason code qualifying COMPCODE

MQGET-Získat zprávu

Volání MQGET načte zprávu z lokální fronty, která byla otevřena pomocí volání MQOPEN.

Syntaxe

```
MQGET (Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, BufferLength, Buffer, DataLength, CompCode, Reason)
```

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *Hconn* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

V produktu z/OS pro aplikace CICS lze volání MQCONN vynechat a pro produkt *Hconn* je určena následující hodnota:

MQC_DEF_HCONN

Výchozí popisovač připojení.

HOBJ

Typ: MQHOTBJ-vstup

Tento popisovač představuje frontu, ze které se má načíst zpráva. Hodnota *Hobj* byla vrácena předchozím voláním MQOPEN. Fronta musí být otevřena s jednou nebo více z následujících voleb (podrobnosti viz [“MQOPEN-Otevřít objekt”](#) na stránce 725):

- MQO_INPUT_SHARED
- MQO_INPUT_EXCLUSIVE
- MQO_INPUT_AS_Q_DEF
- MQOOK_BROWSE

MsgDesc

Typ: MQMD-I/O

Tato struktura popisuje atributy požadované zprávy a atributy načtené zprávy. Podrobnosti viz [“MQMD-deskriptor zprávy”](#) na stránce 416.

Je-li *BufferLength* menší než délka zprávy, *MsgDesc* je zaplněn správcem front, zda je MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG zadán v parametru **GetMsgOpts** (viz [MQGMO-Options field](#)).

Pokud aplikace poskytuje version-1 MQMD, vrácená zpráva má před daty zprávy aplikace předponu MQMDE, ale pouze v případě, že jedno nebo více polí v prostředí MQMDE má nevýchozí hodnotu. Pokud mají všechna pole v MQMDE výchozí hodnoty, MQMDE se vynechá. Název formátu MQFMT_MD_EXTENSION v poli *Formát* v MQMD označuje, že je přítomen objekt MQMDE.

Aplikace nemusí poskytovat strukturu MQMD, je-li v poli *MsgHandle* zadána platná obsluha zprávy. Není-li v tomto poli uvedeno nic, bude deskriptor zprávy odebrán z deskriptoru asociovaného s manipulátory zpráv.

Pokud aplikace poskytuje popisovač zprávy, nikoli strukturu MQMD, a určuje MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2, volání selže s kódem příčiny MQRC_MD_ERROR. Volání také selhává, s kódem příčiny MQRC_MD_ERROR, pokud aplikace neposkytuje strukturu MQMD a určuje MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF, a atribut fronty **PropertyControl** je MQPROP_FORCE_MQRFH2.

Jsou-li zadány volby shody a je použit deskriptor zprávy přidružený k popisovači zprávy, vstupní pole použita pro srovnávání se zobrazí od popisovače zprávy.

GetMsgOpts

Typ: MQGMO-input/output

Podrobnosti viz [“MQGMO-Získat-volby zprávy”](#) na stránce 363.

BufferLength

Typ: MQLONG-vstup

Toto je délka v bajtech oblasti *Buffer*. Uvedte nulu pro zprávy, které nemají žádná data, nebo pokud má být zpráva odebrána z fronty a vyřazena data (musíte uvést MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG v tomto případě).

Poznámka: Délka nejdelší zprávy, kterou je možné číst z fronty, je dána atributem fronty **MaxMsgLength**; viz [“Atributy pro fronty”](#) na stránce 824.

Vyrovňovací paměť

Typ: MQBYTExBufferLength-output

Jedná se o oblast, která má obsahovat data zprávy. Zarovnejte vyrovňovací paměť na hranici odpovídající povaze dat ve zprávě. 4bajtové zarovnání je vhodné pro většinu zpráv (včetně zpráv obsahujících záhlaví záhlaví IBM MQ), ale některé zprávy mohou vyžadovat přísnější zarovnání. Například zpráva obsahující 64bitové binární celé číslo může vyžadovat 8 bajtů zarovnání.

Pokud je *BufferLength* menší než délka zprávy, do **Bufferse** přesune co největší část zprávy. K tomu dojde v případě, že je v parametru **GetMsgOpts** zadán parametr MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG (další informace naleznete v části [MQGMO-Options field](#)).

Znaková sada a kódování dat v **Buffer** jsou dána poli *CodedCharSetId* a *Encoding* vrácenými v argumentu **MsgDesc**. Jsou-li tyto hodnoty odlišné od hodnot požadovaných příjemcem, příjemce musí data zprávy aplikace převést na znakovou sadu a požadované kódování. Je možné použít volbu MQGMO_CONVERT (v případě potřeby s uživatelem napsanou uživatelskou procedurou) k převodu dat zprávy; podrobnosti o této volbě naleznete v části [“MQGMO-Získat-volby zprávy”](#) na stránce 363.

Poznámka: Všechny ostatní parametry volání MQGET se nacházejí ve znakové sadě a kódování lokálního správce front (daný atributem správce front **CodedCharSetId** a MQENC_NATIVE).

Pokud se volání nezdaří, mohl by se obsah vyrovnávací paměti stále měnit.

V programovacím jazyku C je tento parametr deklarován jako ukazatel-to-void: adresa libovolného typu dat může být zadána jako parametr.

Pokud je argument **BufferLength** nulový, *Buffer* není v tomto případě označen; v tomto případě může být adresa parametru předávaná programům napsaným v C nebo System/390 assembler s hodnotou null.

DataLength

Typ: MQLONG-výstup

Toto je délka dat aplikace ve zprávě bajtech. Je-li tato hodnota větší než *BufferLength*, vrátí se v parametru **Buffer** pouze *BufferLength* bytů (to znamená, že zpráva je zkrácena). Je-li hodnota nula, zpráva neobsahuje žádná data aplikace.

Je-li *BufferLength* menší než délka zprávy, *DataLength* je správce front stále dokončen, je-li v parametru **GetMsgOpts** zadán parametr MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG (další informace naleznete v části MQGMO-Options field). To umožňuje aplikaci určit velikost vyrovnávací paměti potřebné k umístění dat zprávy a pak znovu vydat volání s vyrovnávací pamětí odpovídající velikosti.

Je-li však zadána volba MQGMO_CONVERT a převedená data zprávy jsou příliš dlouhá na to, aby se vešly do *Buffer*, hodnota vrácená pro *DataLength* je:

- Délka *nepřevedených* dat, pro formáty definované správcem front.

V tomto případě, pokud by charakter dat způsobil rozšíření během konverze, musí aplikace alokovat vyrovnávací paměť větší než hodnotu vrácenou správcem front pro *DataLength*.

- Hodnota vrácená uživatelskou procedurou pro převod dat pro formáty definované aplikací.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení).

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Vypsání kódy příčiny jsou ty, které může správce front vrátit pro parametr **Reason** . Pokud aplikace určuje volbu MQGMO_CONVERT a uživatelská procedura je vyvolána pro převod některých nebo všech dat zprávy, uživatelská procedura určí, jaká hodnota se vrátí pro parametr **Reason** . V důsledku toho jsou možné hodnoty jiné než zdokumentované hodnoty.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_WARNING:

MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG

(2120, X'848 ') Konvertovaná data jsou příliš velká pro vyrovnávací paměť.

MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG

(2190, X'88E') Konvertovaný řetězec je příliš velký pro pole.

CHYBA MQRD_DBCS_ERROR

(2150, X'866 ') DBCS řetězec není platný.

CHYBA MQRD_FORMAT_ERROR

(2110, X'83E') Formát zprávy není platný.

SKUPINA MQRD_INCOMPLETE_GROUP

(2241, X'8C1') Skupina zpráv není úplná.

ZPRÁVA MQRD_INCOMPLETE_MSG

(2242, X'8C2') Logická zpráva není úplná.

MQRD_INCONSISTENT_CCIDS

(2243, X'8C3') Segmenty zprávy mají odlišné CCSID.

KÓDOVÁNÍ MQRD_INCONSISTENT_ENCODINGS

(2244, X'8C4') Segmenty zprávy mají odlišné kódování.

NEKONZISTENCE MQRD_INCONSISTENT_UOW

(2245, X'8C5') Nekonzistentní specifikace jednotky práce.

CHYBA MQRD_MSG_TOKEN_ERROR

(2331, X'91B') Neplatné použití tokenu zprávy.

MQRD_NO_MSG_LOCKED

(2209, X'8A1') Žádná zpráva nebyla zamknuta.

MQRD_NOT_CONVERTED

(2119, X'847 ') Data zprávy nejsou převedena.

MQRD_OPTIONS_CHANGED

(nnnn, X'xxx ') Volby, které měly být konzistentní, byly změněny.

MQRD_PARTIALLY_CONVERTED

(2272, X'8E0') Data zprávy jsou částečně převedena.

MQRD_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED

(2070, X'816 ') Nebyla vrácena žádná zpráva (ale přijat požadavek na signál).

CHYBA MQRD_SOURCE_BUFFER_ERROR

(2145, X'861 ') Parametr zdrojové vyrovnávací paměti není platný.

CHYBA MQRD_SOURCE_CCIDS_ERROR

(2111, X'83F') Identifikátor zdrojové kódované znakové sady není platný.

MQRD_SOURCE_DECIMAL_ENC_ERROR

(2113, X'841 ') Kódování packed-decimal ve zprávě nebylo rozpoznáno.

CHYBA MQRD_SOURCE_FLOAT_ENC_ERROR

(2114, X'842 ') Kódování čísel s pohyblivou řádovou čárkou ve zprávě nebylo rozpoznáno.

MQRD_SOURCE_INTEGER_ENC_ERROR

(2112, X'840 ') Kódování celého čísla zdroje nebylo rozpoznáno.

CHYBA MQRD_SOURCE_LENGTH_ERROR

(2143, X'85F') Parametr délky zdroje není platný.

MQRD_TARGET_BUFFER_ERROR

(2146, X'862 ') Cílový parametr vyrovnávací paměti není platný.

CHYBA MQRD_TARGET_CCIDS_ERROR

(2115, X'843 ') Identifikátor cílové kódované znakové sady není platný.

MQRD_TARGET_DECIMAL_ENC_ERROR

(2117, X'845 ') Packed-decimal encoding specified by receiver not recognized.

MQRD_TARGET_FLOAT_ENC_ERROR

(2118, X'846 ') Kódování čísel s pohyblivou řádovou čárkou určené příjemcem není rozpoznáno.

MQRD_TARGET_INTEGER_ENC_ERROR

(2116, X'844 ') Cílové celé číslo kódování nebylo rozpoznáno.

MQRD_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

(2079, X'81F') Byla vrácena oříznutá zpráva (zpracování dokončeno).

OPERACE MQR_C_TRUNCATED_MSG_FAILED

(2080, X'820 ') Byla vrácena zkrácená zpráva (zpracování není dokončeno).

Je-li *CompCode* MQR_C_FAILED:

MQR_C_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'89C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQR_C_ADAPTER_CONV_LOAD_ERROR

(2133, X'855 ') Nelze načíst moduly služeb pro převod dat.

CHYBA MQR_C_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

CHYBA MQR_C_API_EXIT_ERROR

(2374, X' 946 ') API uživatelské procedury se nezdařilo.

CHYBA MQR_C_API_EXIT_LOAD_ERROR

(2183, X'887 ') Nelze načíst uživatelskou proceduru rozhraní API.

NESROVNALOST MQR_C_ASID_

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

MQR_C_BACKED_OUT

(2003, X'7D3') Unit of work backed out.

CHYBA MQR_C_BUFFER_ERROR

(2004, X'7D4') Parametr vyrovnávací paměti není platný.

CHYBA MQR_C_BUFFER_LENGTH_ERROR

(2005, X'7D5') Parametr délky vyrovnávací paměti není platný.

MQR_C_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'8AB') Volání MQR_C bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

MQR_C_CF_NOT_AVAILABLE

(2345, X' 929 ') Prostředek Coupling Facility není k dispozici.

MQR_C_CF_STRU_FAILED

(2373, X' 945 ') Struktura prostředku Coupling Facility selhala.

MQR_C_CF_STRUC_IN_USE

(2346, X'92A') Struktura prostředku Coupling Facility se používá.

MQR_C_CF_STRU_LIST_HDR_IN_USE

(2347, X'92B') Hlavička prostředku Coupling-facility-záhlaví se používá.

MQR_C_CICS_WAIT_FAILED

(2140, X'85C') Požadavek na čekání byl odmítnut CICS.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

AUTORIZOVANÝ MQR_C_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217, X'8A9') Chybí autorizace pro připojení.

MQR_C_CONNECTION QUIESCING

(2202, X'89A') Připojení je uváděno do klidového stavu.

ZASTAVIT PŘIPOJENÍ MQR_C

(2203, X'89B') Spojení se vypíná.

CHYBA MQR_C_CORRELA_ID_ERROR

(2207, X'89F') Chyba identifikátoru korelace.

CHYBA MQR_C_DATA_LENGTH_ERROR

(2010, X'7DA') Parametr délky dat není platný.

MQR_C_DB2_NOT_AVAILABLE

(2342, X' 926 ') Subsystém Db2 není k dispozici.

MQR_C_GET_INHIBITED

(2016, X'7E0') Získá informace o zablokování fronty.

KONFLIKT MQRG_GLOBAL_UOW_CONFLICT
(2351, X'92F') Globální jednotky konfliktu práce.

CHYBA MQRG_GMO_ERROR
(2186, X'88A') Struktura voleb získání zprávy není platná.

FUNKCE MQRG_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW
(2353, X' 931 ') Manipulátor v použití pro globální pracovní jednotku.

CHYBA MQRG_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

CHYBA MQRG_HOBJ_ERROR
(2019, X'7E3') Popisovač objektu není platný.

MQRG_INCONSISTENT_BROWSE
(2259, X'8D3') Nekonzistentní specifikace procházení.

NEKONZISTENCE MQRG_INCONSISTENT_UOW
(2245, X'8C5') Nekonzistentní specifikace jednotky práce.

MQRG_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR
(2246, X'8C6') Zpráva pod kurzorem není platná pro načtení.

KONFLIKT MQRG_LOCAL_UOW_CONFLICT
(2352, X' 930 ') Globální jednotka práce je v konfliktu s místní jednotkou práce.

CHYBA MQRG_MATCH_OPTIONS_ERROR
(2247, X'8C7') Volby shody nejsou platné.

CHYBA MQRG_MD_ERROR
(2026, X'7EA') Deskriptor zprávy není platný.

CHYBA MQRG_MSG_ID_
(2206, X'89E') Chyba identifikátoru zprávy.

MQRG_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR
(2250, X'8CA') Pořadové číslo zprávy není platné.

CHYBA MQRG_MSG_TOKEN_ERROR
(2331, X'91B') Použití tokenu zprávy není platné.

MQRG_NO_MSG_AVAILABLE
(2033, X'7F1') Nejsou k dispozici žádné zprávy.

MQRG_NO_MSG_UNDER_CURSOR
(2034, X'7F2') Procházení kurzoru není umístěno na zprávě.

MQRG_NOT_OPEN_FOR_BROWSE
(2036, X'7F4') Fronta není otevřená pro procházení.

MQRG_NOT_OPEN_FOR_INPUT
(2037, X'7F5') Fronta není otevřena pro vstup.

MQRG_OBJECT_CHANGED
(2041, X'7F9') Definice objektu byla od otevření změněna.

MQRG_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.

CHYBA MQRG_OPTIONS_ERROR
(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

CHYBA OBJEKTU MQRG_PAGESET_ERROR
(2193, X'891 ') Chyba při přístupu k datové sadě sady stránek.

MQRG_Q_DELETED
(2052, X'804 ') Fronta byla odstraněna.

CHYBA MQRG_Q_INDEX_TYPE_ERROR
(2394, X'95A') Fronta má špatný typ indexu.

CHYBA MQRG_Q_MGR_NAME_ERROR
(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

UVÁDĚNÍ MQRC_Q_MGR QUIESCING

(2161, X'871 ') Správce front je uváděn do klidového stavu.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

PROBLÉM MQRC_RESOURCE_PROBLEM

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

MQRC_SECOND_MARK_NOT_ALLOWED

(2062, X'80E') Zpráva je již označena.

MQRC_SIGNAL_OUTSTANDING

(2069, X'815 ') Signál nevyřízený pro tento popisovač.

MQRC_SIGNAL1_ERROR

(2099, X'833 ') Signální pole není platné.

MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL

(2192, X'890 ') Externí paměťové médium je plné.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT

(2109, X'83D') Volání potlačeno ukončovacím programem.

MQRC_SYNCPOINT_LIMIT_REACHED

(2024, X'7E8') Žádné další zprávy nelze v rámci aktuální jednotky práce zpracovat.

MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE

(2072, X'818 ') Podpora synchronizačního bodu není k dispozici.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

CHYBA MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR

(2354, X' 932 ') Zařazení do globální jednotky práce se nezdařilo.

MQRC_UOW_MIX_NOT_SUPPORTED

(2355, X' 933 ') Směs volání jednotek práce není podporována.

MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE

(2255, X'8CF') Unit of work not available for the queue manager to use.

CHYBA MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR

(2090, X'82A') Čekací interval v MQGMO není platný.

MQRC_WRONG_GMO_VERSION

(2256, X'8D0') Chybná verze dodávaného MQGMO.

VERZE MQRC_WRONG_MD_VERSION

(2257, X'8D1') Chybná verze dodaných MQMD.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Poznámky k použití

1. Načtená zpráva je obvykle vymazána z fronty. Toto odstranění se může vyskytnout jako součást samotného volání MQGET nebo jako součást synchronizačního bodu.

Volby procházení jsou: MQGMO_BROTS_FIRST, MQGMO_BROE_NEXT a MQGMOROWS_MSG_UNDER_CURSOR.

2. Je-li zadána volba MQGMO_LOCK s jednou z voleb procházení, je procházená zpráva uzamknuta tak, aby byla viditelná pouze pro tento manipulátor.

Je-li zadána volba MQGMO_UNLOCK, je odemknuta dříve zamčená zpráva. V tomto případě není načtena žádná zpráva a parametry **MsgDesc**, **BufferLength**, **Buffera DataLength** se nekontrolují ani nemění.

- U aplikací, které vydávají volání MQGET, může být zpráva načtena, pokud dojde k nestandardnímu ukončení nebo přerušení spojení při zpracování volání. K tomuto problému dochází proto, že náhradní místo spuštěné na stejné platformě jako správce front, který provádí volání MQGET v zastoupení aplikace, nemůže zjistit ztrátu aplikace, dokud náhradní osoba nevrátí zprávu do aplikace, po zprávě byla zpráva odebrána z fronty. K tomuto problému může dojít jak pro trvalé zprávy, tak pro přechodné zprávy.

Chcete-li vyloučit riziko ztráty zpráv tímto způsobem, vždy načítat zprávy v rámci jednotek práce. To znamená zadáním volby MQGMO_SYNTCPPOINT na volání MQGET a pomocí volání MQCMIT nebo MQBACK k potvrzení nebo vrácení pracovní jednotky při dokončení zpracování zpráv. Je-li zadán parametr MQGMO_SYNCPOINT a klient byl ukončen nestandardním způsobem nebo došlo k přerušení spojení, vrátí náhradní jednotka práci na správci front a zpráva je znovu zařazena do fronty. Další informace o bodech synchronizace naleznete v tématu [Aspekty synchronizačních bodů v aplikacích produktu IBM MQ](#).

Tato situace může nastat s klienty produktu IBM MQ a s aplikacemi, které jsou spuštěny na stejné platformě jako správce front.

- Pokud aplikace vkládá posloupnost zpráv do konkrétního fronta v rámci jedné jednotky práce a poté potvrdí, že jednotka práce byla úspěšně dokončena, zprávy jsou k dispozici pro načtení následujícím způsobem:
 - Je-li fronta *nesdílená* fronta (tedy lokální fronta), budou všechny zprávy v rámci jednotky práce k dispozici ve stejnou dobu.
 - Je-li fronta *sdílená* fronta, zprávy v rámci jednotky práce se stanou dostupnými v pořadí, ve kterém byly vloženy, ale ne všechny najednou. Když je systém výrazně zatížen, je možné, aby první zpráva v jednotce práce byla úspěšně načtena, ale pro volání MQGET pro druhou nebo následující zprávu v jednotce práce, která má selhat s parametrem MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Pokud k tomuto problému dojde, aplikace musí čekat krátkou dobu a poté se pokusit o provedení operace znovu.
- Pokud aplikace vkládá posloupnost zpráv do stejné fronty bez použití skupin zpráv, pořadí těchto zpráv je zachováno, jsou-li splněny určité podmínky. Podrobnosti naleznete v tématu [Poznámky k použití MQPUT](#). Jsou-li podmínky splněny, jsou zprávy předloženy přijímající aplikaci v pořadí, v jakém byly odeslány, pokud:

- Z fronty získává zprávy pouze jeden příjemce.

Pokud existují dvě nebo více aplikací, které dostávají zprávy z fronty, musí souhlasit s odesílatelem mechanismu, který má být použit k identifikaci zpráv, které patří do posloupnosti. Odesílatel může například nastavit všechna pole *CorrelId* ve zprávách v posloupnosti na hodnotu, která byla jedinečná pro danou posloupnost zpráv.

- Příjemce neprovede záměrné změny pořadí načítání, například zadáním konkrétního *MsgId* nebo *CorrelId*.

Pokud odesílající aplikace vloží zprávy jako skupinu zpráv, jsou zprávy předkládány přijímající aplikaci ve správném pořadí, pokud přijímající aplikace určuje volbu MQGMO_LOGICAL_ORDER na volání MQGET. Další informace o skupinách zpráv viz:

- [pole MQMD- MsgFlags](#)
- [MQPMO_LOGICAL_ORDER](#)
- [MQGMO_LOGICAL_ORDER](#)

Pokud uživatel získává zprávy ve skupině pod bodem synchronizace, musí před pokusem o dokončení transakce zajistit, aby byla zpracována úplná skupina.

- Aplikace musí testovat pro kód zpětné vazby MQFB_QUIT v poli *Feedback* parametru **MsgDesc**, a pokud naleznou tuto hodnotu, musí končit. Další informace viz [Pole MQMD-Feedback](#).
- Pokud byla fronta označená *Hobj* otevřena s volbou MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT a kód dokončení z volání MQGET je MQCC_OK nebo MQCC_WARNING, kontext přidružený k manipulátoru fronty *Hobj*

je nastaven na kontext zprávy, která byla načtena (pokud není nastavena volba MQGMO_BALEd FIRST, MQGMO_BROE_NEXT nebo MQGMOROWS_MSG_UNDER_CURSOR), v takovém případě je kontext označen jako nedostupný).

Uložený kontext můžete použít na následné volání MQPUT nebo MQPUT1 uvedením voleb MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT nebo MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT. To umožňuje přenést kontext přijaté zprávy jako celek nebo jeho část do jiné zprávy (například, když je zpráva předána do jiné fronty). Další informace o kontextu zprávy viz téma [Kontext zprávy](#).

8. Pokud zahrnete volbu MQGMO_CONVERT do parametru **GetMsgOpts** , data zprávy aplikace jsou převedena na reprezentaci požadovanou přijímající aplikací před tím, než jsou data umístěna do parametru **Buffer** :

- Pole *Format* v informacích o ovládacím prvku ve zprávě identifikuje strukturu dat aplikace a pole *CodedCharSetId* a *Encoding* v řídicích informacích ve zprávě uvádí identifikátor a kódování znakové sady.
- Aplikace, která volá volání MQGET, uvádí v polích *CodedCharSetId* a *Encoding* v parametru **MsgDesc** identifikátor a kódování znakové sady, do kterého se mají převést data zprávy aplikace.

Je-li konverze dat zprávy nezbytná, provede převod buď samotným správcem front, nebo uživatelem zapsaným výstupem, v závislosti na hodnotě pole *Format* v informacích o ovládacím prvku ve zprávě:

- Následující formáty názvů jsou formáty, které jsou převedeny správcem front; tyto formáty se nazývají "vestavěné" formáty:

- MQFMT_ADMIN
- MQFMT_CICS (pouze z/OS)
- MQFMT_COMMAND_1
- MQFMT_COMMAND_2
- HLAVIČKA MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER
- ZÁHLAVÍ MQFMT_DICT_HEADER
- MQFMT_EVENT verze 1
- MQFMT_EVENT verze 2 (pouze z/OS)
- MQFMT_IMS
- MQFMT_IMS_VAR_STRING
- ROZŠÍŘENÍ MQFMT_MD_EXTENSION
- MQFMT_PCF
- MQFMT_REF_MSG_HEADER
- ZÁHLAVÍ MQFMT_RF_HEADER
- MQFMT_RF_HEADER_2
- ŘETĚZEC MQFMT_STRING
- SPOUŠTĚČ MQFMT_TRIGGER
- MQFMT_WORK_INFO_HEADER (pouze z/OS)
- ZÁHLAVÍ MQFMT_XMIT_Q_HEADER

- Název formátu MQFMT_NONE je speciální hodnota, která označuje, že povaha dat ve zprávě není definována. V důsledku toho se správce front při načítání zprávy z fronty nepokusí o převod.

Poznámka: Je-li parametr MQGMO_CONVERT zadán v rámci volání MQGET pro zprávu s názvem formátu MQFMT_NONE a znaková sada nebo kódování zprávy se liší od hodnoty zadané argumentem **MsgDesc** , vrátí se zpráva v parametru **Buffer** (za předpokladu, že neobsahuje žádné další chyby), ale volání bude dokončeno s kódem dokončení MQCC_WARNING a kódem příčiny MQRC_FORMAT_ERROR.

MQFMT_NONE můžete použít buď, když charakter dat zprávy znamená, že nevyžaduje převod, nebo když se odesílající a přijímající aplikace mezi sebou dohodly na formuláři, ve kterém mají být odeslána data zprávy.

- Všechny ostatní názvy formátů předají zprávu uživateli, který je zapsán pro převod. Ukončení má stejný název jako formát, kromě dodatků specifických pro prostředí. Jména formátů zadaných uživatelem nesmí začínat písmeny IBM MQ.

Podrobné informace o ukončení konverze dat naleznete v části [“Převod dat”](#) na stránce 892 .

Uživatelská data ve zprávě lze převést mezi libovolnými podporovanými znakovými sadami a kódováními. Uvědomte si však, že pokud zpráva obsahuje jednu nebo více struktur záhlaví IBM MQ , zprávu nelze převést ze znakové sady, která má znaky s dvoubajtovou nebo vícebajtovou nebo vícebajtovou znakovou sadou pro některý ze znaků platných v názvech front. Kód příčiny MQRC_SOURCE_CCSD_ERROR nebo MQRC_TARGET_CCSD_ERROR má za následek pokus o provedení tohoto pokusu a zpráva byla vrácena nekonverzovanou. Sada znaků Unicode

V 9.0.0 UTF-16 je příkladem takové znakové sady.

Při návratu z MQGET označuje následující kód příčiny, že zpráva byla úspěšně převedena:

- MQRC_NONE

Následující kód příčiny informuje o tom, že zpráva *mohla* byla úspěšně převedena; aplikace musí zkontrolovat pole *CodedCharSetId* a *Encoding* v parametru **MsgDesc** , aby zjistila:

- MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

Všechny ostatní kódy příčiny indikují, že zpráva nebyla převedena.

Poznámka: Interpretace tohoto kódu příčiny je pravdivá pro převody provedené uživatelem napsaným výstupem pouze v případě, že uživatelská procedura odpovídá pokynům pro zpracování popsáním v příručce [“Převod dat”](#) na stránce 892.

9. Když používáte objektově orientované rozhraní k získání zpráv, můžete se rozhodnout nezadat vyrovnávací paměť, která má obsahovat data zprávy pro volání MQGET. Ve verzích produktu IBM MQstarších než verze 7 však bylo možné provést selhání příkazu MQGET s kódem příčiny MQRC_CONVERTERED_MSG_TO_BIG, a to i v případě, že vyrovnávací paměť nebyla zadána. Od IBM WebSphere MQ 7, když obdržíte zprávu pomocí objektově orientované aplikace bez omezení velikosti vyrovnávací paměti pro příjem zpráv, aplikace selže při MQRC_CONVERTERED_MSG_TOO_BIG a přijme převedenou zprávu. To platí pro následující prostředí:

- .NET, včetně plně spravovaných aplikací
- JAZYK C++
- Java (IBM MQ classes for Java)

Poznámka: Pro všechny klienty platí, že pokud je hodnota proměnné *sharingConversations* nula, kanál bude fungovat tak, jak se stalo před produktem IBM WebSphere MQ 7.0, a zpracování zpráv se vrátí k chování produktu IBM WebSphere MQ 6 . V této situaci, pokud je vyrovnávací paměť příliš malá pro přijetí převedené zprávy, je vrácena nekonvertovaná zpráva s kódem příčiny MQRC_CONVERTERED_MSG_TOO_BIG. Další informace o produktu *sharingConversations* naleznete v tématu [Použití sdílení konverzací v aplikaci klienta](#).

10. Pro vestavěné formáty může správce front provést *výchozí převod* znakových řetězců ve zprávě, je-li zadána volba MQGMO_CONVERT. Výchozí převod umožňuje správci front použít výchozí znakovou sadu určenou pro instalaci, která se blíží ke skutečné znakové sadě při převodu řetězcových dat. Výsledkem je, že volání MQGET může být úspěšné s kódem dokončení MQCC_OK, namísto dokončení s MQCC_WARNING a kódem příčiny MQRC_SOURCE_CCSD_ERROR nebo MQRC_TARGET_CCSD_ERROR.

Poznámka: Výsledkem použití přibližné znakové sady pro převod řetězcových dat je to, že některé znaky mohou být nesprávně převedeny. Chcete-li se tomu vyhnout, použijte znaky v řetězci, které jsou společné jak pro skutečnou znakovou sadu, tak pro výchozí znakovou sadu.

Výchozí převod platí jak pro data zprávy aplikace, tak pro znaková pole v strukturách MQMD a MQMDE:

- Výchozí konverze dat zprávy aplikace se vyskytne pouze, když *all* následující příkazy jsou pravdivé:
 - Aplikace určuje MQGMO_CONVERT.
 - Zpráva obsahuje data, která musí být převedena buď ze znakové sady nebo do znakové sady, která není podporována.
 - Výchozí převod byl povolen, když byl správce front nainstalován nebo restartován.
- Výchozí převod znakových polí ve strukturách MQMD a MQMDE se provádí podle potřeby, pokud je pro správce front povolen výchozí převod. Převedení se provede i v případě, že volba MQGMO_CONVERT není určena aplikací na volání MQGET.

11. V případě programovacího jazyka Visual Basic platí tyto body:

- Je-li velikost parametru **Buffer** menší než délka zadaná parametrem **BufferLength**, volání selže s kódem příčiny MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE.
- Parametr **Buffer** je deklarován jako typ `String`. Pokud data, která mají být načtena z fronty, není typu `String`, použijte příkaz `Volání MQGETAny` na místo `MQGET`.

Volání `MQGETAny` má stejné parametry jako volání `MQGET`, kromě toho, že parametr **Buffer** je deklarován jako typ `Any`, což umožňuje načíst jakýkoli typ dat. To však znamená, že produkt *Buffer* nelze zkontrolovat, aby se zajistilo, že velikost bude mít velikost alespoň *BufferLength* bajtů.

12. Ne všechny volby MQGET jsou podporovány, je-li povoleno dopředné čtení. V následující tabulce je uvedeno, které volby jsou povoleny a zda je lze změnit mezi voláními MQGET.

Tabulka 108. Volby MQGET povolené, je-li povoleno čtení napřed			
	Povoleno, je-li dopředné čtení povoleno a lze je měnit mezi voláními MQGET	Povoleno, je-li dopředné čtení povoleno, ale nelze je měnit mezi voláními MQGET ^a	Volby MQGET, které nejsou povoleny, je-li povoleno čtení napřed, ^b
Hodnoty MQGET MD	MsgId ^c CorrelId ^c	Kódování CodedCharSetId	
Volby MQGMO MQGET	MQGMO_WAIT MQGMO_NO_WAIT FUNKCE MQGMO_FAIL_IF QUIESCING MQGMPRE_FIRST ^d MQGMO_BE_NEXT ^d ZPRÁVA MQGMO_BROWSE_MESSAGE _UNDER_CURSOR ^d	MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT MQGMO_NO_SYNCPOINT SOUBOR MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG MQGMO_CONVERT MQGMO_LOGICAL_ORDER ZPRÁVA MQGMO_COMPLETE_MSG MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE DOSTUPNÉ MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE POPIŠOVAČ MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE MQGMO_MARKER_BROWSE_CO_OP MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP POPIŠOVAČ MQGMO_UNMARK_BROWSE_HANDLE MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG, MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2 MQGMO_NO_PROPERTIES MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY	SIGNÁL MQGMO_SET_DATA MQGMO_SYNCPOINT PŘESKOČENO MQGMO_MARK_ _VYDÁNÍ MQGMO_MSG_UNDER _CURSOR ^d MQGMOVÝ_ZÁMEK MQGMO_ODEMKNOUT
Hodnoty MQGMO		MsgHandle	

- Pokud se tyto volby změní mezi voláními MQGET, vrátí se kód příčiny MQRC_OPTIONS_CHANGED.
- Pokud se tyto volby zadaly při prvním volání MQGET, bude dopředné čtení zablokováno. Budou-li tyto volby zadány při následném volání MQGET, vrátí se kód příčiny MQRC_OPTIONS_ERROR.
- Aplikace klienta si musí být vědomy toho, že pokud se hodnoty `MsgId` a `CorrelId` změní mezi voláními MQGET, zprávy s předchozími hodnotami již mohly být odeslány na klienta a zůstávají ve vyrovnávací paměti klienta pro dopředné čtení, dokud nebudou zpracovány (nebo automaticky vyprázdněny).
- První volání MQGET určuje, zda se mají zprávy procházet nebo získat z fronty, je-li povoleno dopředné čtení. Pokud se aplikace pokusí použít kombinaci procházení a získání, vrátí se kód příčiny MQRC_OPTIONS_CHANGED.
- MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR nelze použít s dopředným čtením. Zprávy lze procházet nebo získat, je-li dopředné čtení povoleno, ale ne kombinaci obojího.

13. Aplikace mohou destruktivně získat nepotvrzené zprávy pouze v případě, že tyto zprávy jsou vloženy do stejné lokální jednotky práce jako získání. Aplikace nemohou přijímat nepotvrzené zprávy nedestruktivně.
14. Zprávy pod kurzorem procházení lze načíst v jednotce práce. V tomto ohledu není možné načíst nepotvrzenou zprávu.

Vyvolání jazyka C

```
MQGET (Hconn, Hobj, &MsgDesc, &GetMsgOpts, BufferLength, Buffer,
      &DataLength, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
MQHOBJ   Hobj;          /* Object handle */
MQMD     MsgDesc;      /* Message descriptor */
MQGMO    GetMsgOpts;   /* Options that control the action of MQGET */
MQLONG   BufferLength;  /* Length in bytes of the Buffer area */
MQBYTE   Buffer[n];     /* Area to contain the message data */
MQLONG   DataLength;   /* Length of the message */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQGET' USING HCONN, HOBJ, MSGDESC, GETMSGOPTS, BUFFERLENGTH,
BUFFER, DATALENGTH, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle
01 HCONN          PIC S9(9) BINARY.
** Object handle
01 HOBJ          PIC S9(9) BINARY.
** Message descriptor
01 MSGDESC.
   COPY CMQMDV.
** Options that control the action of MQGET
01 GETMSGOPTS.
   COPY CMQGMV.
** Length in bytes of the BUFFER area
01 BUFFERLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Area to contain the message data
01 BUFFER       PIC X(n).
** Length of the message
01 DATALENGTH  PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE     PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON       PIC S9(9) BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQGET (Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, BufferLength, Buffer,
            DataLength, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
dcl Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hobj      fixed bin(31); /* Object handle */
dcl MsgDesc   like MQMD;     /* Message descriptor */
dcl GetMsgOpts like MQGMO;    /* Options that control the action of
                               MQGET */
```

```

dcl BufferLength  fixed bin(31); /* Length in bytes of the Buffer
                                area */
dcl Buffer        char(n);      /* Area to contain the message data */
dcl DataLength   fixed bin(31); /* Length of the message */
dcl CompCode     fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason       fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */

```

Vyvolání High Level Assembler

```

CALL MQGET, (HCONN, HOBJ, MSGDESC, GETMSGOPTS, BUFFERLENGTH,
            BUFFER, DATALENGTH, COMPCODE, REASON)

```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

HCONN	DS	F	Connection handle
HOBJ	DS	F	Object handle
MSGDESC	CMQMDA	,	Message descriptor
GETMSGOPTS	CMQGMOA	,	Options that control the action of MQGET
BUFFERLENGTH	DS	F	Length in bytes of the BUFFER area
BUFFER	DS	CL(n)	Area to contain the message data
DATALENGTH	DS	F	Length of the message
COMPCODE	DS	F	Completion code
REASON	DS	F	Reason code qualifying COMPCODE

Vyvolání Visual Basic

```

MQGET Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, BufferLength, Buffer,
DataLength, CompCode, Reason

```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

Dim Hconn      As Long  'Connection handle'
Dim Hobj       As Long  'Object handle'
Dim MsgDesc    As MQMD  'Message descriptor'
Dim GetMsgOpts As MQGMO 'Options that control the action of MQGET'
Dim BufferLength As Long 'Length in bytes of the Buffer area'
Dim Buffer      As String 'Area to contain the message data'
Dim DataLength As Long  'Length of the message'
Dim CompCode   As Long  'Completion code'
Dim Reason     As Long  'Reason code qualifying CompCode'

```

MQINQ-Dotaz na atributy objektu

Volání MQINQ vrátí pole celých čísel a sadu znakových řetězců, které obsahují atributy objektu.

Platné jsou tyto typy objektů:

- Správce front
- Fronta
- Seznam názvů
- Definice procesu

Syntaxe

```

MQINQ (Hconn, Hobj, SelectorCount, Selektory, IntAttrCount, IntAttrs, CharAttrLength, CharAttrs,
CompCode, Reason)

```

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN -vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Hodnota *Hconn* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX .

V produktu z/OS pro aplikace CICS lze volání MQCONN vynechat a pro produkt *Hconn* je zadána následující hodnota:

MQHC_DEF_HCONN

Výchozí popisovač připojení.

HOBJ

Typ: MQHOBJ -vstup

Tento manipulátor představuje objekt (typu libovolného typu) s požadovanými atributy. Popisovač musí být vrácen předchozím voláním MQOPEN , které určuje volbu MQOO_INQUIRE .

SelectorCount

Typ: MQLONG -vstup

Jedná se o počet selektorů, které jsou dodány v poli *Selectors* . Jedná se o počet atributů, které mají být vráceny. Nula je platná hodnota. Maximální povolený počet je 256.

Selektory.

Typ: MQLONG x *SelectorCount* -vstup

Jedná se o pole selektorů atributů produktu **SelectorCount** ; každý selektor identifikuje atribut (celé číslo nebo znak) s hodnotou, která je povinná.

Každý selektor musí být platný pro typ objektu, který *Hobj* představuje, jinak se volání nezdaří s kódem dokončení MQCC_FAILED a kódem příčiny MQRC_SELECTOR_ERROR.

Ve zvláštním případě front:

- Není-li selektor platný pro fronty libovolného typu, volání selže s kódem dokončení MQCC_FAILED a kódem příčiny MQRC_SELECTOR_ERROR.
- Pokud se selektor vztahuje pouze na fronty typů jiných typů, než je typ objektu, volání se zdaří s kódem dokončení MQCC_WARNING a kódem příčiny MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE.
- Je-li dotazovaná fronta klastru, selektory, které jsou platné, závisí na tom, jak byla fronta vyřešena; viz [“Poznámky k použití” na stránce 712](#) , kde jsou další podrobnosti.

Selektory můžete určit v libovolném pořadí. Hodnoty atributu odpovídající celočíselným selektorům atributů (selektory MQIA_*) jsou vráceny v produktu *IntAttrs* ve stejném pořadí, ve kterém se tyto selektory vyskytují v produktu *Selectors*. Hodnoty atributu, které odpovídají selektorům znakových atributů (selektory MQCA_*), jsou vráceny v produktu *CharAttrs* ve stejném pořadí, v jakém se tyto selektory vyskytují. Selektory MQIA_* mohou být prokládané se selektory MQCA_* ; je důležité pouze relativní pořadí v rámci každého typu.

Poznámka:

1. Selektory atributů celého čísla a znaku jsou přiděleny ve dvou různých rozsazích; selektory MQIA_* jsou umístěny v rozsahu MQIA_FIRST až MQIA_LAST a selektory MQCA_* v rozsahu MQCA_FIRST až MQCA_LAST.

Pro každý rozsah definují konstanty MQIA_LAST_USED a MQCA_LAST_USED nejvyšší hodnotu, kterou správce front přijme.

2. Pokud se všechny selektory MQIA_* vyskytnou jako první, lze použít stejná čísla prvků k adresování příslušných prvků v polích *Selectors* a *IntAttrs* .
3. Pokud je argument **SelectorCount** nastaven na nulu, *Selectors* se na něj neodkazuje. V tomto případě může být adresa parametru předávaná programy napsanými v C nebo S/390 assembler s hodnotou null.

Atributy, které mohou být dotazovány, jsou vypsány v následujících tabulkách. Pro selektory produktu MQCA_* je konstanta, která definuje délku výsledného řetězce v řetězci *CharAttrs* , uvedena v závorkách.

Tabulky, které následují za seznamem selektorů, podle objektů, v abecedním pořadí, takto:

- Selektory atributů produktu [Tabulka 109](#) na stránce 700 MQINQ pro fronty
- Selektory atributů [Tabulka 110](#) na stránce 702 MQINQ pro seznamy názvů
- Selektory atributů produktu [Tabulka 111](#) na stránce 703 MQINQ pro definice procesu
- Selektory atributů produktu [Tabulka 112](#) na stránce 703 MQINQ pro správce front

Všechny selektory jsou podporovány na všech platformách produktu IBM MQ kromě těch, které jsou uvedeny ve sloupci **Poznámka** takto:

NEz/OS

Podporováno na všech platformách **s výjimkou** z/OS

z/OS

Podporováno **pouze** v systému z/OS

<i>Tabulka 109. Selektory atributů MQINQ pro fronty</i>			
Selektor	Délka pole	Popis	Poznámka
MQCA_ALTERATION_DATE	MQ_DATE_LENGTH	Datum většino-nedávných změn	
MQCA_ALTERATION_TIME	MQ_TIME_LENGTH	Čas nejposlednějších změn	
MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Nadměrný název fronty vrácených zpráv	
MQCA_BASE_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Název fronty, na kterou se alias interpretuje	
MQCA_CF_STRUC_NAME	MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH	Název struktury prostředku Coupling Facility	z/OS
MQCA_CLUS_CHL_NAME	MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH	Název odesílacího kanálu klastru, který používá tuto frontu jako přenosovou frontu.	
MQCA_CLUSTER_NAME	MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH	Název klastru	
MQCA_CLUSTER_NAMELIST	MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH	Seznam názvů klastru	
MQCA_CREATION_DATE	MQ_CREATION_DATE_LENGTH	Datum vytvoření fronty	
MQCA_CREATION_TIME	MQ_CREATION_TIME_LENGTH	Čas vytvoření fronty	
MQCA_CUSTOM	MQ_CUSTOM_LENGTH	Vlastní atribut pro nové funkce	
MQCA_INITIATION_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Název inicializační fronty	
MQCA_PROCESS_NAME	MQ_PROCESS_NAME_LENGTH	Název definice procesu	
MQCA_Q_DESC	MQ_Q_DESC_LENGTH	Popis fronty	
MQCA_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Název fronty	
MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH	Název vzdáleného správce front	
MQCA_REMOTE_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Název vzdálené fronty, jak je známo ve vzdáleném správci front	
MQCA_STORAGE_CLASS	MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH	Název paměťové třídy	z/OS

Tabulka 109. Selektory atributů MQINQ pro fronty (pokračování)

Selektor	Délka pole	Popis	Poznámka
MQCA_TRIGGER_DATA	MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH	Data spouštěče	
MQCA_XMIT_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Jméno přenosové fronty	
MQIA_ACCOUNTING_Q	MQLONG	Řídí shromažďování účtovacích dat pro frontu	NEz/OS
MQIA_BACKOUT_THRESHOLD	MQLONG	Práh vrácení	
MQIA_CLWL_Q_PRIORITY	MQLONG	Priorita fronty	
MQIA_CLWL_Q_RANK	MQLONG	Pořadí fronty	
MQIA_CLWL_USEQ	MQLONG	Použit vzdálené fronty	
MQIA_CURRENT_Q_DEPTH	MQLONG	Počet zpráv ve frontě	
MQIA_DEF_BIND	MQLONG	Výchozí vazba	
MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION	MQLONG	Výchozí volba open-for-input	
MQIA_DEF_PERSISTENCE	MQLONG	Výchozí trvalost zpráv	
MQIA_DEF_PRIORITY	MQLONG	Výchozí priorita zpráv	
MQIA_DEFINITION_TYPE	MQLONG	Typ definice fronty	
MQIA_DIST_LISTS	MQLONG	Podpora seznamu distribuce	NEz/OS
MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT	MQLONG	Zda se má zjistit počet vrácení	
MQIA_INDEX_TYPE	MQLONG	Typ indexu udržovaný pro frontu	z/OS
MQIA_INHIBIT_GET	MQLONG	Zda jsou povoleny operace get.	
MQIA_INHIBIT_PUT	MQLONG	Zda jsou povoleny operace vložení	
MQIA_MAX_MSG_LENGTH	MQLONG	Maximální délka zprávy	
MQIA_MAX_Q_DEPTH	MQLONG	Maximální počet zpráv povolených ve frontě	
MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE	MQLONG	Zda je priorita zpráv důležitá	
MQIA_NPM_CLASS	MQLONG	Úroveň spolehlivosti pro přechodné zprávy	
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT	MQLONG	Počet volání příkazu MQOPEN , která mají otevřenou frontu pro vstup	
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT	MQLONG	Počet volání příkazu MQOPEN , která mají otevřenou frontu pro výstup	
MQIA_PROPERTY_CONTROL	MQLONG	Atribut řízení vlastnosti	
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT	MQLONG	Řídící atribut pro vysoké události hloubky fronty	NEz/OS
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT	MQLONG	Horní mez hloubky fronty	NEz/OS

<i>Tabulka 109. Selektory atributů MQINQ pro fronty (pokračování)</i>			
Selektor	Délka pole	Popis	Poznámka
MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT	MQLONG	Řídící atribut pro nízké události hloubky fronty	NEz/OS
MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT	MQLONG	Dolní mez hloubky fronty	NEz/OS
MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT	MQLONG	Řídící atribut pro maximální události hloubky fronty	NEz/OS
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL	MQLONG	Limit pro interval služby fronty	NEz/OS
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	MQLONG	Řídící atribut pro události intervalu služby fronty	NEz/OS
MQIA_Q_TYPE	MQLONG	Typ fronty	
MQIA_QSG_DISP	MQLONG	Dispozice skupiny sdílení front	z/OS
MQIA_RETENTION_INTERVAL	MQLONG	Interval uchování fronty	
MQIA_SCOPE	MQLONG	Obor definice fronty	NEz/OS
MQIA_SHAREABILITY	MQLONG	Zda lze frontu sdílet pro vstup	
MQIA_STATISTICS_Q	MQLONG	Řídí shromažďování statistických dat pro frontu	NEz/OS
MQIA_TRIGGER_CONTROL	MQLONG	Řízení spouštěče	
MQIA_TRIGGER_DEPTH	MQLONG	Hloubka spouštěče	
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY	MQLONG	Prahová hodnota priority zpráv pro spouštěče	
MQIA_TRIGGER_TYPE	MQLONG	Typ spouštěče	
MQIA_USAGE	MQLONG	Použití	

<i>Tabulka 110. Selektory atributů MQINQ pro seznamy názvů</i>			
Selektor	Délka pole	Popis	Poznámka
MQCA_ALTERATION_DATE	MQ_DATE_LENGTH	Datum většino-nedávných změn	
MQCA_ALTERATION_TIME	MQ_TIME_LENGTH	Čas nejposlednějších změn	
MQCA_NAMELIST_DESC	MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH	Popis seznamu názvů	
MQCA_NAMELIST_NAME	MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH	Název objektu seznamu názvů	
MQIA_NAMELIST_TYPE	MQLONG	Typ seznamu názvů	z/OS
MQCA_NAMES	MQ_Q_NAME_LENGTH x Number of names in the list	Názvy v seznamu názvů	

Tabulka 110. Selektory atributů MQINQ pro seznamy názvů (pokračování)

Selektor	Délka pole	Popis	Poznámka
MQIA_NAME_COUNT	MQLONG	Počet názvů v seznamu názvů	
MQIA_QSG_DISP	MQLONG	Dispozice skupiny sdílení front	z/OS

Tabulka 111. Selektory atributů MQINQ pro definice procesu

Selektor	Délka pole	Popis	Poznámka
MQCA_ALTERATION_DATE	MQ_DATE_LENGTH	Datum většino-nedávných změn	
MQCA_ALTERATION_TIME	MQ_TIME_LENGTH	Čas nejposlednějších změn	
MQCA_APPL_ID	MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH	Identifikátor aplikace	
MQCA_ENV_DATA	MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH	Data prostředí	
MQCA_PROCESS_DESC	MQ_PROCESS_DESC_LENGTH	Popis definice procesu	
MQCA_PROCESS_NAME	MQ_PROCESS_NAME_LENGTH	Název definice procesu	
MQCA_USER_DATA	MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH	Data uživatele	
MQIA_APPL_TYPE	MQLONG	Typ aplikace	
MQIA_QSG_DISP	MQLONG	Dispozice skupiny sdílení front	z/OS

Tabulka 112. Selektory atributů produktu MQINQ pro správce front

Selektor	Délka pole	Popis	Poznámka
MQCA_ALTERATION_DATE	MQ_DATE_LENGTH	Datum většino-nedávných změn	
MQCA_ALTERATION_TIME	MQ_TIME_LENGTH	Čas nejposlednějších změn	
MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT	MQ_EXIT_NAME_LENGTH	Název uživatelské procedury automatické definice kanálu	
MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM		Rezervováno pro použití produktem IBM	
MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA	MQ_EXIT_DATA_LENGTH	Data předávaná uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru	
MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT	MQ_EXIT_NAME_LENGTH	Název uživatelské procedury pracovní zátěže klastru	
MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Název vstupní fronty příkazu systému	

Tabulka 112. Selektory atributů produktu MQINQ pro správce front (pokračování)

Selektor	Délka pole	Popis	Poznámka
MQCA_CUSTOM	MQ_CUSTOM_LENGTH	Vlastní atribut pro nové funkce	
MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Název fronty nedoručených zpráv	
MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME	MQ_Q_NAME_LENGTH	Výchozí název přenosové fronty	
MQCA_DNS_GROUP	MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH	Název skupiny pro modul listener TCP, který zpracovává příchozí přenosy pro skupinu sdílení front za účelem spojení. Název se použije při použití služeb správy dynamické domény správce pracovní zátěže.	z/OS
MQCA_IGQ_USER_ID	MQ_USER_ID_LENGTH	Identifikátor uživatele fronty v rámci skupiny	z/OS
MQCA_INSTALLATION_DESC	MQ_INSTALLATION_DESC_LENGTH	Popis přidružené instalace	Ne z/OS · NEIB Mi
MQCA_INSTALLATION_NAME	MQ_INSTALLATION_NAME_LENGTH	Název instalace přidružené ke správci front	Ne z/OS · NEIB Mi
MQCA_INSTALLATION_PATH	MQ_INSTALLATION_PATH_LENGTH	Cesta, kde je instalován přidružený produkt IBM MQ	Ne z/OS · NEIB Mi
MQCA_LU_GROUP_NAME	MQ_LU_NAME_LENGTH	Generický název jednotky LU pro modul listener LU 6.2, který zpracovává příchozí přenosy pro skupinu sdílení front, jež má být použita	z/OS
MQCA_LU_NAME	MQ_LU_NAME_LENGTH	Název jednotky LU, která má být použita pro odchozí přenosy LU 6.2. Nastavte tento název na stejnou logickou jednotku, kterou modul listener používá pro příchozí přenosy.	z/OS
MQCA_LU62_ARM_SUFFIX	MQ_ARM_SUFFIX_LENGTH	Přípona člena SYS1.PARMLIB APPCPM <i>xx</i> , který jmenuje LUADD pro tento inicializátor kanálu.	z/OS
MQCA_PARENT	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH	Název hierarchicky připojeného správce front, který je nominován jako nadřazený prvek tohoto správce front.	
MQCA_Q_MGR_DESC	MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH	Popis správce front	


Tabulka 112. Selektory atributů produktu MQINQ pro správce front (pokračování)

Selektor	Délka pole	Popis	Poznámka
MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER	MQ_Q_MGR_IDENTIFIER_LENGTH	Identifikátor správce front (H)	
MQCA_Q_MGR_NAME	MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH	Název lokálního správce front	
MQCA_QSG_NAME	MQ_QSG_NAME_LENGTH	Název skupiny sdílení front	z/OS
MQCA_REPOSITORY_NAME	MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH	Název klastru, pro který správce front poskytuje služby úložiště	
MQCA_REPOSITORY_NAMELIST	MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH	Název objektu seznamu názvů obsahujícího názvy klastrů, pro které správce front poskytuje služby úložiště	
MQCA_TCP_NAME	MQ_TCP_NAME_LENGTH	Název systému TCP/IP, který používáte	z/OS
MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE	MQLONG	Přepsat nastavení evidence	NEz/OS
MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL	MQLONG	Jak často zapisovat intermediační evidenční záznamy	NEz/OS
MQIA_ACCOUNTING_MQI	MQLONG	Řídí shromažďování účtovacích informací pro data MQI	NEz/OS
MQIA_ACCOUNTING_Q	MQLONG	Řídí shromažďování účtovacích informací pro fronty	NEz/OS
MQIA_ACTIVE_CHANNELS	MQLONG	Maximální počet kanálů, které mohou být aktivní kdykoli	z/OS
MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK	MQLONG	Prvky, které jsou zkontrolovány a určují, zda má být adoptována agent MCA. Kontrola se provede, pokud je zjištěn nový příchozí kanál, který má stejný název jako agent MCA, který je již aktivní.	z/OS
MQIA_ADOPTNEWMCA_INTERVAL	MQLONG	Doba v sekundách, po kterou bude nový kanál čekat na ukončení osiřelého kanálu	NEz/OS
MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE	MQLONG	Určuje, zda restartovat osiřelou instanci agenta MCA určitého typu kanálu automaticky, když je zjištěn nový příchozí požadavek na kanál odpovídající parametrům AdoptNewMCACheck	z/OS
MQIA_AUTHORITY_EVENT	MQLONG	Řídící atribut pro události oprávnění	NEz/OS
MQIA_BRIDGE_EVENT	MQLONG	Řídící atribut pro události mostu IMS	z/OS
MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF	MQLONG	Řídící atribut pro automatickou definici kanálu	NEz/OS

Tabulka 112. Selektory atributů produktu MQINQ pro správce front (pokračování)

Selektor	Délka pole	Popis	Poznámka
MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT	MQLONG	Řídící atribut pro události automatické definice kanálu	NEz/OS
MQIA_CHANNEL_EVENT	MQLONG	Řídící atribut pro události kanálu	
MQIA_CHINIT_ADAPTERS	MQLONG	Počet podúloh adaptéru, které mají být použity pro zpracování volání IBM MQ	z/OS
MQIA_CHINIT_DISPATCHERS	MQLONG	Počet dispečerů, který má být použit pro inicializátor kanálu	z/OS
MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START	MQLONG	Zda se má spustit trasování inicializátoru kanálu automaticky	z/OS
MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE	MQLONG	Velikost datového prostoru trasování (v MB) inicializátoru kanálu	z/OS
MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH	MQLONG	Délka pracovní zátěže klastru.	
MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS	MQLONG	Počet naposledy použitých kanálů pro vyrovnávání pracovní zátěže klastru	
MQIA_CLWL_USEQ	MQLONG	Použit vzdálené fronty	
MQIA_CODED_CHAR_SET_ID	MQLONG	Identifikátor znakové sady	
MQIA_COMMAND_EVENT	MQLONG	Řídící atribut pro události příkazu	
MQIA_COMMAND_LEVEL	MQLONG	Úroveň příkazů podporovaná správcem front	
MQIA_CONFIGURATION_EVENT	MQLONG	Řídící atribut pro události konfigurace	NEz/OS
MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE	MQLONG	Výchozí typ přenosové fronty, kterou budou používat odesílací kanály klastru.	
MQIA_DIST_LISTS	MQLONG	Podpora seznamu distribuce	NEz/OS
MQIA_DNS_WLM	MQLONG	Údaj o tom, zda modul listener TCP, který zpracovává příchozí přenosy pro skupinu sdílení front, registruje správce pracovní zátěže pro služby dynamického názvu domény	z/OS
MQIA_EXPIRY_INTERVAL	MQLONG	Interval mezi skenováními pro vypršelé	z/OS
MQIA_GROUP_UR	MQLONG	Řídící atribut určuje, zda jsou pro tohoto správce front povoleny skupiny zotavení GROUP. Dispozice jednotky zotavení GROUP je k dispozici pouze v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.	z/OS

Tabulka 112. Selektory atributů produktu MQINQ pro správce front (pokračování)

Selektor	Délka pole	Popis	Poznámka
MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY	MQLONG	Řazení do front v rámci skupiny	z/OS
MQIA_INHIBIT_EVENT	MQLONG	Řídicí atribut pro blokování událostí	NEz/OS
MQIA_INTRA_GROUP_queuing	MQLONG	Podpora řazení do front v rámci skupiny	z/OS
MQIA_LISTENER_TIMER	MQLONG	Časový interval (v sekundách) mezi IBM MQ pokusy o restartování modulu listener v případě selhání APPC nebo TCP/IP.	z/OS
MQIA_LOCAL_EVENT	MQLONG	Řídicí atribut pro lokální události	NEz/OS
MQIA_LOGGER_EVENT	MQLONG	Řídicí atribut pro blokování událostí	NEz/OS
MQIA_LU62_CHANNELS	MQLONG	Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni, pomocí přenosového protokolu LU 6.2	z/OS
MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL	MQLONG	Časový interval (v milisekundách), po jehož uplynutí může správce front automaticky odebrat značku z procházení zpráv.  Upozornění: Tuto hodnotu byste neměli nastavit pod výchozí hodnotou 5000.	
MQIA_MAX_CHANNELS	MQLONG	Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální (včetně kanálů připojení serveru s připojenými klienty)	z/OS
MQIA_MAX_HANDLES	MQLONG	Maximální počet popisovačů	
MQIA_MAX_MSG_LENGTH	MQLONG	Maximální délka zprávy	
MQIA_MAX_PRIORITY	MQLONG	Maximální priorita	
MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MESSAGES	MQLONG	Maximální počet nepotvrzených zpráv v rámci jednotky práce	
MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX	MQLONG	S MQIA_OUTBOUND_PORT_MINdefinuje rozsah čísel portů, které se mají použít při vázání odchozích kanálů	z/OS
MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN	MQLONG	S MQIA_OUTBOUND_PORT_MAXdefinuje rozsah čísel portů, které se mají použít při vázání odchozích kanálů	z/OS
MQIA_PERFORMANCE_EVENT	MQLONG	Řídicí atribut pro události výkonu	NEz/OS
MQIA_PLATFORM	MQLONG	Platforma, na které je správce front umístěn	

Tabulka 112. Selektory atributů produktu MQINQ pro správce front (pokračování)

Selektor	Délka pole	Popis	Poznámka
MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY	MQLONG	Označuje, zda jsou funkce zabezpečení produktu Advanced Message Security dostupné pro správce front.	
MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT	MQLONG	Počet pokusů o opětovné zpracování nezdařené zprávy příkazu pod bodem synchronizace	
MQIA_PUBSUB_MODE	MQLONG	Určuje, zda je spuštěn stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě. Aplikace pro publikování nebo přihlášení k odběru pomocí rozhraní API vyžadují stroj publikování/odběru. Fronty, které jsou monitorovány rozhraním publikování/odběru ve frontě, vyžadují, aby bylo spuštěno rozhraní publikování/odběru ve frontě.	
MQIA_PUBSUB_NP_MSG	MQLONG	Zda se má vyřadit (nebo uchovat) nedoručenou vstupní zprávu	
MQIA_PUBSUB_NP_RESP	MQLONG	Ovládá chování nedoručených odpovědí zpráv.	
MQIA_PUBSUB_SYNC_PT	MQLONG	Zda se v synchronizačním bodu zpracovávají pouze trvalé (nebo všechny) zprávy	
MQIA_QMGR_CFCONLOS	MQLONG	Určuje akci, která má být provedena v případě, že správce front ztratí připojení ke struktuře administrace nebo k jakýmkoli strukturám prostředku CF s parametrem CFCONLOS nastaveným na hodnotu ASQMGR .	z/OS
MQIA_RECEIVE_TIMEOUT	MQLONG	Přibližně, jak dlouho kanál TCP/IP čeká na příjem dat, včetně synchronizačních signálů od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu. Hodnota je numerická, kvalifikovaná MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE.	z/OS
MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN	MQLONG	Minimální doba, po kterou kanál protokolu TCP/IP čeká na příjem dat, včetně synchronizačních signálů od svého partnera, před návratem do neaktivního stavu	z/OS

Tabulka 112. Selektory atributů produktu MQINQ pro správce front (pokračování)

Selektor	Délka pole	Popis	Poznámka
MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE	MQLONG	Přibližně, jak dlouho kanál TCP/IP čeká na příjem dat, včetně synchronizačních signálů od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu. MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE je kvalifikátor použitý pro MQIA_RECEIVE_TIMEOUT.	z/OS
MQIA_REMOTE_EVENT	MQLONG	Řídicí atribut pro vzdálené události	NEz/OS
MQIA_SECURITY_CASE	MQLONG	Případ profilů zabezpečení	z/OS
MQIA_SSL_EVENT	MQLONG	Řídicí atribut pro události kanálu	
MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED	MQLONG	Použit pro šifrování pouze certifikované algoritmy FIPS	
MQIA_SSL_RESET_COUNT	MQLONG	Počet resetování klíčů TLS	
MQIA_START_STOP_EVENT	MQLONG	Řídicí atribut pro události zahájení zastavení	NEz/OS
MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSTER	MQLONG	Ovládá shromažďování statistických monitorovacích informací pro odesílací kanály klastru	
MQIA_STATISTICS_CHANNEL	MQLONG	Ovládá shromažďování statistických dat pro kanály	
MQIA_STATISTICS_INTERVAL	MQLONG	Jak často zapisovat data monitorování statistiky	NEz/OS
MQIA_STATISTICS_MQI	MQLONG	Ovládá shromažďování informací o monitorování statistiky pro správce front	NEz/OS
MQIA_STATISTICS_Q	MQLONG	Řídí shromažďování statistických dat pro fronty	NEz/OS
MQIA_SYNCPOINT	MQLONG	dostupnost bodu synchronizace	
MQIA_TCP_CHANNELS	MQLONG	Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni, pomocí přenosového protokolu TCP/IP	z/OS
MQIA_TCP_KEEP_ALIVE	MQLONG	Zda se má použít funkce TCP KEEPALIVE ke kontrole, zda je druhý konec připojení stále dostupný	z/OS
MQIA_TCP_STACK_TYPE	MQLONG	Zda může inicializátor kanálu použít pouze adresní prostor TCP/IP zadáný v TCPNAME, nebo se může volitelně připojit k jakékoli vybrané adrese TCP/IP	z/OS

Tabulka 112. Selektory atributů produktu MQINQ pro správce front (pokračování)

Selektor	Délka pole	Popis	Poznámka
MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING	MQLONG	Ovládá záznam informací o přenosové cestě trasování	z/OS
MQIA_TREE_LIFE_TIME	MQLONG	Životnost nepoužitých neadministrativních témat	
MQIA_TRIGGER_INTERVAL	MQLONG	Interval spouštěče	

IntAttrCount

Typ: MQLONG -vstup

Toto je počet prvků v poli *IntAttrrs* . Nula je platná hodnota.

Je-li *IntAttrCount* alespoň počtem selektorů MQIA_* v parametru **Selectors** , jsou vráceny všechny požadované celočíselné atributy.

IntAttrrs

Typ: MQLONG x *IntAttrCount* -výstup

Toto je pole celočíselných hodnot atributů *IntAttrCount* .

Hodnoty celočíselných atributů se vrací ve stejném pořadí jako selektory MQIA_* v parametru **Selectors** . Pokud pole obsahuje více prvků než počet selektorů MQIA_* , přebytečné prvky se nezmění.

Pokud *Hobj* představuje frontu, ale selektor atributu se nevztahuje na tento typ fronty, je vrácena specifická hodnota MQIAV_NOT_APPLICABLE . Je vrácen pro odpovídající prvek v poli *IntAttrrs* .

Pokud je argument **IntAttrCount** nebo **SelectorCount** nula, *IntAttrrs* se na ně neodkazuje. V tomto případě může být adresa parametru předávaná programy napsanými v C nebo S/390 assembler s hodnotou null.

Délka CharAttr

Typ: MQLONG -vstup

Toto je délka v bajtech parametru **CharAttrrs** .

Hodnota *CharAttrLength* musí být alespoň součtem délek požadovaných znakových atributů (viz Selektory). Nula je platná hodnota.

CharAttrrs

Typ: MQCHAR x *CharAttrLength* -výstup

Jedná se o vyrovnávací paměť, ve které jsou zřetězeny znakové atributy, zřetězené. Délka vyrovnávací paměti je dána parametrem **CharAttrLength** .

Atributy znaků se vrací ve stejném pořadí jako selektory MQCA_* v parametru **Selectors** . Délka každého řetězce atributu je pevná pro každý atribut (viz Selektory) a hodnota v ní je zprava vyplněna mezerami, je-li to nutné. Můžete vytvořit vyrovnávací paměť větší, než je třeba, aby obsahovala všechny požadované atributy znaků a vyplňující znaky. Bajty přesahující poslední vrácenou hodnotu atributu jsou nezměněny.

Pokud *Hobj* představuje frontu, ale selektor atributu se nevztahuje na tento typ fronty, je vrácen znakový řetězec skládající se pouze z hvězdiček (*). Hvězdička je vrácena jako hodnota tohoto atributu v produktu *CharAttrrs* .

Pokud je argument *CharAttrLength* nebo **SelectorCount** nula, *CharAttrrs* se na ně neodkazuje. V tomto případě může být adresa parametru předávaná programy napsanými v C nebo S/390 assembler s hodnotou null.

CompCode

Typ: MQLONG -výstup

Kód dokončení:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení).

MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Pokud je *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0 , X ' 000 ') Chybí důvod k ohlášení.

Pokud je *CompCode* MQCC_WARNING:

MQRC_CHAR_ATTRS_TOO_SHORT

(2008 , X ' 7D8 ') Nedostatek prostoru povolený pro atributy znaků.

MQRC_INT_ATTR_COUNT_TOO_SMALL

(2022 , X ' 7E6 ') Není dovolena dostatek prostoru pro celočíselné atributy.

MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE

(2068 , X ' 814 ') Selektor není použitelný pro typ fronty.

Pokud je *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204 , X ' 89C ') Adaptér není k dispozici.

MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130 , X ' 852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

MQRC_API_EXIT_ERROR

(2374 , X ' 946 ') Ukončení API se nezdařilo.

MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR

(2183 , X ' 887 ') Nelze načíst uživatelskou proceduru rozhraní API.

MQRC_ASID_MISMATCH

(2157 , X ' 86D ') Primární a domovská ID ASID se liší.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219 , X ' 8AB ') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

MQRC_CF_STRUC_FAILED

(2373 , X ' 945 ') Struktura prostředku Coupling Facility selhala.

MQRC_CF_STRUC_IN_USE

(2346 , X ' 92A ') Struktura prostředku Coupling Facility se používá.

MQRC_CHAR_ATTR_LENGTH_ERROR

(2006 , X ' 7D6 ') Délka znakových atributů není platná.

MQRC_CHAR_ATTRS_ERROR

(2007 , X ' 7D7 ') Řetězec atributů znaků není platný.

MQRC_CICS_WAIT_FAILED

(2140 , X ' 85C ') Požadavek na čekání byl odmítnut CICS.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009 , X ' 7D9 ') Spojení se správcem front bylo ztraceno.

MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217 , X ' 8A9 ') Chybí autorizace pro připojení.

MQRC_CONNECTION_STOPPING

(2203, X'89B') Probíhá ukončování činnosti připojení.

MQRC_HCONN_ERROR

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

MQRC_HOBJ_ERROR

(2019, X'7E3') Popisovač objektu není platný.

MQRC_INT_ATTR_COUNT_ERROR

(2021, X'7E5') Počet celočíselných atributů není platný.

MQRC_INT_ATTRS_ARRAY_ERROR

(2023, X'7E7') Pole celočíselné atributy není platné.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_INQUIRE

(2038, X'7F6') Fronta není otevřena pro dotaz.

MQRC_OBJECT_CHANGED

(2041, X'7F9') Definice objektu se od otevření změnila.

MQRC_OBJECT_DAMAGED

(2101, X'835') Objekt je poškozen.

MQRC_PAGESET_ERROR

(2193, X'891') Chyba při přístupu k datové sadě sady stránek.

MQRC_Q_DELETED

(2052, X'804') Fronta byla odstraněna.

MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR

(2058, X'80A') Jméno správce front není platné nebo je neznámé.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872') Správce front se vypíná.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM

(2102, X'836') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

MQRC_SELECTOR_COUNT_ERROR

(2065, X'811') Počet selektorů není platný.

MQRC_SELECTOR_ERROR

(2067, X'813') Selektor atributu není platný.

MQRC_SELECTOR_LIMIT_EXCEEDED

(2066, X'812') Počet selektorů je příliš velký.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817') Není k dispozici dostatek paměti.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT

(2109, X'83D') Volání potlačeno ukončovacím programem.

MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893') Došlo k neočekávané chybě.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#)

Poznámky k použití

1. Vrácené hodnoty jsou snímky vybraných atributů. Neexistuje žádná záruka, že atributy zůstanou stejné, než bude aplikace moci reagovat na vrácené hodnoty.
2. Otevřete-li modelovou frontu, vytvoří se dynamická lokální fronta. Dynamická lokální fronta se vytvoří, i když otevřete modelovou frontu a dotázat se na její atributy.

Atributy dynamické fronty jsou ve velké míře stejné jako atributy modelové fronty v době, kdy je vytvořena dynamická fronta. Pokud pak použijete volání MQINQ v této frontě, správce front vrátí

atributy dynamické fronty, nikoli atributy modelové fronty. Podrobnosti o tom, které atributy modelové fronty jsou zděděny dynamickou frontou, viz [Tabulka 115 na stránce 826](#).

3. Pokud je dotazovaný objekt alias fronty, jsou hodnoty atributů vrácené voláním MQINQ atributy fronty alias. Nejsou to atributy základní fronty nebo tématu, na které se rozlišuje alias.
4. Pokud je dotazovaný objekt fronta klastru, atributy, které mohou být dotazovány, závisí na tom, jak je fronta otevřena:

- Můžete otevřít frontu klastru pro dotaz plus jeden nebo více operací vstupu, procházení nebo nastavení. Chcete-li tak učinit, musí existovat lokální instance fronty klastru, aby byla otevřená úspěšná. V tomto případě jsou atributy, které lze provádět dotazy, atributy, které jsou platné pro lokální fronty.

Je-li fronta klastru otevřena pro dotaz bez zadání vstupu, procházení nebo nastavení, volání vrátí kód dokončení MQCC_WARNING a kód příčiny MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE (2068), pokud se pokoušíte dotázat atributy, které jsou platné pouze pro lokální fronty, a nikoli fronty klastru.

- Frontu klastru můžete otevřít pro dotazování při předávání názvu správce základní fronty připojeného správce front.

Chcete-li tak učinit, musí existovat lokální instance fronty klastru, aby byla otevřená úspěšná. Není-li základní správce front předán, volání vrátí kód dokončení MQCC_WARNING a kód příčiny MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE (2068), pokud se pokoušíte dotázat se na atributy, které jsou platné pouze pro lokální fronty, a nikoli fronty klastru.

- Je-li fronta klastru otevřena pouze pro zjišťování, nebo dotaz a výstup, je možné se dotazovat pouze na uvedené atributy. Atribut **QType** má hodnotu MQQT_CLUSTER v tomto případě:

- MQCA_Q_DESC
- MQCA_Q_NAME
- MQIA_DEF_BIND
- MQIA_DEF_PERSISTENCE
- MQIA_DEF_PRIORITY
- MQIA_INHIBIT_PUT
- MQIA_Q_TYPE

Frontu klastru můžete otevřít bez pevné vazby. Můžete jej otevřít s argumentem MQ00_BIND_NOT_FIXED zadaným ve výzvě MQOPEN. Případně zadejte MQ00_BIND_AS_Q_DEF a nastavte atribut **DefBind** fronty na MQBND_BIND_NOT_FIXED. Pokud otevřete frontu klastru bez pevné vazby, může po sobě následujících volání MQINQ pro frontu zjistit různé instance fronty klastru. Avšak, je to typické pro všechny instance mají stejné hodnoty atributu.

- Objekt alias fronty může být definován pro klastr. Protože TARGTYPE a TARGET nejsou klastrové atributy, proces, který provádí proces MQOPEN ve frontě aliasů, si není vědom objektu, na který je alias interpretováno.

Během počátečního příkazu MQOPEN se fronta aliasů interpretuje jako správce front a fronta v klastru. Rozpoznání názvu probíhá znovu na vzdáleném správci front a je zde, že je interpretována hodnota TARGTYPE fronty aliasů.

Pokud se alias fronty interpretuje jako alias tématu, dojde k publikování zpráv vložených do fronty aliasů v tomto vzdáleném správci front.

Viz [Fronty klastru](#)

5. Možná budete chtít zjistit více atributů a pak nastavit některé z nich pomocí volání MQSET. Chcete-li program dotázat a nastavit efektivně, umístěte atributy, které mají být nastaveny na začátku polí selektoru. Pokud tak učiníte, lze pro MQSET použít stejná pole se sníženými počty.
6. Pokud se objeví více než jedna z varovných situací (viz parametr **CompCode**), vrácený kód příčiny je první v následujícím seznamu, který se používá:

- a. MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE

b. MQRC_INT_ATTR_COUNT_TOO_SMALL

c. MQRC_CHAR_ATTRS_TOO_SHORT

7. Následující téma obsahuje informace o atributech objektu:

- [“Atributy pro fronty” na stránce 824](#)
- [“Atributy pro seznamy názvů” na stránce 854](#)
- [“Atributy pro definice procesu” na stránce 856](#)
- [“Atributy správce front” na stránce 790](#)

Vyvolání jazyka C

```
MQINQ (Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount, IntAttrs,  
CharAttrLength, CharAttrs, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN  Hconn;           /* Connection handle */  
MQHOBJ   Hobj;           /* Object handle */  
MQLONG   SelectorCount;  /* Count of selectors */  
MQLONG   Selectors[n];   /* Array of attribute selectors */  
MQLONG   IntAttrCount;   /* Count of integer attributes */  
MQLONG   IntAttrs[n];    /* Array of integer attributes */  
MQLONG   CharAttrLength; /* Length of character attributes buffer */  
MQCHAR   CharAttrs[n];   /* Character attributes */  
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */  
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQINQ' USING HCONN, HOBJ, SELECTORCOUNT, SELECTORS-TABLE,  
INTATTRCOUNT, INTATTRS-TABLE, CHARATTRLENGTH,  
CHARATTRS, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle  
01 HCONN          PIC S9(9) BINARY.  
** Object handle  
01 HOBJ           PIC S9(9) BINARY.  
** Count of selectors  
01 SELECTORCOUNT PIC S9(9) BINARY.  
** Array of attribute selectors  
01 SELECTORS-TABLE.  
02 SELECTORS      PIC S9(9) BINARY OCCURS n TIMES.  
** Count of integer attributes  
01 INTATTRCOUNT PIC S9(9) BINARY.  
** Array of integer attributes  
01 INTATTRS-TABLE.  
02 INTATTRS      PIC S9(9) BINARY OCCURS n TIMES.  
** Length of character attributes buffer  
01 CHARATTRLENGTH PIC S9(9) BINARY.  
** Character attributes  
01 CHARATTRS      PIC X(n).  
** Completion code  
01 COMPCODE       PIC S9(9) BINARY.  
** Reason code qualifying COMPCODE  
01 REASON         PIC S9(9) BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQINQ (Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount,  
IntAttrs, CharAttrLength, CharAttrs, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
dcl Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hobj           fixed bin(31); /* Object handle */
dcl SelectorCount  fixed bin(31); /* Count of selectors */
dcl Selectors(n)   fixed bin(31); /* Array of attribute selectors */
dcl IntAttrCount   fixed bin(31); /* Count of integer attributes */
dcl IntAttrs(n)    fixed bin(31); /* Array of integer attributes */
dcl CharAttrLength fixed bin(31); /* Length of character attributes
                                buffer */
dcl CharAttrs      char(n);      /* Character attributes */
dcl CompCode       fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason         fixed bin(31); /* Reason code qualifying
                                CompCode */
```

Vyvolání High Level Assembler

```
CALL MQINQ, (HCONN, HOBJ, SELECTORCOUNT, SELECTORS, INTATTRCOUNT, X
            INTATTRS, CHARATTRLENGTH, CHARATTRS, COMPCODE, REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
HCONN          DS F      Connection handle
HOBJ           DS F      Object handle
SELECTORCOUNT DS F      Count of selectors
SELECTORS      DS (n)F   Array of attribute selectors
INTATTRCOUNT  DS F      Count of integer attributes
INTATTRS       DS (n)F   Array of integer attributes
CHARATTRLENGTH DS F      Length of character attributes buffer
CHARATTRS      DS CL(n)  Character attributes
COMPCODE       DS F      Completion code
REASON         DS F      Reason code qualifying COMPCODE
```

Vyvolání Visual Basic

```
MQINQ Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount, IntAttrs,
      CharAttrLength, CharAttrs, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
Dim Hconn          As Long 'Connection handle'
Dim Hobj           As Long 'Object handle'
Dim SelectorCount  As Long 'Count of selectors'
Dim Selectors      As Long 'Array of attribute selectors'
Dim IntAttrCount   As Long 'Count of integer attributes'
Dim IntAttrs       As Long 'Array of integer attributes'
Dim CharAttrLength As Long 'Length of character attributes buffer'
Dim CharAttrs      As String 'Character attributes'
Dim CompCode       As Long 'Completion code'
Dim Reason         As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQINQMP-Dotaz na vlastnost zprávy

Volání MQINQMP vrátí hodnotu vlastnosti zprávy.

Syntaxe

MQINQMP (*Hconn*, *Hmsg*, *InqPropOpts*, *Name*, *PropDesc*, *Type*, *ValueLength*, *Value*, *DataLength*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Hodnota *Hconn* se musí shodovat s manipulátorem připojení, který byl použit k vytvoření manipulátoru zprávy zadaného argumentem **Hmsg**.

Pokud byl popisovač zprávy vytvořen pomocí MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, musí být na podprocesu zjišťující platné připojení pro vlastnost popisovače zprávy navázáno platné připojení, jinak volání selže s MQRC_CONNECTION_BROKEN.

Hmsg

Typ: MQHMSG-vstup

Toto je popisovač zprávy, který má být dotazován. Hodnota byla vrácena předchozím voláním příkazu **MQCRTMH**.

InqPropOpts

Typ: MQIMPO-input/output

Podrobnosti naleznete v datovém typu [MQIMPO](#).

Název

Typ: MQCHARV-input/output

Název vlastnosti, která se má dotázat.

Pokud nelze nalézt žádnou vlastnost s tímto názvem, volání selže s příčinou MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE.

Na konci názvu vlastnosti můžete použít znak procento znaků zástupného znaku (%). Zástupný znak odpovídá žádnému znaku nebo více znakům, včetně znaku tečky (.). To umožňuje aplikaci dotazovat se na hodnotu mnoha vlastností. Volejte funkci MQINQMP s volbou MQIMPO_INQ_FIRST, abyste získali první odpovídající vlastnost, a znovu s volbou MQIMPO_INQ_NEXT, abyste získali další odpovídající vlastnost. Nejsou-li k dispozici žádné další odpovídající vlastnosti, volání selže s hodnotou MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE. Pokud je pole *ReturnedName* ve struktuře Opts InqProp inicializováno s adresou nebo offsetem pro vrácený název vlastnosti, je tento proces dokončen při návratu z MQINQMP s názvem vlastnosti, která se shoduje. Je-li pole *VSBufSize* prvku *ReturnedName* ve struktuře InqPropOpts menší než délka vráceného názvu vlastnosti, kód dokončení je nastaven jako MQCC_FAILED s příčinou MQRC_PROPERTY_TOO_BIG.

Vlastnosti, které mají známá synonyma, se vrátí takto:

1. Vlastnosti s předponou "mqps." jsou vráceny jako název vlastnosti produktu IBM MQ. Například "MQTopicString" je spíše vrácený název než "mqps.Top".
2. Vlastnosti s předponou "jms." nebo "mcd." se vrací jako název pole záhlaví JMS, například "JMSExpiration" je spíše vrácený název než "jms.Exp".
3. Vlastnosti s předponou "usr." jsou vráceny bez této předpony, např. "Color" je vrácen spíše než "usr.Color".

Vlastnosti se synonymy jsou vráceny pouze jednou.

V programovacím jazyku C jsou definovány následující makro proměnné pro dotazy na všechny vlastnosti a všechny vlastnosti, které začínají řetězcem "usr.":

MQPROP_INQUIRE_ALL

Dotaz na všechny vlastnosti zprávy.

MQPROP_INQUIRE_ALL lze použít následujícím způsobem:

```
MQCHARV Name = {MQPROP_INQUIRE_ALL};
```

MQPROP_INQUIRE_ALL_USR

Zjišťovat všechny vlastnosti zprávy, které spouští "usr.". Vrácený název je vrácen bez parametru "usr." .

Je-li zadán parametr MQIMP_INQ_NEXT, ale název se od předchozího volání změnil, nebo je to první volání, předpokládá se MQIMPO_INQ_FIRST.

Další informace o použití názvů vlastností naleznete v tématech [Názvy vlastností](#) a [Omezení názvů vlastností](#) .

PropDesc

Typ: MQPD-výstup

Tato struktura se používá k definování atributů vlastnosti, včetně toho, co se stane, pokud tato vlastnost není podporována, jaký kontext zprávy vlastnost patří a do jakých zpráv má být vlastnost zkopírována. Podrobnosti o této struktuře viz [MQPD](#) .

Typ

Typ: MQLONG-input/output

Při návratu z volání MQINQMP je tento parametr nastaven na datový typ *Hodnota*. Datový typ může být libovolný z následujících:

LOGICKÁ HODNOTA MQTYPE_BOOLEAN

Booleovský.

ŘETĚZEC MQTYPE_BYTE_STRING

bajtový řetězec.

MQTYPE_INT8

8bitové podepsané celé číslo.

MQTYPE_INT16

16bitové podepsané celé číslo.

MQTYPE_INT32

32bitové celé číslo se znaménkem.

MQTYPE_INT64

64bitové podepsané celé číslo.

MQTYPE_FLOAT32

32-bitové číslo s pohyblivou řádovou čárkou.

MQTYPE_FLOAT64

64-bitové číslo s pohyblivou řádovou čárkou.

ŘETĚZEC MQTYPE_STRING

Znakový řetězec.

MQTYPE_NULL

Vlastnost existuje, ale má hodnotu null.

Není-li datový typ hodnoty vlastnosti rozpoznán, je vrácen parametr MQTYPE_STRING a do oblasti *Hodnota* bude vložena řetězcová reprezentace hodnoty. Řetězcovou reprezentaci datového typu lze nalézt v poli *TypeString* v parametru *InqPropOpts* . Kód dokončení varování je vrácen s příčinou MQRC_PROTO_TYPE_NOT_SUPPORTED.

Navíc, je-li zadána volba MQIMPO_CONVERT_TYPE, je požadována konverze hodnoty vlastnosti. Použijte *Typ* jako vstup pro uvedení datového typu, který má vlastnost vracet jako. Podrobné informace o převodu datového typu naleznete v popisu volby [MQIMPO_CONVERT_TYPE](#) struktury MQIMPO .

Pokud nevyžadujete převod typu, můžete na vstupu použít následující hodnotu:

MQTYPE_AS_SET

Hodnota vlastnosti je vrácena bez převodu jeho datového typu.

ValueLength

Typ: MQLONG-vstup

Délka v bajtech oblasti *Hodnota*. Uved'te nulu pro vlastnosti, pro které není požadována vrácená hodnota. Mohou to být vlastnosti, které jsou navrženy aplikací, aby měly hodnotu null nebo prázdný řetězec. Také uved'te nulu, pokud byla zadána volba `MQIMPO_QUERY_LENGTH`; v tomto případě se nevrátí žádná hodnota.

Hodnota

Typ: `MQBYTE` *ValueLength* -výstup

Toto je oblast, která má obsahovat dotazovanou hodnotu vlastnosti. Vyrovnávací paměť by měla být zarovnána na hranici vhodnou pro vrácenou hodnotu. Pokud tak neučiníte, může to vést k chybě při pozdějším přístupu k této hodnotě.

Je-li hodnota *ValueLength* menší než délka hodnoty vlastnosti, hodnota vlastnosti je přesunuta do *Value* a volání selže s kódem dokončení `MQCC_FAILED` a příčinou `MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG`.

Znaková sada dat v poli *Hodnota* je dána polem `ReturnedCCSID` v parametru `InqPropOpts`. Kódování dat v poli *Hodnota* je dáno polem `ReturnedEncoding` v parametru `InqPropOpts`.

V programovacím jazyku C je tento parametr deklarován jako ukazatel-to-void; adresa libovolného typu dat může být zadána jako parametr.

Je-li parametr *ValueLength* nula, hodnota *Value* se neoznačuje a její hodnota předávaná programy napsanými v C nebo System/390 assembler může mít hodnotu null.

DataLength

Typ: `MQLONG`-výstup

Jedná se o délku skutečné hodnoty vlastnosti v bajtech, jak je vráceno v oblasti *Hodnota*.

Je-li hodnota *DataLength* menší než délka hodnoty vlastnosti, *DataLength* je stále zaplněna při návratu z volání `MQINQMP`. To umožňuje aplikaci určit velikost vyrovnávací paměti potřebné k umístění hodnoty vlastnosti, a pak znovu zadejte volání s vyrovnávací pamětí příslušné velikosti.

Mohou být vráceny také následující hodnoty.

Je-li parametr *Type* nastaven na typ `MQTYPE_STRING` nebo `MQTYPE_BYTE_STRING`, postupujte takto:

MQVL_EMPTY_STRING

Vlastnost existuje, ale neobsahuje žádné znaky ani bajty.

CompCode

Typ: `MQLONG`-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení).

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: `MQLONG`-výstup

Je-li *CompCode* `MQCC_OK`:

MQRC_NONE

(0, X'000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* `MQCC_WARNING`:

MQRC_PROP_NAME_NOT_CONVERTED

(2492, X'09BC') Vrácený název vlastnosti není převeden.

MQRC_PROP_VALUE_NOT_CONVERTED

(2466, X'09A2') Hodnota vlastnosti nebyla převedena.

MQRC_PROP_TYPE_NOT_SUPPORTED

(2467, X'09A3') Datový typ vlastnosti není podporován.

CHYBA MQRC_RFH_FORMAT_ERROR

(2421, X'0975 ') Složku MQRFH2 obsahující vlastnosti nebylo možné analyzovat.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'089C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'0852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

NESROVNALOST MQRC_ASID_

(2157, X'086D') Primární a domovské ASID se liší.

CHYBA MQRC_BUFFER_ERROR

(2004, X'07D4') Hodnota parametru hodnoty není platná.

CHYBA MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

(2005, X'07D5') Hodnota parametru délky hodnoty není platná.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'08AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'07D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

CHYBA MQRC_DATA_LENGTH_ERROR

(2010, X'07DA') Parametr délky dat není platný.

CHYBA MQRC_IMPO_ERROR

(2464, X'09A0') Dotaz na strukturu voleb vlastností zprávy není platný.

CHYBA MQRC_HMSG_ERROR

(2460, X'099C') Popisovač zprávy není platný.

MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE

(2499, X'09C3') Popisovač zprávy je již používán.

CHYBA MQRC_OPTIONS_ERROR

(2046, X'07F8') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

CHYBA MQRC_PD_ERROR

(2482, X'09B2') Struktura deskriptoru vlastností není platná.

MQRC_PROP_CONV_NOT_SUPPORTED

(2470, X'09A6') Převedení ze skutečného na požadovaný datový typ není podporován.

CHYBA MQRC_PROPERTY_NAME_ERROR

(2442, X'098A') Neplatný název vlastnosti.

MQRC_PROPERTY_NAME_TOO_BIG

(2465, X'09A1') Název vlastnosti je příliš velký pro vrácenou vyrovnávací paměť názvu.

MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE

(2471, X'09A7) Vlastnost není k dispozici.

HODNOTA MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG

(2469, X'09A5') Hodnota vlastnosti je příliš velká pro oblast Hodnota.

CHYBA MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR

(2472, X'09A8') Chyba formátu čísla zjištěna v datech hodnoty.

CHYBA MQRC_PROPERTY_TYPE_ERROR

(2473, X'09A9') Neplatný požadovaný typ vlastnosti.

CHYBA MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR

(2111, X'083F') Identifikátor kódované znakové sady názvu vlastnosti není platný.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'0871 ') Není k dispozici dostatek paměti.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'0893 ') Vyskytla se neočekávaná chyba.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQINQMP (Hconn, Hmsg, &InqPropOpts, &Name, &PropDesc, &Type,  
ValueLength, Value, &DataLength, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */  
MQHMSG Hmsg; /* Message handle */  
MQIMPO InqPropOpts; /* Options that control the action of MQINQMP */  
MQCHARV Name; /* Property name */  
MQPD PropDesc; /* Property descriptor */  
MQLONG Type; /* Property data type */  
MQLONG ValueLength; /* Length in bytes of the Value area */  
MQBYTE Value[n]; /* Area to contain the property value */  
MQLONG DataLength; /* Length of the property value */  
MQLONG CompCode; /* Completion code */  
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQINQMP' USING HCONN, HMSG, INQMSGOPTS, NAME, PROPDESC, TYPE,  
VALUELENGTH, VALUE, DATALENGTH, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle  
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.  
** Message handle  
01 HMSG PIC S9(18) BINARY.  
** Options that control the action of MQINQMP  
01 INQMSGOPTS.  
COPY CMQIMPOV.  
** Property name  
01 NAME.  
COPY CMQCHRVV.  
** Property descriptor  
01 PROPDESC.  
COPY CMQPDV.  
** Property data type  
01 TYPE PIC S9(9) BINARY.  
** Length in bytes of the VALUE area  
01 VALUELENGTH PIC S9(9) BINARY.  
** Area to contain the property value  
01 VALUE PIC X(n).  
** Length of the property value  
01 DATALENGTH PIC S9(9) BINARY.  
** Completion code  
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.  
** Reason code qualifying COMPCODE  
01 REASON PIC S9(9) BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQINQMP (Hconn, Hmsg, InqPropOpts, Name, PropDesc, Type,  
ValueLength, Value, DataLength, CompCode, Reason);
```


Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
dc1 Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */
dc1 Hmsg       fixed bin(63); /* Message handle */
dc1 InqPropOpts like MQIMPO; /* Options that control the action of MQINQMP */
dc1 Name       like MQCHARV; /* Property name */
dc1 PropDesc   like MQPD; /* Property descriptor */
dc1 Type       fixed bin (31); /* Property data type */
dc1 ValueLength fixed bin (31); /* Length in bytes of the Value area */
dc1 Value      char (n); /* Area to contain the property value */
dc1 DataLength fixed bin (31); /* Length of the property value */
dc1 CompCode   fixed bin (31); /* Completion code */
dc1 Reason     fixed bin (31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání High Level Assembler

```
CALL MQINQMP, (HCONN, HMSG, INQMSGOPTS, NAME, PROPDESC, TYPE,
VALUELENGTH, VALUE, DATALENGTH, COMPCODE, REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

HCONN	DS	F	Connection handle
HMSG	DS	D	Message handle
INQMSGOPTS	CMQIMPOA	,	Options that control the action of MQINQMP
NAME	CMQCHRVA	,	Property name
PROPDESC	CMQPDA	,	Property descriptor
TYPE	DS	F	Property data type
VALUELENGTH	DS	F	Length in bytes of the VALUE area
VALUE	DS	CL(n)	Area to contain the property value
DATALENGTH	DS	F	Length of the property value
COMPCODE	DS	F	Completion code
REASON	DS	F	Reason code qualifying COMPCODE

MQMHBUF-Převést popisovač zprávy do vyrovnávací paměti

Volání MQMHBUF převádí popisovač zprávy do vyrovnávací paměti a je inverzní k volání MQBUFMH.

Syntaxe

MQMHBUF (*Hconn*, *Hmsg*, *MsgHBufOpts*, *Name*, *MsgDesc*, *BufferLength*, *Buffer*, *DataLength*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Hodnota *Hconn* se musí shodovat s manipulátorem připojení, který byl použit k vytvoření manipulátoru zprávy zadaného argumentem **Hmsg**.

Pokud byl popisovač zprávy vytvořen pomocí MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, musí být ustanoveno platné připojení na podprocesu, který odstraňuje popisovač zprávy. Není-li ustanoveno platné připojení, volání selže při volání MQRC_CONNECTION_BROKEN.

Hmsg

Typ: MQHMSG-vstup

Jedná se o popisovač zprávy, pro který je vyžadována vyrovnávací paměť. Hodnota byla vrácena předchozím voláním MQCRTMH.

MsgHBufOpts

Typ: MQMHBO-vstup

Struktura MQMHBO umožňuje aplikacím určit volby, které řídí způsob, jakým jsou vyrovnávací paměti vytvářeny z manipulátorů zpráv.

Podrobnosti viz [“MQMHBO-Popisovač zpráv pro volby vyrovnávací paměti”](#) na stránce 472.

Název

Typ: MQCHARV-vstup

Název vlastnosti nebo vlastností, které mají být vloženy do vyrovnávací paměti.

Není-li nalezena žádná vlastnost odpovídající názvu, volání selže s MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE.

Můžete použít zástupný znak pro vložení více než jedné vlastnosti do vyrovnávací paměti. Chcete-li tak učinit, použijte zástupný znak '%' na konci názvu vlastnosti. Tento zástupný znak odpovídá nule nebo více znakům, včetně znaku '!'. Znak.

V programovacím jazyku C jsou definovány následující makro proměnné pro dotazy na všechny vlastnosti a všechny vlastnosti, které začínají řetězcem 'usr':

MQPROP_INQUIRE_ALL

Vložit všechny vlastnosti zprávy do vyrovnávací paměti

MQPROP_INQUIRE_ALL_USR

Vložte všechny vlastnosti zprávy, které začínají znaky 'usr', do vyrovnávací paměti.

Další informace o použití názvů vlastností naleznete v tématech [Názvy vlastností](#) a [Omezení názvů vlastností](#).

MsgDesc

Typ: MQMD-I/O

Struktura *MsgDesc* popisuje obsah oblasti vyrovnávací paměti.

Na výstupu jsou pole *Encoding*, *CodedCharSetId* a *Format* nastavena tak, aby správně popisovala kódování, identifikátor znakové sady a formát dat v oblasti vyrovnávací paměti tak, jak je zapsaly volání.

Data v této struktuře se nacházejí ve znakové sadě a kódování aplikace.

BufferLength

Typ: MQLONG-vstup

BufferLength je délka oblasti vyrovnávací paměti, v bajtech.

Vyrovňovací paměť

Typ: MQBYTEExBufferLength-output

Buffer definuje oblast, která má obsahovat vlastnosti zprávy. Musíte zarovnat vyrovnávací paměť na 4bajtové hranici.

Pokud je *BufferLength* menší než délka požadovaná pro uložení vlastností v *Buffer*, MQMHBUF selže s MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG.

Obsah vyrovnávací paměti se může měnit i v případě, že volání selže.

DataLength

Typ: MQLONG-výstup

DataLength je délka vrácených vlastností ve vyrovnávací paměti v bajtech. Je-li hodnota nula, žádné vlastnosti se neshodují s hodnotou uvedenou v *Name* a volání selže s kódem příčiny MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE.

Je-li *BufferLength* menší než délka požadovaná pro uložení vlastností ve vyrovnávací paměti, volání MQMHUF selže s MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG, ale hodnota je stále zadána do *DataLength*. To umožňuje aplikaci určit velikost vyrovnávací paměti potřebné pro přizpůsobení vlastností a pak znovu zadejte volání s požadovanou *BufferLength*.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'089C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

NESROVNALOST MQRC_ASID_

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

CHYBA MQRC_MHBO_ERROR

(2501, X'095C') Popisovač zprávy pro strukturu vyrovnávací paměti není platný.

CHYBA MQRC_BUFFER_ERROR

(2004, X'07D4') Parametr vyrovnávací paměti není platný.

CHYBA MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

(2005, X'07D5') Parametr délky vyrovnávací paměti není platný.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'08AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'07D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

CHYBA MQRC_DATA_LENGTH_ERROR

(2010, X'07DA') Parametr délky dat není platný.

CHYBA MQRC_HMSG_ERROR

(2460, X'099C') Popisovač zprávy není platný.

CHYBA MQRC_MD_ERROR

(2026, X'07EA') Deskriptor zprávy není platný.

MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE

(2499, X'09C3') Popisovač zprávy je již používán.

CHYBA MQRC_OPTIONS_ERROR

(2046, X'07FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

CHYBA MQRC_PROPERTY_NAME_ERROR

(2442, X'098A') Název vlastnosti je neplatný.

MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE

(2471, X'09A7') Vlastnost není k dispozici.

HODNOTA MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG

(2469, X'09A5') hodnota BufferLength je příliš malá, aby mohla obsahovat zadané vlastnosti.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQMHBUF (Hconn, Hmsg, &MsgHBufOpts, &Name, &MsgDesc, BufferLength, Buffer,  
&DataLength, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN Hconn;          /* Connection handle */  
MQHMSG  Hmsg;           /* Message handle */  
MQMHBO  MsgHBufOpts;   /* Options that control the action of MQMHBUF */  
MQCHARV Name;          /* Property name */  
MQMD    MsgDesc;       /* Message descriptor */  
MQLONG  BufferLength;   /* Length in bytes of the Buffer area */  
MQBYTE  Buffer[n];      /* Area to contain the properties */  
MQLONG  DataLength;    /* Length of the properties */  
MQLONG  CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Poznámky k použití

MQMHBUF převádí popisovač zprávy do vyrovnávací paměti.

Můžete ji použít s uživatelskou procedurou rozhraní API MQGET k přístupu k určitým vlastnostem, pomocí rozhraní API vlastností zpráv, a poté je předat zpět do vyrovnávací paměti aplikace určené k použití záhlaví MQRFH2 namísto obslužných rutin zpráv.

Toto volání je inverzní k volání MQBUFMH, které lze použít k analýze vlastností zpráv z vyrovnávací paměti do manipulátorů zpráv.

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQMHBUF' USING HCONN, HMSG, MSGHBUFOPTS, NAME, MSGDESC,  
                    BUFFERLENGTH, BUFFER, DATALENGTH, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle  
01 HCONN          PIC S9(9) BINARY.  
** Message handle  
01 HMSG          PIC S9(18) BINARY.  
** Options that control the action of MQMHBUF  
01 MSGHBUFOPTS.  
   COPY CMQMHBVOV.  
** Property name  
01 NAME  
   COPY CMQCHRVV.  
** Message descriptor  
01 MSGDESC  
   COPY CMQMDV.  
** Length in bytes of the Buffer area */  
01 BUFFERLENGTH PIC S9(9) BINARY.  
** Area to contain the properties  
01 BUFFER       PIC X(n).  
** Length of the properties  
01 DATALENGTH PIC S9(9) BINARY.  
** Completion code  
01 COMPCODE     PIC S9(9) BINARY.  
** Reason code qualifying COMPCODE  
01 REASON      PIC S9(9) BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQMHBUF (Hconn, Hmsg, MsgHBufOpts, Name, MsgDesc, BufferLength, Buffer,
DataLength, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
dcl Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hmsg           fixed bin(63); /* Message handle */
dcl MsgHBufOpts   like MQMHBO; /* Options that control the action of MQMHBUF */
dcl Name          like MQCHARV; /* Property name */
dcl MsgDesc       like MQMD; /* Message descriptor */
dcl BufferLength   fixed bin(31); /* Length in bytes of the Buffer area */
dcl Buffer         char(n); /* Area to contain the properties */
dcl DataLength    fixed bin(31); /* Length of the properties */
dcl CompCode      fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason        fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání High Level Assembler

```
CALL MQMHBUF, (HCONN,HMSG,MSGHBUFOPTS,NAME,MSGDESC,BUFFERLENGTH,
BUFFER,DATALENGTH,COMPCODE,REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

HCONN	DS	F	Connection handle
HMSG	DS	D	Message handle
MSGHBUFOPTS	CMQMHBOA	,	Options that control the action of MQMHBUF
NAME	CMQCHRVA	,	Property name
MSGDESC	CMQMDA	,	Message descriptor
BUFFERLENGTH	DS	F	Length in bytes of the BUFFER area
BUFFER	DS	CL(n)	Area to contain the properties
DATALENGTH	DS	F	Length of the properties
COMPCODE	DS	F	Completion code
REASON	DS	F	Reason code qualifying COMPCODE

MQOPEN-Otevřít objekt

Volání MQOPEN vytváří přístup k objektu.

Platné jsou tyto typy objektů:

- Fronta (včetně distribučních seznamů)
- Seznam názvů
- Definice procesu
- Správce front
- Téma

Syntaxe

MQOPEN (*Hconn, ObjDesc, Options, Hobj, CompCode, Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *Hconn* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

V produktu z/OS pro aplikace CICS lze volání MQCONN vynechat a pro produkt *Hconn* je určena následující hodnota:

MQC_DEF_HCONN

Výchozí popisovač připojení.

ObjDesc

Typ: MQOD-input/output

Jedná se o strukturu, která identifikuje objekt, který má být otevřen; podrobnosti viz [“MQOD-Deskriptor objektu”](#) na stránce 474 .

Je-li pole *ObjectName* v parametru **ObjDesc** název modelové fronty, je dynamická lokální fronta je vytvořen s atributy modelové fronty; to se stává bez ohledu na to, které volby zadáte v parametru **Options** . Následné operace používající příkaz *Hobj* vrácené voláním MQOPEN jsou prováděny v nové dynamické frontě a nikoli ve frontě modelu. To platí i pro volání MQINQ a MQSET. Název modelové fronty v parametru **ObjDesc** se nahradí názvem vytvořené dynamické fronty. Typ dynamické fronty je určen hodnotou atributu **DefinitionType** v modelové frontě (viz [“Atributy pro fronty”](#) na stránce 824). Informace o možnostech zavření použitelných pro dynamické fronty naleznete v popisu volání MQCLOSE.

Volby

Typ: MQLONG-vstup

Je třeba určit alespoň jednu z následujících voleb:

- MQOOK_BROWSE
- MQOO_INPUT_ * (pouze jeden z nich)
- MQO_DOTÁZAT SE
- MQOOK_VÝSTUP
- MQOOK_SADA
- MQOO_BIND_ * (pouze jeden z nich)

Podrobné informace o těchto volbách naleznete v následující tabulce. Další možnosti lze zadat podle potřeby. Chcete-li zadat více než jednu volbu, buď přidejte hodnoty dohromady (nepřidávejte stejnou konstantu víckrát než jednou), nebo zkombinujte hodnoty pomocí bitové operace OR (pokud programovací jazyk podporuje bitové operace). Kombinace, které nejsou platné, jsou zaznamenány; všechny ostatní kombinace jsou platné. Povoleny jsou pouze volby, které jsou použitelné pro typ objektu určeného parametrem *ObjDesc* . V následující tabulce jsou uvedeny platné volby MQOPEN pro dotazy a témata.

Volba	Alias ¹	Lokální a model	Vzdálený	Nelokální klastr	Distribuční seznam	Téma
MQOO_INPUT_AS_Q_DEF	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
MQOO_INPUT_SHARED	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
MQOO_INPUT_EXCLUSIVE	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
MQOOK_VÝSTUP	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
MQOO_BROWSE	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
MQOO_CO_OP	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
MQO_DOTÁZAT SE	Ano	Ano	<u>2</u>	Ano	Ne	Ne
MQOOK_SADA	Ano	Ano	<u>2</u>	Ne	Ne	Ne
MQOO_BIND_ON_OPEN ³	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne
MQOO_BIND_NOT_FIXED ³	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne
MQOO_BIND_ON_GROUP ³	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne
MQOO_BIND_AS_Q_DEF ³	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne

Volba	Alias ¹	Lokální a model	Vzdálený	Nelokální klastr	Distribuční seznam	Téma
MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	<u>4</u>
MQOO_PASS_ALL_CONTEXT	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	<u>4</u>
MQOO_SET_ALL_CONTEXT	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
MQOO_NO_READ_AHEAD	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
MQOO_READ_AHEAD	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
MQOO_READ_AHEAD_AS_Q_DEF	Ano	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne
Funkce MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Funkce MQOO_FAIL_IF QUIESCING	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
MQOO_RESOLE_LOCAL_Q	Ano	Ano	Ano	Ano	Ne	Ne
MQOO_RESOLVE_LOCAL_TOPIC	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano
MQOO_NO_MULTICAST	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ano

Notes:

1. Platnost voleb pro aliasy závisí na platnosti volby pro frontu, na kterou je určen alias.
2. Tato volba je platná pouze pro lokální definici vzdálené fronty.
3. Tato volba může být uvedena pro jakýkoli typ fronty, ale je ignorována, pokud fronta není fronta klastru. Atribut fronty **DefBind** však přepíše základní frontu i v případě, že fronta aliasů se nenachází v klastru.
4. Tyto atributy lze použít spolu s tématem, ale ovlivní pouze kontext nastavený pro zachovanou zprávu, nikoli pole kontextu odesílaná na libovolného odběratele.

Volby přístupu: Následující volby řídí typ operací, které lze na objektu provést:

MQO_INPUT_AS_Q_DEF

Chcete-li získat zprávy pomocí výchozího nastavení fronty, otevřete frontu.

Fronta je otevřena pro použití s následnými voláními MQGET. Typ přístupu je buď sdílený, nebo výlučný, v závislosti na hodnotě atributu fronty **DefInputOpenOption** ; podrobnosti viz "[Atributy pro fronty](#)" na stránce 824 .

Tato volba je platná pouze pro lokální fronty, alias a modelové fronty; není platná pro vzdálené fronty, distribuční seznamy a objekty, které nejsou fronty.

MQO_INPUT_SHARED

Chcete-li získat zprávy se sdíleným přístupem, otevřete frontu.

Fronta je otevřena pro použití s následnými voláními MQGET. Volání se může zdařit, pokud je fronta aktuálně otevřena touto nebo jinou aplikací s MQOO_INPUT_SHARED, ale selže s kódem příčiny MQRC_OBJECT_IN_USE, je-li fronta aktuálně otevřena s MQOO_INPUT_EXCLUSIVE.

Tato volba je platná pouze pro lokální fronty, alias a modelové fronty; není platná pro vzdálené fronty, distribuční seznamy a objekty, které nejsou fronty.

MQO_INPUT_EXCLUSIVE

Chcete-li získat zprávy s výlučným přístupem, otevřete frontu.

Fronta je otevřena pro použití s následnými voláními MQGET. Volání se nezdaří s kódem příčiny MQRC_OBJECT_IN_USE, je-li fronta aktuálně otevřena touto nebo jinou aplikací pro vstup libovolného typu (MQOO_INPUT_SHARED nebo MQOO_INPUT_EXCLUSIVE).

Tato volba je platná pouze pro lokální fronty, alias a modelové fronty; není platná pro vzdálené fronty, distribuční seznamy a objekty, které nejsou fronty.

MQOOK_VÝSTUP

Otevřete frontu pro vložení zpráv, nebo téma nebo řetězec tématu pro publikování zpráv.

Fronta nebo téma je otevřeno pro použití s následnými voláními MQPUT.

Volání MQOPEN s touto volbou může být úspěšné i v případě, že je atribut fronty **InhibitPut** nastaven na hodnotu MQQA_PUT_INHIBITED (ačkoli následné volání MQPUT selžou při nastavení atributu na tuto hodnotu).

Tato volba je platná pro všechny typy front, včetně distribučních seznamů a témat.

Pro tyto volby platí následující poznámky:

- Může být uvedena pouze jedna z těchto voleb.
- Volání MQOPEN s jednou z těchto voleb může být úspěšné i v případě, že je atribut fronty **InhibitGet** nastaven na hodnotu MQQA_GET_INHIBITED (ačkoli následující volání MQGET selžou, zatímco je atribut nastaven na tuto hodnotu).
- Je-li fronta definovaná jako nesdílitelná (tedy atribut fronty **Shareability** má hodnotu MQQA_NOT_SHAREABLE), pokusí se otevřít frontu pro sdílený přístup jako pokusy o otevření fronty s výlučným přístupem.
- Je-li alias fronta otevřena s jednou z těchto voleb, test pro výhradní použití (nebo pro to, zda má výlučnému použití jiná aplikace) je proti základní frontě, na kterou je alias interpretováno.
- Tyto volby nejsou platné, pokud **ObjectQMgrName** je název alias správce front; to je pravda i v případě, že hodnota atributu **RemoteQMgrName** v lokální definici vzdálené fronty použité pro alias správce front je název lokálního správce front.

MQOOK_BROWSE

Chcete-li procházet zprávy, otevřete frontu.

Fronta je otevřena pro použití s následnými voláními MQGET s jednou z následujících voleb:

- NEJPRVE MQGMO_BROWSE_FIRST
- PŘÍŠTĚ MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR

To je povoleno i v případě, že je fronta aktuálně otevřena pro MQOO_INPUT_EXCLUSIVE. Volání MQOPEN s volbou MQOO_BROWSE založí kurzor procházení a umístí jej logicky před první zprávou ve frontě; další informace naleznete v tématu [Pole MQGMO-Volby-volby](#).

Tato volba je platná pouze pro lokální fronty, alias a modelové fronty; není platná pro vzdálené fronty, distribuční seznamy a objekty, které nejsou fronty. Je také neplatný, je-li *ObjectQMgrName* název alias správce front; to platí i v případě, že hodnota atributu **RemoteQMgrName** v lokální definici vzdálené fronty použité pro alias správce front je názvem lokálního správce front.

MQOO_CO_OP

Otevřeno jako spolupracující člen sady obslužných rutin.

Tato volba je platná pouze s volbou MQOO_BROWSE. Je-li zadán bez MQOOL_BROWSE, funkce MQOPEN se vrátí s parametrem MQRC_OPTIONS_ERROR.

Vrácený popisovač je považován za člena spolupracující sady obslužných rutin pro následné volání MQGET s jednou z následujících voleb:

- MQGMO_MARKER_BROWSE_CO_OP
- MQGMO_UNMARKED_BROWSE_MSG,
- MQGMO_UNMARK_BROWSE_CO_OP

Tato volba je platná pouze pro lokální fronty, alias a modelové fronty; není platná pro vzdálené fronty, distribuční seznamy a objekty, které nejsou fronty.

MQO_DOTÁZAT SE

Otevřít objekt k dotazu na atributy.

Fronta, seznam názvů, definice procesu nebo správce front je otevřen pro použití s dalšími voláními MQINQ.

Tato volba je platná pro všechny typy objektů jiných než distribuční seznamy. Není platná, pokud *ObjectQMgrName* je název alias správce front; to platí i v případě, že hodnota atributu **RemoteQMgrName** v lokální definici vzdálené fronty použité pro alias správce front je názvem lokálního správce front.

MQOOK_SADA

Otevřete frontu pro nastavení atributů.

Fronta je otevřena pro použití s následnými voláními MQSET.

Tato volba je platná pro všechny typy front jiných než distribučních seznamů. Není platný, je-li *ObjectQMgrName* název lokální definice vzdálené fronty. To platí i v případě, že hodnota atributu **RemoteQMgrName** v lokální definici vzdálené fronty použité pro alias správce front je názvem lokálního správce front.

Volby vázání: Při otevírání objektu z fronty klastru se používají následující volby: tyto volby řídí vázání manipulátoru fronty k instanci fronty klastru:

MQO_BIND_ON_OPEN

Lokální správce front sváže manipulátor fronty s instancí cílové fronty při otevření fronty.

V důsledku toho jsou všechny zprávy používající tento popisovač odeslány do stejné instance cílové fronty a stejnou přenosovou cestou.

Tato volba je platná pouze pro fronty a má vliv pouze na fronty klastru. Je-li tato volba zadána pro frontu, která není frontou klastru, je tato volba ignorována.

MQOO_BIND_NOT_FIXED

Tím se zastaví lokální správce front s vazbou manipulátoru fronty na instanci cílové fronty.

Výsledkem je, že po sobě jdoucí volání MQPUT používající tento popisovač odesílá zprávy do *různých* instancí cílové fronty nebo do stejné instance, ale na různých trasách. Umožňuje také, aby byla instance vybrána později lokálním správcem front, vzdáleným správcem front nebo agentem MCA (Message Channel Agent) v souladu se podmínkami sítě.

Poznámka: Aplikace klienta a serveru, které vyžadují výměnu *posloupnosti* zpráv k dokončení transakce, nesmí používat MQOO_BIND_NOT_FIXED (nebo MQOO_BIND_AS_Q_DEF, když má *DefBind* hodnotu MQBND_BIND_NOT_FIXED), protože následné zprávy v řadě mohou být odeslány do jiných instancí serverové aplikace.

Je-li pro frontu klastru zadán parametr MQOO_BROWSE nebo jedna z voleb MQOO_INPUT_*, je správce front nucen vybrat lokální instanci fronty klastru. V důsledku toho je vazba manipulátoru fronty pevná, a to i v případě, že je zadán parametr MQOO_BIND_NOT_FIXED.

Je-li hodnota MQOO_INQUIRE uvedena s MQOO_BIND_NOT_FIXED, pak po sobě jdoucích volání MQINQ pomocí tohoto manipulátoru může zjistit různé instance fronty klastru, ačkoli všechny instance mají stejné hodnoty atributu.

Hodnota MQOO_BIND_NOT_FIXED je platná pouze pro fronty a má vliv pouze na fronty klastru. Je-li tato volba zadána pro frontu, která není frontou klastru, je tato volba ignorována.

SKUPINA MQO_BIND_ON_GROUP

Umožňuje aplikaci požadovat, aby skupina zpráv byla alokována do stejné cílové instance.

Tato volba je platná pouze pro fronty a má vliv pouze na fronty klastru. Je-li tato volba zadána pro frontu, která není frontou klastru, je tato volba ignorována.

MQOO_BIND_AS_Q_DEF

Lokální správce front váže manipulátor fronty tak, jak je definován atributem fronty produktu **DefBind**. Hodnota tohoto atributu je buď MQBND_BIND_ON_OPEN, MQBND_BIND_NOT_FIXED, nebo MQBND_BIND_ON_GROUP.

Hodnota MQOO_BIND_AS_Q_DEF je výchozí hodnotou MQOO_BIND_ON_OPEN, MQOO_BIND_NOT_FIXED nebo MQOO_BIND_ON_GROUP není zadána.

Dokumentaci programu podpory MQOO_BIND_AS_Q_DEF. Není určeno, že tato volba se používá při použití jedné z dalších dvou voleb vázání, ale protože její hodnota je nula, nelze takové použití detekovat.

Volby kontextu: Následující volby řídí zpracování kontextu zprávy:

ÁLNÍ_KONTEXT MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT

Informace o kontextu jsou přidruženy k tomuto manipulátoru fronty. Tyto informace jsou nastaveny z kontextu jakékoli zprávy načtené pomocí tohoto popisovače. Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

Tyto informace o kontextu mohou být předány do zprávy, která je poté vložena do fronty pomocí volání MQPUT nebo MQPUT1 . Viz volby MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT a MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT popsané v části “MQPMO-Volby vložení zprávy” na stránce 495.

Do doby, kdy byla zpráva úspěšně načtena, nelze předat kontext do fronty, která je vložena do fronty.

Zpráva načtená pomocí jedné z voleb procházení MQGMO_BROWSE_* nemá uložené informace o kontextu (ačkoli jsou pole kontextu v parametru **MsgDesc** nastavena po procházení).

Tato volba je platná pouze pro lokální fronty, alias a modelové fronty; není platná pro vzdálené fronty, distribuční seznamy a objekty, které nejsou fronty. Musí být zadána jedna z voleb MQOO_INPUT_*.

KONTEXT MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

To umožňuje, aby byla volba MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT určena v parametru **PutMsgOpts** , když je zpráva vložena do fronty; to dává zprávě informace o kontextu identity ze vstupní fronty, která byla otevřena pomocí volby MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT. Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

Musí být zadána volba MQOO_OUTPUT.

Tato volba je platná pro všechny typy front, včetně distribučních seznamů.

MQOO_PASS_ALL_CONTEXT, KONTEXT

To umožňuje uvedení volby MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT do parametru **PutMsgOpts** , když je zpráva vložena do fronty; to dává zprávě informace o identitě a původu z vstupní fronty, která byla otevřena pomocí volby MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT. Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

Tato volba implikuje MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT, což nemusí být zadáno. Musí být zadána volba MQOO_OUTPUT.

Tato volba je platná pro všechny typy front, včetně distribučních seznamů.

KONTEXT MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT

To umožní určení hodnoty MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT v parametru **PutMsgOpts** při vložení zprávy do fronty; to dává zprávě informace o kontextu identity obsažené v parametru **MsgDesc** uvedeném na volání MQPUT nebo MQPUT1 . Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

Tato volba implikuje MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT, což nemusí být zadáno. Musí být zadána volba MQOO_OUTPUT.

Tato volba je platná pro všechny typy front, včetně distribučních seznamů.

MQO_SET_ALL_CONTEXT,

To umožní určení hodnoty MQPMO_SET_ALL_CONTEXT v parametru **PutMsgOpts** při vložení zprávy do fronty; to dává zprávě informace o identitě a zdroji původu obsažené v parametru **MsgDesc** uvedeném v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1 . Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

Tato volba zahrnuje následující volby, které proto nemusí být zadány:

- KONTEXT MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

- MQOO_PASS_ALL_CONTEXT, KONTEXT
- KONTEXT MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Musí být zadána volba MQOO_OUTPUT.

Tato volba je platná pro všechny typy front, včetně distribučních seznamů.

Volby dopředného čtení:

Při volání MQOPEN s parametrem MQOO_READ_AHEAD povolí klient IBM MQ čtení napřed pouze v případě, že jsou splněny určité podmínky. Tyto podmínky zahrnují:

- Jak klient, tak i vzdálený správce front musí být IBM WebSphere MQ 7 nebo novější.
- Aplikace klienta musí být kompilována a propojena s použitím podprocesových knihoven klienta IBM MQ MQI.
- Kanál klienta musí používat protokol TCP/IP.
- Kanál musí mít nenulové nastavení SharingConversations (SHARECNV) v definici kanálu klienta i serveru.

Následující volby určují, zda se přechodné zprávy odešlou klientovi před tím, než je aplikace požaduje. Pro volby čtení napřed se vztahují následující poznámky:

- Může být uvedena pouze jedna z těchto voleb.
- Tyto volby jsou platné pouze pro lokální, alias a modelové fronty. Nejsou platné pro vzdálené fronty, distribuční seznamy, témata nebo správce front.
- Tyto volby jsou použitelné pouze v případě, že je zadán také jeden z položek MQOO_BROWSE, MQOO_INPUT_SHARED a MQOO_INPUT_EXCLUSIVE, i když se nejedná o chybu při určování těchto voleb pro MQOO_INQUIRE nebo MQOO_SET.
- Pokud aplikace není spuštěna jako klient produktu IBM MQ , jsou tyto volby ignorovány.

MQOO_NO_READ_AHEAD

Netrvalé zprávy nejsou odeslány klientovi před tím, než je aplikace požaduje.

MQOO_READ_AHEAD

Netrvalé zprávy jsou odeslány na klienta před tím, než je aplikace požaduje.

MQOO_READ_AHEAD_AS_Q_DEF

Chování dopředného čtení je určeno výchozím atributem dopředného čtení fronty, která se má otevřít. Toto je výchozí hodnota.

Další volby: Následující volby řídí kontrolu autorizace, co se stane, když je správce front uváděn do klidového stavu, zda má být rozlišeno jméno lokální fronty a výběrové vysílání:

MQO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY.

Pole *AlternateUserId* v parametru **ObjDesc** obsahuje identifikátor uživatele, který se má použít k ověření tohoto volání MQOPEN. Volání může být úspěšné pouze v případě, že je *AlternateUserId* autorizován k otevření objektu s uvedenými volbami přístupu, bez ohledu na to, zda je identifikátor uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna, oprávněn tak učinit. To však neplatí pro žádné zadané volby kontextu, které jsou však vždy zkontrolovány proti identifikátoru uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna.

Tato volba je platná pro všechny typy objektů.

UVÁDĚNÍ MQOO_FAIL_IF QUIESCING

Volání MQOPEN selže, je-li správce front ve stavu uvedení do klidového stavu.

V produktu z/OSv případě aplikace CICS nebo IMS tato volba také vynutí selhání volání MQOPEN, pokud je připojení ve stavu uvedení do klidového stavu.

Tato volba je platná pro všechny typy objektů.

Informace o kanálech klienta viz [Přehled produktu IBM MQ MQI clients](#).

MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q,

Vyplňte pole ResolvedQName ve struktuře MQOD s použitím názvu lokální fronty, která byla otevřena. Podobným způsobem je název ResolvedQMgr vyplněn názvem lokálního správce front, který je hostitelem lokální fronty. Je-li struktura MQOD menší než verze 3, je hodnota MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q ignorována, protože nebyla vrácena žádná chyba.

Lokální fronta je vždy vrácena, je-li otevřena buď lokální alias, nebo modelová fronta, ale v tomto případě se nejedná o případ, kdy je například otevřena vzdálená fronta nebo jiná než lokální fronta klastru bez volby MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q; název ResolvedQName a ResolvedQMgr se vyplní s názvem RemoteQName a RemoteQMgr, který se nachází v definici vzdálené fronty, nebo podobně jako vybraná vzdálená fronta klastru.

Určíte-li hodnotu MQOO_RESOLVE_LOCAL_Q při otevírání, například vzdálená fronta, ResolvedQName je přenosová fronta, do níž jsou zprávy vloženy. Název ResolvedQMgr je vyplněn názvem lokálního správce front, který je hostitelem přenosové fronty.

Máte-li oprávnění k procházení, vstupu nebo výstupu ve frontě, máte oprávnění k uvedení tohoto příznaku v rámci volání MQOPEN. Není třeba žádné zvláštní oprávnění.

Tato volba je platná pouze pro fronty a správce front.

MQOO_RESOLVE_LOCAL_TOPIC.

Vyplňte pole ResolvedQName ve struktuře MQOD s názvem otevřeného administrativního tématu.

MQOO_NO_MULTICAST

Zprávy publikování se neodesílají pomocí výběrového vysílání.

Tato volba je platná pouze s volbou MQOO_OUTPUT. Je-li zadán bez MQOO_OUTPUT, vrací se MQOPEN s MQRC_OPTIONS_ERROR.

Tato volba je platná pouze pro určité téma.

HOBJ

Typ: MQHOTBJ-výstup

Tento manipulátor představuje přístup, který byl vytvořen objektu. Musí být zadán při následných voláních IBM MQ, které pracují s objektem. Přestane být platný, když je vydáno volání MQCLOSE, nebo když se jednotka zpracování, která definuje rozsah popisovače, ukončí.

Rozsah vrácený manipulátorů objektu je stejný jako rozsah manipulátoru připojení zadaného při volání. Informace o rozsahu zpracování naleznete v tématu [Parametr MQCONN-Hconn](#).

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení).

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_WARNING:

MQRC_MULTIPLE_PŘÍČINY

(2136, X'858 ') Vraceno více kódů příčiny.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'89C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

CHYBA MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR

(2001, X'7D1') Alias základní fronty není platný typ.

CHYBA MQRC_API_EXIT_ERROR

(2374, X' 946 ') API uživatelské procedury se nezdařilo.

CHYBA MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR

(2183, X'887 ') Nelze načíst uživatelskou proceduru rozhraní API.

NESROVNALOST MQRC_ASID_

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

MQRC_CF_NOT_AVAILABLE

(2345, X' 929 ') Prostředek Coupling Facility není k dispozici.

MQRC_CF_STRUC_AUTH_FAILED

(2348, X'92C') Kontrola autorizace struktury prostředku Coupling Facility se nezdařila.

CHYBA MQRC_CF_STRUC_STRUCT

(2349, X'92D') Struktura prostředku Coupling Facility není platná.

MQRC_CF_STRU_FAILED

(2373, X' 945 ') Struktura prostředku Coupling Facility selhala.

MQRC_CF_STRUC_IN_USE

(2346, X'92A') Struktura prostředku Coupling Facility se používá.

MQRC_CF_STRU_LIST_HDR_IN_USE

(2347, X'92B') Hlavička prostředku Coupling-facility-záhlaví se používá.

MQRC_CICS_WAIT_FAILED

(2140, X'85C') Požadavek na čekání byl odmítnut CICS.

CHYBA MQRC_CLUSTER_EXIT_ERROR

(2266, X'8DA') Ukončení pracovní zátěže klastru se nezdařilo.

MQRC_CLUSTER_PUT_BLOKOVÁNO

(2268, X'8DC') Volání blokováno pro všechny fronty v klastru.

CHYBA MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR

(2189, X'88D') Rozpoznání názvu klastru se nezdařilo.

CHYBA MQRC_CLUSTER_RESOURCE_

(2269, X'8DD') Chyba prostředku klastru.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

AUTORIZOVANÝ MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217, X'8A9') Chybí autorizace pro připojení.

MQRC_CONNECTION QUIESCING

(2202, X'89A') Připojení je uváděno do klidového stavu.

ZASTAVIT_PŘIPOJENÍ MQRC

(2203, X'89B') Spojení se vypíná.

MQRC_DB2_NOT_AVAILABLE

(2342, X' 926 ') Subsystém Db2 není k dispozici.

CHYBA MQRD_DEF_XMIT_Q_TYPE_ERROR
(2198, X'896 ') Výchozí přenosová fronta není lokální.

CHYBA MQRD_DEF_XMIT_Q_USAGE_ERROR
(2199, X'897 ') Chyba použití předvolené přenosové fronty.

CHYBA MQRD_DYNAMIC_Q_NAME_ERROR
(2011, X'7DB') Název dynamické fronty není platný.

MQRD_HANDLE_NOT_AVAILABLE
(2017, X'7E1') Nejsou k dispozici žádné další popisovače.

CHYBA MQRD_HCONN_ERROR
(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

CHYBA MQRD_HOBJ_ERROR
(2019, X'7E3') Popisovač objektu není platný.

MQRD_MULTIPLE_PŘÍČINY
(2136, X'858 ') Vraceno více kódů příčiny.

MQRD_NAME_IN_USE
(2201, X'899 ') Název se používá.

MQRD_NAME_NE_VALID_STAR_TYP
(2194, X'892 ') Název objektu není platný pro daný typ objektu.

AUTORIZOVANÝ MQRD_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

MQRD_OBJECT_ALREADY_EXISTS
(2100, X'834 ') Objekt existuje.

MQRD_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.

MQRD_OBJECT_IN_USE
(2042, X'7FA') Objekt je již otevřen s konfliktními volbami.

MQRD_OBJECT_LEVEL_INCOMPATIBLE
(2360, X' 938 ') Úroveň objektů není kompatibilní.

CHYBA MQRD_OBJECT_NAME_ERROR
(2152, X'868 ') Název objektu není platný.

MQRD_OBJECT_NOT_UNIQUE
(2343, X' 927 ') Objekt není jedinečný.

CHYBA MQRD_OBJECT_Q_MGR_NAME_ERROR
(2153, X'869 ') Název správce front objektu není platný.

CHYBA MQRD_OBJECT_RECORDS_ERROR
(2155, X'86B') Záznamy objektů nejsou platné.

CHYBA MQRD_OBJECT_STRING_ERROR
(2441, X'0989 ') Pole objektového řetězce není platné

CHYBA MQRD_OBJECT_TYPE_ERROR
(2043, X'7FB') Typ objektu není platný.

CHYBA MQRD_OD_ERROR
(2044, X'7FC') Struktura deskriptoru objektu není platná.

MQRD_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE
(2045, X'7FD') Volba není platná pro typ objektu.

CHYBA MQRD_OPTIONS_ERROR
(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

CHYBA OBJEKTU MQRD_PAGESET_ERROR
(2193, X'891 ') Chyba při přístupu k datové sadě sady stránek.

ÚPLNÁ OPERACE MQRD_PAGESET_FULL
(2192, X'890 ') Externí paměťové médium je plné.

MQRC_Q_DELETED

(2052, X'804 ') Fronta byla odstraněna.

CHYBA MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR

(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

UVÁDĚNÍ MQRC_Q_MGR QUIESCING

(2161, X'871 ') Správce front je uváděn do klidového stavu.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

CHYBA MQRC_Q_TYPE_ERROR

(2057, X'809 ') Typ fronty není platný.

CHYBA MQRC_RECS_PRESENT_ERROR

(2154, X'86A') Počet záznamů přítomných záznamů není platný.

CHYBA MQRC_REMOTE_Q_NAME_ERROR

(2184, X'888 ') Název vzdálené fronty není platný.

PROBLÉM MQRC_RESOURCE_PROBLEM

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

CHYBA MQRC_RESPONSE_RECORDS_ERROR

(2156, X'86C') Záznamy odpovědí nejsou platné.

MQRC_SECURITY_ERROR

(2063, X'80F') Došlo k chybě zabezpečení.

CHYBA MQRC_SELECTOR_SYNTAX_ERROR

2459 (X'099B') Bylo vydáno volání MQOPEN, MQPUT1 nebo MQSUB, ale byl zadán výběrový řetězec, který obsahoval chybu syntaxe.

UŽIVATELSKÁ PROCEDURA MQRC_STOPPED_BY_CLUSTER_EXIT

(2188, X'88C') Volání bylo zamítnuto uživatelskou procedurou pracovní zátěže klastru.

MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL

(2192, X'890 ') Externí paměťové médium je plné.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT

(2109, X'83D') Volání potlačeno ukončovacím programem.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q

(2082, X'822 ') Neznámá alias základní fronty.

MQRC_UNKNOWN_DEF_XMIT_Q

(2197, X'895 ') Neznámá výchozí přenosová fronta.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME

(2085, X'825 ') Neznámý název objektu.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_Q_MGR

(2086, X'826 ') Neznámý správce front objektu.

MQRC_UNKNOWN_REMOTE_Q_MGR

(2087, X'827 ') Neznámý vzdálený správce front.

MQRC_UNKNOWN_XMIT_Q

(2196, X'894 ') Neznámá přenosová fronta.

MQRC_WRONG_CF_LEVEL

(2366, X'93E') Struktura prostředku Coupling Facility má nesprávnou úroveň.


CHYBA MQRC_XMIT_Q_TYPE_ERROR

(2091, X'82B') Přenosová fronta není lokální.

CHYBA MQRC_XMIT_Q_USAGE_ERROR

(2092, X'82C') Přenosová fronta s chybným použitím.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématech:

-  [IBM MQ for z/OS zprávy, dokončení a kódy příčiny pro IBM MQ for z/OS.](#)
- [Zprávy a kódy příčin pro všechny ostatní platformy IBM MQ kromě produktu z/OS.](#)

Obecné poznámky k použití

1. Otevíraný objekt je jeden z následujících:

- Fronta pro:
 - Získat nebo procházet zprávy (pomocí volání MQGET)
 - Vložit zprávy (pomocí volání MQPUT)
 - Dotazovat se na atributy fronty (pomocí volání MQINQ)
 - Nastavení atributů fronty (pomocí volání MQSET)

Je-li uvedená fronta modelová fronta, vytvoří se dynamická lokální fronta. Viz parametr **ObjDesc** popsany v tématu [“MQOPEN-Otevřít objekt”](#) na stránce 725.

Rozdělovník je speciální typ objektu fronty, který obsahuje seznam front. Lze ji otevřít pro vkládání zpráv, nikoli však k získání nebo procházení zpráv nebo k zjišťování či nastavení atributů. Další podrobnosti najdete v poznámce pod čarou 8.

Fronta, která má QSGDISP (GROUP) , je speciální typ definice fronty, kterou nelze použít s voláními MQOPEN nebo MQPUT1 .

- Seznam názvů k dotazu na názvy front v seznamu (pomocí volání MQINQ).
 - Definice procesu k dotazům na atributy procesu (pomocí volání MQINQ).
 - Správce front se dotáže na atributy lokálního správce front (pomocí volání MQINQ).
 - Chcete-li publikovat zprávu (pomocí volání MQPUT), téma
2. Aplikace může otevřít stejný objekt více než jednou. Pro každé otevření je vrácen jiný popisovač objektu. Každý vrácený popisovač může být použit pro funkce, pro které bylo provedeno odpovídající otevření.
3. Je-li otevíraný objekt jiný než fronta klastru, všechna rozpoznání názvu v lokálním správci front se uskuteční v době volání MQOPEN. To může zahrnovat:

- Vyřešení názvu lokální definice vzdálené fronty na název vzdáleného správce front a název, pod kterým je fronta známa ve vzdáleném správci front
- Rozlišení názvu vzdáleného správce front na název lokální přenosové fronty
- (pouze z/OS) Rozlišení názvu vzdáleného správce front s názvem sdílené přenosové fronty použité agentem IGQ (použije se pouze tehdy, pokud lokální a vzdálený správci front patří do stejné skupiny sdílení front)
- Rozlišování aliasů k názvu základní fronty nebo objektu tématu.

Mějte však na paměti, že následující volání MQINQ nebo MQSET pro manipulátor se týkají výhradně názvu, který byl otevřen, a nikoli objektu, který je výsledkem rozlišení názvu. Je-li například otevřený objekt alias, jsou atributy vrácené voláním MQINQ atributy aliasu, nikoli atributy základní fronty nebo objektu tématu, na které je alias interpretováno.

Je-li otevíraný objekt fronta klastru, může v době volání MQOPEN dojít k rozpoznání názvu nebo může být odloženo na později. Bod, ve kterém je rozpoznání prováděno, je řízen volbami MQOO_BIND_ * uvedenými v rámci volání MQOPEN:

- MQO_BIND_ON_OPEN

- MQOO_BIND_NOT_FIXED
- MQOO_BIND_AS_Q_DEF
- SKUPINA MQO_BIND_ON_GROUP

Další informace o rozlišování názvů pro fronty klastru najdete v tématu [Rozlišování názvů](#) .

4. Volání MQOPEN s volbou MQOO_BROWSE založí kurzor procházení pro použití s voláními MQGET, které určují manipulátor objektu a jednu z voleb procházení. To umožňuje skenování fronty, aniž by došlo ke změně jejího obsahu. Zprávu, která byla nalezena procházením, lze odebrat z fronty pomocí volby MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR.

Více kurzorů procházení může být aktivní pro jednu aplikaci vysláním několika požadavků MQOPEN pro stejnou frontu.

5. Aplikace spuštěné monitorem spouštěčů jsou předány názvu fronty přidružené k aplikaci při spuštění aplikace. Tento název fronty může být zadán v parametru **ObjDesc** pro otevření fronty. Další podrobnosti viz [“MQTMC2 -Spouštěcí zpráva 2 \(znakový formát\)”](#) na stránce 600 .

Volby dopředného čtení

Při volání MQOPEN s parametrem MQOO_READ_AHEAD povolí klient IBM MQ čtení napřed pouze v případě, že jsou splněny určité podmínky. Tyto podmínky zahrnují:

- Jak klient, tak i vzdálený správce front musí být IBM WebSphere MQ 7 nebo novější.
- Aplikace klienta musí být kompilována a propojena s použitím podprocesových knihoven klienta IBM MQ MQI.
- Kanál klienta musí používat protokol TCP/IP.
- Kanál musí mít nenulové nastavení SharingConversations (SHARECNV) v definici kanálu klienta i serveru.

Pro použití voleb dopředného čtení se používají následující poznámky.

1. Volby dopředného čtení lze použít pouze v případě, že jsou určeny také volby MQOO_BROWSE, MQOO_INPUT_SHARED a MQOO_INPUT_EXCLUSIVE, pouze v případě, že jsou volby dopředného čtení použity. Pokud jsou volby dopředného čtení zadány s volbami MQOO_INQUIRE nebo MQOO_SET, nebude vrácena chyba.
2. Čtení napřed není povoleno, je-li požadováno, pokud nejsou volby použité při prvním volání MQGET podporovány pro použití s dopředným čtením. Čtení napřed je také vypnuto, když se klient připojuje ke správci front, který nepodporuje dopředné čtení.
3. Pokud aplikace není spuštěna jako klient produktu IBM MQ , volby dopředného čtení jsou ignorovány.

Fronty klastru

Pro použití klastrových front se používají následující poznámky.

1. Je-li poprvé otevřena fronta klastru a lokální správce front není správce front úplného úložiště, obdrží lokální správce front informace o frontě klastru ze správce front úplného úložiště. Je-li síť zaneprázdněna, může správce lokální fronty přijmout několik sekund, aby mohl přijímat potřebné informace od správce front úložiště. V důsledku toho může aplikace, která vydala volání MQOPEN, čekat až 10 sekund, než se řízení vrátí z volání MQOPEN. Pokud lokální správce front v rámci této doby neobdrží potřebné informace o frontě klastru, volání selže s kódem příčiny MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR.
2. Když se otevře fronta klastru a v klastru je více instancí fronty, instance se otevře v závislosti na volbách uvedených v volání MQOPEN:
 - Pokud uvedené volby zahrnují některou z následujících voleb:
 - MQOOK_BROWSE
 - MQO_INPUT_AS_Q_DEF
 - MQO_INPUT_EXCLUSIVE

- MQO_INPUT_SHARED
- MQOOK_SADA

Instance otevřené fronty klastru musí být lokální instance. Pokud zde není žádná lokální instance fronty, volání MQOPEN selže.

- Pokud uvedené volby nezahrnují žádnou z voleb popsaných dříve, ale zahrnují jednu nebo obě z následujících možností:

- MQO_DOTÁZAT SE
- MQOOK_VÝSTUP

instance otevřená je lokální instance, pokud existuje, a vzdálená instance jinak (pokud používáte předvolby CLWLUSEQ). Instance zvolená správcem front však může být změněna uživatelskou procedurou pracovní zátěže klastru (je-li k tomu nějaká).

3. Pokud existuje odběr pro danou frontu, ale není potvrzený úplným úložištěm, objekt není přítomen v klastru a volání se nezdaří s kódem příčiny MQRC_OBJECT_NAME.

Další informace o frontách klastru najdete v tématu [Klastrové fronty](#).

Distribuční seznamy

Pro použití distribučních seznamů platí následující poznámky.

Distribuční seznamy jsou podporovány v následujících prostředích: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům.

1. Pole ve struktuře MQOD musí být při otevírání distribučního seznamu nastavena takto:

- *Version* musí být MQOD_VERSION_2 nebo vyšší.
- *ObjectType* musí být MQOT_Q.
- *ObjectName* musí být prázdný řetězec nebo řetězec s hodnotou null.
- *ObjectQMgrName* musí být prázdný řetězec nebo řetězec s hodnotou null.
- *RecsPresent* musí být větší než nula.
- Jeden z produktů *ObjectRecOffset* a *ObjectRecPtr* musí být nula a druhý nenulový.
- Ne více než jeden z *ResponseRecOffset* a *ResponseRecPtr* může být nenulový.
- Musí existovat *RecsPresent* záznamů objektů adresovaných buď *ObjectRecOffset* nebo *ObjectRecPtr*. Záznamy objektů musí být nastaveny na názvy cílových front, které se mají otevřít.
- Je-li některý z produktů *ResponseRecOffset* a *ResponseRecPtr* nenulový, musí být přítomny záznamy odpovědí *RecsPresent*. Jsou nastavována správcem front, pokud je volání dokončeno s kódem příčiny MQRC_MULTIPLE_REASONS.

MQOD version-2 lze také použít k otevření jedné fronty, která není v distribučním seznamu, tím, že zajistíte, že *RecsPresent* je nula.

2. V parametru **Options** jsou platné pouze následující volby otevření:

- MQOOK_VÝSTUP
- MQOO_PASS_*_CONTEXT
- MQOO_SET_*_CONTEXT
- MQO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY.
- UVÁDĚNÍ MQOO_FAIL_IF QUIESCING

3. Cílové fronty v rozdělovníku mohou být lokální, alias nebo vzdálené fronty, ale nemohou být modelové fronty. Je-li zadána modelová fronta, tato fronta se neotevře, s kódem příčiny MQRC_Q_TYPE_ERROR. To však nezabrání tomu, aby byly ostatní fronty v seznamu úspěšně otevřeny.

4. Kód dokončení a parametry kódu příčiny jsou nastaveny takto:

- Pokud jsou operace otevření pro fronty v seznamu distribuce úspěšné nebo selžou stejným způsobem, jsou nastaveny parametry dokončení kódu dokončení a kódu příčiny popisující společný výsledek. Záznamy odpovědí MQRR (nejsou-li zadány aplikací) nejsou v tomto případě nastaveny.
Je-li například každé otevření úspěšné, kód dokončení je nastaven na hodnotu MQCC_OK a kód příčiny je nastaven na hodnotu MQRC_NONE; pokud každé otevření selže, protože žádná z front neexistuje, parametry jsou nastaveny na hodnotu MQCC_FAILED a MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME.
 - Pokud operace otevření pro fronty v rozdělovníku nejsou všechny úspěšné nebo selžou stejným způsobem:
 - Je-li parametr kódu dokončení nastaven na hodnotu MQCC_WARNING, je-li alespoň jedno otevření úspěšné, a do stavu MQCC_FAILED, došlo-li k selhání.
 - Parametr kódu příčiny je nastaven na hodnotu MQRC_MULTIPLE_REASONS.
 - Záznamy odpovědí (jsou-li poskytovány aplikací) jsou nastaveny na jednotlivé kódy dokončení a kódy příčiny pro fronty v rozdělovníku.
5. Když byl distribuční seznam úspěšně otevřen, popisovač *Hobj* vrácený voláním lze použít při následných voláních MQPUT k vložení zpráv do front v rozdělovníku a na volání MQCLOSE, aby se uvolnil přístup k rozdělovníku. Jedinou platnou volbou zavření pro distribuční seznam je MQCO_NONE.
- Volání MQPUT1 lze také použít k vložení zprávy do distribučního seznamu; struktura MQOD, která definuje fronty v seznamu, je uvedena jako parametr v tomto volání.
6. Každý úspěšně otevřený cíl v rozdělovníku se počítá jako samostatný popisovač při kontrole, zda aplikace překročila povolený maximální počet popisovačů (viz atribut správce front **MaxHandles**). To platí i v případě, že se dvě nebo více míst určení v seznamu distribucí vyřeší do stejné fyzické fronty. Pokud volání MQOPEN nebo MQPUT1 pro distribuční seznam způsobí, že počet popisovačů v aplikaci převyšuje *MaxHandles*, volání selže s kódem příčiny MQRC_HANDLE_NOT_AVAILABLE.
7. Každé místo určení, které je úspěšně otevřeno, má hodnotu jeho atributu **OpenOutputCount** inkrementované o jednu. Pokud se dvě nebo více míst určení v seznamu distribucí vyřeší do stejné fyzické fronty, má tato fronta svůj atribut **OpenOutputCount** inkrementován počtem míst určení v seznamu distribucí, který se do této fronty rozejde.
8. Jakákoli změna definic front, která by způsobila, že se popisovač stanou neplatnými, byly fronty otevřeny jednotlivě (například změna v cestě vyřešení), nezpůsobí zneplatnění rozdělovníku pro seznam distribucí. Výsledkem je však selhání této konkrétní fronty, je-li popisovač distribučního seznamu použit v následném volání MQPUT.
9. Distribuční seznam může obsahovat pouze jedno místo určení.

Vzdálené fronty

Pro použití vzdálených front se používají následující poznámky.

Vzdálenou frontu lze zadat jedním ze dvou způsobů v parametru **ObjDesc** tohoto volání.

- Uvedením *ObjectName* název lokální definice vzdálené fronty. V tomto případě pojem *ObjectQMgrName* odkazuje na lokálního správce front a lze jej zadat jako mezery nebo (v programovacím jazyku C) prázdný řetězec.
Ověření zabezpečení provedené lokálním správcem front ověřuje, zda je uživatel oprávněn k otevření lokální definice vzdálené fronty.
- Uvedením *ObjectName* název vzdálené fronty, jak je známo vzdálenému správci front. V tomto případě je *ObjectQMgrName* názvem vzdáleného správce front.
Ověření zabezpečení provedené lokálním správcem front ověřuje, zda je uživatel autorizován k odesílání zpráv do přenosové fronty, která je výsledkem procesu rozlišování názvů.

V obou případech:

- Lokální správce front neodesílá do správce vzdálené fronty žádné zprávy, aby zkontroloval, zda je uživatel oprávněn vkládat zprávy do fronty.

- Když zpráva dorazí do vzdáleného správce front, může ji vzdálený správce front odmítnout, protože uživatel, který zprávu vytvořil, není autorizován.

Další informace naleznete v polích *ObjectName* a *ObjectQMgrName* popsanych v příručce [“MQOD-Deskriptor objektu”](#) na stránce 474 .

Objekty

Zabezpečení

Následující poznámky se vztahují k aspektům zabezpečení použití funkce MQOPEN.

Správce front provádí kontroly zabezpečení při vyvolání volání MQOPEN, aby bylo možné ověřit, zda má identifikátor uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna, příslušnou úroveň oprávnění, než je povolen přístup. Kontrola oprávnění se provádí na jméno objektu, který je otevíraný, a ne na názvu nebo názvech, výsledkem je, že byl vyřešen název.

Je-li otevíraný objekt alias fronta, která ukazuje na objekt tématu, provede správce front kontrolu zabezpečení s názvem alias fronty před provedením kontroly zabezpečení pro dané téma, jako kdyby byl objekt tématu použit přímo.

Je-li otevíraný objekt objektem tématu, ať už se samotným *ObjectName* nebo pomocí *ObjectString* (se založením *ObjectName* nebo bez něj), provede správce front kontrolu zabezpečení použitím výsledného řetězce tématu, převzaté z objektu tématu uvedeného v produktu *ObjectName*, a je-li to nezbytné, zřetěžením s objektem zadaným v produktu *ObjectStringa* následným nalezením nejbližšího objektu tématu ve stromu témat nebo nad ním nalezeného ve stromu témat za účelem provedení kontroly zabezpečení. To nemusí být stejný objekt tématu, který byl zadán v produktu *ObjectName*.

Je-li otevíraný objekt modelová fronta, provede správce front úplnou kontrolu zabezpečení proti názvu modelové fronty a názvu vytvořené dynamické fronty. Je-li výsledná dynamická fronta otevřena explicitně, provede se další kontrola zabezpečení prostředku proti názvu dynamické fronty.

V systému z/OS provádí správce front kontrolu zabezpečení pouze v případě, že je povoleno zabezpečení. Další informace o kontrole zabezpečení naleznete v tématu [Nastavení zabezpečení v systému z/OS](#) .

Atributy

Následující poznámky se vztahují k atributům.

Atributy objektu se mohou změnit, zatímco aplikace má otevřený objekt. V mnoha případech aplikace toto nezaznamenání, ale u určitých atributů správce front označí popisovač jako již platný. Tyto atributy jsou:

- Jakýkoli atribut, který ovlivňuje rozpoznání názvu objektu. To platí bez ohledu na použité otevřené volby a zahrnuje následující:
 - Změna na atribut **BaseQName** fronty aliasů, která je otevřená.
 - Změna na atribut **TargetType** fronty aliasů, která je otevřená.
 - Změna atributů fronty **RemoteQName** nebo **RemoteQMgrName** pro všechny popisovače, které jsou otevřeny pro tuto frontu, nebo pro frontu, která se překládá prostřednictvím této definice jako alias správce front.
 - Jakákoli změna, která způsobí, že se aktuálně otevřená obsluha pro vzdálenou frontu vyřeší do jiné přenosové fronty, nebo aby se nevyhodnocla vůbec jedna. To může například zahrnovat:
 - Změna atributu **XmitQName** lokální definice vzdálené fronty bez ohledu na to, zda je definice použita pro frontu nebo pro alias správce front.
 - (pouze z/OS) Změna na hodnotu atributu správce front **IntraGroupqueuing** nebo změna definice sdílené přenosové fronty (SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE) používaná agentem IGQ.

Existuje jedna výjimka pro toto: vytvoření nové přenosové fronty. Popisovač, který by byl interpretován jako tato fronta, byl při otevření popisovače přítomen, ale namísto toho vyřešen do výchozí přenosové fronty, není platný.

- Změna na atribut správce front produktu **DefXmitQName** . V tomto případě jsou všechny otevřené popisovače, které se vyřešily do dříve pojmenované fronty (které se na něj budou interpretovat pouze proto, že se jednalo o výchozí přenosovou frontu), označeny jako neplatné. Ošetřeny, které byly pro tuto frontu rozpoznány z jiných důvodů, nejsou ovlivněny.
- Atribut fronty **Shareability** , pokud existují dva nebo více manipulátorů, které aktuálně poskytují přístup MQOO_INPUT_SHARED pro tuto frontu, nebo pro frontu, která je převedena do této fronty. Pokud ano, *všechny* popisovače, které jsou otevřeny pro tuto frontu, nebo pro frontu, které se překládá do této fronty, jsou označeny jako neplatné, bez ohledu na volby otevření.

V systému z/OS jsou dříve popsány popisovače označeny jako neplatné, pokud jeden nebo více popisovačů aktuálně poskytuje přístup MQOO_INPUT_SHARED nebo MQOO_INPUT_EXCLUSIVE do fronty.

- Atribut fronty produktu **Usage** pro všechny manipulátory, které jsou otevřeny pro tuto frontu, nebo pro frontu, která se interpretuje jako tato fronta bez ohledu na volby otevření.

Je-li popisovač označen jako neplatný, všechna následná volání (jiná než MQCLOSE) používající tento popisovač selžou s kódem příčiny MQRC_OBJECT_CHANGED. Aplikace musí vydat volání MQCLOSE (s použitím původní obslužné rutiny) a poté znovu otevřít frontu. Všechny nepotvrzené aktualizace oproti starému popisovači z předchozích úspěšných volání lze stále potvrdit nebo odstranit, jak to vyžaduje logika aplikace.

Pokud změna atributu způsobí, že k tomu dojde, použijte speciální vynucený verzi volání.

Vyvolání jazyka C

```
MQOPEN (Hconn, &ObjDesc, Options, &Hobj, &CompCode,
        &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN  Hconn;      /* Connection handle */
MQOD      ObjDesc;   /* Object descriptor */
MQLONG   Options;   /* Options that control the action of MQOPEN */
MQHOBJS  Hobj;      /* Object handle */
MQLONG   CompCode;  /* Completion code */
MQLONG   Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQOPEN' USING HCONN, OBJDESC, OPTIONS, HOBJ, COMPCODE, REASON
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle
01 HCONN    PIC S9(9) BINARY.
** Object descriptor
01 OBJDESC.
   COPY CMQODV.
** Options that control the action of MQOPEN
01 OPTIONS  PIC S9(9) BINARY.
** Object handle
01 HOBJ     PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON   PIC S9(9) BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQOPEN (Hconn, ObjDesc, Options, Hobj, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
dcl Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl ObjDesc    like MQOD;     /* Object descriptor */
dcl Options    fixed bin(31); /* Options that control the action of
                               MQOPEN */
dcl Hobj       fixed bin(31); /* Object handle */
dcl CompCode   fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason     fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání High Level Assembler

```
CALL MQOPEN, (HCONN,OBJDESC,OPTIONS,HOBJ,COMPCODE,REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
HCONN      DS      F  Connection handle
OBJDESC    CMQODA  ,  Object descriptor
OPTIONS    DS      F  Options that control the action of MQOPEN
HOBJ       DS      F  Object handle
COMPCODE   DS      F  Completion code
REASON     DS      F  Reason code qualifying COMPCODE
```

Vyvolání Visual Basic

```
MQOPEN Hconn, ObjDesc, Options, Hobj, CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
Dim Hconn      As Long 'Connection handle'
Dim ObjDesc    As MQOD 'Object descriptor'
Dim Options    As Long 'Options that control the action of MQOPEN'
Dim Hobj       As Long 'Object handle'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

MQPUT-Vložit zprávu

Volání MQPUT vloží zprávu do fronty nebo distribučního seznamu nebo do tématu. Fronta, distribuční seznam nebo téma musí být již otevřené.

Syntaxe

```
MQPUT (Hconn, Hobj, MsgDesc, PutMsgOpts, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)
```

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *Hconn* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

V produktu z/OS pro aplikace CICS lze volání MQCONN vynechat a pro produkt *Hconn* je určena následující hodnota:

MQC_DEF_HCONN

Výchozí popisovač připojení.

HOBJ

Typ: MQHOTBJ-vstup

Tento popisovač představuje frontu, do níž je zpráva přidána, nebo téma, do kterého je zpráva publikována. Hodnota *Hobj* byla vrácena předchozím voláním MQOPEN, které určovalo volbu MQOO_OUTPUT.

MsgDesc

Typ: MQMD-I/O

Tato struktura popisuje atributy odesílané zprávy a přijímá informace o zprávě po dokončení požadavku na vložení. Podrobnosti viz [“MQMD-deskriptor zprávy”](#) na stránce 416.

Pokud aplikace poskytuje version-1 MQMD, data zprávy mohou mít předponu ve struktuře MQMDE, aby určovaly hodnoty pro pole, která existují v MQMD version-2, ale ne v version-1. Pole *Formát* v deskriptoru MQMD musí být nastaveno na hodnotu MQFMT_MD_EXTENSION, aby bylo zřejmé, že je přítomen prvek MQMDE. Další informace viz část [“MQMDE-Rozšíření deskriptoru zpráv”](#) na stránce 466.

Aplikace nemusí poskytovat strukturu MQMD, je-li v polích *OriginalMsgManipulátor* nebo *NewMsgManipulátor* struktury MQPMO zadána platná obsluha zprávy. Pokud v některém z těchto polí není nic uvedeno, deskriptor zprávy bude převzat z deskriptoru asociovaného s manipulátory zpráv.

Pokud používáte nebo plánujete použití rozhraní API, doporučujeme, abyste explicitně zadali strukturu MQMD a nepoužívali deskriptory zpráv přidružené k manipulátorům zpráv. Důvodem je skutečnost, že uživatelská procedura rozhraní API přidružená k volání MQPUT nebo MQPUT1 nemůže zjistit, které hodnoty MQMD používá správce front, aby dokončil požadavek MQPUT nebo MQPUT1.

PutMsgOpts

Typ: MQPMO-input/output

Podrobnosti viz [“MQPMO-Volby vložení zprávy”](#) na stránce 495.

BufferLength

Typ: MQLONG-vstup

Délka zprávy v produktu *Buffer*. Nula je platná a označuje, že zpráva neobsahuje žádná data aplikace. Horní mez pro *BufferLength* závisí na různých faktorech:

- Je-li cílem lokální fronta, nebo pokud se vyřeší do lokální fronty, horní limit závisí na tom, zda:
 - Lokální správce front podporuje segmentaci.
 - Odesílající aplikace uvádí příznak, který umožňuje správci front segmentovat zprávu. Tento parametr je MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED a může být zadán buď v version-2 MQMD, nebo v MQMDE použitém s version-1 MQMD.

Pokud jsou obě tyto podmínky splněny, *BufferLength* nemůže překročit 999 999 999 minus hodnotu pole *Offset* v MQMD. Nejdelší logická zpráva, která může být vložena, je proto 999 999 999 bajtů (když *Offset* je nula). Omezení prostředků uložená operačním systémem nebo prostředím, v němž je aplikace spuštěna, však může vést k nižšímu omezení.

Pokud jedna nebo obě předchozí podmínky nejsou splněny, *BufferLength* nemůže překročit menší hodnotu atributu **MaxMsgLength** fronty a atributu **MaxMsgLength** správce front.

- Je-li místem určení vzdálená fronta nebo je tento cíl převeden na vzdálenou frontu, platí podmínky pro lokální fronty, *ale v každém správci front, jehož prostřednictvím musí zpráva projít, aby dosáhla cílové fronty*; zejména:
 1. Lokální přenosová fronta používaná k dočasnému ukládání zprávy v lokálním správci front
 2. Intermediační přenosové fronty (jsou-li nějaké) používané k ukládání zpráv ve správcích front na trase mezi lokálními a cílovými správci front.
 3. Cílová fronta v cílovém správci front

Nejdelší zpráva, kterou lze vložit, se proto řídí nejrestriktivnějšími zprávami z těchto front a správců front.

Je-li zpráva v přenosové frontě, jsou spolu s daty zprávy uloženy další informace a snižuje množství dat aplikace, které lze provést. V této situaci odečtete bajty MQ_MSG_HEADER_LENGTH z hodnot *MaxMsgLength* přenosových front, když určujete limit pro *BufferLength*.

Poznámka: Pouze nedodržení podmínky 1 může být diagnostikováno synchronně (s kódem příčiny MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q nebo MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR), když je zpráva vložena. Nejsou-li podmínky 2 nebo 3 splněny, je zpráva přeměrována do fronty nedoručených zpráv (nedoručené zprávy) buď v intermediačních správcích front, nebo v cílovém správci front. Pokud k tomu dojde, vygeneruje se zpráva sestavy, pokud ji odesílatel požadoval.

Vyrovňovací paměť

Typ: MQBYTEExBufferDélka-vstup

Jedná se o vyrovňovací paměť obsahující data aplikace, která se mají odeslat. Vyrovňovací paměť musí být zarovnána na hranici odpovídající povaze dat ve zprávě. 4bajtové zarovnání je vhodné pro většinu zpráv (včetně zpráv obsahujících záhlaví záhlaví IBM MQ), ale některé zprávy mohou vyžadovat přísnější zarovnání. Například zpráva obsahující 64bitové binární celé číslo může vyžadovat 8 bajtů zarovnání.

Pokud *Buffer* obsahuje znaková nebo číselná data, nastavte pole *CodedCharSetId* a *Encoding* v parametru **MsgDesc** na hodnoty odpovídající datům; to umožňuje přijímači zprávy převést data (je-li to nutné) na znakovou sadu a kódování používané příjemcem.

Poznámka: Všechny ostatní parametry volání MQPUT musí být ve znakové sadě a kódování lokálního správce front (daný atributem správce front **CodedCharSetId** a MQENC_NATIVE).

V programovacím jazyku C je tento parametr deklarován jako ukazatel-to-void; adresa libovolného typu dat může být zadána jako parametr.

Pokud je argument **BufferLength** nulový, *Buffer* není v tomto případě označen; v tomto případě může být adresa parametru předávaná programům napsaným v C nebo System/390 assembler s hodnotou null.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení).

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_WARNING:

SKUPINA MQRC_INCOMPLETE_GROUP

(2241, X'8C1') Skupina zpráv není úplná.

ZPRÁVA MQRC_INCOMPLETE_MSG

(2242, X'8C2') Logická zpráva není úplná.

MQRC_INCONSISTENT_PERSISTENCE

(2185, X'889 ') Nekonzistentní specifikace perzistence.

NEKONZISTENCE MQRC_INCONSISTENT_UOW

(2245, X'8C5') Nekonzistentní specifikace jednotky práce.

MQRC_MULTIPLE_PŘÍČINY

(2136, X'858 ') Vraceno více kódů příčiny.

MQRC_PRIORITY_EXCEEDS_MAXIMUM

(2049, X'801 ') Priorita zprávy překračuje maximální podporovanou hodnotu.

VOLBA MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPTION

(2104, X'838 ') Volby Report v deskriptoru zpráv nebyly rozpoznány.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'89C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

ZMĚNĚNO ALIAS_ALIAS_MQRC_TARGETYPE_CHANGED

(2480, X'09B0') Typ cíle odběru se změnil z fronty na objekt tématu.

CHYBA MQRC_API_EXIT_ERROR

(2374, X' 946 ') API uživatelské procedury se nezdařilo.

CHYBA MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR

(2183, X'887 ') Nelze načíst uživatelskou proceduru rozhraní API.

NESROVNALOST MQRC_ASID_

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

MQRC_BACKED_OUT

(2003, X'7D3') Unit of work backed out.

CHYBA MQRC_BUFFER_ERROR

(2004, X'7D4') Parametr vyrovnávací paměti není platný.

CHYBA MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

(2005, X'7D5') Parametr délky vyrovnávací paměti není platný.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

MQRC_CALL_INTERRUPTED

(2549, X'9F5') MQPUT nebo MQCMIT bylo přerušeno a zpracování opětovného připojení nemůže znovu vytvořit definitivní výsledek.

MQRC_CF_NOT_AVAILABLE

(2345, X' 929 ') Prostředek Coupling Facility není k dispozici.

MQRC_CFSTRU_FAILED

(2373, X' 945 ') Struktura prostředku Coupling Facility selhala.

MQRC_CFSTRUC_IN_USE

(2346, X'92A') Struktura prostředku Coupling Facility se používá.

CHYBA MQRC_CFGR_ERROR

(2416, X' 970') struktura parametru skupiny PCF MQCFGR v datech zprávy je neplatná.

CHYBA MQRC_CFH_ERROR

(2235, X'8BB') Struktura hlavičky PCF není platná.

CHYBA MQRC_CFIF_ERROR

(2414, X'96E') Celočíselná struktura parametru filtru PCF v datech zprávy je neplatná.

CHYBA MQRC_CFIL_ERROR

(2236, X'8BC') Struktura parametru celočíselné struktury PCF nebo struktura parametru celého seznamu PCIF*64 nejsou platné.

CHYBA MQR_CFIN_ERROR

(2237, X'8BD') Struktura celočíselného formátu PCF nebo struktura celočíselného parametru PCIF*64 nejsou platné.

CHYBA MQR_CFSF_ERROR

(2415, X'96F') Struktura parametru filtru řetězce PCF v datech zprávy je neplatná.

CHYBA MQR_CFSL_ERROR

(2238, X'8BE') Struktura řetězce seznamu řetězců PCF není platná.

CHYBA MQR_CFST_ERROR

(2239, X'8BF') Struktura parametru řetězce PCF není platná.

MQR_CICS_WAIT_FAILED

(2140, X'85C') Požadavek na čekání byl odmítnut CICS.

CHYBA MQR_CLUSTER_EXIT_ERROR

(2266, X'8DA') Ukončení pracovní zátěže klastru se nezdařilo.

CHYBA MQR_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR

(2189, X'88D') Rozpoznání názvu klastru se nezdařilo.

CHYBA MQR_CLUSTER_RESOURCE_

(2269, X'8DD') Chyba prostředku klastru.

MQR_CED_NOT_VALID_FOR_XCF_Q

(2106, X'83A') Volba sestavy COD není platná pro frontu XCF.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

AUTORIZOVANÝ MQR_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217, X'8A9') Chybí autorizace pro připojení.

MQR_CONNECTION QUIESCING

(2202, X'89A') Připojení je uváděno do klidového stavu.

ZASTAVIT_PŘIPOJENÍ_MQR

(2203, X'89B') Spojení se vypíná.

CHYBA MQR_CONTENT_ERROR

2554 (X'09FA') Obsah zprávy nemohl být analyzován za účelem určení, zda má být zpráva doručena odběrateli s rozšířeným voličem zpráv.

CHYBA OBJEKTU MQR_CONTEXT_HANDLE_ERROR

(2097, X'831 ') Manipulátor fronty odkazovaný tak, aby neukládáný kontext.

MQR_CONTEXT_NOT_AVAILABLE

(2098, X'832 ') Kontext není k dispozici pro uvedený popisovač fronty.

CHYBA MQR_DATA_LENGTH_ERROR

(2010, X'7DA') Parametr délky dat není platný.

CHYBA MQR_DH_ERROR

(2135, X'857 ') Struktura hlavičky distribuce není platná.

CHYBA MQR_DLH_ERROR

(2141, X'85D') Struktura záhlaví nedoručených zpráv není platná.

CHYBA MQR_EF_ERROR

(2420, X' 974 ') Vložená struktura PCF není platná.

MQR_EXPIRY_ERROR

(2013, X'7DD') Doba vypršení platnosti není platná.

CHYBA MQR_FEEDBACK_ERROR

(2014, X'7DE') Kód zpětné vazby není platný.

KONFLIKT MQR_GLOBAL_UOW_CONFLICT

(2351, X'92F') Globální jednotky konfliktu práce.

CHYBA MQR_GROUP_ID_ERROR

(2258, X'8D2') Identifikátor skupiny není platný.

FUNKCE MQRCHandle_In_Use_For_Uow
(2353, X'931 ') Manipulátor v použití pro globální pracovní jednotku.

CHYBA MQRCHConn_Error
(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

CHYBA MQRCHHeader_Error
(2142, X'85E') Struktura záhlaví MQ MQ není platná.

CHYBA MQRCHObj_Error
(2019, X'7E3') Popisovač objektu není platný.

CHYBA MQRCHIH_Error
(2148, X'864 ') Struktura informačního záhlaví IMS není platná.

SKUPINA MQRCHIncomplete_Group
(2241, X'8C1') Skupina zpráv není úplná.

ZPRÁVA MQRCHIncomplete_Msg
(2242, X'8C2') Logická zpráva není úplná.

MQRCHInconsistent_Persistence
(2185, X'889 ') Nekonzistentní specifikace perzistence.

NEKONZISTENCE MQRCHInconsistent_Uow
(2245, X'8C5') Nekonzistentní specifikace jednotky práce.

KONFLIKT MQRCHLocal_Uow_Conflict
(2352, X'930 ') Globální jednotka práce je v konfliktu s místní jednotkou práce.

CHYBA MQRCHMD_Error
(2026, X'7EA') Deskriptor zprávy není platný.

CHYBA MQRCHMDE_Error
(2248, X'8C8') Rozšíření deskriptoru zpráv není platné.

MQRCHMissing_Reply_To_Q
(2027, X'7EB') Chybí odpověď na frontu nebo MQPMO_SUPPRESS_REPLYTO byla použita.

MQRCHMissing_WIH
(2332, X'91C') Data zprávy nezačínají řetězcem MQWIH.

CHYBA MQRCHMsg_Flags_Error
(2249, X'8C9') Příznaky zprávy nejsou platné.

MQRCHMsg_Seq_Number_Error
(2250, X'8CA') Pořadové číslo zprávy není platné.

MQRCHMsg_Too_Big_For_Q
(2030, X'7EE') Délka zprávy je větší než maximum pro frontu.

MQRCHMsg_Too_Big_For_Q_MGR
(2031, X'7EF') Délka zprávy je větší než maximum pro správce front.

CHYBA MQRCHMsg_Type_Error
(2029, X'7ED') Typ zprávy v deskriptoru zprávy není platný.

MQRCHMultiple_Příčiny
(2136, X'858 ') Vraceno více kódů příčiny.

MQRCHNo_Destinations_Available
(2270, X'8DE') Nejsou k dispozici žádné cílové fronty.

MQRCHNot_Open_For_Output
(2039, X'7F7') Fronta není otevřena pro výstup.

MQRCHNot_Open_For_Pass_All
(2093, X'82D') Fronta není otevřena pro předání všech kontextů.

MQRCHNot_Open_For_Pass_Ident
(2094, X'82E') Fronta není otevřena pro kontext předání identity.

MQRCHNot_Open_For_Set_All
(2095, X'82F') Fronta není otevřena pro nastavení všech kontextů.

MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET_IDENT

(2096, X'830 ') Fronta není otevřena pro nastavení kontextu identity.

MQRC_OBJECT_CHANGED

(2041, X'7F9') Definice objektu byla od otevření změněna.

MQRC_OBJECT_DAMAGED

(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.

CHYBA MQRC_OFFSET_ERROR

(2251, X'8CB') Odsazení segmentu zprávy není platné.

FUNKCE MQRC_OPEN_FAILED

(2137, X'859 ') Objekt nebyl úspěšně otevřen.

CHYBA MQRC_OPTIONS_ERROR

(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

MQRC_ORIGINAL_LENGTH_ERROR

(2252, X'8CC') Původní délka není platná.

CHYBA OBJEKTU MQRC_PAGESET_ERROR

(2193, X'891 ') Chyba při přístupu k datové sadě sady stránek.

ÚPLNÁ OPERACE MQRC_PAGESET_FULL

(2192, X'890 ') Externí paměťové médium je plné.

CHYBA MQRC_PCF_ERROR

(2149, X'865 ') struktur PCF nejsou platné.

CHYBA MQRC_PERSISTENCE_ERROR

(2047, X'7FF') Perzistence není platná.

MQRC_PERSISTENT_NOT_ALLOWED

(2048, X'800 ') Fronta nepodporuje trvalé zprávy.

CHYBA MQRC_PMO_ERROR

(2173, X'87D') Struktura volby vložení zprávy není platná.

CHYBOVÁ CHYBA MQRC_PMO_RECORD_FLAGS_ERROR

(2158, X'86E') Příznaky vložení záznamu zprávy nejsou platné.

CHYBA MQRC_PRIORITY_ERROR

(2050, X'802 ') Priorita zprávy není platná.

MQRC_PUBLICATION_FAILURE.

(2502, X'9C6') Publikování nebylo doručeno žádnému z odběratelů.

MQRC_PUT_BLOKOVÁNO

(2051, X'803 ') Volání pro frontu, do které byla tato fronta přeložena, nebo téma, je blokováno pro volání fronty.

CHYBA MQRC_PUT_MSG_RECORDS_ERROR

(2159, X'86F') Položit záznamy zpráv nejsou platné.

MQRC_PUT_NOT_RETAINED

(2479, X'09AF') Publikování nebylo možné zachovat.

MQRC_Q_DELETED

(2052, X'804 ') Fronta byla odstraněna.

MQRC_Q_FULL

(2053, X'805 ') Fronta již obsahuje maximální počet zpráv.

CHYBA MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR

(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

UVÁDĚNÍ MQRC_Q_MGR QUIESCING

(2161, X'871 ') Správce front je uváděn do klidového stavu.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

MQRC_Q_SPACE_NOT_AVAILABLE

(2056, X'808 ') Na disku pro frontu není k dispozici žádné místo.

SELHÁNÍ OPERACE MQRC_RECONNECT_FAILED

(2548, X'9F4') Po opětovném připojení došlo k chybě při obnovení manipulátorů pro opětovné připojení připojení k tabulce.

CHYBA MQRC_RECS_PRESENT_ERROR

(2154, X'86A') Počet záznamů přítomných záznamů není platný.

CHYBA NEPOVINNOSTI_SESTAVY_MQRC_REPORT

(2061, X'80D') Volby sestav v deskriptoru zpráv nejsou platné.

PROBLÉM MQRC_RESOURCE_PROBLEM

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

CHYBA MQRC_RESPONSE_RECORDS_ERROR

(2156, X'86C') Záznamy odpovědí nejsou platné.

CHYBA MQRC_RFH_ERROR

(2334, X'91E') MQRFH nebo struktura MQRFH2 nejsou platné.

CHYBA MQRC_RMH_ERROR

(2220, X'8AC') Struktura záhlaví referenční zprávy není platná.

MQRC_SEGMENT_LENGTH_ZERO

(2253, X'8CD') Délka dat v segmentu zprávy je nula.

MQRC_SEGMENTS_NOT_SUPPORTED

(2365, X'93D') Segmenty nejsou podporovány.

MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE

2551 (X'09F7') Možný odběratel pro publikování existuje, ale správce front nemůže zkontrolovat, zda má být publikování odeslán odběrateli.

UŽIVATELSKÁ PROCEDURA MQRC_STOPPED_BY_CLUSTER_EXIT

(2188, X'88C') Volání bylo zamítnuto uživatelskou procedurou pracovní zátěže klastru.

CHYBA TŘÍDY MQRC_STORAGE_CLASS_ERROR

(2105, X'839 ') Chyba třídy úložiště.

MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL

(2192, X'890 ') Externí paměťové médium je plné.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT

(2109, X'83D') Volání potlačeno ukončovacím programem.

MQRC_SYNCPOINT_LIMIT_REACHED

(2024, X'7E8') Žádné další zprávy nelze v rámci aktuální jednotky práce zpracovat.

MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE

(2072, X'818 ') Podpora synchronizačních bodů není k dispozici.

CHYBA MQRC_TM_ERROR

(2265, X'8D9') Struktura zprávy spouštěče není platná.

CHYBA MQRC_TMC_

(2191, X'88F') Struktura zpráv spouštěče znaků není platná.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

CHYBA MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR

(2354, X' 932 ') Zařazení do globální jednotky práce se nezdařilo.

MQRC_UOW_MIX_NOT_SUPPORTED

(2355, X' 933 ') Směs volání jednotek práce není podporována.

MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE

(2255, X'8CF') Unit of work not available for the queue manager to use.

CHYBA MQRC_WIH_ERROR

(2333, X'91D') Struktura MQWIH není platná.

VERZE MQRC_WRONG_MD_VERSION

(2257, X'8D1') Chybná verze dodaných MQMD.

CHYBA MQRC_XQHL_ERROR

(2260, X'8D4') Struktura záhlaví přenosové fronty není platná.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Poznámky k použití tématu

1. Pro použití témat se používají následující poznámky:

a. Pokud pomocí příkazu MQPUT publikujete zprávy v tématu, kde jeden nebo více účastníků daného tématu nemohou být předány publikování kvůli problému s frontou odběratele (například je úplný), kód příčiny vrácený do volání MQPUT a chování doručení závisí na nastavení atributů PMSGDLV nebo NPMSGDLV na TOPIC. Všimněte si doručování publikování do fronty nedoručených zpráv, je-li uveden parametr MQRO_DEAD_LETTER_Q nebo když je zpráva MQRO_DISCARD_MSG uvedena jako úspěšná, považuje se za úspěšné doručení této zprávy. Pokud není dodána žádná z příruček, vrátí se MQPUT s MQRC_PUBLICATION_FAILURE. K tomu může dojít v následujících případech:

- Zpráva se publikuje do TOPIC s PMSGDLV nebo NPMSGDLV (v závislosti na perzistenci zprávy) nastavené na ALL a každý odběr (trvalý či nikoli) má frontu, která nemůže přijmout publikaci.
- Zpráva je publikována na TOPIC se PMSGDLV nebo NPMSGDLV (v závislosti na perzistenci zprávy) nastavenou na ALLDUR a trvalý odběr má frontu, která nemůže přijmout publikování.

MQPUT se může vrátit s MQRC_NONE, přestože publikace nemohou být doručeny některým odběratelům v následujících případech:

- Zpráva je publikována na TOPIC se PMSGDLV nebo NPMSGDLV (v závislosti na trvání zprávy) nastavené na ALLAVAIL a jakýkoli odběr, trvalý či nikoli, má frontu, která nemůže přijmout publikaci.
- Zpráva je publikována na TOPIC se PMSGDLV nebo NPMSGDLV (v závislosti na perzistenci zprávy) nastavené na ALLDUR a dočasné předplatné má frontu, která nemůže přijmout publikaci.

Můžete použít atribut tématu USEDLQ k určení, zda se fronta nedoručených zpráv používá, když nelze publikační zprávy doručit do správné fronty odběratele. Další informace o použití volby USEDLQ viz [DEFINE TOPIC](#).

b. Pokud nejsou k používanému tématu žádné odběratele, publikovaná zpráva se neodešle do žádné fronty a nebude vyřazena. Nezáleží na tom, zda je zpráva trvalá nebo trvalá, nebo zda má neomezené vypršení platnosti nebo má dobu vypršení platnosti, je stále vyřazena, pokud nejsou žádní odběratelé. Výjimkou je případ, kdy má být zpráva uchována, v takovém případě, ačkoli se neodesílá do fronty žádné odběratele, je uložena proti tématu, které má být doručeno na všechny nové odběry nebo na odběratele, kteří žádají o zachované publikace pomocí MQSUBRQ.

MQPUT a MQPUT1

Můžete použít volání MQPUT i MQPUT1 k vložení zpráv do fronty; volání, které má být používáno, závisí na okolnostech.

- Použijte volání MQPUT k umístění více zpráv ve *stejně* frontě.

Bylo zadáno volání MQOPEN s určením volby MQOO_OUTPUT, za nímž následuje jeden nebo více požadavků MQPUT pro přidání zpráv do fronty. Nakonec je fronta uzavřena s voláním MQCLOSE. To poskytuje lepší výkon než opakované použití volání MQPUT1 .

- Pomocí volání MQPUT1 vložte do fronty pouze *jednu* zprávu.

Toto volání zapouzdřuje volání MQOPEN, MQPUT a MQCLOSE do jednoho volání a minimalizuje počet volání, která musí být vydána.

Cílové fronty

Pro použití cílových front se používají následující poznámky:

1. Pokud aplikace vkládá posloupnost zpráv do stejné fronty bez použití skupin zpráv, pořadí těchto zpráv je zachováno, jsou-li splněny podmínky podrobné. Některé podmínky se vztahují na lokální i vzdálené cílové fronty; ostatní podmínky se vztahují pouze na vzdálené cílové fronty.

Podmínky, které platí pro lokální a vzdálené cílové fronty

- Všechna volání MQPUT se nacházejí ve stejné pracovní jednotce, nebo žádná z nich není v rámci pracovní jednotky.

Uvědomte si, že když jsou zprávy vloženy do konkrétní fronty v rámci jedné pracovní jednotky, zprávy z jiných aplikací mohou být promíchány s posloupností zpráv ve frontě.

- Všechna volání MQPUT jsou prováděna pomocí stejného popisovače objektu *Hobj*.

V některých prostředích je posloupnost zpráv také zachována při použití různých manipulátorů objektů, jsou-li volání prováděna ze stejné aplikace. Význam *stejně aplikace* je určen prostředím:

- V systému z/OS je aplikace následující:
 - Pro CICS, úloha CICS
 - Pro IMS je úloha
 - Pro dávku produktu z/OS : úloha
- V systému IBM i je aplikací úloha.
- V systémech Windows a UNIX je aplikace podprocesem.

- Všechny zprávy mají stejnou prioritu.
- Zprávy nejsou vloženy do fronty klastru s uvedeným parametrem MQOO_BIND_NOT_FIXED (nebo s MQOO_BIND_AS_Q_DEF, pokud má atribut fronty DefBind hodnotu MQBND_BIND_NOT_FIXED).

Další podmínky, které platí pro vzdálené cílové fronty

- Z odesílajícího správce front je k dispozici pouze jedna cesta ke správci cílové fronty.

Pokud by některé zprávy v posloupnosti mohly pokračovat v jiné cestě (například kvůli změně konfigurace, vyrovnávání provozu nebo výběru cesty na základě velikosti zprávy), nelze zaručit pořadí zpráv v cílovém správci front.

- Zprávy nejsou dočasně umístěny do front nedoručených zpráv v odesílající, mezilehlé nebo cílové správci front.

Je-li jedna nebo více zpráv dočasně umístěna do fronty nedoručených zpráv (například z důvodu dočasného zaplnění přenosové fronty nebo cílové fronty), mohou být zprávy doručeny do cílové fronty mimo pořadí.

- Zprávy jsou buď všechny trvalé, nebo všechny dočasné.

Má-li kanál na trase mezi odesílajícím a cílovým správcem front nastaven atribut

NonPersistentMsgSpeed na hodnotu MQNPMMS_FAST, přechodné zprávy mohou skákat před trvalými zprávami, což má za následek pořadí trvalých zpráv vzhledem k nezachovalým netrvalým zprávám. Avšak pořadí trvalých zpráv ve vztahu k sobě navzájem a přechodných zpráv relativně k sobě navzájem je zachováno.

Pokud tyto podmínky nejsou splněny, můžete použít skupiny zpráv k uchování pořadí zpráv, ale to vyžaduje odesílající i přijímající aplikace k použití podpory seskupování zpráv. Další informace o skupinách zpráv viz:

- [pole MQMD- MsgFlags](#)
- [MQPMO_LOGICAL_ORDER](#)

- MQGMO_LOGICAL_ORDER

Distribuční seznamy

Pro použití distribučních seznamů platí následující poznámky.

Distribuční seznamy jsou podporovány v následujících prostředích: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům.

1. Do distribučního seznamu můžete vložit zprávy pomocí buď `version-1`, nebo `version-2` MQPMO. Pokud použijete položku `version-1` MQPMO (nebo `version-2` MQPMO s hodnotou `RecsPresent` rovnou nule), může aplikace poskytnout žádné záznamy vložení zpráv nebo záznamy odpovědí. Nemůžete identifikovat fronty, které se setkají s chybami, pokud je zpráva úspěšně odeslána do některých front v rozdělovníku a ne u jiných.

Pokud aplikace poskytuje záznamy o vložení zpráv nebo záznamy odpovědí, nastavte pole `Version` na hodnotu `MQPMO_VERSION_2`.

Můžete také použít `version-2` MQPMO k odeslání zpráv do jediné fronty, která není v rozdělovníku, tím, že zajistíte, že `RecsPresent` je nula.

2. Kód dokončení a parametry kódu příčiny jsou nastaveny takto:

- Pokud se vložení do front v rozdělovníku všechny nezdaří nebo selžou stejným způsobem, nastaví se kód dokončení a parametry kódu příčiny, aby popisoval společný výsledek. Záznamy odpovědí MQRR (nejsou-li zadány aplikací) nejsou v tomto případě nastaveny.

Je-li například každé vložení úspěšné, kód dokončení a kód příčiny jsou nastaveny na `MQCC_OK` a `MQRC_NONE`; pokud každé vložení selže, protože všechny fronty jsou blokovány pro operace put, jsou parametry nastaveny na hodnotu `MQCC_FAILED` a `MQRC_PUT_INHIBITED`.

- Pokud vložení do front v rozdělovníku není úspěšné nebo selže stejným způsobem:

- Je-li parametr kódu dokončení nastaven na hodnotu `MQCC_WARNING`, je-li alespoň jedna operace úspěšná, a do stavu `MQCC_FAILED`, došlo-li k selhání.
- Parametr kódu příčiny je nastaven na hodnotu `MQRC_MULTIPLE_REASONS`.
- Záznamy odpovědí (jsou-li poskytovány aplikací) jsou nastaveny na jednotlivé kódy dokončení a kódy příčiny pro fronty v rozdělovníku.

Pokud vložení do cíle selže, protože otevření pro toto místo určení se nezdařilo, pole v záznamu odpovědi jsou nastavena na hodnotu `MQCC_FAILED` a `MQRC_OPEN_FAILED`; že místo určení je zahrnuto v produktu `InvalidDestCount`.

3. Pokud se cíl v rozdělovníku interpretuje jako lokální fronta, zpráva se umístí do této fronty v normálním formátu (tj. ne jako zpráva rozdělovníku). Pokud se do stejné lokální fronty vyhodnotí více než jeden cíl, jedna zpráva se umístí do fronty pro každé takové místo určení.

Pokud se cíl v rozdělovníku interpretuje jako vzdálená fronta, zpráva se umístí do příslušné přenosové fronty. Pokud se několik míst určení vyřeší do stejné přenosové fronty, lze do přenosové fronty umístit jednu zprávu distribučního seznamu obsahující taková místa určení i v případě, že tato místa určení nesousedí v seznamu míst určení poskytovaného danou aplikací. To však lze provést pouze v případě, že přenosová fronta podporuje zprávy distribučního seznamu (viz [DistLists](#)).

Pokud přenosová fronta nepodporuje distribuční seznamy, jedna kopie zprávy v normálním tvaru se umístí do přenosové fronty pro každé místo určení, které používá danou přenosovou frontu.

Je-li distribuční seznam s daty zprávy aplikace příliš velký pro přenosovou frontu, zpráva distribučního seznamu se rozdělí na menší zprávy seznamu distribučních seznamů, z nichž každá obsahuje méně míst určení. Pokud se data zprávy aplikací pouze hodí do fronty, zprávy distribučního seznamu nelze vůbec použít a správce front vygeneruje jednu kopii zprávy v normálním formátu pro každý cíl, který používá danou přenosovou frontu.

Pokud různá místa určení mají jinou prioritu zprávy nebo perzistenci zpráv (může k tomu dojít, když aplikace specifikuje `MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF` nebo `MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF`), zprávy

nejsou ve stejné zprávě distribučního seznamu. Namísto toho správce front generuje tolik zpráv v seznamu distribuce, kolik je třeba k umístění různých hodnot priority a perzistence.

4. Typ vložení do distribučního seznamu může mít za následek:

- jedna zpráva distribučního seznamu nebo
- počet menších zpráv v seznamu rozdělení, nebo
- Směs zpráv distribučního seznamu a normálních zpráv, nebo
- Pouze normální zprávy.

Který z výše uvedených situací nastane, závisí na tom, zda:

- Místa určení v seznamu jsou lokální, vzdálená, nebo směs.
- Místa určení mají stejnou prioritu zpráv a perzistenci zpráv.
- Přenosové fronty mohou obsahovat zprávy distribučního seznamu.
- Maximální délka zpráv pro přenosové fronty je dostatečně velká, aby pojmla zprávu do formuláře rozdělovníku.

Avšak bez ohledu na to, která z výše uvedených situací nastane, každá fyzická zpráva (tj. každá normální zpráva nebo zpráva distribučního seznamu, která je výsledkem příkazu put) se počítá jako jediná zpráva *jedna*, když:

- Kontrola, zda aplikace překročila povolený maximální počet zpráv v pracovní jednotce (viz atribut správce front produktu **MaxUncommittedMsgs**).
- Kontrola, zda jsou podmínky spouštěče splněny.
- Zvyšuje hloubku fronty a kontroluje, zda by byla překročena maximální hloubka fronty fronty.

5. Jakákoli změna definic front, která by způsobila, že se popisovač stanou neplatnými, byly fronty otevřeny jednotlivě (například změna v cestě vyřešení), nezpůsobí zneplatnění rozdělovníku pro seznam distribucí. Výsledkem je však selhání této konkrétní fronty, je-li popisovač distribučního seznamu použit v následném volání MQPUT.

Záhlaví

Je-li zpráva vložena s jednou nebo více strukturami záhlaví IBM MQ na začátku dat zprávy aplikace, provede správce front určité kontroly struktury záhlaví, aby ověřil, zda jsou platné. Pokud správce front zjistí chybu, volání selže s příslušným kódem příčiny. Provedená kontrola se liší podle konkrétních konstrukcí, které jsou k dispozici:

- Kontroly se provádějí pouze tehdy, je-li pro volání MQPUT nebo MQPUT1 použit MQMD version-2 nebo novější. Kontroly nejsou provedeny, je-li použit version-1 MQMD, i když je na začátku dat zprávy přítomen MQMDE.
- Struktury, které nejsou podporovány lokálním správcem front a strukturám následujících po prvním MQDLH ve zprávě, nejsou ověřeny.
- Struktury MQDH a MQMDE jsou správcem front kompletně ověřeny.
- Další struktury jsou ověřovány částečně správcem front (nejsou kontrolována všechna pole).

Mezi obecné kontroly prováděné správcem front patří následující:

- Pole *StrucId* musí být platné.
- Pole *Version* musí být platné.
- Pole *StrucLength* musí uvádět hodnotu, která je dostatečně velká, aby zahrnovala strukturu a data s proměnnou délkou, která tvoří část struktury.
- Pole *CodedCharSetId* nesmí být nula ani záporná hodnota, která není platná (hodnota MQCCSI_DEFAULT, MQCCSI_EMBEDDED, MQCCSI_Q_MGR a MQCCSI_UNDEFINED) není platná ve většině struktur záhlaví IBM MQ).
- Parametr **BufferLength** volání musí uvádět hodnotu, která je dostatečně velká, aby zahrnovala strukturu (struktura nesmí přesahovat konec zprávy).

Kromě obecných kontrol konstrukcí musí být splněny tyto podmínky:

- Součet délek struktur v rámci zprávy PCF se musí rovnat délce určené parametrem **BufferLength** na volání MQPUT nebo MQPUT1 . Zpráva PCF je zpráva, která má název formátu MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT nebo MQFMT_PCF.
- Struktura IBM MQ nesmí být zkrácena, s výjimkou následujících situací, kdy jsou přípustné zkrácené struktury:
 - Zprávy, které jsou zprávami sestavy.
 - Zprávy příkazu PCF.
 - Zprávy obsahující strukturu MQDLH. (Struktury *následující* první MQDLH mohou být oříznuty; struktury předcházející MQDLH nemohou.)
- Struktura IBM MQ nesmí být rozdělena na dva nebo více segmentů. Struktura musí být obsažena zcela v rámci jednoho segmentu.

Vyrovňovací paměť

V případě programovacího jazyka Visual Basic platí tyto body:

- Je-li velikost parametru **Buffer** menší než délka zadaná parametrem **BufferLength** , volání selže s kódem příčiny MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR.
- Parametr **Buffer** je deklarován jako typ String. Pokud data, která mají být umístěna do fronty, není typu String, použijte příkazVolání MQPUTAny v místě MQPUT.

Volání MQPUTAny má stejné parametry jako volání MQPUT, s výjimkou případů, kdy je parametr **Buffer** deklarován jako typ Any, což umožňuje umístění libovolného typu dat do fronty. To však znamená, že produkt *Buffer* nelze zkontrolovat, aby se zajistilo, že velikost bude mít velikost alespoň *BufferLength* bajtů.

Vyvolání jazyka C

```
MQPUT (Hconn, Hobj, &MsgDesc, &PutMsgOpts, BufferLength, Buffer,  
&CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */  
MQHOBJ   Hobj;           /* Object handle */  
MQMD     MsgDesc;       /* Message descriptor */  
MQPMO    PutMsgOpts;    /* Options that control the action of MQPUT */  
MQLONG   BufferLength;   /* Length of the message in Buffer */  
MQBYTE   Buffer[n];     /* Message data */  
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQPUT' USING HCONN, HOBJ, MSGDESC, PUTMSGOPTS, BUFFERLENGTH,  
BUFFER, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle  
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.  
** Object handle  
01 HOBJ PIC S9(9) BINARY.  
** Message descriptor  
01 MSGDESC.  
COPY CQMMDV.  
** Options that control the action of MQPUT
```

```

01 PUTMSGOPTS.
   COPY CMQPMOV.
** Length of the message in BUFFER
01 BUFFERLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Message data
01 BUFFER       PIC X(n).
** Completion code
01 COMPCODE     PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON       PIC S9(9) BINARY.

```

Vyvolání PL/I

```

call MQPUT (Hconn, Hobj, MsgDesc, PutMsgOpts, BufferLength, Buffer,
           CompCode, Reason);

```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

dcl Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hobj       fixed bin(31); /* Object handle */
dcl MsgDesc    like MQMD;    /* Message descriptor */
dcl PutMsgOpts like MQPMO;    /* Options that control the action of
                               MQPUT */
dcl BufferLength fixed bin(31); /* Length of the message in Buffer */
dcl Buffer      char(n);       /* Message data */
dcl CompCode   fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason     fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */

```

Vyvolání High Level Assembler

```

CALL MQPUT, (HCONN,HOBJ,MSGDESC,PUTMSGOPTS,BUFFERLENGTH, X
           BUFFER,COMPCODE,REASON)

```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

HCONN      DS      F      Connection handle
HOBJ       DS      F      Object handle
MSGDESC    CMQMDA  ,      Message descriptor
PUTMSGOPTS CMQPMOA ,      Options that control the action of MQPUT
BUFFERLENGTH DS    F      Length of the message in BUFFER
BUFFER     DS      CL(n)  Message data
COMPCODE   DS      F      Completion code
REASON     DS      F      Reason code qualifying COMPCODE

```

Vyvolání Visual Basic

```

MQPUT Hconn, Hobj, MsgDesc, PutMsgOpts, BufferLength, Buffer, CompCode,
      Reason

```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

Dim Hconn      As Long 'Connection handle'
Dim Hobj       As Long 'Object handle'
Dim MsgDesc    As MQMD 'Message descriptor'
Dim PutMsgOpts As MQPMO 'Options that control the action of MQPUT'
Dim BufferLength As Long 'Length of the message in Buffer'
Dim Buffer      As String 'Message data'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'

```

MQPUT1 -Vložení jedné zprávy

Volání MQPUT1 vloží jednu zprávu do fronty nebo distribuční seznam nebo do tématu.

Fronta, distribuční seznam nebo téma nemusí být otevřené.

Syntaxe

MQPUT1 (*Hconn*, *ObjDesc*, *MsgDesc*, *PutMsgOpts*, *BufferLength*, *Buffer*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *Hconn* byla vracena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

V produktu z/OS pro aplikace CICS lze volání MQCONN vynechat a pro produkt *Hconn* je určena následující hodnota:

MQC_DEF_HCONN

Výchozí popisovač připojení.

ObjDesc

Typ: MQOD-input/output

Jedná se o strukturu, která identifikuje frontu, do níž je zpráva přidána, nebo téma, do kterého je zpráva publikována. Podrobnosti viz [“MQOD-Deskriptor objektu”](#) na stránce 474.

Je-li struktura fronta, uživatel musí mít autorizaci k otevření fronty pro výstup. Fronta **nesmí** být modelovou frontou.

MsgDesc

Typ: MQMD-I/O

Tato struktura popisuje atributy odesílané zprávy a přijímá informace zpětné vazby po dokončení požadavku na vložení. Podrobnosti viz [“MQMD-deskriptor zprávy”](#) na stránce 416.

Pokud aplikace poskytuje version-1 MQMD, data zprávy mohou mít předponu ve struktuře MQMDE, aby určovaly hodnoty pro pole, která existují v MQMD version-2, ale ne v version-1. Nastavte pole *Formát* v MQMD na MQFMT_MD_EXTENSION, abyste označili, že je přítomen MQMDE. Další informace viz část [“MQMDE-Rozšíření deskriptoru zpráv”](#) na stránce 466.

Aplikace nemusí poskytovat strukturu MQMD, je-li v poli *MsgHandle* struktury MQGMO nebo v polích *OriginalMsgManipulátor* nebo *NewMsgManipulátor* struktury MQPMO dodána platná obsluha zprávy. Pokud v některém z těchto polí není nic uvedeno, deskriptor zprávy bude převzat z deskriptoru asociovaného s manipulátory zpráv.

PutMsgOpts

Typ: MQPMO-input/output

Podrobnosti viz [“MQPMO-Volby vložení zprávy”](#) na stránce 495.

BufferLength

Typ: MQLONG-vstup

Délka zprávy v produktu *Buffer*. Nula je platná a označuje, že zpráva neobsahuje žádná data aplikace. Horní limit závisí na různých faktorech; viz [“MQPUT-Vložit zprávu”](#) na stránce 742, kde je uveden popis parametru **BufferLength**.

Vyrovňovací paměť

Typ: MQBYTEExBufferDélka-vstup

Jedná se o vyrovnávací paměť obsahující data zprávy aplikace, která se mají odeslat. Zarovnejte vyrovnávací paměť na hranici odpovídající povaze dat ve zprávě. 4bajtové zarovnání je vhodné pro většinu zpráv (včetně zpráv obsahujících záhlaví zpráv IBM MQ), ale některé zprávy mohou vyžadovat přísnější zarovnání. Například zpráva obsahující 64bitové binární celé číslo může vyžadovat 8 bajtů zarovnání.

Pokud *Buffer* obsahuje znaková nebo číselná data, nastavte pole *CodedCharSetId* a *Encoding* v parametru **MsgDesc** na hodnoty odpovídající datům; to umožňuje přijímači zprávy převést data (je-li to nutné) na znakovou sadu a kódování používané příjemcem.

Poznámka: Všechny ostatní parametry volání MQPUT1 musí být ve znakové sadě a kódování lokálního správce front (daný atributem správce front **CodedCharSetId** a MQENC_NATIVE).

V programovacím jazyku C je tento parametr deklarován jako ukazatel-to-void; adresa libovolného typu dat může být zadána jako parametr.

Pokud je argument **BufferLength** nulový, *Buffer* není v tomto případě označen; v tomto případě může být adresa parametru předávaná programům napsaným v C nebo System/390 assembler s hodnotou null.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení).

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_WARNING:

MQRC_MULTIPLE_PŘÍČINY

(2136, X'858 ') Vraceno více kódů příčiny.

SKUPINA MQRC_INCOMPLETE_GROUP

(2241, X'8C1') Skupina zpráv není úplná.

ZPRÁVA MQRC_INCOMPLETE_MSG

(2242, X'8C2') Logická zpráva není úplná.

MQRC_PRIORITY_EXCEEDS_MAXIMUM

(2049, X'801 ') Priorita zprávy překračuje maximální podporovanou hodnotu.

VOLBA MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPTION

(2104, X'838 ') Volby sestav v deskriptoru zprávy nebyly rozpoznány.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'89C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

CHYBA MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR

(2001, X'7D1') Alias základní fronty není platný typ.

CHYBA MQRC_API_EXIT_ERROR

(2374, X' 946 ') API uživatelské procedury se nezdařilo.

CHYBA MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR

(2183, X'887 ') Nelze načíst uživatelskou proceduru rozhraní API.

NESROVNALOST MQR_C_ASID_

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

MQR_BACKED_OUT

(2003, X'7D3') Unit of work backed out.

CHYBA MQR_BUFFER_ERROR

(2004, X'7D4') Parametr vyrovnávací paměti není platný.

CHYBA MQR_BUFFER_LENGTH_ERROR

(2005, X'7D5') Parametr délky vyrovnávací paměti není platný.

MQR_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

MQR_CF_NOT_AVAILABLE

(2345, X' 929 ') zařízení pro spojení není k dispozici.

MQR_CF_STRUC_AUTH_FAILED

(2348, X'92C') Kontrola autorizace struktury prostředku Coupling Facility se nezdařila.

CHYBA MQR_CF_STRUC_STRUCT

(2349, X'92D') Struktura prostředku Coupling Facility není platná.

MQR_CF_STRU_FAILED

(2373, X' 945 ') Struktura prostředku Coupling Facility selhala.

MQR_CF_STRUC_IN_USE

(2346, X'92A') Struktura prostředku Coupling Facility se používá.

MQR_CF_STRU_LIST_HDR_IN_USE

(2347, X'92B') Hlavička prostředku Coupling-facility-záhlaví se používá.

CHYBA MQR_CFGR_ERROR

(2416, 'X' 970') struktura parametru skupiny PCF MQCFGR v datech zprávy je neplatná.

CHYBA MQR_CFH_ERROR

(2235, X'8BB') Struktura hlavičky PCF není platná.

CHYBA MQR_CFIF_ERROR

(2414, X'96E') Celočíselná struktura parametru filtru PCF v datech zprávy je neplatná.

CHYBA MQR_CFIL_ERROR

(2236, X'8BC') Struktura parametru celočíselné struktury PCF nebo struktura parametru celého seznamu PCIF*64 nejsou platné.

CHYBA MQR_CFIN_ERROR

(2237, X'8BD') Struktura celočíselného formátu PCF nebo struktura celočíselného parametru PCIF*64 nejsou platné.

CHYBA MQR_CFSF_ERROR

(2415, X'96F') Struktura parametru filtru řetězce PCF v datech zprávy je neplatná.

CHYBA MQR_CFSL_ERROR

(2238, X'8BE') Struktura řetězce seznamu řetězců PCF není platná.

CHYBA MQR_CFST_ERROR

(2239, X'8BF') Struktura parametru řetězce PCF není platná.

MQR_CICS_WAIT_FAILED

(2140, X'85C') Požadavek na čekání byl odmítnut CICS.

CHYBA MQR_CLUSTER_EXIT_ERROR

(2266, X'8DA') Ukončení pracovní zátěže klastru se nezdařilo.

CHYBA MQR_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR

(2189, X'88D') Rozpoznání názvu klastru se nezdařilo.

CHYBA MQR_CLUSTER_RESOURCE_

(2269, X'8DD') Chyba prostředku klastru.

MQR_CED_NOT_VALID_FOR_XCF_Q

(2106, X'83A') Volba sestavy COD není platná pro frontu XCF.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

AUTORIZOVANÝ MQR_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217, X'8A9') Chybí autorizace pro připojení.

MQR_CONNECTION QUIESCING

(2202, X'89A') Připojení je uváděno do klidového stavu.

ZASTAVIT_PŘIPOJENÍ_MQR

(2203, X'89B') Spojení se vypíná.

CHYBA MQR_CONTENT_ERROR

2554 (X'09FA') Obsah zprávy nebylo možné analyzovat a určit, zda může být zpráva doručena odběrateli s rozšířeným voličem zpráv.

CHYBA OBJEKTU MQR_CONTEXT_HANDLE_ERROR

(2097, X'831 ') Manipulátor fronty odkazovaný tak, aby neukládaný kontext.

MQR_CONTEXT_NOT_AVAILABLE

(2098, X'832 ') Kontext není k dispozici pro uvedený popisovač fronty.

CHYBA MQR_DATA_LENGTH_ERROR

(2010, X'7DA') Parametr délky dat není platný.

MQR_DB2_NOT_AVAILABLE

(2342, X' 926 ') Subsystem Db2 není k dispozici.

CHYBA MQR_DEF_XMIT_Q_TYPE_ERROR

(2198, X'896 ') Výchozí přenosová fronta není lokální.

CHYBA MQR_DEF_XMIT_Q_USAGE_ERROR

(2199, X'897 ') Chyba použití předvolené přenosové fronty.

CHYBA MQR_DH_ERROR

(2135, X'857 ') Struktura hlavičky distribuce není platná.

CHYBA MQR_DLH_ERROR

(2141, X'85D') Struktura záhlaví nedoručených zpráv není platná.

CHYBA MQR_EF_ERROR

(2420, X' 974 ') Vložená struktura PCF není platná.

MQR_EXPIRY_ERROR

(2013, X'7DD') Doba vypršení platnosti není platná.

CHYBA MQR_FEEDBACK_ERROR

(2014, X'7DE') Kód zpětné vazby není platný.

KONFLIKT MQR_GLOBAL_UOW_CONFLICT

(2351, X'92F') Globální jednotky konfliktu práce.

CHYBA MQR_GROUP_ID_ERROR

(2258, X'8D2') Identifikátor skupiny není platný.

FUNKCE MQR_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW

(2353, X' 931 ') Manipulátor v použití pro globální pracovní jednotku.

MQR_HANDLE_NOT_AVAILABLE

(2017, X'7E1') Nejsou k dispozici žádné další popisovače.

CHYBA MQR_HCONN_ERROR

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

CHYBA MQR_HEADER_ERROR

(2142, X'85E') struktura záhlaví IBM MQ není platná.

CHYBA MQR_IIH_ERROR

(2148, X'864 ') Struktura informačního záhlaví IMS není platná.

KONFLIKT MQR_LOCAL_UOW_CONFLICT

(2352, X' 930 ') Globální jednotka práce je v konfliktu s místní jednotkou práce.

CHYBA MQRC_MD_ERROR
(2026, X'7EA') Deskriptor zprávy není platný.

CHYBA MQRC_MDE_ERROR
(2248, X'8C8') Rozšíření deskriptoru zpráv není platné.

MQRC_MISSING_REPLY_TO_Q
(2027, X'7EB') Chybí odpověď na frontu.

MQRC_MISSING_WIH
(2332, X'91C') Data zprávy nezačínají řetězcem MQWIH.

CHYBA MQRC_MSG_FLAGS_ERROR
(2249, X'8C9') Příznaky zprávy nejsou platné.

MQRC_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR
(2250, X'8CA') Pořadové číslo zprávy není platné.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q
(2030, X'7EE') Délka zprávy je větší než maximum pro frontu.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR
(2031, X'7EF') Délka zprávy je větší než maximum pro správce front.

CHYBA MQRC_MSG_TYPE_ERROR
(2029, X'7ED') Typ zprávy v deskriptoru zprávy není platný.

MQRC_MULTIPLE_PŘÍČINY
(2136, X'858 ') Vraceno více kódů příčiny.

MQRC_NO_DESTINATIONS_AVAILABLE
(2270, X'8DE') Nejsou k dispozici žádné cílové fronty.

AUTORIZOVANÝ MQRC_NOT_AUTHORIZED
(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

MQRC_OBJECT_DAMAGED
(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.

MQRC_OBJECT_IN_USE
(2042, X'7FA') Objekt je již otevřen s konfliktními volbami.

MQRC_OBJECT_LEVEL_INCOMPATIBLE
(2360, X' 938 ') Úroveň objektů není kompatibilní.

CHYBA MQRC_OBJECT_NAME_ERROR
(2152, X'868 ') Název objektu není platný.

MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE
(2343, X' 927 ') Objekt není jedinečný.

CHYBA MQRC_OBJECT_Q_MGR_NAME_ERROR
(2153, X'869 ') Název správce front objektu není platný.

CHYBA MQRC_OBJECT_RECORDS_ERROR
(2155, X'86B') Záznamy objektů nejsou platné.

CHYBA MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR
(2043, X'7FB') Typ objektu není platný.

CHYBA MQRC_OD_ERROR
(2044, X'7FC') Struktura deskriptoru objektu není platná.

CHYBA MQRC_OFFSET_ERROR
(2251, X'8CB') Odsazení segmentu zprávy není platné.

CHYBA MQRC_OPTIONS_ERROR
(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

MQRC_ORIGINAL_LENGTH_ERROR
(2252, X'8CC') Původní délka není platná.

CHYBA OBJEKTU MQRC_PAGESET_ERROR
(2193, X'891 ') Chyba při přístupu k datové sadě sady stránek.

ÚPLNÁ OPERACE MQR_C_PAGESET_FULL
(2192, X'890 ') Externí paměťové médium je plné.

CHYBA MQR_C_PCF_ERROR
(2149, X'865 ') struktur PCF nejsou platné.

CHYBA MQR_C_PERSISTENCE_ERROR
(2047, X'7FF') Perzistence není platná.

MQR_C_PERSISTENT_NOT_ALLOWED
(2048, X'800 ') Fronta nepodporuje trvalé zprávy.

CHYBA MQR_C_PMO_ERROR
(2173, X'87D') Struktura volby vložení zprávy není platná.

CHYBOVÁ CHYBA MQR_C_PMO_RECORD_FLAGS_ERROR
(2158, X'86E') Příznaky vložení záznamu zprávy nejsou platné.

CHYBA MQR_C_PRIORITY_ERROR
(2050, X'802 ') Priorita zprávy není platná.

MQR_C_PUBLICATION_FAILURE.
(2502, X'9C6') Publikování nebylo doručeno žádnému z odběratelů.

MQR_C_PUT_BLOKOVÁNO
(2051, X'803 ') Volání s blokováno pro frontu.

CHYBA MQR_C_PUT_MSG_RECORDS_ERROR
(2159, X'86F') Položit záznamy zpráv nejsou platné.

MQR_C_Q_DELETED
(2052, X'804 ') Fronta byla odstraněna.

MQR_C_Q_FULL
(2053, X'805 ') Fronta již obsahuje maximální počet zpráv.

CHYBA MQR_C_Q_MGR_NAME_ERROR
(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

MQR_C_Q_MGR_NOT_AVAILABLE
(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

UVÁDĚNÍ MQR_C_Q_MGR QUIESCING
(2161, X'871 ') Správce front je uváděn do klidového stavu.

MQR_C_Q_MGR_STOPPING
(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

MQR_C_Q_SPACE_NOT_AVAILABLE
(2056, X'808 ') Na disku pro frontu není k dispozici žádné místo.

CHYBA MQR_C_Q_TYPE_ERROR
(2057, X'809 ') Typ fronty není platný.

CHYBA MQR_C_RECS_PRESENT_ERROR
(2154, X'86A') Počet záznamů přítomných záznamů není platný.

CHYBA MQR_C_REMOTE_Q_NAME_ERROR
(2184, X'888 ') Název vzdálené fronty není platný.

CHYBA NEPOVINNOSTI_SESTAVY_MQR_C_REPORT
(2061, X'80D') Volby sestav v deskriptoru zpráv nejsou platné.

PROBLÉM MQR_C_RESOURCE_PROBLEM
(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

CHYBA MQR_C_RESPONSE_RECORDS_ERROR
(2156, X'86C') Záznamy odpovědí nejsou platné.

CHYBA MQR_C_RFH_ERROR
(2334, X'91E') MQRFH nebo struktura MQRFH2 nejsou platné.

CHYBA MQR_C_RMH_ERROR
(2220, X'8AC') Struktura záhlaví referenční zprávy není platná.

MQRC_SECURITY_ERROR

(2063, X'80F') Došlo k chybě zabezpečení.

MQRC_SEGMENT_LENGTH_ZERO

(2253, X'8CD') Délka dat v segmentu zprávy je nula.

MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE

2551 (X'09F7') Možný odběratel pro publikování existuje, ale správce front nemůže zkontrolovat, zda má být publikování odeslán odběrateli.

UŽIVATELSKÁ PROCEDURA MQRC_STOPPED_BY_CLUSTER_EXIT

(2188, X'88C') Volání bylo zamítnuto uživatelskou procedurou pracovní zátěže klastru.

CHYBA TŘÍDY MQRC_STORAGE_CLASS_ERROR

(2105, X'839 ') Chyba třídy úložiště.

MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL

(2192, X'890 ') Externí paměťové médium je plné.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT

(2109, X'83D') Volání potlačeno ukončovacím programem.

MQRC_SYNCPOINT_LIMIT_REACHED

(2024, X'7E8') Žádné další zprávy nelze v rámci aktuální jednotky práce zpracovat.

MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE

(2072, X'818 ') Podpora synchronizačních bodů není k dispozici.

CHYBA MQRC_TM_ERROR

(2265, X'8D9') Struktura zprávy spouštěče není platná.

CHYBA MQRC_TMC_

(2191, X'88F') Struktura zpráv spouštěče znaků není platná.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q

(2082, X'822 ') Neznámá alias základní fronty.

MQRC_UNKNOWN_DEF_XMIT_Q

(2197, X'895 ') Neznámá výchozí přenosová fronta.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME

(2085, X'825 ') Neznámý název objektu.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_Q_MGR

(2086, X'826 ') Neznámý správce front objektu.

MQRC_UNKNOWN_REMOTE_Q_MGR

(2087, X'827 ') Neznámý vzdálený správce front.

MQRC_UNKNOWN_XMIT_Q

(2196, X'894 ') Neznámá přenosová fronta.

CHYBA MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR

(2354, X' 932 ') Zařazení do globální jednotky práce se nezdařilo.

MQRC_UOW_MIX_NOT_SUPPORTED

(2355, X' 933 ') Směs volání jednotek práce není podporována.

MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE

(2255, X'8CF') Unit of work not available for the queue manager to use.

CHYBA MQRC_WIH_ERROR

(2333, X'91D') Struktura MQWIH není platná.

MQRC_WRONG_CF_LEVEL

(2366, X'93E') Struktura prostředku Coupling Facility má nesprávnou úroveň.

VERZE MQRC_WRONG_MD_VERSION

(2257, X'8D1') Chybná verze dodaných MQMD.

CHYBA MQRC_XMIT_Q_TYPE_ERROR

(2091, X'82B') Přenosová fronta není lokální.

CHYBA MQRC_XMIT_Q_USAGE_ERROR

(2092, X'82C') Přenosová fronta s chybným použitím.

CHYBA MQRC_XQHL_ERROR

(2260, X'8D4') Struktura záhlaví přenosové fronty není platná.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Poznámky k použití

1. Volání MQPUT i volání MQPUT1 lze použít k umístění zpráv do fronty. Volání, které má být použito, závisí na okolnostech:
 - Použijte volání MQPUT k umístění více zpráv ve *stejně* frontě.
Bylo zadáno volání MQOPEN s určením volby MQOO_OUTPUT, za nímž následuje jeden nebo více požadavků MQPUT pro přidání zpráv do fronty. Nakonec je fronta uzavřena s voláním MQCLOSE. To poskytuje lepší výkon než opakované použití volání MQPUT1 .
 - Pomocí volání MQPUT1 vložte do fronty pouze *jednu* zprávu.
Toto volání zapouzdřuje volání MQOPEN, MQPUT a MQCLOSE do jednoho volání a minimalizuje počet volání, která musí být vydána.
2. Pokud aplikace vkládá posloupnost zpráv do stejné fronty bez použití skupin zpráv, pořadí těchto zpráv je zachováno, jsou-li splněny určité podmínky. Avšak ve většině prostředí volání MQPUT1 nesplňuje tyto podmínky, a proto nezachovává pořadí zpráv. Místo toho v těchto prostředích musí být místo volání MQPUT použito volání MQPUT. Podrobnosti naleznete v tématu [Poznámky k použití MQPUT](#) .
3. Volání MQPUT1 lze použít k umístění zpráv do distribučních seznamů. Obecné informace o tomto tématu najdete v poznámkách k použití pro volání MQOPEN a MQPUT.
Distribuční seznamy jsou podporovány v následujících prostředích: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ klienti, kteří jsou připojeni k těmto systémům.
Při použití volání MQPUT1 se používají následující rozdíly:
 - a. Pokud aplikace poskytuje záznamy odezvy MQRR, musí být poskytnuty s použitím struktury MQOD; nelze je poskytnout pomocí struktury MQPMO.
 - b. Kód příčiny MQRC_OPEN_FAILED nebyl nikdy vrácen položkou MQPUT1 v záznamech odezvy; pokud se nepodaří otevřít frontu, obsahuje záznam odpovědi pro tuto frontu kód příčiny, který je výsledkem operace otevření.
Pokud operace otevření fronty uspěje s kódem dokončení MQCC_WARNING, kód dokončení a kód příčiny v záznamu odpovědi pro danou frontu se nahradí kódem dokončení a kódem příčiny, které jsou výsledkem operace put.
Stejně jako v případě volání MQOPEN a MQPUT správce front nastaví záznamy odpovědi (je-li k dispozici) pouze v případě, že výsledek volání není stejný pro všechny fronty v rozdělovníku; to je indikováno dokončením volání s kódem příčiny MQRC_MULTIPLE_REASONS.
4. Je-li volání MQPUT1 použito k vložení zprávy do fronty klastru, volání se bude chovat, jako by byl v rámci volání MQOPEN zadán parametr MQOO_BIND_NOT_FIXED.
5. Je-li zpráva vložena s jednou nebo více strukturami záhlaví IBM MQ na začátku dat zprávy aplikace, provede správce front určité kontroly struktury záhlaví, aby ověřil, zda jsou platné. Další informace o tomto tématu naleznete v poznámkách k použití volání MQPUT.
6. Pokud se objeví více než jedna z varovných situací (viz parametr **CompCode**), vrácený kód příčiny je první v následujícím seznamu, který se používá:
 - a. MQRC_MULTIPLE_PŘÍČINY

- b. ZPRÁVA MQRC_INCOMPLETE_MSG
 - c. SKUPINA MQRC_INCOMPLETE_GROUP
 - d. Funkce MQRC_PRIORITY_EXCEEDS_MAXIMUM nebo MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPTION
7. V případě programovacího jazyka Visual Basic platí tyto body:

- Je-li velikost parametru **Buffer** menší než délka zadaná parametrem **BufferLength** , volání selže s kódem příčiny MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR.
- Parametr **Buffer** je deklarován jako typ `String`. Pokud data, která mají být umístěna do fronty, není typu `String`, použijte příkaz `Volání MQPUT1Any` na místo `MQPUT1`.

Volání `MQPUT1Any` má stejné parametry jako volání `MQPUT1` s tím rozdílem, že parametr **Buffer** je deklarován jako typ `Any`, což umožňuje umístění libovolného typu dat do fronty. To však znamená, že produkt *Buffer* nelze zkontrolovat, aby se zajistilo, že velikost bude mít velikost alespoň *BufferLength* bajtů.

8. Je-li volání `MQPUT1` vydáno s `MQPMO_SYNCPOINT`, změní se výchozí chování, takže je operace vložení dokončena asynchronně. To může způsobit změnu chování některých aplikací, které závisí na určitých polích ve strukturách `MQOD` a `MQMD`, které jsou vráceny, ale které nyní obsahují nedefinované hodnoty. Aplikace může určit `MQPMO_SYNC_RESPONSE`, aby se zajistilo, že je operace vložení provedena synchronně a že jsou dokončeny všechny příslušné hodnoty polí.

Vyvolání jazyka C

```
MQPUT1 (Hconn, &ObjDesc, &MsgDesc, &PutMsgOpts,
        BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN  Hconn;           /* Connection handle */
MQOD      ObjDesc;        /* Object descriptor */
MQMD      MsgDesc;        /* Message descriptor */
MQPMO     PutMsgOpts;     /* Options that control the action of MQPUT1 */
MQLONG    BufferLength;    /* Length of the message in Buffer */
MQBYTE    Buffer[n];       /* Message data */
MQLONG    CompCode;       /* Completion code */
MQLONG    Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQPUT1' USING HCONN, OBJDESC, MSGDESC, PUTMSGOPTS,
                  BUFFERLENGTH, BUFFER, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle
01 HCONN          PIC S9(9) BINARY.
** Object descriptor
01 OBJDESC.
   COPY CMQODV.
** Message descriptor
01 MSGDESC.
   COPY CMQMDV.
** Options that control the action of MQPUT1
01 PUTMSGOPTS.
   COPY CMQPMOV.
** Length of the message in BUFFER
01 BUFFERLENGTH  PIC S9(9) BINARY.
** Message data
01 BUFFER        PIC X(n).
** Completion code
01 COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
```

```
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON          PIC S9(9) BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQPUT1 (Hconn, ObjDesc, MsgDesc, PutMsgOpts, BufferLength, Buffer,
             CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
dcl Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl ObjDesc        like MQOD;    /* Object descriptor */
dcl MsgDesc        like MQMD;    /* Message descriptor */
dcl PutMsgOpts     like MQPMO;   /* Options that control the action of
MQPUT1 */
dcl BufferLength    fixed bin(31); /* Length of the message in Buffer */
dcl Buffer          char(n);      /* Message data */
dcl CompCode       fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason         fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání High Level Assembler

```
CALL MQPUT1, (HCONN, OBJDESC, MSGDESC, PUTMSGOPTS, BUFFERLENGTH, X
             BUFFER, COMPCODE, REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
HCONN            DS      F      Connection handle
OBJDESC          CMQODA   ,      Object descriptor
MSGDESC          CMQMDA   ,      Message descriptor
PUTMSGOPTS       CMQPMOA  ,      Options that control the action of MQPUT1
BUFFERLENGTH     DS      F      Length of the message in BUFFER
BUFFER           DS      CL(n)  Message data
COMPCODE         DS      F      Completion code
REASON           DS      F      Reason code qualifying COMPCODE
```

Vyvolání Visual Basic

```
MQPUT1 Hconn, ObjDesc, MsgDesc, PutMsgOpts, BufferLength, Buffer,
       CompCode, Reason
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
Dim Hconn        As Long   'Connection handle'
Dim ObjDesc      As MQOD   'Object descriptor'
Dim MsgDesc      As MQMD   'Message descriptor'
Dim PutMsgOpts  As MQPMO   'Options that control the action of MQPUT1'
Dim BufferLength  As Long   'Length of the message in Buffer'
Dim Buffer        As String 'Message data'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

MQSET-Nastavit atributy objektu

Použijte volání MQSET pro změnu atributů objektu reprezentovaného popisovačem. Objekt musí být fronta.

Syntaxe

MQSET (*Hconn*, *Hobj*, *SelectorCount*, *Selektory*, *IntAttrCount*, *IntAttrs*, *CharAttrLength*, *CharAttrs*, *Compcode*, *Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *Hconn* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

V produktu z/OS pro aplikace CICS lze volání MQCONN vynechat a pro produkt *Hconn* je určena následující hodnota:

MQC_DEF_HCONN

Výchozí popisovač připojení.

HOBJ

Typ: MQHOTBJ-vstup

Tento manipulátor představuje objekt fronty s atributy, které mají být nastaveny. Manipulátor byl vrácen předchozím voláním MQOPEN, které je určeno volbou MQOO_SET.

SelectorCount

Typ: MQLONG-vstup

Jedná se o počet selektorů, které jsou dodány v poli *Selectors*. Jedná se o počet atributů, které mají být nastaveny. Nula je platná hodnota. Maximální povolený počet je 256.

Selektory.

Typ: MQLONGxSelectorCount-vstup

Jedná se o pole selektorů atributů produktu **SelectorCount**; každý selektor identifikuje atribut (celé číslo nebo znak) s hodnotou, která má být nastavena.

Každý selektor musí být platný pro typ fronty, který *Hobj* představuje. Povoleny jsou pouze hodnoty MQIA_* a MQCA_*; viz níže.

Selektory mohou být zadány v libovolném pořadí. Hodnoty atributů odpovídající celočíselným selektorům atributů (selektory MQIAK_*) musí být určeny v produktu *IntAttrs* ve stejném pořadí, v jakém se tyto selektory vyskytují v produktu *Selectors*. Hodnoty atributu, které odpovídají selektorům atributu znaku (selektory MQCA_*), musí být specifikovány v produktu *CharAttrs* ve stejném pořadí, v jakém se tyto selektory vyskytují. Selektory MQIA_* mohou být prokládané selektory MQCA_*; důležité je pouze relativní pořadí v rámci každého typu.

Stejný selektor můžete zadat více než jednou, pokud tak učiníte, poslední hodnota zadaná pro konkrétní selektor je ta, která se projeví.

Poznámka:

1. Selektory atributů celého čísla a znakového atributu jsou přiděleny ve dvou různých rozsazích; selektory MQIA_* jsou umístěny v rozsahu MQIA_FIRST až MQIA_LAST a selektorů MQCA_* v rozsahu MQCA_FIRST až MQCA_LAST.

Pro každý rozsah definují konstanty MQIA_LAST_USED a MQCA_LAST_USED nejvyšší hodnotu, kterou správce front přijme.

2. Pokud se všechny selektory MQIA_* selektují jako první, lze použít stejná čísla prvků k adresování příslušných prvků v polích *Selectors* a *IntAttrs*.
3. Pokud je argument **SelectorCount** nulový, *Selectors* není v tomto případě označen; v tomto případě může být adresa parametru předávaná programům zapsaným v C nebo System/390 assembler s hodnotou null.

Atributy, které lze nastavit, jsou vypsány v následující tabulce. Pomocí tohoto volání nelze nastavit žádné další atributy. Pro selektory atributů MQCA_* je konstanta, která definuje délku řetězce požadovaného parametrem *CharAttr*s v závorce, zadána v bajtech.

Tabulka 113. Selektory atributů MQSET pro fronty		
Selektor	Popis	Poznámka
DATA MQCA_TRIGGER_DATA	Data spouštěče (MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH).	
MQIA_DICT_LISTS	Podpora distribučního seznamu.	1
MQIA_INHIBIT_GET	Zda jsou povoleny operace get.	
MQIA_INHIBIT_PUT	Zda jsou povoleny operace vložení.	
MQIA_TRIGGER_CONTROL	Řízení spouštěče.	
HLOUBKA MQIA_TRIGGERU_T	Hloubka spouštěče.	
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY	Priorita zprávy prahové hodnoty pro spouštěče.	
TYP_SPOUŠTĚČE_MQIA_TYPE	Typ spouštěče.	

Poznámka:

1. Podporováno pouze na systémech AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ MQI clients připojených k těmto systémům.

IntAttrCount

Typ: MQLONG-vstup

Jedná se o počet prvků v poli *IntAttr*s a musí být alespoň počtem selektorů MQIA_* v parametru **Selectors**. Nula je platná hodnota, pokud neexistují žádné.

IntAttr

Typ: MQLONGxIntAttrCount -vstup

Toto je pole celočíselných hodnot atributů *IntAttrCount*. Tyto hodnoty atributů musí být ve stejném pořadí jako selektory MQIA_* v poli *Selectors*.

Pokud je argument **IntAttrCount** nebo **SelectorCount** nula, *IntAttr*s není na ně odkazováno; v tomto případě může být adresa parametru předávaná programy napsanými v C nebo System/390 assembleru null.

Délka CharAttr

Typ: MQLONG-vstup

Toto je délka v bajtech parametru **CharAttr**s a musí být alespoň součtem délek znakových atributů uvedených v poli *Selectors*. Nula je platná hodnota, pokud v *Selectors* nejsou žádné selektory MQCA_*.

CharAttr

Typ: MQCHAR x CharAttrDélka-vstup

Jedná se o vyrovnávací paměť obsahující hodnoty atributu znaku zřetězené dohromady. Délka vyrovnávací paměti je dána parametrem **CharAttrLength**.

Atributy znaků musí být zadány ve stejném pořadí jako selektory MQCA_* v poli *Selectors*. Délka každého atributu znaku je pevná (viz Selektory). Pokud hodnota, která má být pro atribut nastavena, obsahuje méně nemezerových znaků, než je definovaná délka atributu, zarovnat hodnotu v *CharAttr*s vpravo s mezerami, aby se hodnota atributu shodovala s definovanou délkou atributu.

Pokud je argument **CharAttrLength** nebo **SelectorCount** nula, *CharAttr*s není na ně odkazováno; v tomto případě může být adresa parametru předávaná programy napsanými v C nebo System/390 assembleru null.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'89C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

CHYBA MQRC_API_EXIT_ERROR

(2374, X' 946 ') API uživatelské procedury se nezdařilo.

CHYBA MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR

(2183, X'887 ') Nelze načíst uživatelskou proceduru rozhraní API.

NESROVNALOST MQRC_ASID_

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

MQRC_CF_NOT_AVAILABLE

(2345, X' 929 ') Prostředek Coupling Facility není k dispozici.

MQRC_CF_STRU_FAILED

(2373, X' 945 ') Struktura prostředku Coupling Facility selhala.

MQRC_CF_STRUC_IN_USE

(2346, X'92A') Struktura prostředku Coupling Facility se používá.

MQRC_CF_STRU_LIST_HDR_IN_USE

(2347, X'92B') Hlavička prostředku Coupling-facility-záhlaví se používá.

MQRC_CHAR_ATTR_LENGTH_ERROR

(2006, X'7D6') Délka znakových atributů není platná.

CHYBA MQRC_CHAR_ATTRS_ERROR

(2007, X'7D7') Řetězec atributů znaků není platný.

MQRC_CICS_WAIT_FAILED

(2140, X'85C') Požadavek na čekání byl odmítnut CICS.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

AUTORIZOVANÝ MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

(2217, X'8A9') Chybí autorizace pro připojení.

ZASTAVIT_PŘIPOJENÍ MQRC

(2203, X'89B') Spojení se vypíná.

MQRC_DB2_NOT_AVAILABLE

(2342, X' 926 ') Subsystém Db2 není k dispozici.

CHYBA MQR_C_HCONN_ERROR

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

CHYBA MQR_C_HOBJ_ERROR

(2019, X'7E3') Popisovač objektu není platný.

CHYBA MQR_C_INHIBIT_VALUE_ERROR

(2020, X'7E4') Hodnota pro atribut inhibit-get nebo inhibit-put queue není platná.

CHYBA MQR_C_INT_ATTR_COUNT_ERROR

(2021, X'7E5') Počet celočíselných atributů není platný.

CHYBA POLE MQR_C_INT_ATTRS_ARRAY_ERROR

(2023, X'7E7') Pole celočíselné atributy není platné.

MQR_C_NOT_OPEN_FOR_SET

(2040, X'7F8') Fronta není otevřena pro nastavení.

MQR_C_OBJECT_CHANGED

(2041, X'7F9') Definice objektu byla od otevření změněna.

MQR_C_OBJECT_DAMAGED

(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.

CHYBA OBJEKTU MQR_C_PAGESET_ERROR

(2193, X'891 ') Chyba při přístupu k datové sadě sady stránek.

MQR_C_Q_DELETED

(2052, X'804 ') Fronta byla odstraněna.

CHYBA MQR_C_Q_MGR_NAME_ERROR

(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

MQR_C_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

MQR_C_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

PROBLÉM MQR_C_RESOURCE_PROBLEM

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

CHYBA MQR_C_SELECTOR_COUNT_ERROR

(2065, X'811 ') Počet selektorů není platný.

CHYBA MQR_C_SELECTOR_ERROR

(2067, X'813 ') Selektor atributu není platný.

MQR_C_SELECTOR_LIMIT_EXCEEDED

(2066, X'812 ') Počet selektorů je příliš velký.

MQR_C_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

MQR_C_SUPPRESSED_BY_EXIT

(2109, X'83D') Volání potlačeno ukončovacím programem.

CHYBA ŘÍZENÍ MQR_C_TRIGGER_CONTROL_ERROR

(2075, X'81B') Hodnota pro atribut řízení spouštěče není platná.

CHYBA MQR_C_TRIGGER_DEPTH_ERROR

(2076, X'81C') Hodnota pro atribut hloubky spouštěče není platná.

MQR_C_TRIGGER_MSG_PRIORITY_ERR

(2077, X'81D') Hodnota pro atribut trigger-message-priority není platná.

CHYBA MQR_C_TRIGGER_TYPE_ERROR

(2078, X'81E') Hodnota pro atribut typu spouštěče není platná.

CHYBA MQR_C_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Poznámky k použití

1. Při použití tohoto volání může aplikace určit pole celočíselných atributů nebo kolekci řetězců znakových atributů, nebo obojí. Pokud se nevyskytnou žádné chyby, uvedené atributy jsou všechny nastaveny současně. Pokud dojde k chybě (například, pokud je selektor neplatný nebo je proveden pokus o nastavení atributu na hodnotu, která není platná), volání selže a nejsou nastaveny žádné atributy.
2. Hodnoty atributů lze určit pomocí volání MQINQ; podrobnosti naleznete v části [“MQINQ-Dotaz na atributy objektu”](#) na stránce 698 .
Poznámka: Ne všechny atributy s hodnotami, které mohou být dotazovány pomocí volání MQINQ, mohou mít své hodnoty změněny pomocí volání MQSET. Pomocí tohoto volání lze například nastavit žádné atributy objektu procesu nebo správce front.
3. Změny atributů jsou zachovány po restartu správce front (jiné než změny dočasných dynamických front, které nepřechkají restarty správce front).
4. Atributy modelové fronty nelze změnit pomocí volání MQSET. Pokud však otevřete modelovou frontu pomocí volání MQOPEN s volbou MQOO_SET, můžete použít volání MQSET k nastavení atributů dynamické lokální fronty vytvořené voláním MQOPEN.
5. Je-li nastavovaný objekt fronta klastru, musí existovat lokální instance fronty klastru, aby byla otevřená úspěšná.

Další informace o attributech objektů najdete v tématech:

- [“Atributy pro fronty”](#) na stránce 824
- [“Atributy pro seznamy názvů”](#) na stránce 854
- [“Atributy pro definice procesu”](#) na stránce 856
- [“Atributy správce front”](#) na stránce 790

Vyvolání jazyka C

```
MQSET (Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount, IntAttrs,  
CharAttrLength, CharAttrs, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN Hconn;          /* Connection handle */  
MQHOBJ  Hobj;           /* Object handle */  
MQLONG  SelectorCount; /* Count of selectors */  
MQLONG  Selectors[n];  /* Array of attribute selectors */  
MQLONG  IntAttrCount;  /* Count of integer attributes */  
MQLONG  IntAttrs[n];   /* Array of integer attributes */  
MQLONG  CharAttrLength; /* Length of character attributes buffer */  
MQCHAR  CharAttrs[n];  /* Character attributes */  
MQLONG  CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQSET' USING HCONN, HOBJ, SELECTORCOUNT, SELECTORS-TABLE,  
INTATTRCOUNT, INTATTRS-TABLE, CHARATTRLENGTH,  
CHARATTRS, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle  
01 HCONN          PIC S9(9) BINARY.  
** Object handle  
01 HOBJ           PIC S9(9) BINARY.  
** Count of selectors
```

```

01 SELECTORCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Array of attribute selectors
01 SELECTORS-TABLE.
02 SELECTORS PIC S9(9) BINARY OCCURS n TIMES.
** Count of integer attributes
01 INTATTRCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Array of integer attributes
01 INTATTRS-TABLE.
02 INTATTRS PIC S9(9) BINARY OCCURS n TIMES.
** Length of character attributes buffer
01 CHARATTRLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Character attributes
01 CHARATTRS PIC X(n).
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON PIC S9(9) BINARY.

```

Vyvolání PL/I

```

call MQSET (Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount,
            IntAttrs, CharAttrLength, CharAttrs, CompCode, Reason);

```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

dcl Hconn          fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hobj           fixed bin(31); /* Object handle */
dcl SelectorCount  fixed bin(31); /* Count of selectors */
dcl Selectors(n)   fixed bin(31); /* Array of attribute selectors */
dcl IntAttrCount   fixed bin(31); /* Count of integer attributes */
dcl IntAttrs(n)    fixed bin(31); /* Array of integer attributes */
dcl CharAttrLength fixed bin(31); /* Length of character attributes
buffer */
dcl CharAttrs      char(n); /* Character attributes */
dcl CompCode       fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason         fixed bin(31); /* Reason code qualifying
CompCode */

```

Vyvolání High Level Assembler

```

CALL MQSET, (HCONN,HOBJ,SELECTORCOUNT,SELECTORS,INTATTRCOUNT, X
            INTATTRS,CHARATTRLENGTH,CHARATTRS,COMPCODE,REASON)

```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

HCONN          DS F      Connection handle
HOBJ           DS F      Object handle
SELECTORCOUNT DS F      Count of selectors
SELECTORS      DS (n)F   Array of attribute selectors
INTATTRCOUNT DS F      Count of integer attributes
INTATTRS      DS (n)F   Array of integer attributes
CHARATTRLENGTH DS F      Length of character attributes buffer
CHARATTRS     DS CL(n)   Character attributes
COMPCODE       DS F      Completion code
REASON        DS F      Reason code qualifying COMPCODE

```

Vyvolání Visual Basic

```

MQSET Hconn, Hobj, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount, IntAttrs,
CharAttrLength, CharAttrs, CompCode, Reason

```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

Dim Hconn As Long 'Connection handle'

```

Dim Hobj	As Long	'Object handle'
Dim SelectorCount	As Long	'Count of selectors'
Dim Selectors	As Long	'Array of attribute selectors'
Dim IntAttrCount	As Long	'Count of integer attributes'
Dim IntAttrs	As Long	'Array of integer attributes'
Dim CharAttrLength	As Long	'Length of character attributes buffer'
Dim CharAttrs	As String	'Character attributes'
Dim CompCode	As Long	'Completion code'
Dim Reason	As Long	'Reason code qualifying CompCode'

MQSETMP-nastavení vlastnosti zprávy

Použijte volání MQSETMP k nastavení nebo úpravě vlastnosti obslužné rutiny zprávy.

Syntaxe

MQSETMP (*Hconn*, *Hmsg*, *SetPropOpts*, *Name*, *PropDesc*, *Type*, *ValueLength*, *Value*, *Compcode*, *Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front.

Hodnota se musí shodovat s manipulátorem připojení, který byl použit k vytvoření manipulátoru zprávy zadaného argumentem **Hmsg**. Pokud byl popisovač zprávy vytvořen pomocí MQHC_UNASSOCIATED_HCONN, musí být ustanoveno platné připojení na podprocesu, který nastavuje vlastnost obslužné rutiny zprávy, jinak se volání nezdaří s kódem příčiny MQRC_CONNECTION_BROKEN.

Hmsg

Typ: MQHMSG-vstup

Jedná se o popisovač zprávy, který má být upraven. Hodnota byla vrácena předchozím voláním MQCRTMH.

SetPropOpts

Typ: MQSMPO-vstup

Řídí, jak jsou nastaveny vlastnosti zpráv.

Tato struktura umožňuje aplikacím určit volby, které řídí způsob nastavení vlastností zpráv. Struktura je vstupním parametrem volání MQSETMP. Další informace viz [MQSMPO](#).

Název

Typ: MQCHARV-vstup

Jedná se o název vlastnosti, která má být nastavena.

Další informace o použití názvů vlastností naleznete v tématech [Názvy vlastností](#) a [Omezení názvů vlastností](#).

PropDesc

Typ: MQPD-input/output

Tato struktura se používá k definování atributů vlastnosti, včetně:

- co se stane, pokud vlastnost není podporována
- jaký kontext zprávy vlastnost patří
- Jaké zprávy je vlastnost kopírována do průběhu toku

Další informace o této struktuře viz [MQPD](#).

Typ

Typ: MQLONG-vstup

Datový typ nastavované vlastnosti. Může se jednat o jednu z následujících možností:

LOGICKÁ HODNOTA MQTYPE_BOOLEAN

Logická hodnota. *ValueLength* musí být 4.

ŘETĚZEC MQTYPE_BYTE_STRING

Řetězec bajtů. Hodnota *ValueLength* musí být nula nebo větší.

MQTYPE_INT8

8bitové podepsané celé číslo. *ValueLength* musí být 1.

MQTYPE_INT16

16bitové podepsané celé číslo. *ValueLength* musí být 2.

MQTYPE_INT32

32bitové celé číslo se znaménkem. *ValueLength* musí být 4.

MQTYPE_INT64

64bitové podepsané celé číslo. *ValueLength* musí být 8.

MQTYPE_FLOAT32

32-bitové číslo s pohyblivou řádovou čárkou. *ValueLength* musí být 4.

Poznámka: Tento typ není podporován u aplikací, které používají produkt IBM COBOL for z/OS.

MQTYPE_FLOAT64

64-bitové číslo s pohyblivou řádovou čárkou. *ValueLength* musí být 8.

Poznámka: Tento typ není podporován u aplikací, které používají produkt IBM COBOL for z/OS.

ŘETĚZEC MQTYPE_STRING

Znakový řetězec. Hodnota *ValueLength* musí být nula nebo větší nebo se speciální hodnota MQVL_NULL_TERMINATED.

MQTYPE_NULL

Vlastnost existuje, ale má hodnotu null. *ValueLength* musí být nula.

ValueLength

Typ: MQLONG-vstup

Délka hodnoty vlastnosti v parametru *hodnota* v bajtech. Nula je platná pouze pro hodnoty null, nebo pro řetězce nebo bajtové řetězce. Nula označuje, že vlastnost existuje, ale že tato hodnota neobsahuje žádné znaky ani bajty.

Hodnota musí být větší než nula nebo rovna nule nebo následující speciální hodnota, pokud má parametr *Type* nastaven typ MQTYPE_STRING:

MQVL_NULL_UKONČENO

Hodnota je oddělena první hodnotou null zjištěnou v řetězci. Hodnota null není zahrnuta jako součást řetězce. Tato hodnota je neplatná, pokud není nastaven také parametr MQTYPE_STRING.

Pozn.: Znak null použitý k ukončení řetězce, pokud je hodnota MQVL_NULL_TERMINATED nastavena na null ze znakové sady hodnoty.

Hodnota

Typ: MQBYTEExValueDélka-vstup

Hodnota vlastnosti, která má být nastavena. Vyrovnávací paměť musí být zarovnána na hranici odpovídající povaze dat v hodnotě.

V programovacím jazyku C je tento parametr deklarován jako ukazatel-to-void; adresa libovolného typu dat může být zadána jako parametr.

Je-li *ValueLength* nula, *Hodnota* není odkazována. V tomto případě může být adresa parametru předávaná programy napsanými v C nebo System/390 assembleru null.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_WARNING:

CHYBA MQRC_RFH_FORMAT_ERROR

(2421, X'0975 ') Složku MQRFH2 obsahující vlastnosti nebylo možné analyzovat.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'089C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

NESROVNALOST MQRC_ASID_

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

CHYBA MQRC_BUFFER_ERROR

(2004, X'07D4') Hodnota parametru hodnoty není platná.

CHYBA MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

(2005, X'07D5') Hodnota parametru délky hodnoty není platná.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'08AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

CHYBA MQRC_HMSG_ERROR

(2460, X'099C') Ukazatel obsluhy zprávy není platný.

MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE

(2499, X'09C3') Popisovač zprávy je již používán.

CHYBA MQRC_OPTIONS_ERROR

(2046, X'07FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

CHYBA MQRC_PD_ERROR

(2482, X'09B2') Struktura deskriptoru vlastností není platná.

CHYBA MQRC_PROPERTY_NAME_ERROR

(2442, X'098A') Neplatný název vlastnosti.

CHYBA MQRC_PROPERTY_TYPE_ERROR

(2473, X'09A9') Neplatný typ dat vlastnosti.

CHYBA MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR

(2472, X'09A8') Chyba formátu čísla zjištěna v datech hodnoty.

CHYBA MQRC_SMPO_ERROR

(2463, X'099F') Nastavení struktury voleb vlastností zprávy není platné.

CHYBA MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR

(2111, X'083F') Identifikátor kódované znakové sady názvu vlastnosti není platný.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQSETMP (Hconn, Hmsg, &SetPropOpts, &Name, &PropDesc, Type,  
ValueLength, &Value, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */  
MQHMSG   Hmsg;          /* Message handle */  
MQSMPO   SetPropOpts;  /* Options that control the action of MQSETMP */  
MQCHARV  Name;         /* Property name */  
MQPD     PropDesc;     /* Property descriptor */  
MQLONG   Type;         /* Property data type */  
MQLONG   ValueLength;  /* Length of property value in Value */  
MQBYTE   Value[n];     /* Property value */  
MQLONG   CompCode;    /* Completion code */  
MQLONG   Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQSETMP' USING HCONN, HMSG, SETMSGOPTS, NAME, PROPDSC, TYPE,  
VALUELENGTH, VALUE, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle  
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.  
** Message handle  
01 HMSG PIC S9(18) BINARY.  
** Options that control the action of MQSETMP  
01 SETMSGOPTS.  
COPY CMQSMPOV.  
** Property name  
01 NAME  
COPY CMQCHRVV.  
** Property descriptor  
01 PROPDSC.  
COPY CMQPDV.  
** Property data type  
01 TYPE PIC S9(9) BINARY.  
** Length of property value in VALUE  
01 VALUELENGTH PIC S9(9) BINARY.  
** Property value  
01 VALUE PIC X(n).  
** Completion code  
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.  
** Reason code qualifying COMPCODE  
01 REASON PIC S9(9) BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQSETMP (Hconn, Hmsg, SetPropOpts, Name, PropDesc, Type, ValueLength,  
Value, CompCode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
dcl Hconn fixed bin(31); /* Connection handle */  
dcl Hmsg fixed bin(63); /* Message handle */  
dcl SetPropOpts like MQSMPO; /* Options that control the action of MQSETMP */  
dcl Name like MQCHARV; /* Property name */  
dcl PropDesc like MQPD; /* Property descriptor */  
dcl Type fixed bin(31); /* Property data type */  
dcl ValueLength fixed bin(31); /* Length of property value in Value */
```

```

dcl Value      char(n);      /* Property value */
dcl CompCode   fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason     fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */

```

Vyvolání High Level Assembler

```

CALL MQSETMP, (HCONN, HMSG, SETMSGHOPTS, NAME, PROPDSC, TYPE, VALUELENGTH,
              VALUE, COMPCODE, REASON)

```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

HCONN	DS	F	Connection handle
HMSG	DS	D	Message handle
SETMSGOPTS	CMQSMPOA	,	Options that control the action of MQSETMP
NAME	CMQCHRVA	,	Property name
PROPDSC	CMQPDA	,	Property descriptor
TYPE	DS	F	Property data type
VALUELENGTH	DS	F	Length of property value in VALUE
VALUE	DS	CL(n)	Property value
COMPCODE	DS	F	Completion code
REASON	DS	F	Reason code qualifying COMPCODE

MQSTAT-Načíst informace o stavu

Použijte volání MQSTAT k získání informací o stavu. Typ vrácených informací o stavu je určen hodnotou typu uvedenou ve volání.

Syntaxe

MQSTAT (*Hconn*, *Type*, *Stat*, *Compcode*, *Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *Hconn* byla vracena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

V produktu z/OS pro aplikace CICS lze volání MQCONN vynechat a pro produkt *Hconn* je určena následující hodnota:

MQC_DEF_HCONN

Výchozí popisovač připojení.

Typ

Typ: MQLONG-vstup

Typ požadovaných informací o stavu. Platné hodnoty jsou:

CHYBA MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR

Vrátit informace o předchozích asynchronních operacích vložení.

PŘEPOJENÍ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Vrátit informace o opětovném připojení. Pokud se připojení znovu připojuje nebo selhalo opětovné připojení, informace popisují selhání, které způsobilo, že připojení začalo znovu navázat spojení.

Tato hodnota je platná pouze pro připojení klienta. U jiných typů připojení volání selže s kódem příčiny **MQRC_ENVIRONMENT_ERROR**

CHYBA PŘI CHYBĚ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Vrátí informace o předchozím selhání, které souvisí se znovu navázat spojení. Pokud se připojení nezdařilo znovu připojit, v informacích je popsáno selhání, které způsobilo selhání opětovného připojení.

Tato hodnota je platná pouze pro připojení klienta. U jiných typů připojení se volání nezdaří s kódem příčiny **MQRC_ENVIRONMENT_ERROR**.

Statistika

Typ: MQSTS-input/output

Struktura informací o stavu. Podrobnosti viz [“MQSTS-Struktura vytváření sestav o stavu”](#) na stránce 584.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA MQRC_API_EXIT_ERROR

(2374, X' 946 ') -ukončení rozhraní API se nezdařilo

CHYBA MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR

(2183, X'887 ') Nelze načíst uživatelskou proceduru rozhraní API.

MQRC_CALL_IN_PROGRESS

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

PORCC_CONNECTION_CONNECTION_LO

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

ZASTAVIT_PŘIPOJENÍ_MQRC

(2203, X'89B') Spojení se vypíná.

PODPOROVÁNO MQRC_FUNCTION_NOT_SUPPORTED

(2298, X'8FA') Požadovaná funkce není k dispozici v aktuálním prostředí.

CHYBA MQRC_HCONN_ERROR

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

MQRC_Q_MGR_STOPPING

(2162, X'872') -Zastavení správce front

PROBLÉM MQRC_RESOURCE_PROBLEM

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

CHYBA MQRC_STAT_TYPE_ERROR

(2430, X'97E') Chyba s typem MQSTAT

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

CHYBA MQRC_STS_ERROR

(2426, X'97A') Chyba struktury MQSTS

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Poznámky k použití

1. Volání MQSTAT uvádějící typ MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR vrací informace o předchozích asynchronních operacích MQPUT a MQPUT1 . Struktura MQSTS předaná při návratu z volání MQSTAT obsahuje první zaznamenané asynchronní varování nebo informace o chybě pro toto připojení. Pokud další chyby nebo varování následují za prvními, tyto hodnoty obvykle neupravují. Pokud však dojde k chybě s kódem dokončení MQCC_WARNING, je místo toho vráceno následné selhání s kódem dokončení MQCC_FAILED .
2. Pokud nedošlo k žádným chybám od té doby, kdy bylo připojení ustanoveno, nebo od posledního volání k MQSTAT , pak se CompCode z MQCC_OK a z důvodu MQRC_NONE vrátí ve struktuře MQSTS .
3. Počty počtu asynchronních volání, která byla zpracována pod manipulátorem připojení, jsou vráceny třemi poli čítačů; PutSuccessCount, PutWarningCount a PutFailureCount. Tyto čítače jsou zvyšovány správcem front při každém zpracování asynchronní operace, která má varování nebo selže (všimněte si, že pro účely účtování se na distribuční seznam místo jednou na seznam rozdělení počítá na distribuční seznam jednou). Počítadlo není zvyšováno nad maximální kladnou hodnotu AMQ_LONG_MAX.
4. Úspěšné volání příkazu MQSTAT má za následek zrušení všech předchozích chybových informací nebo počtů chyb.
5. Chování parametru MQSTAT závisí na hodnotě parametru **MQSTAT Type** , který jste zadali.
6. **CHYBA MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR**
 - a. Volání MQSTAT uvádějící typ MQSTAT_TYPE_ASYNC_ERROR vrací informace o předchozích asynchronních operacích MQPUT a MQPUT1 . Struktura MQSTS předaná při návratu z volání MQSTAT obsahuje první zaznamenané asynchronní varování nebo informace o chybě pro toto připojení. Pokud další chyby nebo varování následují za prvními, tyto hodnoty obvykle neupravují. Pokud však dojde k chybě s kódem dokončení MQCC_WARNING, je místo toho vráceno následné selhání s kódem dokončení MQCC_FAILED .
 - b. Pokud nedošlo k žádným chybám od té doby, kdy bylo připojení ustanoveno, nebo od posledního volání k MQSTAT , pak se CompCode z MQCC_OK a z důvodu MQRC_NONE vrátí ve struktuře MQSTS .
 - c. Počty počtu asynchronních volání, která byla zpracována pod manipulátorem připojení, jsou vráceny třemi poli čítačů; PutSuccessCount, PutWarningCount a PutFailureCount. Tyto čítače jsou zvyšovány správcem front při každém zpracování asynchronní operace, která má varování nebo selže (všimněte si, že pro účely účtování se na distribuční seznam místo jednou na seznam rozdělení počítá na distribuční seznam jednou). Počítadlo není zvyšováno nad maximální kladnou hodnotu AMQ_LONG_MAX.
 - d. Úspěšné volání příkazu MQSTAT má za následek zrušení všech předchozích chybových informací nebo počtů chyb.

PŘEPOJENÍ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION

Předpokládejme, že voláte MQSTAT s parametrem Type nastaveným na MQSTAT_TYPE_RECONNECTION uvnitř obslužné rutiny událostí během opětovného připojení. Zvažte tyto příklady.

Klient se pokouší znovu připojit, nebo se nezdařilo znovu navázat spojení.

CompCode ve struktuře MQSTS je MQCC_FAILED a Reason může být buď MQRC_CONNECTION_BROKEN nebo MQRC_Q_MGR QUIESCING. ObjectType je MQOT_Q_MGR, ObjectName je název správce front a ObjectQMgrName je prázdný.

Klient úspěšně dokončil opětovné připojení nebo se nikdy neodpojil.

CompCode ve struktuře MQSTS je MQCC_OK a Reason je MQRC_NONE

Následná volání do MQSTAT vracejí stejné výsledky.

CHYBA PŘI CHYBĚ MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR

Předpokládejme, že voláte produkt MQSTAT s parametrem Type nastaveným na hodnotu MQSTAT_TYPE_RECONNECTION_ERROR v reakci na příjem volání MQRC_RECONNECT_FAILED na volání MQI. Zvažte tyto příklady.

Došlo k selhání autorizace při opětovném otevření fronty během opětovného připojení k jinému správci front.

CompCode ve struktuře MQSTS je MQCC_FAILED a Reason je důvodem, proč selhalo opětovné připojení, jako například MQRC_NOT_AUTHORIZED. ObjectType je typ objektu, který způsobil problém, jako například MQOT_QUEUE, ObjectName je název fronty a ObjectQMgrName název správce front, který frontu vlastní.

Během opětovného připojení došlo k chybě soketového připojení.

CompCode ve struktuře MQSTS je MQCC_FAILED a Reason je důvodem, proč selhalo opětovné připojení, jako například MQRC_HOST_NOT_AVAILABLE. ObjectType je MQOT_Q_MGR, ObjectName je název správce front a ObjectQMgrName je prázdný.

Následná volání do MQSTAT vracejí stejné výsledky.

Vyvolání jazyka C

```
MQSTAT (Hconn, StatType, &Stat, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN Hconn;          /* Connection Handle */
MQLONG StatType;        /* Status type */
MQSTS Stat;             /* Status information structure */
MQLONG CompCode;        /* Completion code */
MQLONG Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQSTAT' USING HCONN, STATTYPE, STAT, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
**      Connection handle
01     HCONN      PIC S9(9)      BINARY.
**      Status type
01     STATTYPE  PIC S9(9)      BINARY.
**      Status information
01     STAT.
      COPY CMQSTSV.
**      Completion code
01     COMPCODE  PIC S9(9)      BINARY.
**      Reason code qualifying COMPCODE
01     REASON    PIC S9(9)      BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQSTAT (Hconn, StatType, Stat, Compcode, Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

dcl Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl StatType   fixed bin(31); /* Status type */
dcl Stat       like MQSTS;    /* Status information structure */
dcl CompCode   fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason     fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */

```

System/390 Vyvolání assembler

```
CALL MQSTAT, (HCONN, STATTYPE, STAT, COMPCODE, REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

HCONN	DS	F	Connection handle
STATTYPE	DS	F	Status type
STAT	CMQSTSA,		Status information structure
COMPCODE	DS	F	Completion code
REASON	DS	F	Reason code qualifying COMPCODE

MQSUB-Registrace odběru

Použijte volání MQSUB k registraci odběru aplikací pro konkrétní téma.

Syntaxe

MQSUB (*Hconn*, *SubDesc*, *Hobj*, *Hsub*, *Compcode*, *Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *Hconn* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

V produktu z/OS pro aplikace CICS lze volání MQCONN vynechat a pro produkt *Hconn* je určena následující hodnota:

MQC_DEF_HCONN

Výchozí popisovač připojení.

SubDesc

Typ: MQSD-vstup a výstup

Jedná se o strukturu, která identifikuje objekt, který je registrován aplikací. Další informace viz [“MQSD-Deskriptor odběru”](#) na stránce 559.

HOBJ

Typ: MQHOBJ-vstupní/výstupní

Tento popisovač představuje přístup, který byl vytvořen za účelem získání zpráv odeslaných do tohoto odběru. Tyto zprávy mohou být buď uloženy ve specifické frontě, nebo správce front může spravovat jejich úložiště bez použití určité fronty.

Chcete-li použít specifickou frontu, musíte ji přidružit k odběru, když je vytvořen odběr. To lze provést dvěma způsoby:

- Použijte příkaz DEFINE SUB MQSC a zadejte tento příkaz s názvem objektu fronty.
- Poskytnutím této obslužné rutiny při volání MQSUB s MQSO_CREATE

Je-li tento popisovač zadán jako vstupní parametr ve volání, musí se jednat o platný popisovač objektu vrácený z předchozího volání MQOPEN fronty pomocí alespoň jedné z následujících voleb:

- MQO_INPUT_*
- MQOOK_BROWSE
- MQOO_OUTPUT (je-li fronta vzdálenou frontou)

Pokud se nejedná o tento případ, volání selže s chybou MQRC_HOBJ_ERROR. Nemůže to být popisovač objektu pro frontu aliasů, která se interpretuje jako objekt tématu. Je-li tomu tak, volání selže s chybou MQRC_HODBJ_ERROR.

Pokud má správce front spravovat ukládání zpráv odeslaných do tohoto odběru, mělo by být toto nastavení nastaveno při vytváření odběru pomocí volby MQSO_MANAGED. Správce front tento popisovač vrátí jako výstupní parametr ve volání. Vrácený popisovač je známý jako spravovaný popisovač. Je-li zadána hodnota MQHO_NONE, ale není zadána hodnota MQSO_MANAGED, volání selže s chybou MQRC_HODBJ_ERROR.

Pokud je spravovaný manipulátor vrácen správcem front, můžete jej použít při volání MQGET nebo MQCB s volbami procházení MQINQ nebo MQCLOSE nebo bez voleb procházení. Nelze ji použít na MQPUT, MQSUB, MQSET; pokus o provedení tak selže s chybou MQRC_NOT_OPEN_FOR_OUTPUT, MQRC_HODBJ_ERROR nebo MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET.

Je-li tento odběr obnoven pomocí volby MQSO_RESUME ve struktuře MQSD, lze obslužnou rutinu vrátit do aplikace v tomto parametru nastavením hodnoty MQSO_MANAGED na hodnotu MQHO_NONE. Můžete to provést, zda odběr používá spravovaný popisovač, nebo ne a může být užitečný k poskytnutí odběrů vytvořených pomocí příkazu DEFINE SUB s manipulátorem na frontu odběru definovanou v daném příkazu. V případě, kdy je obnovován administrativně vytvořený odběr, se otevře fronta s MQOO_INPUT_AS_Q_DEF a MQOO_BROWSE. Potřebujete-li zadat jiné volby, musí aplikace explicitně otevřít frontu odběru a poskytnout obslužnou rutinu objektu ve volání. Pokud se vyskytne problém při otevírání fronty, volání selže s hodnotou MQRC_INVALID_DESTINATION. Je-li zadán parametr *Hobj*, musí být ekvivalentní příkazu *Hobj* v rámci původního volání MQSUB. To znamená, že pokud se poskytuje popisovač objektu vrácený z volání MQOPEN, musí být daný popisovač ke stejné frontě, jak byla dříve použita. Pokud se nejedná o stejnou frontu, volání selže s chybou MQRC_HODBJ_ERROR.

Pokud je tento odběr změněn pomocí volby MQSO_ALTER ve struktuře MQSD, může být poskytnut jiný produkt *Hobj*. Všechny publikace, které byly doručeny do fronty a byly dříve identifikovány prostřednictvím tohoto parametru, zůstanou v této frontě a za předpokladu, že parametr **Hobj** nyní představuje jinou frontu, je odpovědností aplikace načítat tyto zprávy.

V tabulce je shrnuto použití tohoto parametru s různými volbami odběru:

Volby	Hobj	Popis
MQSO_CREATE + MQSO_MANAGED	Ignorováno na vstupu	Vytvoří odběr zpráv spravovaných správcem front s úložištěm zpráv
VYTVOŘENÉ MQSO_CREATE	Platný popisovač objektu	Vytvoří odběr obsahující specifickou frontu jako místo určení pro zprávy.
MQSO_RESUME	MQHO_NONE	Obnoví dříve vytvořený odběr bez ohledu na to, zda byl spravován či nikoli, a že správce front vrátil popisovač objektu pro použití aplikací.
MQSO_RESUME	Platný, vyhovující, popisovač objektu	Obnoví dříve vytvořený odběr, který používá specifickou frontu jako místo určení pro zprávy a používá popisovač objektu se specifickými volbami otevření.

Volby	Hobj	Popis
MQSO_ALTER + MQSO_MANAGED	MQHO_NONE	Pozměnění existující odběr, který byl již dříve používán specifickou frontou, takže se nyní jedná o spravovaný odběr. Třídou cíle (spravovaného či nikoli) nelze změnit.
MQSO_ALTER	Platný popisovač objektu	Pozměnění existující odběr bez ohledu na to, zda byl spravován či nikoli, takže nyní používá specifickou frontu. Není-li použita volba MQSO_MANAGED, lze danou frontu změnit, ale třídu cíle (spravovanou či nikoli) nelze změnit.

Zda byla poskytnuta nebo vrácena, musí být v následujících voláních MQGET nebo MQCB zadána hodnota *Hobj*, která má přijímat zprávy publikování odeslané do tohoto odběru.

Popisovač *Hobj* již není platný, když je na něm vydán volání MQCLOSE, nebo když se jednotka zpracování, která definuje rozsah popisovače, ukončí (až se aplikace odpojí). Rozsah vráceného manipulátorů objektu je stejný jako rozsah manipulátoru připojení zadaného při volání. Informace o oboru popisovači viz Hconn (MQHCONN)-output. MQCLOSE obslužné rutiny *Hobj* nemá vliv na popisovač *Hsub*.

HSub

Typ: MQHOTBJ-výstup

Tento popisovač představuje odběr, který byl proveden. Může být použit pro další dvě operace:

- Lze ji použít v následujícím volání MQSUBRQ k požadavku na odeslání publikování, pokud byla při vytváření odběru použita volba MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.
- Může být použit v následném volání MQCLOSE k odebrání odběru, který byl proveden. Popisovač *Hsub* přestane být platný, když je vydáno volání MQCLOSE, nebo když se jednotka zpracování, která definuje rozsah popisovače, ukončí. Rozsah vráceného manipulátorů objektu je stejný jako rozsah manipulátoru připojení zadaného při volání. MQCLOSE obslužné rutiny *Hsub* nemá vliv na popisovač *Hobj*.

Tento manipulátor nelze předat do volání MQGET nebo MQCB. Je třeba použít argument **Hobj**.

Tento popisovač nelze použít u jiných volání IBM MQ než MQCLOSE nebo MQSUBRQ. Předání tohoto popisovače do jiných volání příkazu IBM MQ způsobí chybu MQRC_HODBJ_ERROR.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení)

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK, kód příčiny vypadá takto:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED, kód příčiny je jeden z následujících:

CHYBA MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR

(2189, X'88D') Rozpoznání názvu klastru se nezdařilo.

MQRC_DURABILITY_NOT_ALLOWED

2436 (X'0984 ') Volání MQSUB pomocí volby MQSO_DURABLE se nezdařilo.

PODPOROVÁNO MQRC_FUNCTION_NOT_SUPPORTED

2298 (X'08FA') Požadovaná funkce není k dispozici v aktuálním prostředí.

CHYBA MQRC_HOBJ_ERROR

2019 (X'07E3') Objekt Hobj popisovače objektu 2019 není platný.

NESROVNALOST MQRC_IDENTITY_

2434 (X'0982 ') Název odběru odpovídá existujícímu odběru.

AUTORIZOVANÝ MQRC_NOT_AUTHORIZED

2035 (X'07F3') Uživatel není autorizován k provedení operace.

MQRC_NO_SUBSCRIPTION

2428 (X'097C') Identifikovaný název odběru neexistuje.

CHYBA MQRC_OBJECT_STRING_ERROR

2441 (X'0989 ') Pole Objectstring není platné.

CHYBA MQRC_OPTIONS_ERROR

2046 (X'07FE') Parametr nebo pole voleb obsahuje volby, které nejsou platné, nebo kombinace voleb, které nejsou platné.

UVÁDĚNÍ MQRC_Q_MGR_QUIESCING

2161 (X'0871 ') Správce front je uváděn do klidového stavu.

POŽ. Q_MGR_QM_Q_MGR_QM_Q_MGR_

2555 (X'09FB' X) Je požadována volba MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

MQRC_RETAINED_MSG_Q_ERROR

2525 (X'09DD') Zachovaná publikování, která existují pro řetězec odebíraného tématu, nelze načíst.

MQRC_RETAINED_NOT_DELIVERED, DORUČENO

2526 (X'09DE') Zachované publikace, které existují pro odebíraný řetězec témat, nelze doručit do cílové fronty odběru a nelze ji doručit do fronty nedoručených zpráv.

CHYBA MQRC_SD_ERROR

2424 (X'0978 ') Deskriptor odběru (MQSD) není platný.

MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE

2551 (X'09F7') Řetězec výběru se neřídí syntaxí selektoru IBM MQ a nebyl k dispozici žádný rozšířený poskytovatel výběru zpráv.

CHYBA MQRC_SELECTION_STRING_ERROR

2519 (X'09D7') Řetězec výběru musí být zadán podle popisu v dokumentaci struktury MQCHARV.

CHYBA MQRC_SELECTOR_SYNTAX_ERROR

2459 (X'099B') Bylo vydáno volání MQOPEN, MQPUT1 nebo MQSUB, ale byl zadán výběrový řetězec, který obsahoval chybu syntaxe.

MQRC_SUB_USER_DATA_ERROR

2431 (X'097F') Datové pole SubUser není platné.

CHYBA MQRC_SUB_NAME_ERROR

2440 (X'0988 ') Pole SubName není platné.

MQRC_SUB_ALREADY_EXISTS

2432 (X'0980 ') Odběr již existuje.

MQRC_SUB_USER_DATA_ERROR

2431 (X'097F') Datové pole SubUser není platné.

CHYBA MQRC_TOPIC_STRING_ERROR

2425 (X'0979 ') Řetězec tématu není platný.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME

2085 (X'0825 ') Objekt identifikovaný v poli ObjectName MQSD nemůže být nalezen.

MQRC_SUB_JOIN_NOT_ALTERABLE

29440 (X'7300 ') Režim sdílení odběru není kompatibilní s existujícím odběrem. Tato chyba mohla být vrácena při pokusu o obnovení sdíleného odběru JMS 2.0 v jiné aplikaci než JMS.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Poznámky k použití

- Odběr se provádí na téma s názvem buď pomocí krátkého názvu předdefinovaného objektu tématu, úplného názvu řetězce tématu, nebo se vytvoří zřetěžením dvou částí. Viz popis *ObjectName* a *ObjectString* v “MQSD-Deskriptor odběru” na stránce 559.
 - Správce fronty provádí kontroly zabezpečení při vydání volání MQSUB, aby ověřil, zda má identifikátor uživatele, pod kterým je spuštěna aplikace, odpovídající úroveň oprávnění, než je povolen přístup. Příslušný objekt tématu se nachází v hierarchii témat a na tomto objektu tématu je provedena kontrola oprávnění, aby bylo zajištěno, že je nastaveno oprávnění k odběru. Není-li použita volba MQSO_MANAGED, je v cílové frontě provedena kontrola oprávnění, aby bylo zajištěno, že je nastaveno oprávnění pro výstup. Je-li použita volba MQSO_MANAGED, neprovádí se žádná kontrola oprávnění ve spravované frontě pro výstup nebo přístup s možností dotazu.
 - Pokud jako vstup nezadáte žádný objekt Hobj, volání MQSUB přidělí dva popisovače, popisovač objektu (Hobj) a popisovač odběru (Hsub).
 - Objekt Hobj vrácený při volání MQSUB při použití volby MQSO_MANAGED může být dotazován, aby bylo možné zjistit atributy, jako je například prahová hodnota vrácení a nadměrné vrácení zpráv vrácení zpět. Můžete také zadat dotaz na název spravované fronty, ale nesmíte se pokusit o přímé otevření této fronty.
 - Odběry mohou být seskupeny tak, aby bylo možné doručit pouze jednu publikaci do skupiny odběrů, a to dokonce i tam, kde se více než jedna ze skupin shoduje s publikací. Odběry jsou seskupeny pomocí volby MQSO_GROUP_SUB a v pořadí skupinového odběru, které musí být
 - pomocí stejné pojmenované fronty (která nepoužívá volbu MQSO_MANAGED) na stejném správci front-reprezentovaný parametrem Hobj v volání MQSUB
 - sdílí stejné ID SubCorrel
 - být stejné SubLevel
- Tyto atributy definují sadu odběrů, které jsou považovány za odběry ve skupině, a také atributy, které nelze změnit, je-li seskupen odběr. Změna SubLevel výsledků ve funkci MQRC_SUBLEVEL_NOT_ALTERABLE a změna kteréhokoli z ostatních změn (které lze změnit, pokud není odběr seskupen) má za následek MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE.
- Úspěšné dokončení volání MQSUB neznámá, že byla akce dokončena. Chcete-li zkontrolovat, zda bylo toto volání dokončeno, přečtete si krok [DEFINE SUB](#) v tématu [Kontrola, zda byly dokončeny asynchronní příkazy pro distribuované síť](#).
 - Pole v MQSD jsou vyplněna při návratu z volání MQSUB, které používá volbu MQSO_RESUME. Vracené MQSD lze předat přímo do volání MQSUB, které používá volbu MQSO_ALTER s libovolnými změnami, které je třeba provést u odběru použitého pro MQSD. Některá pole mají speciální posouzení, jak je uvedeno v tabulce.

Výstup MQSD z MQSUB	
Název pole v MQSD	Speciální aspekty.
Přístup nebo volby vytvoření	Některé z voleb lze vynulovat při návratu z volání MQSUB. Pokud znovu použijete MQSD v rámci volání MQSUB, musí být volba, kterou požadujete, explicitně nastavena.

Výstup MQSD z MQSUB (pokračování)	
Název pole v MQSD	Speciální aspekty.
Možnosti trvalost, volby cíle, volby registrace a zástupné znaky	Tyto volby jsou nastaveny podle potřeby.
Volby publikování	Tyto volby jsou nastaveny podle potřeby s výjimkou volání MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY, které lze použít pouze pro objekt MQSO_CREATE.
Další volby	Tyto volby se při návratu z volání MQSUB nemění. Dořídí způsob, jakým je volání rozhraní API vydáno a které není uloženo s odběrem. Musí být nastaveny podle potřeby na všech následných volání MQSUB s opětným použitím struktury MQSD.
ObjectName	Toto vstupní pole je beze změny při návratu z volání MQSUB.
ObjectString	Toto vstupní pole je beze změny při návratu z volání MQSUB. Úplný název tématu, který se používá, je vrácen v poli <i>ResObjectString</i> , pokud je k dispozici vyrovnávací paměť.
ID AlternateUsera ID AlternateSecurity	Tato vstupní pole se nezmění po návratu z volání MQSUB. Dořídí způsob, jakým je volání rozhraní API vydáno a které není uloženo s odběrem. Musí být nastaveny podle potřeby na všech následných volání MQSUB s opětovným použitím produktu MQSD.
SubExpiry	Při návratu z volání MQSUB pomocí volby MQSO_RESUME je toto pole nastaveno na původní vypršení platnosti odběru a nikoli na zbývající dobu vypršení platnosti. Pokud znovu použijete MQSD v rámci volání MQSUB s použitím volby MQSO_ALTER, resetujte vypršení platnosti odběru znovu, aby se znovu počítaly.
SubName	Toto pole je vstupní pole pro volání MQSUB a není ve výstupu změněno.
SubUserData a SelectionString .	<p>Tato pole s proměnnou délkou jsou vrácena ve výstupu z volání MQSUB s použitím volby MQSO_RESUME, je-li k dispozici vyrovnávací paměť, a také kladná délka vyrovnávací paměti v produktu <i>VSBuFSIZE</i>. Pokud není poskytnuta žádná vyrovnávací paměť, je vrácena pouze délka v poli <i>VSLength</i> MQCHARV. Je-li poskytnutá vyrovnávací paměť menší než prostor potřebný k vrácení pole, vrátí se ve vyrovnávací paměti pouze <i>VSBuFSIZE</i> bajtů.</p> <p>Pokud pak znovu použijete MQSD v rámci volání MQSUB pomocí volby MQSO_ALTER a vyrovnávací paměť není poskytnuta, ale je poskytnuta nenulová hodnota <i>VSLength</i>, pokud tato délka odpovídá existující délce pole, nedojde k žádné změně v poli.</p>

Výstup MQSD z MQSUB (pokračování)	
Název pole v MQSD	Speciální aspekty.
Token SubCorrelID a PubAccounting	<p>Pokud nepoužíváte hodnotu MQSO_SET_CORREL_ID, správce front vygeneruje produkt <i>SubCorrelId</i>. Pokud nepoužíváte MQSO_SET_IDENTITY_CONTEXT, vygeneruje správce front produkt <i>PubAccountingToken</i>.</p> <p>Tato pole se vrací v MQSD z volání MQSUB s použitím volby MQSO_RESUME. Pokud jsou generovány správcem front, je generovaná hodnota vrácena v rámci volání MQSUB s použitím volby MQSO_CREATE nebo MQSO_ALTER.</p>
PubPriority, SubLevel & PubApplIdentityData	Tato pole jsou vrácena ve struktuře MQSD.
Řetězec ResObject	Toto výstupní pole je vráceno ve struktuře MQSD, pokud je k dispozici vyrovnávací paměť.

Vyvolání jazyka C

```
MQSUB (Hconn, &SubDesc, &Hobj, &Hsub, &CompCode, &Reason)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
MQSD SubDesc; /* Subscription descriptor */
MQHOBJ Hobj; /* Object handle */
MQHOBJ Hsub; /* Subscription handle */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQSUB' USING HCONN, SUBDESC, HOBJ, HSUB, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.
** Subscription descriptor
01 SUBDESC.
COPY CMQSDV.
** Object handle
01 HOBJ PIC S9(9) BINARY.
** Subscription handle
01 HSUB PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON PIC S9(9) BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQSUB (Hconn, SubDesc, Hobj, Hsub, CompCode, Reason)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

dcl Hconn      fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl SubDesc    like MQSD;     /* Subscription descriptor */
dcl Hobj       fixed bin(31); /* Object handle */
dcl Hsub       fixed bin(31); /* Subscription handle */
dcl CompCode   fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason     fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */

```

Vyvolání High Level Assembler

```
CALL MQSUB, (HCONN, SUBDESC, HOBJ, HSUB, COMPCODE, REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

HCONN      DS      F      Connection handle
SUBDESC    CMQSDA  ,      Subscription descriptor
HOBJ       DS      F      Object handle
HSUB       DS      F      Subscription handle
COMPCODE   DS      F      Completion code
REASON     DS      F      Reason code qualifying COMPCODE

```

MQSUBRQ-Požadavek na odběr

Použijte volání MQSUBRQ k vytvoření požadavku pro zachované publikování, pokud byl odběratel registrován u funkce MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

Syntaxe

MQSUBRQ (*Hconn*, *Hsub*, *Action*, *SubRqOpts*, *Compcode*, *Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *Hconn* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

V produktu z/OS pro aplikace CICS lze volání MQCONN vynechat a pro produkt *Hconn* je určena následující hodnota:

MQC_DEF_HCONN

Výchozí popisovač připojení.

HSub

Typ: MQHOTBJ-vstup

Tento popisovač představuje odběr, pro který má být požadována aktualizace. Hodnota *Hsub* byla vrácena z předchozího volání MQSUB.

Akce

Typ: MQLONG-vstup

Tento parametr řídí konkrétní akci, která je požadována na odběru. Musí být uvedena následující hodnota:

MQSR_ACTION_PUBLICATION

Tato akce vyžaduje odeslání publikování aktualizací pro určené téma. Lze ji použít pouze v případě, že odběratel určil volbu MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST při volání MQSUB při odběru daného odběru. Má-li správce front zachované publikování pro dané téma, odešle se tomuto odběrateli. Pokud tomu tak není, volání selže. Je-li aplikace odeslána publikování, která byla uchována, je tato publikace označena vlastností zprávy MQIsRetained této publikace.

Vzhledem k tomu, že téma v existujícím odběru představované parametrem Hsub může obsahovat zástupné znaky, může odběratel obdržet více zachovaných publikování.

SubRqOpts

Typ: MQSRO-input/output

Tyto volby řídí akci MQSUBRQ, podrobnosti viz [“MQSRO-Volby požadavku na odběr”](#) na stránce 582 .

Nejsou-li vyžadovány žádné volby, programy napsané v assembleru C nebo S/390 mohou místo zadání adresy struktury MQSRO uvádět adresu parametru null.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení)

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

PODPOROVÁNO MQRC_FUNCTION_NOT_SUPPORTED

2298 (X'08FA') Požadovaná funkce není k dispozici v aktuálním prostředí.

MQRC_NO_RETAINED_MSG

2437 (X'0985 ') Pro toto téma nejsou aktuálně uložena žádná zachovaná publikování.

CHYBA MQRC_OPTIONS_ERROR

2046 (X'07FE') Parametr nebo pole voleb obsahuje volby, které nejsou platné, nebo kombinace voleb, které nejsou platné.

UVÁDĚNÍ MQRC_Q_MGR QUIESCING

2161 (X'0871 ') Správce front je uváděn do klidového stavu.

CHYBA MQRC_SRO_ERROR

2438 (X'0986 ') V rámci volání MQSUBRQ není volba MQSRO požadavku na odběr platná.

MQRC_RETAINED_MSG_Q_ERROR

2525 (X'09DD') Zachovaná publikování, která existují pro řetězec odebíraného tématu, nelze načíst.

MQRC_RETAINED_NOT_DELIVERED, DORUČENO

2526 (X'09DE') Zachované publikace, které existují pro odebíraný řetězec témat, nelze doručit do cílové fronty odběru a nelze ji doručit do fronty nedoručených zpráv.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Poznámky k použití

Pro použití kódu akce MQSR_ACTION_PUBLIKACE se používají následující poznámky k použití:

1. Je-li toto příkazové slovo dokončeno úspěšně, zachované publikace odpovídající uvedenému odběru byly odeslány na odběr a lze je přijmout pomocí příkazu MQGET nebo MQCB pomocí objektu Hobj vráceného v původním příkazu MQSUB, který vytvořil odběr.

2. Pokud téma přihlášené k odběru původního příkazu MQSUB, které vytvořilo daný odběr, obsahovalo zástupný znak, může být odeslán více zachovaných publikování. Počet publikování odeslaných jako výsledek tohoto volání se zaznamenává do pole NumPubs ve struktuře Opts SubRq.
3. Pokud je toto příkazové slovo dokončeno s kódem příčiny MQRC_NO_RETAINED_MSG, pak nebyly v aktuálně zachovaných příručkách pro uvedené téma uvedeny žádné aktuálně zachované publikace. #
4. Je-li toto slovo dokončeno s kódem příčiny MQRC_RETAINED_MSG_Q_ERROR nebo MQRC_RETAINED_NOT_DELIVERED, jsou v daném tématu aktuálně zachované publikace, ale došlo k chybě, že to znamenalo, že nebylo možné je doručit.
5. Aplikace musí mít aktuální odběr pro dané téma, než bude moci toto volání provést. Pokud byl odběr proveden v předchozí instanci aplikace a není k dispozici platný popisovač pro daný odběr, musí aplikace nejprve zavolat funkci MQSUB s volbou MQSO_RESUME, aby získal popisovač pro použití v rámci tohoto volání.
6. Publikace se posílají na místo určení, které je registrováno pro použití s aktuálním odběrem této aplikace. Pokud je třeba publikace odeslat někde jinde, je třeba nejprve provést změnu odběru pomocí volání MQSUB s volbou MQSO_ALTER.

Vyvolání jazyka C

```
MQSUB (Hconn, Hsub, Action, &SubRqOpts, &CompCode, &Reason)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN Hconn;      /* Connection handle */
MQHOBJ  Hsub;       /* Subscription handle */
MQLONG  Action;     /* Action requested by MQSUBRQ */
MQSRO   SubRqOpts; /* Options that control the action of MQSUBRQ */
MQLONG  CompCode;  /* Completion code */
MQLONG  Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'MQSUBRQ' USING HCONN, HSUB, ACTION, SUBRQOPTS, COMPCODE, REASON.
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
** Connection handle
01 HCONN PIC S9(9) BINARY.
** Subscription handle
01 HSUB PIC S9(9) BINARY.
** Action requested by MQSUBRQ
01 ACTION PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQSUBRQ
01 SUBRQOPTS.
COPY CMQSROV.
** Completion code
01 COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON PIC S9(9) BINARY.
```

Vyvolání PL/I

```
call MQSUBRQ (Hconn, Hsub, Action, SubRqOpts, CompCode, Reason)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
dcl Hconn fixed bin(31); /* Connection handle */
dcl Hsub fixed bin(31); /* Subscription handle */
```

```

dcl Action fixed bin(31); /* Action requested by MQSUBRQ */
dcl SubRqOpts like MQSR0; /* Options that control the action of MQSUBRQ */
dcl CompCode fixed bin(31); /* Completion code */
dcl Reason fixed bin(31); /* Reason code qualifying CompCode */

```

Vyvolání High Level Assembler

```
CALL MQSUBRQ,(HCONN, HSUB, ACTION, SUBRQOPTS,COMPCode,REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

HCONN DS F Connection handle
HSUB DS F Subscription handle
ACTION DS F Action requested by MQSUBRQ
SUBRQOPTS CMQSR0A , Options that control the action of MQSUBRQ
COMPCode DS F Completion code
REASON DS F Reason code qualifying COMPCode

```

Atributy objektů

Tato kolekce témat uvádí pouze ty objekty IBM MQ, které mohou být předmětem volání funkce MQINQ, a uvádí podrobnosti o attributech, které lze požadovat, a selektory, které se mají použít.

Atributy správce front

Některé atributy správce front jsou opraveny pro konkrétní implementace; ostatní lze změnit pomocí příkazu MQSC ALTER QMGR.

Atributy lze také zobrazit pomocí příkazu DISPLAY QMGR. Většinu atributů správce front lze provést otevřením speciálního objektu MQOT_Q_MGR a pomocí volání MQINQ s vráceným manipulátorem.

Následující tabulka shrnuje atributy, které jsou specifické pro správce front. Atributy jsou popsány v abecedním pořadí.

Poznámka: Názvy atributů zobrazené v této sekci jsou popisné názvy použité spolu s voláním MQINQ; názvy jsou stejné jako u příkazů PCF. Když se příkazy MQSC používají k definování, změně nebo zobrazení atributů, použijí se alternativní krátké názvy; další informace viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#).

Tabulka 114. Atributy správce front	
Atribut	Popis
AccountingConnOverride	Přepsat nastavení evidence.
AccountingInterval	Jak často zapisovat intermediační evidenční záznamy.
ActivityConnOverride	Přepsat nastavení aktivity.
ActivityTrace	Ovládá shromažďování trasování aktivity aplikace IBM MQ MQI.
AdoptNewMCACheck	Prvky zkontrolované, zda mají být přijaty nové MCA.
AdoptNewMCAType	Zda se má automaticky restartovat osamocená instance agenta MCA určitého typu kanálu.
AlterationDate	Datum, kdy byla definice naposledy změněna
AlterationTime	Čas, kdy byla definice naposledy změněna
AuthorityEvent	Řídí, zda jsou generovány události autorizace (neautorizované)
BridgeEvent	Řídící atribut pro události mostu.
ChannelAutoDef	Řídí, zda je povolena automatická definice kanálu
ChannelAutoDefEvent	Řídí, zda jsou generovány události automatické definice kanálu
ChannelAutoDefExit	Název uživatelské procedury pro automatické definování kanálů
ChannelEvent	Řídící atribut pro události kanálu.
ChannelInitiatorControl	Řídící atribut pro inicializátor kanálu

Tabulka 114. Atributy správce front (pokračování)	
Atribut	Popis
ChannelMonitoring	Online monitorovací data pro kanály
ChannelStatistics	Řídí shromažďování statistických dat pro kanály.
ChinitAdapters	Počet podúloh adaptéru pro zpracování volání IBM MQ .
ChinitDispatchers	Počet dispečerů, který má být použit pro inicializátor kanálu.
	Vyhrazeno pro použití IBM .
ChinitTraceAutoStart	Určuje, zda má být trasování inicializátoru kanálu spuštěno automaticky.
ChinitTraceTableSize	Velikost datového prostoru pro trasování inicializátoru kanálu.
ClusterSenderMonitoringDefault	Výchozí údaje monitorování online pro odeslání kanály klastru
ClusterSenderStatistika	Ovládá shromažďování statistických monitorovacích informací pro odesílání kanály klastru.
ClusterWorkloadData	Uživatelská data pro uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru
ClusterWorkloadExit	Název uživatelské procedury pro správu pracovní zátěže klastru
ClusterWorkloadLength	Maximální délka dat zpráv předaných uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru
CLWLMRUChannels	Počet naposledy použitých kanálů pro vyrovnávání pracovní zátěže klastru
CLWLUseQ	Pracovní zátěž klastru používá vzdálenou frontu.
CodedCharSetId	Identifikátor znakové sady
CommandEvent	Řídící atribut pro události příkazu.
CommandInputAtribut QName	Název fronty vstupu příkazů
CommandLevel	Úroveň příkazů
CommandServerŘídící atribut	Řídící atribut pro příkazový server.
Atribut Událost konfigurace	Řídící atribut pro události konfigurace.
DeadLetterQName	Název fronty nedoručených zpráv
DEFCLXQ	Výchozí typ přenosové fronty klastru
DefXmitQName	Výchozí název přenosové fronty
DistLists	Podpora seznamu distribuce
DNSGroup	Název skupiny pro modul listener TCP při použití podpory služeb DNS (Dynamic Domain Name Services) správce pracovní zátěže.
DNSWLM	Zda se modul listener TCP registruje se správcem pracovní zátěže pro služby DNS (Dynamic Domain Name Services)
ExpiryInterval	Interval mezi skenováními pro vypršené
IGQPutAuthority	Řazení do front v rámci skupiny
IGQUserId	Identifikátor uživatele fronty v rámci skupiny
InhibitEvent	Řídí, zda jsou generovány události inhibice (Inhibit Get a Inhibit Put)
IPAddressVersion	Verze adresy Internet Protocol
IntraGroupqueueing	Podpora řazení do front v rámci skupiny
ListenerTimer	Časový interval mezi pokusy o restartování modulu listener po selhání APPC nebo TCP/IP.
LocalEvent	Řídí, zda jsou generovány lokální chybové události
LoggerEvent	Řídí, zda jsou generovány události modulu protokolování
LUGroupName	Generický název LU pro modul listener LU 6.2 , který zpracovává příchozí přenosy pro skupinu sdílení front.
LUName	Název jednotky LU, která má být použita pro odchozí přenosy LU 6.2 .
LU62ARMSuffix	Přípona SYS1.PARMLIB člen APPCPMxx, který nominuje LUADD pro tento inicializátor kanálu.
LU62Channels	Maximální počet aktuálních kanálů nebo připojených klientů, kteří používají LU 6.2.
MaxActiveChannels	Maximální počet kanálů, které mohou být aktivní kdykoli.
MaxChannels	Maximální počet aktuálních kanálů.
MaxHandles	Maximální počet popisovačů

Tabulka 114. Atributy správce front (pokračování)	
Atribut	Popis
MaxMsgLength	Maximální délka zprávy v bajtech
MaxPriority	Maximální priorita
MaxPropertiesLength	Maximální délka dat vlastnosti v bajtech
MaxUncommittedMsgs	Maximální počet nepotvrzených zpráv v rámci jednotky práce
MQIAccounting	Řídí shromažďování účtovacích informací pro data MQI.
MQIStatistics	Ovládá shromažďování informací o monitorování statistiky pro správce front.
MsgMarkBrowseInterval	Interval, po jehož uplynutí může správce front odebrat značku ze procházených zpráv.
OutboundPortMin	<i>S OutboundPortMin</i> definuje rozsah čísel portů, které se mají použít při vázání odchozích kanálů.
OutboundPortMax	<i>S OutboundPortMax</i> definuje rozsah čísel portů, které se mají použít při vázání odchozích kanálů.
PerformanceEvent	Řídí, zda jsou generovány události související s výkonem
Platforma	Platforma, na které je správce front spuštěn.
PubSubNPInputMsg	Zda se má vyřadit (nebo uchovat) nedoručenou vstupní zprávu
PubSubNPResponse	Řídí chování nedoručené
PubSubMaxMsgRetryCount	Počet opakovaných pokusů při zpracování (pod synchronizačním bodem) zprávu příkazu se selháním
PubSubSyncPoint	Zda mají být pod bodem synchronizace zpracovány pouze trvalé zprávy (nebo všechny).
PubSubMode	Zda je rozhraní publikování/odběru ve frontě spuštěno
QMgrDesc	Popis správce front
QMgrIdentifier	Jedinečný interně generovaný identifikátor správce front
QMgrName	Název správce front
QSGName	Název skupiny sdílení front
QueueAccounting	Řídí shromažďování účtovacích informací pro fronty.
QueueMonitoring	Online monitorování dat pro fronty
QueueStatistics	Řídí shromažďování statistických dat pro fronty.
ReceiveTimeout	Jak dlouho bude kanál TCP/IP čekat na data, než se vrátí do neaktivního stavu.
ReceiveTimeoutMin	Kvalifikátor pro <i>ReceiveTimeout</i> .
ReceiveTimeoutType	Minimální doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na data, než se vrátí do neaktivního stavu.
RemoteEvent	Řídí, zda jsou generovány události vzdálené chyby
RepositoryName	Název klastru, pro který tento správce front poskytuje služby úložiště
RepositoryNameList	Název objektu seznamu názvů obsahujícího názvy klastrů, pro které tento správce front poskytuje služby úložiště
ScyCase	Případ profilů zabezpečení
NázevSharedQMgr	Název správce front sdílené fronty
"SPLCAP" na stránce 820	IBM MQ Rozšířená ochrana zabezpečení zpráv pro správce front byla zapnutá nebo vypnutá.
SSLURLNameList 1	Název objektu seznamu názvů obsahujícího názvy objektů ověřovacích informací.
SSLCryptoHardware 1	Řetězec konfigurace kryptografického hardwaru.
SSEvent	Řídící atribut pro události TLS.
SSLFIPSRequired	Pro šifrování používejte pouze certifikované algoritmy FIPS.
SSLKeyRepository 1	Umístění úložiště klíčů TLS.
PočetSSLKeyResetCount	Počet klíčů pro resetování klíče TLS.
SSLTasks 1	Počet podúloh serveru pro zpracování volání TLS.
StatisticsInterval	Jak často zapisovat data monitorování statistiky.
StartStopEvent	Řídí, zda jsou generovány události spuštění a zastavení
SyncPoint	Dostupnost synchronizačního bodu
TCPChannels	Maximální počet aktuálních kanálů nebo připojených klientů, kteří používají protokol TCP/IP.

Tabulka 114. Atributy správce front (pokračování)

Atribut	Popis
TCPKeepAlive	Zda se má použít TCP KEEPALIVE ke kontrole dalšího konce připojení.
TCPName	Název systému TCP/IP, který používáte.
TCPStackType	Jak iniciátor kanálu může používat adresy TCP/IP.
TraceRouteAtribut záznamu	Ovládá záznam informací o přenosové cestě trasování.
TriggerInterval	Trigger-interval zpráv
verze	Verze
XrCapability	Určuje, zda jsou podporovány příkazy Telemetry.
Notes:	
1. Tento atribut nelze provést pomocí volání MQINQ a není popsán v této sekci. Podrobnosti o tomto atributu najdete v tématu Změna správce front .	

Související informace

Určení, že pro běhové prostředí klienta MQI je použit pouze certifikovaný standard FIPS CipherSpecs Federální standardy zpracování informací (FIPS) pro UNIX, Linux, and Windows

Přepsání AccountingConn(MQLONG)

To umožňuje aplikacím potlačit nastavení hodnot ACCTMQI a ACCTQDATA v atributu Qmgr.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQMON_DISABLED

Aplikace nemohou přepsat nastavení atributů ACCTMQI a ACCTQ Qmgr pomocí pole Volby ve struktuře MQCNO v rámci volání MQCONN. Toto je výchozí hodnota.

MQMON_POVOLENO

Aplikace mohou přepsat atributy ACCTQ a ACCTMQI Qmgr pomocí pole Volby ve struktuře MQCNO.

Změny této hodnoty jsou platné pouze pro připojení ke správci front po změně atributu.

Tento atribut je podporován pouze na následujících platformách:

-  IBM i
-  UNIX
-  Windows

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE s voláním MQINQ.

AccountingInterval (MQLONG)

Uvádí, jak dlouho před zápisem intermediačních záznamů evidence (v sekundách).

Hodnota je celé číslo v rozsahu od 0 do 604800, s výchozí hodnotou 1800 (30 minut). Chcete-li vypnout mezilehlé záznamy, zadejte hodnotu 0.

Tento atribut je podporován pouze na následujících platformách:

-  IBM i
-  UNIX
-  Linux
-  Windows

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL s voláním MQINQ.

Potlačení ActivityConn(MQLONG)

To umožňuje aplikacím potlačit nastavení hodnoty ACTVTRC v atributu správce front.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQMON_DISABLED

Aplikace nemůže přepsat nastavení atributu správce front ACTVTRC pomocí pole Volby ve struktuře MQCNO v rámci volání MQCONN. Toto je výchozí hodnota.

MQMON_POVOLENO

Aplikace mohou přepsat atribut správce front ACTVTRC pomocí pole Volby ve struktuře MQCNO.

Změny této hodnoty jsou platné pouze pro připojení ke správci front po změně atributu.

Tento atribut je podporován pouze na následujících platformách:

-  IBM i
-  UNIX
-  Windows

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRRIDE s voláním MQINQ .

ActivityTrace (MQLONG)

Tento ovládací prvek řídí shromažďování dat trasování aktivity aplikace IBM MQ MQI.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQMON_ON

Shromažďovat trasování aktivity aplikace MQI produktu IBM MQ .

MQMON_OFF

Neshromažďovat trasování aktivity aplikace IBM MQ MQI. Toto je výchozí hodnota.

Pokud nastavíte atribut správce front ACTVCONO na hodnotu ENABLED, může být tato hodnota potlačena pro jednotlivá připojení s použitím pole Volby ve struktuře MQCNO.

Změny této hodnoty jsou platné pouze pro připojení ke správci front po změně atributu.

Tento atribut je podporován pouze na následujících platformách:

-  IBM i
-  UNIX
-  Windows

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_ACTIVITY_TRACE s voláním MQINQ .

AdoptNewMCACheck (MQLONG)

Definuje prvky, které mají být zkontrolovány, zda má být převzata sběrnice MCA při zjištění nového příchozího kanálu, který má stejný název jako agent MCA, který je již aktivní.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME

Zkontrolujte název správce front.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR

Zkontrolujte síťovou adresu.

MQADOPT_CHECK_ALL

Zkontrolujte název správce front a síťovou adresu. Je-li to možné, proveďte tuto kontrolu, abyste ochránili své kanály před vypnutím, nechtěným nebo nevědomým způsobem. Toto je výchozí hodnota.

MQADOPT_CHECK_NONE

Nekontrolovat žádné prvky.

Změny tohoto atributu se projeví až při příštím pokusu kanálu o přijetí kanálu.

 Tento atribut je podporován pouze v systému z/OS.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_ADOPT_NEWWCA_CHECK s voláním MQINQ.

AdoptNewMCAType (MQLONG)

Uvádí, zda se má automaticky restartovat osiřelá instance MCA určitého typu kanálu, když je zjištěn nový požadavek příchozího kanálu odpovídající atributu MCACheck AdoptNew.

Je to jedna z následujících hodnot:

MQADOPT_TYPE_NO

Adopce osiřelých instancí kanálu není vyžadována. Toto je výchozí hodnota.

MQADOPT_TYPY_VŠE

Převzetí všech typů kanálů.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_ADOPTNEWCA_TYPE s voláním MQINQ.

AlterationDate (MQCHAR12)

Toto je datum, kdy byla definice naposledy změněna. Formát data je YYYY-MM-DD, doplněno dvěma koncovými mezerami, aby se délka 12 bajtů.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_ALTERATION_DATE s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_DATE_LENGTH.

AlterationTime (MQCHAR8)

Jedná se o čas, kdy byla definice naposledy změněna. Formát času je HH.MM.SS.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_ALTERATION_TIME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_TIME_LENGTH.

AuthorityEvent (MQLONG)

Tento ovládací prvek určuje, zda jsou generovány události autorizace (neautorizováno). Je to jedna z následujících hodnot:

MQEV_DISABLED

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

POVOLENÝ MQEVR_

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_AUTHORITY_EVENT s voláním MQINQ.

BridgeEvent (MQLONG)

Určuje, zda jsou generovány události mostu IMS .

Hodnota je jedna z následujících možností:

POVOLENÝ MQEVR_

Generujte události mostu IMS následujícím způsobem:

MQRC_BRIDGE_STARTED

MQRC_BRIDGE_STOPPED

MQEV_DISABLED

Negenerovat události mostu IMS ; jedná se o výchozí hodnotu.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_BRIDGE_EVENT s voláním MQINQ.

ChannelAutoDef (MQLONG)

Tento atribut řídí automatickou definici kanálů typu MQCHT_RECEIVER a MQCHT_SVRCONN. Automatické definování kanálů MQCHT_CLUSSDR je vždy povoleno. Hodnota je jedna z následujících možností:

MQCHAD_DISABLED

Automatická definice kanálu je zakázána.

MQCHAD_ENABLED

Automatická definice kanálu je povolena.

 Tento atribut je podporován pouze v systému [Multiplatformy](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF s voláním MQINQ.

ChannelAutoDefEvent (MQLONG)

Tento ovládací prvek určuje, zda jsou generovány události automatické definice kanálu. Vztahuje se na kanály typu MQCHT_RECEIVER, MQCHT_SVRCONN a MQCHT_CLUSSDR. Hodnota je jedna z následujících možností:

MQEV_DISABLED

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

POVOLENÝ MQEVR_

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

 Tento atribut je podporován pouze v systému [Multiplatformy](#).

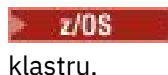
Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT s voláním MQINQ.

ChannelAutoDefExit (MQCHARn)

Jedná se o název uživatelské procedury pro automatické definování kanálu. Pokud je tento název neprázdný a *ChannelAutoDef* má hodnotu MQCHAD_ENABLED, je uživatelská procedura volána pokaždé, když správce front chystá vytvořit definici kanálu. Toto platí pro kanály typu MQCHT_RECEIVER, MQCHT_SVRCONN a MQCHT_CLUSSDR. Ukončení může poté provést jednu z následujících možností:

- Vytvořte definici kanálu beze změny.
- Upravte atributy definice kanálu, která je vytvořena.
- Zcela potlačte vytvoření kanálu.

Poznámka: Jak délka, tak i hodnota tohoto atributu jsou specifické pro prostředí. Podrobné informace o hodnotě tohoto atributu v různých prostředích najdete v úvodu ke struktuře MQCD v produktu [“MQCD-Definice kanálu”](#) na stránce 1518 .

 V systému z/OSse tento atribut používá pouze pro kanály odesílatele klastru a příjemce klastru.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

ChannelEvent (MQLONG)

Určuje, zda jsou generovány události kanálu.

Je to jedna z následujících hodnot:

VÝJIMKA MQEVN_EXCEPTION

Generovat pouze následující události kanálu:

- MQRC_CHANNEL_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR
- MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED
- Objekt MQRC_CHANNEL_STOPPED s následujícím kódem příčiny ReasonQualifiers:
 - MQRQ_CHANNEL_STOPPED_ERROR
 - MQRQ_CHANNEL_STOPPED_RETRY
 - MQRQ_CHANNEL_STOPPED_DISABLED
- MQRC_CHANNEL_STOPPED_BY_USER

POVOLENÝ MQEVN_

Generujte všechny události kanálu. Kromě těch generovaných VÝJIMKOU EXCEPTION vygenerují následující události kanálu:

- MQRC_CHANNEL_STARTED
- Objekt MQRC_CHANNEL_STOPPED s následujícím kódem příčiny ReasonQualifier:
 - MQRQ_CHANNEL_STOPPED_OK

MQEVN_DISABLED

Negenerovat události kanálu; jedná se o výchozí hodnotu.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_CHANNEL_EVENT s voláním MQINQ.

Řízení ChannelInitiator(MQLONG)

To určuje, zda má být inicializátor kanálu spuštěn při spuštění správce front.

Je to jedna z následujících hodnot:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Inicializátor kanálu není třeba spustit automaticky.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Inicializátor kanálu má být spuštěn automaticky při spuštění správce front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_CHINIT_CONTROL s voláním MQINQ.

Multi ChannelMonitoring (MQLONG) on Multiplatforms

Tento atribut určuje online monitorování dat pro kanály.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQMON_NONE

Zakažte shromažďování dat pro monitorování kanálu pro všechny kanály bez ohledu na nastavení atributu kanálu MONCHL. Toto je výchozí hodnota.

MQMON_OFF

Vypněte shromažďování dat monitorování pro kanály, které uvádějí QMGR v atributu kanálu MONCHL.

MQMON_LOW


Zapne shromažďování dat monitorování s nízkým poměrem shromažďování dat pro kanály, které v atributu kanálu MONCHL uvádí QMGR.

MQMON_MEDIUM

Zapnout shromažďování dat monitorování se středním poměrem shromažďování dat pro kanály uvádějící QMGR v atributu kanálu MONCHL.

MQMON_HIGH

Zapnout shromažďování dat monitorování s vysokým poměrem shromažďování dat pro kanály, které uvádí QMGR v atributu kanálu MONCHL.

 V systémech z/OS umožňuje tento parametr jednoduše zapíná shromažďování statistických dat bez ohledu na hodnotu, kterou vyberete. Zadáním LOW, MEDIUM nebo HIGH nezpůsobíte ve výsledcích žádný změnu.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_MONITORING_CHANNEL s voláním MQINQ.

ChannelStatistics (MQLONG) on Multiplatforms

Tento ovládací prvek řídí shromažďování statistických dat pro kanály.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQMON_NONE

Zakažte shromažďování dat pro statistiku kanálu pro všechny kanály bez ohledu na nastavení atributu kanálu STATCHL. Toto je výchozí hodnota.

MQMON_OFF

Vypněte shromažďování statistických dat pro kanály, které určují QMGR v atributu kanálu STATCHL.

MQMON_LOW

Zapnout shromažďování statistických dat s nízkým poměrem shromažďování dat pro kanály, které uvádí QMGR v atributu kanálu STATCHL.


MQMON_MEDIUM

Zapnout shromažďování statistických dat se středním poměrem shromažďování dat pro kanály uvádějící QMGR v atributu kanálu STATCHL.

MQMON_HIGH

Zapnout shromažďování statistických dat s vysokým poměrem shromažďování dat pro kanály uvádějící QMGR v atributu kanálu STATCHL.

Pro většinu systémů se doporučuje používat MEDIUM. Avšak pro kanál, který zpracovává vysoký objem zpráv každou sekundu, byste mohli chtít snížit úroveň vzorkování výběrem NÍZKÝ. Také u kanálu, který zpracovává pouze několik zpráv a u kterých jsou neaktuálnější informace důležité, můžete chtít vybrat hodnotu HIGH (vysoká).

 V systémech z/OS umožňuje tento parametr jednoduše zapíná shromažďování statistických dat bez ohledu na hodnotu, kterou vyberete. Zadáním LOW, MEDIUM nebo HIGH nezpůsobíte ve výsledcích žádný změnu. Tento parametr musí být povolen, aby bylo možné shromažďovat účtovací záznamy kanálu.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_STATISTICS_CHANNEL s voláním MQINQ.

ChinitAdapters (MQLONG)

Jedná se o počet podúloh adaptéru, které mají být použity ke zpracování volání produktu IBM MQ . Hodnota musí být 0-9999, přičemž výchozí hodnota je 8.

Poměr adaptérů k dispečerům (atribut ChinitDispatchers) by měl být přibližně 8 až 5. Pokud však máte pouze málo kanálů, nemusíte hodnotu tohoto parametru snižovat z výchozí hodnoty. Můžete použít následující hodnoty: pro testovací systém, 8 (výchozí); pro produkční systém, 20. V ideálním případě byste měli mít 20 adaptérů, které poskytují větší míru paralelizmu volání produktu IBM MQ . To je důležité pro trvalé zprávy. Méně adaptérů může být lepší pro přechodné zprávy.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_CHINIT_ADAPTERS s voláním MQINQ.

ChinitDispatchers (MQLONG)

Jedná se o počet dispečerů, který má být použit pro inicializátor kanálu. Hodnota musí být 0-9999, přičemž výchozí hodnota je 5.

Jako vodítka můžete povolit jeden dispečer pro 50 aktuálních kanálů. Pokud však máte pouze málo kanálů, nemusíte hodnotu tohoto atributu snižovat z výchozí hodnoty. Pokud používáte protokol TCP/IP, je největší počet dispečerů použitých pro kanály TCP/IP 100, a to i v případě, že zde uvedete větší hodnotu. Můžete použít následující nastavení: testovací systémy, 5 (výchozí); produkční systémy, 20 (potřebujete 20 dispečerů, které mají zpracovat až 1000 aktivních kanálů).

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_CHINIT_DISPATCHERS s voláním MQINQ.

ChinitTraceAutoStart (MQLONG)

Tato volba určuje, zda má být trasování inicializátoru kanálu provedeno automaticky.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQTRAXSTR_YES

Spustit trasování inicializátoru kanálu automaticky. Toto je výchozí hodnota.

MQTRAXSTR_NO

Nespouštějte trasování inicializátoru kanálu automaticky.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START s voláním MQINQ.

ChinitTraceTableSize (MQLONG)

Jedná se o velikost datového prostoru trasování inicializátoru kanálu (v MB).

Hodnota musí být v rozsahu 0 až 2048, s výchozí hodnotou 2.

Poznámka: Kdykoli použijete velké datové prostory produktu z/OS , ujistěte se, že máte v systému dostatek pomocné paměti pro podporu všech souvisejících aktivit stránkování z/OS . Pravděpodobně bude potřeba také zvýšit velikost datových sad SYS1.DUMP.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_CHINIT_TRACE_SIZE s voláním MQINQ.

ClusterSenderMonitoringDefault (MQLONG)

Tato hodnota určuje hodnotu, která má být nahrazena atributem ChannelMonitoring automaticky definovaného odesílacího kanálu klastru.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQMON_Q_MGR

Shromažďování online monitorovacích dat je zděděno z nastavení atributu správce front **ChannelMonitoring** . Toto je výchozí hodnota.

MQMON_OFF

Monitorování pro kanál je zakázáno

MQMON_LOW

Pokud produkt *ChannelMonitoring* není MQMON_NONE, monitorování je povoleno s nízkou rychlostí shromažďování dat s minimálním dopadem na výkon systému. Shromážděná data pravděpodobně nebudou nejaktuálnější.

MQMON_MEDIUM

Pokud *ChannelMonitoring* není MQMON_NONE, monitorování je povoleno se střední rychlostí shromažďování dat s omezeným účinkem na výkon systému.

MQMON_HIGH

Pokud produkt *ChannelMonitoring* není MQMON_NONE, monitorování je povoleno s vysokou mírou shromažďování dat s pravděpodobným vlivem na výkon systému. Shromážděná data jsou nejaktuálnějším dostupným.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR s voláním MQINQ.

Statistika ClusterSender(MQLONG)

Vzhledem k tomu, že odesílací kanály klastru mohou být automaticky definovány z definice CLUSRCVR v úložišti, nemůžete změnit nastavení atributu STATCHL pro tyto automaticky definované kanály odesílatele klastru pomocí kanálu ALTER. Pro tyto kanály je rozhodnutí, zda shromažďovat online data monitorování, založeno na nastavení tohoto atributu správce front.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQMON_Q_MGR

Shromažďování statistických dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru je založeno na hodnotě atributu správce front STATCHL. Toto je výchozí hodnota.

MQMON_OFF

Vypněte shromažďování statistických dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru.

MQMON_LOW

Povolit shromažďování statistických dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru s nízkým poměrem shromažďování dat.


MQMON_MEDIUM

Povolit shromažďování statistických dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru se středním poměrem shromažďování dat.

MQMON_HIGH

Povolit shromažďování statistických dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru s vysokým poměrem shromažďování dat.

Pro většinu systémů doporučujeme hodnotu MEDIUM. Avšak u automaticky definovaného odesílacího kanálu klastru, který zpracovává vysoký objem zpráv každou sekundu, můžete chtít snížit úroveň vzorkování výběrem NÍZKÝ. Také u kanálu, který zpracovává pouze několik zpráv a u kterých jsou nejaktuálnější informace důležité, můžete chtít vybrat hodnotu HIGH (vysoká).

 V systémech z/OS umožňuje tento parametr jednoduše zapíná shromažďování statistických dat bez ohledu na hodnotu, kterou vyberete. Zadáním LOW, MEDIUM nebo HIGH nezpůsobíte ve výsledcích žádný změnu. Tento parametr musí být povolen, aby bylo možné shromažďovat účtovací záznamy kanálu.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR s voláním MQINQ.

Data ClusterWorkloadData (MQCHAR32)

Jedná se o uživatelsky definovaný 32bajtový řetězec znaků, který je předán uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru, když je volán. Nejsou-li k dispozici žádná data pro předání do procedury ukončení, řetězec je prázdný.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA s voláním MQINQ.

ClusterWorkloadExit (MQCHARn)

Jedná se o název uživatelské procedury pro správu pracovní zátěže klastru. Pokud tento název není prázdný, je uživatelská procedura volána při každém vložení zprávy do fronty klastru nebo přesunu z jedné fronty odesílatele klastru do jiné fronty. Uživatelská procedura pak může buď přijmout instanci fronty vybranou správcem front jako místo určení zprávy, nebo vybrat jinou instanci fronty.

Poznámka: Jak délka, tak i hodnota tohoto atributu jsou specifické pro prostředí.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Délka ClusterWorkload(MQLONG)

Jedná se o maximální délku dat zpráv, která jsou předána uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru. Skutečná délka dat předaných do uživatelské procedury je minimálně:

- Délka zprávy.
- Atribut **MaxMsgLength** správce front.
- Atribut **ClusterWorkloadLength** .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH s voláním MQINQ.

CLWLMRUChannels (MQLONG)

Tato hodnota určuje maximální počet nejčastěji používaných kanálů klastru, které mají být brány v úvahu pro použití algoritmem volby pracovní zátěže klastru.

Jedná se o hodnotu v rozsahu od 1 do 999999999.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS s voláním MQINQ.

CLWLUseQ (MQLONG)

Tato volba určuje, zda mají být použity vzdálené fronty pro pracovní zátěž klastru.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQCLWL_USEQ_ANY

Použijte lokální i vzdálené fronty.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

Nepoužívejte vzdálené fronty. Toto je výchozí hodnota.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_CLWL_USEQ s voláním MQINQ.

CodedCharSetId (MQLONG)

Definuje znakovou sadu používanou správcem front pro všechna pole znakového řetězce, která jsou definována v rozhraní MQI, jako jsou například názvy objektů a datum a čas vytvoření fronty. Znaková sada musí být taková, která má jednobajtové znaky pro znaky, které jsou platné v názvech objektů. Nevztahuje se na data aplikace přenášené ve zprávě. Hodnota závisí na prostředí:

- V systému z/OS je tato hodnota nastavena ze systémových parametrů při spuštění správce front; výchozí hodnota je 500.
- V systému Windows je hodnota primární CODEPAGE uživatele, který vytváří správce front.
- V systému IBM ise jedná o hodnotu, která je nastavena v prostředí při prvním vytvoření správce front.
- V systému UNIX je hodnota výchozí hodnotou CODESET pro národní prostředí uživatele, který vytváří správce front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_CODED_CHAR_SET_ID s voláním MQINQ.

CommandEvent (MQLONG)

Uvádí, zda jsou generovány události příkazu, jak je uvedeno níže:

MQEV_DISABLED

Negenerovat události příkazu. Toto nastavení je výchozí.

POVOLENÝ MQEVR_

Generovat události příkazu.

MQEVR_NO_DISPLAY

Události příkazů jsou generovány pro všechny úspěšné příkazy jiné než MQINQ.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_COMMAND_EVENT s voláním MQINQ.

CommandInputQName (MQCHAR48)

Jedná se o název vstupní fronty příkazů definované v lokálním správci front. Jedná se o frontu, do které mohou uživatelé odesílat příkazy, pokud k tomu mají oprávnění. Název fronty závisí na prostředí:

- V systému z/OS je název fronty SYSTEM.COMMAND.INPUT; lze do něj odesílat příkazy MQSC a PCF. Podrobné informace o příkazech MQSC a Definice programových formátů příkazů naleznete v části Příkazy MQSC. Podrobné informace o příkazech PCF najdete v tématu Příkazy MQSC.
- Ve všech ostatních prostředích je název fronty SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE a lze do ní odesílat pouze příkazy PCF. Avšak do této fronty lze odeslat příkaz MQSC, pokud je příkaz MQSC uzavřen v rámci příkazu PCF typu MQCMD_ESCAPE. Informace o příkazu Escape naleznete v části Escape.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_Q_NAME_LENGTH.

CommandLevel (MQLONG)

Značí úroveň příkazů řízení systému podporovaných správcem front. Může jít o jednu z následujících hodnot:

MQCMDL_LEVEL_710

Úroveň 710 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM WebSphere MQ for AIX 7.1
- IBM WebSphere MQ for HP-UX 7.1
- IBM WebSphere MQ for IBM i 7.1
- IBM WebSphere MQ for Linux 7.1
- IBM WebSphere MQ for Solaris 7.1
- IBM WebSphere MQ for Windows 7.1
- IBM WebSphere MQ for z/OS 7.1

MQCMDL_LEVEL_750

Úroveň 750 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM WebSphere MQ for AIX 7.5
- IBM WebSphere MQ for HP-UX 7.5
- IBM WebSphere MQ for IBM i 7.5
- IBM WebSphere MQ for Linux 7.5
- IBM MQ for Solaris 7.5
- IBM WebSphere MQ for Windows 7.5

MQCMDL_LEVEL_800

Úroveň 800 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 8.0
- IBM MQ for HP-UX 8.0
- IBM MQ for IBM i 8.0
- IBM MQ for Linux 8.0
- IBM MQ for Solaris 8.0
- IBM MQ for Windows 8.0
- IBM MQ for z/OS 8.0

MQCMDL_LEVEL_801

Úroveň 801 řídicích příkazů systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for HP-UX 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for IBM i 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for Linux 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for Solaris 8.0.0 Fix Pack 2

MQCMDL_LEVEL_802

Úroveň 802 řídicích příkazů systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for HP-UX 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for IBM i 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Linux 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Solaris 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Windows 8.0.0 Fix Pack 3

V 9.0.0 MQCMDL_LEVEL_900

Úroveň 900 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.0
- IBM MQ for HP-UX 9.0
- IBM MQ for IBM i 9.0
- IBM MQ for Linux 9.0
- IBM MQ for Solaris 9.0
- IBM MQ for Windows 9.0
- IBM MQ for z/OS 9.0

MQCMDL_LEVEL_901

Úroveň 901 řídicích příkazů systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for Linux 9.0.1
- IBM MQ for Windows 9.0.1
- IBM MQ for z/OS 9.0.1

V 9.0.2 MQCMDL_LEVEL_902

Úroveň 902 řídicích příkazů systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for Linux 9.0.2
- IBM MQ for Windows 9.0.2
- IBM MQ for z/OS 9.0.2

MQCMDL_LEVEL_903

Úroveň 903 řídicích příkazů systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for Linux 9.0.3
- IBM MQ for Windows 9.0.3
- IBM MQ for z/OS 9.0.3

V 9.0.4 MQCMDL_LEVEL_904

Úroveň 904 řídicích příkazů systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.0.4
- IBM MQ for Linux 9.0.4
- IBM MQ for Windows 9.0.4
- IBM MQ for z/OS 9.0.4

MQCMDL_LEVEL_905

Úroveň 905 řídicích příkazů systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.0.5
- IBM MQ for Linux 9.0.5
- IBM MQ for Windows 9.0.5
- IBM MQ for z/OS 9.0.5

Nastavení řídicích příkazů systému, které odpovídají určité hodnotě atributu **CommandLevel1**, se liší v závislosti na hodnotě atributu **Platform**; oba musí být použity při rozhodování o tom, které řídicí příkazy systému jsou podporovány.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_COMMAND_LEVEL s voláním MQINQ.

CommandServerControl (MQLONG)

Určuje, zda má být spuštěn příkazový server při spuštění správce front.

Hodnota může být některá z následujících:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Příkazový server nemá být spuštěn automaticky.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Příkazový server má být spuštěn automaticky při spuštění správce front.

Tento atribut není v produktu z/OSpodporován.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_CMD_SERVER_CONTROL s voláním MQINQ.

ConfigurationEvent (MQLONG)

Řídí, zda jsou generovány události konfigurace.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_CONFIGURATION_EVENT s voláním MQINQ.

Hodnota může být některá z následujících:

MQEV_DISABLED

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

POVOLENÝ MQEVR_

Vytváření sestav událostí je povoleno.

DeadLetterQName (MQCHAR48)

Jedná se o název fronty definované v lokálním správci front jako frontu nedoručených zpráv (nedoručená zpráva). Zprávy se odesílají do této fronty, pokud nemohou být směrovány na jejich správné místo určení.

Například zprávy jsou vloženy do této fronty, když:

- Zpráva dorazí do správce front, který je určen pro frontu, která dosud není definována v daném správci front.
- Zpráva dorazí do správce front, ale fronta, pro kterou je určena, ji nemůže přijmout, protože pravděpodobně:
 - Fronta je plná
 - Požadavky PUT jsou blokovány
 - Odesílající uzel nemá oprávnění vkládat zprávy do fronty

Aplikace mohou také vkládat zprávy do fronty nedoručených zpráv.

Zprávy sestav se zpracovávají stejným způsobem jako běžné zprávy; pokud nelze zprávu sestavy doručit do cílové fronty (obvykle do fronty zadané v poli *ReplyToQ* v deskriptoru zprávy původní zprávy), bude zpráva sestavy umístěna do fronty nedoručených zpráv (nedoručená zpráva).

Poznámka: Zprávy, které prošly dobou vypršení platnosti (viz pole *MQMD-Expiry*) **nejsou** převedeny do této fronty, když jsou zahozeny. Avšak zpráva o vypršení platnosti (*MQRO_EXPIRATION*) je stále generována a odeslána do fronty *ReplyToQ*, pokud ji požaduje odesílající aplikace.

Zprávy nejsou vloženy do fronty nedoručených zpráv (nedoručená zpráva), pokud byla aplikace, která vydala požadavek na vložení, oznámena synchronně prostřednictvím kódu příčiny vráceného voláním *MQPUT* nebo *MQPUT1* (například zpráva vložena do lokální fronty, pro kterou jsou zakázány žádosti).

Zprávy ve frontě nedoručených zpráv (undelivered-message) mají někdy k dispozici data zpráv aplikace s předponou ve struktuře *MQDLH*. Tato struktura obsahuje další informace, které ukazují, proč byla zpráva vložena do fronty nedoručených zpráv (nedoručená zpráva). Další podrobnosti o této struktuře viz [“Záhlaví MQDLH-Dead-letter”](#) na stránce 345.

Tato fronta musí být lokální frontou, s atributem **Usage** *MQUS_NORMAL*.

Pokud správce front nepodporuje frontu nedoručených zpráv (nedoručená zpráva) nebo nebyla definována, je název prázdný. Všichni správci front produktu IBM MQ podporují frontu nedoručených zpráv (nedoručená zpráva), ale při výchozím nastavení není definována.

Není-li fronta nedoručených zpráv (undelivered-message) definována, plná nebo nepoužitelná z nějakého jiného důvodu, bude místo přenosové fronty uchována zpráva, která by byla agentem kanálu zpráv přenesena do tohoto agenta.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor *MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME* s voláním *MQINQ*. Délka tohoto atributu je dána hodnotou *MQ_Q_NAME_LENGTH*.

DefClusterXmitQueueType (MQLONG)

Atribut *DefClusterXmitQueueType* řídí, která přenosová fronta je standardně vybrána kanály odesílatele klastru k získání zpráv z kanálů příjemce klastru k odeslání zpráv do kanálů příjemce klastru.

Hodnoty atributu **DefClusterXmitQueueType** jsou *MQCLXQ_SCTQ* nebo *MQCLXQ_CHANNEL*.

MQCLXQ_SCTQ

Všechny odesílací kanály klastru posílají zprávy z *SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE.correlID* zpráv uvedený v přenosové frontě identifikuje, pro který odesílací kanál klastru je zpráva určena.

SCTQ se nastaví při definici správce front. Toto chování je implicitní ve verzích starších než IBM WebSphere MQ 7.5. Ve starších verzích nebyl parametr správce front *DefClusterXmitQueueType* přítomen.

MQCLXQ_CHANNEL

Každý odesílací kanál klastru posílá zprávy z různých přenosových front. Každá přenosová fronta je vytvořena jako trvalá dynamická fronta z modelové fronty *SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE*.

Je-li atribut správce front `DefClusterXmitQueueType` nastaven na hodnotu `CHANNEL`, Výchozí konfigurace se změnila na odesílací kanály klastru přidružené k jednotlivým přenosovým frontám klastru. Přenosové fronty jsou trvalé dynamické fronty vytvořené z modelové fronty `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE`. Každá přenosová fronta je přidružená k jednomu odesílacímu kanálu klastru. Protože přenosovou frontu klastru obsluhuje jeden odesílací kanál klastru, obsahuje přenosová fronta zprávy pouze pro jednoho správce front v jednom klastru. Klastry můžete nakonfigurovat tak, aby každý správce front z klastru obsahoval pouze jednu frontu klastru. V takovém případě se zprávy ze správce front budou do každé fronty klastru přenášet odděleně od zpráv do jiných front.

Chcete-li zadat dotaz na hodnotu, zavolejte na příkaz `MQINQ` nebo odešlete příkaz `PCF` produktu `Inquire Queue Manager` (`MQCMD_INQUIRE_Q_MGR`), nastavte selektor `MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE`. Chcete-li změnit hodnotu, odešlete příkaz `PCF` správce front změn (`MQCMD_CHANGE_Q_MGR`) a nastavte selektor `MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE`.

Související odkazy

[“MQINQ-Dotaz na atributy objektu” na stránce 698](#)

Volání `MQINQ` vrátí pole celých čísel a sadu znakových řetězců, které obsahují atributy objektu.

Související informace

[Změnit správce front](#)

[Zjistit správce front](#)

DefXmitQName (MQCHAR48)

Jedná se o název přenosové fronty, která se používá pro přenos zpráv do vzdálených správců front, pokud neexistuje žádná jiná indikace toho, jakou přenosovou frontu použít.

Pokud neexistuje žádná předvolená přenosová fronta, jméno je zcela prázdné. Počáteční hodnota tohoto atributu je prázdná.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor `MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME` s voláním `MQINQ`. Délka tohoto atributu je dána hodnotou `MQ_Q_NAME_LENGTH`.

DistLists (MQLONG)

To označuje, zda lokální správce front podporuje distribuční seznamy na volání `MQPUT` a `MQPUT1`. Je to jedna z následujících hodnot:

PODPOROVANÁ MQDL_

Podporované seznamy distribucí.

PODPOROVÁNO MQDL_NOT_SUPPORTED

Distribuční seznamy nejsou podporovány.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor `MQIA_DIR_LISTS` s voláním `MQINQ`.

Skupina DNSGroup (MQCHAR18)

Tento parametr není již používán. Přečtěte si téma [Co se změnilo v IBM MQ 8.0: WLM/DNS již není podporováno](#).

Tento atribut je podporován pouze pro `z/OS`.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor `MQCA_DNS_GROUP` s voláním `MQINQ`. Délka tohoto atributu je dána hodnotou `MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH`.

DNSWLM (MQLONG)

Tento parametr není již používán. Přečtěte si téma [Co se změnilo v IBM MQ 8.0: WLM/DNS již není podporováno](#).

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQDNSWLM_YES

Tato hodnota se může zobrazit ve správci front migrovaných z dřívějšího vydání. Hodnota je ignorována.

MQDNSWLM_NO

Jedná se o jedinou hodnotu podporovanou správcem front.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_DNS_WLM s voláním MQINQ.

ExpiryInterval (MQLONG)

Toto označuje frekvenci, se kterou správce front prohledává fronty s ohledem na zprávy s prošlou platností. Je to buď časový interval v sekundách v rozsahu od 1 do 99 999 999, nebo následující speciální hodnota:

MQEXPI_OFF

Správce front neskenuje fronty, které hledají zprávy s vypršenou platností.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_EXPIRY_INTERVAL s voláním MQINQ.



Tento atribut je podporován pouze v systému z/OS.

IGQPutAuthority (MQLONG)

Tento atribut se použije pouze v případě, že lokální správce front je členem skupiny sdílení front. Označuje typ kontroly oprávnění, která se provádí, když lokální agent fronty v rámci skupiny (agent IGQ) odebere zprávu ze sdílené přenosové fronty a umístí zprávu do lokální fronty. Hodnota je jedna z následujících možností:

MQIGQPA_DEFAULT

Identifikátor uživatele kontrolovaný pro autorizaci je hodnota pole *UserIdentifier* v *samostatném* MQMD, který je přidružen ke zprávě, když se zpráva nachází ve sdílené přenosové frontě. Jedná se o identifikátor uživatele programu, který umístil zprávu do sdílené přenosové fronty, a je obvykle stejný jako identifikátor uživatele, pod kterým je spuštěn vzdálený správce front.

Pokud profil RESLEVEL označuje, že se má zkontrolovat více než jeden identifikátor uživatele, je kontrolován také identifikátor uživatele lokálního IGQ agenta (*IGQUserId*).

KONTEXT MQIGQPA_CONTEXT

Identifikátor uživatele kontrolovaný pro autorizaci je hodnota pole *UserIdentifier* v *samostatném* MQMD, který je přidružen ke zprávě, když se zpráva nachází ve sdílené přenosové frontě. Jedná se o identifikátor uživatele programu, který umístil zprávu do sdílené přenosové fronty, a je obvykle stejný jako identifikátor uživatele, pod kterým je spuštěn vzdálený správce front.

Pokud profil RESLEVEL označuje, že se má zkontrolovat více než jeden identifikátor uživatele, identifikátor uživatele lokálního IGQ (*IGQUserId*) a hodnota pole *UserIdentifier* ve *vloženém* MQMD jsou také zkontrolovány. Posledně jmenovaný identifikátor uživatele je obvykle identifikátor uživatele aplikace, která je původcem zprávy.

MQIGQPA_ONLY_IGQ

Identifikátor uživatele kontrolovaný pro autorizaci je identifikátorem uživatele lokálního agenta IGQ (*IGQUserId*).

Pokud profil RESLEVEL označuje, že se má zkontrolovat více než jeden identifikátor uživatele, tento identifikátor uživatele se použije pro všechny kontroly.

MQIGQPA_ALTERNATE_NEBOIGQ

Identifikátor uživatele kontrolovaný pro autorizaci je identifikátorem uživatele lokálního agenta IGQ (*IGQUserId*).

Pokud profil RESLEVEL označuje, že se má zkontrolovat více než jeden identifikátor uživatele, je také zkontrolována hodnota pole *UserIdentifier* ve *vloženém* MQMD. Tento identifikátor uživatele je obvykle identifikátor uživatele aplikace, která pochází ze zprávy.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY s voláním MQINQ.

 Tento atribut je podporován pouze v systému z/OS.

IGQUserId (MQLONG)

Tento atribut lze použít pouze v případě, je-li lokální správce front členem skupiny sdílení front. Určuje identifikátor uživatele, který je přidružen k lokálnímu agentovi front v rámci skupiny (agent IGQ). Tento identifikátor je jedním z identifikátorů uživatelů, které lze zkontrolovat při autorizaci, když agent IGQ ukládá zprávy do lokálních front. Kontrolované skutečné identifikátory uživatelů závisí na nastavení atributu **IGQPutAuthority** a na externích volbách zabezpečení.

Pokud je parametr *IGQUserId* prázdný, není k agentovi IGQ přidružen žádný identifikátor uživatele a odpovídající kontrola autorizace se neprovede (ačkoli mohou být další identifikátory uživatelů stále kontrolovány pro autorizaci).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_IGQ_USER_ID s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_USER_ID_LENGTH.

 Tento atribut je podporován pouze v systému z/OS.

InhibitEvent (MQLONG)

Tento ovládací prvek určuje, zda jsou generovány události blokování (Inhibit Get a Inhibit Put). Hodnota je jedna z následujících možností:

MQEV_DISABLED

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

POVOLENÝ MQEVR_

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_INHIBIT_EVENT s voláním MQINQ.

V systému z/OS nelze použít volání MQINQ k určení hodnoty tohoto atributu.

IntraGroupqueuing (MQLONG)

Tento atribut se použije pouze v případě, že lokální správce front je členem skupiny sdílení front. Určuje, zda je pro skupinu sdílení front povoleno řazení do fronty v rámci skupiny. Hodnota je jedna z následujících možností:

MQIGQ_DISABLED

Všechny zprávy určené pro ostatní správce front v rámci skupiny sdílení front jsou přenášeny pomocí konvenčních kanálů.

MQIGQ_ENABLED

Zprávy určené pro ostatní správce front v rámci skupiny sdílení front jsou přenášeny prostřednictvím sdílené přenosové fronty, pokud je splněna následující podmínka:

- Délka dat zprávy a záhlaví přenosu nepřesahuje 63 kB (64 512 bajtů).

Doporučuje se, aby byl pro záhlaví přenosu přidělen o něco více prostoru, než je velikost MQXQH; pro tento účel je k dispozici konstanta MQ_MSG_HEADER_LENGTH.

Pokud tato podmínka není splněna, zpráva se přenáší pomocí konvenčních kanálů.

Poznámka: Je-li povoleno ukládání do front v rámci skupiny, není pořadí zpráv přenesených pomocí sdílené přenosové fronty zachováno vzhledem k přenášeným přenosovým kanálům s použitím konvenčních kanálů.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_INTRA_GROUP_GROUPS s voláním MQINQ.

 Tento atribut je podporován pouze v systému z/OS.

IPAddressVersion (MQLONG)

Určuje, která verze adresy IP se použije buď IPv4 , nebo IPv6.

Tento atribut je relevantní pouze pro systémy, které spouštějí jak IPv4 , tak IPv6 a mají vliv pouze na kanály definované jako *TransportType* MQXPY_TCP, je-li jedna z následujících podmínek pravdivá:

- *ConnectionName* kanálu je název hostitele, který se interpretuje jak na adresu IPv4 , tak na adresu IPv6 a jeho argument **LocalAddress** není zadán.
- *ConnectionName* a *LocalAddress* kanálu jsou názvy hostitelů, které se interpretují na adresy IPv4 i IPv6 .

Hodnota může být některá z následujících:

MQIPADDR_IPv4

IPv4 bude použita.

MQIPADDR_IPv6

IPv6 bude použita.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_IP_ADDRESS_VERSION s voláním MQINQ.

ListenerTimer (MQLONG)

Jedná se o časový interval (v sekundách) mezi IBM MQ pokusy o restartování modulu listener, pokud došlo k selhání APPC nebo TCP/IP. Hodnota musí být mezi 5 a 9999, přičemž výchozí hodnota je 60.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_LISTENER_TIMER s voláním MQINQ.

LocalEvent (MQLONG)

To řídí, zda se generují lokální chybové události. Hodnota je jedna z následujících možností:

MQEV_DISABLED

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

POVOLENÝ MQEVR_

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_LOCAL_EVENT s voláním MQINQ.

V systému z/OS nelze použít volání MQINQ k určení hodnoty tohoto atributu.

LoggerEvent (MQLONG)

Tento příkaz řídí, zda jsou generovány události protokolu o zotavení. Hodnota je jedna z následujících možností:

MQEV_DISABLED

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

POVOLENÝ MQEVR_

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_LOGGER_EVENT s voláním MQINQ.

 Tento atribut je podporován pouze v systému [Multiplatformy](#).

LUGroupName (MQCHAR8)

Jedná se o generický název jednotky LU pro modul listener LU 6.2 , který zpracovává příchozí přenosy pro skupinu sdílení front. Ponecháte-li tento název prázdný, nebude možné tento modul listener použít.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_LU_GROUP_NAME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_LU_NAME_LENGTH.

Název LUN (MQCHAR8)

Jedná se o název jednotky LU, která má být použita pro odchozí přenosy LU 6.2 . Nastavte ji na stejnou logickou jednotku, kterou modul listener používá pro příchozí přenosy. Ponecháte-li tento název prázdný, použije se výchozí LU APPC/MVS; jedná se o proměnnou, takže je vždy nastaveno, pokud používáte LU6.2.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_LU_NAME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_LU_NAME_LENGTH.

LU62ARMSuffix (MQCHAR2)

Jedná se o příponu SYS1.PARMLIB člen APPCPMxx, který nominuje LUADD pro tento inicializátor kanálu. Příkaz z/OS SET APPC=xx se vydá, když ARM restartuje inicializátor kanálu. Ponecháte-li toto jméno prázdné, nebude vydáno žádné SET APPC=xx.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_LU62_ARM_SUFFIX pomocí volání MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_ARM_SUFFIX_LENGTH.

LU62Channels (MQLONG)

Jedná se o maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni, a které používají přenosový protokol LU 6.2 .

Hodnota musí být v rozsahu 0 až 9999, přičemž výchozí hodnota je 200. Pokud nastavíte tuto hodnotu na nulu, nebude přenosový protokol LU 6.2 použit.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_LU62_CHANNELS s voláním MQINQ.

MaxActivekanálů (MQLONG)

Tento atribut je maximální počet kanálů, které mohou být *aktivní* kdykoli.

Výchozí hodnota je extrahována z atributu MaxChannels.

Pro z/OS musí být hodnota v rozsahu od 1 do 9 999.

Pro všechny ostatní platformy je výchozí hodnota 999 999 999, což znamená, že počet kanálů je neomezený. Můžete nastavit **MaxChannels** na jinou hodnotu, chcete-li omezit maximální počet aktuálních kanálů, je-li to požadováno.

Argument **MaxActiveChannels** je atribut správce front pouze v systému z/OS . Na ostatních platformách **MaxActiveChannels** je atribut v souboru `qm.ini` . Informace o tom, jak nastavíte atribut **MaxActiveChannels** na jiných platformách, najdete v tématu [Stanzy konfiguračního souboru pro distribuované řazení do fronty](#) .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_ACTIVE_CHANNELS s voláním **MQINQ** .

Související informace

[Stavy kanálů](#)

MaxChannels (MQLONG)

Tento atribut je maximální počet kanálů, které mohou být *aktuální* (včetně kanálů připojení serveru s připojenými klienty).

Pro z/OS musí být hodnota v rozsahu od 1 do 9 999, přičemž výchozí hodnota je 200.

Systém, který je zaneprázdněn obsluhováním připojení ze sítě, může vyžadovat vyšší číslo než výchozí nastavení. Určete hodnotu, která je správná pro vaše prostředí, v ideálním případě pozorováním chování vašeho systému během testování.

Pro všechny ostatní platformy je výchozí hodnota 100. Můžete nastavit **MaxChannels** na jinou hodnotu, abyste omezili maximální počet aktuálních kanálů, je-li to potřeba.

Argument **MaxChannels** je atribut správce front pouze v systému z/OS . Na ostatních platformách **MaxChannels** je atribut v souboru `qm.ini` . Informace o tom, jak nastavíte atribut **MaxChannels** na jiných platformách, najdete v tématu [Stanzy konfiguračního souboru pro distribuované řazení do fronty](#) .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor `MQIA_MAX_CHANNELS` s voláním `MQINQ` .

Související informace

[Stavy kanálů](#)

MaxHandles (MQLONG)

Jedná se o maximální počet otevřených popisovačů, které může jedna úloha používat souběžně. Každé úspěšné volání `MQOPEN` pro jednu frontu (nebo pro objekt, který není frontou) používá jeden popisovač. Tento popisovač bude k dispozici pro opětovné použití, když je objekt uzavřen. Když je však otevřen distribuční seznam, každá fronta v rozdělovníku je alokována jako samostatná obsluha, takže volání `MQOPEN` používá tolik popisovačů, kolik je ve frontách v rozdělovníku. To musí být vzato v úvahu při rozhodování o vhodné hodnotě pro *MaxHandles* .

Volání `MQPUT1` provádí volání `MQOPEN` jako součást jeho zpracování; v důsledku toho hodnota `MQPUT1` používá tolik obslužných rutin jako `MQOPEN`, ale manipulátory jsou použity pouze po dobu trvání volání `MQPUT1` .

V produktu z/OSse *úlohou* rozumí úloha CICS , úloha MVS nebo závislý region IMS .

Hodnota je v rozsahu od 1 do 999 999 999. Výchozí hodnota je určena prostředím:

- V systému z/OSje výchozí hodnota 100.
- Ve všech ostatních prostředích je výchozí hodnota 256.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor `MQIA_MAX_HANDLES` s voláním `MQINQ`.

MaxMsgDélka (MQLONG)

Toto je délka nejdelší fyzické zprávy, kterou může správce front zpracovat. Vzhledem k tomu, že atribut správce front produktu **MaxMsgLength** lze nastavit nezávisle na atributu fronty produktu **MaxMsgLength** , je tato nejdelší fyzická zpráva, kterou lze umístit do fronty, menší z těchto dvou hodnot.

Pokud správce front podporuje segmentaci, může aplikace vložit logickou zprávu, která je delší než menší z hodnot dvou atributů **MaxMsgLength** , ale pouze v případě, že aplikace určuje příznak `MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED` v deskriptoru `MQMD`. Je-li tento parametr zadán, horní mez pro délku logické zprávy je 999 999 999 bajtů, ale obvykle omezení prostředků uložená operačním systémem nebo prostředím, v němž je aplikace spuštěna, výsledkem je nižší mezní hodnota.

Dolní limit pro atribut **MaxMsgLength** je 32 kB (32 768 bajtů). Horní limit je 100 MB (104 857 600 bajtů).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor `MQIA_MAX_MSG_LENGTH` s voláním `MQINQ`.

MaxPriority (MQLONG)

Jedná se o maximální prioritu zpráv podporovanou správcem front. Priority jsou v rozsahu od nuly (nejnižší) do *MaxPriority* (nejvyšší).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor `MQIA_MAX_PRIORITY` s voláním `MQINQ`.

Délka MaxProperties(MQLONG)

Používá se k řízení velikosti vlastností, které mohou tékat se zprávou. To zahrnuje jak název vlastnosti v bajtech, tak i velikost hodnoty vlastnosti také v bajtech.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH s voláním MQINQ.

MaxUncommittedzprávy (MQLONG)

Toto je maximální počet nepotvrzených zpráv, které mohou existovat v rámci jednotky práce. Počet nepotvrzených zpráv je součtem následujících od začátku aktuální transakce:

- Zprávy vkládané aplikací s volbou MQPMO_SYNCPOINT
- Zprávy načtené aplikací s volbou MQGMO_SYNCPOINT
- Zprávy spouštěče a zprávy sestav COA generované správcem front pro zprávy vkládané do volby MQPMO_SYNCPOINT
- Zprávy COD zprávy generované správcem front pro zprávy načtené pomocí volby MQGMO_SYNCPOINT

Následující zprávy se nepočítají jako nepotvrzené:

- Zprávy vkládané nebo načtené aplikací mimo jednotku práce
- Zprávy spouštěče nebo zprávy sestav COA/COD generované správcem front jako výsledek zpráv vložených nebo načtených mimo jednotku práce
- Zprávy oznámení o vypršení platnosti generované správcem front (i v případě, že volání způsobující vypršení zprávy o vypršení platnosti zprávy MQGMO_SYNCPOINT)
- Zprávy událostí generované správcem front (i přesto, že volání způsobující zprávu události MQPMO_SYNCPOINT nebo MQGMO_SYNCPOINT)

Poznámka:

1. Zprávy o výjimkách jsou generovány agentem MCA (Message Channel Agent) nebo aplikací a jsou zpracovávány stejným způsobem jako běžné zprávy, které byly aplikací vloženy nebo načítány.
2. Když je zpráva nebo segment vložen s volbou MQPMO_SYNCPOINT, počet nepotvrzených zpráv se zvýší o jednu, bez ohledu na to, kolik fyzických zpráv ve skutečnosti pochází z vložení. (Může nastat více než jedna fyzická zpráva, pokud musí správce front rozdělit zprávu nebo segment.)
3. Je-li distribuční seznam vložen s volbou MQPMO_SYNCPOINT, počet nepotvrzených zpráv se zvýší o jednu *pro každou vygenerovanou fyzickou zprávu*. Může být tak malý jako jeden nebo velký jako počet míst určených v rozdělovníku.

Spodní limit pro tento atribut je 1; horní limit je 999 999 999. Výchozí hodnota je 10000.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS s voláním MQINQ.

MQIAccounting (MQLONG)

Tento příkaz řídí shromažďování informací evidence pro data MQI.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQMON_ON


Shromažďovat data evidence rozhraní API.

MQMON_OFF

Neshromažďovat data evidence rozhraní API. Toto je výchozí hodnota.

Nastavíte-li atribut ACCTCONO správce front na hodnotu ENABLED, může být tato hodnota přepsána pro jednotlivá připojení pomocí pole Volby ve struktuře MQCNO. Změny této hodnoty jsou platné pouze pro připojení ke správci front, k nimž došlo po změně atributu.

Tento atribut je podporován pouze na následujících platformách:

-  IBM i
-  UNIX
-  Windows

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_ACCOUNTING_MQI s voláním MQINQ.

MQIStatistics (MQLONG)

Tento ovládací prvek řídí kolekci informací o monitorování statistiky pro správce front.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQMON_ON

Shromažďovat statistiku modulu MQI.

MQMON_OFF

Neshromažďovat statistiku MQI. Toto je výchozí hodnota.

Tento atribut je podporován pouze na následujících platformách:

-  IBM i
-  UNIX
-  Windows

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_STATISTICS_MQI s voláním MQINQ.

MsgMarkBrowseInterval (MQLONG)

Časový interval (v milisekundách), po jehož uplynutí může správce front automaticky odebrat značku z procházení zpráv.

Jedná se o časový interval (v milisekundách), po jehož uplynutí může správce front automaticky odebrat značku z procházení zpráv.

Tento atribut popisuje časový interval, po který se očekává, že zprávy, které byly označeny jako procházené voláním MQGET za použití volby get message MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP, budou nadále označeny jako procházené.

Správce front může automaticky zrušit označení procházených zpráv, které byly označeny jako zkontrolované pro spolupracující sadu manipulátorů, pokud byly označeny pro více než tento přibližný interval.

To nemá vliv na stav žádné zprávy označené jako procházení, které bylo získáno voláním MQGET, pomocí volby získání zprávy MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE.

Maximální hodnota je 999 999 999 a výchozí hodnota je 5000. Speciální hodnota -1 pro *MsgMarkBrowseInterval* představuje neomezený časový interval.



Upozornění: Tato hodnota by neměla být pod výchozí hodnotou 5000.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_MSG_MARK_BIL_INTERVAL s voláním MQINQ.

OutboundPortMaximum (MQLONG)

Jedná se o nejvyšší číslo portu v rozsahu, který je definován hodnotou OutboundPortMin a OutboundPortMax, čísla portů, která mají být použita pro vazbu odchozích kanálů.

Hodnota je celé číslo v rozsahu 0 až 65535 a musí být rovno nebo větší než hodnota OutboundPortMin hodnota. Výchozí hodnota je 0.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX s voláním MQINQ.

OutboundPortMin (MQLONG)

Jde o nejnižší číslo portu v rozsahu, který je definován hodnotou OutboundPortMin a OutboundPortMax, čísla portů, která mají být použita pro vazbu odchozích kanálů.

Hodnota je celé číslo v rozsahu od 0 do 65535 a musí být rovny nebo menší než maximální hodnota OutboundPort. Výchozí hodnota je 0.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN s voláním MQINQ.

PerformanceEvent (MQLONG)

Tento ovládací prvek řídí, zda jsou generovány události související s výkonem. Je to jedna z následujících hodnot:

MQEV_DISABLED

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

POVOLENÝ MQEVR_

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_PERFORMANCE_EVENT s voláním MQINQ.

Platforma (MQLONG)

Označuje operační systém, na kterém je spuštěný správce front:

MQPL_AIX .

AIX (stejná hodnota jako MQPL_UNIX).

ZAŘÍZENÍ MQPL_APPLIANCE

IBM MQ Appliance

MQPL_MVS

z/OS (stejná hodnota jako MQPL_ZOS).

MQPL_OS390

z/OS (stejná hodnota jako MQPL_ZOS).

MQPL_OS400

IBM i.

MQPL_UNIX

UNIX.

POČ MQPL_WINDOWS_NT

Windows .

NEZOS_MQPL_

z/OS.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_PLATFORM s voláním MQINQ.

PubSubNPInputMsg (MQLONG)

Zda se má vyřadit nebo uchovat nedoručenou vstupní zprávu.

Hodnota je jedna z následujících možností:

NEDORUČENOVANÉ_ZAHOZENÍ

Netrvalé vstupní zprávy lze odložit, pokud je nelze zpracovat.

Toto je výchozí hodnota.

MQUNDELIVERED_KEEP

Netrvalé vstupní zprávy nebudou odloženy, pokud je nelze zpracovat. V této situaci bude rozhraní publikování/odběru ve frontě pokračovat v opakování procesu v přiměřených intervalech a nebude pokračovat ve zpracování následujících zpráv.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_PUBSUB_NP_MSG s voláním MQINQ.

PubSubNPResponse (MQLONG)

Řídí chování nedoručených zpráv s odpovědí.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQUDELIVERED_NORMAL

Netrvalé odpovědi, které nelze umístit do fronty odpovědí, jsou umístěny do fronty nedoručených zpráv, pokud nemohou být umístěny do fronty nedoručených zpráv, budou zrušeny.

MQUDELIVERED_SAFE

Netrvalé odpovědi, které nelze umístit do fronty odpovědí, jsou umístěny do fronty zablokovaných zpráv (DLQ). Pokud nelze nastavit odezvu a nelze ji umístit na frontu nedoručených zpráv, rozhraní publikování/odběru ve frontě vrátí aktuální operaci a pak se pokusí znovu v příslušných intervalech a nebude pokračovat ve zpracování následujících zpráv.

NEDORUČENOVANÉ_ZAHOZENÍ

Netrvalé odpovědi nejsou umístěny do fronty odpovědí jsou zrušeny.

Jedná se o výchozí hodnotu pro nové správce front.

MQUDELIVERED_KEEP

Netrvalé odpovědi nejsou umístěny do fronty nedoručených zpráv nebo zahozeny. Místo toho bude rozhraní publikování/odběru ve frontě zazálohovat aktuální operaci a poté ji v příslušných intervalech zopakovat.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_PUBSUB_NP_RESP s voláním MQINQ.

Výchozí hodnota pro migrované správce front.

Pokud byl správce front migrován z produktu IBM MQ 6.0, počáteční hodnota tohoto atributu závisí na hodnotách *DiscardNonPersistentResponse* a *DLQNonPersistentResponse* před migrací, jak je uvedeno v následující tabulce.

		Odpověď DLQNonPersistent		
		Ano	Ne	Nenastaveno
DiscardNonPersistentResponse	Ano	MQUDELIVERED_NORMAL	NEDORUČENOVANÉ_ZAHOZENÍ	MQUDELIVERED_NORMAL
	Ne	MQUDELIVERED_SAFE	MQUDELIVERED_KEEP	MQUDELIVERED_SAFE
	Nenastaveno	Pokud SyncPointPersistent = No, MQUDELIVERED_SAFE else MQUDELIVERED_NORMAL	Pokud SyncPointPersistent = No, MQUDELIVERED_KEEP else MQUDELIVERED_DISCARD	Pokud SyncPointPersistent = No, MQUDELIVERED_SAFE else MQUDELIVERED_NORMAL

PubSubMaxMsgRetryCount (MQLONG)

Počet opakovaných pokusů při zpracování zprávy příkazu se selháním pod synchronizačním bodem.

Hodnota je jedna z následujících možností:

0 - 999 999 999

Výchozí hodnota je 5.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT s voláním MQINQ.

PubSubSyncPoint (MQLONG)

Určuje, zda jsou v rámci synchronizačního bodu zpracovány pouze trvalé zprávy nebo všechny zprávy.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQSYNCPPOINT_IFPER

Díky tomu bude rozhraní publikování/odběru ve frontě přijímat netrvalé zprávy mimo synchronizační bod. Pokud démon obdrží publikaci mimo bod synchronizace, démon pošle publikaci odběratelům, známým mimo bod synchronizace.

Toto je výchozí hodnota.

MQSYNCPOINT_YES

Díky tomu bude rozhraní publikování/odběru ve frontě přijímat všechny zprávy pod synchronizačním bodem.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_PUBSUB_SYNC_PT s voláním MQINQ.

Režim PubSub(MQLONG)

Určuje, zda je stroj pro publikování/odběr a rozhraní publikování/odběru zařazené do fronty spuštěné, a proto umožňuje aplikacím publikovat/přihlásit se k odběru prostřednictvím rozhraní API a front, které jsou monitorovány rozhraním publikování/odběru ve frontě.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQPSM_COMPAT

Stroj pro publikování/odběr je spuštěn. Proto je možné publikovat/přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API. Rozhraní publikování/odběru ve frontě není spuštěno, proto se žádná zpráva, která je vložena do front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě, nepostupuje. Toto nastavení se používá pro kompatibilitu s WebSphere Message Broker V6 nebo staršími verzemi pomocí tohoto správce front, protože musí číst stejné fronty, ze kterých normálně čte rozhraní publikování/odběru ve frontě.

MQPSM_DISABLED

Stroj pro publikování/odběr a rozhraní pro publikování/odběr ve frontě nejsou spuštěny. Proto není možné publikovat/přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API. Jakékoli zprávy publish/subscribe, které jsou vloženy do front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě, nepracují.

MQPSM_ENABLED

Stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě jsou spuštěny. Proto je možné publikovat/přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API a front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě. Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_PUBSUB_MODE s voláním MQINQ.

QMGrDesc (MQCHAR64)

Toto pole slouží k popisu komentáře popisujícího správce front. Obsah tohoto pole nemá význam pro správce front, ale správce front může vyžadovat, aby pole obsahovalo pouze znaky, které lze zobrazit. Nesmí obsahovat žádné prázdné znaky; je-li to nutné, je zprava vyplněno mezerami. V případě instalace DBCS může toto pole obsahovat znaky DBCS (s výhradou maximální délky pole 64 bajtů).

Poznámka: Pokud toto pole obsahuje znaky, které nejsou ve znakové sadě správce front (jak je definováno atributem správce front **CodedCharSetId**), mohou být tyto znaky nesprávně přeloženy, pokud je toto pole odesláno jinému správci front.

- V systému z/OS je výchozí hodnotou název produktu a číslo verze.
- Ve všech ostatních prostředích jsou výchozí hodnota prázdná.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_Q_MGR_DESC s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH.

QMGrIdentifier (MQCHAR48)

Jedná se o interně generovaný jedinečný název pro správce front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_Q_MGR_IDENTIFIER_LENGTH.

Tento atribut je podporován v následujících prostředích: AIX, HP-UX, z/OS, IBM i, Solaris, Linux, Windows, plus IBM MQ klienti, kteří jsou připojeni k těmto systémům.

QMGrName (MQCHAR48)

Jedná se o název lokálního správce front, tj. název správce front, ke kterému je aplikace připojena.

Prvních 12 znaků názvu se používá k vytvoření jedinečného identifikátoru zprávy (viz MQMD- MsgId field). Správci front, kteří mohou komunikovat, musí mít proto názvy, které se v prvních 12 znacích liší, aby identifikátory zpráv byly jedinečné v síti správce front.

V systému z/OS je název shodný s názvem subsystému, který je omezen na 4 neprázdné znaky.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_Q_MGR_NAME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QSGName (MQCHAR4)

Jedná se o název skupiny sdílení front, do níž patří lokální správce front. Pokud lokální správce front nepatří do skupiny sdílení front, je tento název prázdný.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_QSG_NAME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_QSG_NAME_LENGTH.

 Tento atribut je podporován pouze v systému z/OS.

QueueAccounting (MQLONG)

Tím se řídí kolekce informací o účtování pro fronty.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQMON_NONE

Neshromažďovat data evidence pro fronty, bez ohledu na nastavení atributu evidence fronty ACCTQ. Toto je výchozí hodnota.

MQMON_OFF

Neshromažďovat účtovací data pro fronty, které v atributu fronty ACCTQ uvádí QMGR.

MQMON_ON

Shromážděte data evidence pro fronty, které určují QMGR v atributu fronty ACCTQ.

Změny této hodnoty jsou platné pouze pro připojení ke správci front, k nimž došlo po změně atributu.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_ACCOUNTING_Q s voláním MQINQ.

QueueMonitoring (MQLONG)

Tato hodnota určuje výchozí nastavení pro online monitorování front.

Je-li atribut fronty **QueueMonitoring** nastaven na hodnotu MQMON_Q_MGR, určuje tento atribut hodnotu, kterou kanál předpokládá. Hodnota může být následující:

MQMON_OFF

Shromažďování online monitorování dat je vypnuto. Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

MQMON_NONE

Shromažďování online monitorování dat je vypnuto pro fronty bez ohledu na nastavení jejich atributu **QueueMonitoring**.

MQMON_LOW

Shromažďování online monitorování dat je zapnuto, s nízkým poměrem shromažďování dat.

MQMON_MEDIUM

Shromažďování online monitorování dat je zapnuto, se středním poměrem shromažďování dat.

MQMON_HIGH

Shromažďování online monitorování dat je zapnuto, s vysokým poměrem shromažďování dat.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_MONITORING_Q s voláním MQINQ.

QueueStatistics (MQLONG)

Tento ovládací prvek řídí shromažďování statistických dat pro fronty.

Je to jedna z následujících hodnot:

MQMON_NONE

Neshromažďovat statistiky fronty pro fronty, bez ohledu na nastavení atributu fronty produktu **QueueStatistics** . Toto je výchozí hodnota.

MQMON_OFF

Neshromažďovat statistická data pro fronty, které specifikují správce front v atributu fronty **QueueStatistics** .

MQMON_ON

Shromážděte statistické údaje pro fronty, které určují správce front v atributu fronty produktu **QueueStatistics** .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_STATISTICS_Q s voláním MQINQ.

ReceiveTimeout (MQLONG)

Uvádí, jak dlouho kanál TCP/IP čeká na příjem dat, včetně synchronizačních signálů, od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu. Vztahuje se pouze na kanály zpráv a nikoli na kanály MQI.

Přesný význam parametru ReceiveTimeout se mění podle hodnoty uvedené v poli ReceiveTimeoutType. Typ ReceiveTimeoutTyp může být nastaven na jednu z následujících možností:

- MQRCVTIME_EQUAL-tato hodnota je číslo v sekundách, po který má kanál čekat. Uvedte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999.
- MQRCVTIME_ADD-Tato hodnota je počet sekund, které se mají přidat do vyjednaného adaptéru HBINT a určuje, jak dlouho bude kanál čekat. Uvedte hodnotu v rozsahu od 1 do 999999.
- MQRCVTIME_MULTIPLY-Tato hodnota je multiplikátorem, která se má použít u vyjednaného HBINT. Uvedte hodnotu 0 nebo hodnotu v rozsahu 2-99.

Výchozí hodnota je 0.

Nastavte typ ReceiveTimeoutna hodnotu MQRCVTIME_MULTIPLY nebo MQRCVTIME_EQUAL a ReceiveTimeout na hodnotu 0, chcete-li kanál zastavit z vypršení časového limitu čekání na příjem dat od příslušného partnera.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_RECEIVE_TIMEOUT s voláním MQINQ.

Minimální hodnota ReceiveTimeoutMin (MQLONG)

Toto je minimální doba, v sekundách, po kterou kanál TCP/IP čeká na příjem dat, včetně synchronizačních signálů od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu.

Vztahuje se pouze na kanály zpráv, nikoli na kanály MQI. Hodnota musí být v rozsahu 0 až 999999, s výchozí hodnotou 0.

Použijete-li typ ReceiveTimeoutk uvedení, že doba čekání kanálu TCP/IP má být vypočtena relativně k vyjednané hodnotě HBINT, a výsledná hodnota je menší než hodnota tohoto parametru, bude použita tato hodnota.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN s voláním MQINQ.

Typ ReceiveTimeoutType (MQLONG)

Toto je kvalifikátor, který se použije na ReceiveTimeout , aby definoval, jak dlouho kanál TCP/IP čeká na příjem dat, včetně synchronizačních signálů od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu. Vztahuje se pouze na kanály zpráv, nikoli na kanály MQI.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQRCVTIME_MULTIPLY

ReceiveTimeout je multiplikátor, který se použije na vyjednanou hodnotu HBINT, aby určil, jak dlouho kanál čeká. Toto je výchozí hodnota.

MQRCVTIME_ADD

ReceiveTimeout je hodnota (v sekundách), která se má přidat k vyjednané hodnotě HBINT, aby určil, jak dlouho kanál čeká.

MQRCVTIME_EQUAL

Hodnota ReceiveTimeout je hodnota, v sekundách, po kterou kanál čeká.

Chcete-li zastavit čekání kanálu na vypršení časového limitu čekání na příjem dat od partnera, nastavte parametr ReceiveTimeoutna hodnotu MQRCVTIME_MULTIPLY nebo MQRCVTIME_EQUAL a ReceiveTimeout na hodnotu 0.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE s voláním MQINQ.

RemoteEvent (MQLONG)

Tento ovládací prvek určuje, zda jsou generovány události vzdálené chyby. Je to jedna z následujících hodnot:

MQEV_DISABLED

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

POVOLENÝ MQEVR_

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_REMOTE_EVENT s voláním MQINQ.

RepositoryName (MQCHAR48)

Jedná se o název klastru, pro který tento správce front poskytuje službu správce úložiště. Pokud správce front poskytuje tuto službu pro více než jeden klastr, *RepositoryNameList* určuje název objektu seznamu názvů, který identifikuje klastry, a *RepositoryName* je prázdný. Alespoň jeden z *RepositoryName* a *RepositoryNameList* musí být prázdný.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_REPOSITORY_NAME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RepositoryNameList (MQCHAR48)

Jedná se o název objektu seznamu názvů, který obsahuje názvy klastrů, pro které tento správce front poskytuje službu správce úložiště. Pokud správce front poskytuje tuto službu pouze pro jeden klastr, objekt seznamu názvů obsahuje pouze jedno jméno. Alternativně lze *RepositoryName* použít k uvedení názvu klastru, v takovém případě je *RepositoryNameList* prázdný. Alespoň jeden z *RepositoryName* a *RepositoryNameList* musí být prázdný.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_REPOSITORY_NAMELIST s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

ScyCase(MQCHAR8)

Uvádí, zda správce front podporuje názvy profilů zabezpečení ve smíšených případech nebo pouze velkými písmeny.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQSCYC_UPPER

Názvy profilů zabezpečení musí být velkými písmeny.

MQSCYC_SMIŠENÝ

Názvy profilů zabezpečení mohou být velkými písmeny nebo velkými i malými písmeny.

Změny tohoto atributu se projeví, když je spuštěn příkaz Obnovit zabezpečení s uvedeným *SecurityType* (*MQSECTYPE_CLASSES*).

 Tento atribut je podporován pouze v systému z/OS.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_SECURITY_CASE s voláním MQINQ.

Název SharedQMgr(MQLONG)

Určuje, zda má být příkaz *ObjectQmgrName* použit nebo považován za lokálního správce front v rámci volání MQOPEN pro sdílenou frontu v případě, že *ObjectQmgrName* je jiným správcem front v rámci skupiny sdílení front.

Hodnota může být některá z následujících:

MQSQM_USE

ObjectQmgrName se používá a je otevřena příslušná přenosová fronta.

MQSQM_IGNORE

Je-li cílová fronta sdílena a *ObjectQmgrName* je fronta správce front ve stejné skupině sdílení front, operace otevření se provede lokálně.

Tento atribut je platný pouze na z/OS.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_SHARED_Q_MGR_NAME s voláním MQINQ.

SPLCAP

Označuje, zda jsou funkce zabezpečení produktu Advanced Message Security dostupné pro správce front.

PODPOROVANÁ MQCAP_

Jedná se o výchozí hodnotu, pokud je komponenta AMS nainstalována pro instalaci, pod kterou je spuštěn správce front.

PODPOROVÁNO MQCAP_NOT_SUPPORTED

SSLEvent (MQLONG)

Uvádí, zda jsou generovány události TLS.

Je to jedna z následujících hodnot:

POVOLENÝ MQEVR_

Vygenerujte události TLS následujícím způsobem:

MQRC_CHANNEL_SSL_ERROR

MQEV_DISABLED

Negenerovat události TLS; jedná se o výchozí hodnotu.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_SSL_EVENT s voláním MQINQ.

Vyžadováno SSLFIPSRequired (MQLONG)

To vám umožní určit, že se mají použít pouze algoritmy certifikované podle standardu FIPS, pokud je šifrování prováděno v produktu IBM MQ, nikoli v kryptografickém hardwaru. Je-li konfigurován kryptografický hardware, použité šifrovací moduly jsou moduly poskytované hardwarovým produktem; tyto moduly mohou nebo nemusí být FIPS certifikovány na konkrétní úroveň v závislosti na použitém hardwarovém produktu.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

MQSSL_FIPS_NO

Použijte jakoukoli volbu CipherSpec podporovanou na platformě, kterou používáte. Tato hodnota je výchozí hodnotou.

MQSSL_FIPS_YES

Ve všech připojeních TLS a k tomuto správci front používejte pouze šifrovací algoritmy certifikované podle standardu FIPS ve CipherSpecs povolených na všech připojeních TLS.

Tento parametr je platný pouze na platformách UNIX, Linux, Windows a z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED s voláním MQINQ.

Související informace

Určení, že pro běhové prostředí klienta MQI je použit pouze certifikovaný standard FIPS CipherSpecs [Federální standardy zpracování informací \(FIPS\) pro UNIX, Linux, and Windows](#)

Počet SSLKeyResetCount (MQLONG)

Určuje, kdy mají být agenti kanálu zpráv kanálu TLS (MCA), kteří iniciují komunikaci, resetovali tajný klíč použitý pro šifrování na kanálu.

Hodnota reprezentuje celkový počet nezašifrovaných bajtů, které jsou odeslány a přijaty na kanálu před novým vyjednáváním tajného klíče. Počet bajtů zahrnuje řídicí informace odeslané agentem MCA.

Hodnota je číslo v rozsahu od 0 do 999 999 999, přičemž výchozí hodnota je 0. Určíte-li počet obnovení tajných klíčů TLS v rozsahu od 1 bajtu do 32 KB, budou kanály TLS používat počet obnovení tajných klíčů 32 KB. Tím se vyhnete nákladům na zpracování nadměrných resetů klíčů, které by se mohly vyskytnout u malých hodnot resetu tajného klíče TLS.

Tajný klíč se znovu vyjednává, když celkový počet nezašifrovaných bajtů odeslaných a přijatých inicializací MCA kanálu překročí uvedenou hodnotu. Jsou-li povoleny prezenční signály kanálu, je tajný klíč znovu vyjednáán před odesláním nebo přijetím dat po synchronizačním signálu kanálu, nebo pokud celkový počet nezašifrovaných bajtů překročí zadanou hodnotu, podle toho, co nastane dříve.

Počet bajtů odeslaných a přijatých pro opětovné vyjednávání zahrnuje informace o řízení odeslané a přijaté kanálem MCA kanálu a je resetován, kdykoli dojde k opětovnému vyjednávání.

Použijte hodnotu 0, abyste označili, že tajné klíče nejsou nikdy znovu vyjednávány.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_SSL_RESET_COUNT s voláním MQINQ.

Událost StartStop(MQLONG)

Tento ovládací prvek řídí, zda jsou generovány události spuštění a zastavení. Hodnota je jedna z následujících možností:

MQEV_DISABLED

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

POVOLENÝ MQEVR_

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_START_STOP_EVENT s voláním MQINQ.

StatisticsInterval (MQLONG)

Určuje, jak často (v sekundách) mají být zapsána data monitorování statistiky do fronty monitorování.

Hodnota je celé číslo v rozsahu od 0 do 604800, s výchozí hodnotou 1800 (30 minut).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_STATISTICS_INTERVAL s voláním MQINQ.

SyncPoint (MQLONG)

To označuje, zda lokální správce front podporuje jednotky práce a syncpointing s voláními MQGET, MQPUT a MQPUT1 .

MQSP_AVAILABLE

Jednotky práce a syncpointing jsou k dispozici.

MQSP_NOT_AVAILABLE

Jednotky práce a syncpointing nejsou k dispozici.

- V případě z/OS se tato hodnota nikdy nevrátí.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_SYNCPOINT s voláním MQINQ.

TCPChannels (MQLONG)

Jedná se o maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni a které používají přenosový protokol TCP/IP.

Hodnota musí být v rozsahu 0 až 9999, přičemž výchozí hodnota je 200. Pokud uvedete 0, TCP/IP se nepoužije.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_TCP_CHANNELS s voláním MQINQ.

TCPKeepAlive (MQLONG)

Uvádí, zda použít TCP KEEPALIVE pro kontrolu toho, zda je druhý konec připojení stále dostupný. Jestliže není k dispozici, je kanál uzavřen.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQTCPKEEP_YES

Použijte TCP KEEPALIVE, jak je uvedeno v datové sadě konfigurace profilu TCP. Uvedete-li atribut kanálu KeepAliveInterval (KAINI), použije se hodnota, na kterou se sada používá.

MQTCPKEEP_NO

Nepoužívejte TCP KEEPALIVE. Toto je výchozí hodnota.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_TCP_KEEP_ALIVE s voláním MQINQ.

TCPName (MQCHAR8)

Jedná se o název buď jediné nebo preferované sady protokolů TCP/IP, která bude použita, v závislosti na hodnotě TCPStackType. Tento parametr lze použít pouze v prostředí s více zásobníky CINET. Výchozí hodnota je TCPIP.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_TCP_NAME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_TCP_NAME_LENGTH.

TCPStackType (MQLONG)

Uvádí, zda iniciátor kanálu může použít pouze zásobník TCP/IP uvedený v TCPName nebo může být volitelně svázán s libovolným vybraným zásobníkem TCP/IP. Tento parametr lze použít pouze v prostředí s více zásobníky CINET.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQTCPSTACK_SINGLE

Inicializátor kanálu může použít pouze adresní prostory TCP/IP pojmenované v TCPName. Toto je výchozí hodnota.

MQTCPSTACK_MULTIPLE

Inicializátor kanálu může použít jakýkoli adresní prostor TCP/IP, který má k dispozici. Výchozí hodnota je uvedena v poli TCPName, pokud není pro kanál nebo modul listener zadána žádná jiná hodnota.

Tento atribut je podporován pouze pro z/OS .

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_TCP_STACK_TYPE s voláním MQINQ.

Zaznamenávání TraceRoute(MQLONG)

Tento ovládací prvek řídí záznam informací o přenosové cestě trasování.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQRECORDING_DISABLED

Není povoleno žádné připojení zpráv trasování cesty.

MQRECORDING_Q

Umístit zprávy trasování do pevné pojmenované fronty.

ZPRÁVA MQRECORDING_MSG

Umístěte zprávy trasování přenosové cesty do fronty určené pomocí samotné zprávy. Toto je výchozí hodnota

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING s voláním MQINQ.

TriggerInterval (MQLONG)

Jedná se o časový interval (v milisekundách), který se používá k omezení počtu zpráv spouštěče. To je relevantní pouze v případě, že *TriggerType* je MQTT_FIRST. V tomto případě se zprávy spouštěče obvykle generují pouze tehdy, když do fronty dorazí vhodná zpráva a fronta byla dříve prázdná. Za určitých okolností lze však vygenerovat dodatečnou zprávu spouštěče s parametrem MQTT_FIRST, a to i v případě, že fronta nebyla prázdná. Tyto další zprávy triggeru se negenerují častěji než každých *TriggerInterval* milisekund.

Další informace o spouštění najdete v tématu [Spouštění kanálů](#).

Hodnota není menší než 0 a není větší než 999 999 999. Výchozí hodnota je 999 999 999.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_TRIGGER_INTERVAL s voláním MQINQ.

TriggerInterval (MQLONG)

Jedná se o časový interval (v milisekundách), který se používá k omezení počtu zpráv spouštěče. To je relevantní pouze v případě, že *TriggerType* je MQTT_FIRST. V tomto případě se zprávy spouštěče obvykle generují pouze tehdy, když do fronty dorazí vhodná zpráva a fronta byla dříve prázdná. Za určitých okolností lze však vygenerovat dodatečnou zprávu spouštěče s parametrem MQTT_FIRST, a to i v případě, že fronta nebyla prázdná. Tyto další zprávy triggeru se negenerují častěji než každých *TriggerInterval* milisekund.

Další informace o spouštění najdete v tématu [Spouštění kanálů](#).

Hodnota není menší než 0 a není větší než 999 999 999. Výchozí hodnota je 999 999 999.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_TRIGGER_INTERVAL s voláním MQINQ.

Verze (MQCFST)

Jedná se o verzi kódu IBM MQ jako VVRRMMFF, kde:

VV-Verze

RR-Vydání

MM-Úroveň údržby

FF-Úroveň opravy

XrCapability(MQLONG)

Tento parametr určuje, zda správce front podporuje příkazy produktu MQ Telemetry .

Hodnota je jedna z následujících možností:

PODPOROVANÁ MQCAP_

Jsou podporovány příkazy produktu MQ Telemetry a jsou podporovány příkazy Telemetry.

PODPOROVÁNO MQCAP_NOT_SUPPORTED

Komponenta produktu MQ Telemetry není nainstalována.

Tento atribut je podporován pouze na následujících platformách:

-  IBM i
-  UNIX
-  Windows

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_XR_CAPABILITY s voláním MQINQ .

Atributy pro fronty

Existuje pět typů definice fronty. Některé atributy fronty platí pro všechny typy front. Ostatní atributy fronty se vztahují pouze na určité typy front.

Typy front

Správce front podporuje následující typy definic front:

Lokální fronta

Zprávy můžete uložit do lokální fronty.

 V systému z/OS jej můžete nastavit jako sdílenou nebo soukromou frontu.

Fronta je programu známa jako *lokální*, pokud ji vlastní správce front, ke kterému je program připojen. Do lokální fronty můžete vkládat zprávy a získávat je z ní.

Objekt definice fronty obsahuje informace o definici fronty spolu s fyzickými zprávami vloženými do této fronty.

Lokální fronta správce front

Fronta existuje v lokálním správci front.

 Fronta je známá jako soukromá fronta na serveru z/OS.

Sdílená fronta (pouze z/OS)

Fronta existuje ve sdíleném úložišti, které je přístupné všem správcům front, kteří patří do skupiny sdílení front, která je vlastníkem sdíleného úložiště.

Aplikace připojené k libovolnému správci front ve skupině sdílení front mohou umísťovat zprávy do front tohoto typu a odebírat zprávy z fronty tohoto typu. Takové fronty jsou ve skutečnosti stejné jako lokální fronty. Hodnota atributu fronty **QType** je MQQT_LOCAL.

Aplikace připojené k lokálnímu správci front mohou umísťovat zprávy a odebírat zprávy z front tohoto typu. Hodnota atributu fronty **QType** je MQQT_LOCAL.

Fronta klastru

Zprávy ve frontě klastru můžete uložit ve správci front, kde je definován. Fronta klastru je fronta, jejímž hostitelem je správce front klastru, a která je dostupná ostatním správcům front v klastru. Hodnota atributu fronty **QType** je MQQT_CLUSTER.

Definice fronty klastru se oznamuje ostatním správcům front v klastru. Ostatní správci front v klastru mohou vkládat zprávy do fronty klastru, aniž by potřebovali odpovídající definici vzdálené fronty. Fronta klastru může být oznámena ve více než jednom klastru pomocí seznamu názvů klastrů.

Po oznámení fronty může každý správce front v klastru do ní vkládat zprávy. Chcete-li správce front vložit zprávu, musí z úplných úložišť zjistit, kdo je hostitelem této fronty. Pak přidá do zprávy informace o směrování a vloží zprávu do přenosové fronty klastru.

Správce front může ukládat zprávy pro ostatní správce front z klastru do více přenosových front. Správce front můžete nakonfigurovat tak, aby ukládal zprávy do více přenosových front klastru, dvěma různými způsoby. Když nastavíte atribut správce front **DEFCLXQ** na CHANNEL, vytvoří se jiná přenosová

fronta klastru z `SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . MODEL . QUEUE` automaticky pro každý odesílací kanál klastru. Pokud nastavíte volbu přenosové fronty `CLCHNAME` tak, aby se shodovala s jedním nebo více odesílacími kanály klastru, bude správce front moci ukládat zprávy pro odpovídající kanály do těchto přenosových front.



Upozornění: Používáte-li vyhrazenou hodnotu `SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUES` se správcem front, který byl upgradován z verze produktu starší než IBM WebSphere MQ 7.5, ujistěte se, že má `SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . MODEL . QUEUE` volbu `SHARE/NOSHARE` nastavenou na hodnotu **SHARE**.



Fronta klastru může být fronta, kterou sdílí členové skupiny sdílení front v produktu IBM MQ for z/OS.

Vzdálená fronta

Vzdálená fronta není fyzickou frontou; jedná se o lokální definici fronty, která existuje ve vzdáleném správci front. Lokální definice vzdálené fronty obsahuje informace, které říkají lokálnímu správci front, jak směřovat zprávy do vzdáleného správce front.

Aplikace připojené k lokálnímu správci front mohou umisťovat zprávy do front tohoto typu; zprávy jsou umístěny do lokální přenosové fronty používané ke směřování zpráv do vzdáleného správce front. Aplikace nemohou odebrat zprávy ze vzdálených front. Hodnota atributu fronty **QType** je `MQQT_REMOTE`.

Také můžete použít definici vzdálené fronty pro:

- Aliasy fronty odpovědí

V tomto případě je název definice názvem fronty pro odpověď. Další informace naleznete v tématu [Aliasy fronty odpovědí a klastry](#).

- Aliasy správce front

V tomto případě je název definice alias pro správce front, nikoli název fronty. Další informace naleznete v tématu [Aliasy správce front a klastry](#).

Fronta aliasů

Nejedná se o fyzickou frontu; jedná se o alternativní název pro lokální frontu, sdílenou frontu, frontu klastru nebo vzdálenou frontu. Název fronty, do níž je rozlišen alias, je součástí definice alias fronty.

Aplikace připojené k lokálnímu správci front mohou umisťovat zprávy do front tohoto typu; zprávy jsou umístěny do fronty, na kterou je alias interpretováno. Aplikace mohou odebírat zprávy z front tohoto typu, pokud se alias interpretuje jako lokální fronta, sdílená fronta nebo fronta klastru, která má lokální instanci. Hodnota atributu fronty **QType** je `MQQT_ALIAS`.

Modelová fronta

Toto není fyzická fronta; je to sada atributů fronty, ze které lze vytvořit lokální frontu.

Zprávy nemohou být uloženy ve frontách tohoto typu.

limity front



V produktu IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9 správce front standardně omezuje maximální velikost souboru fronty na 2 TB.

Atributy fronty

Některé atributy fronty platí pro všechny typy front. Ostatní atributy fronty se vztahují pouze na určité typy front. Typy front, na které se atribut vztahuje, jsou zobrazeny v [Tabulka 115 na stránce 826](#) a v následných tabulkách.

[Tabulka 115 na stránce 826](#) shrnuje atributy, které jsou specifické pro fronty. Atributy jsou popsány v abecedním pořadí.

Poznámka: Názvy atributů zobrazené v této sekci jsou popisné názvy použité spolu s voláními MQINQ a MQSET ; názvy jsou stejné jako u příkazů PCF. Když se příkazy MQSC používají k definování, změně nebo zobrazení atributů, použijí se alternativní krátké názvy; podrobnosti najdete v tématu Příkazy MQSC (Script) .

Tabulka 115. Atributy pro fronty. Sloupce se používají následujícím způsobem:

- Sloupec pro lokální fronty platí také pro sdílené fronty.
- Sloupec pro modelové fronty označuje, které atributy jsou děděny lokální frontou vytvořenou z modelové fronty.
- Sloupec pro fronty klastru označuje atributy, které mohou být dotazovány, když je fronta klastru otevřena pro dotaz samostatně nebo pro zjištění a výstup. Jsou-li dotazovány jakékoli jiné atributy, volání vrátí kód dokončení MQCC_WARNING a kód příčiny MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE (2068).
Je-li fronta klastru otevřena pro dotaz s jedním nebo více vstupními, procházením nebo sadou, použije se místo toho sloupec pro lokální fronty.
Je-li fronta klastru otevřena pro dotaz samostatně nebo pro zjištění a výstup a zadání názvu základního správce front, použije se místo toho sloupec pro lokální fronty.

Atribut	Popis	Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klaster
<u>AlterationDate</u>	Datum, kdy byla definice naposledy změněna	✓		✓	✓	
<u>AlterationTime</u>	Čas, kdy byla definice naposledy změněna	✓		✓	✓	
<u>BackoutRequeueQName</u>	Nadměrný název fronty vrácených zpráv	✓	✓			
<u>BackoutThreshold</u>	Práh vrácení	✓	✓			
<u>BaseQName</u>	Název fronty, na kterou se rozlišuje alias			✓		
<u>CFStrucName</u>	Název struktury prostředku Coupling Facility	✓	✓			
<u>CLCHNAME</u>	Názvy odesílacích kanálů klastru	✓	✓			
<u>ClusterName</u>	Název klastru, do kterého fronta patří	✓		✓	✓	✓
<u>ClusterNameList</u>	Název objektu seznamu názvů obsahujícího názvy klastrů, do kterých fronta patří	✓		✓	✓	
<u>CLWLQueuePriority</u>	Priorita fronty pracovní zátěže klastru	✓		✓	✓	✓
<u>CLWLQueueRank</u>	Hodnocení fronty pracovní zátěže klastru	✓		✓	✓	✓
<u>CLWLUseQ</u>	Použití vzdálenou frontu	✓				
<u>CreationDate</u>	Datum, kdy byla fronta vytvořena	✓				
<u>CreationTime</u>	Čas, kdy byla fronta vytvořena	✓				
<u>CurrentQDepth</u>	Aktuální hloubka fronty	✓				
<u>DefaultPutResponse</u>	Odezva výchozího umístění	✓	✓	✓	✓	
<u>DefBind</u>	Výchozí vazba	✓		✓	✓	✓
<u>DefinitionType attribute</u>	Typ definice fronty	✓	✓			
<u>DefInputOpenOption</u>	Výchozí volba otevření pro vstup	✓	✓			
<u>DefPersistence</u>	Výchozí trvalost zpráv	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DefPriority</u>	Výchozí priorita zpráv	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DefReadAhead</u>	Výchozí dopředné čtení	✓	✓	✓		
<u>DistLists</u>	Podpora seznamu distribuce	✓	✓			

Tabulka 115. Atributy pro fronty. Sloupce se používají následujícím způsobem:

- Sloupec pro lokální fronty platí také pro sdílené fronty.
- Sloupec pro modelové fronty označuje, které atributy jsou děděny lokální frontou vytvořenou z modelové fronty.
- Sloupec pro fronty klastru označuje atributy, které mohou být dotazovány, když je fronta klastru otevřena pro dotaz samostatně nebo pro zjištění a výstup. Jsou-li dotazovány jakékoli jiné atributy, volání vrátí kód dokončení MQCC_WARNING a kód příčiny MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE (2068).
Je-li fronta klastru otevřena pro dotaz s jedním nebo více vstupními, procházením nebo sadou, použijte se místo toho sloupec pro lokální fronty.
Je-li fronta klastru otevřena pro dotaz samostatně nebo pro zjištění a výstup a zadání názvu základního správce front, použijte se místo toho sloupec pro lokální fronty.

(pokračování)

Atribut	Popis	Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klaster
HardenGetBackout	Zda se má udržovat přesný počet vrácení	✓	✓			
IndexType	Typ indexu	✓	✓			
InhibitGet	Zda jsou povoleny operace získání pro frontu	✓	✓	✓		
InhibitPut	Zda jsou povoleny operace vložení pro frontu	✓	✓	✓	✓	✓
InitiationQName	Název inicializační fronty	✓	✓			
MaxMsgLength	Maximální délka zprávy v bajtech	✓	✓			
MaxQDepth	Maximální hloubka fronty	✓	✓			
MsgDeliverySequence attribute	Pořadí doručení zpráv	✓	✓			
NonPersistentMessage Class	Cíl spolehlivosti pro netrvalé zprávy	✓	✓			
OpenInputCount	Počet otevření pro vstup	✓				
OpenOutputCount	Počet otevření pro výstup	✓				
PropertyControl	Řízení vlastností	✓	✓	✓		
ProcessName	Název procesu	✓	✓			
QDepthHighEvent attribute	Zda se generují události vysoké hloubky fronty	✓	✓			
QDepthHighLimit	Horní mez hloubky fronty	✓	✓			
QDepthLowEvent attribute	Zda se generují události nízké hloubky fronty	✓	✓			
QDepthLowLimit attribute	Dolní mez hloubky fronty	✓	✓			
QDepthMaxEvent	Zda se generují události zaplnění fronty	✓	✓			
QDesc	Popis fronty	✓	✓	✓	✓	✓
QName	Název fronty	✓		✓	✓	✓
QServiceInterval	Cíl pro interval služby fronty	✓	✓			
QServiceIntervalEvent attribute	Zda se generují události servisního intervalu vysoké nebo servisní interval OK	✓	✓			
QSGDisp attribute	Dispozice skupiny sdílení front	✓		✓	✓	
QueueAccounting	Shromažďování dat evidence front	✓	✓	✓	✓	✓
QueueMonitoring	Online monitorování dat pro fronty	✓	✓			
QueueStatistics	Kolekce statistických dat fronty	✓	✓	✓	✓	✓

Tabulka 115. Atributy pro fronty. Sloupce se používají následujícím způsobem:

- Sloupec pro lokální fronty platí také pro sdílené fronty.
- Sloupec pro modelové fronty označuje, které atributy jsou děděny lokální frontou vytvořenou z modelové fronty.
- Sloupec pro fronty klastru označuje atributy, které mohou být dotazovány, když je fronta klastru otevřena pro dotaz samostatně nebo pro zjištění a výstup. Jsou-li dotazovány jakékoli jiné atributy, volání vrátí kód dokončení MQCC_WARNING a kód příčiny MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE (2068).
Je-li fronta klastru otevřena pro dotaz s jedním nebo více vstupními, procházením nebo sadou, použijte se místo toho sloupec pro lokální fronty.
Je-li fronta klastru otevřena pro dotaz samostatně nebo pro zjištění a výstup a zadání názvu základního správce front, použijte se místo toho sloupec pro lokální fronty.

(pokračování)

Atribut	Popis	Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klaster
<u>QType</u>	Typ fronty	✓		✓	✓	✓
<u>RemoteQMGrName</u>	Název vzdáleného správce front				✓	
<u>RemoteQName</u>	Název vzdálené fronty				✓	
<u>RetentionInterval</u>	Interval uchování	✓	✓			
<u>Scope</u>	Zda položka pro frontu také existuje v adresáři buňky	✓		✓	✓	
<u>Shareability</u>	Možnost sdílení front	✓	✓			
<u>StorageClass</u>	Paměťová třída pro frontu	✓	✓			
<u>TriggerControl</u>	Řízení spouštěče	✓	✓			
<u>TriggerData</u>	Data spouštěče	✓	✓			
<u>TriggerDepth</u>	Hloubka spouštěče	✓	✓			
<u>TriggerMsgPriority</u>	Prahová hodnota priority zpráv pro spouštěče	✓	✓			
<u>TriggerType</u>	Typ spouštěče	✓	✓			
<u>Usage attribute</u>	Použití fronty	✓	✓			
<u>XmitQName</u>	Jméno přenosové fronty				✓	

Související informace

[Fronty klastru](#)

[Lokální fronty](#)

AlterationDate (MQCHAR12)

Datum, kdy byla definice naposledy změněna.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klaster
X		X	X	

Toto je datum, kdy byla definice naposledy změněna. Formát data je YYYY-MM-DD, vyplněný dvěma koncovými mezerami, aby byla délka 12 bajtů (například 1992-09-23--, kde -- představuje dva prázdné znaky).

Hodnoty určitých atributů (například *CurrentQDepth*) se mění s tím, jak pracuje správce front. Změny těchto atributů nemají vliv na *AlterationDate*.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_ALTERATION_DATE s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_DATE_LENGTH.

AlterationTime (MQCHAR8)

Čas, kdy byla definice naposledy změněna.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X		X	X	

Jedná se o čas, kdy byla definice naposledy změněna. Formát času je HH.MM.SS pomocí 24hodinového formátu, s počáteční nulou, je-li hodina menší než 10 (například 09.10.20).

- V systému z/OS je čas GMT (Greenwich Mean Time), kdy se časová základna systému nastavuje přesně na GMT.
- V jiných prostředích je čas místní čas.

Hodnoty určitých atributů (například *CurrentQDepth*) se mění s tím, jak pracuje správce front. Změny těchto atributů nemají vliv na *AlterationTime*.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_ALTERATION_TIME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_TIME_LENGTH.

BackoutRequeue(MQCHAR48)

Jedná se o nadměrný název fronty vrácených zpráv. Kromě možnosti dotazování na hodnotu, která má být dotazována, nepodniká správce front žádnou akci založenou na hodnotě tohoto atributu.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Aplikace spuštěné uvnitř WebSphere Application Server a ty, které používají IBM MQ Application Server Facilities, používají tento atribut k určení toho, kam se mají vrátit zprávy, které byly vráceny. U všech ostatních aplikací neprovádí správce front žádnou akci založenou na hodnotě atributu.

IBM MQ classes for JMS používá tento atribut k určení, kam se má přenést zpráva, která již byla vrácena, maximální počet, kolikrát je zadán atributem *BackoutThreshold*.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_BACOUT_REQ_Q_NAME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_Q_NAME_LENGTH.

BackoutThreshold (MQLONG)

Jedná se o práh vrácení. Kromě možnosti dotazování na hodnotu, která má být dotazována, nepodniká správce front žádnou akci založenou na hodnotě tohoto atributu.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Aplikace běžící uvnitř portálu WebSphere Application Server a ty, které používají IBM MQ Application Server Facilities, použijí tento atribut k určení, zda by se měla zpráva zazálohovat. U všech ostatních aplikací neprovádí správce front žádnou akci založenou na hodnotě atributu.

IBM MQ classes for JMS používá tento atribut k určení, kolikrát se má před přenosem zprávy do fronty zadané atributem *BackoutRequeueQName* povolit, aby byla zpráva vrácena zpět.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_BACKOUT_THRESHOLD spolu s voláním MQINQ.

BaseQName (MQCHAR48)

Jedná se o název fronty, která je definována pro lokálního správce front.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
		X		

(Další informace o názvech front naleznete v tématu [MQOD- ObjectName](#).) Fronta je jedním z následujících typů:

MQQ_LOCAL

Lokální fronta.

MQQT_REMOTE

Lokální definice vzdálené fronty.

KLASTR MQQ_CLUSTER

Fronta klastru.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_BASE_Q_NAME spolu s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_Q_NAME_LENGTH.

BaseType (MQCFIN)

Typ objektu, na který je alias vyřešen.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
		X		

Je to jedna z následujících hodnot:

MQOT_Q

Základní typ objektu je fronta

MQOT_TOPIC

Základní typ objektu je téma

CFStrucName (MQCHAR12)

Jedná se o název struktury prostředku Coupling Facility, ve které jsou uloženy zprávy ve frontě. První znak jména je v rozsahu A až Z a zbývající znaky jsou v rozsahu A až Z, 0 až 9, nebo prázdné.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Chcete-li získat úplný název struktury ve spojovacím zařízení, zadejte hodnotu atributu správce front produktu **QSGName** s hodnotou atributu fronty produktu **CFStrucName**.

Tento atribut se používá pouze pro sdílené fronty; je ignorován, pokud *QSGDisp* nemá hodnotu MQQSGD_SHARED.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_CF_STRUC_NAME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

 Tento atribut je podporován pouze v systému z/OS.

Název ClusterChannel (MQCHAR20)

ClusterChannelNázev je generický název odesílacích kanálů klastru, které používají tuto frontu jako přenosovou frontu. Atribut uvádí, které odesílací kanály klastru budou z této přenosové fronty klastru posílat zprávy do přijímacího kanálu klastru.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Výchozí konfigurace správce front pro všechny odesílací kanály klastru je odesílat zprávy z jedné přenosové fronty SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Výchozí konfiguraci lze změnit úpravou atributu

správce front **DefClusterXmitQueueType**. Výchozí hodnota tohoto atributu je SCTQ. Tuto hodnotu můžete změnit na CHANNEL. Nastavíte-li atribut **DefClusterXmitQueueType** na hodnotu CHANNEL, bude každý odesílací kanál klastru standardně používat specifickou přenosovou frontu klastru, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName.

Atribut přenosové fronty ClusterChannelName můžete také nastavit na odesílací kanál klastru ručně. Zprávy, které jsou určeny pro správce front připojeného prostřednictvím odesílacího kanálu klastru, jsou uloženy do přenosové fronty, která identifikuje odesílací kanál klastru. Tyto zprávy se nebudou ukládat do výchozí přenosové fronty klastru. Pokud nastavíte atribut ClusterChannelName na prázdné znaky, přepne se kanál na výchozí přenosovou frontu klastru, jakmile se kanál restartuje. Výchozí fronta je buď SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName, nebo SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, v závislosti na hodnotě atributu správce front DefClusterXmitQueueType.

Zadáte-li hvězdičku "*" do volby **ClusterChannelName**, můžete přidružit přenosovou frontu k sadě odesílacích kanálů klastru. Hvězdička může být na začátku, na konci nebo kdekoli ve středu řetězce názvu klastru. **ClusterChannelName** je v délce omezen na 20 znaků: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ClusterName (MQCHAR48)

Jedná se o název klastru, do kterého fronta patří.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X		X	X	X

Pokud fronta patří do více než jednoho klastru, *ClusterNameList* určuje název objektu seznamu názvů, který identifikuje klastry, a *ClusterName* je prázdný. Alespoň jeden z *ClusterName* a *ClusterNameList* musí být prázdný.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_CLUSTER_NAME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCHAR48)

Jedná se o název objektu seznamu názvů, který obsahuje názvy klastrů, do kterých tato fronta patří.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X		X	X	

Pokud fronta náleží pouze jednomu klastru, objekt seznamu názvů obsahuje pouze jeden název. Alternativně lze *ClusterName* použít k uvedení názvu klastru, v takovém případě je *ClusterNameList* prázdný. Alespoň jeden z *ClusterName* a *ClusterNameList* musí být prázdný.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_CLUSTER_NAMELIST s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

CLWLQueuePriority (MQLONG)

Jedná se o prioritu fronty pracovní zátěže klastru, hodnotu v rozsahu 0 až 9 představující prioritu fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X		X	X	X

Další informace najdete v tématu [Fronty klastru](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_CLWL_Q_PRIORITY s voláním MQINQ.

CLWLQueueRank (MQLONG)

Jedná se o očíslování pořadí fronty pracovní zátěže klastru, hodnoty v rozsahu 0 až 9 představující úroveň řazení fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X		X	X	X

Další informace najdete v tématu [Fronty klastru](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_CLWL_Q_RANK s voláním MQINQ.

CLWLUseQ (MQLONG)

To definuje chování operace MQPUT, pokud má cílová fronta jak lokální instanci, tak alespoň jednu vzdálenou instanci klastru. Tento atribut se nepoužije v případě, že je zdrojem operace vložení kanál klastru.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X				

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQCLWL_USEQ_ANY

Použít vzdálené a lokální fronty.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

Nepoužívejte vzdálené fronty.

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR

Zdědit definici z MQIA_CLWL_USEQ správce front.

Další informace najdete v tématu [Fronty klastru](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_CLWL_USEQ s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_CLWL_USEQ_LENGTH.

CreationDate (MQCHAR12)

Toto je datum vytvoření fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X				

Formát data je YYYY-MM-DD, vyplněný dvěma koncovými mezerami, aby byla délka 12 bajtů (například 2013-09-23-- , kde -- představuje 2 prázdné znaky).

- V systému IBM ise datum vytvoření fronty může lišit od data vytvoření příslušné entity operačního systému (soubor nebo uživatelská prostor), která představuje frontu.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_CREATION_DATE s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_CRECREATION_DATE_LENGTH.

CreationTime (MQCHAR8)

Toto je čas, kdy byla fronta vytvořena.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X				

Formát času je HH.MM.SS pomocí 24hodinového formátu, s počáteční nulou, je-li hodina menší než 10 (například 09.10.20).

- V systému z/OS je čas GMT (Greenwich Mean Time), kdy se časová základna systému nastavuje přesně na GMT.
- V jiných prostředích je čas místní čas.

- V systému IBM ise čas vytvoření fronty může lišit od času vytvoření entity základního operačního systému (soubor nebo uživatelská oblast), která představuje frontu.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_CREATION_TIME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_CREATION_TIME_LENGTH.

CurrentQDepth (MQLONG)

Jedná se o počet zpráv aktuálně uložených ve frontě.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X				

Během volání MQPUT se inkrementuje a během odvolání se volání MQGET znovu zobrazí. Je snižován během volání operace MQGET bez procházení a během odvolání volání MQPUT. Výsledkem je, že počet zahrnuje zprávy, které byly vloženy do fronty v rámci pracovní jednotky, ale které ještě nebyly potvrzeny, i když nejsou způsobilé k načtení voláním MQGET. Podobně vyloučí zprávy, které byly načteny v rámci transakce pomocí volání MQGET, ale které dosud nebyly potvrzeny.

Tento počet také zahrnuje zprávy, které předaly svůj čas vypršení platnosti, ale ještě nebyly vyřazeny, ačkoli tyto zprávy nejsou vhodné k načtení. Další informace viz [Pole MQMD-Expiry](#).

Zpracování jednotek práce a segmentace zpráv může způsobit, že *CurrentQDepth* překročí *MaxQDepth*. To však nemá vliv na schopnost načítání zpráv; všechny zprávy ve frontě lze načítat pomocí volání MQGET běžným způsobem.

Hodnota tohoto atributu kolísá, jak pracuje správce front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_CURRENT_Q_DEPTH s voláním MQINQ.

Odpověď DefaultPut(MQLONG)

Určuje typ odezvy, který má být použit pro operace vložení do fronty, když aplikace určuje MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X	X	X	

Je to jedna z následujících hodnot:

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Operace vložení je vydávána synchronně a vrací se odezva.

ODEZVA MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Operace vložení je vydána asynchronně a vrací podmnožinu polí MQMD.

DefBind (MQLONG)

Jedná se o výchozí vazbu, která se používá, když je MQOO_BIND_AS_Q_DEF zadán v rámci volání MQOPEN a fronta je fronta klastru.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X		X	X	X

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQBND_BIND_ON_OPEN

Vazba byla opravena voláním MQOPEN.

MQBND_BIND_NOT_FIXED

Vazba nebyla opravena.

SKUPINA MQBND_BIND_ON_GROUP

Umožňuje aplikaci požadovat, aby skupina zpráv byla alokována do stejné cílové instance. Vzhledem k tomu, že tato hodnota je v produktu IBM WebSphere MQ 7.1nová, nesmí být použita, pokud se

některé z aplikací otevírající tuto frontu připojují ke správci front produktu IBM WebSphere MQ 7.0.1 nebo k dřívějším správcům front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_DEF_BIND s voláním MQINQ.

DefinitionType (MQLONG)

Označuje, jak byla fronta definována.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQQDT_PREDEFINED

Fronta je trvalá fronta vytvořená administrátorem systému; tuto frontu může odstranit pouze administrátor systému.

Předdefinované fronty se vytvářejí pomocí příkazu DEFINE MQSC a lze je odstranit pouze pomocí příkazu MQSC DELETE . Předdefinované fronty nelze vytvořit z modelových front.

Příkazy může být vydáno buď operátorem, nebo autorizovaným uživatelem odesláním zprávy příkazu do vstupní fronty příkazů (viz [CommandInputQName attribute](#)), kde získáte další informace).

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

Fronta je trvalá fronta, která byla vytvořena aplikací, která vydala volání MQOPEN s názvem modelové fronty zadané v deskriptoru objektu MQOD. Definice modelové fronty má hodnotu MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC pro atribut **DefinitionType** .

Tento typ fronty lze odstranit pomocí volání MQCLOSE. Další informace viz část "[MQCLOSE-Zavření objektu](#)" na stránce 643.

Hodnota atributu **QSGDisp** pro trvalou dynamickou frontu je MQQSGD_Q_MMGR.

MQQDT_DOČASNÝ_DYNAMICICKÝ

Fronta je dočasná fronta vytvořená aplikací, která vydala volání MQOPEN, s názvem modelové fronty zadané v deskriptoru objektu MQOD. Definice modelové fronty má hodnotu MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC pro atribut **DefinitionType** .

Tento typ fronty je automaticky odstraněn voláním MQCLOSE, když je zavřen aplikací, která jej vytvořila.

Hodnota atributu **QSGDisp** pro dočasnou dynamickou frontu je MQQSGD_Q_MMGR.

DYNAMICKÝ_SDÍLENÝ_ADRESÁŘ_MQOQ

Fronta je sdílená trvalá fronta vytvořená aplikací, která vydala volání MQOPEN, s názvem modelové fronty zadané v deskriptoru objektu MQOD. Definice modelové fronty má hodnotu MQQDT_SHARED_DYNAMIC pro atribut **DefinitionType** .

Tento typ fronty lze odstranit pomocí volání MQCLOSE. Další informace viz část "[MQCLOSE-Zavření objektu](#)" na stránce 643.

Hodnota atributu **QSGDisp** pro sdílenou dynamickou frontu je MQQSGD_SHARED.

Tento atribut v definici modelové fronty neukazuje, jak byla modelovaná fronta definována, protože modelové fronty jsou vždy předdefinované. Místo toho se hodnota tohoto atributu ve frontě modelu používá k určení *DefinitionType* každé z dynamických front vytvořených z definice modelové fronty pomocí volání MQOPEN.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_DEFINITION_TYPE s voláním MQINQ.

DefInputOpenOption (MQLONG)

Jedná se o výchozí způsob, jak otevřít frontu pro vstup.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Používá se v případě, že je při volání MQOPEN při otevření fronty zadána volba MQOO_INPUT_AS_Q_DEF. Hodnota je jedna z následujících možností:

MQO_INPUT_EXCLUSIVE

Chcete-li získat zprávy s výlučným přístupem, otevřete frontu.

Fronta je otevřena pro použití s následnými voláními MQGET. Volání se nezdaří s kódem příčiny MQRC_OBJECT_IN_USE, je-li fronta aktuálně otevřena touto nebo jinou aplikací pro vstup libovolného typu (MQOO_INPUT_SHARED nebo MQOO_INPUT_EXCLUSIVE).

MQO_INPUT_SHARED

Chcete-li získat zprávy se sdíleným přístupem, otevřete frontu.

Fronta je otevřena pro použití s následnými voláními MQGET. Volání se může zdařit, pokud je fronta aktuálně otevřena touto nebo jinou aplikací s MQOO_INPUT_SHARED, ale selže s kódem příčiny MQRC_OBJECT_IN_USE, je-li fronta aktuálně otevřena s MQOO_INPUT_EXCLUSIVE.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION s voláním MQINQ.

DefPersistence (MQLONG)

Jedná se o výchozí trvání zpráv ve frontě. Používá se, je-li vlastnost MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF zadána v deskriptoru zpráv, když je zpráva vložena.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X	X	X	X

Pokud v cestě rozpoznání názvu fronty existuje více než jedna definice, bude použita výchozí perzistence z hodnoty tohoto atributu v cestě *první* v cestě v době volání MQPUT nebo MQPUT1. To může být:

- Fronta aliasů
- Lokální fronta
- Lokální definice vzdálené fronty
- Alias správce front
- Přenosová fronta (například fronta *DefXmitQName*)

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQPER_PERSISTENT

Zpráva přežije selhání systému a správce front se restartuje. Trvalé zprávy nelze umístit na:

- Dočasné dynamické fronty
- Sdílené fronty, které jsou mapovány na objekt CFSTRUCT na úrovni CFLEVEL (2) nebo nižší, nebo kde je objekt CFSTRUCT definován jako RECOVER (NO).

Trvalé zprávy lze umístit do trvalých dynamických front a předdefinovaných front.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Zpráva obvykle nepřežije selhání systému nebo správce front se restartuje. To platí i v případě, že se během restartu správce front nachází neporušená kopie zprávy v pomocné paměti.

V případě sdílených front dočasné zprávy *do* přežijí restarty správců front ve skupině sdílení front, ale nepřežijí selhání prostředku Coupling Facility použitého k ukládání zpráv ve sdílených frontách.

Trvalé i přechodné zprávy mohou existovat ve stejné frontě.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_DEF_PERSISTENCE s voláním MQINQ.

DefPriority (MQLONG)

Jedná se o výchozí prioritu zpráv ve frontě. To platí, je-li vlastnost MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF uvedena v deskriptoru zpráv, když je zpráva vložena do fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X	X	X	X

Pokud je v cestě rozpoznání názvu fronty uvedena více než jedna definice, bude z hodnoty tohoto atributu použita výchozí priorita z hodnoty atributu v *první* definici v cestě v čase operace vložení. To může být:

- Fronta aliasů
- Lokální fronta
- Lokální definice vzdálené fronty
- Alias správce front
- Přenosová fronta (například fronta *DefXmitQName*)

Způsob, jakým je zpráva umístěna ve frontě, závisí na hodnotě atributu **MsgDeliverySequence** fronty:

- Je-li atribut **MsgDeliverySequence** MQMDS_PRIORITY, logická pozice, při které je zpráva umístěna do fronty, závisí na hodnotě pole *Priority* v deskriptoru zpráv.
- Je-li atribut **MsgDeliverySequence** MQMDS_FIFO, jsou zprávy umístěny do fronty, jako by měly prioritu rovnající se *DefPriority* z vyřešené fronty, bez ohledu na hodnotu pole *Priority* v deskriptoru zprávy. Pole *Priority* si však zachovává hodnotu určenou aplikací, která vložila zprávu. Další informace najdete v tématu [Atribut posloupnostiMsgDelivery](#) .

Priority jsou v rozsahu nula (nejnižší) až *MaxPriority* (nejvyšší); viz [atributMaxPriority](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_DEF_PRIORITY s voláním MQINQ.

DefReadAhead (MQLONG)

Určuje výchozí chování dopředného čtení pro netrvalé zprávy doručené klientovi.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X	X		

Volba DefReadAhead může být nastavena na jednu z následujících hodnot:

MQREADA_NO

Netrvalé zprávy nejsou odeslány klientovi před tím, než je aplikace vyžádá. Pokud klient skončí abnormálně, dojde ke ztrátě maximálně jedné netrvalé zprávy.

MQREADA_YES

Netrvalé zprávy jsou odeslány před klientem před tím, než je aplikace požaduje. Netrvalé zprávy mohou být ztraceny, pokud klient skončí abnormálně, nebo pokud klient nespotřebuje všechny zprávy, které odeslal.

MQREADA_DISABLED

Čtení předem netrvalých zpráv pro tuto frontu není povoleno. Zprávy se do klienta neodesílají bez ohledu na to, zda aplikace klienta požaduje dopředné čtení.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_DEF_READ_AHEAD s voláním MQINQ.

DefPResp (MQLONG)

Atribut výchozí typ vložení odezvy (DEFPRESP) definuje hodnotu používanou aplikacemi, když byl PutResponseType v rámci MQPMO nastaven na hodnotu MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF. Tento atribut je platný pro všechny typy front.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
Ano	Ano	Ano	Ano	Ano

Hodnota je jedna z následujících možností:

SYNC

Operace umístění je vydána synchronně po vrácení odezvy.

ASYNC

Operace vložení je vydána asynchronně a vrací podmnožinu polí MQMD.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE s voláním MQINQ.

DistLists (MQLONG)

Označuje, zda mohou být do fronty umístěny zprávy distribučního seznamu.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Agent kanálu zpráv (MCA) nastaví atribut tak, aby informoval lokálního správce front o tom, zda správce front na druhém konci kanálu podporuje distribuční seznamy. Tento posledně uvedený správce front (nazývaný správce front *partnering*) je ten, který další obdrží zprávu poté, co byla odebrána z lokální přenosové fronty odesílajícím programem MCA.

Odesílající agent MCA nastaví atribut vždy, když ustanoví připojení k přijímajícímu agentovi MCA v partnerského správce front. Tímto způsobem odesílající agent MCA může způsobit, že lokální správce front bude umístěn v přenosové frontě pouze na zprávy, které může partnerský správce front zpracovat správně.

Tento atribut se primárně používá pro přenosové fronty, ale popsané zpracování se provede bez ohledu na využití definované pro frontu (viz [Atribut Použití](#)).

Hodnota je jedna z následujících možností:

PODPOROVANÁ MQDL_

Zprávy distribučního seznamu mohou být uloženy do fronty a přeneseny do správce front partnera v daném formuláři. Tím se snižuje objem zpracování potřebný k odeslání zprávy do více míst určení.

PODPOROVÁNO MQDL_NOT_SUPPORTED

Zprávy distribučního seznamu nelze uložit do fronty, protože *partneringový* správce front nepodporuje distribuční seznamy. Pokud aplikace umístí zprávu distribučního seznamu a tato zpráva má být umístěna do této fronty, správce front rozdělí zprávu distribučního seznamu a umístí jednotlivé zprávy do fronty místo ní. Tím se zvyšuje objem zpracování potřebného k odeslání zprávy do více míst určení, ale zajišťuje, že zprávy budou zpracovány správně správcem front *partnering*.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_DIR_LISTS s voláním MQINQ. Chcete-li změnit hodnotu tohoto atributu, použijte volání MQSET.

Tento atribut není v produktu z/OSpodporován.

HardenGetBackout (MQLONG)

Pro každou zprávu je počet uchován z počtu případů, kdy je zpráva načtena voláním MQGET v rámci pracovní jednotky a tato jednotka práce byla následně vrácena zpět.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Tento počet je k dispozici v poli *BackoutCount* v deskriptoru zpráv po dokončení volání MQGET.

Počet odvolání zpráv přežije restarty správce front. Chcete-li však zajistit, aby byl počet přesný, musí být informace o stavu *upřesněné* (zaznamenané na disku nebo jiné trvalé paměťové jednotce) pokaždé, když volání MQGET načte zprávu v rámci pracovní jednotky pro tuto frontu. Není-li tato operace provedena, správce front se nezdaří a volání MQGET se vrátí, počet může nebo nemusí být zvýšen.

Zahazování informací pro každé volání MQGET v rámci jednotky práce však uvaluje další náklady na zpracování, takže nastavte atribut **HardenGetBackout** na MQQA_BACKOUT_HARDENED pouze tehdy, je-li nezbytné, aby byl počet přesný.

V systémech IBM i, UNIXa Windows je počet vrácení zpráv vždy tvrzený, bez ohledu na nastavení tohoto atributu.

Možné jsou následující hodnoty:

MQQA_BACKOUT_HARDENED

Zaměření se používá k ujištění, že počet vrácení pro zprávy v této frontě je přesný.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED

Zahradničení se nepoužívá, aby se zajistilo, že počet vrácení pro zprávy v této frontě je přesný. Počet by proto mohl být nižší, než by měl být.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQQA_HARDEN_GET_BACKUP spolu s voláním MQINQ.

IndexType (MQLONG)

Tato hodnota určuje typ indexu, který správce front uchovává pro zprávy ve frontě.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Typ požadovaného indexu závisí na tom, jak aplikace načítá zprávy a zda je fronta sdílenou frontou nebo nesdílenou frontou (viz [QSGDisp attribute](#)). Pro *IndexType* jsou možné následující hodnoty:

MQIT_NONE

Správce front pro tuto frontu nespravuje žádný index. Tuto hodnotu použijte pro fronty, které jsou běžně zpracovávány postupně, tj. bez použití kritérií výběru na volání MQGET.

MQIT_MSG_ID

Správce front udržuje index, který používá identifikátory zpráv ve frontě zpráv. Použijte tyto fronty hodnot, kde aplikace obvykle načítá zprávy s použitím identifikátoru zprávy jako kritéria výběru na volání MQGET.

MQIT_CORREL_ID

Správce front udržuje index, který používá identifikátory korelace pro zprávy ve frontě. Tuto hodnotu použijte pro fronty, kde aplikace obvykle načítá zprávy s použitím identifikátoru korelace jako kritéria výběru na volání MQGET.

MQIT_MSG_TOKEN

Důležité: Tento typ indexu by měl být použit pouze pro fronty použité s produktem IBM MQ Workflow pro produkt z/OS.

Správce front udržuje index, který používá tokeny zpráv ve frontě zpráv ve frontě pro použití s funkcemi správce pracovní zátěže (WLM) produktu z/OS.

Tuto volbu *musíte* zadat pro fronty spravované WLM; neuvádějte ji pro žádný jiný typ fronty. Tuto hodnotu také nepoužívejte pro frontu, v níž aplikace nepoužívá funkce správce pracovní zátěže produktu z/OS, ale načítá zprávy s použitím tokenu zprávy jako kritéria výběru pro volání MQGET.

ID_SKUPINY_MQIT_GROUP_ID

Správce front udržuje index, který používá identifikátory skupin zpráv ve frontě. Tato hodnota musí být použita pro fronty, kde aplikace načítá zprávy pomocí volby MQGMO_LOGICAL_ORDER na volání MQGET.

Fronta s tímto typem indexu nemůže být přenosovou frontou. Sdílená fronta s tímto typem indexu musí být definována tak, aby mapovala na objekt CFSTRUCT na úrovni CFLEVEL (3) nebo vyšší.

Poznámka:

1. Fyzické pořadí zpráv ve frontě s typem indexu MQIT_GROUP_ID není definováno, protože fronta je optimalizována pro efektivní načítání zpráv s použitím volby MQGMO_LOGICAL_ORDER na volání MQGET. To znamená, že fyzická objednávka zpráv není obvykle v pořadí, ve kterém se zprávy přicházely do fronty.
2. Pokud má fronta MQIT_GROUP_ID *MsgDeliverySequence* MQMDS_PRIORITY, správce front používá priority zpráv 0 a 1 k optimalizaci načítání zpráv v logickém pořadí. Výsledkem je, že první zpráva ve skupině nesmí mít prioritu nula nebo jedna; pokud ano, zpráva se zpracuje jako by měla prioritu dvě. Pole *Priority* ve struktuře MQMD se nezmění.

Další informace o skupinách zpráv naleznete v popisu voleb skupiny a segmentů v části [MQGMO-Options field](#).

Typ indexu, který má být použit v různých případech, je zobrazen v části [Tabulka 116 na stránce 839](#) a [Tabulka 117 na stránce 840](#).

<i>Tabulka 116. Navržené nebo vyžadované hodnoty typu indexu fronty, pokud není zadán parametr MQGMO_LOGICAL_ORDER</i>		
Kritéria výběru při volání MQGET	Typ indexu pro nesdílenou frontu	Typ indexu pro sdílenou frontu
Není	Libovolný	Libovolný
Výběr pomocí jednoho identifikátoru:		
Identifikátor zprávy	Navrženo MQIT_MSG_ID	Je vyžadován název MQIT_NONE nebo MQIT_MSG_ID; bylo navrženo MQIT_MSG_ID
Identifikátor korelace	Navrhl MQIT_CORREL_ID	Požaduje se MQIT_CORREL_ID
Identifikátor skupiny	Navrhl objekt MQIT_GROUP_ID	Požaduje se MQIT_GROUP_ID
Výběr pomocí dvou identifikátorů:		
Identifikátor zprávy a identifikátor korelace	Navrženo MQIT_MSG_ID nebo MQIT_CORREL_ID	Je vyžadována proměnná MQIT_NONE nebo MQIT_MSG_ID nebo MQIT_CORREL_ID. (Pro efektivitu se doporučuje, aby byl typ indexu vybrán tak, aby odpovídal poli MQMD, které bude mít nejvíce odlišených klíčů).
Identifikátor zprávy plus identifikátor skupiny	Navržený identifikátor MQIT_MSG_ID nebo MQIT_GROUP_ID	Nepodporováno
Identifikátor korelace plus identifikátor skupiny	Navržený objekt MQIT_CORREL_ID nebo MQIT_GROUP_ID	Nepodporováno
Výběr pomocí tří identifikátorů:		
Identifikátor zprávy a identifikátor korelace plus identifikátor skupiny	Navrženo MQIT_MSG_ID nebo MQIT_CORREL_ID nebo MQIT_GROUP_ID	Nepodporováno

Tabulka 116. Navržené nebo vyžadované hodnoty typu indexu fronty, pokud není zadán parametr MQGMO_LOGICAL_ORDER (pokračování)

Kritéria výběru při volání MQGET	Typ indexu pro nesdílenou frontu	Typ indexu pro sdílenou frontu
Výběr pomocí kritérií souvisejících se skupinou:		
Identifikátor skupiny a pořadové číslo zprávy	Požaduje se MQIT_GROUP_ID	Požaduje se MQIT_GROUP_ID
Pořadové číslo zprávy (musí být 1)	Požaduje se MQIT_GROUP_ID	Požaduje se MQIT_GROUP_ID
Výběr pomocí tokenu zprávy:		
Token zpráv pro použití aplikací	Nepoužívejte MQIT_MSG_TOKEN	
Token zpráv pro použití WLM	MQIT_MSG_TOKEN povinné	Nepodporováno

Tabulka 117. Navržené nebo vyžadované hodnoty typu indexu fronty, je-li zadáno MQGMO_LOGICAL_ORDER

Kritéria výběru při volání MQGET	Typ indexu pro nesdílenou frontu	Typ indexu pro sdílenou frontu
Není	Požaduje se MQIT_GROUP_ID	Požaduje se MQIT_GROUP_ID
Výběr pomocí jednoho identifikátoru:		
Identifikátor zprávy	Požaduje se MQIT_GROUP_ID	Nepodporováno
Identifikátor korelace	Požaduje se MQIT_GROUP_ID	Nepodporováno
Identifikátor skupiny	Požaduje se MQIT_GROUP_ID	Požaduje se MQIT_GROUP_ID
Výběr pomocí dvou identifikátorů:		
Identifikátor zprávy a identifikátor korelace	Požaduje se MQIT_GROUP_ID	Nepodporováno
Identifikátor zprávy plus identifikátor skupiny	Požaduje se MQIT_GROUP_ID	Nepodporováno
Identifikátor korelace plus identifikátor skupiny	Požaduje se MQIT_GROUP_ID	Nepodporováno
Výběr pomocí tří identifikátorů:		
Identifikátor zprávy a identifikátor korelace plus identifikátor skupiny	Požaduje se MQIT_GROUP_ID	Nepodporováno

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_INDEX_TYPE s voláním MQINQ.

 Tento atribut je podporován pouze v systému z/OS.

InhibitGet (MQLONG)

Tento ovládací prvek určuje, zda jsou povoleny operace get pro tuto frontu.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X	X		

Je-li fronta alias fronta, musí být operace získání povoleny pro alias i pro základní frontu v době operace get, aby bylo volání MQGET úspěšné. Hodnota je jedna z následujících možností:

MQQA_GET_INHIBED

Operace získání jsou blokovány.

Volání MQGET selhalo s kódem příčiny MQRC_GET_INHIBITED. To zahrnuje volání MQGET, která uvádí MQGMO_BROT FIRST nebo MQGMO_BRONEXT NEXT.

Poznámka: Je-li operace MQGET pracující v rámci transakce úspěšně dokončena, změna hodnoty atributu **InhibitGet** následně na MQQA_GET_INHIBITED nezabrání tomu, aby byla jednotka práce potvrzena.

MQQA_GET_ALLOWED

Operace získání jsou povoleny.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_INHIBIT_GET s voláním MQINQ. Chcete-li změnit hodnotu tohoto atributu, použijte volání MQSET.

InhibitPut (MQLONG)

Tento ovládací prvek určuje, zda jsou povoleny operace vložení pro tuto frontu.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X	X	X	X

Pokud je v cestě rozpoznání názvu fronty uvedena více než jedna definice, musí být operace vložení povoleny pro každou definici v cestě (včetně všech definic alias správce front) v době operace vložení, aby bylo volání MQPUT nebo MQPUT1 úspěšné. Hodnota je jedna z následujících možností:

MQQA_PUT_BLOKOVÁNO

Operace vložení jsou blokovány.

Volání MQPUT a MQPUT1 se nezdařily s kódem příčiny MQRC_PUT_INHIBITED.

Poznámka: Je-li operace MQPUT pracující v rámci transakce úspěšně dokončena, změna hodnoty atributu **InhibitPut** následně na MQQA_PUT_INHIBITED nezabrání tomu, aby byla jednotka práce potvrzena.

MQQA_PUT_ALLOWED

Operace vložení jsou povoleny.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_INHIBIT_PUT s voláním MQINQ. Chcete-li změnit hodnotu tohoto atributu, použijte volání MQSET.

InitiationQName (MQCHAR48)

Jedná se o název fronty definované v lokálním správci front; fronta musí být typu MQQT_LOCAL.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X				

Správce front odešle do inicializační fronty zprávu spouštěče, je-li v důsledku přijetí zprávy přicházející do fronty, do níž tento atribut náleží, vyžadováno spuštění aplikace. Inicializační fronta musí být monitorována aplikací monitoru spouštěčů, která spouští příslušnou aplikaci po přijetí zprávy spouštěče.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_INITIATION_Q_NAME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_Q_NAME_LENGTH.

MaxMsgDélka (MQLONG)

Jedná se o horní limit délky nejdelší fyzické zprávy, kterou lze umístit do fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Vzhledem k tomu, že atribut fronty **MaxMsgLength** lze nastavit nezávisle na atributu správce front produktu **MaxMsgLength**, je menší z těchto dvou hodnot skutečný horní limit délky nejdelší fyzické zprávy, kterou lze umístit do fronty.

Pokud správce front podporuje segmentaci, je možné, aby aplikace umístila *logickou* zprávu, která je delší než menší než menší ze dvou atributů **MaxMsgLength**, ale pouze v případě, že aplikace určuje příznak MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED v deskriptoru MQMD. Je-li tento parametr zadán, horní mez pro délku logické zprávy je 999 999 999 bajtů, ale obvykle omezení prostředků uložená operačním systémem nebo prostředím, v němž je aplikace spuštěna, výsledkem je nižší mezní hodnota.

Pokus o umístění do fronty, která je příliš dlouhá, selže s jedním z následujících kódů příčiny:

- MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q, je-li zpráva příliš velká pro frontu
- MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR, je-li zpráva pro správce front příliš velká, avšak pro danou frontu není příliš velká

Dolní limit pro atribut **MaxMsgLength** je nula; horní limit je 100 MB (104 857 600 bajtů).

Další informace naleznete v tématu [Parametr MQPUT- BufferLength](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_MAX_MSG_LENGTH s voláním MQINQ.

MaxQDepth (MQLONG)

Jedná se o definovaný horní limit počtu fyzických zpráv, které mohou být ve frontě v daném okamžiku vůbec existovat.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Pokus o vložení zprávy do fronty, který již obsahuje zprávy produktu *MaxQDepth*, selže s kódem příčiny MQRC_Q_FULL.

Zpracování jednotek práce a segmentace zpráv může způsobit, že skutečný počet fyzických zpráv ve frontě překročí *MaxQDepth*. To však nemá vliv na schopnost načítání zpráv; všechny zprávy ve frontě lze načíst pomocí volání MQGET.

Hodnota tohoto atributu je nula nebo větší. Horní mez je určena prostředím:

- V systémech AIX, HP-UX, z/OS, Solaris, Linuxu Windowsnemůže hodnota překročit 999 999 999.
- V systému IBM nesmí hodnota přesáhnout 640 000.

Poznámka: Úložný prostor dostupný pro frontu může být vyčerpán i v případě, že ve frontě je méně než *MaxQDepth* zpráv.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_MAX_Q_DEPTH s voláním MQINQ.

Posloupnost MsgDelivery(MQLONG)

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Tím určíte pořadí, ve kterém volání MQGET vrátí zprávy do aplikace:

MQSD_FIFO

Zprávy jsou vraceny ve FIFO pořadí (první dovnitř, první ven).

Volání MQGET vrátí zprávu *první*, která splňuje kritéria výběru zadaná ve volání, bez ohledu na prioritu zprávy.

PRIORITA MQMS_PRIORITY

Zprávy jsou vraceny v pořadí priority.

Volání MQGET vrací zprávu *highest-priority*, která odpovídá kritériím výběru zadaným ve volání. V rámci každé úrovně priority jsou zprávy vraceny ve FIFO pořadí (první dovnitř, první ven).

- On z/OS, if the queue has an *IndexType* of MQIT_GROUP_ID, the **MsgDeliverySequence** attribute specifies the order in which message groups are returned to the application. Konkrétní pořadí, ve kterém jsou skupiny vráceny, je určeno pozicí nebo prioritou první zprávy v každé skupině. Fyzické pořadí zpráv ve frontě není definováno, protože fronta je optimalizována pro efektivní načítání zpráv s použitím volby MQGMO_LOGICAL_ORDER na volání MQGET.
- Pokud je v produktu z/OS hodnota *IndexType* MQIT_GROUP_ID a *MsgDeliverySequence* je MQMDS_PRIORITY, správce front používá priority zpráv nula a jeden pro optimalizaci načítání zpráv v logickém pořadí. Výsledkem je, že první zpráva ve skupině nesmí mít prioritu nula nebo jedna; pokud ano, zpráva se zpracuje jako by měla prioritu dvě. Pole *Priority* ve struktuře MQMD se nezmění.

Pokud se příslušné atributy změní, když se ve frontě nacházejí zprávy, je posloupnost doručení následující:

- Pořadí, ve kterém jsou zprávy vraceny voláním MQGET, jsou určovány hodnotami atributů **MsgDeliverySequence** a **DefPriority** platných pro frontu v době, kdy zpráva dorazí do fronty:
 - Je-li při doručení zprávy produkt *MsgDeliverySequence* MQMDS_FIFO, zpráva se umístí do fronty, jako by její priorita byla *DefPriority*. To nemá vliv na hodnotu pole *Priority* v deskriptoru zprávy této zprávy; v tomto poli je zachována hodnota, kterou měla při prvním vložení zprávy.
 - Pokud je při doručení zprávy *MsgDeliverySequence* MQMDS_PRIORITY, zpráva se umístí do fronty na místo odpovídající prioritě zadané argumentem *Priority* v deskriptoru zprávy.

Pokud se změní hodnota atributu **MsgDeliverySequence**, zatímco se ve frontě nacházejí zprávy, pořadí zpráv ve frontě se nezmění.

Pokud se změní hodnota atributu **DefPriority**, zatímco ve frontě jsou zprávy, zprávy nejsou nutně doručovány ve FIFO pořadí, i když je atribut **MsgDeliverySequence** nastaven na MQMDS_FIFO; ty, které byly umístěny do fronty na vyšší prioritě, jsou doručeny první.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE s voláním MQINQ.

NonPersistentMessageClass (MQLONG)

Cíl spolehlivosti pro přechodné zprávy.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Uvádí okolnosti, za kterých jsou přechodné zprávy zařazené do této fronty vyřazeny:

MQNPM_CLASS_NORMAL

Netrvalé zprávy jsou omezeny na dobu trvání relace správce front; zprávy jsou zahozeny v případě restartování správce front. Tato hodnota je platná pouze pro nesdílené fronty a je výchozí hodnotou.

VYSOKÁ HODNOTA MQNPM_CLASS_HIGH

Správce front se pokusí zachovat přechodné zprávy po dobu životnosti fronty. Netrvalé zprávy mohou být v případě selhání ztraceny. Tato hodnota je vynucena pro sdílené fronty.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_NPM_CLASS s voláním MQINQ.

Počet OpenInputCount (MQLONG)

Jedná se o počet popisovačů, které jsou aktuálně platné pro odebrání zpráv z fronty pomocí volání MQGET.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X				

Jedná se o celkový počet těchto popisovačů známých pro *lokálního* správce front. Je-li fronta sdílenou frontou, tento počet nezahrne otevření pro vstup, který byl proveden pro frontu v jiných správcích front ve skupině sdílení front, do níž patří lokální správce front.

Počet zahrnuje manipulátory, ve kterých byla pro vstup otevřena fronta aliasů, která byla rozpoznána pro tuto frontu. Počet nezahrnuje manipulátory, ve kterých byla fronta otevřena pro akce, které neobsahovaly vstup (například, fronta otevřená pouze pro procházení).

Hodnota tohoto atributu kolísá, jak pracuje správce front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_OPEN_INPUT_COUNT s voláním MQINQ.

Počet OpenOutputCount (MQLONG)

Jedná se o počet popisovačů, které jsou momentálně platné pro přidání zpráv do fronty prostřednictvím volání MQPUT.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X				

Jedná se o celkový počet takových manipulátorů, které jsou známy správci front *local* ; nezahrne se otevření pro výstup, který byl proveden pro tuto frontu ve vzdálených správcích front. Je-li fronta sdílenou frontou, tento počet nezahrnuje otevření pro výstup, který byl proveden pro frontu v jiných správcích front ve skupině sdílení front, do níž patří lokální správce front.

Počet zahrnuje manipulátory, ve kterých byla pro výstup otevřena fronta aliasů, která se překládá do této fronty. Počet nezahrnuje manipulátory, kde byla fronta otevřena pro akce, které neobsahovaly výstup (například, fronta byla otevřena pouze pro zjištění).

Hodnota tohoto atributu kolísá, jak pracuje správce front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT s voláním MQINQ.

ProcessName (MQCHAR48)

Jedná se o název objektu procesu, který je definován v lokálním správci front. Objekt procesu identifikuje program, který může službu zařadit do fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_PROCESS_NAME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

PropertyControl (MQLONG)

Určuje způsob zpracování vlastností zpráv pro zprávy, které jsou načítány z front s použitím volby MQGET s volbou MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X	X		

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQPROP_ALL

Všechny vlastnosti zprávy jsou zahrnuty ve zprávě, když je doručena do aplikace. Vlastnosti, s výjimkou vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, budou umístěny v jednom nebo několika záhlavích v datech zprávy. Je-li zadán popisovač zprávy, bude chování vracet vlastnosti v popisovači zprávy.

KOMPATIBILITA MQPROP_COMPATIBILITY

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou mcd., jms., usr. nebo mqext., všechny vlastnosti zprávy jsou doručeny aplikaci v záhlaví MQRFH2 . Jinak budou všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, zahozeny a nebudou nadále pro aplikaci přístupné. Jedná se o výchozí hodnotu; umožňuje aplikacím, které očekávají JMS související vlastnosti, v záhlaví

MQRFH2 v datech zprávy pokračovat v práci beze změn. Je-li zadán popisovač zprávy, bude chování vracet vlastnosti v popisovači zprávy.

MQPROP_FORCE_MQRFH2

Vlastnosti jsou vždy vráceny v datech zprávy v záhlaví MQRFH2, bez ohledu na to, zda aplikace uvádí deskriptor zpráv. Platný popisovač zprávy dodaný v poli MsgHandle struktury MQGMO na volání MQGET je ignorován. Vlastnosti zprávy nejsou pomocí popisovače zprávy přístupné.

MQPROP_NONE

Všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností v deskriptoru zprávy (nebo rozšíření), jsou před doručením zprávy do aplikace odebrány ze zprávy. Je-li zadán popisovač zprávy, bude chování vracet vlastnosti v popisovači zprávy.

Tento parametr lze použít pro fronty lokálního, aliasu a modelu. Chcete-li určit jeho hodnotu, použijte selektor MQIA_PROPERTY_CONTROL s voláním MQINQ.

Událost QDepthHigh(MQLONG)

Tento ovládací prvek určuje, zda jsou generovány události vysoké hloubky fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Událost Příliš dlouhá fronta označuje, že aplikace založila zprávu do fronty a způsobila, že se počet zpráv ve frontě stal větší nebo roven horní prahové hodnotě hloubky fronty (viz atribut **QDepthHighLimit**).

Poznámka: Hodnota tohoto atributu se může dynamicky měnit.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQEV_DISABLED

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

POVOLENÝ MQEVR_

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_Q_DEPT_TH_HIGH_EVENT s voláním MQINQ.

Tento atribut je podporován v systému z/OS, ale volání MQINQ nelze použít k určení její hodnoty.

Limit QDepthHigh(MQLONG)

Jedná se o prahovou hodnotu, proti níž je porovnávána hloubka fronty pro generování události Příliš dlouhá fronta.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Tato událost označuje, že aplikace vložila zprávu do fronty, a že to způsobilo, že se počet zpráv ve frontě stal větší nebo roven horní prahové hodnotě hloubky fronty. Viz [QDepthHighAtribut události](#).

Hodnota je vyjádřena jako procentní část z maximální hloubky fronty (atribut **MaxQDepth**) a je větší než nebo rovna 0 a menší nebo rovna 100. Výchozí hodnota je 80.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_Q_DEPT_TH_HIGH_LIMIT s voláním MQINQ.

Tento atribut je podporován v systému z/OS, ale volání MQINQ nelze použít k určení její hodnoty.

Událost QDepthLow(MQLONG)

Tento ovládací prvek určuje, zda jsou generovány události nízké hloubky fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Událost Příliš dlouhá fronta označuje, že aplikace načetla zprávu z fronty, a že to způsobilo, že se počet zpráv ve frontě stal méně nebo roven dolní prahové hodnotě hloubky fronty (viz [QDepthLowLimit](#) atributu).

Poznámka: Hodnota tohoto atributu se může dynamicky měnit.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQEV_DISABLED

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

POVOLENÝ MQEVR_

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte pro volání MQINQ selektor MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT.

Tento atribut je podporován v systému z/OS, ale volání MQINQ nelze použít k určení její hodnoty.

Limit QDepthLow(MQLONG)

Jedná se o prahovou hodnotu, proti níž je porovnávána hloubka fronty, aby se vygenerovala událost Nízká hloubka fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Tato událost označuje, že aplikace načetla zprávu z fronty, a že to způsobilo, že se počet zpráv ve frontě stal méně než nebo roven dolní prahové hodnotě hloubky fronty. Viz [QDepthLowAtribut události](#).

Hodnota je vyjádřena jako procentní část z maximální hloubky fronty (atribut **MaxQDepth**) a je větší než nebo rovna 0 a menší nebo rovna 100. Výchozí hodnota je 20.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT s voláním MQINQ.

Tento atribut je podporován v systému z/OS, ale volání MQINQ nelze použít k určení její hodnoty.

Událost QDepthMax(MQLONG)

Tento ovládací prvek určuje, zda jsou generovány události zaplnění fronty. Událost Plná fronta indikuje, že vložení do fronty bylo zamítnuto, protože fronta je plná, to znamená, že hloubka fronty již dosáhla maximální hodnoty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Poznámka: Hodnota tohoto atributu se může dynamicky měnit.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQEV_DISABLED

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

POVOLENÝ MQEVR_

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_Q_DEPT_TH_MAX_EVENT s voláním MQINQ.

Tento atribut je podporován v systému z/OS, ale volání MQINQ nelze použít k určení její hodnoty.

QDesc (MQCHAR64)

Toto pole použijte pro popisný komentář.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X	X	X	X

Obsah tohoto pole nemá význam pro správce front, ale správce front může vyžadovat, aby pole obsahovalo pouze znaky, které lze zobrazit. Nesmí obsahovat žádné prázdné znaky; je-li to nutné, je zprava vyplněno mezerami. V případě instalace DBCS může pole obsahovat znaky DBCS (s maximální délkou pole 64 bajtů).

Poznámka: Pokud toto pole obsahuje znaky, které nejsou ve znakové sadě správce front (jak je definováno atributem správce front **CodedCharSetId**), mohou být tyto znaky nesprávně přeloženy, pokud je toto pole odesláno jinému správci front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_Q_DESC s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_Q_DESC_LENGTH.

QName (MQCHAR48)

Jedná se o název fronty definované v lokálním správci front.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X		X	X	X

Všechny fronty definované ve správci front sdílejí stejný obor názvů fronty. Proto fronta MQQT_LOCAL a fronta MQQT_ALIAS nemohou mít stejný název.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_Q_NAME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_Q_NAME_LENGTH.

QServiceInterval (MQLONG)

Toto je interval služby použitý pro porovnání ke generování událostí Vysoká a servisní interval Interval služby OK.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Viz [QServiceIntervalAtribut události](#).

Hodnota je v milisekundách, a je větší než nebo rovna nule a menší nebo rovna 999 999 999.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL s voláním MQINQ.

Tento atribut je podporován v systému z/OS, ale volání MQINQ nelze použít k určení její hodnoty.

Událost QServiceInterval(MQLONG)

Tento parametr řídí, zda jsou generovány události vysokého nebo servisního intervalu v rámci intervalu služby.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

- Vysoká událost Interval služby se generuje, když kontrola označuje, že od fronty nebyly načteny žádné zprávy alespoň po dobu uvedenou atributem **QServiceInterval**.
- Událost Interval služby OK je generována, pokud kontrola indikuje, že zprávy byly získány z fronty v čase indikovaném atributem **QServiceInterval**.

Poznámka: Hodnota tohoto atributu se může dynamicky měnit.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQQSIE_HIGH

Události vysoké intervalu služby fronty povoleny.

- Události vysoké intervalu služby fronty jsou **povoleny** a
- Události servisního intervalu fronty OK jsou **zakázány**.

MQQSIE_OK

Události OK intervalu služby fronty povoleny.

- Události vysoké intervalu služby fronty jsou **zakázány** a
- Události servisního intervalu fronty OK jsou **povoleny**.

MQQSIE_NONE

Nejsou povoleny žádné události intervalu služby fronty.

- Události vysoké intervalu služby fronty jsou **zakázány** a
- Události servisního intervalu fronty OK jsou také **zakázány**.

Pro sdílené fronty je hodnota tohoto atributu ignorována; předpokládá se hodnota MQQSIE_NONE.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT s voláním MQINQ.

V systému z/OSnelze použít volání MQINQ k určení hodnoty tohoto atributu.

QSGDisp (MQLONG)

Určuje dispozice fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X		X	X	

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQQSGD_Q_MGR

Objekt má dispozice správce front. To znamená, že definice objektu je známa pouze lokálnímu správci front; definice není známa ostatním správcům front ve skupině sdílení front.

Každý správce front ve skupině sdílení front může mít objekt se stejným názvem a typem jako aktuální objekt, ale tyto objekty jsou samostatné objekty a mezi nimi neexistuje žádná korelace. Jejich atributy nejsou omezeny na to, aby byly stejné jako ostatní.

MQQSD_KOPIE

Objekt je lokální kopií definice hlavního objektu, který existuje ve sdíleném úložišti. Každý správce front ve skupině sdílení front může mít vlastní kopii daného objektu. Zpočátku mají všechny kopie stejné atributy, ale pomocí příkazů MQSC můžete každou kopii změnit tak, aby se její atributy lišily od ostatních kopií. Atributy kopií se znovu synchronizují, když se změní hlavní definice ve sdíleném úložišti.

SDÍLENÝ MQQSGD_SHARED

Objekt má sdílené odebrání. To znamená, že ve sdíleném úložišti existuje jediná instance objektu, která je známá všem správcům front ve skupině sdílení front. Přistupuje-li správce front v dané skupině k objektu, bude přistupovat k jedné sdílené instanci objektu.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_QSG_DISP s voláním MQINQ.

 Tento atribut je podporován pouze v systému z/OS.

QueueAccounting (MQLONG)

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X	X	X	

Tato volba řídí kolekci dat evidence pro frontu. Pro data evidence, která mají být shromažďována pro tuto frontu, musí být také povolena data evidence pro toto připojení buď pomocí atributu QMGR ACCTQ, nebo pole Volby ve struktuře MQCNO v rámci volání MQCONN.

Tento atribut může mít některou z následujících hodnot:

MQMON_Q_MGR

Účtovací data pro tuto frontu se shromažďují na základě nastavení atributu QMGR ACCTQ. Toto je výchozí nastavení.

MQMON_OFF

Neshromažďovat účtovací data pro tuto frontu.

MQMON_ON

Shromáždí účtovací data pro tuto frontu.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_ACCOUNTING_Q s voláním MQINQ.

QueueMonitoring (MQLONG)

Ovládá shromažďování online monitorovacích dat pro fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQMON_Q_MGR

Shromážděte data monitorování v závislosti na nastavení atributu správce front produktu **QueueMonitoring**. Toto je výchozí hodnota.

MQMON_OFF

Shromažďování online monitorovacích dat je pro tuto frontu vypnuto.

MQMON_LOW

Pokud hodnota atributu správce front produktu **QueueMonitoring** není MQMON_NONE, je zapnuto shromažďování online monitorování dat s nízkou rychlostí shromažďování dat pro tuto frontu.

MQMON_MEDIUM

Pokud hodnota atributu správce front produktu **QueueMonitoring** není MQMON_NONE, je zapnuto shromažďování online monitorování dat se střední rychlostí shromažďování dat pro tuto frontu.

MQMON_HIGH

Pokud hodnota atributu správce front produktu **QueueMonitoring** není MQMON_NONE, je zapnuto shromažďování online monitorování dat s vysokou rychlostí shromažďování dat pro tuto frontu.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_MONITORING_Q s voláním MQINQ.

QueueStatistics (MQCHAR12)

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X	X	X	

Tento ovládací prvek řídí shromažďování statistických dat pro frontu.

Tento atribut může mít některou z následujících hodnot:

MQMON_Q_MGR

Účtovací data pro tuto frontu jsou shromažďována na základě nastavení atributu QMGR STATQ. Toto je výchozí nastavení.

MQMON_OFF

Vypnout shromažďování statistických dat pro tuto frontu.

MQMON_ON

Povolit shromažďování statistických dat pro tuto frontu.

QType (MQLONG)

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X		X	X	X

Jedná se o typ fronty; má jednu z následujících hodnot:

ALIAS MQQ_ALIAS

Definice alias fronty.

KLASTR MQQ_CLUSTER

Fronta klastru.

MQQ_LOCAL

Lokální fronta.

MQQT_REMOTE

Lokální definice vzdálené fronty.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_Q_TYPE s voláním MQINQ.

Název RemoteQMgr(MQCHAR48)

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
			X	

Jedná se o název vzdáleného správce front, na kterém je definována fronta **RemoteQName**. Pokud má fronta **RemoteQName** hodnotu **QSGDisp** MQQSGD_COPY nebo MQQSGD_SHARED, **RemoteQMgrName** může být název skupiny sdílení front, která vlastní **RemoteQName**.

Pokud aplikace otevře lokální definici vzdálené fronty, **RemoteQMgrName** nesmí být prázdná a nesmí se jednat o název lokálního správce front. Je-li parametr **XmitQName** prázdný, použije se jako přenosová fronta lokální fronta se stejným názvem jako **RemoteQMgrName**. Pokud neexistuje žádná fronta s názvem **RemoteQMgrName**, použije se fronta určená atributem správce front produktu **DefXmitQName**.

Je-li tato definice použita pro alias správce front, **RemoteQMgrName** je název správce front, pro který je alias vytvořen. Může se jednat o název lokálního správce front. Jinak, je-li **XmitQName** při otevření prázdné, musí existovat lokální fronta s názvem, který je stejný jako **RemoteQMgrName**; tato fronta se používá jako přenosová fronta.

Je-li tato definice použita pro alias odpovědi na alias, je tento název názvem správce front, který má být **ReplyToQMgr**.

Poznámka: Při vytváření nebo úpravě definice fronty není prováděno žádné ověřování pro hodnotu určenou pro tento atribut.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RemoteQName (MQCHAR48)

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
			X	

Jedná se o název fronty, jak je znám ve vzdáleném správci front *RemoteQMgrName*.

Pokud aplikace otevře lokální definici vzdálené fronty, když se otevřená vyskytuje, *RemoteQName* nesmí být prázdné.

Je-li tato definice použita pro definici aliasu správce front, musí být při otevření prázdná hodnota *RemoteQName*.

Je-li definice použita pro alias odpovědi na alias, je tento název názvem fronty, která má být *ReplyToQ*.

Poznámka: Při vytváření nebo úpravě definice fronty není prováděno žádné ověřování pro hodnotu určenou pro tento atribut.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_REMOTE_Q_NAME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_Q_NAME_LENGTH.

RetentionInterval (MQLONG)

Jedná se o dobu, po kterou se má fronta uchovávat. Po uplynutí této doby je fronta vhodná k odstranění.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Čas se měří v hodinách, počítáno od data a času, kdy byla fronta vytvořena. Datum a čas vytvoření fronty jsou zaznamenány v attributech **CreationDate** a **CreationTime**.

Tyto informace jsou poskytnuty, aby umožnily aplikaci úklidu nebo operátorovi identifikovat a odstranit fronty, které již nejsou zapotřebí.

Poznámka: Správce front nikdy neprovede žádnou akci k odstranění front na základě tohoto atributu nebo k zabránění odstranění front s intervalem uchování, jehož platnost dosud nevypršela; je odpovědností uživatele provést požadovanou akci.

Použijte realistický interval uchování, abyste zabránili akumulaci trvalých dynamických front (viz [DefinitionType attribute](#)). Tento atribut lze však také použít s předdefinovanými frontami.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_RETENTION_INTERVAL s voláním MQINQ.

Rozsah (MQLONG)

Tento příkaz určuje, zda položka pro tuto frontu existuje také v adresáři buňky.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X		X	X	

Adresář buňky je poskytován instalovatelnou službou názvů. Hodnota je jedna z následujících možností:

MQSCOM_Q_MGR

Definice fronty má obor správce front: definice fronty není rozšířena nad rámec správce front, který je vlastní. Chcete-li otevřít frontu pro výstup z jiného správce front, je třeba zadat buď název vlastního správce front, nebo musí mít jiný správce front lokální definici fronty.

BUŇKA MQSCO_CELL

Definice fronty má rozsah buňky: definice fronty je také umístěna v adresáři buňky, který je k dispozici všem správcům front v buňce. Frontu lze otevřít pro výstup z libovolného správce front v buňce zadáním názvu fronty. Název správce front, který tuto frontu vlastní, nemusí být zadán. Definice fronty však není k dispozici pro žádného správce front v buňce, která má také lokální definici fronty s tímto názvem, protože lokální definice má přednost.

Adresář buňky je poskytován instalovatelnou službou názvů.

Model a dynamické fronty nemohou mít rozsah buňky.

Tato hodnota je platná pouze v případě, že byla konfigurována služba názvů podporující adresář buňky.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_SCOPE s voláním MQINQ.

Na podporu tohoto atributu se vztahují následující omezení:

- V systému IBM i je tento atribut podporován, je však platný pouze parametr MQSCO_Q_MGR.
- V systému z/OS není atribut podporován.

Sdílitelnost (MQLONG)

Označuje, zda lze frontu otevřít pro vstup vícenásobně souběžně.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klaster
X	X			

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQQA_SHAREABLE

Fronta je možné sdílet.

Volba vícenásobného otevření s volbou MQOO_INPUT_SHARED je povolena.

MQQA_NOT_SHAREABLE

Fronta není možné sdílet.

Volání MQOPEN s volbou MQOO_INPUT_SHARED je považováno za volání MQOO_INPUT_EXCLUSIVE.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_SHAREABILITY s voláním MQINQ.

StorageClass (MQCHAR8)

Jedná se o uživatelsky definovaný název, který definuje fyzickou paměť použitou k zadržení fronty. V praxi se zpráva zapisuje na disk pouze tehdy, je-li třeba, aby byla odstránkována z vyrovnávací paměti.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klaster
X	X			

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CLASS MQCA_STORAGE_CLASS s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

 Tento atribut je podporován pouze v systému z/OS.

TriggerControl (MQLONG)

Tento příkaz určuje, zda se zprávy spouštěče zapisují do inicializační fronty ke spuštění aplikace pro obsluhu fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klaster
X	X			

Toto je jedna z následujících možností:

MQTC_OFF

Pro tuto frontu se nemají zapsat žádné zprávy spouštěče. Hodnota *TriggerType* je v tomto případě irelevantní.

MQTC_ON

Zprávy spouštěče se mají zapsat do této fronty, když se vyskytnou odpovídající události triggeru.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_TRIGGER_CONTROL s voláním MQINQ. Chcete-li změnit hodnotu tohoto atributu, použijte volání MQSET.

TriggerData (MQCHAR64)

Jedná se o data ve volném formátu, která správce front vloží do zprávy spouštěče, když zpráva přicházející do této fronty způsobí, že zpráva spouštěče bude zapsána do inicializační fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Obsah těchto dat nemá význam pro správce front. Smysluje se buď do aplikace monitoru spouštěčů, která zpracovává inicializační frontu, nebo do aplikace, kterou spouští monitor spouštěčů.

Znakový řetězec nesmí obsahovat žádné hodnoty null. Je-li to nutné, doplní se vpravo mezerami.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_TRIGGER_DATA s voláním MQINQ. Chcete-li změnit hodnotu tohoto atributu, použijte volání MQSET. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH.

TriggerDepth (MQLONG)

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Jedná se o počet zpráv s prioritou *TriggerMsgPriority* nebo vyšší, které musí být ve frontě, než se vypíše zpráva spouštěče. To platí, je-li parametr *TriggerType* nastaven na hodnotu MQTT_DEPTH. Hodnota *TriggerDepth* je jedna nebo více. Tento atribut se nepoužívá jinak.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_TRIGGER_DEPTH s voláním MQINQ. Chcete-li změnit hodnotu tohoto atributu, použijte volání MQSET.

TriggerMsgPriorita (MQLONG)

Jedná se o prioritu zprávy, pod níž zprávy nepřispívají ke generování zpráv spouštěče (to znamená, že správce front tyto zprávy ignoruje při rozhodování, zda má generovat zprávu spouštěče).

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

TriggerMsgPriority může být v rozsahu nula (nejnižší) až *MaxPriority* (highest; viz [MaxPriority attribute](#)); hodnota nula způsobí, že všechny zprávy přispívají k generaci zpráv spouštěče.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY s voláním MQINQ. Chcete-li změnit hodnotu tohoto atributu, použijte volání MQSET.

TriggerType (MQLONG)

Tím se řídí podmínky, za kterých jsou zprávy spouštěče zapisovány jako výsledek zpráv přicházejících do této fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Má jednu z následujících hodnot:

MQTTE_NONE

Žádné zprávy spouštěče se nezapisují jako výsledek zpráv v této frontě. To má stejný účinek jako nastavení *TriggerControl* na MQTC_OFF.

NEJPRVE MQTT_FIRST

Zpráva spouštěče se zapisuje vždy, když se počet zpráv priority *TriggerMsgPriority* nebo vyšší ve frontě změní z 0 na 1.

MQTT EVERY

Zpráva spouštěče se zapisuje vždy, když se do fronty dostane zpráva o prioritě *TriggerMsgPriority* nebo vyšší.

MQTT_DEPTH

Zpráva spouštěče se zapisuje vždy, když se počet zpráv priority *TriggerMsgPriority* nebo vyšší na frontě rovná nebo překročí *TriggerDepth*. Po zápisu zprávy spouštěče je parametr *TriggerControl* nastaven na hodnotu MQTC_OFF, aby se zabránilo dalšímu spuštění, dokud nebude znovu explicitně zapnuto.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_TRIGGER_TYPE s voláním MQINQ. Chcete-li změnit hodnotu tohoto atributu, použijte volání MQSET.

Použití (MQLONG)

Označuje, pro kterou frontu se používá fronta.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
X	X			

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQUS_NORMAL

Jedná se o frontu, kterou aplikace používají při vkládání a získávání zpráv; fronta není přenosová fronta.

PŘENOS MQUS_TRANSMISSION

Jedná se o frontu používanou k ukládání zpráv určených pro vzdálené správce front. Když aplikace odešle zprávu do vzdálené fronty, lokální správce front uloží tuto zprávu dočasně do příslušné přenosové fronty ve speciálním formátu. Agent kanálu zpráv poté přečte zprávu z přenosové fronty a odešle zprávu do vzdáleného správce front. Další informace o přenosových frontách najdete v tématu [Definování přenosové fronty](#).

Pouze privilegované aplikace mohou otevřít přenosovou frontu pro MQOO_OUTPUT tak, aby na ni byly přímo vloženy zprávy. Obvykle to dělají pouze obslužné aplikace. Ujistěte se, že formát dat zprávy je správný (viz “MQXQH-záhlaví přenosové fronty” na stránce 612) nebo se mohou vyskytnout chyby během procesu přenosu. Kontext není předáván nebo nastaven, pokud není zadán jeden z kontextových voleb MQPMO_*_CONTEXT.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_USAGE s voláním MQINQ.

XmitQName (MQCHAR48)

Jedná se o název přenosové fronty. Je-li tento atribut neprázdný, když se vyskytne otevření, buď pro vzdálenou frontu, nebo pro definici alias správce front, uvádí jméno lokální přenosové fronty, která má být použita pro předání zprávy.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
			X	

Je-li parametr **XmitQName** prázdný, je jako přenosová fronta použita lokální fronta s názvem, který je stejný jako **RemoteQMgrName**. Pokud neexistuje žádná fronta s názvem **RemoteQMgrName**, použije se fronta určená atributem správce front produktu **DefXmitQName**.

Tento atribut je ignorován, je-li definice použita jako alias správce front a **RemoteQMgrName** je název lokálního správce front. Také se ignoruje tehdy, jestliže se definice používá jako definice alias odpovídací fronty.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_XMIT_Q_NAME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_Q_NAME_LENGTH.

Atributy pro seznamy názvů

Následující tabulka shrnuje atributy, které jsou specifické pro seznamy názvů. Atributy jsou popsány v abecedním pořadí.

Seznamy názvů jsou podporovány ve všech systémech IBM MQ a IBM MQ MQI clients připojených k těmto systémům.

Poznámka: Názvy atributů zobrazené v této sekci jsou popisné názvy použité spolu s voláními MQINQ a MQSET. Názvy jsou stejné jako u příkazů PCF. Když se příkazy MQSC používají k definování, změně nebo zobrazení atributů, použijí se alternativní krátké názvy; další informace viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#).

Atribut	Popis
AlterationDate	Datum, kdy byla definice naposledy změněna
AlterationTime	Čas, kdy byla definice naposledy změněna
NameCount	Počet názvů v seznamu názvů
NamelistDesc	Popis seznamu názvů
NamelistName	Název seznamu názvů
Názvy	Seznam názvů <i>NameCount</i>
NamelistType	Typ seznamu názvů
QSGDisp	Dispozice skupiny sdílení front

AlterationDate (MQCHAR12)

Toto je datum, kdy byla definice naposledy změněna. Formát data je YYYY-MM-DD, doplněno dvěma koncovými mezerami, aby se délka 12 bajtů.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_ALTERATION_DATE s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_DATE_LENGTH.

AlterationTime (MQCHAR8)

Jedná se o čas, kdy byla definice naposledy změněna. Formát času je HH.MM.SS.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_ALTERATION_TIME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_TIME_LENGTH.

NameCount (MQLONG)

Označuje počet názvů v seznamu názvů. Je větší než nebo rovno nule. Je definována následující hodnota:

POČET NÁZVŮ MQNC_MAX_NAMELIST_NAME_COUNT

Maximální počet názvů v seznamu názvů.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_NAME_COUNT s voláním MQINQ.

NamelistDesc (MQCHAR64)

Toto pole použijte pro popisný komentář; jeho hodnota je vytvořena definičním procesem. Obsah tohoto pole nemá význam pro správce front, ale správce front může vyžadovat, aby pole obsahovalo pouze znaky, které lze zobrazit. Nesmí obsahovat žádné prázdné znaky; je-li to nutné, je zprava vyplněno mezerami. V případě instalace DBCS může toto pole obsahovat znaky DBCS (s výhradou maximální délky pole 64 bajtů).

Poznámka: Pokud toto pole obsahuje znaky, které nejsou ve znakové sadě správce front (jak je definováno atributem správce front **CodedCharSetId**), mohou být tyto znaky nesprávně přeloženy, pokud je toto pole odesláno jinému správci front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_NAMELIST_DESC s voláním MQINQ.

Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH.

NamelistName (MQCHAR48)

Jedná se o název seznamu názvů, který je definován v lokálním správci front. Další informace o názvech seznamu názvů naleznete v části [Další názvy objektů](#).

Každý seznam názvů má název odlišný od názvů jiných seznamů názvů náležejících ke správci front, ale mohou duplikovat názvy jiných objektů správce front různých typů (například front).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_NAMELIST_NAME s voláním MQINQ.

Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

NamelistType (MQLONG)

Určuje charakter názvů v seznamu názvů a určuje, jak se seznam názvů používá. Je to jedna z následujících hodnot:

MQNT_NONE

Jedná se o seznam názvů bez přiřazeného typu.

MQNT_Q

Seznam názvů obsahující názvy front.

KLASTR MQNT_CLUSTER

Seznam názvů obsahující názvy klastrů.

MQNT_AUTH_INFO

Seznam názvů obsahující názvy objektů ověřovacích informací.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_NAMELIST_TYPE s voláním MQINQ.

 Tento atribut je podporován pouze v systému z/OS.

Názvy (MQCHAR48xNameCount)

Jedná se o seznam názvů *NameCount*, kde každé jméno představuje název objektu, který je definován pro lokálního správce front. Další informace o názvech objektů najdete v tématu [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_NAMES s voláním MQINQ.

Délka každého názvu v seznamu je dána hodnotou MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

QSGDisp (MQLONG)

Určuje dispozice seznamu názvů. Hodnota je jedna z následujících možností:

MQQSGD_Q_MGR

Objekt má dispozice správce front: definice objektu je známá pouze lokálnímu správci front; definice není známa ostatním správcům front ve skupině sdílení front.

Každý správce front ve skupině sdílení front může mít objekt se stejným názvem a typem jako aktuální objekt, ale tyto objekty jsou samostatné objekty a mezi nimi neexistuje žádná korelace. Jejich atributy nejsou omezeny na to, aby byly stejné jako ostatní.

MQQSD_KOPIE

Objekt je lokální kopií definice hlavního objektu, který existuje ve sdíleném úložišti. Každý správce front ve skupině sdílení front může mít vlastní kopii daného objektu. Na počátku všechny kopie mají stejné atributy, ale můžete každou kopii změnit pomocí příkazů MQSC, takže se její atributy liší od svých atributů od ostatních kopií. Atributy kopií se znovu synchronizují, když se změní hlavní definice ve sdíleném úložišti.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_QSG_DISP s voláním MQINQ.

 Tento atribut je podporován pouze v systému z/OS.

Atributy pro definice procesu

Následující tabulka shrnuje atributy, které jsou specifické pro definice procesu. Atributy jsou popsány v abecedním pořadí.

Poznámka: Názvy atributů v této sekci jsou popisné názvy použité spolu s voláními MQINQ a MQSET; názvy jsou stejné jako u příkazů PCF. Když se příkazy MQSC používají k definování, změně nebo zobrazení atributů, použijí se alternativní krátké názvy; další informace viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#).

Tabulka 119. Atributy pro definice procesu	
Atribut	Popis
<u>AlterationDate</u>	Datum, kdy byla definice naposledy změněna
<u>AlterationTime</u>	Čas, kdy byla definice naposledy změněna
<u>AppId</u>	Identifikátor aplikace
<u>AppType</u>	Typ aplikace
<u>EnvData</u>	Data prostředí
<u>ProcessDesc</u>	Popis procesu
<u>ProcessName</u>	Název procesu
<u>QSGDisp</u>	Dispozice skupiny sdílení front
<u>UserData</u>	Data uživatele

AlterationDate (MQCHAR12)

Toto je datum, kdy byla definice naposledy změněna. Formát data je YYYY-MM-DD, doplněno dvěma koncovými mezerami, aby se délka 12 bajtů.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_ALTERATION_DATE s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_DATE_LENGTH.

AlterationTime (MQCHAR8)

Jedná se o čas, kdy byla definice naposledy změněna. Formát času je HH.MM.SS.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_ALTERATION_TIME s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_TIME_LENGTH.

AppId (MQCHAR256)

Jedná se o znakový řetězec identifikující aplikaci, která má být spuštěna. Tyto informace používá aplikace monitoru spouštěčů, která zpracovává zprávy v inicializační frontě; informace se odesílají do inicializační fronty jako část zprávy spouštěče.

Význam *AppId* je určen aplikací pro monitor spouštěčů. Monitor spouštěčů poskytovaný serverem IBM MQ vyžaduje, aby byl *AppId* název spustitelného programu. Níže uvedené poznámky se vztahují na uvedená prostředí:

- V systémech z/OS musí produkt *AppId* být:
 - Identifikátor transakce CICS, pro aplikace spuštěné pomocí transakce monitoru spouštěčů CICS CKTI
 - Identifikátor transakce IMS, pro aplikace spuštěné pomocí monitoru spouštěčů IMS CSQQTRMN
- Na systémech Windows může mít název programu předponu jednotky a cesty k adresáři.
- V systému UNIX může být název programu uveden jako předpona cesty k adresáři.

Znakový řetězec nemůže obsahovat žádné hodnoty null. Je-li to nutné, doplní se vpravo mezerami.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_APPL_ID s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH.

AppType (MQLONG)

Označuje povahu programu, který má být spuštěn v odezvě na přijetí zprávy spouštěče. Tyto informace používá aplikace monitoru spouštěčů, která zpracovává zprávy v inicializační frontě; informace se odesílají do inicializační fronty jako část zprávy spouštěče.

AppType může mít jakoukoli hodnotu, ale následující hodnoty jsou doporučeny pro standardní typy; omezují uživatelem definované typy aplikací na hodnoty v rozsahu MQAT_USER_FIRST přes MQAT_USER_LAST:

MQAT_AIX .

Aplikace AIX (stejná hodnota jako MQAT_UNIX).

MQAT_BATCH

aplikace pro dávkové úlohy

MQAT_BROKER

Aplikace zprostředkovatele

MQAT_CICS .

CICS .

MQAT_CICS_BRIDGE

CICS bridge .

MQAT_CICS_VSE

CICS/VSE .

MQAT_DOS

IBM MQ MQI client na PC DOS.

MQAT_IMS

IMS .

MOST MQAT_IMS_BRIDGE

Aplikace mostu IMS .

MQAT_JAVA

Java .

MQAT_MVS

Aplikace MVS nebo TSO (stejná hodnota jako MQAT_ZOS).

MQAT_NOTES_AGENT

Lotus Notes Agent.

MQAT_OS390

Aplikace OS/390 (stejná hodnota jako MQAT_ZOS).

MQAT_OS400

IBM i .

MQAT_RRS_BATCH

Dávková aplikace RRS.

MQAT_UNIX .

UNIX .

MQAT_UNKNOWN

Aplikace neznámého typu.

UŽIVATEL MQAT_USER

Uživatelská aplikace.

MQAT_VOS

Aplikace Stratus VOS.

MQAT_WINDOWS

16bitová aplikace Windows .

POČ MQAT_WINDOWS_NT

32bitovou aplikaci Windows .

MQAT_WLM

Aplikace správce pracovní zátěže produktu z/OS .

MQAT_XCF

XCF.

MQAT_ZOS

z/OS .

MQAT_USER_FIRST

Nejnižší hodnota pro typ aplikace definovaný uživatelem.

MQAT_USER_LAST

Nejvyšší hodnota pro typ aplikace definovaný uživatelem.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_APPL_TYPE s voláním MQINQ.

EnvData (MQCHAR128)

Jedná se o znakový řetězec, který obsahuje informace související s prostředím týkající se aplikace, která má být spuštěna. Tyto informace používá aplikace monitoru spouštěčů, která zpracovává zprávy v inicializační frontě; informace se odesílají do inicializační fronty jako část zprávy spouštěče.

Význam *EnvData* je určen aplikací pro monitor spouštěčů. Monitor spouštěčů poskytnutý produktem IBM MQ připojuje *EnvData* k seznamu parametrů předanému do spuštěné aplikace. Seznam parametrů se skládá ze struktury MQTMC2 , za níž následuje jedna mezera, následované *EnvData* s odstraněnými koncovými mezerami. Níže uvedené poznámky se vztahují na uvedená prostředí:

- V systému z/OS:
 - *EnvData* nepoužívá aplikace monitoru spouštěčů poskytované produktem IBM MQ.
 - Je-li ApplType MQAT_WLM, můžete zadat výchozí hodnoty do polí *EnvData* pro pole *ServiceName* a *ServiceStep* v záhlaví pracovních informací (MQWIH).
- V systému UNIX lze produkt *EnvData* nastavit na znak & a spustit tak spuštěnou aplikaci na pozadí.

Znakový řetězec nemůže obsahovat žádné hodnoty null. Je-li to nutné, doplní se vpravo mezerami.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_ENV_DATA s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH.

ProcessDesc (MQCHAR64)

Toto pole použijte pro popisný komentář. Obsah tohoto pole nemá význam pro správce front, ale správce front může vyžadovat, aby pole obsahovalo pouze znaky, které lze zobrazit. Nesmí obsahovat žádné prázdné znaky; je-li to nutné, je zprava vyplněno mezerami. V případě instalace DBCS může pole obsahovat znaky DBCS (s maximální délkou pole 64 bajtů).

Poznámka: Pokud toto pole obsahuje znaky, které nejsou ve znakové sadě správce front (jak je definováno atributem správce front **CodedCharSetId**), mohou být tyto znaky nesprávně přeloženy, pokud je toto pole odesláno jinému správci front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_PROCESS_DESC s voláním MQINQ.

Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_PROCESS_DESC_LENGTH.

ProcessName (MQCHAR48)

Jedná se o název definice procesu, která je definována v lokálním správci front.

Každá definice procesu má název, který se liší od názvů ostatních definic procesů náležejících ke správci front. Název definice procesu by však mohl být stejný jako názvy jiných objektů správce front různých typů (například fronty).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_PROCESS_NAME s voláním MQINQ.

Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

QSGDisp (MQLONG)

Určuje dispozice definice procesu. Hodnota je jedna z následujících možností:

MQQSGD_Q_MGR

Objekt má dispozice správce front: definice objektu je známá pouze lokálnímu správci front; definice není známa ostatním správcům front ve skupině sdílení front.

Každý správce front ve skupině sdílení front může mít objekt se stejným názvem a typem jako aktuální objekt, ale tyto objekty jsou samostatné objekty a mezi nimi neexistuje žádná korelace. Jejich atributy nejsou omezeny na to, aby byly stejné jako ostatní.

MQQSD_KOPIE

Objekt je lokální kopií definice hlavního objektu, který existuje ve sdíleném úložišti. Každý správce front ve skupině sdílení front může mít vlastní kopii daného objektu. Na počátku všechny kopie mají stejné atributy, ale můžete každou kopii změnit pomocí příkazů MQSC, takže se její atributy liší od svých atributů od ostatních kopií. Atributy kopií se znovu synchronizují, když se změní hlavní definice ve sdíleném úložišti.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQIA_QSG_DISP s voláním MQINQ.

 Tento atribut je podporován pouze v systému z/OS.

UserData (MQCHAR128)

UserData je řetězec znaků, který obsahuje informace o uživateli související s aplikací, která má být spuštěna. Tyto informace používá aplikace monitoru spouštěčů, která zpracovává zprávy v inicializační frontě, nebo aplikaci, která je spuštěna monitorem spouštěčů. Informace se odešlou do inicializační fronty jako část zprávy spouštěče.

Význam *UserData* je určen aplikací pro monitor spouštěčů. Monitor spouštěčů poskytovaný produktem IBM MQ předává *UserData* do spuštěné aplikace jako součást seznamu parametrů. Seznam parametrů se skládá ze struktury MQTMC2 (obsahující *UserData*), za níž následuje jedna mezerka, za kterou následuje *EnvData* s odebranými koncovými mezerami.

Znakový řetězec nemůže obsahovat žádné hodnoty null. Je-li to nutné, doplní se vpravo mezerami. Pro produkt Microsoft Windowsnesmí znakový řetězec obsahovat uvozovky, pokud má být definice procesu předána produktu **runmqtrm**.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor MQCA_USER_DATA s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH.

Návratové kódy

Pro každé volání rozhraní MQI (IBM MQ Message Queue Interface) a MQAI (IBM MQ Administration Interface) jsou správci front nebo uživatelská procedura vráceny kód produktu **dokončení** a kód **důvod**, aby se označoval úspěch nebo selhání volání.

Aplikace nesmí záviset na chybách, které jsou kontrolovány ve specifickém pořadí, kromě případů, kdy je to výslovně uvedeno. Pokud by z volání mohlo dojít k více než jednomu kódu dokončení nebo kódu příčiny, závisí konkrétní hlášená chyba na implementaci.

Kontrola aplikací po úspěšném dokončení po volání rozhraní API produktu IBM MQ musí vždy zkontrolovat kód dokončení. Nepředpokládejte, že hodnota kódu dokončení je založena na hodnotě kódu příčiny.

Kódy dokončení

Parametr kódu dokončení (*CompCode*) umožňuje volajícímu rychle zjistit, zda bylo volání úspěšně dokončeno, dokončeno částečně, nebo selhalo. Následuje seznam kódů dokončení, s větším detailem, než je uvedeno v popisech volání:

MQCC_OK

Volání bylo dokončeno plně; všechny výstupní parametry byly nastaveny. Parametr **Reason** má v tomto případě vždy hodnotu MQRC_NONE.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Volání bylo dokončeno částečně. Některé výstupní parametry mohly být nastaveny spolu s výstupními parametry *CompCode* a *Reason*. Parametr **Reason** poskytuje další informace o částečném dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Zpracování volání nebylo dokončeno. Stav správce front je nezměněn, není-li výslovně uvedeno jinak, je stav správce front nezměněn. Výstupní parametry *CompCode* a *Reason* byly nastaveny; ostatní parametry jsou nezměněny, kromě případů, kdy byly zaznamenány.

Příčinou může být chyba v aplikačním programu nebo může být výsledkem určité situace mimo program, například oprávnění uživatele mohlo být odvoláno. Parametr **Reason** udává další informace o chybě.

Kódy příčin

Parametr kódu příčiny (*Reason*) kvalifikuje parametr kódu dokončení (*CompCode*).

Není-li k dispozici žádný speciální důvod k vytvoření sestavy, je vrácen příkaz MQRC_NONE. Při úspěšném volání je vrácen objekt MQCC_OK a MQRC_NONE.

Je-li kód dokončení buď MQCC_WARNING, nebo MQCC_FAILED, správce front vždy nahlásí kvalifikovanou příčinu; podrobnosti jsou uvedeny pod každým popisem volání.

V případech, kdy rutiny uživatelské procedury nastavují kódy dokončení a důvody, musí tyto předpisy dodržovat. Dále platí, že všechny speciální hodnoty důvodu definované uživatelskými procedurami musí být menší než nula, aby se zajistilo, že se nekolidují s hodnotami nadefinovanými správcem front. Výstupy mohou nastavit důvody, které již správce front definuje, kde je to vhodné.

Kódy příčiny se také vyskytují v:

- Pole *Reason* struktury MQDLH
- Pole *Feedback* struktury MQMD

Úplný popis kódů příčiny naleznete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Pravidla pro ověření platnosti voleb MQI

Tato sekce obsahuje seznam situací, které generují kód příčiny MQRC_OPTIONS_ERROR z volání MQOPEN, MQPUT, MQPUT1, MQGET, MQCLOSE nebo MQSUB.

Volání MQOPEN

Volby volání MQOPEN:

- Musí být zadán alespoň *jeden* z následujících:
 - MQOOK_BROWSE
 - MQOO_INPUT_EXCLUSIVE ¹
 - Hodnota MQOO_INPUT_SHARED ¹
 - MQOO_INPUT_AS_Q_DEF ¹
 - MQO_DOTÁZAT SE
 - MQOOK_VÝSTUP
 - MQOOK_SADA
 - MQOO_BIND_ON_OPEN ²
 - MQOO_BIND_NOT_FIXED ²
 - MQOO_BIND_ON_GROUP ²
 - MQOO_BIND_AS_Q_DEF ²
- Povolen je pouze *jeden* z následujících možností:

- MQOO_READ_AHEAD
- MQOO_NO_READ_AHEAD
- MQOO_READ_AHEAD_AS_Q_DEF

1. Povolen je pouze *jeden* z následujících možností:

- MQO_INPUT_EXCLUSIVE
- MQO_INPUT_SHARED
- MQO_INPUT_AS_Q_DEF

2. Povolen je pouze *jeden* z následujících možností:

- MQO_BIND_ON_OPEN
- MQOO_BIND_NOT_FIXED
- SKUPINA MQO_BIND_ON_GROUP
- MQOO_BIND_AS_Q_DEF

Poznámka: Volby, které jsou vypsané dříve, se navzájem vylučují. Protože však hodnota MQOO_BIND_AS_Q_DEF je nula, její určení s použitím některé z dalších dvou voleb vazby nevede k tomu, že kód příčiny MQRC_OPTIONS_ERROR je. Rozhraní MQOO_BIND_AS_Q_DEF je k dispozici pro dokumentaci programu podpory.

- Je-li zadána hodnota MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT, musí být zadána také jedna z voleb MQOO_INPUT_ *.
- Je-li zadán jeden z voleb MQOO_SET_ * _CONTEXT nebo MQOO_PASS_ * _CONTEXT, musí být také zadán parametr MQOO_OUTPUT.
- Je-li zadán parametr MQOO_CO_OP, musí být zadán také MQOROWSROE.
- Je-li zadán MQOO_NO_MULTICAST, musí být také zadán parametr MQOO_OUTPUT.

Volání MQPUT

Pro volby put-message:

- Kombinace MQPMO_SYNCPOINT a MQPMO_NO_SYNCPOINT není povolena.
- Povolen je pouze *jeden* z následujících možností:
 - MQPMO_VÝCHOZÍ_KONTEXT
 - MQPMOTO_NE_KONTEXT
 - MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT
 - KONTEXT MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
 - MQPMO_SET_ALL_CONTEXT
 - KONTEXT MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT
- Povolen je pouze *jeden* z následujících možností:
 - MQPMO_ASYNC_RESPONSE
 - MQPMO_SYNC_RESPONSE
 - MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF
 - MQPMO_ODEZVA_NA_DOBA_Q_DEF
- Funkce MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY není povolena (je platná pouze na volání MQPUT1).

Volání MQPUT1

U voleb vložení zpráv jsou pravidla stejná jako pro volání MQPUT, s výjimkou následujících:

- Funkce MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY je povolena.
- MQPMO_LOGICAL_ORDER není povoleno.

Volání MQGET

Pro volby get-message:

- Povolen je pouze *jeden* z následujících možností:
 - MQGMO_NO_SYNCPOINT
 - MQGMO_SYNCPOINT
 - MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- Povolen je pouze *jeden* z následujících možností:
 - NEJPRVE MQGMO_BROWSE_FIRST
 - MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
 - PŘÍŠTĚ MQGMO_BROWSE_NEXT
 - MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_SYNCPOINT není povolen s některou z následujících položek:
 - NEJPRVE MQGMO_BROWSE_FIRST
 - MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
 - PŘÍŠTĚ MQGMO_BROWSE_NEXT
 - MQGMOVÝ_ZÁMEK
 - MQGMO_ODEMKNOUT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT není povolen s některou z následujících položek:
 - NEJPRVE MQGMO_BROWSE_FIRST
 - MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
 - PŘÍŠTĚ MQGMO_BROWSE_NEXT
 - ZPRÁVA MQGMO_COMPLETE_MSG
 - MQGMO_ODEMKNOUT
- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT vyžaduje zadání MQGMO_SYNCPOINT.
- Kombinace MQGMO_WAIT a MQGMO_SET_SIGNAL není povolena.
- Je-li zadán parametr MQGMO_LOCK, musí být zadán také jeden z následujících:
 - NEJPRVE MQGMO_BROWSE_FIRST
 - MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
 - PŘÍŠTĚ MQGMO_BROWSE_NEXT
- Je-li zadán parametr MQGMO_UNLOCK, jsou povoleny pouze následující hodnoty:
 - MQGMO_NO_SYNCPOINT
 - MQGMO_NO_WAIT

Volání MQCLOSE

Pro volby volání MQCLOSE:

- Kombinace hodnot MQCO_DELETE a MQCO_DELETE_PURGE není povolena.
- Je povolena pouze jedna z následujících možností:
 - MQCO_KEEP_SUB
 - MQCO_REMOVE_SUB

Volání MQSUB

Volby volání MQSUB:

- Musí být uvedena alespoň jedna z následujících možností:

- MQSO ALTER
- MQSO RESUME
- VYTVOŘENÉ MQSO_CREATE

- Je povolena pouze jedna z následujících možností:

- MQSO_TRVALKA
- MQSO_NON_DURABLE

Poznámka: Volby, které jsou vypsané dříve, se navzájem vylučují. Protože však hodnota MQSO_NON_DURABLE je 0, zadání hodnoty MQSO_DURABLE nemá za následek chybu MQRC_OPTIONS_ERROR kódu příčiny. Rozhraní MQSO_NON_DURABLE je k dispozici pro dokumentaci programu podpory.

- Kombinace MQSO_GROUP_SUB a MQSO_MANAGED není povolena.
- Funkce MQSO_GROUP_SUB vyžaduje zadání hodnoty MQSO_SET_CORREL_ID.
- Je povolena pouze jedna z následujících možností:
 - MQSO_ANY_USERID
 - ID UŽIVATELE MQSO_FIXED_USERID
- Funkce MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY je povolena v kombinaci s:
 - VYTVOŘENÉ MQSO_CREATE
 - MQSO ALTER, pokud byl nastaven parametr MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY v původním odběru
- Kombinace MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST a SubLevel větší než 1 není povolena.
- Je povolena pouze jedna z následujících možností:
 - MQSO_WILDCARD_CHAR
 - TÉMA MQSO_WILDCARD_TOPIC
- Objekt MQSO_NO_MULTICAST vyžaduje zadání hodnoty MQSO_MANAGED.

Zprávy příkazů publikování a odběru ve frontě

Aplikace může používat zprávy příkazu produktu MQRFH2 k řízení aplikace publikování/odběru ve frontě.

Aplikace, která používá MQRFH2 pro publikování/odběr, může odeslat následující zprávy příkazu do SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE:

- [“Odstranit zprávu publikace” na stránce 865](#)
- [“Zrušit registraci zprávy odběratele” na stránce 866](#)
- [“Publikovat zprávu” na stránce 869](#)
- [“Registrovat zprávu odběratele” na stránce 872](#)
- [“Požadavek na aktualizaci zprávy” na stránce 876](#)

Pokud zapisujete do fronty aplikace pro publikování/odběr, musíte těmto zprávám porozumět, zprávu odpovědi správce front a deskriptor zprávy (MQMD); prohlédněte si následující informace:

- [“Zpráva s odpovědí správce front” na stránce 878](#)
- [“Nastavení MQMD pro publikování přeposlané správcem front” na stránce 883](#)
- [“Nastavení MQMD ve zprávách odezvy správce front” na stránce 884](#)
- [“Kódy příčiny publikování a odběru” na stránce 879](#)

Tyto příkazy jsou obsaženy ve složce psc v poli **NameValueData** záhlaví MQRFH2 . Zpráva, kterou může zprostředkovatel odeslat jako odpověď na zprávu příkazu, je obsažena ve složce psc.r .

Popisy jednotlivých příkazů uvádějí vlastnosti, které mohou být obsaženy ve složce. Není-li uvedeno jinak, jsou vlastnosti volitelné a mohou se vyskytnout pouze jednou.

Názvy vlastností se zobrazují jako <Command>.

Hodnoty musí být ve formátu řetězce, například: Publish.

Řetězcová konstanta představující hodnotu vlastnosti je uvedena v závorkách, například: (MQPSC_PUBLISH).

Řetězcové konstanty jsou definovány v hlavičkovém souboru cmqpsc.h, který je dodáván se správcem front.

Odstranit zprávu publikace

Příkazová zpráva příkazu **Delete Publication** se odešle správci front z vydavatele nebo z jiného správce front, aby správci front sdělil, že má odstranit veškeré zachované publikace pro zadaná témata.

Tato zpráva se odešle do fronty monitorované rozhraním pro publikování/odběr ve frontě správce front.

Vstupní fronta by měla být fronta, do které byla odeslána původní publikace.

Pokud máte oprávnění pro některé, ale ne všechny, témata, která jsou uvedena ve zprávě příkazu **Delete Publication**, odstraní se pouze ta témata. Zpráva **Broker Response** indikuje, která témata nebudou odstraněna.

Podobně platí, že pokud příkaz **Publish** obsahuje více než jedno téma, příkaz **Delete Publication** odpovídá některým, ale ne všem, z těchto témat odstraňuje pouze publikace určené pro témata, která jsou zadána v příkazu **Delete Publication**.

Podrobnosti o parametrech deskriptoru zpráv (MQMD), které jsou zapotřebí při odesílání příkazových zpráv správci front, naleznete v příručce [“Nastavení MQMD pro publikování přeposlané správcem front”](#) na stránce 883.

Vlastnosti

Příkaz (MQPSC_COMMAND)

Hodnota je DeletePub (MQPSC_DELETE_PUBLIKACE).

Tato vlastnost musí být uvedena.

Téma > (MQPSC_TOPIC)

Hodnota je řetězec, který obsahuje téma, pro které mají být odstraněny zachované publikace. Zástupné znaky lze zahrnout do řetězce k odstranění publikování ve více než jednom tématu.

Tato vlastnost musí být uvedena; může být opakována podle potřeby jako mnoho témat.

DelOpt (MQPSC_DELETE_OPTION)

Vlastnost odstranění voleb může mít jednu z následujících hodnot:

Lokální (MQPSC_LOCAL)

Všechna zachovaná publikování pro určená témata jsou odstraněna v lokálním správci front (tj. správci front, do kterého je tato zpráva odeslána), ať už byla publikována s volbou Lokální nebo ne.

Publikování na jiných správcích front nejsou ovlivněny.

Žádné (MQPSC_NONE)

Všechny volby mají své výchozí hodnoty. To má stejný účinek jako vynechání vlastnosti DelOpt. Jsou-li současně zadány jiné volby, hodnota Žádná se ignoruje.

Pokud je tato vlastnost vynechána, budou všechny zachované publikace pro určená témata odstraněny ve všech správcích front v síti bez ohledu na to, zda byly publikovány s volbou Lokální.

Příklad

Zde je uveden příklad NameValueData pro zprávu příkazu **Delete Publication**. Tato akce je použita ukázkovou aplikací k odstranění v lokálním správci front zachované publikování, které obsahuje nejnovější skóre v rámci shody mezi Team1 a Team2.

```
<psc>
  <Command>DeletePub</Command>
  <Topic>Sport/Soccer/State/LatestScore/Team1 Team2</Topic>
  <DelOpt>Local</DelOpt>
</psc>
```

Zrušit registraci zprávy odběratele

Příkazová zpráva příkazu **Deregister Subscriber** se odešle do správce front odběratelem nebo jinou aplikací jménem odběratele, aby označoval, že již nechce přijímat zprávy odpovídající daným parametrům.

Tato zpráva se odešle do systému SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE, řídicí fronta správce front. Uživatel musí mít potřebné oprávnění k vložení zprávy do této fronty.

Podrobné informace o parametrech deskriptoru zpráv (MQMD), které jsou zapotřebí při odesílání zprávy příkazu správci front, naleznete v tématu [Nastavení MQMD pro publikace předané správcem front](#).

Registrace jednotlivých odběrů může být zrušena zadáním odpovídajícího tématu, bodu odběru a hodnoty filtru původního odběru. Pokud některé z hodnot nebyly zadány (tj. byly použity výchozí hodnoty) v původním odběru, měly by být při zrušení registrace odběru vynechány.

Všechny odběry pro odběratele nebo skupinu odběratelů lze zrušit registrací pomocí volby DeregAll. Je-li například zadán parametr DeregAll spolu s bodem odběru (ale bez tématu nebo filtru), dojde ke zrušení registrace všech odběrů pro odběratele v daném bodu odběru, a to bez ohledu na téma a filtr. Je povolena libovolná kombinace tématu, filtru a bodu odběru; pokud jsou všechny tři zadány pouze jeden odběr, volba DeregAll je ignorována.

Zpráva musí být odeslána odběratelem, který registroval odběr, což je potvrzeno kontrolou ID uživatele odběratele.

Registrace odběrů může také zrušit registraci administrátorem systému pomocí příkazů MQSC nebo PCF. Avšak odběry registrované s dočasnou dynamickou frontou jsou přidruženy k frontě, nikoli pouze s názvem fronty. Je-li fronta odstraněna, ať už explicitně, nebo aplikací odpojením od správce front, není již možné použít příkaz **Deregister Subscriber** k zrušení registrace odběrů pro tuto frontu. Odběru lze zrušit registraci pomocí pracovní plochy vývojářů a správce front jej automaticky odeberou, až se jeho publikování stane platným přihlášením k odběru, nebo při příštím restartu správce front. Za normálních okolností by aplikace měly zrušit registraci odběrů před odstraněním fronty nebo odpojením od správce front.

Pokud odběratel odešle zprávu pro zrušení registrace odběru a obdrží zprávu s odpovědí, že tato zpráva byla úspěšně zpracována, mohou se některé publikace stále dostat do fronty odběratele, pokud byly zpracovávány správcem front ve stejnou dobu, kdy byla zrušena registrace odběru. Pokud se zprávy neodeberou z fronty, může dojít k nahromadění nezpracovaných zpráv ve frontě odběratele. Pokud aplikace provádí smyčku, která obsahuje volání MQGET s příslušným parametrem CorrelId po chvíli spánku, budou tyto zprávy vymazány z fronty.

Podobně platí, že pokud odběratel používá trvalou dynamickou frontu a zruší registraci a zavře frontu s volbou MQCO_DELETE_PURGE v rámci volání MQCLOSE, nemusí být fronta prázdná. Pokud nejsou některé publikace ze správce front potvrzeny při odstranění fronty, je návratový kód MQRC_Q_NOT_EMPTY vyvolán voláním funkce MQCLOSE. Aplikace se může tomuto problému vyhnout tak, že bude čas od času spát a znovu ji volat z volání MQCLOSE.

Vlastnosti

Příkaz (MQPSC_COMMAND)

Hodnota je DeregSub (MQPSC_DEREGISTER_SUBSCRIBER).

Tato vlastnost musí být uvedena.

Téma (MQPSC_TOPIC)

Hodnota je řetězec, který obsahuje téma, jehož registrace má být zrušena.

Tato vlastnost může být volitelně opakována, pokud má být zrušena registrace více témat. Je možné jej vynechat, pokud je parametr DeregAll zadán v souboru <RegOpt>.

Zadaná témata mohou být podmnožinou těch, která jsou registrována, pokud odběratel chce zachovat odběry pro jiná témata. Jsou povoleny zástupné znaky, ale řetězec tématu, který obsahuje zástupné znaky, se musí přesně shodovat s odpovídajícím řetězcem, který byl zadán ve zprávě příkazu **Deregister Subscriber**.

SubPoint (MQPSC_SUBSCRIPTION_POINT)

Hodnota je řetězec, který uvádí bod odběru, ze kterého se má odběr odpojit.

Tato vlastnost se nesmí opakovat. Je možné jej vynechat, pokud je zadán parametr < Topic> nebo je-li parametr DeregAll zadán v souboru <RegOpt>. Vynecháte-li tuto vlastnost, dojde k následujícímu:

- Pokud **neurčíte** DeregAll, odběry odpovídající vlastnosti < Topic> (a vlastnost < Filter >, pokud jsou přítomny) se odhlašují z výchozího bodu odběru.
- Pokud uvedete DeregAll, zrušení registrace všech odběrů (odpovídajících vlastnostem < Topic> a < Filter >) se zruší ze všech bodů odběru.

Všimněte si, že výchozí bod odběru explicitně nelze určit. Proto neexistuje způsob, jak zrušit registraci všech odběrů pouze z tohoto bodu odběru; je třeba zadat témata.

SubIdentity (MQPSC_SUBSCRIPTION_IDENTITY)

Jedná se o řetězec proměnné délky s maximální délkou 64 znaků. Slouží k reprezentaci aplikace se zájmem o odběr. Správce front uchovává pro každý odběr sadu identit odběratele. Každý odběr může povolit, aby jeho identita byla nastavena pouze na jedinou identitu, nebo na neomezený počet identit.

Pokud je položka SubIdentity v sadě identit pro odběr, pak je odebrána ze sady. Je-li sada identit v důsledku tohoto stavu prázdná, bude odběr odebrán ze správce front, pokud není jako hodnota vlastnosti RegOpt zadána hodnota LeaveOnly. Pokud sada identit stále obsahuje další identity, nebude odběr odebrán ze správce front a tok publikování není přerušeno.

Je-li zadána hodnota SubIdentity, ale SubIdentity není v sadě identit pro odběr, pak příkaz **Deregister Subscriber** selže s návratovým kódem *MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR*.

Filtr (MQPSC_FILTER)

Hodnota je řetězec určující filtr, který má být deregistrován. Musí přesně odpovídat, včetně případu a libovolných mezer, filtru odběru, který byl dříve registrován.

Tato vlastnost může být volitelně opakována, pokud má být odregistrován více než jeden filtr. Je možné jej vynechat, pokud je zadán parametr < Topic> nebo je-li parametr DeregAll zadán v souboru <RegOpt>.

Určené filtry mohou být podmnožinou těch, které jsou registrovány, pokud odběratel chce zachovat odběry pro jiné filtry.

RegOpt (MQPSC_REGISTRATION_OPTION)

Vlastnost voleb registrace může mít následující hodnoty:

DeregAll

(MQPSC_DEREGISTER_ALL)

Registrace všech odpovídajících odběrů registrovaných pro tohoto odběratele je zrušena.

Určíte-li volbu DeregAll, postupujte takto:

- < Topic>, <SubPoint>a < Filter > lze vynechat.
- < Topic>a < Filtr > lze v případě potřeby opakovat.
- <SubPoint> nesmí být opakován.

Pokud **neurčíte** `DeregAll`, postupujte takto:

- `< Topic >` musí být zadán a lze jej v případě potřeby opakovat.
- `<SubPoint >` a `< Filter >` lze vynechat.
- `<SubPoint >` nesmí být opakován.
- `< Filtr >` lze v případě potřeby opakovat.

Pokud se budou opakovat témata a filtry, budou odebrány všechny odběry odpovídající všem kombinacím těchto dvou kombinací. Například příkaz **Deregister Subscriber**, který uvádí tři témata a tři filtry, se pokusí odstranit devět odběrů.

CorrelAs

(*MQPSC_CORREL_ID_AS_IDENTITY*)

Identifikátor `CorrelId` v deskriptoru zpráv (MQMD), který nesmí být nula, se používá k identifikaci odběratele. Musí se shodovat s položkou `CorrelId` použitou v původním odběru.

FullResp

(*MQPSC_FULL_RESPONSE*)

Je-li zadán parametr `FullResp`, jsou ve zprávě odpovědi vráceny všechny atributy odběru, pokud příkaz selže.

Je-li zadán parametr `FullResp`, není v příkazu **Deregister Subscriber** povolena volba `DeregAll`. Také není možné zadat více témat. Příkaz selže s návratovým kódem *MQRCCF_REC_OPTIONS_ERROR*, v obou případech.

LeaveOnly

(*MQPSC_LEAVE_ONLY*)

Když tuto volbu uvedete s parametrem `SubIdentity`, který je v sadě identit pro odběr, `SubIdentity` je odebrán z identity sady pro odběr. Odběr není odebrán ze správce front, a to ani v případě, že výsledná sada identit je prázdná. Pokud se hodnota `SubIdentity` nenachází v sadě identit, příkaz selže s návratovým kódem *MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR*.

Je-li zadán parametr `LeaveOnly` bez prvku `SubIdentity`, příkaz selže s návratovým kódem *MQRCCF_REC_OPTIONS_ERROR*.

Pokud není zadán ani parametr `LeaveOnly`, ani `SubIdentity`, bude odběr odebrán bez ohledu na obsah sady identit pro odběr.

NONE

(*MQPSC_NONE*)

Všechny volby mají své výchozí hodnoty. To má stejný účinek jako vynechání vlastnosti voleb registrace. Jsou-li současně zadány jiné volby, hodnota Žádná se ignoruje.

IDVariableUser

(*MQPSC_VARIABLE_USER_ID*)

Pokud je zadána identita odběratele (fronta, správce front a `correlid`), není omezena pouze na jedno ID uživatele. Tento rozdíl se liší od existujícího chování správce front, který přidruhuje ID uživatele původní registrační zprávě k identitě odběratele, a od té doby zabrání jakémukoli jinému uživateli, který tuto identitu používá. Pokud se nový odběratel pokusí použít stejnou identitu, vrátí se návratový kód *MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION*.

Kterýkoli uživatel může odběr upravit nebo zrušit jeho registraci, pokud má vhodné oprávnění, a vyhnout se tak existující kontrole, zda ID uživatele musí odpovídat původnímu odběrateli.

Chcete-li přidat tuto volbu k existujícímu odběru, musí příkaz pocházet ze stejného ID uživatele jako původní odběr.

Je-li odběr pro zrušení registrace nastaven na hodnotu `VariableUserId`, musí být tato hodnota nastavena při zrušení registrace, aby bylo možné určit, který odběr má být odregistrován. Jinak se použije ID uživatele příkazu **Deregister Subscriber** k identifikaci odběru. Tato hodnota je přepsána spolu s dalšími identifikátory odběratele, je-li zadán název odběru.

Předvolba, je-li tato vlastnost vynechána, je, že nejsou nastaveny žádné volby registrace.

QMgrName (MQPSC_Q_MGR_NAME)

Hodnota je název správce front pro frontu odběratele. Musí se shodovat s názvem QMgrName použitým v původním odběru.

Je-li tato vlastnost vynechána, je výchozí hodnotou název ReplyToQMGr v deskriptoru zpráv (MQMD).
Je-li výsledný název prázdný, bude použit výchozí název správce front.

QName (MQPSC_Q_NAME)

Hodnota je název fronty odběratele. Musí odpovídat hodnotě QName použité v původním odběru.

Je-li tato vlastnost vynechána, výchozí hodnotou je název ReplyToQ v deskriptoru zpráv (MQMD), která nesmí být prázdná.

SubName (MQPSC_SUBSCRIPTION_NAME)

Pokud uvedete SubName na příkazu **Deregister Subscriber**, hodnota SubName má přednost před všemi ostatními poli identifikátoru kromě ID uživatele, pokud není parametr VariableUserId nastaven na odběru sám. Není-li parametr VariableUserID nastaven, příkaz **Deregister Subscriber** bude úspěšný pouze v případě, že se ID uživatele zprávy příkazu shoduje s ID odběru, pokud příkaz selže s návratovým kódem *MQRCCF_DUPLICATE_IDENTITY*.

Pokud existuje odběr, který odpovídá tradiční identitě tohoto příkazu, ale nemá žádný SubName, příkaz **Deregister Subscriber** selže s návratovým kódem *MQRCCF_SUB_NAME_ERROR*. Je-li proveden pokus o deregistraci odběru, který má SubName pomocí zprávy příkazu, která odpovídá tradiční identitě, ale bez zadání SubName, je příkaz úspěšný.

Data SubUserData (MQPSC_SUBSCRIPTION_USER_DATA)

Jedná se o textový řetězec proměnné délky. Hodnota je uložena správcem front s odběrem, ale nemá žádný vliv na doručení publikování na odběratele. Hodnota může být změněna opětovným registrací na stejném odběru s novou hodnotou. Tento atribut je určen pro použití aplikace.

SubUserData jsou vrácena v informacích o metatématu (MQCACF_REG_SUB_USER_DATA) pro odběr, je-li přítomna data SubUserData.

Příklad

Zde je uveden příklad NameValueData pro zprávu příkazu **Deregister Subscriber**. V tomto příkladu bude ukázková aplikace zrušena registrace svého odběru na témata, která obsahují nejnovější skóre pro všechny shody. Identita odběratele, včetně CorrelId, se převezme z předvoleb v MQMD.

```
<psc>
  <Command>DeregSub</Command>
  <RegOpt>CorrelAsId</RegOpt>
  <Topic>Sport/Soccer/State/LatestScore/#</Topic>
</psc>
```

Publikovat zprávu

Příkazová zpráva příkazu **Publish** se umístí do fronty nebo ze správce front na odběratele, chcete-li publikovat informace na určeném tématu nebo tématech.

Oprávnění k vložení zprávy do fronty a oprávnění k publikování informací na určeném tématu nebo tématech je nezbytné.

Má-li uživatel oprávnění publikovat informace o některých, ale ne všech tématech, jsou k publikování použita pouze tato témata; odpověď s varováním označuje, která témata nebudou použita k publikování.

Pokud má odběratel nějaké odpovídající odběry, správce front předá zprávu produktu **Publish** do front odběratele definovaných v odpovídajících zprávách příkazu **Register Subscriber**.

Podrobnosti o parametrech deskriptoru zpráv (MQMD), které jsou potřebné při odesílání zpráv příkazů do správce front a které jsou použity v případě, že správce front předá publikování odběrateli fronty zpráv, naleznete v tématu [Zpráva odpovědi správce front](#).

Správce front předá zprávu produktu **Publish** ostatním správcům front v síti, které mají odpovídající odběry, pokud se nejedná o lokální publikování.

Data zveřejňování, jsou-li nějaká, jsou zahrnuta do textu zprávy. Data mohou být popsána ve složce <mcd> v poli NameValueData záhlaví MQRFH2 .

Vlastnosti

Příkaz (*MQPSC_COMMAND*)

Hodnota je Publikovat (*MQPSC_PUBLISH*).

Tato vlastnost musí být uvedena.

Téma (*MQPSC_TOPIC*)

Hodnota je řetězec, který obsahuje téma, které tuto publikaci kategorizuje. Nejsou povoleny žádné zástupné znaky.

Je třeba přidat téma do seznamu názvů SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST, viz [Přidání proudu](#) , kde naleznete pokyny, jak dokončit tuto úlohu.

Tato vlastnost musí být určena a volitelně může být opakována podle potřeby pro tolik témat, kolik je třeba.

SubPoint (*MQPSC_SUBSCRIPTION_POINT*)

Bod odběru, na kterém je publikace publikována.

V produktu WebSphere Event Broker 6.0 je hodnota vlastnosti <SubPoint> hodnotou atributu Bod odběru u uzlu publikování, který zpracovává publikování.

V produktu IBM WebSphere MQ 7.0.1 se hodnota vlastnosti <SubPoint> musí shodovat s názvem bodu odběru. Viz [Přidání bodu odběru](#).

PubOpt (*MQPSC_PUBLICATION_OPTION*)

Vlastnost voleb publikování může mít následující hodnoty:

RetainPub

(*MQPSC_RETAIN_PUB*)

Správce front má zachovat kopii publikování. Není-li tato volba nastavena, je publikace odstraněna ihned poté, co správce front odešle publikování všem aktuálním odběratelům.

IsRetainedPub

(*MQPSC_IS_RETAINED_PUB*)

(Může být nastaven pouze správcem front.) Tato publikace byla uchována správcem front. Správce front tuto volbu nastaví na upozornění odběratele, že tato publikace byla publikována dříve a byla zachována, za předpokladu, že byl odběr zaregistrován s volbou InformIfZachovaná . Je nastaven pouze v odezvě na zprávu příkazu Registrovat odběratele nebo Požadovat aktualizaci . Zachovaná publikování, která jsou odeslána přímo odběratelům, nemají tuto sadu voleb.

Lokální

(*MQPSC_LOCAL*)

Tato volba sděluje správci front, že tato publikace nesmí být odeslána jiným správcům front. Všichni odběratelé, kteří jsou registrováni u tohoto správce front, obdrží tuto publikaci, pokud mají odpovídající odběry.

OtherSubs

(*MQPSC_OTHER_SUBS_ONLY*)

Tato volba umožňuje jednodušší zpracování aplikací typu konference, kde vydavatel je také odběratelem stejného tématu. Říká správci front, aby neodeslal publikování do fronty odběratele vydavatele, a to i v případě, že má odpovídající odběr. Fronta odběratele odběratele se skládá z jeho QMgrName, QNamea volitelného CorrelId, jak je popsáno v následujícím seznamu.

CorrelAs

(MQPSC_CORREL_ID_AS_IDENTITY)

Pole CorrelId v MQMD (které nesmí být nula) je součástí fronty odběratele vydavatele v aplikacích, kde je vydavatel také odběratelem.

NONE

(MQPSC_NONE)

Všechny volby mají své výchozí hodnoty. To má stejný účinek jako vynechání vlastnosti voleb publikování. Jsou-li současně zadány jiné volby, hodnota Žádná se ignoruje.

Můžete mít více než jednu volbu publikace vložení dalších prvků <PubOpt> .

Předvolba, je-li tato vlastnost vynechána, je, že nejsou nastaveny žádné volby publikování.

PubTime (MQPSC_PUBLISH_TIMESTAMP)

Hodnota je volitelné časové razítko publikace nastavené vydavatelem. Je 16 znaků dlouhý s formátem:

```
YYYYMMDDHHMSSSTH
```

pomocí univerzálního času. Tyto informace nejsou správcem fronty zkontrolovány před tím, než je zasílána uživatelům.

SeqNum (MQPSC_SEQUENCE_NUMBER)

Hodnota je volitelné pořadové číslo nastavené vydavatelem.

Musí být zvýšena o jedničku při každé publikaci. Tento stav však není kontrolován správcem front, který pouze přenáší tyto informace na odběratele.

Pokud jsou publikace ve stejném tématu publikovány do různých propojených správců front, je odpovědností vydavatelů zajistit, aby byla pořadová čísla smysluplná, pokud jsou použita.

QMgrName (MQPSC_Q_MGR_NAME)

Hodnota je řetězec obsahující název správce front pro frontu odběratele vydavatele, v aplikacích, kde vydavatel je také odběratelem (viz OtherSubsOnly).

Je-li tato vlastnost vynechána, je výchozí hodnotou název ReplyToQMgr v deskriptoru zpráv (MQMD). Je-li výsledný název prázdný, bude použit výchozí název správce front.

QName (MQPSC_Q_NAME)

Hodnota je řetězec obsahující název fronty odběratele vydavatele, v aplikacích, kde vydavatel je také odběratelem (viz OtherSubsOnly).

Je-li tato vlastnost vynechána, výchozí hodnotou je název ReplyToQ v deskriptoru zprávy (MQMD), který nesmí být prázdný, je-li nastaven parametr OtherSubsOnly .

Příklad

Zde jsou některé příklady *NameValueData* pro příkazovou zprávu **Publish** .

První příklad je určen pro publikování odeslané simulátorem shody v ukázkové aplikaci, aby označilo, že došlo ke shodě.

```
<psc>
  <Command>Publish</Command>
  <Topic>Sport/Soccer/Event/MatchStarted</Topic>
</psc>
```

Druhý příklad je pro zachované publikování. Je publikován nejnovější skóre v porovnání mezi Team1 a Team2 .

```
<psc>
  <Command>Publish</Command>
```

```
<PubOpt>RetainPub</PubOpt>
<Topic>Sport/Soccer/State/LatestScore/Team1 Team2</Topic>
</psc>
```

Registrovat zprávu odběratele

Příkazová zpráva příkazu **Register Subscriber** je odeslána do správce front odběratelem nebo jinou aplikací jménem odběratele a označuje, že se chce přihlásit k odběru jednoho nebo více témat v bodu odběru. Lze také zadat filtr obsahu zpráv.

Vnořené závorky ve výrazech filtru publikování/odběru způsobují pokles výkonu exponenciálním způsobem. Vyvarujte se vnoření závorek do hloubky větší než okolo 6.

Zpráva se odešle na SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE, což je řídicí fronta správce front. Je vyžadováno oprávnění k vložení zprávy do této fronty spolu s oprávněním přístupu (nastavovaným administrátorem systému správce front) pro dané téma nebo témata v rámci odběru.

Pokud má uživatel oprávnění k některým, ale ne všem tématům, jsou registrována pouze ta, která jsou s oprávněním registrována; varovná odezva označuje ty, které nejsou zaregistrovány.

Podrobnosti o parametrech deskriptoru zpráv (MQMD), které jsou zapotřebí při odesílání příkazových zpráv správci front, naleznete v příručce [“Nastavení MQMD v příkazových zprávách pro správce front”](#) na stránce 882 .

Je-li odpověď na frontu dočasnou dynamickou frontou, správce front při zavření fronty automaticky zruší registraci odběru.

Vlastnosti

Příkaz (*MQPSC_COMMAND*)

Hodnota je RegSub (*MQPSC_REGISTER_SUBSCRIBER*). Tato vlastnost musí být uvedena.

Téma (*MQPSC_TOPIC*)

Téma, pro které chce odběratel přijímat publikování. Zástupné znaky lze zadat jako část tématu.

Použijete-li příkaz MQSC **display sub** k prozkoumání odběru vytvořeného tímto způsobem, hodnota značky < Topic> se zobrazí jako vlastnost TOPICSTR odběru.

Tato vlastnost je povinná a lze ji volitelně zopakovat pro tolik témat, kolik je třeba.

SubPoint (*MQPSC_SUBSCRIPTION_POINT*)

Hodnota je bod odběru, ke kterému je odběr připojen.

Je-li tato vlastnost vynechána, bude použit výchozí bod odběru.

V produktu WebSphere Event Broker 6.0 se hodnota vlastnosti <SubPoint> musí shodovat s hodnotou atributu Bod odběru u odebíraných uzlů publikování.

V produktu IBM WebSphere MQ 7.0.1 se hodnota vlastnosti <SubPoint> musí shodovat s názvem bodu odběru. Viz [Přidání bodu odběru](#).

Filtr (*MQPSC_FILTER*)

Hodnota je výraz SQL, který se používá jako filtr na obsahu zpráv publikování. Pokud se publikování v uvedeném tématu shoduje s filtrem, odešle se odběrateli. Tato vlastnost odpovídá řetězci výběru, který se používá v voláních MQSUB a MQOPEN. Další informace naleznete v tématu [Výběr obsahu zprávy](#) .

Je-li tato vlastnost vynechána, nebude k dispozici žádné filtrování obsahu.

RegOpt (*MQPSC_REGISTRATION_OPTION*)

Tato vlastnost Volby registrace může mít následující hodnoty:

AddName

(*MQPSC_ADD_NAME*)

Je-li zadán pro existující odběr, který odpovídá tradiční identitě tohoto příkazu Registrovat odběr, ale bez aktuální hodnoty SubName , je do odběru přidán SubName uvedený v tomto příkazu.

Je-li zadáno AddName , je povinné pole SubName , v opačném případě je vrácena chyba MQRCCF_OPTIONS_OPTIONS_ERROR.

CorrelAs

(MQPSC_CORREL_ID_AS_IDENTITY)

Identifikátor CorrelId v deskriptoru zpráv (MQMD) se používá při odesílání odpovídajících publikací do fronty odběratele. Hodnota CorrelId nesmí být nula,

FullResp

(MQPSC_FULL_RESPONSE)

Pokud jsou uvedeny všechny atributy odběru, vrátí se ve zprávě odpovědi, pokud příkaz selže.

Volba FullResp je platná pouze v případě, že se zpráva příkazu odkazuje na jeden odběr. Proto je v příkazu povoleno pouze jedno téma; v opačném případě příkaz selže s návratovým kódem MQRCCF_REC_OPTIONS_ERROR.

InformIfRet

(MQPSC_INFORM_IF_RETAILED)

Správce front informuje odběratele v případě, že je publikování uchováno při odeslání zprávy Publikovat v odpovědi na zprávu příkazu **Register Subscriber** nebo **Request Update** . Tento správce front to provede zahrnutím volby publikování IsRetainedPub do zprávy.

JoinExcl

(MQPSC_JOIN_EXCLUSIVE)

Tato volba označuje, že zadané SubIdentity by mělo být přidáno jako výlučný člen pro sadu identit pro odběr a že do sady nelze přidat žádné další identity.

Pokud již byla identita sloučena se 'shared' a je jediným záznamem v sadě, sada se změní na výlučný zámek držení touto identitou. Jinak platí, že pokud má odběr aktuálně jiné identity v sadě identity (se sdíleným přístupem), příkaz selže s návratovým kódem MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE.

JoinShared

(MQPSC_JOIN_SHARED)

Tato volba označuje, že zadaná SubIdentity by měla být přidána do sady identit pro odběr.

Je-li odběr momentálně uzamčen výhradně (pomocí volby JoinExcl), příkaz selže s návratovým kódem MQRCCF_SUBSCRIPTION_LOCKED, pokud identita, která má odběr zamknutou, je stejná identita jako v této zprávě příkazu. V tomto případě je zámek automaticky změněn na sdílený zámek.

Lokální

(MQPSC_LOCAL)

Odběr je lokální a není distribuován do jiných správců front v síti. Publikování provedené v jiných správcích front nejsou tomuto odběrateli doručeny, pokud také není k dispozici odpovídající globální odběr.

PouzeNewPubs

(MQPSC_NEW_PUBS_ONLY)

Zachovaná publikování, která existují v době, kdy je odběr zaregistrován, nejsou odběrateli odeslány; jsou odeslána pouze nová publikování.

Pokud odběratel znovu zaregistruje a změní tuto volbu tak, že již není nastaven, může být publikování, které již bylo odesláno, odesláno na něj znovu.

NoAlter

(MQPSC_NO_ALTER)

Atributy existujícího odpovídajícího odběru se nezmění.

Když se vytváří odběr, tato volba se ignoruje. Všechny ostatní uvedené volby se použijí pro nový odběr.

Má-li položka `SubIdentity` také jednu z voleb spojení (`JoinExcl` nebo `JoinShared`) je tato identita přidána do sady identit bez ohledu na to, zda je zadán parametr `NoAlter`.

NONE

(*MQPSC_NONE*)

Všechny volby registrace mají své výchozí hodnoty.

Je-li odběratel již registrován, jeho volby se resetují na výchozí hodnoty (povšimněte si, že to nemá stejný vliv jako vynechání vlastnosti voleb registrace) a vypršení platnosti odběru je aktualizováno z MQMD zprávy produktu **Register Subscriber**.

Jsou-li současně zadány další volby registrace, hodnota *Žádná* se ignoruje.

NonPers

(*MQPSC_NON_PERSISTENT*)

Publikování odpovídající tomuto odběru se doručí odběrateli jako přechodné zprávy.

Per

(*MQPSC_PERSISTENT*)

Publikování odpovídající tomuto odběru se doručí odběrateli jako trvalé zprávy.

PersAsPub

(*MQPSC_PERSISTENT_AS_PUBLISH*)

Publikování, které odpovídají tomuto odběru, jsou doručeny odběrateli s perzistencí specifikovanou vydavatelem. Toto chování je výchozí.

PersAsFronta

(*MQPSC_PERSISTENT_AS_Q*)

Publikování, které odpovídají tomuto odběru, jsou doručeny odběrateli s perzistencí specifikovanou ve frontě odběratele.

PubOnReqOnly

(*MQPSC_PUB_ON_REQUEST_ONLY*)

Správce front neodesílá publikace odběrateli, kromě odpovědi na zprávu příkazu **Request Update**.

IDVariableUser

(*MQPSC_VARIABLE_USER_ID*)

Pokud je zadána identita odběratele (fronta, správce front a `correlid`), není omezena pouze na jedno ID uživatele. Tento rozdíl se liší od existujícího chování správce front, který přidruhuje ID uživatele původní registrační zprávy k identitě odběratele, a od té doby zabrání jakémukoli jinému uživateli, který tuto identitu používá. Pokud se nový odběratel pokusí použít stejnou identitu, vrátí se stejná identita *MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION*.

To umožňuje jakémukoli uživateli upravit nebo zrušit registraci odběru, pokud má uživatel vhodné oprávnění. Proto není třeba zkontrolovat, zda se ID uživatele shoduje s ID uživatele původního odběratele.

Chcete-li přidat tuto volbu k existujícímu odběru, musí příkaz pocházet ze stejného ID uživatele jako původní odběr.

Je-li odběr příkazu **Request Update** nastaven na hodnotu `VariableUserId`, musí být tato hodnota nastavena při aktualizaci požadavku, aby označovala, na který odběr se bude odkazovat. Jinak se použije ID uživatele příkazu **Request Update** k identifikaci odběru. Tato hodnota je přepsána spolu s dalšími identifikátory odběratele, je-li zadán název odběru.

Pokud se příkazová zpráva **Register Subscriber** bez této sady voleb odkazuje na existující odběr, který má tuto sadu voleb, bude tato volba odebrána z tohoto odběru a ID uživatele

odběru je nyní opraveno. Pokud již existuje odběratel, který má stejnou identitu (fronta, správce front a identifikátor korelace), ale s jiným ID uživatele, který je k němu přidružen, příkaz selže s návratovým kódem *MQRCCF_DUPLICATE_IDENTITY*, protože k identitě odběratele může být přidružen pouze jeden ID uživatele.

Je-li vlastnost volby registrace vynechána a odběratel je již registrován, její volby registrace se nezmění a platnost odběru bude aktualizována z deskriptoru MQMD zprávy produktu **Register Subscriber**.

Není-li odběratel již registrován, vytvoří se nový odběr se všemi volbami registrace s použitím výchozích hodnot.

Výchozí hodnoty jsou PersAsPub a nejsou nastaveny žádné další volby.

QMgrName (MQPSC_Q_MGR_NAME)

Hodnota je název správce front pro frontu odběratele, do kterého správce front odesílá odpovídající publikování.

Je-li tato vlastnost vynechána, je výchozí hodnotou název ReplyToQMGR v deskriptoru zpráv (MQMD). Je-li výsledné jméno prázdné, standardně se použije správce front QMgrName.

QName (MQPSC_Q_NAME)

Tato hodnota představuje název fronty odběratele, do níž správce front odesílá odpovídající publikování.

Je-li tato vlastnost vynechána, je výchozím nastavením název ReplyToQ v deskriptoru zpráv (MQMD), který nesmí být v tomto případě prázdný.

Je-li fronta dočasná dynamická fronta, dočasné doručení publikací (NonPers) musí být zadán ve vlastnosti <RegOpt> .

Je-li fronta dočasnou dynamickou frontou, správce front je při uzavření fronty automaticky deregistrován.

SubName (MQPSC_SUBSCRIPTION_NAME)

Jedná se o název přidělený konkrétnímu odběru. Můžete ji použít místo správce front, fronty a volitelného objektu correlId , abyste se odkazovali na odběr.

Pokud odběr již existuje s touto hodnotou **SubName** , všechny ostatní atributy odběru (Topic, QMgrName, QName, CorrelId, UserId, RegOpts, UserSubData a Expiry) budou přepsány atributy, jsou-li zadány, které jsou předány nové zprávě příkazu **Register** odběratele . Pokud je však zadán parametr **SubName** bez určeného pole QName a v záhlaví MQMD je určena položka ReplyToQ, fronta odběratele se změní na hodnotu Q ReplyTo.

Pokud odběr, který odpovídá tradiční identitě tohoto příkazu, již existuje, ale nemá žádný **SubName** , příkaz Registrace selže s návratovým kódem *MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION*, pokud není zadána volba **AddName** .

Pokud se pokusíte změnit existující pojmenovaný odběr pomocí jiného příkazu **Register** odběratele , který určuje stejnou hodnotu **SubName** a hodnoty tématu, QMgrName, QName a CorrelId v novém příkazu odpovídají odlišnému stávajícímu odběru, s definovaným nebo bez definice SubName , příkaz selže s návratovým kódem *MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION*. Tím se zabrání, aby se dva názvy odběrů odkazovaly na stejný odběr.

SubIdentity (MQPSC_SUBSCRIPTION_IDENTITY)

Tento řetězec se používá ke znázornění aplikace, která má zájem o odběr. Jedná se o znakový řetězec proměnné délky s maximální délkou 64 znaků a je volitelný. Správce front uchovává pro každý odběr sadu identit odběratele. Každý odběr může povolit, aby jeho sada identit obsahovala pouze jednu identitu nebo neomezený počet identit (viz volby **JoinShared** a **JoinExcl**).

Příkaz k odběru, který uvádí volbu **JoinShared** nebo **JoinExcl** přidá **SubIdentity** do sady identity odběru, pokud již neexistuje a pokud existující sada identit umožňuje takovou akci; to znamená, že žádný jiný odběratel se nepřipojil výhradně nebo sada identit je prázdná.

Jakákoli změna atributů odběru jako výsledku příkazu **Register** odběratele , ve které je zadán parametr **SubIdentity** , je úspěšný pouze v případě, že by byl jediným členem sady identit pro

tento odběr. Jinak dojde k selhání příkazu s návratovým kódem *MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE*. Tím zabráníte tomu, aby se atributy odběru změnily, aniž by byli o tom informováni další zainteresovaní odběratelé.

Pokud uvedete znakový řetězec, který je delší než 64 znaků, příkaz selže s návratovým kódem *MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR*.

Data SubUserData (MQPSC_SUBSCRIPTION_USER_DATA)

Jedná se o textový řetězec proměnné délky. Hodnota je uložena správcem front s odběrem, ale nemá žádný vliv na doručení publikování na odběratele. Hodnota může být změněna opětovnou registrací na stejném odběru s novou hodnotou. Tento atribut je k dispozici pro použití aplikace.

Položka **SubUserData** se vrátí v informacích o metatématu (*MQCACF_REG_USER_DATA*) pro odběr, pokud je přítomen.

Pokud uvedete více než jednu z hodnot voleb registrace *NonPers*, *PersAsPub*, *PersAsQueue*, and *Pers*, použije se pouze poslední z nich. Tyto volby nelze kombinovat v jednotlivých odběrech.

Příklad

Zde je uveden příklad `NameValueData` pro zprávu příkazu **Register Subscriber**. V ukázkové aplikaci služba výsledků pomocí této zprávy zaregistruje odběr na témata obsahující nejnovější skóre ve všech shodách s nastavenou volbou 'Trvalý jako publikování'. Identita odběratele, včetně `CorrelId`, se převezme z předvoleb v MQMD.

```
<psc>
  <Command>RegSub</Command>
  <RegOpt>PersAsPub</RegOpt>
  <RegOpt>CorrelAsId</RegOpt>
  <Topic>Sport/Soccer/State/LatestScore/#</Topic>
</psc>
```

Požadavek na aktualizaci zprávy

Zpráva příkazu **Request Update** se odešle z odběratele do správce front a požádá o aktuální zachované publikace pro zadané téma a bod odběru, které odpovídají danému (volitelnému) filtru.

Tato zpráva je odeslána na adresu *SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE*, řídicí fronta správce front. Je vyžadováno oprávnění k vložení zprávy do této fronty, kromě oprávnění k přístupu pro dané téma v rámci aktualizace požadavku; tento stav je nastaven administrátorem systému správce front.

Tento příkaz se obvykle používá, pokud odběratel určil volbu *PubOnReqOnly*, když je registrován. Má-li správce front nějaké odpovídající zachované publikace, jsou odeslány odběrateli. Pokud správce front nemá žádné odpovídající zachované publikace, požadavek selže s návratovým kódem *MQRCCF_NO_RETAINED_MSG*. Žadatel musí již dříve registrovaný odběr se stejným názvem tématu, `SubPointa` filtrem.

Vlastnosti

Příkaz (MQPSC_COMMAND)

Hodnota je `ReqUpdate` (*MQPSC_REQUEST_UPDATE*). Tato vlastnost musí být uvedena.

Téma (MQPSC_TOPIC)

Hodnota je téma, které odběratel požaduje; jsou povoleny zástupné znaky.

Tato vlastnost musí být uvedena, ale v této zprávě je povolen pouze jeden výskyt.

SubPoint (MQPSC_SUBSCRIPTION_POINT)

Hodnota je bod odběru, ke kterému je odběr připojen.

Je-li tato vlastnost vynechána, bude použit výchozí bod odběru.

Filtr (MQPSC_FILTER)

Hodnota je výrazem ESQL, který se používá jako filtr na obsahu zpráv publikování. Pokud se publikování v uvedeném tématu shoduje s filtrem, odešle se odběrateli.

Vlastnost `< Filter >` by měla mít stejnou hodnotu jako ta, která byla zadána v původním odběru, pro který nyní žádáte o aktualizaci.

Je-li tato vlastnost vynechána, nebude k dispozici žádné filtrování obsahu.

RegOpt (MQPSC_REGISTRATION_OPTION)

Vlastnost voleb registrace může mít následující hodnotu:

CorrelAs

(MQPSC_CORREL_ID_AS_IDENTITY)

Hodnota `CorrelId` v deskriptoru zpráv (MQMD), která nesmí být nula, se používá při odesílání odpovídajících publikací do fronty odběratele.

NONE

(MQPSC_NONE)

Všechny volby mají své výchozí hodnoty. To má stejný účinek jako vynechání vlastnosti `<RegOpt>`. Jsou-li současně zadány jiné volby, hodnota Žádná se ignoruje.

IDVariableUser

(MQPSC_VARIABLE_USER_ID)

Pokud je zadána identita odběratele (fronta, správce front a correlid), není omezeno pouze na jedno ID uživatele. Tento rozdíl se liší od existujícího chování správce front, který přidružuje ID uživatele původní registrační zprávy k identitě odběratele, a od té doby zabrání jakémukoli jinému uživateli, který tuto identitu používá. Pokud se nový odběratel pokusí použít stejnou identitu, příkaz selže s návratovým kódem `MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION`.

To umožňuje libovolnému uživateli upravit nebo zrušit registraci odběru v případě, že mají odpovídající oprávnění. Proto není třeba kontrolovat, zda se ID uživatele shoduje s ID uživatele původního odběratele.

Chcete-li přidat tuto volbu k existujícímu odběru, musí příkaz pocházet ze stejného ID uživatele jako původní odběr.

Je-li odběr příkazu **Request Update** nastaven na hodnotu `VariableUserId`, musí být tato hodnota nastavena při aktualizaci požadavku, aby označovala, na který odběr se bude odkazovat. Jinak se použije ID uživatele příkazu **Request Update** k identifikaci odběru. Tato hodnota je přepsána spolu s dalšími identifikátory odběratele, je-li zadán název odběru.

Předvolba, je-li tato vlastnost vynechána, je, že nejsou nastaveny žádné volby registrace.

QMgrName (MQPSC_Q_MGR_NAME)

Hodnota je název správce front pro frontu odběratele, do kterého správce front odesílá odpovídající zachované publikování.

Je-li tato vlastnost vynechána, je výchozí hodnotou název `ReplyToQMgr` v deskriptoru zpráv (MQMD). Je-li výsledné jméno prázdné, standardně se použije správce front `QMgrName`.

QName (MQPSC_Q_NAME)

Tato hodnota představuje název fronty odběratele, do níž správce front odesílá odpovídající zachované publikování.

Je-li tato vlastnost vynechána, je výchozím nastavením název `ReplyToQ` v deskriptoru zpráv (MQMD), který nesmí být v tomto případě prázdný.

SubName (MQPSC_SUBSCRIPTION_NAME)

Jedná se o název přidělený konkrétnímu odběru. Pokud je hodnota zadaná v příkazu **Request Update**, hodnota `SubName` má přednost před všemi ostatními poli identifikátoru kromě ID uživatele, pokud není parametr `VariableUserId` nastaven na samotný odběr. Není-li parametr `VariableUserId` nastaven, příkaz *Request Update* je úspěšný pouze v případě, že se ID uživatele zprávy příkazu shoduje s ID uživatele odběru. Pokud se ID uživatele zprávy příkazu neshoduje s identifikátorem uživatele odběru, příkaz selže s návratovým kódem `MQRCCF_DUPLICATE_IDENTITY`.

Je-li nastavena hodnota `VariableUserId` a ID uživatele se liší od ID odběru, bude příkaz úspěšný, pokud má ID uživatele nové zprávy příkazu oprávnění k procházení fronty proudu a vložení do fronty odběratele odběru. Jinak dojde k selhání příkazu s návratovým kódem `MQRCCF_NOT_AUTHORIZED`.

Existuje-li odběr, který odpovídá tradiční identitě tohoto příkazu, ale nemá žádné `SubName`, příkaz **Request Update** selže s návratovým kódem `MQRCCF_SUB_NAME_ERROR`.

Je-li učiněn pokus o aktualizaci pro odběr, který má `SubName` pomocí zprávy příkazu, která se shoduje s tradiční identitou, ale bez zadání `SubName`, příkaz uspěje.

Příklad

Zde je uveden příklad `NameValueData` pro zprávu příkazu **Request Update**. V ukázkové aplikaci služba výsledků použije tuto zprávu k vyžádání zachovaných publikování obsahujících nejnovější skóre pro všechny týmy. Identita odběratele, včetně `CorrelId`, se převezme z předvoleb v `MQMD`.

```
<psc>
  <Command>ReqUpdate</Command>
  <RegOpt>CorrelAsId</RegOpt>
  <Topic>Sport/Soccer/State/LatestScore/#</Topic>
</psc>
```

Zpráva s odpovědí správce front

Zpráva **Queue Manager Response** se odešle ze správce front do `ReplyToQ` vydavatele nebo odběratele, který označuje úspěch nebo selhání zprávy příkazu přijaté správcem front, pokud deskriptor zprávy příkazu určil, že je vyžadována odpověď.

Zpráva odpovědi je obsažena v poli `DataNameValueData` záhlaví `MQRFH2` ve složce produktu `<psc>`.

V případě varování nebo chyby obsahuje zpráva odezvy složku `<psc>` ze zprávy příkazu a také složku `<psc>`. Data zprávy, pokud nějaká jsou, nejsou obsažena ve zprávě odezvy správce front. V případě chyby nebyla zpracována žádná zpráva, která způsobila chybu; v případě varování mohla být některá zpráva zpracována úspěšně.

Pokud dojde k selhání při odesílání odezvy:

- U zpráv publikování se správce front pokouší odeslat odpověď do fronty nedoručených zpráv produktu IBM MQ, pokud dojde k selhání operace `MQPUT`. To umožňuje odeslání publikování odběratelům i v případě, že odpověď nelze odeslat zpět vydavateli.
- Pro ostatní zprávy, nebo pokud nelze odpověď publikování odeslat do fronty nedoručených zpráv, se zaprotokoluje chyba a zpráva příkazu se za normálních okolností vrátí zpět. To, zda k tomu dojde, závisí na tom, jak byl uzel `MQInput` konfigurován.

Vlastnosti

Dokončení (`MQPSCR_COMPLEION`)

Kód dokončení, který může mít jednu ze tří hodnot:

OK

Příkaz byl úspěšně dokončen

varování

Příkaz byl dokončen, ale s varováním

Chyba

Příkaz selhal

Odezva (`MQPSCR_RESPONSE`)

Odezva na příkazovou zprávu, pokud tento příkaz vytvořil kód dokončení varování nebo chyba. Obsahuje vlastnost `< Reason>` a může obsahovat další vlastnosti, které označují příčinu varování nebo chyby.

V případě jedné nebo více chyb existuje pouze jedna složka odezvy, která označuje pouze příčinu první chyby. V případě jednoho nebo více varování existuje složka odpovědi pro každé varování.

Příčina (*MQPSCR_REASON*)

Kód příčiny, který kvalifikují kód dokončení, je-li kód dokončení varování nebo chyba. Je nastaven na jeden z kódů chyby uvedených v následujícím příkladu. Vlastnost `< Reason>` je obsažena ve složce `< Response>`. Za kódem příčiny může následovat libovolná platná vlastnost ze složky `<psc>` (například název tématu) s uvedením příčiny chyby nebo varování. Pokud získáte kód příčiny? ???, zkontrolujte správnost dat, například odpovídající lomené závorky (`< >`).

Příklady

Zde je několik příkladů položek `NameValueData` ve zprávě **Queue Manager Response**. Úspěšná odezva může být následující:

```
<pscr>
  <Completion>ok</Completion>
</pscr>
```

Zde je příklad selhání odpovědi; selhání je chybou filtru. První řetězec `NameValueData` obsahuje odezvu; druhý příkaz obsahuje původní příkaz.

```
<pscr>
  <Completion>error</Completion>
  <Response>
    <Reason>3150</Reason>
  </Reponse>
</pscr>

<psc>
  ...
  command message (to which
  the queue manager is responding)
  ...
</psc>
```

Zde je příklad varovné odpovědi (v důsledku neautorizovaných témat). První řetězec `NameValueData` obsahuje odpověď; druhý řetězec `NameValueData` obsahuje původní příkaz.

```
<pscr>
  <Completion>warning</Completion>
  <Response>
    <Reason>3081</Reason>
    <Topic>topic1</Topic>
  </Reponse>
  <Response>
    <Reason>3081</Reason>
    <Topic>topic2</Topic>
  </Reponse>
</pscr>

<psc>
  ...
  command message (to which
  the queue manager is responding)
  ...
</psc>
```

Kódy příčiny publikování a odběru

Tyto kódy příčiny mohou být vráceny v poli `Příčina` ve složce `<pscr>` odezvy publikování/odběru. Jsou zde také uvedeny konstanty, které lze použít ke znázornění těchto kódů v programovacích jazycích C nebo C++.

Konstanty `MQRC_` vyžadují hlavičkový soubor `IBM MQ cmqc.h`. Konstanty `MQRCCF_` vyžadují soubor záhlaví `IBM MQ cmqcf.h` (kromě souborů `MQRCCF_FILTER_ERROR` a `MQRCCF_WRONG_USER`, které vyžadují soubor záhlaví `cmqpsc.h`).

Kód příčiny a text	Vysvětlení	Vydal(a)
2336 CHYBA PŘÍKAZU MQRC_RFH_COMMAND_ERROR	Platné hodnoty pro pole < Command> ve složce <psc> jsou: RegSub, DeregSub, Publish, DeletePuba ReqUpdate. Všechny ostatní hodnoty mají za následek vydání tohoto kódu chyby.	Jakýkoli příkaz
2337 MQRC_RFH_PARM_ERROR	Pro složky <psc> a <mcd> jsou nastaveny platné parametry, které lze v rámci těchto složek zadat. Zkontrolujte popisy těchto složek a ujistěte se, že jste neuvedli nesprávné parametry.	Jakýkoli příkaz
2338 MQRC_RFH_DUPLICATE_PARM	Některé parametry (například téma) ve složce <psc> mohou být opakovány, ale jiné (například příkaz) nelze opakovat. Zkontrolujte, zda jste nekopírovali neopakovatelný parametr.	Jakýkoli příkaz
2339 CHYBÍ MQRC_RFH_PARM_MISSING	Některé parametry ve složkách <psc> nebo <mcd> jsou volitelné a mohou být vynechány; některé jsou povinné a nesmí být vynechány. Zkontrolujte, zda jste zahrnuli všechny povinné parametry do složek <psc> a <mcd> .	Jakýkoli příkaz
2551 MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE	Nebyl k dispozici žádný poskytovatel rozšířeného výběru zpráv, který určuje, kteří odběratelé s uvedeným filtrem by měli obdržet publikování.	Publikovat, registrovat odběratele a žádost o aktualizaci
	Nebyl k dispozici žádný poskytovatel rozšířeného výběru zpráv pro zpracování filtru určeného odběratele.	Registrovat odběratele a aktualizaci požadavku
2554 CHYBA MQRC_CONTENT_ERROR	Poskytovatel rozšířeného výběru zpráv zjistil chybu v aktuální nebo zachované publikaci.	Publikovat a aktualizovat požadavek
3008 PŘÍKAZ MQRCCF_COMMAND_FAILED	Došlo k vnitřní chybě, která zabránila správnému provedení příkazu. K chybě může dojít, pokud je příkaz znovu zadán. Systémový protokol událostí pro správce front obsahuje informace, které mají být použity při ohlašování problému pro produkt IBM.	Jakýkoli příkaz
3072 CHYBA MQRCCF_TOPIC_ERROR	Jedna nebo více hodnot zadaných pro parametr Topic je nesprávná. Zkontrolujte, zda se vaše hodnoty pro téma shodují s uvedenými omezeními.	Jakýkoli příkaz

Kód příčiny a text	Vysvětlení	Vydal(a)
3073 MQRCCF_NOT_REGISTERED	Kombinace SubPoint, tématu a filtru, kterou jste zadali ve svém příkazu DeregSub nebo ReqUpdate , nebyla buď kombinací, se kterou jste již byli registrováni, nebo u příkazu DeregSub , pokud byla zadána volba DeregAll , nebyla použita žádná z vlastností SubPoint, Topic nebo Filter, která nebyla použita pro zrušení registrace odběru.	Zrušit registraci příkazů odběratele a žádosti o aktualizaci
3074 CHYBA MQRCCF_Q_MGR_NAME_ERROR	Určený správce front byl neplatný nebo správce front nebyl k dispozici nebo neexistoval.	Zrušit registraci odběratele, publikovat, registrovat odběratele a příkazy pro aktualizaci požadavků
3076 CHYBA MQRCCF_Q_NAME_ERROR	Zadaný název fronty je neplatný nebo fronta v zadaném správci front neexistuje.	Zrušit registraci odběratele, publikovat, registrovat odběratele a příkazy pro aktualizaci požadavků
3077 ZPRÁVA MQRCCF_NO_RETAINED_MSG	Nebyly nalezeny žádné uchované zprávy pro určené téma. To může nebo nemusí být chyba, v závislosti na návrhu vašeho aplikačního programu.	Příkaz pro aktualizaci požadavku
3079 MQRCCF_INCORRECT_Q.	Příkazy RegSub, DeregSuba ReqUpdate se vždy odesílají do systému SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE fronty správce front, pro kterou jsou určeny. Příkazy publikování a odstranění publikování se odesílají do vstupní fronty pro konkrétní tok zpráv publikování/odběru, pro který jsou určeny; toto je určeno při návrhu toku zpráv. Tento kód chyby je vrácen, pokud je příkaz odeslán do nesprávné fronty.	Jakýkoli příkaz
3080 CHYBA MQRCCF_CORREL_ID_ERROR	Zadali jste ID CorrelAsjako jednu z vašich parametrů RegOpt . Pole CorrelId deskriptoru MQMD však neobsahuje platný korelační identifikátor (to znamená, že je nastaven na hodnotu MQCI_NONE).	Zrušit registraci odběratele a registrovat příkazy odběratele
3081 AUTORIZOVANÝ OBJEKT MQRCCF_NOT_AUTHORIZED	Nemáte autorizaci k provedení požadované akce. Nastavení autorizace pro správce front je řízeno administrátorem systému pomocí editoru Hierarchie témat.	Publikování a registrace příkazů odběratele

Kód příčiny a text	Vysvětlení	Vydal(a)
3083 CHYBA OBJEKTU MQRCCF_REG_OPTIONS_ERROR	Uvedli jste nerozpoznaný parametr RegOpt ve složce <psc> , který obsahuje příkaz RegSub nebo DeregSub .	Zrušit registraci odběratele a registrovat příkazy odběratele
3084 CHYBA MQRCCF_PUT_OPTIONS_ERROR	Zadali jste nerozpoznaný parametr PubOpt ve složce <psc> , která obsahuje příkaz Publikovat.	Příkaz publish
3087 CHYBA MQRCCF_DEL_OPTIONS_ERROR	Uvedli jste nerozpoznaný parametr DelOpt ve složce <psc> , která obsahuje váš příkaz DeletePub .	Příkaz Odstranit publikování
3150 CHYBA MQRCCF_FILTER_ERROR	Hodnota uvedená pro parametr filtru je neplatná. Zkontrolujte sekci, která popisuje platnou syntaxi výrazů filtru a ujistěte se, že váš výraz odpovídá.	Zrušit registraci odběratele, registrovat odběratele a příkazy pro aktualizaci požadavku
3151 UŽIVATEL MQRCCF_WRONG_USER	Odběr, který odpovídá zadanému odběru, již existuje; avšak byl registrován jiným uživatelem. Registrace odběru může být změněna nebo zrušena pouze uživatelem, který jej původně zaregistroval.	Zrušit registraci odběratele, registrovat odběratele a příkazy pro aktualizaci požadavku
3152 DUPLICITNÍ_ODBĚR MQRCCF_DUPLICATION	Odpovídající odběr již existuje s jiným názvem odběru.	
3153 CHYBA MQRCCF_SUB_NAME_ERROR	Formát názvu odběru buď není platný, nebo již existuje odpovídající odběr bez názvu odběru.	
3154 CHYBA OBJEKTU MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR	Parametr identity odběru je chybný. Buď dodaná hodnota překračuje maximální povolenou délku, nebo identita odběru není momentálně členem sady identity odběru a nebyla uvedena volba registrace sloučení.	
3155 MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE	Byl proveden pokus o úpravu nebo zrušení registrace odběru u člena sady identit, když nebyl jediným členem této sady.	
3156 MQRCCF_SUBSCRIPTION_LOCKED	Odběr je aktuálně výlučně zamknut jinou identitou.	
3157 MQRCCF_ALREADY_JOINED	Byla zadána volba registrace sloučení, ale identita odběratele již byla členem sady identit odběru.	

Nastavení MQMD v příkazových zprávách pro správce front

Aplikace, které odesílají zprávy příkazů do správce front, používají následující nastavení polí v deskriptoru zpráv (MQMD). Pole, která jsou ponechána jako výchozí hodnota, nebo ji lze nastavit na jakoukoli platnou hodnotu obvyklým způsobem, zde nejsou uvedena.

Sestava

Viz `MsgType` a `CorrelId`.

MsgType

Parametr `MsgType` by měl být nastaven na hodnotu `MQMT_REQUEST` nebo `MQMT_DATAGRAM`. Funkce `MQRC_MSG_TYPE_ERROR` bude vrácena, pokud položka `MsgType` není nastavena na jednu z těchto hodnot.

Parametr `MsgType` by měl být nastaven na `MQMT_REQUEST` pro příkazovou zprávu, pokud je odpověď vždy povinná. Parametry `MQRO_PAN` a `MQRO_NAN` v poli `Sestava` nejsou v tomto případě významné.

Je-li parametr `MsgType` nastaven na hodnotu `MQMT_DATAGRAM`, závisí odpovědi na nastavení parametrů `MQRO_PAN` a `MQRO_NAN` v poli `Sestava` :

- Funkce `MQRO_PAN` sama znamená, že správce front odešle odezvu pouze v případě, že je příkaz úspěšný.
- Funkce `MQRO_NAN` sama znamená, že správce front odešle odezvu pouze v případě, že došlo k selhání příkazu.
- Je-li příkaz dokončen s varováním, odešle se odpověď, pokud je nastavena hodnota `MQRO_PAN` nebo `MQRO_NAN`.
- `MQRO_PAN` + `MQRO_NAN` znamená, že správce front odešle odpověď bez ohledu na to, zda je příkaz úspěšný nebo neúspěšný. To má stejný efekt z perspektivy správce front jako nastavení `MsgType` na hodnotu `MQMT_REQUEST`.
- Pokud není nastaven ani `MQRO_PAN` ani `MQRO_NAN`, žádná odpověď se nikdy neodešle.

Formát

Nastavte na `MQFMT_RF_HEADER_2`

MsgId

Toto pole je obvykle nastaveno na hodnotu `MQMI_NONE`, takže správce front vygeneruje jedinečnou hodnotu.

CorrelId

Toto pole může být nastaveno na jakoukoli hodnotu. Pokud identita odesílatele obsahuje `CorrelId`, uveďte tuto hodnotu spolu s parametrem `MQRO_PASS_CORREL_ID` v poli `Sestava` , abyste se ujistili, že je nastavena ve všech zprávách odpovědi odeslaných správcem front odesílateli.

ReplyToQ

Toto pole definuje frontu, do níž mají být odesílány odpovědi, pokud nějaké existují. Může se jednat o frontu odesílatele; ta má tu výhodu, že parametr `QName` může být z této zprávy vynechán. Pokud však mají být odpovědi odeslány do jiné fronty, je třeba zadat parametr `QName` .

ReplyToQMgr

Toto pole definuje správce front pro odpovědi. Ponecháte-li toto pole prázdné (výchozí hodnota), lokální správce front vloží do tohoto pole vlastní název.

Nastavení MQMD pro publikování přeposlané správcem front

Správce front používá tato nastavení polí v deskriptoru zpráv (`MQMD`), když odesílá publikování odběrateli. Všechna ostatní pole v deskriptoru `MQMD` jsou nastavena na jejich výchozí hodnoty.

Sestava

Volba `Sestava` je nastavena na hodnotu `MQRO_NONE`.

MsgType

Parametr `MsgType` je nastaven na hodnotu `MQMT_DATAGRAM`.

Vypršení

Volba `Vypršení platnosti` je nastavena na hodnotu ve zprávě `Publikovat přijaté od vydavatele`. V případě zachované zprávy se zbývající čas snižuje o přibližný čas, kdy byla zpráva ve správci front.

Formát

Volba `Formát` je nastavena na hodnotu `MQFMT_RF_HEADER_2` .

MsgId

Položka MsgId je nastavena na jedinečnou hodnotu.

CorrelId

Je-li položka CorrelId součástí identity odběratele, jedná se o hodnotu specifikovanou odběratelem při registraci. Jinak se jedná o nenulovou hodnotu zvolenou správcem front.

Priorita

Priorita přebírá hodnotu nastavenou vydavatelem, nebo jako vyřešená, pokud vydavatel uvedl MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.

Trvání

Perzistence přebírá hodnotu nastavenou vydavatelem, nebo jako vyřešená, pokud vydavatel uvedl MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF, pokud není ve zprávě Register Subscriber pro odběratele, na který se tato publikace odesílá, jinak uvedeno jinak.

ReplyToQ

ReplyToQ je nastaveno na mezery.

ReplyToQMgr

Parametr ReplyToQMgr je nastaven na název správce front.

UserIdentifier

UserIdentifier je identifikátor uživatele odběratele, který je nastaven, když je odběratel registrován.

AccountingToken

AccountingToken je účetní token odběratele, jak je nastaven, když je odběratel poprvé registrován.

AppIdentityData

Data aplikace AppIdentity jsou data identity aplikace odběratele, která byla nastavena při první registraci odběratele.

PutAppType

Hodnota PutAppType je nastavena na hodnotu MQAT_BROKER.

PutAppName

Hodnota PutAppName je nastavena na prvních 28 znaků názvu správce front.

PutDate

PutDate je datum, kdy byla zpráva vložena.

PutTime

PutTime je čas, kdy byla zpráva vložena.

AppOriginData

Hodnota AppOriginData je nastavena na mezery.

Nastavení MQMD ve zprávách odezvy správce front

Správce front používá tato nastavení polí v deskriptoru zpráv (MQMD) při odesílání odpovědi na zprávu publikování. Všechna ostatní pole v deskriptoru MQMD jsou nastavena na jejich výchozí hodnoty.

Sestava

Sestava je nastavena na samé nuly.

MsgType

Parametr MsgType je nastaven na hodnotu MQMT_REPLY.

Formát

Volba Formát je nastavena na hodnotu MQFMT_RF_HEADER_2.

MsgId

Nastavení hodnoty MsgId závisí na volbách Report v původní zprávě příkazu. Ve výchozím nastavení je hodnota nastavena na hodnotu MQMI_NONE, takže správce front vygeneruje jedinečnou hodnotu.

CorrelId

Nastavení parametru CorrelId závisí na volbách Report v původní zprávě příkazu. Standardně to znamená, že hodnota CorrelId je nastavena na stejnou hodnotu jako MsgId zprávy příkazu. Tento příkaz lze použít ke korelaci příkazů s jejich odezvami.

Priorita

Priorita je nastavena na stejnou hodnotu jako v původní zprávě příkazu.

Trvání

Perzistence je nastavena na hodnotu nastavenou v původní zprávě příkazu.

Vypršení

Volba Vypršení je nastavena na stejnou hodnotu jako v původní zprávě příkazu, kterou obdržel správce front.

PutAppType

Hodnota PutAppType je nastavena na hodnotu MQAT_BROKER.

PutAppName

Hodnota PutAppName je nastavena na prvních 28 znaků názvu správce front.

Ostatní pole kontextu jsou nastavena jako generovaná parametrem MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT.

Kódování počítače

Tento oddíl popisuje strukturu pole *Encoding* v deskriptoru zpráv.

Souhrn polí ve struktuře viz [“MQMD-deskriptor zprávy”](#) na stránce 416 .

Pole *Encoding* je 32bitové celé číslo, které je rozděleno do čtyř samostatných podpolí; tato podpole identifikují:

- Kódování použité pro binární celá čísla
- Kódování použité pro packed-decimal celá čísla
- Kódování použité pro čísla s pohyblivou řádovou čárkou
- Vyhrazené bity

Každé dílčí pole je označeno bitovou maskou, která má 1-bity v pozicích odpovídajících podpolí, a 0-bity jinde. Bity jsou očíslovány tak, že bit 0 je nejvíce významný bit, a bit 31 je nejméně významný bit. Jsou definovány následující masky:

MQENC_INTEGER_MASK

Maska pro kódování binary-integer.

Toto podpole zabírá v poli *Encoding* bitové pozice 28 až 31.

MQENC_DECIMAL_MASK

Maska pro kódování packed-decimal-integer.

Toto podpole zabírá v poli *Encoding* bitové pozice 24 až 27.

MQENC_FLOAT_MASK.

Maska pro kódování s pohyblivou řádovou čárkou

Toto podpole zaujímá bitové pozice 20 až 23 v poli *Encoding* .

MAQ_REZERVOVANÁ_MASKA

Maska pro rezervované bity.

Toto podpole zabírá v poli *Encoding* bitové pozice 0 až 19.

Kódování Binary-integer

Pro kódování binary-integer jsou platné následující hodnoty:

MQENC_INTEGER_UNDEFINED

Binární celá čísla jsou znázorněna pomocí nedefinovaného kódování.

MQENC_INTEGER_NORMAL

Binární celá čísla jsou reprezentována konvenčním způsobem:

- Nejméně významný bajt v čísle má nejvyšší adresu kteréhokoli z bajtů v čísle; nejvýznamnější bajt má nejnižší adresu.
- Nejméně významný bit v každém bajtu je přilehlý k bajtu s další vyšší adresou; nejvíce významný bit v každém bajtu je přilehlý k bajtu s další nižší adresou

MQENC_INTEGER_REVERSED

Binární celá čísla jsou reprezentována stejným způsobem jako MQENC_INTEGER_NORMAL, ale s bajty uspořádanými v obráceném pořadí. Bity v každém bajtu jsou uspořádány stejným způsobem jako MQENC_INTEGER_NORMAL.

Packed-decimal-integer kódování

Pro kódování packed-decimal-integer jsou platné následující hodnoty:

MQENC_DECIMAL_UNDEFINED

Pakovaný-desítková čísla jsou reprezentována pomocí nedefinovaného kódování.

MQENC_DECIMAL_NORMAL

Packed-decimal celá čísla jsou reprezentována v konvenčním způsobem:

- Každá desetinná číslice v tisknutelném tvaru čísla je vyjádřena v pakovaném desítkovém zápisu jedinou hexadecimální číslicí v rozsahu X' 0 ' až X' 9 '. Každá hexadecimální číslice zabírá čtyři bity, a tak každý bajt v pakovaném dekadickém čísle představuje dvě desetinná místa v tisknutelném tvaru čísla.
- Nejméně významný bajt v packed-decimal number je bajt, který obsahuje nejméně významnou desetinnou číslici. V tomto bajtu obsahují nejvýznamnější čtyři bity nejméně významnou desítkovou číslici a nejméně významné čtyři bity obsahují znaménko. Znaménko je buď X'C' (kladné), X'D' (negativní), nebo X'F' (nepodepsaný).
- Nejméně významný bajt v čísle má nejvyšší adresu kteréhokoli z bajtů v daném čísle; nejvýznamnější bajt má nejnižší adresu.
- Nejméně významný bit v každém bajtu je přilehlý k bajtu s další vyšší adresou; nejvíce významný bit v každém bajtu je přilehlý k bajtu s další nižší adresou.

MQENC_DECIMAL_REVERSED

Packed-decimal integer are represented in the same way as MQENC_DECIMAL_NORMAL, but with the bytes arranged in reverse order. Bity v každém bajtu jsou uspořádány stejným způsobem jako MQENC_DECIMAL_NORMAL.

Kódování čísel s pohyblivou řádovou čárkou

Pro kódování s pohyblivou řádovou čárkou jsou platné následující hodnoty:

MQENC_FLOAT_UNDEFINED

Čísla s pohyblivou řádovou čárkou jsou reprezentována nedefinovaným kódováním.

MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL

Čísla s pohyblivou řádovou čárkou jsou znázorněna pomocí standardního IEEE⁴formát pohyblivé řádové čárky, s bajty uspořádanými následujícím způsobem:

- Nejméně významný bajt v mantisy má nejvyšší adresu libovolného z bajtů v počtu; bajt obsahující exponent má nejnižší adresu.
- Nejméně významný bit v každém bajtu je přilehlý k bajtu s další vyšší adresou; nejvíce významný bit v každém bajtu je přilehlý k bajtu s další nižší adresou

Podrobnosti o kódování typu float se standardem IEEE lze nalézt ve standardu IEEE Standard 754.

⁴ Institute of Electrical and Electronics Engineers

MQENC_FLOAT_IEEE_OBRÁCENÝ

Čísla s pohyblivou řádovou čárkou jsou znázorněna stejným způsobem jako MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL, ale s bajty uspořádanými v opačném pořadí. Bity v každém bajtu jsou uspořádány stejným způsobem jako MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL.

MQENC_FLOAT_S390

Čísla s pohyblivou řádovou čárkou jsou reprezentována pomocí standardního formátu s pohyblivou řádovou čárkou System/390. Používá se také v systému System/370.

Konstruování kódování

Chcete-li vytvořit hodnotu pro pole *Encoding* v produktu MQMD, je možné přidat odpovídající konstanty, které popisují požadovaná kódování (nepřidávat stejnou konstantu vícekrát než jednou), nebo kombinovat pomocí bitové operace OR (pokud programovací jazyk podporuje bitové operace).

Pokud je použita metoda *Whichever*, zkombinujte pouze jedno z kódování MQENC_INTEGRER_* s jedním kódováním MQENC_DECIMAL_* a jedním kódováním MQENC_FLOAT_*.

Analyzování kódování

Pole *Encoding* obsahuje podpole; z toho důvodu musí aplikace, které mají prozkoumat celé celé číslo, pakované desetinné číslo nebo plovoucí kódování, použít jednu z popsanych technik.

Použití bitových operací

Pokud programovací jazyk podporuje bitové operace, proveďte následující kroky:

1. Vyberte jednu z následujících hodnot podle typu požadovaného kódování:
 - MQENC_INTEGRER_MASK pro kódování binárních celých čísel
 - MQENC_DECIMAL_MASK pro kódování dekadického celého čísla
 - MQENC_FLOAT_MASK pro kódování čísel s pohyblivou řádovou čárkouVolejte hodnotu A.
2. Zkombinujte pole *Encoding* s A pomocí bitové AND operace; volejte výsledek B.
3. B je požadované kódování a lze jej testovat pro rovnost s každou z hodnot, které jsou platné pro daný typ kódování.

Použití aritmetiky

Pokud jazyk programovacího jazyka *nepodporuje* bitové operace, proveďte následující kroky pomocí celočíselné aritmetiky:

1. Vyberte jednu z následujících hodnot podle typu požadovaného kódování:
 - 1 pro kódování binárního celého čísla
 - 16 pro pakované dekadické celé kódování
 - 256 pro kódování čísel s pohyblivou řádovou čárkouVolejte hodnotu A.
2. Dělí hodnotu pole *Encoding* hodnotou A; volejte výsledek B.
3. Dělí se B o 16; volejte výsledek C.
4. Multiply C od 16 a odečítat od B; volejte výsledek D.
5. Násobení D podle A; volejte výsledek E.
6. E je požadované kódování a lze jej testovat pro rovnost s každou z hodnot, které jsou platné pro daný typ kódování.

Souhrn kódování architektury počítače

Kódování pro počítačové architektury jsou zobrazeny v [Tabulka 120](#) na stránce 888.

Tabulka 120. Souhrn kódování pro počítačové architektury			
Architektura počítače	Kódování binárních celých čísel	Packed-desítkové celočíselné kódování	Kódování čísel s pohyblivou řádovou čárkou
IBM i	normální	normální	Normální IEEE
Intel x86	Převrácené	Převrácené	IEEE převrácen
PowerPC	normální	normální	Normální IEEE
System/390	normální	normální	System/390

Volby sestav a příznaky zpráv

Tento oddíl popisuje pole *Report* a *MsgFlags*, která jsou součástí deskriptoru zpráv MQMD určeného na volání MQGET, MQPUT a MQPUT1.

Témata v této sekci popisují:

- Struktura pole sestavy a způsob, jakým je správce front zpracovává.
- Jak aplikace analyzuje pole sestavy
- Struktura pole s příznaky zprávy

Další informace o deskriptoru zpráv MQMD viz [“MQMD-deskriptor zprávy”](#) na stránce 416.

Struktura pole sestavy

Tyto informace popisují strukturu pole sestavy.

Pole *Report* je 32bitové celé číslo, které je rozděleno do tří samostatných dílčích polí. Tato podpole identifikují:

- Volby sestavy, které jsou zamítnuty, pokud je lokální správce front nerozpozná
- Volby sestavy, které jsou vždy akceptovány, i tehdy, když je lokální správce front nerozpozná
- Volby sestavy, které jsou akceptovány pouze v případě splnění určitých dalších podmínek

Každé dílčí pole je označeno bitovou maskou, která má 1-bity v pozicích odpovídajících podpoli, a 0-bity jinde. Bity v podpoli nemusí být nutně sousedící. Bity jsou očíslovány tak, že bit 0 je nejvíce významný bit, a bit 31 je nejméně významný bit. Pro identifikaci podpolí jsou definovány následující masky:

MQRO_REJECT_UNSUP_MASK

Tato maska určuje bitové pozice v poli *Report*, kde volby sestavy, které nejsou podporovány lokálním správcem front, způsobí selhání volání MQPUT nebo MQPUT1 s kódem dokončení operace MQCC_FAILED a kódem příčiny MQRC_REPORT_OPTIONS_ERROR.

Toto podpole zabírá bitové pozice 3 a 11 až 13.

MQRO_ACCEPT_UNSUP_MASK

Tato maska určuje bitové pozice v poli *Report*, kde jsou volby sestavy, které nejsou podporovány lokálním správcem front, nicméně přijímány na základě volání MQPUT nebo MQPUT1. V tomto případě se vrací kód dokončení MQCC_WARNING s kódem příčiny MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPTION.

Toto podpole zabírá bitové pozice 0 až 2, 4 až 10, a 24 až 31.

Do tohoto podpole jsou zahrnuty následující volby sestavy:

- AKTIVITA MQRO_ACTIVITY

- MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID
- MQRO_DEAD_LETTER_Q
- MQRO_DISCARD_MSG
- VÝJIMKA MQRO_EXCEPTION
- MQRO_EXCEPTION_WIT_DATA
- MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA
- MQRO_EXPIRATION
- MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA
- MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA
- MQRO_NAN
- MQRO_NEW_MSG_ID
- MQRO_NONE
- MQRO_PAN
- ID_KOLEKCE_MQRO_PASS_RELACE_
- MQRO_PASS_MSG_ID

MQRO_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK

Tato maska určuje bitové pozice v poli *Report*, kde jsou volby sestavy, které nejsou podporovány lokálním správcem front, nicméně přijímány na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 *za předpokladu*, že jsou splněny obě následující podmínky:

- Zpráva je určena pro vzdáleného správce front.
- Aplikace nevkládá zprávu přímo do lokální přenosové fronty (tedy fronta určená poli *ObjectName* a *ObjectMgrName* v deskriptoru objektu uvedeném v volání MQOPEN nebo MQPUT1 není lokální přenosová fronta).

Kód dokončení MQCC_WARNING s kódem příčiny MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPTION jsou vráceny, pokud jsou tyto podmínky splněny, a MQCC_FAILED s kódem příčiny MQRC_REPORT_OPTIONS_ERROR, pokud ne.

Toto podpole zabírá bitové pozice 14 až 23.

Do tohoto podpole jsou zahrnuty následující volby sestavy:

- MQRO_COA
- MQRO_COA_WITH_DATA
- MQRO_COA_WITH_FULL_DATA
- MQRO_COD
- MQRO_CED_WITH_DATA
- MQRO_COD_WITH_FULL_DATA

Pokud jsou v poli *Report* zadány nějaké volby, které správce front nerozpozná, zkontroluje správce front každé dílčí pole postupně pomocí bitové operace AND, aby zkombinoval pole *Report* s maskou pro toto dílčí pole. Není-li výsledek této operace nula, vrátí se kód dokončení a kódy příčiny popsané dříve.

Je-li vrácen parametr MQCC_WARNING, není definován kód příčiny, který má být vrácen, pokud existují další varovné podmínky.

Možnost zadat a přijmout volby sestavy, které nejsou rozpoznány lokálním správcem front, je užitečné při odesílání zprávy s volbou sestavy, která je rozpoznána a zpracována *vzdáleným* správcem front.

Analýza pole sestavy

Pole *Report* obsahuje podpole; z toho důvodu aplikace, které potřebují zkontrolovat, zda odesílatel zprávy vyžádal určitou sestavu, musí použít některou z popsaných technik.

Použití bitových operací

Pokud programovací jazyk podporuje bitové operace, proveďte následující kroky:

1. Vyberte jednu z následujících hodnot podle typu sestavy, která má být zkontrolována:

- Sestava MQRO_COA_WITH_FULL_DATA pro sestavu COA
- Sestava MQRO_COD_WITH_FULL_DATA pro sestavu COD
- Sestava MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA pro sestavu výjimek
- Sestava MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA pro vypršení platnosti sestavy

Volejte hodnotu A.

V systému z/OS použijte hodnoty MQRO_*_WITH_DATA namísto hodnot MQRO_*_WITH_FULL_DATA.

2. Zkombinujte pole *Report* s A pomocí bitové AND operace; volejte výsledek B.

3. Testujte B for equality s každou hodnotou, která je možná pro daný typ sestavy.

Je-li například A MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA, test B pro rovnost s každou z následujících možností určuje, co bylo zadáno odesilatelem zprávy:

- MQRO_NONE
- VÝJIMKA MQRO_EXCEPTION
- MQRO_EXCEPTION_WIT_DATA
- MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA

Testy lze provádět v libovolném pořadí, které je nejvhodnější pro logiku aplikace.

Pro test voleb MQRO_PASS_MSG_ID nebo MQRO_PASS_CORREL_ID použijte podobnou metodu; vyberte jako hodnotu A, podle toho, které z těchto dvou konstant je vhodné, a poté pokračujte podle postupu popsaného výše.

Použití aritmetiky

Pokud jazyk programovacího jazyka *nepodporuje* bitové operace, proveďte následující kroky pomocí celočíselné aritmetiky:

1. Vyberte jednu z následujících hodnot podle typu sestavy, která má být zkontrolována:

- Sestava MQRO_COA pro sestavu COA
- Sestava MQRO_COD pro sestavu COD
- Sestava MQRO_EXCEPTION pro sestavu výjimek
- Sestava MQRO_EXPIRATION pro sestavu vypršení platnosti

Volejte hodnotu A.

2. Rozdělte pole *Report* hodnotou A; volejte výsledek B.

3. Rozdělit B podle 8; volejte výsledek C.

4. Násobení C od 8 a odečtením od B; volejte výsledek D.

5. Násobení D podle A; volejte výsledek E.

6. Testujte E for equality s každou hodnotou, která je možná pro daný typ sestavy.

Je-li například A MQRO_EXCEPTION, otestujte E pro rovnost s každou z následujících možností, abyste určili, co bylo zadáno odesilatelem zprávy:

- MQRO_NONE
- VÝJIMKA MQRO_EXCEPTION
- MQRO_EXCEPTION_WIT_DATA
- MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA

Testy lze provádět v libovolném pořadí, které je nejvhodnější pro logiku aplikace.

Následující pseudokód ilustruje tuto techniku pro zprávy hlášení výjimek:

```
A = MQRO_EXCEPTION
B = Report/A
C = B/8
D = B - C*8
E = D*A
```

Použijte podobnou metodu testování pro volby MQRO_PASS_MSG_ID nebo MQRO_PASS_CORREL_ID; vyberte ji jako hodnotu A, podle toho, které z těchto dvou konstant je vhodné, a poté pokračujte podle postupu popsaného výše, ale hodnotu 8 nahraďte hodnotou 2.

Struktura pole s příznaky zpráv

Tyto informace popisují strukturu pole příznaků zpráv.

Pole *MsgFlags* je 32bitové celé číslo, které je rozděleno do tří samostatných dílčích polí. Tato podpole identifikují:

- Příznaky zpráv, které jsou zamítnuty v případě, že je lokální správce front nerozpozná
- Příznaky zpráv, které jsou vždy akceptovány, i když je lokální správce front nerozpozná
- Příznaky zpráv, které jsou akceptovány pouze v případě splnění určitých dalších podmínek

Poznámka: Všechna podpole v produktu *MsgFlags* jsou vyhrazena pro použití správcem front.

Každé dílčí pole je označeno bitovou maskou, která má 1-bity v pozicích odpovídajících podpoli, a 0-bity jinde. Bity jsou očíslovány tak, že bit 0 je nejvíce významný bit, a bit 31 je nejméně významný bit. Pro identifikaci podpolí jsou definovány následující masky:

MQMF_REJECT_UNSUP_MASK,

Tato maska určuje bitové pozice v poli *MsgFlags*, kde příznaky zpráv, které nejsou podporovány lokálním správcem front, způsobí selhání volání MQPUT nebo MQPUT1 s kódem dokončení MQCC_FAILED a kódem příčiny MQRC_MSG_FLAGS_ERROR.

Toto podpole zabírá bitové pozice 20 až 31.

Do tohoto podpole jsou zahrnuty následující příznaky zpráv:

- MQM_LAST_MSG_IN_GROUP
- MQMF_LAST_SEGMENT
- MQMF_MSG_IN_GROUP
- SEGMENT MQMF_SEGMENT
- MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED
- MQMF_SEGMENTATION_BLOKOVÁNO

MQMF_ACCEPT_UNSUP_MASK,

Tato maska určuje bitové pozice v poli *MsgFlags*, kde jsou nicméně přijímány příznaky zpráv, které nejsou podporovány lokálním správcem front, na volání MQPUT nebo MQPUT1. Kód dokončení je MQCC_OK.

Toto podpole zabírá bitové pozice 0 až 11.

FUNKCE MQMF_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK

Tato maska identifikuje bitové pozice v poli *MsgFlags*, kde jsou příznaky zpráv, které nejsou podporovány lokálním správcem front, nicméně přijímány na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 za předpokladu, že jsou splněny obě následující podmínky:

- Zpráva je určena pro vzdáleného správce front.
- Aplikace nevkládá zprávu přímo do lokální přenosové fronty (tedy fronta určená poli *ObjectQMgrName* a *ObjectName* v deskriptoru objektu uvedeném v volání MQOPEN nebo MQPUT1 není lokální přenosová fronta).

Kód dokončení MQCC_OK je vrácen, pokud jsou tyto podmínky splněny, a MQCC_FAILED s kódem příčiny MQRC_MSG_FLAGS_ERROR, pokud ne.

Toto podpole zabírá bitové pozice 12 až 19.

Pokud jsou v poli *MsgFlags* zadány parametry, které správce front nerozpoznal, zkontroluje správce front každé dílčí pole postupně pomocí bitové operace AND, aby zkombinoval pole *MsgFlags* s maskou pro toto podpole. Není-li výsledek této operace nula, vrátí se kód dokončení a kódy příčiny popsané dříve.

Převod dat

Tato kolekce témat popisuje rozhraní pro uživatelskou proceduru pro převod dat a zpracování prováděné správcem front při požadavku na převod dat.

Další informace o konverzi dat najdete v dokumentu *Data Conversion pod IBM MQ* na adrese <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27005729>.

Uživatelská procedura pro převod dat je vyvolána jako součást zpracování volání MQGET za účelem převodu dat zprávy aplikace na reprezentaci vyžadovanou přijímající aplikací. Převod dat zprávy aplikace je volitelný; vyžaduje zadání volby MQGMO_CONVERT na volání MQGET.

Jsou popsány následující subjekty:

- Zpracování prováděné správcem front v odezvě na volbu MQGMO_CONVERT; viz [“Zpracování konverze” na stránce 892](#).
- Konvence zpracování použité správcem front při zpracování vestavěného formátu; tyto konvence se doporučují také pro uživatelské procedury zápisu. Viz [“Konvence zpracování” na stránce 893](#).
- Speciální pokyny pro převod zpráv sestav viz [“Převod zpráv sestav” na stránce 897](#).
- Parametry předané uživatelské proceduře pro převod dat; viz [“MQ_DATA_CONV_EXIT-Ukončení převodu dat” na stránce 909](#).
- Volání, které lze použít z uživatelské procedury pro převod znakových dat mezi různými reprezentacemi; viz [“MQXCNCV-Převod znaků” na stránce 904](#).
- Parametr datové struktury, který je specifický pro uživatelskou proceduru, viz [“MQDXP-Data-konverze-výstupní parametr” na stránce 898](#).

Zpracování konverze

Tyto informace popisují zpracování prováděné správcem front v odezvě na volbu MQGMO_CONVERT.

Správce front provede následující akce, je-li v rámci volání MQGET zadána volba MQGMO_CONVERT a je vrácena zpráva, která má být vrácena aplikaci:

1. Je-li splněna jedna nebo více z následujících podmínek, není převod nutný:

- Data zprávy jsou již ve znakové sadě a kódování požadované aplikací, která vydala volání MQGET. Aplikace musí nastavit pole *CodedCharSetId* a *Encoding* v parametru **MsgDesc** v rámci volání MQGET na vyžadované hodnoty před zadáním volání.
- Délka dat zprávy je nula.
- Délka parametru **Buffer** volání MQGET je nulová.

V těchto případech je zpráva vrácena bez převodu na aplikaci, která vydala volání MQGET; hodnoty *CodedCharSetId* a *Encoding* v parametru **MsgDesc** jsou nastaveny na hodnoty v řídicích informacích ve zprávě a volání je dokončeno s jednou z následujících kombinací kódu dokončení a kódu příčiny:

Kód dokončení

MQCC_OK

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Kód příčiny

MQRC_NONE

MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

OPERACE MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED

Následující kroky se provádějí pouze v případě, že znaková sada nebo kódování dat zprávy se liší od odpovídající hodnoty v parametru **MsgDesc** a že jsou data k převedení:

2. Pokud má pole *Format* v informacích o ovládacím prvku ve zprávě hodnotu MQFMT_NONE, bude vrácena nekonvertovaný kód dokončení s kódem dokončení MQCC_WARNING a kódem příčiny MQRC_FORMAT_ERROR.
Ve všech ostatních případech zpracování konverze pokračuje.
3. Zpráva se odstraní z fronty a umístí se do dočasné vyrovnávací paměti, která má stejnou velikost jako parametr **Buffer** . Pro operace procházení je zpráva kopírována do dočasné vyrovnávací paměti místo toho, aby byla odebrána z fronty.
4. Pokud má být zpráva oseknuuta tak, aby se vešla do vyrovnávací paměti, provede se následující:
 - Pokud nebyla zadána volba MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_REMSG, bude vrácena nekonvertovaný kód dokončení MQCC_WARNING a kód příčiny MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED.
 - Je-li uvedena volba MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG *bylo* , kód dokončení je nastaven na hodnotu MQCC_WARNING, kód příčiny je nastaven na hodnotu MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED a zpracování konverze pokračuje.
5. Pokud lze zprávu umístit do vyrovnávací paměti bez zkrácení nebo byla zadána volba MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG, bude provedeno následující:
 - Je-li formát vestavěným formátem, vyrovnávací paměť se předá do služby pro převod dat správce front.
 - Pokud formát není vestavěný formát, bude vyrovnávací paměť předána uživatelské proceduře s tímž názvem jako má formát. Nelze-li uživatelskou proceduru najít, vrátí se nekonvertovaný kód s kódem dokončení MQCC_WARNING a kódem příčiny MQRC_FORMAT_ERROR.

Pokud se nevyskytne žádná chyba, výstup ze služby pro převod dat nebo z uživatelem napsaného ukončení je převedená zpráva a kód dokončení a kód příčiny, které se vrátí do aplikace, která volala příkaz MQGET.

6. Je-li konverze úspěšná, správce front vrátí převedenou zprávu na aplikaci. V tomto případě je kód dokončení a kód příčiny vrácený voláním MQGET jednou z následujících kombinací:

Kód dokončení	Kód příčiny
MQCC_OK	MQRC_NONE
VAROVÁNÍ MQCC_WARNING	MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

Je-li však konverze provedena uživatelskou procedurou, mohou být vráceny jiné kódy příčiny, i když je konverze úspěšná.

Pokud převod selže, správce front vrátí nekonvertovaný zprávu do aplikace s poli *CodedCharSetId* a *Encoding* v parametru **MsgDesc** nastaveným na hodnoty v řídicích informacích ve zprávě a s kódem dokončení MQCC_WARNING.

Konvence zpracování

Při převádění vestavěného formátu postupuje správce front podle popisovaných konvencí zpracování.

Uživatelské procedury by měly být také následovány těmito konvencemi, ačkoli správce front toto oprávnění nevytváří. Vestavěné formáty převedené správcem front jsou:

- MQFMT_ADMIN
- MQFMT_CICS (pouze z/OS)
- MQFMT_COMMAND_1
- MQFMT_COMMAND_2
- HLAVIČKA MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER
- ZÁHLAVÍ MQFMT_DICT_HEADER

- MQFMT_EVENT verze 1
- MQFMT_EVENT, verze 2
- MQFMT_IMS
- MQFMT_IMS_VAR_STRING
- ROZŠÍŘENÍ MQFMT_MD_EXTENSION
- MQFMT_PCF
- MQFMT_REF_MSG_HEADER
- ZÁHLAVÍ MQFMT_RF_HEADER
- MQFMT_RF_HEADER_2
- ŘETĚZEC MQFMT_STRING
- SPOUŠTĚČ MQFMT_TRIGGER
- MQFMT_WORK_INFO_HEADER (pouze z/OS)
- ZÁHLAVÍ MQFMT_XMIT_Q_HEADER

1. Pokud se zpráva během převodu rozbálí a překročí velikost parametru **Buffer** , provede se následující akce:

- Pokud nebyla zadána volba MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_REMSG, bude vrácena nekonvertovaný kód dokončení MQCC_WARNING a kód příčiny MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG.
- Pokud byla zadána volba MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG *byla* , zpráva je zkrácena, kód dokončení je nastaven na hodnotu MQCC_WARNING, kód příčiny je nastaven na hodnotu MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED a zpracování konverze pokračuje.

2. Dojde-li k oříznutí (buď před převodem nebo během převodu), může být počet platných bajtů vrácených v parametru **Buffer** *menší než* délka vyrovnávací paměti.

K tomu může dojít například v případě, že se jedná o 4bajtové celé číslo nebo o znak DBCS, který je strdles na konec vyrovnávací paměti. Neúplný prvek informací není převeden a ty bajty ve vrácené zprávě neobsahují platné informace. K tomu může dojít také v případě, že byla během převodu oříznuta zpráva, která byla oříznuta před konverzí převodu.

Pokud je počet vrácených platných bajtů menší než délka vyrovnávací paměti, nepoužité bajty na konci vyrovnávací paměti jsou nastaveny na hodnotu null.

3. Pokud pole nebo řetězec obsahuje konec vyrovnávací paměti, je konvertováno tolik dat, kolik je možné; pouze daný prvek pole nebo znak DBCS, který je neúplný, se nekonvertuje; jsou převedeny předchozí prvky nebo znaky pole.

4. Dojde-li k oříznutí (buď před nebo během převodu), délka vrácená pro parametr **DataLength** je délka nepřevedené zprávy před oseknutím.

5. Pokud se řetězce převádějí mezi jednobajtovými znakovými sadami (SBCS), dvoubajtovými znakovými sadami (DBCS) nebo vícebajtovými znakovými sadami (MBCS), řetězce se mohou rozšiřovat nebo uzavírat smlouvy.

- V PCF formátu MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT a MQFMT_PCF řetězce v strukturách MQCFST a MQCFSL rozbalením nebo kontraktem podle potřeby pro umístění řetězce po převodu.

Pro strukturu seznamu řetězců MQCFSL se mohou řetězce v seznamu rozšiřovat nebo uzavírat podle různých částek. Pokud k tomu dojde, správce front vycpává kratší řetězce mezerami tak, aby jejich délka byla stejná jako nejdelší řetězec po převodu.

- Ve formátu MQFMT_REF_MSG_HEADER jsou řetězce adresované poli *SrcEnvOffset*, *SrcNameOffset*, *DestEnvOffset* a *DestNameOffset* rozšiřovány nebo podle potřeby podle potřeby akceptovány pro umístění řetězců po převodu.
- Pole *NameValueString* ve formátu MQFMT_RF_HEADER rozšiřuje pole nebo smlouvy podle potřeby tak, aby bylo možné přizpůsobit dvojice názvu a hodnoty po převodu.
- Ve strukturách s pevnými velikostmi polí umožňuje správce front rozšiřovat nebo uzavírat smlouvy v rámci svých pevných polí za předpokladu, že žádné významné informace nejsou ztraceny. V tomto

ohledu jsou koncové mezery a znaky následující za prvním znakem null v poli považovány za nevýznamné.

- Pokud se řetězec rozvine, ale pouze nevýznamné znaky je třeba vyřadit, aby bylo možné do pole umístit převedený řetězec, konverze uspěje a volání je dokončeno s operací MQCC_OK a s kódem příčiny MQRC_NONE (za předpokladu, že nejsou žádné jiné chyby).
- Pokud se řetězec rozvine, ale převedený řetězec vyžaduje, aby byly do pole vhozeny velké znaky, aby se do pole vešly, byla vrácena nekonvertovaný zpráva a volání je dokončeno s MQCC_WARNING a kódem příčiny MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG.

Poznámka: Kód příčiny MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG má v tomto případě za následek určení, zda byla zadána volba MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG.

- Pokud jsou řetězce smlouvy, správce front vycpávky z řetězce s mezerami do délky pole.

6. Pro zprávy sestávající z jedné nebo více struktur záhlaví MQ, za nimiž následují uživatelská data, může být převedena jedna nebo více struktur záhlaví, zatímco zbytek zprávy nikoli. Nicméně (se dvěma výjimkami) vždy pole *CodedCharSetId* a *Encoding* v každé struktuře záhlaví vždy správně označují znakovou sadu a kódování dat, která se řídí strukturou záhlaví.

Tyto dvě výjimky jsou struktury MQCIH a MQIIH, kde hodnoty v polích *CodedCharSetId* a *Encoding* v těchto strukturách nejsou významné. Pro tyto struktury jsou data následující za strukturou ve stejné znakové sadě a kódování jako samotná struktura MQCIH nebo MQIIH.

7. Pokud pole *CodedCharSetId* nebo *Encoding* v řídicích informacích načítané zprávy nebo v argumentu **MsgDesc** určují hodnoty, které nejsou definovány nebo nejsou podporovány, může správce front chybu ignorovat, pokud nedefinovaná nebo nepodporovaná hodnota nemusí být použita při převodu zprávy.

Pokud například pole *Encoding* ve zprávě určuje nepodporované kódování s plovoucí desetinnou čárkou, ale zpráva obsahuje pouze celočíselné údaje nebo obsahuje data s pohyblivou řádovou čárkou, která nevyžadují převod (protože zdrojový a cílový typ float jsou identické), nelze chybu diagnostikovat.

Je-li diagnostikována chyba, je vrácena nekonvertovaný zpráva s kódem dokončení MQCC_WARNING a jedním z kódů příčiny MQRC_SOURCE_*_ERROR nebo MQRC_TARGET_*_ERROR (je-li to vhodné); pole *CodedCharSetId* a *Encoding* v parametru **MsgDesc** jsou nastaveny na hodnoty v řídicích informacích ve zprávě.

Není-li chyba diagnostikována a konverze se úspěšně dokončí, hodnoty vrácené v polích *CodedCharSetId* a *Encoding* v argumentu **MsgDesc** jsou hodnoty zadané aplikací zadávající volání MQGET.

8. Ve všech případech je zpráva vrácena do aplikace bez převedení kódu dokončení je nastavena na hodnotu MQCC_WARNING a pole *CodedCharSetId* a *Encoding* v parametru **MsgDesc** jsou nastavena na hodnoty odpovídající nekonvertovaným datům. To se provádí také pro MQFMT_NONE.

Argument **Reason** je nastaven na kód, který udává, proč se konverze nepodařilo provést, pokud zpráva také nebyla oříznuta; kódy příčiny související s oseknutím mají přednost před kódy příčiny souvisejícími s převodem. (Chcete-li určit, zda byla zkrácená zpráva převedena, zkontrolujte hodnoty vrácené v polích *CodedCharSetId* a *Encoding* v parametru **MsgDesc**.)

Je-li diagnostikována chyba, je vrácen specifický kód příčiny nebo obecný kód příčiny MQRC_NOT_CONVERTED. Vrácený kód příčiny závisí na schopnostech diagnostiky základní služby pro převod dat.

9. Je-li vrácen kód dokončení MQCC_WARNING a je relevantní více než jeden kód příčiny, bude mít pořadí přednosti následující pořadí:
- a. Následující důvody mají přednost před všemi ostatními; pouze jeden z důvodů v této skupině může vzniknout:
 - MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED
 - MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED
 - b. Pořadí priorit v rámci zbývajících kódů příčiny není definováno.

10. Po dokončení volání MQGET:

- Následující kód příčiny indikuje, že zpráva byla úspěšně převedena:
 - MQRC_NONE
- Následující kódy příčiny označují, že zpráva *mohla* byla úspěšně převedena (zkontrolujte pole *CodedCharSetId* a *Encoding* v parametru **MsgDesc** , abyste zjistili aktuální informace):
 - MQRC_MSG_MARKED_BROWSE_CO_OP
 - MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED
- Všechny ostatní kódy příčiny indikují, že zpráva nebyla převedena.

Následující zpracování je specifické pro vestavěné formáty. Nevztahuje se na uživatelem definované formáty:

11. S výjimkou následujících formátů:

- MQFMT_ADMIN
- MQFMT_COMMAND_1
- MQFMT_COMMAND_2
- UDÁLOST MQFMT_EVENT
- MQFMT_IMS_VAR_STRING
- MQFMT_PCF
- ŘETĚZEC MQFMT_STRING

Žádný z vestavěných formátů nelze převést ze znakových sad nebo do znakových sad, které nemají znaky SBCS pro znaky, které jsou platné ve názvech front. Je-li proveden pokus o provedení takové konverze, je vrácena nekonvertovaný zpráva s kódem dokončení MQCC_WARNING a kódem příčiny MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR nebo MQRC_TARGET_CCSID_ERROR.

Znaková sada Unicode **V9.0.0** UTF-16 je příkladem znakové sady, která nemá znaky SBCS pro znaky, které jsou platné ve jménech front.

12. Jsou-li data zprávy pro vestavěný formát zkrácena, pole ve zprávě obsahující délky řetězců nebo počty prvků nebo struktur nejsou upravena tak, aby odrážela délku dat, která se skutečně vrací do aplikace; hodnoty vrácené pro taková pole v datech zprávy jsou hodnoty použitelné pro zprávu *před oříznutím*.

Při zpracování zpráv, jako je zkrácená zpráva MQFMT_ADMIN, se ujistěte, že se aplikace nepokusí o přístup k datům za koncem vrácených dat.

13. Je-li název formátu MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER, data zprávy začínají strukturou MQDLH, pravděpodobně za ním následují nula nebo více bajtů dat zprávy aplikace. Formát, znaková sada a kódování dat zprávy aplikace jsou definovány v polích *Format*, *CodedCharSetId* a *Encoding* ve struktuře MQDLH na začátku zprávy. Protože struktura MQDLH a data zprávy aplikace mohou mít různé znakové sady a kódování, jedna, druhá nebo obě hodnoty struktury MQDLH a data zprávy aplikace mohou vyžadovat konverzi.

Správce front převede nejprve strukturu MQDLH podle potřeby. Pokud je převod úspěšný, nebo struktura MQDLH nevyžaduje převod, správce front zkontroluje pole *CodedCharSetId* a *Encoding* ve struktuře MQDLH, aby zjistil, zda je vyžadována konverze dat zprávy aplikace. Je-li požadována konverze, vyvolá správce front uživatelskou proceduru s názvem zadaným polem *Format* ve struktuře MQDLH nebo provede vlastní převod (pokud *Format* je název vestavěného formátu).

Pokud volání MQGET vrátí kód dokončení MQCC_WARNING a kód příčiny je jeden z těch, které označují, že konverze nebyla úspěšná, použije se jedna z následujících možností:

- Strukturu MQDLH nelze převést. V tomto případě data zprávy aplikace nebudou konvertována.
- Struktura MQDLH byla převedena, ale data zprávy aplikace nikoli.

Aplikace může zkontrolovat hodnoty vrácené v polích *CodedCharSetId* a *Encoding* v parametru **MsgDesc** a hodnoty ve struktuře MQDLH, aby bylo možné určit, která z výše uvedených hodnot se má použít.

14. Je-li název formátu MQFMT_XMIT_Q_HEADER, data zprávy začínají strukturou MQXQH, případně mohou následovat nula nebo více bajtů dalších dat. Tato přídatná data jsou obvykle data zprávy aplikace (která mohou mít nulovou délku), ale na začátku dalších dat může být také jedna nebo více dalších struktur záhlaví MQ .

Struktura MQXQH musí být ve znakové sadě a kódování správce front. Formát, znaková sada a kódování dat za použití struktury MQXQH jsou dány poli *Format*, *CodedCharSetId* a *Encoding* ve struktuře MQMD obsažené v *uvnitř* MQXQH. Pro každou následující strukturu záhlaví MQ jsou pole *Format*, *CodedCharSetId* a *Encoding* ve struktuře popisovat data, která následují za touto strukturou; tato data jsou buď jiná struktura záhlaví MQ , nebo data zprávy aplikace.

Je-li pro zprávu MQFMT_XMIT_Q_HEADER zadána volba MQGMO_CONVERT, budou převedena data zprávy aplikace a některé struktury záhlaví produktu MQ , *ale data ve struktuře MQXQH nejsou*. Při návratu z volání MQGET proto postupujte takto:

- Hodnoty polí *Format*, *CodedCharSetId* a *Encoding* v parametru **MsgDesc** popisují data ve struktuře MQXQH a nikoli data zprávy aplikace; tyto hodnoty tedy nejsou stejné jako hodnoty určené aplikací, která vydala volání MQGET.

Výsledkem je, že aplikace, která opakovaně získává zprávy z přenosové fronty s určenou volbou MQGMO_CONVERT, musí před každým voláním MQGET resetovat pole *CodedCharSetId* a *Encoding* v parametru **MsgDesc** na hodnoty vyžadované pro data zprávy aplikace.

- Hodnoty polí *Format*, *CodedCharSetId* a *Encoding* v poslední struktuře záhlaví MQ popisují data zprávy aplikace. Pokud zde nejsou žádné další struktury záhlaví MQ , data zprávy aplikací jsou popsána těmito poli ve struktuře MQMD v rámci struktury MQXQH. Je-li konverze úspěšná, budou hodnoty stejné jako hodnoty zadané v parametru **MsgDesc** aplikací, která vydala volání MQGET.

Pokud se jedná o zprávu distribučního seznamu, je struktura MQXQH následována strukturou MQDH (plus jeho pole záznamů MQOR a MQPMR), které mohou být následně následovány nulou nebo více dalšími strukturami záhlaví MQ a s nulovým nebo více bajty dat zprávy aplikace. Podobně jako struktura MQXQH se struktura MQDH musí nacházet ve znakové sadě a kódování správce front a nebude převedena na volání MQGET, a to ani v případě, že je zadána volba MQGMO_CONVERT.

Zpracování dříve popisovaných struktur MQXQH a MQDH je primárně určeno pro použití v agentech zpráv při získávání zpráv z přenosových front.

Převod zpráv sestav

Obecně může zpráva hlášení obsahovat různé množství dat aplikační zprávy, v závislosti na volbách sestavy uvedených odesílatelem původní zprávy. Avšak, sestava aktivit může obsahovat data, ale bez volby sestavy, která uvádí * _WITH_DATA v konstantě.

Zpráva sestavy může obsahovat zejména:

1. Žádná data zprávy aplikace
2. Některá data zprávy aplikace z původní zprávy

K tomu dojde, když odesílatel původní zprávy uvádí MQRO_ * _WITH_DATA a zpráva je delší než 100 bajtů.

3. Všechna data zprávy aplikace z původní zprávy

K tomu dojde, když odesílatel původní zprávy uvádí MQRO_ * _WITH_FULL_DATA nebo uvádí MQRO_ * _WITH_DATA a zpráva je 100 bajtů nebo kratší.

Když správce front nebo agent kanálu zpráv vygeneruje zprávu s hlášením, zkopíruje název formátu z původní zprávy do pole *Format* v řídicí informaci ve zprávě sestavy. Název formátu ve zprávě sestavy může proto znamenat délku dat, která se liší od délky skutečně obsažené ve zprávě sestavy (případy 1 a 2 dříve).

Je-li při načítání zprávy sestavy uvedena volba MQGMO_CONVERT, postupujte takto:

- V případě předchozího případu se uživatelská procedura konverze dat nevyvolá (protože zpráva hlášení neobsahuje žádná data).
- Pro případ 3 dříve název formátu správně implikuje délku dat zprávy.
- Avšak pro případ 2 dříve byla uživatelská procedura převodu dat vyvolána pro převod zprávy, která je kratší než délka, která je odvozena z názvu formátu.

Kromě toho je kód příčiny předaný uživatelské proceduře obvykle MQRC_NONE (to znamená, že kód příčiny neoznačuje, že zpráva byla zkrácena). Důvodem je skutečnost, že data zprávy byla zkrácena odesílatelem zprávy sestavy a nikoli správcem front příjemce v odezvě na volání MQGET.

Vzhledem k těmto možnostem nesmí uživatelská procedura pro převod dat použít název formátu k odvození délky dat, která mu byla předána; místo toho musí uživatelská procedura zkontrolovat délku poskytnutých dat a musí být připravena převést menší množství dat, než je délka, která je odvozena z názvu formátu. Pokud lze data úspěšně převést, kód dokončení MQCC_OK a kód příčiny MQRC_NONE musí být vráceni ukončením. Délka dat zprávy, která má být konvertována, je předána ukončení jako parametr **InBufferLength**.

Rozhraní pro programování závislé na produktu

MQDXP-Data-konverze-výstupní parametr

Struktura MQDXP je parametr, který správce front předá výstupnímu programu pro převod dat při vyvolání uživatelské procedury pro převod dat zprávy v rámci zpracování volání MQGET. Podrobné informace o ukončení převodu dat naleznete v popisu volání MQ_DATA_CONV_EXIT.

Znaková data v aplikaci MQDXP jsou ve znakové sadě lokálního správce front; tento údaj je dán atributem správce front produktu **CodedCharSetId**. Numerická data v MQDXP jsou v nativním kódování počítače; to je dáno MQENC_NATIVE.

Ukončovací program může změnit pouze pole *DataLength*, *CompCode*, *Reasona ExitResponse* v MQDXP; změny v ostatních polích budou ignorovány. Pole *DataLength* však nelze změnit, jestliže převáděná zpráva je segment, který obsahuje pouze část logické zprávy.

Když se řízení vrátí ke správci front z uživatelské procedury, správce front zkontroluje hodnoty vrácené MQDXP. Pokud vrácené hodnoty nejsou platné, správce front bude pokračovat ve zpracování stejně, jako by funkce MQXDR_CONVERSION_FAILED v produktu *ExitResponse* vrátila chybu MQXDR_CONVERSION_FAILED. Správce front však ignoruje hodnoty polí *CompCode* a *Reason* vrácených uživatelskou procedurou v tomto případě a použije místo toho hodnoty, které měla tato pole na hodnotě *vstup* pro ukončení. Následující hodnoty v MQDXP způsobí, že se toto zpracování bude provádět:

- Pole *ExitResponse* není MQXDR_OK a ne MQXDR_CONVERSION_FAILED
- Pole *CompCode* není MQCC_OK a ne MQCC_WARNING
- Pole *DataLength* menší než nula nebo *DataLength* se změnilo, když převáděná zpráva je segment, který obsahuje pouze část logické zprávy.

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře.

Pole	Popis	Téma
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>AppOptions</i>	Volby aplikace	AppOptions
<i>Encoding</i>	Aplikace-numerické kódování požadované aplikací	Kódování

Tabulka 121. Pole v MQDXP (pokračování)

Pole	Popis	Téma
<i>CodedCharSetId</i>	Znaková sada vyžadovaná aplikací	CodedCharSetId
<i>DataLength</i>	Délka dat zprávy v bajtech	DataLength
<i>CompCode</i>	Kód dokončení	CompCode
<i>Reason</i>	Kód příčiny kvalifikující <i>CompCode</i>	Příčina
<i>ExitResponse</i>	Odezva z uživatelské procedury	ExitResponse
<i>Hconn</i>	Manipulátor připojení	Hconn
<i>pEntryPoints</i>	Adresa struktury MQIEP	pEntrybodů

Pole

Struktura MQDXP obsahuje následující pole; pole jsou popsána v abecedním pořadí.

AppOptions

Typ: MQLONG

Jedná se o kopii pole *Options* struktury MQGMO určeného aplikací, která vydala volání MQGET. Ukončení může být nutné prozkoumat, aby bylo možné zjistit, zda byla zadána volba MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

CodedCharSetId

Typ: MQLONG

Jedná se o identifikátor kódované znakové sady znakové sady vyžadované aplikací, která vydala volání MQGET; viz pole *CodedCharSetId* ve struktuře MQMD pro více podrobností. Pokud aplikace určuje speciální hodnotu MQCCSI_Q_MGR při volání MQGET, změní ji správce front na skutečný identifikátor znakové sady znakové sady používané správcem front před vyvoláním uživatelské procedury.

Je-li konverze úspěšná, uživatelská procedura musí kopírovat toto pole do pole *CodedCharSetId* v deskriptoru zprávy.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

CompCode

Typ: MQLONG

Když je vyvoláno ukončení, obsahuje kód dokončení, který je vrácen do aplikace, která vydala volání MQGET, pokud tento výstup nic neudělá. Vždy je to MQCC_WARNING, protože buď byla zpráva zkrácena, nebo zpráva vyžaduje konverzi, a to ještě nebylo provedeno.

Na výstupu z uživatelské procedury toto pole obsahuje kód dokončení, který má být vrácen do aplikace v parametru **CompCode** volání MQGET; jsou platné pouze hodnoty MQCC_OK a MQCC_WARNING. Prohlédněte si popis pole *Reason* pro návrhy na to, jak může procedura nastavit toto pole na výstupu.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro ukončení.

DataLength

Typ: MQLONG

Když je vyvoláno ukončení, toto pole obsahuje původní délku dat zprávy aplikace. Pokud byla zpráva zkrácena, aby se vešla do vyrovnávací paměti poskytnuté aplikací, velikost zprávy zadané pro uživatelskou proceduru je *menší* než hodnota parametru *DataLength*. Velikost zprávy poskytované

při ukončení je vždy dána parametrem **InBufferLength** ukončení, bez ohledu na jakékoli oseknutí, které se vyskytlo.

Oseknutí je indikováno polem *Reason* s hodnotou MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED na vstupu do uživatelské procedury.

Většina přepočtů nemusí tuto délku měnit, ale procedura může v případě potřeby provést; hodnota nastavená uživatelskou procedurou se vrátí do aplikace v parametru **DataLength** volání MQGET. Tato délka však nemůže být změněna, pokud převáděná zpráva je segment, který obsahuje pouze část logické zprávy. Důvodem je to, že změna délky by způsobila, že odchylky dalších segmentů v logické zprávě budou nesprávné.

Všimněte si, že pokud chce uživatelská procedura změnit délku dat, uvědomte si, že správce front již rozhodl, zda data zprávy zapadá do vyrovnávací paměti aplikace, a to na základě délky *nepřevedených* dat. Toto rozhodnutí určuje, zda je zpráva odebrána z fronty (nebo se přemístil kurzor procházení pro požadavek na procházení) a není ovlivněn žádnou změnou délky dat způsobené převodem. Z tohoto důvodu se doporučuje, aby převodní procedura nezpůsobila změnu v délce dat zprávy aplikace.

Pokud převod znaků implikuje změnu délky, lze řetězec převést na jiný řetězec se stejnou délkou v bajtech, zkracovat koncové mezery nebo vyplňovat mezerami podle potřeby.

Uživatelská procedura se nevyvolá, pokud zpráva neobsahuje žádná data zprávy aplikace; proto je *DataLength* vždy větší než nula.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro ukončení.

Encoding

Typ: MQLONG

Numerické kódování požadované aplikací.

Jedná se o číselné kódování požadované aplikací, která vydala volání MQGET. Další podrobnosti naleznete v poli *Encoding* ve struktuře MQMD.

Je-li konverze úspěšná, uživatelská procedura zkopíruje toto pole do pole *Encoding* v deskriptoru zpráv.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

ExitOptions

Typ: MQLONG

Jedná se o vyhrazené pole; jeho hodnota je 0.

ExitResponse

Typ: MQLONG

Odezva z ukončení. Toto nastavení je nastaveno na základě ukončení, aby se označilo úspěch nebo jinak konverze. Musí se jednat o jeden z následujících:

MQXDR_OK

Převod byl úspěšný.

Pokud tato hodnota určuje tuto hodnotu, vrátí správce front následující informace o aplikaci, která vydala volání MQGET:

- Hodnota pole *CompCode* na výstupu z uživatelské procedury
- Hodnota pole *Reason* na výstupu z uživatelské procedury
- Hodnota pole *DataLength* na výstupu z uživatelské procedury
- Obsah výstupní vyrovnávací paměti výstupu *OutBuffer*. Počet vrácených bajtů je menší z hodnot parametru **OutBufferLength** exit a hodnota pole *DataLength* na výstupu z ukončení.

Pokud jsou pole *Encoding* a *CodedCharSetId* v parametru deskriptoru zprávy uživatelské procedury *both* nezměněna, vrátí správce front následující zprávy:

- Hodnota polí *Encoding* a *CodedCharSetId* ve struktuře MQDXP na vstupu k ukončení.

Pokud byla změněna jedna nebo obě pole *Encoding* a *CodedCharSetId* v parametru deskriptoru zpráv uživatelské procedury, vrátí správce front následující zprávy:

- Hodnota polí *Encoding* a *CodedCharSetId* v parametru deskriptoru zprávy uživatelské procedury na výstupu z uživatelské procedury.

MQXDR_CONVERSION_FAILED

Převod byl neúspěšný.

Pokud tato hodnota určuje tuto hodnotu, vrátí správce front následující informace o aplikaci, která vydala volání MQGET:

- Hodnota pole *CompCode* na výstupu z uživatelské procedury
- Hodnota pole *Reason* na výstupu z uživatelské procedury
- Hodnota pole *DataLength* na vstupu pro ukončení
- Obsah vstupní vyrovnávací paměti uživatelské procedury *InBuffer*. Počet vrácených bajtů je zadán parametrem **InBufferLength**.

Pokud byla ukončena uživatelská procedura *InBuffer*, výsledky nejsou definovány.

ExitResponse je výstupní pole z uživatelské procedury.

Hconn

Typ: MQHCONN

Jedná se o manipulátor připojení, který lze použít při volání MQXCNVC. Tento manipulátor nemusí být nutně stejný jako popisovač určený aplikací, která vydala volání MQGET.

pEntryPoints

Typ: PMQIEP

Adresa struktury MQIEP, pomocí které lze provádět volání MQI a DCI.

Reason

Typ: MQLONG

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Když je vyvolána uživatelská procedura, obsahuje kód příčiny vrácený do aplikace, která vydala volání MQGET, pokud se uživatelská procedura rozhodne nedělat nic. Mezi možné hodnoty patří MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED, což znamená, že zpráva byla zkrácena, aby se vešla do vyrovnávací paměti poskytnuté aplikací, a MQRC_NOT_CONVERTED, což znamená, že zpráva vyžaduje převod, ale že tato zpráva nebyla ještě hotova.

Na výstupu z uživatelské procedury je toto pole obsahovat důvod vrátit aplikaci do parametru **Reason** volání MQGET; doporučuje se následující:

- Pokud má parametr *Reason* hodnotu MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED na vstupu do uživatelské procedury, nesmí být pole *Reason* a *CompCode* změněna bez ohledu na to, zda je převod úspěšný nebo neúspěšný.
(Pokud pole *CompCode* není MQCC_OK, aplikace, která načte zprávu, může identifikovat selhání převodu porovnáním vrácených hodnot *Encoding* a *CodedCharSetId* v deskriptoru zpráv s požadovanými hodnotami; naopak, aplikace nemůže rozlišit oříznutou zprávu od zprávy, která vyrovnávací paměť nabyla. Z tohoto důvodu musí být MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED vrácen v preferencích k libovolným z důvodů, které indikují selhání převodu.)
- Pokud má *Reason* jakoukoli jinou hodnotu na vstupu do výstupu:
 - Pokud je konverze úspěšná, *CompCode* musí být nastavena na MQCC_OK a *Reason* nastaveno na MQRC_NONE.
 - Pokud převod selže nebo se zpráva rozbílí a musí být oseknuť tak, aby se vešla do vyrovnávací paměti, *CompCode* musí být nastavena na hodnotu MQCC_WARNING (nebo ponechána nezměněná) a hodnota *Reason* nastavena na jednu z uvedených hodnot, aby byla uvedena povaha selhání.

Všimněte si, že je-li zpráva po převodu příliš velká pro vyrovnávací paměť, musí být zkrácena pouze v případě, že aplikace, která vydala volání MQGET, byla uvedena v rámci volby MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG:

- Pokud byla zadána tato volba, bude vrácena příčina MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED.
- Pokud tuto volbu nezádáte, bude vrácena nekonvertovaný zpráva s kódem příčiny MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG.

Uvedené kódy příčiny jsou doporučeny pro použití uživatelskou procedurou k určení důvodu selhání převodu, ale tato procedura může vrátit jiné hodnoty ze sady kódů MQRC_*, pokud to bude považováno za vhodné. Kromě toho je rozsah hodnot MQRC_APPL_FIRST přes MQRC_APPL_LAST alokovan pro použití uživatelskou procedurou k označení podmínek, které chce uživatelská procedura komunikovat s aplikací, která vydala volání MQGET.

Poznámka: Pokud zprávu nelze úspěšně převést, při ukončení se musí v poli *ExitResponse* vrátit MQXDR_CONVERSION_FAILED, aby mohl správce front vrátit nepřevedenou zprávu. To je pravda bez ohledu na kód příčiny vrácený v poli *Reason*.

NEJPRVE MQRC_APPL_FIRST

(900, X'384 ') Nejnižší hodnota pro kód příčiny definovaný aplikací.

MQRC_APPL_LAST

(999, X'3E7') Nejvyšší hodnota pro kód příčiny definovaný aplikací.

MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG

(2120, X'848 ') Konvertovaná data jsou příliš velká pro vyrovnávací paměť.

MQRC_NOT_CONVERTED

(2119, X'847 ') Data zprávy nejsou převedena.

CHYBA MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR

(2111, X'83F') Identifikátor zdrojové kódované znakové sady není platný.

MQRC_SOURCE_DECIMAL_ENC_ERROR

(2113, X'841 ') Kódování packed-decimal ve zprávě nebylo rozpoznáno.

CHYBA MQRC_SOURCE_FLOAT_ENC_ERROR

(2114, X'842 ') Kódování čísel s pohyblivou řádovou čárkou ve zprávě nebylo rozpoznáno.

MQRC_SOURCE_INTEGER_ENC_ERROR

(2112, X'840 ') Kódování celého čísla zdroje nebylo rozpoznáno.

CHYBA MQRC_TARGET_CCSID_ERROR

(2115, X'843 ') Identifikátor cílové kódované znakové sady není platný.

MQRC_TARGET_DECIMAL_ENC_ERROR

(2117, X'845 ') Packed-decimal encoding specified by receiver not recognized.

MQRC_TARGET_FLOAT_ENC_ERROR

(2118, X'846 ') Kódování čísel s pohyblivou řádovou čárkou určené příjemcem není rozpoznáno.

MQRC_TARGET_INTEGER_ENC_ERROR

(2116, X'844 ') Cílové celé číslo kódování nebylo rozpoznáno.

MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

(2079, X'81F') Byla vrácena oříznutá zpráva (zpracování dokončeno).

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro ukončení.

StrucId

Typ: MQCHAR4

Identifikátor struktury. Hodnota musí být:

ID_STRUKTURY MQDXP_STRUC_ID

Identifikátor pro strukturu výstupního parametru konverze dat.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQDXP_STRUC_ID_ARRAY; hodnota má stejnou hodnotu jako MQDXP_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

Version

Typ: MQLONG

Číslo verze struktury. Hodnota musí být:

MQDXP_VERSION_1

Číslo verze pro strukturu parametru výstupního bodu převodu dat.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQDXP_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury parametru ukončení konverze dat.

Poznámka: Když je představena nová verze této struktury, rozvržení existující součásti se nezmění. Ukončení musí proto zkontrolovat, zda je pole *Version* rovno nebo větší než nejnižší verze, která obsahuje pole, která musí uživatelská procedura použít.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

Deklarace C

```
typedef struct tagMQDXP MQDXP;
struct tagMQDXP {
    MQCHAR4  StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;          /* Structure version number */
    MQLONG   ExitOptions;      /* Reserved */
    MQLONG   AppOptions;       /* Application options */
    MQLONG   Encoding;         /* Numeric encoding required by
    application */
    MQLONG   CodedCharSetId;   /* Character set required by application */
    MQLONG   DataLength;       /* Length in bytes of message data */
    MQLONG   CompCode;         /* Completion code */
    MQLONG   Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
    MQLONG   ExitResponse;     /* Response from exit */
    MQHCONN  Hconn;           /* Connection handle */
    PMQIEP   pEntryPoints;     /* Address of the MQIEP structure */
};
```

Deklarace COBOL (pouze IBM i)

```
** MQDXP structure
10 MQDXP.
** Structure identifier
15 MQDXP-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQDXP-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Reserved
15 MQDXP-EXITOPTIONS PIC S9(9) BINARY.
** Application options
15 MQDXP-APPOPTIONS PIC S9(9) BINARY.
** Numeric encoding required by application
15 MQDXP-ENCODING PIC S9(9) BINARY.
** Character set required by application
15 MQDXP-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Length in bytes of message data
15 MQDXP-DATALength PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
15 MQDXP-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
15 MQDXP-REASON PIC S9(9) BINARY.
** Response from exit
15 MQDXP-EXITRESPONSE PIC S9(9) BINARY.
** Connection handle
15 MQDXP-HCONN PIC S9(9) BINARY.
```

Deklarace assembleru System/390

MQDXP	DSECT		
MQDXP_STRUCID	DS	CL4	Structure identifier
MQDXP_VERSION	DS	F	Structure version number
MQDXP_EXITOPTIONS	DS	F	Reserved
MQDXP_APOPTIONS	DS	F	Application options
MQDXP_ENCODING	DS	F	Numeric encoding required by application
MQDXP_CODEDCHARSETID	DS	F	Character set required by application
MQDXP_DATALENGTH	DS	F	Length in bytes of message data
MQDXP_COMPCODE	DS	F	Completion code
MQDXP_REASON	DS	F	Reason code qualifying COMPCODE
MQDXP_EXITRESPONSE	DS	F	Response from exit
MQDXP_HCONN	DS	F	Connection handle
*			
MQDXP_LENGTH	EQU	*-MQDXP	
	ORG	MQDXP	
MQDXP_AREA	DS	CL(MQDXP_LENGTH)	

MQXCNVC-Převod znaků

Volání MQXCNVC převádí znaky z jedné znakové sady do jiné pomocí programovacího jazyka C.

Toto volání je součástí produktu IBM MQ Data Conversion Interface (DCI), který je jedním z rozhraní rámce produktu IBM MQ .

Pozn.: Volání lze použít jak z aplikace, tak z výstupních prostředí pro převod dat.

Syntaxe

MQXCNVC (*Hconn*, *Options*, *SourceCCSID*, *SourceLength*, *SourceBuffer*, *TargetCCSID*, *TargetLength*, *TargetBuffer*, *DataLength*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry

Hconn

Typ: MQHCONN-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front.

Při ukončení převodu dat je *Hconn* obvykle manipulační prostředek, který je předán uživatelské proceduře pro převod dat v poli *Hconn* struktury MQDXP. Tento manipulátor nemusí být nutně stejný jako popisovač určený aplikací, která vydala volání MQGET.

V systému IBM ilze pro produkt *Hconn* zadat následující speciální hodnotu:

MQC_DEF_HCONN

Výchozí popisovač připojení.

Pokud spustíte aplikaci CICS TS 3.2 nebo vyšší, ujistěte se, že ukončovací program pro převod znaků, který vyvolá volání MQXCNVC, je definován jako OPENAPI. Tato definice zabraňuje chybě MQRC_HCONN_ERROR v roce 2018 způsobená nesprávným připojením a umožňuje dokončení příkazu MQGET.

Volby

Typ: MQLONG-vstup

Volby, které řídí akci MQXCNVC.

Může být uvedena nula nebo více popsaných voleb. Chcete-li zadat více než jednu volbu, buď přidejte hodnoty dohromady (nepřidávejte stejnou konstantu vícrát než jednou), nebo zkombinujte hodnoty pomocí bitové operace OR (pokud programovací jazyk podporuje bitové operace).

Volba Výchozí převod: Tato volba určuje použití výchozí konverze znaků:

PŘEVOD MQDCC_DEFAULT_VERSION

Výchozí převod.

Tato volba uvádí, že lze použít výchozí převod znaků, pokud jedna nebo obě znakové sady určené ve volání nejsou podporovány. To umožňuje správci front použít výchozí znakovou sadu určenou pro instalaci, která se bude při převodu řetězce přibližovat zadané znakové sadě.

Poznámka: Výsledkem použití přibližné znakové sady pro převod řetězce je to, že některé znaky mohou být nesprávně převedeny. Tomu lze zabránit tak, že použijete v řetězci pouze znaky, které jsou společné jak pro uvedenou znakovou sadu, tak pro výchozí znakovou sadu.

Výchozí znakové sady jsou definovány volbou konfigurace, když je správce front instalován nebo restartován.

Není-li parametr MQDCC_DEFAULT_CONVERSION zadán, bude správce front používat k převodu řetězce pouze určené znakové sady a volání selže, pokud není podporována jedna nebo obě znakové sady.

Tato volba je podporována v následujících prostředích: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows.

Volba vyplnění: Následující volba umožňuje správci front vyplnění převedeného řetězce s mezerami nebo zahodit nevýznamné koncové znaky za účelem převedení převedeného řetězce na cílovou vyrovnávací paměť:

MQDCC_FILL_TARGET_BUFFER.

Vyplnit cílovou vyrovnávací paměť.

Tato volba vyžaduje provedení převodu takovým způsobem, aby byla cílová vyrovnávací paměť zcela vyplněna:

- Jsou-li při převodu zadány koncové mezery, jsou za účelem vyplnění cílové vyrovnávací paměti přidány koncové mezery.
- Pokud se řetězec při převodu rozvine, koncové znaky, které nejsou významné, budou vyřazeny, aby převedený řetězec vešel do cílové vyrovnávací paměti. Je-li to možné provést úspěšně, volání skončí s MQCC_OK a s kódem příčiny MQRC_NONE.

Pokud existuje příliš málo nevýznamných koncových znaků, je velká část řetězce tak, jak se vejde do cílové vyrovnávací paměti, a volání je dokončeno s MQCC_WARNING a kódem příčiny MQRC_CONVERTED_TOPO_BIG.

Nevýznamné znaky jsou:

- Koncové mezery
- Znaky následující za prvním znakem null v řetězci (ale kromě prvního znaku null samotného)
- Pokud je řetězec, *TargetCCSID* a *TargetLength* takový, že cílová vyrovnávací paměť nemůže být plně nastavena s platnými znaky, volání selže s chybou MQCC_FAILED a s kódem příčiny MQRC_TARGET_LENGTH_ERROR. K tomu může dojít, když *TargetCCSID* je čistá DBCS znaková sada (jako je `V9.0.0` UTF-16), ale *TargetLength* uvádí délku, která je lichým počtem bajtů.
- *TargetLength* může být menší než nebo větší než *SourceLength*. Při návratu z MQXCNCV má *DataLength* stejnou hodnotu jako *TargetLength*.

Není-li tato volba zadána, postupujte takto:


- Řetězec se může podle potřeby ve vyrovnávací paměti podle potřeby uzavírat nebo rozšiřovat v rámci cílové vyrovnávací paměti. Nevýznamné koncové znaky nejsou přidány nebo zrušeny.

Pokud se převedený řetězec vejde do cílové vyrovnávací paměti, volání skončí s MQCC_OK a s kódem příčiny MQRC_NONE.

Je-li převedený řetězec pro cílovou vyrovnávací paměť příliš velký, je velká část řetězce jako uložení umístěna do cílové vyrovnávací paměti a volání je dokončeno s MQCC_WARNING a kódem příčiny MQRC_CONVERTED_TOPO_BIG. Povšimněte si, že v tomto případě může být vrácen méně než *TargetLength* bajtů.

- *TargetLength* může být menší než nebo větší než *SourceLength*. Při návratu z MQXCNCV je *DataLength* menší než nebo rovno *TargetLength*.

Tato volba je podporována v následujících prostředích: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows.

Volby kódování: Popsané volby lze použít k uvedení celočíselných kódování zdrojového a cílového řetězce. Relevantní kódování je použito pouze v případě, že odpovídající identifikátor znakové sady označuje, že znázornění znakové sady v hlavní paměti je závislé na kódování použité pro binární celá čísla. Toto se týká pouze určitých vícebajtových znakových sad (například znakových sad  UTF-16).

Kódování je ignorováno, pokud znaková sada je jednobajtová znaková sada (SBCS), nebo vícebajtová znaková sada s reprezentací v hlavní paměti, která není závislá na celočíselném kódování.

Je třeba zadat pouze jednu z hodnot MQDCC_SOURCE_* v kombinaci s jednou z hodnot MQDCC_TARGET_*:

MQDCC_SOURCE_ENC_NATIVE

Kódování zdroje je výchozí pro prostředí a programovací jazyk.

MQDCC_SOURCE_ENC_NORMAL

Kódování zdroje je normální.

MQDCC_SOURCE_ENC_REVERSED

Kódování zdroje je obrácené.

MQDCC_SOURCE_ENC_UNDEFINED

Kódování zdroje není definováno.

MQDCC_TARGET_ENC_NATIVE

Cílové kódování je výchozí pro prostředí a programovací jazyk.

MQDCC_TARGET_ENC_NORMAL

Cílové kódování je normální.

MQDCC_TARGET_ENC_REVERSED

Cílové kódování je obrácené.

MQDCC_TARGET_ENC_UNDEFINED


Cílové kódování není definováno.

Dříve definované hodnoty kódování lze přidat přímo do pole *Options* . Je-li však zdrojové nebo cílové kódování získáno z pole *Encoding* v produktu MQMD nebo v jiné struktuře, je třeba provést následující zpracování:

1. Celočíselné kódování musí být extrahováno z pole *Encoding* odstraněním plovoucího a packed-decimálního kódování; podrobnosti o tom, jak to provést, viz [“Analyzování kódování” na stránce 887](#) .
2. Celočíselné kódování, které je výsledkem kroku 1, musí být vynásobeno příslušným faktorem, než bude přidáno do pole *Options* . Jedná se o následující faktory:
 - MQDCC_SOURCE_ENC_FACTOR pro zdrojové kódování
 - Objekt MQDCC_TARGET_ENC_FACTOR pro cílové kódování

Následující příklad kódu ilustruje, jak to může být kódováno v programovacím jazyce C:

```
Options = (MsgDesc.Encoding & MQENC_INTEGER_MASK)
          * MQDCC_SOURCE_ENC_FACTOR
          + (DataConvExitParms.Encoding & MQENC_INTEGER_MASK)
          * MQDCC_TARGET_ENC_FACTOR;
```

Není-li tato volba zadána, bude výchozí hodnota kódování nastavena na nedefinované (MQDCC_*_ENC_UNDEFINED). Ve většině případů to nemá vliv na úspěšné dokončení volání MQXCNCV. Je-li však odpovídající znaková sada vícebajtovou znakovou sadou se znázorněním, která je závislá na kódování (například znaková sada  UTF-16), volání selže s kódem příčiny MQRC_SOURCE_INTEGRER_ENC_ERROR nebo MQRC_TARGET_INTEGRER_ENC_ERROR.

Volby kódování jsou podporovány v následujících prostředích: AIX, HP-UX, z/OS, IBM i, Solaris, Linux, Windows.

Výchozí volba: Pokud žádná z výše popsaných voleb není uvedena, lze použít následující volbu:

MQDCC_NONE

Nejsou uvedeny žádné volby.

MQDCC_NONE je definována pro dokumentaci programu podpory. Není určeno, že tato volba je použita spolu s jinou hodnotou, ale její hodnota je nula, takové použití nelze zjistit.

SourceCCSID

Typ: MQLONG-vstup

Jedná se o identifikátor kódované znakové sady vstupního řetězce v *SourceBuffer*.

SourceLength

Typ: MQLONG-vstup

Délka vstupního řetězce v *SourceBuffer* je délka (v bajtech); musí být nula nebo větší.

SourceBuffer

Typ: MQCHAR x SourceLength -vstup

Jedná se o vyrovnávací paměť obsahující řetězec, který má být převeden z jedné znakové sady na jinou.

TargetCCSID

Typ: MQLONG-vstup

Jedná se o identifikátor kódované znakové sady znakové sady, do níž má být produkt *SourceBuffer* převeden.

TargetLength

Typ: MQLONG-vstup

Toto je délka výstupní vyrovnávací paměti *TargetBuffer*, v bajtech; musí být nula nebo větší. Může být menší než nebo větší než *SourceLength*.

TargetBuffer

Typ: MQCHAR x TargetLength -výstup

To je řetězec poté, co byl převeden na znakovou sadu definovanou *TargetCCSID*. Konvertovaný řetězec může být kratší nebo delší než nekonvertovaný řetězec. Argument **DataLength** udává počet platných bajtů, které byly vráceny.

DataLength

Typ: MQLONG-výstup

Jedná se o délku řetězce vráceného ve výstupní vyrovnávací paměti *TargetBuffer*. Konvertovaný řetězec může být kratší nebo delší než nekonvertovaný řetězec.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Jedná se o jednu z následujících položek:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení).

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_WARNING:

MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIG

(2120, X'848 ') Konvertovaná data jsou příliš velká pro vyrovnávací paměť.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA MQRC_DATA_LENGTH_ERROR

(2010, X'7DA') Parametr délky dat není platný.

CHYBA MQRC_DBCS_ERROR

(2150, X'866 ') DBCS řetězec není platný.

CHYBA MQRC_HCONN_ERROR

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

CHYBA MQRC_OPTIONS_ERROR

(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

PROBLÉM MQRC_RESOURCE_PROBLEM

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

CHYBA MQRC_SOURCE_BUFFER_ERROR

(2145, X'861 ') Parametr zdrojové vyrovnávací paměti není platný.

CHYBA MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR

(2111, X'83F') Identifikátor zdrojové kódované znakové sady není platný.

MQRC_SOURCE_INTEGER_ENC_ERROR

(2112, X'840 ') Kódování celého čísla zdroje nebylo rozpoznáno.

CHYBA MQRC_SOURCE_LENGTH_ERROR

(2143, X'85F') Parametr délky zdroje není platný.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

MQRC_TARGET_BUFFER_ERROR

(2146, X'862 ') Cílový parametr vyrovnávací paměti není platný.

CHYBA MQRC_TARGET_CCSID_ERROR

(2115, X'843 ') Identifikátor cílové kódované znakové sady není platný.

MQRC_TARGET_INTEGER_ENC_ERROR

(2116, X'844 ') Cílové celé číslo kódování nebylo rozpoznáno.

MQRC_TARGET_LENGTH_ERROR

(2144, X'860 ') Parametr délky cíle není platný.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQXCNCV (Hconn, Options, SourceCCSID, SourceLength, SourceBuffer,
TargetCCSID, TargetLength, TargetBuffer, &DataLength,
&CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
MQLONG   Options;       /* Options that control the action of
MQXCNCV */
MQLONG   SourceCCSID;   /* Coded character set identifier of string
before conversion */
```

```

MQLONG  SourceLength;      /* Length of string before conversion */
MQCHAR  SourceBuffer[n];  /* String to be converted */
MQLONG  TargetCCSID;      /* Coded character set identifier of string
                           after conversion */
MQLONG  TargetLength;     /* Length of output buffer */
MQCHAR  TargetBuffer[n]; /* String after conversion */
MQLONG  DataLength;       /* Length of output string */
MQLONG  CompCode;         /* Completion code */
MQLONG  Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */

```

Deklarace COBOL (pouze IBM i)

```

CALL 'MQXCNCV' USING HCONN, OPTIONS, SOURCECCSID, SOURCELENGTH,
                    SOURCEBUFFER, TARGETCCSID, TARGETLENGTH,
                    TARGETBUFFER, DATALENGTH, COMPCODE, REASON.

```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

** Connection handle
01 HCONN          PIC S9(9) BINARY.
** Options that control the action of MQXCNCV
01 OPTIONS        PIC S9(9) BINARY.
** Coded character set identifier of string before conversion
01 SOURCECCSID   PIC S9(9) BINARY.
** Length of string before conversion
01 SOURCELENGTH  PIC S9(9) BINARY.
** String to be converted
01 SOURCEBUFFER  PIC X(n).
** Coded character set identifier of string after conversion
01 TARGETCCSID   PIC S9(9) BINARY.
** Length of output buffer
01 TARGETLENGTH  PIC S9(9) BINARY.
** String after conversion
01 TARGETBUFFER  PIC X(n).
** Length of output string
01 DATALENGTH  PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
01 COMPCODE      PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying COMPCODE
01 REASON        PIC S9(9) BINARY.

```

Deklarace v modulu S/390

```

CALL MQXCNCV, (HCONN, OPTIONS, SOURCECCSID, SOURCELENGTH,          X
              SOURCEBUFFER, TARGETCCSID, TARGETLENGTH, TARGETBUFFER, X
              DATALENGTH, COMPCODE, REASON)

```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

HCONN          DS F      Connection handle
OPTIONS        DS F      Options that control the action of MQXCNCV
SOURCECCSID    DS F      Coded character set identifier of string before
*
SOURCELENGTH   DS F      Length of string before conversion
SOURCEBUFFER   DS CL(n)  String to be converted
TARGETCCSID    DS F      Coded character set identifier of string after
*
TARGETLENGTH   DS F      Length of output buffer
TARGETBUFFER   DS CL(n)  String after conversion
DATALENGTH     DS F      Length of output string
COMPCODE       DS F      Completion code
REASON         DS F      Reason code qualifying COMPCODE

```

MQ_DATA_CONV_EXIT-Ukončení převodu dat

Volání MQ_DATA_CONV_EXIT popisuje parametry, které jsou předány uživatelské proceduře pro převod dat.

Správce front není poskytnut žádný vstupní bod s názvem MQ_DATA_CONV_EXIT (viz poznámka o použití 11).

Tato definice je součástí produktu IBM MQ Data Conversion Interface (DCI), který je jedním z rozhraní rámce produktu IBM MQ.

Syntaxe

MQ_DATA_CONV_EXIT (*DataConvExitParms*, *MsgDesc*, *InBufferLength*, *InBuffer*, *OutBufferLength*, *OutBuffer*)

Parametry

DataConvExitParms

Typ: MQDXP-input/output

Tato struktura obsahuje informace vztahující se k vyvolání uživatelské procedury. Uživatelská procedura nastaví informace v této struktuře, aby označovaly výsledek převodu. Podrobnosti o polích v této struktuře viz [“MQDXP-Data-konverze-výstupní parametr”](#) na stránce 898.

MsgDesc

Typ: MQMD-I/O

Na vstupu do výstupu je to deskriptor zprávy přidružený k datům zprávy předaným ukončení v parametru **InBuffer**.

Poznámka: Parametr **MsgDesc** předaný do uživatelské procedury je vždy nejnovější verzi MQMD, kterou podporuje správce front, který vyvolá ukončení. Pokud má být uživatelská procedura přenositelná mezi různými prostředím, ukončí uživatelská procedura pole *Version* v produktu *MsgDesc* a ověří, zda jsou pole, která uživatelská procedura potřebuje k přístupu, přítomna ve struktuře.

V následujících prostředích je výstup předáván version-2 MQMD: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows. Ve všech ostatních prostředích, která podporují uživatelskou proceduru pro převod dat, je ukončena procedura version-1 MQMD.

Výstup na výstupu změní pole *Encoding* a *CodedCharSetId* na hodnoty požadované aplikací, pokud byl převod úspěšný; tyto změny se odrazí zpět do aplikace. Všechny ostatní změny, které má uživatelská procedura ke struktuře, se budou ignorovat. Neodrážejí se to zpět do aplikace.

Pokud uživatelská procedura vrátí hodnotu MQXDR_OK v poli *ExitResponse* struktury MQDXP, ale nezmění pole *Encoding* nebo *CodedCharSetId* v deskriptoru zpráv, správce front vrátí pro toto pole hodnoty, které měly odpovídat pole ve struktuře MQDXP na vstupu do uživatelské procedury.

InBufferDélka

Typ: MQLONG-vstup

Délka v bajtech *InBuffer*.

Toto je délka vstupní vyrovnávací paměti *InBuffera* uvádí počet bajtů, které mají být zpracovány uživatelskou procedurou. *InBufferLength* je menší z hodnot délky dat zprávy před převodem a délka vyrovnávací paměti poskytnutá aplikací na volání MQGET.

Hodnota je vždy větší než nula.

InBuffer

Typ: MQBYTExInBufferLength -Vstup

Vyrovnávací paměť obsahující nepřevedené zprávy.

Obsahuje data zprávy před převodem. Pokud uživatelská procedura nemůže převést data, vrátí správce front obsah této vyrovnávací paměti do aplikace po dokončení uživatelské procedury.

Poznámka: Uživatelská procedura by neměla měnit *InBuffer*; je-li tento parametr změněn, nejsou výsledky definovány.

V programovacím jazyku C je tento parametr definován jako ukazatel na hodnotu typu void.

Délka OutBuffer

Typ: MQLONG-vstup

Délka v bajtech *OutBuffer*.

Jedná se o délku výstupní vyrovnávací paměti *OutBuffera* je stejná jako délka vyrovnávací paměti poskytnutá aplikací na volání MQGET.

Hodnota je vždy větší než nula.

OutBuffer

Typ: MQBYTExOutBufferLength -výstup

Vyrovňovací paměť obsahující převedenou zprávu.

Na výstupu z uživatelské procedury, pokud byl převod úspěšný (jak je indikováno hodnotou MQXDR_OK v poli *ExitResponse* parametru **DataConvExitParms**), obsahuje *OutBuffer* data zprávy, která mají být doručena aplikaci, v požadovaném znázornění. Pokud byl převod neúspěšný, budou všechny změny provedené v této vyrovnávací paměti ignorovány.

V programovacím jazyku C je tento parametr definován jako ukazatel na hodnotu typu void.

Poznámky k použití

1. Uživatelská procedura pro převod dat je uživatelská procedura, která přijímá řízení během zpracování volání MQGET. Funkce, kterou provádí uživatelská procedura pro převod dat, je definována poskytovatelem uživatelské procedury, avšak tato procedura musí odpovídat pravidlům, která jsou zde popsána, a v přidružené struktuře parametrů MQDXP.

Programovací jazyky, které lze použít pro ukončení převodu dat, jsou určovány prostředím.

2. Ukončení je vyvoláno pouze v případě, že *all* z následujících tvrzení je pravdivé:

- Volba MQGMO_CONVERT je určena v rámci volání MQGET.
- Pole *Format* v deskriptoru zprávy není MQFMT_NONE
- Zpráva ještě není v požadované reprezentaci. To znamená, že jedna nebo obě zprávy *CodedCharSetId* a *Encoding* se liší od hodnoty zadané aplikací v deskriptoru zpráv dodaném při volání MQGET.
- Správce front dosud neprovedl převod úspěšně.
- Délka vyrovnávací paměti aplikace je větší než nula.
- Délka dat zprávy je větší než nula.
- Kód příčiny tak daleko během operace MQGET je MQRC_NONE nebo MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

3. Když je zapisována uživatelská procedura, zvažte její kódování způsobem, který umožňuje převod zpráv, které byly oříznuty. Zkrácené zprávy mohou nastat následujícími způsoby:

- Přijímající aplikace poskytuje vyrovnávací paměť, která je menší než zpráva, ale určuje volbu MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG na volání MQGET.

V tomto případě má pole *Reason* v parametru **DataConvExitParms** na vstupu do výstupu hodnotu MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED.

- Odesílatel zprávy jej zkrátil, než jej odešle. Tato situace může nastat například u zpráv sestavy (další podrobnosti viz [“Převod zpráv sestav”](#) na stránce 897).

V tomto případě má pole *Reason* v parametru **DataConvExitParms** na vstupu do výstupu hodnotu MQRC_NONE (pokud přijímající aplikace poskytla vyrovnávací paměť, která byla dostatečně velká pro tuto zprávu).

Tudíž hodnota pole *Reason* na vstupu do ukončení nemůže být vždy použita k rozhodnutí, zda byla zpráva zkrácena.

Charakteristickým rysem zkrácené zprávy je, že délka poskytnutá uživatelské proceduře v parametru **InBufferLength** je *menší než* délka zahrnutá v názvu formátu, který je obsažen v poli *Format* v deskriptoru zpráv. Ukončení by proto mělo zkontrolovat hodnotu *InBufferLength* před tím, než se pokusíte převést jakákoli data; uživatelská procedura *by neměla* předpokládat, že bylo poskytnuto úplné množství dat, které je odvozeno od názvu formátu.

Pokud uživatelská procedura nebyla zapsána pro převod oříznutých zpráv a *InBufferLength* je nižší než očekávaná hodnota, vrátí uživatelská procedura MQXDR_CONVERSION_FAILED v poli *ExitResponse* parametru **DataConvExitParms**, přičemž pole *CompCode* a *Reason* jsou nastavena na hodnotu MQCC_WARNING a MQRC_FORMAT_ERROR.

Pokud byla uživatelská procedura *zapsána* pro převod zkrácených zpráv, bude uživatelská procedura konvertována co nejvíce dat (viz další poznámka o použití), přičemž se dbá na to, aby nedošlo k pokusu o prozkoumání nebo konverzi dat za koncem *InBuffer*. Je-li konverze úspěšně dokončena, ukončí uživatelská procedura pole *Reason* v parametru **DataConvExitParms** nezměněno. Tento příkaz vrací MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED, pokud byla zpráva zkrácena správcem front příjemce a MQRC_NONE, pokud byla zpráva zkrácena odesílatelem zprávy.

Je také možné, aby zpráva rozbila *během* převodu, na místo, kde je větší než *OutBuffer*. V tomto případě se musí výstup rozhodnout, zda má být zpráva zkrácena; pole *AppOptions* v parametru **DataConvExitParms** udává, zda přijímající aplikace specifikovanou volbu MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG.

4. Obecně jsou všechna data ve zprávě poskytnutá uživatelské proceduře v produktu *InBuffer* převedena nebo nic z toho není. Výjimka však nastane, pokud je zpráva zkrácena, buď před převodem, nebo během převodu; v tomto případě může být na konci vyrovnávací paměti nekompletní položka (například: 1 bajt dvojbajtového znaku, nebo 3 bajty 4bajtového celého čísla). V této situaci zvažte vynechání nekompletní položky a nastavení nepoužitých bajtů v parametru *OutBuffer* na hodnotu null. Avšak úplné prvky nebo znaky v poli nebo řetězci *by měly* být převedeny.
5. Když je poprvé ukončena uživatelská procedura, správce front se pokusí načíst objekt, který má stejný název jako formát (kromě rozšíření). Načtený objekt musí obsahovat uživatelskou proceduru, která zpracovává zprávy s tímto názvem formátu. Zvažte možnost vytvoření názvu uživatelské procedury a názvu objektu, který obsahuje uživatelskou proceduru, ačkoli ne všechna prostředí toto nastavení vyžadují.
6. A new copy of the exit is loaded when an application attempts to retrieve the first message that uses that *Format* since the application connected to the queue manager. V případě aplikací CICS nebo IMS to znamená, že se subsystém CICS nebo IMS připojil ke správci front. Novou kopii lze také načíst v jiných dobách, pokud správce front zahodil dříve načtenou kopii. Z tohoto důvodu se nesmí uživatelská procedura nepokoušet o použití statického úložiště pro komunikaci informací z jednoho vyvolání procedury do dalšího-může být uvolněno mezi oběma vyvoláními.
7. Existuje-li uživatelská procedura se stejným názvem jako jeden z vestavěných formátů podporovaných správcem front, uživatelská procedura nemůže nahradit vestavěnou rutinu převodu. Pouze okolnosti, za kterých je taková východa, jsou:
 - If the built-in conversion routine cannot handle conversions to or from either the *CodedCharSetId* or *Encoding* involved, or
 - Pokud vestavěná rutina převodu selhala při převodu dat (například proto, že existuje pole nebo znak, který nelze převést).
8. Rozsah ukončení je závislý na prostředí. Názvy *Format* musí být vybrány, aby se minimalizovalo riziko konfliktů s jinými formáty. Zvažte spuštění se znaky, které identifikují aplikaci definující název formátu.
9. Ukončení převodu dat se spouští v prostředí, jako je tomu u programu, který vydal volání MQGET; prostředí zahrnuje adresní prostor a profil uživatele (kde je to vhodné). Program může být agent kanálu zpráv odesílající zprávy do cílového správce front, který nepodporuje převod zpráv. Uživatelská procedura nemůže ohrozit integritu správce front, protože není spuštěna v prostředí správce front.
10. Jediné volání MQI, které lze použít při ukončení, je MQXCNCV; pokus o použití jiných volání MQI selže s kódem příčiny MQRC_CALL_IN_PROGRESS nebo jinými nepředvídatelnými chybami.

11. Správcem front není poskytnut žádný vstupní bod s názvem MQ_DATA_CONV_EXIT. Pro název MQ_DATA_CONV_EXIT v programovacím jazyku C je však k dispozici položka typedef a lze ji použít k deklarování uživatelské procedury, aby bylo zaručeno, že jsou parametry správné. Název uživatelské procedury musí být stejný jako název formátu (název obsažený v poli *Format* v produktu MQMD), ačkoli tento název není povinný ve všech prostředích.

Následující příklad ukazuje, jak může být uživatelská procedura, která zpracovává formát MYFORMAT, deklarována v programovacím jazyce C:

```
#include "cmqc.h"
#include "cmqxc.h"

MQ_DATA_CONV_EXIT MYFORMAT;

void MQENTRY MYFORMAT(
    PMQDXP  pDataConvExitParms, /* Data-conversion exit parameter
                                block */
    PMQMD   pMsgDesc,           /* Message descriptor */
    MQLONG  InBufferLength,     /* Length in bytes of InBuffer */
    PMQVOID pInBuffer,         /* Buffer containing the unconverted
                                message */
    MQLONG  OutBufferLength,    /* Length in bytes of OutBuffer */
    PMQVOID pOutBuffer)        /* Buffer containing the converted
                                message */
{
    /* C language statements to convert message */
}
```

12. Pokud je v systému z/OSv platnosti také uživatelská procedura překřížení rozhraní API, volá se po ukončení převodu dat.

Vyvolání jazyka C

```
exitname (&DataConvExitParms, &MsgDesc, InBufferLength,
          InBuffer, OutBufferLength, OutBuffer);
```

Parametry předané uživatelské proceduře jsou deklarovány takto:

```
MQDXP  DataConvExitParms; /* Data-conversion exit parameter block */
MQMD   MsgDesc;           /* Message descriptor */
MQLONG InBufferLength;    /* Length in bytes of InBuffer */
MQBYTE InBuffer[n];      /* Buffer containing the unconverted
                           message */
MQLONG OutBufferLength;   /* Length in bytes of OutBuffer */
MQBYTE OutBuffer[n];     /* Buffer containing the converted
                           message */
```

Deklarace COBOL (pouze IBM i)

```
CALL 'exitname' USING DATACONVEXITPARMS, MSGDESC, INBUFFERLENGTH,
                     INBUFFER, OUTBUFFERLENGTH, OUTBUFFER.
```

Parametry předané uživatelské proceduře jsou deklarovány takto:

```
** Data-conversion exit parameter block
01 DATACONVEXITPARMS.
   COPY CMQDXPV.
** Message descriptor
01 MSGDESC.
   COPY CMQMDV.
** Length in bytes of INBUFFER
01 INBUFFERLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Buffer containing the unconverted message
01 INBUFFER PIC X(n).
** Length in bytes of OUTBUFFER
01 OUTBUFFERLENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

** Buffer containing the converted message
 01 OUTBUFFER PIC X(n).

Deklarace assembleru System/390

```
CALL EXITNAME, (DATA CONVEXITPARMS, MSGDESC, INBUFFERLENGTH, X
                INBUFFER, OUTBUFFERLENGTH, OUTBUFFER)
```

Parametry předané uživatelské proceduře jsou deklarovány takto:

```
DATA CONVEXITPARMS CMQDXPA , Data-conversion exit parameter block
MSGDESC           CMQMDA  , Message descriptor
INBUFFERLENGTH   DS      F Length in bytes of INBUFFER
INBUFFER         DS      CL(n) Buffer containing the unconverted
*               message
OUTBUFFERLENGTH  DS      F Length in bytes of OUTBUFFER
OUTBUFFER        DS      CL(n) Buffer containing the converted
*               message
```

Vlastnosti zadané jako prvky MQRFH2 .

Vlastnosti deskriptoru nezprávy lze zadat jako prvky ve složkách záhlaví MQRFH2 . Přehled prvků MQRFH2 je určován jako vlastnosti.

Tím je zachována kompatibilita s předchozími verzemi klientů produktu IBM MQ JMS a XMS . Tento oddíl popisuje, jak určit vlastnosti v záhlaví MQRFH2 .

Chcete-li jako vlastnosti použít prvky MQRFH2 , určete prvky podle popisu v části [Použití produktu IBM MQ classes for Java](#) . Tyto informace doplňují informace popsané v části [“MQRFH2 -Pravidla a formátovací záhlaví 2”](#) na stránce 521.

Mapování datových typů vlastností na datové typy MQRFH2

Toto téma poskytuje informace o typech vlastností zpráv mapovaných na odpovídající datové typy MQRFH2 .

Tabulka 122. Podporované datové typy MQRFH2	
Typ vlastnosti zprávy	Datový typ MQRFH2
MQBYTE []	bin.hex
MQBOOL	typ boolean
MQINT8	i1
MQINT16	i2
MQINT32	i4
MQINT64	i8
MQFLOAT32	r4
MQFLOAT64	r8
MQCHAR []	řetězec

Jakýkoli prvek bez datového typu je považován za řetězec typu "string".

S datovým typem MQRFH2 datového typu int, což znamená celé číslo nespécifikované velikosti, se zachází jako s i8.

Hodnota null je indikována atributem prvku xsi:nil='true' . Nepoužívejte atribut xsi:nil='false' pro jiné hodnoty než null.

Následující vlastnost má například hodnotu null:

```
<NullProperty xsi:nil='true'></NullProperty>
```

Vlastnost typu byte nebo znakový řetězec může mít prázdnou hodnotu. Tento prvek je představován prvkem MQRFH2 s hodnotou prvku s nulovou délkou.

Např. následující vlastnost má prázdnou hodnotu:

```
<EmptyProperty></EmptyProperty>
```

Podporované složky MQRFH2

Přehled použití polí deskriptoru zpráv jako vlastností.

Složky <jms>, <mcd>, <mqext> a <usr> jsou popsány v části [Záhlaví MQRFH2 a JMS](#). Složka <usr> se používá k přenosu všech vlastností definovaných aplikací produktu JMS, které jsou přidruženy ke zprávě. Ve složce <usr> nejsou povoleny skupiny.

[Záhlaví MQRFH2 a produkt JMS](#) podporuje následující další složky:

- <mq>

Tato složka se používá a je vyhrazena pro vlastnosti definované produktem MQ, které jsou používány produktem IBM MQ.

- <mq_usr>

Tuto složku lze použít k přenosu libovolných vlastností definovaných aplikací, které nejsou vystaveny jako uživatelem definované vlastnosti produktu JMS, protože vlastnosti nemusí splňovat požadavky vlastnosti JMS. Tato složka může obsahovat skupiny, které nemůže složka <usr> obsahovat.

- Jakákoli složka označená atributem content= 'properties' .

Taková složka je ekvivalentem složky produktu <mq_usr> v obsahu.

- <mmps>

Tato složka se používá pro vlastnosti publikování a odběru IBM MQ .

Produkt IBM MQ dále podporuje následující složky, které jsou již používány systémem WAS/SIB:

- <sib>

Tato složka je používána a vyhrazena pro vlastnosti zpráv systému WAS/SIB, které nejsou odkryty jako vlastnosti produktu JMS nebo jsou mapovány na vlastnosti JMS_IBM_*, jsou však vystaveny pro aplikace WAS/SIB; tyto vlastnosti zahrnují vlastnosti dopředného a zpětného směrování cest.

Alespoň některé vlastnosti nelze vystavit jako vlastnosti JMS, protože se jedná o bajtová pole. Pokud vaše aplikace přidává vlastnosti do této složky, je tato hodnota buď ignorována, nebo odstraněna.

- <sib_usr>

Tato složka je používána a vyhrazena pro vlastnosti zprávy uživatele WAS/SIB, které nelze vystavit jako uživatelské vlastnosti produktu JMS, protože nejsou podporované typy; jsou vystaveny aplikacím WAS/SIB.

Jedná se o uživatelské vlastnosti, které lze získat nebo nastavit prostřednictvím rozhraní SIMessage, ale obsah pole bajtů je mapován na požadovanou hodnotu vlastnosti.

Pokud aplikace IBM MQ zapíše do složky libovolný prvek bin.hex, aplikace pravděpodobně přijme IOException, protože se nejedná o formát očekávané k obnově. Přidáte-li něco jiného než prvek bin.hex, obdržíte ClassCastException.

Nesnažte se zpřístupnit vlastnosti pro WAS/SIB pomocí této složky; místo toho použijte složku <usr> pro tento účel.

- <sib_context>

Tato složka se používá pro vlastnosti zpráv systému WAS/SIB, které nejsou vystaveny pro uživatelské aplikace WAS/SIB nebo jako vlastnosti produktu JMS . Jedná se o vlastnosti zabezpečení a transakcí, které se používají pro webové služby a podobně.

Vaše aplikace nesmí do této složky přidávat vlastnosti.

- <mqema>

Tato složka byla použita pro WAS/SIB místo složky <mqext> .

Názvy složek MQRFH2 rozlišují velikost písmen.

Následující složky jsou vyhrazené, v libovolné směsi malých nebo velkých písmen:

- Všechny složky s předponou mq nebo wmq ; vyhrazeno pro použití produktem IBM MQ.
- Všechny složky s předponou sib ; vyhrazeno pro použití produktem WAS/SIB.
- Složky <Root> a <Body> , vyhrazené, ale nepoužité.

Následující složky nejsou rozpoznány jako obsahující vlastnosti zprávy:

- <psc>

Používáno produktem IBM Integration Bus k přenosu zpráv příkazů publikování/odběru do zprostředkovatele.

- <pscr>

Používá produkt IBM Integration Bus k ukládání informací ze zprostředkovatele v odezvě na zprávy příkazů publikování/odběru.

- Jakákoli složka není definována produktem IBM, která není označena atributem `content='properties'` .

Nezadávejte `content='properties'` ve složkách <psc> nebo <pscr> . Pokud tak učiníte, tyto složky budou považovány za vlastnosti a IBM Integration Bus pravděpodobně přestane fungovat podle očekávání.

Pokud vaše aplikace buduje zprávy s vlastnostmi, v záhlaví MQRFH2 , která má být rozpoznána jako záhlaví MQRFH2 obsahující vlastnosti, musí být záhlaví v seznamu záhlaví, která mohou být zřetězeny v záhlaví zprávy.

Před MQRFH2 může předcházet libovolný počet standardních záhlaví MQH nebo MQCIH, MQDLH, MQIIH, MQTM, MQTMC2, nebo MQXQH. Řetězec nebo MQCFH ukončí syntaktickou analýzu, protože nemohou být zřetězeny.

Je možné, že zpráva obsahuje více záhlaví MQRFH2 , přičemž všechny vlastnosti zprávy mají všechny vlastnosti zprávy. Složky se stejným názvem mohou existovat společně v různých záhlavích, pokud není jinak omezeno, např. WAS/SIB. Složky jsou považovány za jednu logickou složku, pokud jsou všechny ve významném záhlaví.

Zatímco složky z významných záhlaví nelze sloučit s těmito složkami v nevýznamných záhlavích, složky se stejným názvem v rámci výrazných záhlaví lze sloučit, odebráním případných konfliktních vlastností. Vaše aplikace nesmí záviset na rozvržení vlastností v rámci příslušné zprávy.

Skupiny MQRFH2 jsou analyzovány pro vlastnosti ve složkách definovaných uživatelem, tj. nikoli ve složkách <wmq>, <jms>, <mcd>, <usr>, <mqext>, <sib>, <sib_usr>, <sib_context> a <mqema> .

Skupiny ve složkách vlastností IBM definovaných uživatelem, kromě složek <wmq> a <mq> , jsou analyzovány pro vlastnosti.

Složka MQRFH2 nemůže obsahovat smíšený obsah; složka nebo skupina může obsahovat buď skupiny, nebo vlastnosti, nebo hodnotu, nikoli však obojí.

Segment zprávy, buď první nebo následný segment, nemůže obsahovat IBM MQ definované vlastnosti jiné než tyto vlastnosti v deskriptoru zpráv. Proto vložení zprávy obsahující takové vlastnosti buď s nastavením MQMF_SEGMENT nebo MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED, způsobí selhání operace put to s MQRC_SEGMENTATION_NOT_ALLOWED.


Skupiny zpráv však mohou obsahovat definované vlastnosti produktu IBM MQ .

Generování záhlaví MQRFH2

Pokud IBM MQ převádí vlastnosti zpráv do jejich znázornění MQRFH2 , musí přidat MQRFH2 do zprávy. Přidává MQRFH2 buď jako samostatné záhlaví, nebo ho sloučí s existujícím záhlavím.

Generování nových záhlaví MQRFH2 podle IBM MQ může narušit existující záhlaví ve zprávě. Aplikace, které analyzují vyrovnávací paměť zpráv pro záhlaví, si musí být vědomy toho, že se počet a pozice záhlaví ve vyrovnávací paměti mohou za určitých okolností změnit. IBM MQ se snaží minimalizovat dopad přidání vlastností na zprávu sloučením vlastností zprávy do existujícího záhlaví MQRFH2 , kde to může být. Pokusí se také minimalizovat dopad vložení generovaného MQRFH2 do pevné pozice vzhledem k ostatním záhlavím ve vyrovnávací paměti zpráv.

Vygenerované záhlaví MQRFH2 je umístěno za serverem MQMDa libovolný počet záhlaví MQXQH, MQRFH a MQDLH , ať už jsou v pořadí, v jakém pořadí jsou. Vygenerované záhlaví MQRFH2 se umístí těsně před první záhlaví, které není hlavičkou MQMD, MQXQH, MQDLH nebo MQRFH .

 Na systémech z/OS je vygenerované záhlaví MQRFH2 vytvořeno v aplikaci CCSID aplikace. To je definováno takto:

- Pro dávkové aplikace LE používající rozhraní DLL je CCSID CODESET přidružený k aktuálnímu národnímu prostředí v době, kdy je **MQCONN** vydáno (výchozí hodnota je 1047).
- Pro dávkové aplikace LE vázané s jednou z dávkových stubů produktu MQ je CCSID CODESET přidružená k aktuálnímu národnímu prostředí v době prvního volání MQI vydaného po **MQCONN** (výchozí hodnota je 1047).
- Pro dávkové aplikace non-LE běžící na vláknu USS je CCSID hodnota THLICCSID v době prvního volání MQI vydaného po **MQCONN** (standardní hodnota je 1047).
- U jiných dávkových aplikací je CCSID správcem front CCSID .

V případě aplikací LE lze národní prostředí změnit pomocí volatelné služby `setlocale()` / `CEESETL` LE . U aplikací non-LE spuštěných na vláknech USS lze hodnotu THLICCSID změnit pomocí makra mapování USS **BPXYTHLI**.

Pravidla pro slučování generovanou MQRFH2

Následující pravidla se vztahují ke sloučení vygenerovaného MQRFH2 s existujícím MQRFH2. Vygenerované záhlaví MQRFH2 je sloučeno s existujícím záhlavím MQRFH2 , pokud:

1. Existující MQRFH2 je ve stejné pozici IBM MQ umístí generovaný MQRFH2, nebo dřívější v řetězci záhlaví.
2. CCSID vygenerovaných vlastností je stejný jako u `NameValueCCSID` existujícího MQRFH2.

Jinak se vygenerované záhlaví umístí odděleně do vyrovnávací paměti, v místě popsaném před.

Pravidla pro slučování složek v existující struktuře MQRFH2

Pokud jsou vlastnosti zprávy sloučeny do stávajícího produktu MQRFH2, je existující MQRFH2 skenován pro složky, které odpovídají vlastnostem zprávy, a sloučí je. Pokud odpovídající složka neexistuje, přidá se nová složka na konec stávajících složek. Pokud existuje odpovídající složka, prohledá se složka. Všechny vyhovující vlastnosti se přepíší. Všechny nové položky se přidají na konec složky.

Omezení složky MQRFH2

Přehled omezení složek v záhlaví MQRFH2

Omezení MQRFH2 se vztahují na následující složky:

- Názvy prvků ve složce `<usr>` nesmí začínat předponou JMS ; Tyto názvy vlastností jsou rezervovány pro použití produktem JMS a nejsou platné pro uživatelem definované vlastnosti.

Takový název prvku nezpůsobuje selhání syntaktické analýzy MQRFH2 , ale není přístupný pro rozhraní API vlastností zprávy produktu IBM MQ .

- Názvy prvků ve složce produktu <usr> nesmějí být v žádné směsi malých nebo velkých písmen, NULL, TRUE, FALSE, NOT, AND, OR, BETWEEN, LIKE, IN, IS a ESCAPE. Tyto názvy odpovídají klíčovým slovům SQL a usnadňují analýzu selektorů, protože <usr> je výchozí složka použitá v případě, že není určena žádná složka pro konkrétní vlastnost v selektoru.

Takový název prvku nezpůsobuje selhání syntaktické analýzy MQRFH2 , ale není přístupný pro rozhraní API vlastností zprávy produktu IBM MQ .

- Model obsahu složky <usr> je následující:
 - Jako název prvku lze použít libovolný platný název XML a za předpokladu, že neobsahuje dvojtečku.
 - Povoleny jsou pouze jednoduché prvky, nikoli vnořené složky.
 - Všechny prvky mají výchozí typ řetězce, pokud není změněn atributem dt="xxx" .
 - Všechny prvky jsou volitelné, ale neměly by se ve složce vyskytovat více než jednou.
- Názvy prvků ve všech složkách, které mají obsahovat vlastnosti zprávy, nesmí obsahovat tečku (.) (Znak Unicode U+002E), protože se používá v názvech vlastností k označení hierarchie.

Takový název prvku nezpůsobuje selhání syntaktické analýzy MQRFH2 , ale není přístupný pro rozhraní API vlastností zprávy produktu IBM MQ .

Obecně platí, že záhlaví MQRFH2 , která obsahují platná data ve stylu XML, může být analyzována produktem IBM MQ bez selhání, ačkoli některé prvky MQRFH2 nejsou přístupné prostřednictvím rozhraní API vlastností zprávy produktu IBM MQ .

Konflikty názvů prvků MQRFH2

Přehled konfliktů v rámci názvů prvků MQRFH2 .

K vlastnosti zprávy může být připojena pouze jedna hodnota. Pokud se pokus o přístup k vlastnosti vede ke konfliktu hodnot, je jeden z nich vybrán přednostně nad jiným.

Syntaxe IBM MQ pro přístup k prvkům MQRFH2 umožňuje jedinečnou identifikaci prvku, pokud složka neobsahuje žádné prvky se stejným názvem. Pokud složka obsahuje více než jeden prvek se stejným názvem, hodnota použité vlastnosti je ta, která je nejbližší k záhlaví zprávy.

Toto platí, pokud jsou dvě nebo více složek stejného názvu obsaženy v různých významných záhlavích MQRFH2 v rámci stejné zprávy.

Konflikt může být výsledkem zpracování volání MQGET po nastavení vlastnosti deskriptoru mimo zprávu: volání MQSETMP a přímo v záhlaví MQRFH2 v záhlaví s přímým přístupem.

Pokud k tomu dojde, vlastnost přidružená ke zprávě prostřednictvím volání rozhraní API bude mít přednost před jednou v datech zprávy, tj. v záhlaví s přímým přístupem MQRFH2 . Dojde-li ke konfliktu, má se za to, že logicky předchází data zprávy.

Mapování z názvů vlastností na složku MQRFH2 a názvy prvků

Přehledné informace o rozdílech mezi názvy vlastností a názvy prvků v záhlaví MQRFH2 .

Používáte-li některá z definovaných rozhraní API, která v konečném důsledku generují záhlaví MQRFH2 , aby určovala vlastnosti zprávy (například MQ JMS), nemusí být název vlastnosti nutně název prvku ve složce MQRFH2 .

Proto se mapování vyskytne z názvu vlastnosti na prvek MQRFH2 a v opačném případě vezme v úvahu název složky, který obsahuje prvek, a název prvku. Některé příklady z produktu IBM MQ classes for JMS jsou již dokumentovány v příručce [Použití modulu IBM MQ classes for Java](#).

Název vlastnosti	Název složky MQRFH2	Název prvku MQRFH2
JMSDestination	jms	Dst

Název vlastnosti	Název složky MQRFH2	Název prvku MQRFH2
JMSType	mcd	Type, Set, Fmt
xxx (definovaný uživatelem, kde xxx nezačíná s JMS)	usr	xxx

Proto, když aplikace JMS přistupuje k vlastnosti JMSDestination , je tato mapa mapována na prvek Dst ve složce <jms> .

Při určování vlastností jako prvků MQRFH2 definuje produkt IBM MQ své prvky takto:

Název vlastnosti	Název složky MQRFH2	Název skupiny MQRFH2	Název prvku MQRFH2
<Property>	<usr>	Není k dispozici.	<Property>
<folder>. <Property>	<folder>	Není k dispozici.	<Property>
<folder>. <group>. <Property>	<folder>	<group>	<Property>

Pokud se například aplikace IBM MQ pokusí o přístup k vlastnosti Property1 , je tato mapa mapována na prvek Property1 ve složce <usr> . Vlastnost wmq . Property2 se mapuje na vlastnost Property2 ve složce <wmq> .

Pokud název vlastnosti obsahuje více než jeden. je použit název prvku MQRFH2 , který následuje po konečném znění. znakové a MQRFH2 skupiny se používají k vytvoření hierarchie; jsou povoleny vnořené skupiny MQRFH2 .

Vlastnosti záhlaví JMS a specifické pro poskytovatele, které jsou obsaženy ve struktuře MQRFH2 ve složkách <mcd>, <jms>a <mqext> , jsou přístupné aplikaci IBM MQ pomocí krátkých názvů definovaných v části [Použití produktu IBM MQ classes for Java](#) .

K uživatelem definovaným vlastnostem produktu JMS se přistupuje ze složky <usr> . Aplikace IBM MQ může použít složku <usr> pro své vlastnosti aplikace, je-li přijatelné, aby se vlastnost zobrazovala pro aplikace produktu JMS jako jedna ze svých vlastností definovaných uživatelem.

Pokud to není přijatelné, zvolte jinou složku; složka <wmq_usr> se poskytuje jako standardní umístění pro takové vlastnosti, které nejsou typuJMS .

Vaše aplikace mohou určovat a používat všechny složky MQRFH2 s dobře definovaným použitím, které nejsou dokumentovány v produktu “Vlastnosti zadané jako prvky MQRFH2 .” na stránce 914 , pokud si povšimnete následujících:

1. Složka může být již používána nebo může být použita v budoucnu jinou aplikací a poskytuje nedefinovaný přístup k vlastnostem obsaženým uvnitř vlastnosti; viz [Názvy vlastností](#) pro doporučenou konvenci pojmenování pro názvy vlastností.
2. Vlastnosti nejsou přístupné pro předchozí verze klienta produktu IBM MQ classes for JMS nebo XMS , které mohou mít přístup pouze ke složce <usr> pro uživatelem definované vlastnosti.
3. Složka musí být označena atributem content s hodnotou nastavenou na properties, např. content=' properties '.

Produkt “MQSETMP-nastavení vlastnosti zprávy” na stránce 772 podle potřeby automaticky přidá tento atribut. Tento atribut nesmí být přidán do žádné z definovaných složek produktu IBM, například <jms> a <usr>. To způsobí, že zpráva bude odmítnuta klientem IBM MQ classes for JMS před IBM WebSphere MQ 7.0. s MessageFormatException.

Protože složka <usr> je výchozím umístěním pro vlastnosti syntaxe <Property> , aplikace IBM MQ a aplikace JMS mají přístup ke stejné uživatelem definované hodnotě vlastnosti s použitím stejného názvu.

Vyhrazené názvy složek

Existuje několik vyhrazených názvů složek. Tyto názvy nemůžete používat jako předpony složek; například produkt `Root`. `Property1` nemá přístup k platné vlastnosti, protože je `Root` rezervováno. Následující seznam obsahuje vyhrazené názvy složek:

- Kořen
- Tělo
- Vlastnosti
- Prostředí
- `LocalEnvironment`
- `DestinationList`
- `ExceptionList`
- `InputBody`
- `InputRoot`
- `InputProperties`
- `Prostředí InputLocal`
- `Seznam InputDestination`
- `Seznam InputException`
- `OutputRoot`
- `OutputLocalProstředí`
- `Seznam OutputDestination`
- `Seznam OutputException`

Mapování polí deskriptoru vlastností na záhlaví MQRFH2

Když je vlastnost přeložena do prvku MQRFH2, jsou použity následující atributy prvků k určení důležitých polí deskriptoru vlastností: Popisuje, jak jsou pole MQPD převedena na atributy prvku MQRFH2.

Podpora

Pole deskriptoru vlastnosti podpory je rozděleno do tří atributů prvků.

- Atribut prvku **sr** určuje hodnoty v bitové masce `MQPD_REJECT_UNSUP_MASK`.
- Atribut prvku **sa** určuje hodnoty v bitové masce `MQPD_ACCEPT_UNSUP_MASK`.
- Atribut prvku **sx** určuje hodnoty v bitové masce `MQPD_ACCEPT_UNSUP_IF_XMIT_MASK`.

Tyto atributy prvku jsou platné pouze ve složce `<mq>` a jsou ignorovány, pokud jsou nastaveny na prvky v jiných složkách, které obsahují vlastnosti.

Hodnota podpory	Atribut prvku MQRFH2	Hodnota atributu MQRFH2
PODPORA MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	sa	volitelné Toto je výchozí hodnota.
POŽADOVÁNA PODPORA MQPD_SUPPORT_REQUIRED	sr	povinné
MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL	sx	lokální

Kontext

Pomocí atributu prvku produktu **context** označte kontext zprávy, do kterého patří vlastnost. Používejte pouze jednu hodnotu. Tento atribut prvku je platný na vlastnosti v libovolné složce, která obsahuje vlastnosti.

Hodnota kontextu	Hodnota atributu MQRFH2
MQPD_NO_CONTEXT	Není Toto je výchozí hodnota.
M_KONTEXT MQPD_USER	uživatel

CopyOptions

Použijte atribut prvku **copy** k označení zpráv, do kterých se má vlastnost zkopírovat. Přijatelná je více než jedna hodnota; oddělte více hodnot čárkou. Například **copy='reply'** a **copy='publish,report'** jsou platné. Tento atribut prvku je platný na vlastnosti v libovolné složce, která obsahuje vlastnosti.

Poznámka: V definici atributu jsou platné jednoduché uvozovky nebo dvojité uvozovky, například **copy='reply'** nebo **copy="report"**

Hodnota CopyOption	Hodnota atributu MQRFH2
MQPD_COPY_FORWARD	objekt forward
MQPD_COPY_REPLY	reply
ZPRÁVA MQPD_COPY_REPORT	sestava
MQPD_COPY_PUBLISH	publikování
MQPD_COPY_ALL	vše Neuvádějte ji s žádnou jinou hodnotou. Je-li použit s jinou hodnotou, má přednost před jakoukoli hodnotou kromě none .
MQPD_COPY_DEFAULT	default Toto je výchozí hodnota. Je ekvivalentní zadání tří hodnot MQCOPY_FORWARD, MQCOPY_REPORT a MQCOPY_PUBLISH. Neuvádějte ji s žádnou jinou hodnotou.
MQPD_COPY_NONE	Není Neuvádějte ji s žádnou jinou hodnotou. Je-li použit s jinou hodnotou, má přednost.

Omezení pro složku < mq> MQRFH2 .

Je-li zpráva vložena do fronty, hledá se složka < mq>, aby bylo možné zprávu zpracovat podle jejích vlastností definovaných produktem MQ. Chcete-li povolit efektivní analýzu vlastností definovaných produktem MQ, platí pro danou složku následující omezení:

- Ve zprávě MQ budou provedeny pouze vlastnosti v první významné složce < mq> ve zprávě; vlastnosti ve všech ostatních složkách < mq> ve zprávě se ignorují.
- Je-li složka v souboru UTF-8, ve složce jsou povoleny pouze jednobajtové znaky UTF-8 . Vícebajtový znak ve složce může způsobit selhání syntaktické analýzy a zprávu, která má být odmítnuta.
- Ve složce < mq> nezahrnujte skupiny MQRFH2 . Přítomnost znaku Unicode U+003C v hodnotě vlastnosti způsobí, že zpráva bude odmítnuta.

- Nepoužívejte řídicí řetězce ve složce. S únikovým řetězcem se zachází jako se skutečnou hodnotou prvku.
- Pouze znak Unicode U+0020 je považován za bílý prostor ve složce. Všechny ostatní znaky jsou považovány za významné a mohou způsobit selhání syntaktické analýzy složky a zpráva, která má být odmítnuta.

Pokud selže syntaktická analýza složky < mq > nebo pokud složka tato omezení nepozoruje, bude zpráva odmítnuta s kódem CompCode **MQCC_FAILED** a s odůvodněním **MQRC_RFH_RESTRICTED_FORMAT_ERR**.

Záhlaví MQRFH2 , která nejsou platná

Při zpracování volání MQPUT, MQPUT1 nebo MQGET se v rámci zprávy může objevit dílčí analýza všech záhlaví MQRFH2 , aby bylo možné zkontrolovat, které složky jsou zahrnuty, a určit, zda složky obsahují vlastnosti. Přehled záhlaví MQRFH2 , které nejsou platné.

Pokud dílčí analýza zprávy nemůže být úspěšně dokončena, protože struktura není platná, například pole StructLength je příliš malé, pak:

- Volání MQPUT nebo MQPUT1 se nezdaří s kódem příčiny MQRC_RFH_ERROR, pokud lze určit, že aplikace obsahuje některou volbu IBM WebSphere MQ 7 , takže existující aplikace se nezdaří.
- Volání funkce MQGET se vrátí úspěšně a ve vyrovnávací paměti, kterou jste zadali, bude vrácena hodnota MQRFH2 obsahující danou chybu.

Pokud dílčí analýza selže, protože nelze zjistit, zda určitá složka obsahuje vlastnosti, nebo ne, například složka začíná <<jms, takže syntaktická analýza selže před tím, než se zjistí název složky, pak:

- Volání MQPUT nebo MQPUT1 se nezdaří s kódem příčiny MQRC_RFH_FORMAT_ERROR, pokud lze určit, že aplikace obsahuje některou volbu IBM WebSphere MQ 7 , takže existující aplikace se nezdaří.
- Volání funkce MQGET se vrátí úspěšně a ve vyrovnávací paměti, kterou jste zadali, bude vrácena hodnota MQRFH2 obsahující danou chybu.
- Uvnitř správce front není zpráva odmítnuta kvůli špatně formátované složce, ale složka je vždy zpracovávána, jako kdyby do ní nebyly obsaženy žádné vlastnosti.

Zpráva může procházet přes síť správce front se složkou obsahující takovou chybu syntaxe, ale nikdy ji nelze analyzovat a detekovat, zatímco jedna nebo více složek ve zprávě jsou:

- Platný
- Úspěšně analyzováno
- Používá se při zpracování zprávy

Detekce tedy není zaručena.

Pokud jedna z vašich aplikací používá produkt “MQSETMP-nastavení vlastnosti zprávy” na stránce 772 nebo MQINQMP pro přístup k vlastnosti a tato akce způsobí, že složka MQRFH2 bude plně analyzována a zjistí chybu, která nemůže být dokončena, je to indikováno příslušným návratovým kódem pro volání rozhraní API. Ve složce nejsou k dispozici žádné vlastnosti pro aplikaci.

Je-li proveden pokus o plnou analýzu složky MQRFH2 a syntaktický analyzátor najde nerozpoznané atributy prvků nebo nerozpoznaný datový typ, analýza pokračuje úspěšně a je úspěšně dokončena bez jakýchkoli varování, nejedná se však o chybu analýzy.

Převod kódové stránky

Tento oddíl popisuje názvy kódových sad a identifikátory CCSID, národní jazyk, z/OS převod, IBM i převod, a kódování Unicode konverze.

V každé národní jazykové sekci jsou uvedeny následující informace:

- Podporované nativní CCSID
- Konverze kódových stránek, které nejsou podporovány

V informacích jsou použity následující termíny:

HP-UX -8

Označuje pro HP-UX , že CCSID je pro HP-UX definovanou kódovou sadu *roman8*.

AIX AIX

Označuje IBM MQ for AIX.

HP-UX HP-UX

Označuje IBM MQ for HP-UX.

Linux Linux

Označuje IBM MQ for Linux pro Intel a IBM MQ for Linux pro zSeries.

IBM i OS/400

Označuje IBM MQ for IBM i.

Solaris Solaris

Označuje IBM MQ for Solaris.

Windows Windows

Označuje IBM MQ for Windows.

z/OS z/OS

Označuje IBM MQ for z/OS.

Předvolba pro konverzi dat je pro konverzi, která se má provést na cílovém (přijímající) systému.

Pokud zdrojový produkt podporuje převod, lze kanál nastavit a data vyměněna nastavením atributu kanálu CONVERT na hodnotu YES na straně zdroje.

Poznámka:

1. Konverze pro IBM MQ MQI client informací se odehrává na serveru, takže server musí podporovat konverzi z CCSID klienta na CCSID serveru.
2. Přebod může zahrnovat podporu přidanou CSD/PTF na nejnovější verzi produktu IBM MQ. Zkontrolujte obsah nejnovější úrovně služeb a zjistěte, zda je třeba instalovat CSD/PTF pro povolení tohoto převodu.
3. CCSID správce front IBM MQ musí být Mixed nebo SBCS.
4. Některé identifikátory CCSID, například 850 na systému AIX, které operační systém nepodporuje, mohou být stále používány aplikací a mohou být také nastaveny jako CCSID správce front IBM MQ . Toto je povoleno pouze pro účely zpětné kompatibility a konverze selže, pokud příslušné převodní tabulky nejsou nainstalovány.

Prohlédněte si [Tabulka 123](#) na stránce 923 pro křížový odkaz mezi některými čísly CCSID a některými názvy odvětvových kódových sad.

Související odkazy

“Národní jazyky” na stránce 924

Tyto informace obsahují jazyky podporované produktem IBM MQ.

Názvy kódových sad a CCSID

Názvy kódových sad a odpovídající identifikátory CCSID pro každý název kódové sady.

z/OS Produkt IBM MQ for z/OS poskytuje více převodů, než je uvedeno v tabulkách specifických jazyků. Úplný seznam převodů naleznete v tématu [Tabulka 156](#) na stránce 955.

<i>Tabulka 123. Názvy kódových sad a CCSID</i>	
Názvy kódové sady	CCSID
ISO 8859-1	819
ISO 8859-2	912

<i>Tabulka 123. Názvy kódových sad a CCSID (pokračování)</i>	
Názvy kódové sady	CCSID
ISO 8859-3	913
ISO 8859-5	915
ISO 8859-6	1089
ISO 8859-7	813
ISO 8859-8	916
ISO 8859-9	920
ISO 8859-13	921
ISO 8859-15 (euro)	923
big5	950
eucJP	954 5050 33722
eucKR	970
eucTW	964
eucCN	1383
PCK	943
GBK	1386
koi8-r	878

Národní jazyky

Tyto informace obsahují jazyky podporované produktem IBM MQ.








Jazyky podporované produktem IBM MQ jsou:

- Americká angličtina-viz téma [“americká angličtina”](#) na stránce 925
- Němčina-viz téma [“Němčina”](#) na stránce 926
- Dánština a norština-viz téma [“Dánština a nor”](#) na stránce 926
- Finština a švédština-viz téma [“Finnish a”](#) na stránce 927
- Italština-viz téma [“italština”](#) na stránce 929
- Španělština-viz téma [“Španělština”](#) na stránce 929
- Britská angličtina/Gaelština-viz téma [“Britská angličtina /gaelština”](#) na stránce 930
- Francouzština-viz téma [“Francouzština”](#) na stránce 931
- Vícejazyčná-viz téma [“Vícejazyčné”](#) na stránce 931
- Portugalština-viz téma [“Portugalština”](#) na stránce 932
- Islandština-viz téma [“Islandština”](#) na stránce 933
- Východní evropské jazyky-viz téma [“Jazyky východní Evropy”](#) na stránce 934
- Cyrilice-viz téma [“Cyrilice”](#) na stránce 935
- Estonština-viz téma [“Estonština”](#) na stránce 936
- Lotyšština a litevština-viz téma [“Lotyšské a litevské”](#) na stránce 937
- Ukrajinian-viz téma [“Ukrajinstina”](#) na stránce 939
- Řečtina-viz téma [“řečtina”](#) na stránce 939
- Turečtina-viz téma [“Turečtina”](#) na stránce 940

- Hebrejšťina-viz téma [“Hebrejský”](#) na stránce 941
- Farsi-viz téma [“Perština”](#) na stránce 943
- Urdu-viz téma [“Urdština”](#) na stránce 944
- Thajština-viz téma [“Thajština”](#) na stránce 944
- Laosky-viz téma [“Laoština”](#) na stránce 945
- Vietnamština-viz téma [“Vietnamština”](#) na stránce 945
- Japonština Latin SBCS-viz téma [“Japonština Latin”](#) na stránce 946
- Japonská Katakana SBCS-viz téma [“Japonská Katakana SBCS”](#) na stránce 947
- Japonština-Kanji/Latin Mixed-viz téma [“Japonština-Kanji/Latin”](#) na stránce 949
- Japonština-Kanji/Katakana Smíšený-viz téma [“Japonština-Kanji/Katakana Smíšený”](#) na stránce 950
- Korejšťina-viz téma [“Korejšťina”](#) na stránce 952
- Zjednodušená čínština-viz téma [“Zjednodušená čínština”](#) na stránce 952
- Tradiční čínština-viz téma [“Tradiční čínština”](#) na stránce 954

americká angličťina

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro americkou angličťinu.

<i>Tabulka 124. Nativní CCSID pro americkou angličťinu na podporovaných platformách</i>	
Platforma	Nativní CCSID
 IBM i  z/OS	37, 924, 1140
 AIX	819, 923, 5348
 HP-UX	819, 923, 1051
 Windows	437, 850, 1252, 5348, 858
 Linux  Solaris	819, 923
klient Apple	1275

Všechny platformy, které nejsou klienty, podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními identifikátory CCSID jiných platform, s následujícími výjimkami.

IBM i



Kódová stránka:

37

Nepřevádět na kódové stránky 923, 858

924








Nepřevádí se na kódové stránky 437, 858, 1051, 1140, 1252, 1275, 5348

1140

Nepřevádí na kódové stránky 924, 1051, 1275

Němčina

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro němčinu.

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i	273, 924, 1141
 z/OS	
 AIX	819, 923, 5348
 HP-UX	819, 923, 1051
 Windows	437, 850, 858, 1252, 5348
 Linux	819, 923
 Solaris	
klient Apple	1275

Všechny platformy, které nejsou klienty, podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními identifikátory CCSID jiných platform, s následujícími výjimkami.

IBM i



Kódová stránka:

273

Nepřevádí na kódové stránky 858, 923, 924, 1275

924






Nepřevádí se na kódové stránky 273, 437, 858, 1051, 1141, 1252, 1275, 5348

1141



Nepřevádí na kódové stránky 924, 1051, 1275

Dánština a nor

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro dánštinu a norštinu.

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i	277, 924, 1142
 z/OS	
 AIX	819, 923, 5348
 HP-UX	819, 923, 1051
 Windows	850, 858, 865, 1252, 5348

Tabulka 126. Nativní CCSID pro dánštinu a norštinu na podporovaných platformách (pokračování)

Platforma	Nativní CCSID
 Linux  Solaris	819, 923
klient Apple	1275

Všechny platformy, které nejsou klienty, podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními identifikátory CCSID jiných platforem, s následujícími výjimkami.

IBM i



Kódová stránka:

277

Nepřevádí na kódové stránky 858, 923, 924, 1275

924

Nepřevádí se na kódové stránky 277, 858, 865, 1051, 1142, 1252, 1275, 5348

1142

Nepřevádí se na kódové stránky 924, 865, 1051, 1275

AIX



Kódová stránka:

819

Nepřevede na kódovou stránku 865

HP-UX



Kódová stránka:

1051

Nepřevede na kódovou stránku 865

Windows



Kódová stránka:








865

Nepřevádět na kódové stránky 1051, 1275

Finnish a

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro finštinu a švédštinu.

Tabulka 127. Nativní CCSID pro finštinu a švédštinu na podporovaných platformách

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i  z/OS	278, 924, 1143
 AIX	819, 923, 5348
 HP-UX	819, 923, 1051
 Windows	437, 850, 858, 865, 1252, 5348
 Linux  Solaris	819, 923
klient Apple	1275

Všechny platformy, které nejsou klienty, podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními identifikátory CCSID jiných platform, s následujícími výjimkami.

IBM i



Kódová stránka:

278

Nepřevádí na kódové stránky 858, 923, 924, 1275

924

Nepřevádí se na kódové stránky 278, 437, 858, 865, 1051, 1143, 1252, 1275, 5348

1143

Nepřevádí na kódové stránky 865, 924, 1051, 1275

AIX



Kódová stránka:

819

Nepřevede na kódovou stránku 865

850

Nepřevede na kódovou stránku 865

HP-UX



Kódová stránka:

1051

Nepřevede na kódovou stránku 865

Windows










Kódová stránka:

865

Nepřevádět na kódové stránky 1051, 1275

italština

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro italštinu.

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i  z/OS	280, 924, 1144
 AIX	819, 923, 5348
 HP-UX	819, 923, 1051
 Windows	437, 850, 858, 1252, 5348
 Linux  Solaris	819, 923
klient Apple	1275

Všechny platformy, které nejsou klienty, podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními identifikátory CCSID jiných platform, s následujícími výjimkami.

IBM i



Kódová stránka:

280

Nepřevádí na kódové stránky 858, 923, 924, 1275

924





Nepřevádí se na kódové stránky 280, 437, 858, 1051, 1144, 1252, 1275, 5348

1144




Nepřevádí na kódové stránky 924, 1051, 1275

Španělština

Podrobnosti o CCSID a převodu CCSID pro španělštinu.

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i  z/OS	284, 924, 1145
 AIX	819, 923, 5348
 HP-UX	819, 923, 1051

Tabulka 129. Nativní CCSID pro španělštinu na podporovaných platformách (pokračování)

Platforma	Nativní CCSID
 Windows	437, 850, 858, 1252, 5348
 Linux	819, 923
 Solaris	
klient Apple	1275

Všechny platformy, které nejsou klienty, podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními identifikátory CCSID jiných platform, s následujícími výjimkami.

IBM i



Kódová stránka:

284

Nepřevádí na kódové stránky 858, 923, 924, 1275

924

Nepřevádí se na kódové stránky 284, 437, 858, 1051, 1145, 1252, 1275, 5348








1145

Nepřevádí na kódové stránky 924, 1051, 1275

Britská angličtina /gaelština

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro britskou angličtinu/gaelštinu.

Tabulka 130. Nativní CCSID pro anglickou anglickou verzi/Gaelin na podporovaných platformách

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i	285, 924, 1146
 z/OS	
 AIX	819, 923, 5348
 HP-UX	819, 923, 1051
 Windows	437, 850, 858, 1252, 5348
 Linux	819, 923
 Solaris	
klient Apple	1275

Všechny platformy, které nejsou klienty, podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními identifikátory CCSID jiných platform, s následujícími výjimkami.

IBM i



Kódová stránka:

285

Nepřevádí na kódové stránky 858, 923, 924, 1275

924

Nepřevádí se na kódové stránky 285, 437, 858, 1051, 1146, 1252, 1275, 5348








1146

Nepřevádí na kódové stránky 924, 1051, 1275

Francouzština

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro francouzštinu.

Tabulka 131. Nativní CCSID pro francouzštinu na podporovaných platformách

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i  z/OS	297, 924, 1147
 AIX	819, 923, 5348
 HP-UX	819, 923, 1051
 Windows	437, 850, 858, 1252, 5348
 Linux  Solaris	819, 923
klient Apple	1275

Všechny platformy, které nejsou klienty, podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními identifikátory CCSID jiných platforem, s následujícími výjimkami.

IBM i

Kódová stránka:

297

Nepřevádí na kódové stránky 858, 923, 924, 1275, 5348

924

Nepřevádí se na kódové stránky 297, 437, 858, 1051, 1147, 1252, 1275, 5348




1147

Nepřevádí na kódové stránky 924, 1051, 1275





Vícejazyčné

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro Multilingual.

Tabulka 132. Nativní CCSID pro vícejazyčný převod na podporovaných platformách

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i  z/OS	500, 924, 1148
 AIX	819, 923, 5348

Tabulka 132. Nativní CCSID pro vícejazyčný převod na podporovaných platformách (pokračování)

Platforma	Nativní CCSID
 HP-UX	819, 923, 1051
 Windows	437, 850, 858, 1252, 5348
 Linux	819, 923
 Solaris	
klient Apple	1275

Všechny platformy, které nejsou klienty, podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními identifikátory CCSID jiných platform, s následujícími výjimkami.

IBM i

IBM i

Kódová stránka:

500

Nepřevádí se na kódové stránky 858, 923

924

Nepřevádí se na kódové stránky 437, 858, 1051, 1148, 1252, 1275, 5348








1148

Nepřevádí na kódové stránky 924, 1051, 1275

Portugalština

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro portugalštinu.

Tabulka 133. Nativní CCSID pro portugalštinu na podporovaných platformách

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i	37, 500, 924, 1140
 z/OS	500, 924, 1140
 AIX	819, 923, 5348
 HP-UX	819, 923, 1051
 Windows	850, 858, 860, 1252, 5348
 Linux	819, 923
 Solaris	
klient Apple	1275

Všechny platformy, které nejsou klienty, podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními identifikátory CCSID jiných platform, s následujícími výjimkami.

IBM i

IBM i

Kódová stránka:

37

Nepřevádí se na kódové stránky 858, 923, 1275

500

Nepřevádí se na kódové stránky 858, 923, 1275

924

Nepřevádí se na kódové stránky 858, 860, 1051, 1140, 1252, 1275, 5348

1140

Nepřevádí na kódové stránky 860, 924, 1051, 1275

HP-UX

HP-UX

Kódová stránka:

1051

Nepřevede na kódovou stránku 860

Windows

Windows








Kódová stránka:

860

Nepřevádět na kódové stránky 1051, 1275

Islandština

Podrobnosti o CCSID a převodu CCSID pro islandštinu.

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i  z/OS	871, 924, 1149
 AIX	819, 923, 5348
 HP-UX	819, 923, 1051
 Windows	850, 858, 861, 1252, 5348
 Linux  Solaris	819, 923
klient Apple	1275

Všechny platformy, které nejsou klienty, podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními identifikátory CCSID jiných platforem, s následujícími výjimkami.

IBM i

IBM i

Kódová stránka:

871

Nepřevádí na kódové stránky 858, 923, 924, 1275, 5348

924

Nepřevádí se na kódové stránky 858, 861, 871, 1051, 1149, 1252, 1275, 5348

1149

Nepřevádí na kódové stránky 924, 1051, 1275

HP-UX

HP-UX

Kódová stránka:

1051

Nepřevede na kódovou stránku 861

Windows

Windows

Kódová stránka:








861

Nepřevádět na kódové stránky 1051, 1275

Jazyky východní Evropy

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro východní evropské jazyky. Mezi typické jazyky používající tyto CCSID patří albánština, chorvatština, čeština, maďarština, polština, rumunština, srbština, slovenština a slovinština.

Tabulka 135. Nativní CCSID pro východoevropské jazyky na podporovaných platformách

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i	870, 1153
 z/OS	
 Windows	852, 1250, 5346, 9044
 AIX	912
 HP-UX	
 Linux	
 Solaris	
Východoevropský klient Apple	1282
Rumunský klient Apple	1285
Chorvatský klient Apple	1284

Všechny platformy, které nejsou klienty, podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními identifikátory CCSID jiných platform, s následujícími výjimkami.

z/OS



Kódová stránka:

870

Nepřevádět na kódové stránky 1284, 1285

1153

Nepřevádí se na kódové stránky 1250, 1284, 1285

IBM i



Kódová stránka:

870

Nepřevádí se na kódové stránky 1284, 1285, 5346, 9044

1153

Nepřevádět na kódové stránky 1282, 1284, 1285, 5346, 9044

HP-UX, Solaris, Linux



Kódová stránka:

912

Nepřevádět na kódové stránky 1284, 1285

Windows



Kódová stránka:

852

Nepřevádět na kódové stránky 1284, 1285

1250

Nepřevádět na kódové stránky 1284, 1285

9044




Nepřevádí se na kódové stránky 912, 1282, 1284, 1285

Cyrilice

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro cyrilici. Typickými jazyky, které používají tyto CCSID, zahrnují Bělorusy, bulharštinu, makedonštinu, ruštinu a srbštinu.

Platforma	Nativní CCSID
z/OS	1025
IBM i	880, 1025
Windows	855, 866, 1131, 1251, 5347
Solaris	878, 915

Tabulka 136. Nativní CCSID pro cyrilici na podporovaných platformách (pokračování)

Platforma	Nativní CCSID
 AIX  HP-UX  Linux	915
klient Apple	1283

Všechny platformy, které nejsou klienty, podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními identifikátory CCSID jiných platforem, s následujícími výjimkami.

IBM i



Kódová stránka:

880

Nepřevádí se na kódové stránky 855, 866, 878, 1131, 5347

1025

Nepřevádí se na kódové stránky 878, 5347

Windows



Kódová stránka:

855

Nepřevede na kódovou stránku 1131

866

Nepřevede na kódovou stránku 1131








1131

Nepřevádí se na kódové stránky 855, 866, 880, 1283

Estonština

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro estonštinu.

Tabulka 137. Nativní CCSID pro estonštinu na podporovaných platformách

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i  z/OS	1122, 1157
 Windows	902, 922, 1257, 5353, 9449
 AIX  HP-UX  Linux  Solaris	902, 922

Všechny platformy podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními CCSID jiných platforem, s následujícími výjimkami.

z/OS



Kódová stránka:

1122

Nepřevádí se na kódové stránky 902, 1157, 9449

1157

Nepřevádí se na kódové stránky 922, 1122, 1257, 9449

IBM i



Kódová stránka:

1122

Nepřevádí se na kódové stránky 902, 5353, 9449

1157

Nepřevádí se na kódové stránky 922, 5353, 9449

HP-UX, Solaris, Linux



Kódová stránka:

902

Nepřevádí na kódové stránky 922, 1122, 9449

922

Nepřevádí se na kódové stránky 902, 1157, 9449

Windows



Kódová stránka:

5353

Nepřevede na kódovou stránku 9449

9449

Nepřevádí se na kódové stránky 902, 922, 1122, 1157, 1257, 5353

902





Nepřevádí na kódové stránky 922, 1122, 9449

Lotyšské a litevské

Podrobnosti o CCSID a konverze CCSID pro lotyštinu a litevštinu.

Tabulka 138. Nativní CCSID pro lotyštinu a litevštinu na podporovaných platformách	
Platforma	Nativní CCSID
IBM i	1112, 1156
z/OS	
Windows	901, 921, 1257, 5353, 9449

Tabulka 138. Nativní CCSID pro lotyšština a litevština na podporovaných platformách (pokračování)

Platforma	Nativní CCSID
 AIX	901, 921
 HP-UX	
 Linux	
 Solaris	

Všechny platformy podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními CCSID jiných platforem, s následujícími výjimkami.

z/OS



Kódová stránka:

1112

Nepřevádí se na kódové stránky 901, 1156, 9449

1156

Nepřevádí se na kódové stránky 901, 1156, 9449

IBM i



Kódová stránka:

1112

Nepřevede na kódovou stránku 5353

1153

Nepřevádí na kódové stránky 921, 5353, 9449

HP-UX, Solaris, Linux



Kódová stránka:

902

Nepřevádí na kódové stránky 921, 1112, 1257, 9449

921

Nepřevádí se na kódové stránky 901, 1156, 9449

Windows



Kódová stránka:

901

Nepřevádí na kódové stránky 921, 1112, 1257, 9449

5355








Nepřevede na kódovou stránku 9449

9449

Nepřevádí se na kódové stránky 901, 921, 1112, 1156, 1257

Ukrajiniština

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro ukrajiništinu.

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i  z/OS	1123
 Windows	1124, 1125, 1251, 5347
 AIX  HP-UX  Linux  Solaris	1124

Všechny platformy podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními CCSID jiných platforem, s následujícími výjimkami.

IBM i



Kódová stránka:

1123

Nepřevěde na kódovou stránku 5347

HP-UX



Kódová stránka:

1124

Nepřevěde na kódovou stránku 5347

Windows





Kódová stránka:

1125






Nepřevádí na kódovou stránku 1123


řečtina

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro řečtinu.

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i  z/OS	875

Tabulka 140. Nativní CCSID pro řečtinu na podporovaných platformách (pokračování)

Platforma	Nativní CCSID
 HP-UX	813 (viz poznámka)
 Windows	869, 1253, 5349
 AIX  Linux NCR  Solaris	813
klient Apple	1280
Klient systému DOS	737

Poznámka:  V produktu HP-UX je podporována pouze kódová sada ISO. Proprietární kódová sada greek8 produktu HP-UX nemá žádné registrované CCSID a není podporována.

Všechny jiné než klientské platformy podporují převod mezi svými nativními CCSID, nativní CCSID ostatních platform s následujícími výjimkami.

IBM i



Kódová stránka:

875

Nepřevede na kódovou stránku 5349

Windows



Kódová stránka:

1253

Nepřevede na kódovou stránku 737





5349

Nepřevede na kódovou stránku 737

Turečtina

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro turečtinu.

Tabulka 141. Nativní CCSID pro turečtinu na podporovaných platformách

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i  z/OS	1026
 HP-UX	920 (viz poznámka)
 Windows	857, 1254, 5350

Tabulka 141. Nativní CCSID pro turečtinu na podporovaných platformách (pokračování)

Platforma	Nativní CCSID
▶ AIX AIX	920
▶ Linux Linux	
▶ Solaris Solaris	
klient Apple	1281

Poznámka: ▶ **HP-UX** V produktu HP-UX je podporována pouze kódová sada ISO. Proprietární kódová sada turkish8 vlastnická práva HP-UX nemá žádné registrované CCSID a není podporována.

Všechny platformy, které nejsou klienty, podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními identifikátory CCSID jiných platform, s následujícími výjimkami.

IBM i

▶ **IBM i**

Kódová stránka:

1026

Nepřevede na kódovou stránku 5350

Hebrejský

Podrobnosti o CCSID a převodu CCSID pro hebrejštinu.

Tabulka 142. Nativní CCSID pro hebrejštinu na podporovaných platformách

Platforma	Nativní CCSID
▶ z/OS z/OS	424, 803, 4899, 12712
▶ IBM i IBM i	424
▶ AIX AIX	916, 9048
▶ HP-UX HP-UX	916 (viz poznámka)
▶ Windows Windows	1255, 5351
▶ Linux Linux	916
▶ Solaris Solaris	

Poznámka: ▶ **HP-UX** V produktu HP-UX je podporována pouze kódová sada ISO. Proprietární kódová sada greek8 produktu HP-UX nemá žádné registrované CCSID a není podporována.

Všechny platformy podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními CCSID jiných platform, s následujícími výjimkami.

z/OS

▶ **z/OS**

Kódová stránka:

424

Nepřevádí se na kódové stránky 867, 4899, 9048, 12712

803

Nepřevádí se na kódové stránky 867, 4899, 5351, 9048, 12712

4899

Nepřevádí na kódové stránky 424, 803, 856, 862, 916, 1255

12712

Nepřevádí na kódové stránky 424, 803, 856, 916, 1255

IBM i

Kódová stránka:

424

Nepřevádí se na kódové stránky 803, 867, 4899, 5351, 9048, 12712

Kódová stránka 424 také převádí na a z CCSID 4952, což je varianta 856.

AIX

Kódová stránka:

916

Nepřevádí se na kódové stránky 867, 4899, 9048, 12712

9048

Nepřevádí na kódové stránky 424, 803, 856, 862, 916, 1255

Windows

Kódová stránka:

1255

Nepřevádí se na kódové stránky 867, 4899, 9048, 12712

5351

Nepřevede na kódovou stránku 803



Arabština


Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro arabštinu

Tabulka 143. Nativní CCSID pro arabštinu na podporovaných platformách

Platforma	Nativní CCSID
IBM i z/OS	420
AIX	1046, 1089
HP-UX	1089 (viz poznámka)
Windows	720, 864, 1256, 5352

Tabulka 143. Nativní CCSID pro arabštinu na podporovaných platformách (pokračování)

Platforma	Nativní CCSID
 Linux  Solaris	1089

Poznámka:  V produktu HP-UX je podporována pouze kódová sada ISO. Proprietární kódová sada arabic8 produktu HP-UX nemá žádné registrované CCSID a není podporována.

Všechny platformy podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními CCSID jiných platforem, s následujícími výjimkami.

IBM i



Kódová stránka:

420

Nepřevéde na kódovou stránku 5352

HP-UX, Solaris, Linux, Tru64

Kódová stránka:

1089

Nepřevéde na kódovou stránku 720

Windows



Kódová stránka:

720

Nepřevádí na kódové stránky 1089, 5352



5352

Nepřevéde na kódovou stránku 720






Perština

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro Farsi.

Tabulka 144. Nativní CCSID pro Farsi na podporovaných platformách

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i  z/OS	1097

Tabulka 144. Nativní CCSID pro Farsi na podporovaných platformách (pokračování)

Platforma	Nativní CCSID
 AIX  HP-UX  Linux  Solaris  Windows	1098 (viz poznámka)








Poznámka: Nativní CCSID pro tyto platformy nebyl standardizován a může se změnit.

Všechny platformy podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními CCSID jiných platformem.

Urduština

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro Urdu.

Tabulka 145. Nativní CCSID pro Urdu na podporovaných platformách

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i  z/OS	918
 Windows	868
 AIX  HP-UX  Linux  Solaris	1006

Všechny platformy podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními CCSID jiných platformem, s následujícími výjimkami.

IBM i



Kódová stránka:








918

Nepřevede na kódovou stránku 1006

Thajština

Podrobnosti o CCSID a převodu CCSID pro thajštinu.

Tabulka 146. Nativní CCSID pro thajštinu na podporovaných platformách

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i  z/OS	838
 AIX  HP-UX  Linux  Solaris  Windows	874 (viz poznámka)








Poznámka: Nativní CCSID pro tyto platformy nebyl standardizován a může se změnit.

Všechny platformy podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními CCSID jiných platformem.

Laoština

Podrobnosti o CCSID a převodu CCSID pro Lao.

Tabulka 147. Nativní CCSID pro Lao na podporovaných platformách




Platforma	Nativní CCSID
 IBM i  z/OS	1132
 AIX  HP-UX  Linux  Solaris  Windows	1133

Všechny platformy podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními CCSID jiných platformem.

Vietnamština

Podrobnosti o CCSID a převodu CCSID pro vietnamštinu.

Tabulka 148. Nativní CCSID pro vietnamštinu na podporovaných platformách

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i  z/OS	1130
 Windows	1258, 5354

Tabulka 148. Nativní CCSID pro vietnamštinu na podporovaných platformách (pokračování)

Platforma	Nativní CCSID
▶ AIX AIX	1129
▶ HP-UX HP-UX	
▶ Linux Linux	
▶ Solaris Solaris	

Všechny platformy podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními CCSID jiných platform, s následujícími výjimkami.

IBM i

▶ **IBM i**

Kódová stránka:

1130

Nepřevádět na kódové stránky 1129, 5354

Japonština Latin

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro japonštinu Latin SBCS.

Tabulka 149. Nativní CCSID pro japonské Latin SBCS na podporovaných platformách

Platforma	Nativní CCSID
▶ IBM i IBM i	1027
▶ z/OS z/OS	
▶ AIX AIX	932, 5050, 33722 (viz poznámka 1)
▶ Windows Windows	932, 943 (viz poznámka 2)
▶ Linux Linux	943, 5050
▶ Solaris Solaris	
▶ HP-UX HP-UX	Není známo

Poznámka:

- ▶ **AIX** 5050 a 33722 jsou CCSID související se základní kódovou stránkou 954 na AIX. CCSID hlášený operačním systémem je 33722.
- ▶ **Windows** Windows NT používá kódovou stránku 932, ale toto je nejlépe reprezentováno CCSID 943. Toto CCSID však ne všechny platformy IBM MQ podporují.

Na IBM MQ for Windows CCSID 932 se používá ke znázornění kódové stránky 932, ale změna do souboru `./conv/table/ccsid.tbl` může být provedena, což změní CCSID použité na 943.

Všechny platformy podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními CCSID jiných platform, s následujícími výjimkami.

z/OS



Kódová stránka:

1027

Nepřevádí se na kódové stránky 932, 942, 943, 954, 5050, 33722

IBM i



Kódová stránka:

1027

Nepřevede na kódovou stránku 932

AIX



Kódová stránka:

932

Nepřevede na kódovou stránku 1027

5050

Nepřevede na kódovou stránku 1027

33722

Nepřevede na kódovou stránku 1027

Linux



Kódová stránka:

943

Nepřevede na kódovou stránku 1027

5050

Nepřevede na kódovou stránku 1027

Solaris



Kódová stránka:

943

Nepřevede na kódovou stránku 1027

5050






Nepřevede na kódovou stránku 1027

Japonská Katakana SBCS



Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro japonštinu-katakana SBCS.

Tabulka 150. Nativní CCSID pro japonštinu-katakana SBCS na podporovaných platformách	
Platforma	Nativní CCSID
IBM i	290
z/OS	

Tabulka 150. Nativní CCSID pro japonštinu-katakana SBCS na podporovaných platformách (pokračování)

Platforma	Nativní CCSID
 HP-UX	897
 AIX	932, 5050, 33722 (viz poznámka 1)
 Windows	932, 943 (viz poznámka 2)
 Linux	943, 5050
 Solaris	

Poznámka:

-  5050 a 33722 jsou CCSID související se základní kódovou stránkou 954 na AIX. CCSID hlášený operačním systémem je 33722.
-  Windows NT používá kódovou stránku 932, ale toto je nejlépe reprezentováno CCSID 943. Toto CCSID však ne všechny platformy IBM MQ podporují.
Na IBM MQ for Windows CCSID 932 se používá ke znázornění kódové stránky 932, ale změna do souboru `./conv/table/ccsid.tbl` může být provedena, což změní CCSID použité na 943.
- Kromě předchozích převodů podporují produkty IBM MQ v produktech AIX, HP-UX, Solaris, Linux a Tru64 převod z CCSID 897 na CCSID 37, 273, 277, 278, 280, 284, 285, 290, 297, 437, 500, 819, 850, 1027 a 1252.

Všechny platformy podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními CCSID jiných platforem, s následujícími výjimkami.

z/OS



Kódová stránka:

290

Nepřevádí se na kódové stránky 932, 943, 954, 5050, 33722

IBM i



Kódová stránka:

290

Nepřevede na kódovou stránku 932

AIX



Kódová stránka:

932

Nepřevádí na kódové stránky 290, 897

5050

Nepřevádí na kódové stránky 290, 897

33722

Nepřevádí na kódové stránky 290, 897

HP-UX

▶ HP-UX

Kódová stránka:

897

Nepřevádí se na kódové stránky 932, 943, 954, 5050, 33722

Linux

▶ Linux

Kódová stránka:

943

Nepřevádí na kódové stránky 290, 897

5050

Nepřevádí na kódové stránky 290, 897

Solaris

▶ Solaris

Kódová stránka:

943

Nepřevádí na kódové stránky 290, 897

5050

Nepřevádí na kódové stránky 290, 897

Japonština-Kanji/Latin

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro japonštinu Kanji/Latin Mixed.

Tabulka 151. Nativní CCSID pro japonštinu Kanji/Latin Mixed na podporovaných platformách

Platforma	Nativní CCSID
▶ IBM i IBM i ▶ z/OS z/OS	1399, 5035 (viz poznámka 1)
▶ AIX AIX	932, 5050, 33722 (viz poznámka 2)
▶ HP-UX HP-UX	932, 954, 5039 (viz poznámka 3)
▶ Windows Windows	932, 943 (viz poznámka 4)
▶ Linux Linux ▶ Solaris Solaris	943, 5050

Poznámka:

- ▶ IBM i ▶ z/OS 5035 je CCSID související s kódovou stránkou 939
- ▶ AIX 5050 a 33722 jsou CCSID související se základní kódovou stránkou 954 na AIX. CCSID hlášený operačním systémem je 33722.
- ▶ HP-UX Kódové sady japan15 a SJIS na HP-UX jsou reprezentovány CCSID 932. Tyto znaky mají několik znaků DBCS, které mají v systému SJIS odlišné znázornění, takže hodnota 932 může být

nesprávně převedena, pokud převod není prováděn na systému HP-UX . IBM MQ for HP-UX podporuje 5039, správný CCSID pro HP SJIS. Změnu souboru `/var/mqm/conv/ccsid.tbl` lze provést, chcete-li změnit CCSID použité z 932 na 5039.

4. **Windows** Windows NT používá kódovou stránku 932, ale toto je nejlépe reprezentováno CCSID 943. Toto CCSID však ne všechny platformy IBM MQ podporují.

Na IBM MQ for Windows CCSID 932 se používá ke znázornění kódové stránky 932, ale změna do souboru `./conv/table/ccsid.tbl` může být provedena, což změní CCSID použité na 943.

Všechny platformy podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními CCSID jiných platform, s následujícími výjimkami.

z/OS



Kódová stránka:

1399

Nepřevádí se na kódové stránky 954, 5035, 5050, 33722

5035

Nepřevádí se na kódové stránky 954, 1399, 5050, 33722

IBM i



Kódová stránka:

1399

Nepřevéde na kódovou stránku 5039

5035

Nepřevéde na kódovou stránku 5039

HP-UX



Kódová stránka:

932

Nepřevádí na kódové stránky 942, 943, 1399

954

Nepřevádí na kódové stránky 942, 943, 1399

5039





Nepřevádí na kódové stránky 942, 943, 1399

Japonština-Kanji/Katakana Smíšený






Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro japonštinu Kanji/Katakana Mixed.

<i>Tabulka 152. Nativní CCSID pro japonštinu Kanji/Katakana smíšené na podporovaných platformách</i>	
Platforma	Nativní CCSID
z/OS	1390, 5026 (viz poznámka 1)
IBM i	5026 (viz poznámka 1)
AIX	932, 5050, 33722 (viz poznámka 2)

Tabulka 152. Nativní CCSID pro japonštinu Kanji/Katakana smíšené na podporovaných platformách (pokračování)

Platforma	Nativní CCSID
 HP-UX	932, 954, 5039 (viz poznámka 3)
 Windows	932, 943 (viz poznámka 4)
 Linux	943, 5050
 Solaris	

Poznámka:

-   CCSID 1390 neakceptuje malá písmena. 5026 je CCSID související s kódovou stránkou 930. CCSID 5026 je CCSID hlášený v IBM i , je-li vybrána funkce Japanese Katakana (DBCS).
-  5050 a 33722 jsou CCSID související se základní kódovou stránkou 954 na AIX. CCSID hlášený operačním systémem je 33722.
-  Kódové sady japan15 a SJIS na HP-UX jsou reprezentovány CCSID 932. Tyto znaky mají několik znaků DBCS, které mají v systému SJIS odlišné znázornění, takže hodnota 932 může být nesprávně převedena, pokud převod není prováděn na systému HP-UX . IBM MQ for HP-UX podporuje 5039, správný CCSID pro HP SJIS. Změnu souboru /var/mqm/conv/ccsid.tbl lze provést, chcete-li změnit CCSID použité z 932 na 5039.
-  Windows NT používá kódovou stránku 932, ale toto je nejlépe reprezentováno CCSID 943. Toto CCSID však ne všechny platformy IBM MQ podporují.

V systému IBM MQ for Windowsse ke znázornění kódové stránky 932 používá CCSID 932, ale lze provést změnu souboru ./conv/table/ccsid.tbl , který změní CCSID použitý na 943.

Všechny platformy podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními CCSID jiných platform, s následujícími výjimkami.

z/OS



Kódová stránka:

1390

Nepřevádí se na kódové stránky 954, 5026, 5050, 33722

Nepřijímá malá písmena.

5026

Nepřevádí se na kódové stránky 954, 1390, 5050, 33722

IBM i



Kódová stránka:

5026

Nepřevádět na kódové stránky 1390, 5039

HP-UX



Kódová stránka:

932

Nepřevádí na kódové stránky 942, 943, 1390

954








Nepřevádí na kódové stránky 942, 943, 1390

5039

Nepřevádí na kódové stránky 942, 943, 1390

Korejština

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro korejštinu.

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i  z/OS	933, 1364
 AIX  HP-UX  Linux  Solaris	970
 Windows	949, 1363

Všechny platformy podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními CCSID jiných platforem, s následujícími výjimkami.

z/OS



Kódová stránka:

933

Nepřevede na kódovou stránku 970

1364

Nepřevede na kódovou stránku 970

HP-UX



Kódová stránka:








970

Nepřevádí na kódové stránky 949, 1363, 1364



Zjednodušená čínština

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro zjednodušenou čínštinu.

Tabulka 154. Nativní CCSID pro zjednodušenou čínštinu na podporovaných platformách





Platforma	Nativní CCSID
 z/OS	935, 1388
 IBM i	935, 1388
 AIX	1383, 1386
 HP-UX	1381 (viz poznámka 1)
 Windows	1381, 1386 (viz poznámka 2)
 Linux	1383
 Solaris	

Poznámka:


-  Kódové sady prc15 a hp15CN na HP-UX jsou reprezentovány CCSID 1381.
-  Produkt Windows používá kódovou stránku 936, ale je nejlépe reprezentován identifikátorem CCSID 1386. Toto CCSID však ne všechny platformy IBM MQ podporují.


Na IBM MQ for Windows CCSID 1381 se používá ke znázornění kódové stránky 936, ale změna do souboru `./conv/table/ccsid.tbl` může být provedena, což změní CCSID použité na 1386.

- Produkt IBM MQ podporuje standard čínských GB18030 .

    V systémech z/OS, Linux, Windowsa Solaris je podpora konverze poskytována mezi Unicode (UTF-8 a UTF-16) a CCSID 1388 (EBCDIC s příponami GB18030), Unicode (UTF-8 a UTF-16) a CCSID 5488 (GB18030) a mezi CCSID 1388 a CCSID 5488.

Poznámka:

 V systému IBM i je podpora poskytována operačním systémem pro převod mezi Unicode (UTF-8 a UTF-16) a CCSID 1388 (EBCDIC s příponou GB18030).

 V systému HP-UX v současné době není v operačním systému HP11 k dispozici žádná podpora pro GB18030. V systému HP11 poskytuje oprava PHCO_26456 podporu převodu mezi GB18030 (CCSID 5488) a Unicode. Podpora není poskytována pro převod mezi GB18030 a 1388 (EBCDIC).

Všechny platformy podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními CCSID jiných platforem, s následujícími výjimkami.

z/OS



Kódová stránka:

935

Nepřevede na kódovou stránku 1383

1388

Nepřevede na kódovou stránku 1383

HP-UX










Kódová stránka:


1381

Nepřevádí se na kódové stránky 1383, 1386, 1388

Tradiční čínština

Podrobnosti o CCSID a konverzi CCSID pro tradiční čínštinu.

Platforma	Nativní CCSID
 IBM i  z/OS	937
 HP-UX	938, 950, 964 (viz poznámka)
 Windows	950
 AIX  Linux  Solaris	950, 964

Poznámka:  Kódová sada roc15 na HP-UX je reprezentována CCSID 938.

Všechny platformy podporují převod mezi svými nativními CCSID a nativními CCSID jiných platforem, s následujícími výjimkami.

z/OS



Kódová stránka:

937

Nepřevede na kódovou stránku 964

1388

Nepřevede na kódovou stránku 1383

HP-UX



Kódová stránka:

938

Nepřevede na kódovou stránku 948

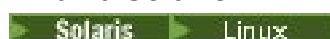
950

Nepřevede na kódovou stránku 948

964

Nepřevede na kódovou stránku 948

Linux a Solaris



Kódová stránka:

 **Podpora konverze produktu z/OS**

Seznam podporovaných převodů CCSID.

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID

CCSID	Převádí na a z CCSID.
37	256, 273, 275, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 420, 423-424, 437, 500, 720, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-866, 869-871, 874-875, 880, 897, 903-905, 912, 914-916, 920-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1097, 1100, 1112, 1114-1115, 1122, 1124, 1126, 1130-1132, 1137, 1140-1149, 1200, 1208, 1250-1255, 1257-1258, 1275, 1280-1281, 1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5210-5211, 5346, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 25473, 25479, 25480, 25617, 25619, 25664, 28709
256	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 420, 423-424, 437, 500, 737, 775, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 857, 860-866, 869-871, 875, 880, 905, 1025-1027, 1112, 1122, 1200, 1208, 1251-1252, 1275, 4386, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4953, 4960, 4971, 5123, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 28709
259	437, 808, 850-852, 855-858, 860-865, 867, 869, 872, 874, 899, 901-902, 915, 1098, 1161-1162, 1200, 1208, 1250-1258, 4946, 4948, 4951-4953, 4960, 4970, 5346, 5348, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13488, 17248, 17584
273	37, 256, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855-858, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 923-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1100, 1112, 1122, 1140-1149, 1200, 1208, 1250, 1252, 1275, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951-4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5346, 5348, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
274	500, 1047
275	37, 437, 500, 819, 850, 1047, 1200, 1208, 1252, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
277	37, 256, 273, 278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 923-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1100, 1112, 1122, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1275, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
278	37, 256, 273, 277, 280, 284-285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 923-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1100, 1112, 1122, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1275, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
280	37, 256, 273, 277-278, 284-285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 923-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1100, 1112, 1122, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1275, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
281	1047
282	500, 1047, 1200, 1208, 13488, 17584
284	37, 256, 273, 277-278, 280, 285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 923-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1100, 1112, 1122, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1275, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
285	37, 256, 273, 277-278, 280, 284, 290, 297, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 923-924, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1100, 1112, 1122, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1275, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
290	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 367, 437, 500, 737, 775, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 860-865, 870-871, 895-897, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1088, 1112, 1122, 1139, 1200, 1208, 1252, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4992, 5123, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 9056, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25617, 25619, 25664, 28709
293	1200, 1208, 13488, 17584
297	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 923-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1100, 1112, 1122, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1275, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
300	301, 941, 1200, 1208, 1351, 4396, 8492, 13488, 16684, 17584

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
301	300, 941, 1200, 1208, 1351, 4396, 8492, 13488, 16684, 17584
367	37, 256, 273, 277-278, 280, 284, 290, 297, 500, 819, 833, 836, 850, 871, 875, 1009, 1026-1027, 1041, 1088, 1115, 1126, 1200, 1208, 4386, 4929, 4932, 4946, 4971, 5123, 5211, 8229, 8482, 9025, 13121, 13488, 17584, 25617, 25664, 28709
420	37, 256, 424, 437, 500, 720, 737, 775, 819, 850, 852, 857, 860-865, 1008, 1046, 1089, 1098, 1112, 1122, 1127, 1200, 1208, 1252, 1256, 4946, 4948, 4953, 4960, 5104, 5142, 5352, 8229, 8612, 9044, 9049, 9056, 9238, 13488, 16804, 17248, 17584, 28709
423	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 838, 850-852, 857, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1009, 1025-1027, 1041-1043, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252-1253, 1280, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 8229, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
424	37, 256, 420, 437, 500, 737, 775, 803, 819, 836, 850, 852, 856-857, 860-865, 916, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 1255, 4932, 4946, 4948, 4952-4953, 4960, 5012, 5351, 8229, 8612, 9044, 9049, 9056, 13488, 16804, 17248, 17584, 28709
437	37, 256, 259, 273, 275, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-863, 865-866, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 914-916, 920-924, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1097, 1098, 1114-1115, 1126, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1257, 1275, 1280-1281, 1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5210-5211, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
500	37, 256, 273-275, 277-278, 280, 282, 284-285, 290, 297, 367, 420, 423-424, 437, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850-852, 855-858, 860-866, 869-871, 874-875, 880, 891, 895, 897, 903-905, 912, 914-916, 920-924, 1004, 1009-1021, 1023, 1025-1027, 1040-1043, 1046-1047, 1051, 1088-1089, 1097, 1100-1107, 1112, 1114-1115, 1122, 1124-1126, 1129-1133, 1137, 1140-1149, 1200, 1208, 1250-1258, 1275, 1280-1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951-4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5142, 5210-5211, 5346, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 9238, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 25473, 25479, 25480, 25617, 25619, 25664, 28709
720	37, 420, 864, 1200, 1208, 1256, 4960, 8229, 8612, 9056, 13488, 16804, 17248, 17584, 28709
737	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 833, 836, 838, 850, 869-871, 875, 880, 905, 1025-1027, 1097, 1200, 1208, 1252-1253, 1280, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4971, 5123, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9061, 13121, 13488, 16804, 17584, 28709
775	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 833, 836, 838, 850, 870-871, 875, 880, 905, 1025-1027, 1097, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 1257, 4386, 4929, 4932, 4934, 4946, 4971, 5123, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 13121, 13488, 16804, 17584, 28709

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
803	424, 819, 850, 856, 862, 916, 1200, 1208, 1252, 1255, 4946, 4952, 5012, 13488, 17584
806	1200, 1208, 13488, 17584
808	259, 858-859, 872, 923-924, 1140, 1148, 1153-1154, 1200, 1208, 5347, 5348, 13488, 17584
813	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 737, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1200, 1208, 1252-1253, 1280, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5349, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
819	37, 256, 273, 275, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 420, 423-424, 437, 500, 803, 813, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-861, 863-866, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 914-916, 920-924, 1004, 1025-1027, 1041-1043, 1047, 1051, 1088-1089, 1097, 1098, 1112, 1114, 1122-1123, 1126, 1130, 1132, 1137, 1140-1149, 1200, 1208, 1250-1255, 1257-1258, 1275, 1280-1281, 1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5210, 5346, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
833	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 437, 500, 737, 775, 819, 836, 850, 852, 855, 857, 860-865, 870-871, 891, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1112, 1122, 1126, 1200, 1208, 1252, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 5123, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 9056, 13121, 13488, 17248, 17584, 25617, 25619, 25664, 28709
834	926, 951, 1200, 1208, 1362, 4930, 9026, 13488, 17584
835	927, 947, 1200, 1208, 4931, 9027, 13488, 17584, 21427
836	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 424, 437, 500, 737, 775, 819, 833, 850, 852, 855, 857, 870-871, 875, 903, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1112, 1114-1115, 1122, 1200, 1208, 1252, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4971, 5123, 5210-5211, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 13121, 13488, 17584, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
837	928, 1200, 1208, 1380, 1385, 4933, 13488, 17584
838	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 850, 852, 857, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 8229, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
848	924, 1148, 1158, 1200, 1208, 5347, 13488, 17584
849	924, 1148, 1154, 1200, 1208, 5347, 13488, 17584

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
850	37, 256, 259, 273, 275, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 420, 423-424, 437, 500, 737, 775, 803, 813, 819, 833, 836, 838, 852, 855-858, 860-866, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 914-916, 920-924, 1004, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088-1089, 1097, 1098, 1100, 1112, 1114, 1122, 1126, 1130, 1132, 1140-1149, 1200, 1208, 1250-1257, 1275, 1280-1281, 1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951-4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5210, 5346, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
851	259, 423, 500, 875, 1200, 1208, 4971, 13488, 17584
852	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1088, 1097, 1200, 1208, 1250, 1252, 1282, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5346, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
855	37, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 437, 500, 819, 833, 836, 850, 852, 857, 866, 870-871, 878, 880, 912, 915, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1200, 1208, 1250-1252, 1283, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 5123, 5346, 5347, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 13121, 13488, 17584, 25617, 25619, 25664, 28709
856	259, 273, 424, 500, 803, 850, 862, 916, 1200, 1208, 1255, 4946, 4952, 5012, 5351, 13488, 17584
857	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1097, 1200, 1208, 1252, 1254, 1281, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5350, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
858	37, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 808, 819, 850, 860-861, 865, 871-872, 901-902, 923-924, 1047, 1051, 1140-1149, 1153-1157, 1160-1162, 1164, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
859	808, 872, 901-902, 1153-1157, 1160-1162, 1164, 1200, 1208, 13488, 17584
860	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 819, 833, 838, 850, 852, 857-858, 861, 863, 865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 923-924, 1025-1027, 1041-1043, 1097, 1140, 1145-1146, 1148, 1200, 1208, 1252, 4386, 4909, 4929, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
861	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 819, 833, 838, 850, 852, 857-858, 860, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 923-924, 1025-1027, 1041-1043, 1097, 1148, 1149, 1200, 1208, 1252, 4386, 4909, 4929, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
862	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 803, 833, 838, 850, 856, 870-871, 875, 880, 905, 916, 1025-1027, 1097, 1200, 1208, 1252, 1255, 4386, 4929, 4934, 4946, 4952, 4971, 5012, 5123, 5351, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 12712, 13121, 13488, 16804, 17584, 28709
863	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 819, 833, 838, 850, 852, 857, 860-861, 865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1051, 1097, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1275, 4386, 4909, 4929, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
864	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 500, 720, 819, 833, 838, 850, 870-871, 875, 880, 905, 918, 1008, 1025-1027, 1046, 1089, 1097, 1127, 1200, 1208, 1252, 1256, 4386, 4929, 4934, 4946, 4960, 4971, 5104, 5123, 5142, 5352, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9056, 9238, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 28709
865	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 819, 833, 838, 850, 858, 860, 863, 870-871, 875, 880, 905, 923-924, 1025-1027, 1097, 1142-1143, 1148, 1200, 1208, 1252, 4386, 4929, 4934, 4946, 4971, 5123, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 13121, 13488, 16804, 17584, 28709
866	37, 256, 437, 500, 819, 850, 855, 870, 878, 880, 915, 1025, 1200, 1208, 1251-1252, 1283, 4946, 4951, 5347, 8229, 13488, 17584, 28709
867	259, 1153-1155, 1160, 1200, 1208, 4899, 5351, 9048, 12712, 13488, 17584
868	918, 1006, 1200, 1208, 13488, 17584
869	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 737, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 870-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1200, 1208, 1252-1254, 1280, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5349, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
870	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-866, 869, 871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 915-916, 920, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1088, 1112, 1122, 1200, 1208, 1250, 1252, 1282, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5346, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
871	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-865, 869, 870, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 923-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1112, 1122, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1275, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5348, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
872	259, 808, 858-859, 923-924, 1140-1149, 1153-1155, 1200, 1208, 5347, 5348, 13488, 17584
874	37, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1200, 1208, 1252, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
875	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 836, 838, 850-852, 857, 860-865, 869-871, 874, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1009, 1025-1027, 1041-1043, 1047, 1088, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252-1253, 1280, 4909, 4932, 4934, 4946, 4948, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5349, 8229, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
878	855, 866, 880, 915, 1025, 1131, 1200, 1208, 1251, 1283, 4951, 5347, 13488, 17584
880	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 838, 850, 852, 855, 857, 860-866, 869-871, 874-875, 878, 897, 903, 912, 915-916, 920, 1009, 1025-1027, 1041-1043, 1112, 1122, 1200, 1208, 1251-1252, 1283, 4909, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5347, 8229, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
891	500, 833, 1088, 1200, 1208, 4929, 9025, 13121, 13488, 17584, 25664
895	290, 500, 1027, 1041, 1200, 1208, 4386, 5123, 8482, 13488, 17584, 25617
896	290, 1027, 1041, 1200, 1208, 4386, 4992, 5123, 8482, 13488, 17584, 25617
897	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1200, 1208, 1252, 4386, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 8229, 8482, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
899	259
901	259, 858-859, 902, 923-924, 1140, 1148, 1156-1157, 1200, 1208, 5348, 5353, 13488, 17584
902	259, 858-859, 901, 923-924, 1140, 1148, 1156-1157, 1200, 1208, 5348, 5353, 13488, 17584

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
903	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 836, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1115, 1200, 1208, 1252, 4909, 4932, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5211, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
904	37, 500, 1114, 1200, 1208, 5210, 8229, 13488, 17584, 25480, 28709
905	37, 256, 437, 500, 737, 775, 819, 850, 852, 857, 860-865, 920, 1026, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 1254, 1281, 4946, 4948, 4953, 4960, 8229, 9044, 9049, 9056, 13488, 17248, 17584, 28709
912	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1047, 1200, 1208, 1250, 1252, 1282, 4909, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5346, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
914	37, 437, 500, 819, 850, 1200, 1208, 1252, 1257, 4946, 8229, 13488, 17584, 28709
915	37, 259, 437, 500, 819, 850, 855, 866, 870, 878, 880, 1025, 1131, 1200, 1208, 1251-1252, 1283, 4946, 4951, 5347, 8229, 13488, 17584, 28709
916	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423-424, 437, 500, 803, 813, 819, 838, 850, 852, 856-857, 860-863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1200, 1208, 1252, 1255, 4909, 4934, 4946, 4948, 4952-4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5351, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
918	864, 868, 1006, 1200, 1208, 4960, 9056, 13488, 17248, 17584
920	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 1025-1026, 1200, 1208, 1252, 1254, 1281, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5350, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 28709
921	37, 437, 500, 819, 850, 922, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 1257, 4946, 5353, 8229, 13488, 17584, 28709
922	37, 437, 500, 819, 850, 921, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 1257, 4946, 5353, 8229, 13488, 17584, 28709
923	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 808, 819, 850, 858, 860-861, 865, 871-872, 901-902, 924, 1047, 1051, 1140-1149, 1153-1158, 1160-1162, 1164, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
924	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 808, 819, 848-850, 858, 860-861, 865, 871-872, 901-902, 923, 1047, 1051, 1140-1149, 1153-1157, 1160-1164, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
926	834, 951, 9026
927	835, 947, 1200, 1208, 4931, 9027, 13488, 17584, 21427
928	837, 1200, 1208, 1380, 13488, 17584

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
930	931-932, 939, 942-943, 1200, 1208, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 13488, 17314, 17584, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
931	930, 932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
932	930-931, 939, 942-943, 1200, 1208, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 13488, 17314, 17584, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
933	934, 944, 949, 1200, 1208, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13488, 13651, 17317, 17584, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
934	933, 949, 5029, 5045, 5460, 9125, 13221, 17317, 25510, 25525, 29621, 33717, 37813
935	936, 946, 1200, 1208, 1381, 1386, 1388, 5031, 5477, 5482, 5484, 9127, 13223, 13488, 17584, 25512
936	935, 946, 1381, 5031, 5477, 5484, 9127, 13223, 25512
937	938, 948, 950, 1200, 1208, 1370, 5033, 5046, 9142, 13488, 17584, 25514, 25524, 29620
938	937, 950, 1370, 5033, 5046, 9142, 25514
939	930-932, 942-943, 1200, 1208, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 13488, 17314, 17584, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
941	300-301, 1200, 1208, 1351, 4396, 8492, 13488, 16684, 17584
942	930-932, 939, 943, 1200, 1208, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 13488, 17314, 17584, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
943	930-932, 939, 942, 1200, 1208, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 13488, 17314, 17584, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
944	933, 949, 1200, 1208, 5029, 5045, 5460, 9125, 13221, 13488, 17317, 17584, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
946	935-936, 1200, 1208, 5031, 5484, 9127, 13223, 13488, 17584, 25512
947	835, 927, 1200, 1208, 4931, 9027, 13488, 17584, 21427
948	937, 950, 1200, 1208, 1370, 5033, 5046, 9142, 13488, 17584, 25524, 29620
949	933-934, 944, 1200, 1208, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13488, 13651, 17317, 17584, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
950	937-938, 948, 1200, 1208, 1370, 5033, 5046, 9142, 13488, 17584, 25514, 25524, 29620
951	834, 926, 1200, 1208, 1362, 4930, 9026, 13488, 17584

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
1004	500, 819, 850, 1200, 1208, 4946, 13488, 17584
1006	868, 918, 1200, 1208, 13488, 17584
1008	420, 864, 1200, 1208, 4960, 5104, 8612, 9056, 13488, 16804, 17248, 17584
1009	37, 273, 277-278, 280, 284, 290, 297, 367, 423, 500, 833, 836, 870-871, 875, 880, 1025-1026, 1200, 1208, 4386, 4929, 4932, 4971, 8229, 8482, 9025, 13121, 13488, 17584, 28709
1010	500, 1200, 1208, 13488, 17584
1011	500, 1200, 1208, 13488, 17584
1012	500, 1200, 1208, 13488, 17584
1013	500, 1140, 1200, 1208, 13488, 17584
1014	500, 1200, 1208, 13488, 17584
1015	500, 1200, 1208, 13488, 17584
1016	500, 1200, 1208, 13488, 17584
1017	500, 1200, 1208, 13488, 17584
1018	500, 1200, 1208, 13488, 17584
1019	500, 1200, 1208, 13488, 17584
1020	500
1021	500
1023	500
1025	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-866, 869-871, 874-875, 878, 880, 897, 903, 912, 915-916, 920, 1009, 1026-1027, 1040-1043, 1051, 1088, 1112, 1122, 1131, 1200, 1208, 1251-1252, 1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5347, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
1026	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 1009, 1025, 1027, 1040-1043, 1047, 1088, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 1254, 1281, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5350, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
1027	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 895-897, 903, 912, 916, 1025-1026, 1040-1043, 1047, 1088, 1112, 1122, 1139, 1200, 1208, 1252, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 4992, 5012, 5123, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
1040	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 437, 500, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 870-871, 1025-1027, 1041-1043, 1088, 1200, 1208, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 5123, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 13121, 13488, 17584, 25617, 25619, 25664, 28709
1041	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 895-897, 903, 912, 916, 1025-1027, 1040, 1042-1043, 1088, 1200, 1208, 1252, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 4992, 5012, 5123, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
1042	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 1025-1027, 1040, 1041, 1043, 1088, 1200, 1208, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
1043	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 1025-1027, 1040, 1041, 1042, 1088, 1114, 1200, 1208, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5210, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
1046	420, 500, 864, 1089, 1127, 1200, 1208, 1256, 4960, 5142, 5352, 8612, 9056, 9238, 13488, 16804, 17248, 17584
1047	37, 273-275, 277-278, 280, 281, 282, 284-285, 290, 297, 437, 500, 819, 850, 852, 858, 870-871, 875, 912, 923-924, 1026-1027, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1254, 4946, 4948, 5123, 8229, 8482, 13488, 17584, 28709
1051	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 863, 871, 923-924, 1025, 1097, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1088	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 500, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 870-871, 875, 891, 1025-1027, 1040-1043, 1126, 1200, 1208, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4971, 5123, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 13121, 13488, 17584, 25617, 25619, 25664, 28709
1089	420, 500, 819, 850, 864, 1046, 1127, 1200, 1208, 1256, 4946, 4960, 5142, 5352, 8612, 9056, 9238, 13488, 16804, 17248, 17584
1097	37, 437, 500, 737, 775, 819, 850, 852, 857, 860-865, 1051, 1098, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 4946, 4948, 4953, 4960, 8229, 9044, 9049, 9056, 13488, 17248, 17584, 28709
1098	259, 420, 437, 819, 850, 1097, 1200, 1208, 1252, 4946, 8612, 13488, 16804, 17584
1100	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 500, 850, 4946, 8229, 28709
1101	500
1102	500

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
1103	500
1104	500
1105	500
1106	500
1107	500
1112	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 500, 775, 819, 833, 836, 838, 850, 870-871, 875, 880, 905, 921-922, 1025-1027, 1097, 1122, 1200, 1208, 1252, 1257, 4386, 4929, 4932, 4934, 4946, 4971, 5123, 5353, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 13121, 13488, 16804, 17584, 28709
1114	37, 437, 500, 819, 836, 850, 904, 1043, 1115, 1200, 1208, 4932, 4946, 5210-5211, 8229, 13488, 17584, 25480, 25619, 28709
1115	37, 367, 437, 500, 836, 903, 1114, 1200, 1208, 4932, 5210-5211, 8229, 13488, 17584, 25479, 28709
1122	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 500, 775, 819, 833, 836, 838, 850, 870-871, 875, 880, 905, 921-922, 1025-1027, 1097, 1112, 1200, 1208, 1252, 1257, 4386, 4929, 4932, 4934, 4946, 4971, 5123, 5353, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 13121, 13488, 16804, 17584, 28709
1123	819, 1124-1125, 1148, 1200, 1208, 1251-1252, 1283, 5347, 13488, 17584
1124	37, 500, 1123, 1125, 1200, 1208, 1251, 1283, 5347, 8229, 13488, 17584, 28709
1125	500, 1123, 1124, 1200, 1208, 1251, 1283, 5347, 13488, 17584
1126	37, 367, 437, 500, 819, 833, 850, 1088, 1200, 1208, 1252, 4929, 4946, 8229, 9025, 13121, 13488, 17584, 25664, 28709
1127	420, 864, 1046, 1089, 1256, 4960, 5142, 8612, 9056, 9238, 16804, 17248
1129	500, 1130, 1200, 1208, 1258, 5354, 13488, 17584
1130	37, 500, 819, 850, 1129, 1200, 1208, 1252, 1258, 4946, 5354, 8229, 13488, 17584, 28709
1131	37, 500, 878, 915, 1025, 1200, 1208, 1251, 1283, 5347, 8229, 13488, 17584, 28709
1132	37, 500, 819, 850, 1133, 1200, 1208, 1252, 4946, 8229, 13488, 17584, 28709
1133	500, 1132, 1200, 1208, 13488, 17584
1137	37, 500, 819, 1200, 1208, 8229, 13488, 17584, 28709
1139	290, 1027, 4386, 5123, 8482
1140	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 808, 819, 850, 858, 860, 863, 871-872, 901-902, 923-924, 1013, 1047, 1051, 1141-1149, 1153-1157, 1160-1162, 1164, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
1141	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 863, 871-872, 923-924, 1047, 1051, 1140, 1142-1149, 1153-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1142	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 863, 865, 871-872, 923-924, 1047, 1051, 1140-1141, 1143-1149, 1153-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1143	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 863, 865, 871-872, 923-924, 1047, 1051, 1140-1142, 1144-1149, 1153-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1144	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 863, 871-872, 923-924, 1047, 1051, 1140-1143, 1145-1149, 1153-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1145	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 860, 863, 871-872, 923-924, 1047, 1051, 1140-1144, 1146-1149, 1153-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1146	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 860, 863, 871-872, 923-924, 1047, 1051, 1140-1145, 1147-1149, 1153-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1147	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 863, 871-872, 923-924, 1047, 1051, 1140-1146, 1148-1149, 1153-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1148	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 808, 819, 848-850, 858, 860-861, 863, 865, 871-872, 901-902, 923-924, 1047, 1051, 1123, 1140-1147, 1149, 1153-1164, 1200, 1208, 1252, 1275, 4899, 4946, 5348, 5349, 8229, 12712, 13488, 17584, 28709
1149	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 861, 863, 871-872, 923-924, 1047, 1051, 1140-1148, 1153-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1153	808, 858-859, 867, 872, 923-924, 1140-1149, 1154-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 5348, 9044, 13488, 17584
1154	808, 849, 858-859, 867, 872, 923-924, 1140-1149, 1153, 1155-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 5347, 5348, 13488, 17584
1155	858-859, 867, 872, 923-924, 1140-1149, 1153-1154, 1156-1157, 1160-1162, 1200, 1208, 5348, 5350, 9049, 13488, 17584
1156	858-859, 901-902, 923-924, 1140-1149, 1153-1155, 1157, 1160, 1200, 1208, 5348, 5353, 12712, 13488, 17584
1157	858-859, 901-902, 923-924, 1140-1149, 1153-1156, 1160, 1200, 1208, 5348, 5353, 12712, 13488, 17584
1158	848, 923, 1148, 1200, 1208, 5347, 5348, 13488, 17584













Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
1159	1148, 1200, 1208, 13488, 17584
1160	858-859, 867, 923-924, 1140-1149, 1153-1157, 1161-1162, 1200, 1208, 5348, 13488, 17584
1161	259, 858-859, 923-924, 1140-1149, 1153-1155, 1160, 5348, 17584
1162	259, 858-859, 923-924, 1140-1149, 1153-1155, 1160, 5348, 17584
1163	924, 1148, 1164, 5354, 17584
1164	858-859, 923-924, 1140, 1148, 1163, 1200, 1208, 5348, 5354, 13488, 17584
1166	1200,1208,13488,17584
1200	37, 256, 259, 273, 275, 277-278, 280, 282, 284-285, 367, 420, 423-424, 437, 500, 720, 737, 775, 819, 833-838, 895, 880, 891, 920-924, 927, 935, 937, 939, 1006, 937, 939, 1006, 1008-1019, 1025-1027, 1088-1089, 1097-1098, 1088-1089, 1097-1098, 1112, 1114-1115, 1122-1126, 1129-1133, 1137, 1140-1149, 1153-1160, 1164, 1166, 1153-1160, 1164, 1166, 1208, 1250-1258, 1166, 1208, 1250-1258, 1275-1277, 1280-1285, 1275-1277, 1280-1285, 1275-1277, 1280-1285, 1351, 1275, 1277, 12871128, 1277-1133, 12871128, 1279-1133, 12871128, 1279-1133, 12871128, 1279-1133, 12750-1137, 1279-1133, 12750-1137, 1279-1133, 12750-1128, 1279-1133, 12750-1128, 1275131-1133, 12871128, 1275131-1133, 1275131-1137, 1275131-1133, 1362-1364, 1370-1371, V9.0.0 1374-1379, 1380-1381, 1385-1386, 1388, 1390, 1399, 4899, 4909, 4930, 4933, 4948, 4971, 5039, 5039, 5104, 5123, 5142, 5366-5354, 8482, 8612, 9027, 9030, 9044, 9048-9049, 9056, 9061, 9066, 9238, 12712, 13121, 13218, 13488, 16684, 16804, 17248, 17584, 21427, 28709, 17584, 17804, 17248, 17584, 21484, 28709, 17248, 17584, 21484, 28709, 17248, 17584, 21484, 28709, 17884, 13121, 13218, 16488, 16684, 16804, 17248, 17
1208	37, 256, 259, 273, 275, 277-278, 280, 282, 284-285, 290, 293, 723-301, 367, 420, 423-424, 437, 500, 720, 737, 813, 895, 891, 895, 927, 891, 920-924, 927-928, 937, 939, 927, 937, 939, 941-944, 946-1047, 1051, 1088-1089, 1097-1098, 1112, 1114-1115, 1122-1126, 1129-1133, 1137, 1140-1149, 1153-1160, 1164, 1166, 1200, 1250-1258, 1275-1277, 1280-1285, 1275-1277, 1280-1285, 1275-1277, 1280-1285, 1351, 1351, 1286, 1153-1160, 1164, 1166, 1153-1160, 1164, 1166, 1200, 1250-1258, 1164, 1166, 1200, 1250-1258, 1275-1277, 120-1285, 1351, 1285, 12750-1133, 128-1277, 128-1277, 12750-1133, 12750-1128, 129-1133, 1137, 1275-1277, 128-1277, 12750-1133, 1137, 1275-1277, 1153-1160, 1164, 1166, 1275-1277, 1275-1277, 120-1277, 1275-1277, 120-1285, 1275-1277, 120-1362-1364, 1370-1371, V9.0.0 1374-1379, 1380-1381, 1385-1386, 1388, 1390, 1399, 4899, 4909, 4930, 4933, 4948, 4971, 4912, 5026, 5035, 5039, 5142, 5123, 5142, 5210, 5346-5354, 8482, 8612, 9027, 9030, 9044, 9048-9049, 9056, 9061, 9066, 9238, 12712, 13121, 13218, 13488, 16684, 16804, 17248, 17584, 21427, 28709, 17584, 13121, 13488, 16684, 16804, 17248, 17584, 21484, 28709, 17884, 17584, 214804, 17248, 17584, 13121, 13488, 16684, 16804, 17248, 17584, 21484

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
1250	37, 259, 273, 500, 819, 850, 852, 855, 870, 912, 1200, 1208, 1252, 1282, 4946, 4948, 4951, 5346, 8229, 9044, 13488, 17584, 28709
1251	37, 256, 259, 500, 819, 850, 855, 866, 878, 880, 915, 1025, 1123-1125, 1131, 1200, 1208, 1252, 1283, 4946, 4951, 5347, 8229, 13488, 17584, 28709
1252	37, 256, 259, 273, 275, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 737, 775, 803, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-866, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 914-916, 920-924, 1025-1027, 1041, 1047, 1051, 1097-1098, 1112, 1122-1123, 1126, 1130, 1132, 1140-1149, 1200, 1208, 1250-1251, 1254-1255, 1257, 1275, 1280-1281, 1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5346, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 28709
1253	37, 259, 423, 500, 737, 813, 819, 850, 869, 875, 1200, 1208, 1280, 4909, 4946, 4971, 5349, 8229, 9061, 13488, 17584, 28709
1254	37, 259, 500, 819, 850, 857, 869, 905, 920, 1026, 1047, 1200, 1208, 1252, 1281, 4946, 4953, 5350, 8229, 9049, 9061, 13488, 17584, 28709
1255	37, 259, 424, 500, 803, 819, 850, 856, 862, 916, 1200, 1208, 1252, 1281, 4946, 4952, 5012, 5351, 8229, 13488, 17584, 28709
1256	259, 420, 500, 720, 850, 864, 1046, 1089, 1127, 1200, 1208, 4946, 4960, 5142, 5352, 8612, 9056, 9238, 13488, 16804, 17248, 17584
1257	37, 259, 437, 500, 775, 819, 850, 914, 921-922, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 4946, 5353, 8229, 13488, 17584, 28709
1258	37, 259, 500, 819, 1129-1130, 1200, 1208, 5354, 8229, 13488, 17584, 28709
1275	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 819, 850, 858, 863, 871, 923-924, 1051, 1140-1149, 1200, 1208, 1252, 4946, 5348, 8229, 13488, 17584, 28709
1276	1200, 1208, 13488, 17584
1277	1200, 1208, 13488, 17584
1280	37, 423, 437, 500, 737, 813, 819, 850, 869, 875, 1200, 1208, 1252-1253, 4909, 4946, 4971, 5349, 8229, 9061, 13488, 17584, 28709
1281	37, 437, 500, 819, 850, 857, 905, 920, 1026, 1200, 1208, 1252, 1254-1255, 4946, 4953, 5350, 8229, 9049, 13488, 17584, 28709
1282	500, 852, 870, 912, 1200, 1208, 1250, 4948, 5346, 9044, 13488, 17584
1283	37, 437, 500, 819, 850, 855, 866, 878, 880, 915, 1025, 1123-1125, 1131, 1200, 1208, 1251-1252, 4946, 4951, 5347, 8229, 13488, 17584, 28709
1284	1200, 1208, 13488, 17584
1285	1200, 1208, 13488, 17584
1351	300-301, 941, 1200, 1208, 4396, 8492, 13488, 16684, 17584
1362	834, 951, 1200, 1208, 4930, 9026, 13488, 17584

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
1363	933, 949, 1200, 1208, 1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13488, 13651, 17317, 17584, 25525, 29621, 33717, 37813
1364	933, 949, 1200, 1208, 1363, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13488, 13651, 17317, 17584, 25525, 29621, 33717, 37813
1370	937-938, 948, 950, 1200, 1208, 1371, 5033, 5046, 9142, 13488, 17584, 25514, 25524, 29620
1371	1200, 1208, 1370, 13488, 17584
  1374	1200, 1208
  1375	1200, 1208
  1376	1200, 1208
  1377	1200, 1208
  1378	1200, 1208
  1379	1200, 1208
1380	837, 928, 1200, 1208, 1385, 4933, 13488, 17584
1381	935-936, 1200, 1208, 1386, 1388, 5031, 5477, 5482, 5484, 9127, 13223, 13488, 17584, 25512
1385	837, 1200, 1208, 1380, 4933, 13488, 17584
1386	935, 1200, 1208, 1381, 1388, 5031, 5477, 5482, 5484, 9127, 13223, 13488, 17584
1388	935, 1200, 1208, 1381, 1386, 5031, 5477, 5482, 5484, 5488, 9127, 13223, 13488, 17584
1390	930-932, 939, 942-943, 1200, 1208, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 5055, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 13488, 17314, 17584, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
1399	930-932, 939, 942-943, 1200, 1208, 1390, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 5050, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 13488, 17314, 17584, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
4386	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 437, 500, 737, 775, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 860-865, 870-871, 895-897, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1112, 1122, 1139, 1252, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4992, 5123, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 9056, 13121, 17248, 25473, 25617, 25619, 25664, 28709
4396	300-301, 941, 1351, 8492, 16684
4899	867, 1148, 1200, 1208, 5351, 9048, 12712, 13488, 17584

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
4909	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 737, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1200, 1208, 1252-1253, 1280, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5349, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
4929	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 437, 500, 737, 775, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 860-865, 870-871, 891, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1112, 1122, 1126, 1252, 4386, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 5123, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 9056, 13121, 17248, 25617, 25619, 25664, 28709
4930	834, 951, 1200, 1208, 1362, 9026, 13488, 17584
4931	835, 927, 947, 9027, 21427
4932	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 424, 437, 500, 737, 775, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 870-871, 875, 903, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1112, 1114-1115, 1122, 1252, 4386, 4929, 4946, 4948, 4951, 4953, 4971, 5123, 5210-5211, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 13121, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
4933	837, 1200, 1208, 1380, 1385, 13488, 17584
4934	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1112, 1122, 1252, 4909, 4946, 4948, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 8229, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 17248, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
4946	37, 256, 259, 273, 275, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 420, 423-424, 437, 500, 737, 775, 803, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855-858, 860-866, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 914-916, 920-924, 1004, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088-1089, 1097-1098, 1100, 1112, 1114, 1122, 1126, 1130, 1132, 1140-1149, 1250-1257, 1275, 1280-1281, 1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4948, 4951-4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5210, 5346, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 16804, 17248, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
4948	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1088, 1097, 1200, 1208, 1250, 1252, 1282, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5346, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
4951	37, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 437, 500, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 866, 870-871, 878, 880, 912, 915, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1200, 1208, 1250-1252, 1283, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4953, 5123, 5346, 5347, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 13121, 13488, 17584, 25617, 25619, 25664, 28709
4952	259, 273, 424, 500, 803, 850, 856, 862, 916, 1200, 1208, 1255, 4946, 5012, 5351, 13488, 17584

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
4953	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1097, 1252, 1254, 1281, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4970-4971, 5012, 5123, 5350, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 16804, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
4960	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 500, 720, 819, 833, 838, 850, 864, 870-871, 875, 880, 905, 918, 1008, 1025-1027, 1046, 1089, 1097, 1127, 1200, 1208, 1252, 1256, 4386, 4929, 4934, 4946, 4971, 5104, 5123, 5142, 5352, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9056, 9238, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 28709
4970	37, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1252, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4971, 5012, 5123, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
4971	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 367, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 836, 838, 850-852, 857, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1009, 1025-1027, 1041-1043, 1047, 1088, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252-1253, 1280, 4909, 4932, 4934, 4946, 4948, 4953, 4960, 4970, 5012, 5123, 5349, 8229, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
4992	290, 896, 1027, 1041, 4386, 5123, 8482, 25617
5012	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423-424, 437, 500, 803, 813, 819, 838, 850, 852, 856-857, 860-863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1200, 1208, 1252, 1255, 4909, 4934, 4946, 4948, 4952-4953, 4970-4971, 5123, 5351, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
5026	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 1208, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
5028	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
5029	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13651, 17317, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
5031	935-936, 946, 1381, 1386, 1388, 5477, 5482, 5484, 9127, 13223, 25512
5033	937-938, 948, 950, 1370, 5046, 9142, 25514, 25524, 29620
5035	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 1208, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
5038	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
5039	930-932, 939, 942-943, 1200, 1208, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 13488, 17314, 17584, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
5045	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5029, 5460, 9125, 9555, 13221, 13651, 17317, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
5046	937-938, 948, 950, 1370, 5033, 9142, 25514, 25524, 29620
5104	420, 864, 1008, 1200, 1208, 4960, 8612, 9056, 13488, 16804, 17248, 17584
5123	290, 367, 423, 437, 819, 1027, 1041, 1047, 1140-1149, 1156, 1157, 1160, 1200, 1208, 1252, 4948, 5348, 8482, 13488
5142	420, 500, 864, 1046, 1089, 1127, 1200, 1208, 1256, 4960, 5352, 8612, 9056, 9238, 13488, 16804, 17248, 17584
5210	37, 437, 500, 819, 836, 850, 904, 1043, 1114-1115, 1200, 1208, 4932, 4946, 5211, 8229, 13488, 17584, 25480, 25619, 28709
5211	37, 367, 437, 500, 836, 903, 1114-1115, 4932, 5210, 8229, 25479, 28709
5346	37, 259, 273, 500, 819, 850, 852, 855, 870, 912, 1200, 1208, 1250, 1252, 1282, 4946, 4948, 4951, 8229, 9044, 13488, 17584, 28709
5347	808, 848-849, 855, 866, 872, 878, 880, 915, 1025, 1123-1125, 1131, 1154, 1158, 1200, 1208, 1251, 1283, 4951, 13488, 17584
5348	37, 259, 273, 275, 277-278, 280, 284-285, 297, 437, 500, 808, 819, 850, 858, 860-861, 863, 865, 871-872, 901-902, 923-924, 1051, 1140-1149, 1153-1158, 1160-1162, 1164, 1200, 1208, 1252, 1275, 4946, 8229, 13488, 17584, 28709
5349	813, 869, 875, 1148, 1200, 1208, 1253, 1280, 4909, 4971, 9061, 13488, 17584
5350	857, 920, 1026, 1155, 1200, 1208, 1254, 1281, 4953, 9049, 13488, 17584
5351	424, 856, 862, 867, 916, 1200, 1208, 1255, 4899, 4952, 5012, 9048, 12712, 13488, 17584
5352	420, 864, 1046, 1089, 1200, 1208, 1256, 4960, 5142, 8612, 9056, 9238, 13488, 16804, 17248, 17584
5353	901-902, 921-922, 1112, 1122, 1156-1157, 1200, 1208, 1257, 13488, 17584
5354	1129-1130, 1163, 1164, 1200, 1208, 1258, 13488, 17584
5460	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 9125, 9555, 13221, 13651, 17317, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
5477	935-936, 1381, 1386, 1388, 5031, 5482, 5484, 9127, 13223, 25512
5482	935, 1381, 1386, 1388, 5031, 5477, 5484, 9127, 13223
5484	935-936, 946, 1381, 1386, 1388, 5031, 5477, 5482, 9127, 13223, 25512
5488	1388

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
8229	37, 256, 273, 275, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 420, 423-424, 437, 500, 720, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-866, 869-871, 874-875, 880, 897, 903-905, 912, 914-916, 920-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1097, 1100, 1112, 1114-1115, 1122, 1124, 1126, 1130-1132, 1137, 1140-1149, 1250-1255, 1257-1258, 1275, 1280-1281, 1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5210-5211, 5346, 5348, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 16804, 17248, 25473, 25479, 25480, 25617, 25619, 25664, 28709
8482	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 437, 500, 737, 775, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 860-865, 870-871, 895-897, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1088, 1112, 1122, 1139, 1200, 1208, 1252, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4992, 5123, 8229, 9025, 9044, 9049, 9056, 13121, 13488, 17248, 17584, 25473, 25617, 25619, 25664, 28709
8492	300-301, 941, 1351, 4396, 16684
8612	37, 256, 420, 424, 437, 500, 720, 737, 775, 819, 850, 852, 857, 860-865, 1008, 1046, 1089, 1098, 1112, 1122, 1127, 1200, 1208, 1252, 1256, 4946, 4948, 4953, 4960, 5104, 5142, 5352, 8229, 9044, 9049, 9056, 9238, 13488, 16804, 17248, 17584, 28709
9025	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 437, 500, 737, 775, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 860-865, 870-871, 891, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1112, 1122, 1126, 1252, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 5123, 8229, 8482, 9044, 9049, 9056, 13121, 17248, 25617, 25619, 25664, 28709
9026	834, 926, 951, 1362, 4930
9027	835, 927, 947, 1200, 1208, 4931, 13488, 17584, 21427
9030	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 737, 775, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-865, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1112, 1122, 1200, 1208, 1252, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 8229, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13488, 17248, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
9044	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1088, 1097, 1153, 1200, 1208, 1250, 1252, 1282, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5346, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9049, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709
9048	867, 1200, 1208, 4899, 5351, 12712, 13488, 17584
9049	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 905, 912, 916, 920, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1097, 1155, 1200, 1208, 1252, 1254, 1281, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5350, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 25664, 28709

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
9056	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 500, 720, 819, 833, 838, 850, 864, 870-871, 875, 880, 905, 918, 1008, 1025-1027, 1046, 1089, 1097, 1127, 1200, 1208, 1252, 1256, 4386, 4929, 4934, 4946, 4960, 4971, 5104, 5123, 5142, 5352, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9238, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 28709
9061	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 737, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1200, 1208, 1252-1254, 1280, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5349, 8229, 9030, 9044, 9049, 9066, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
9066	37, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1200, 1208, 1252, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 13488, 17584, 25473, 25479, 25617, 25619, 28709
9122	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
9124	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
9125	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9555, 13221, 13651, 17317, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
9127	935-936, 946, 1381, 1386, 1388, 5031, 5477, 5482, 5484, 13223, 25512
9131	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
9135	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
9142	937-938, 948, 950, 1370, 5033, 5046, 25514, 25524, 29620
9238	420, 500, 864, 1046, 1089, 1127, 1200, 1208, 1256, 4960, 5142, 5352, 8612, 9056, 13488, 16804, 17248, 17584
9555	933, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 13221, 13651, 17317, 25525, 29621, 33717, 37813
12712	862, 867, 1148, 1156-1157, 1200, 1208, 4899, 5351, 9048, 13488, 17584
13121	37, 256, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 437, 500, 737, 775, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 860-865, 870-871, 891, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1112, 1122, 1126, 1200, 1208, 1252, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 5123, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 9056, 13488, 17248, 17584, 25617, 25619, 25664, 28709
13218	930-932, 939, 942-943, 1200, 1208, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13219, 13231, 13488, 17314, 17584, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
13219	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
13221	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13651, 17317, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
13223	935-936, 946, 1381, 1386, 1388, 5031, 5477, 5482, 5484, 9127, 25512
13231	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
13488	37, 256, 259, 273, 275, 277-278, 280, 282, 284-285, 290, 293, 297, 300-301, 367, 420, 423-424, 437, 500, 720, 737, 775, 803, 806, 808, 813, 819, 833-838, 848-852, 855-872, 874-875, 878, 880, 891, 895-897, 901-905, 912, 914-916, 918, 920-924, 927-928, 930, 932-933, 935, 937, 939, 941-944, 946-951, 1004, 1006, 1008-1019, 1025-1027, 1040-1043, 1046-1047, 1051, 1088-1089, 1097-1098, 1112, 1114-1115, 1122-1126, 1129-1133, 1137, 1140-1149, 1153-1160, 1164, 1166, 1200, 1208, 1250-1258, 1275-1277, 1280-1285, 1351, 1362-1364, 1370-1371, 1380-1381, 1385-1386, 1388, 1390, 1399, 4899, 4909, 4930, 4933, 4948, 4951-4952, 4960, 4971, 5012, 5039, 5104, 5123, 5142, 5210, 5346-5354, 8482, 8612, 9027, 9030, 9044, 9048-9049, 9056, 9061, 9066, 9238, 12712, 13121, 13218, 16684, 16804, 17248, 17584, 21427, 28709
13651	933, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 17317, 25525, 29621, 33717, 37813
16684	300-301, 941, 1200, 1208, 1351, 4396, 8492, 13488, 17584
16804	37, 256, 420, 424, 437, 500, 720, 737, 775, 819, 850, 852, 857, 860-865, 1008, 1046, 1089, 1098, 1112, 1122, 1127, 1200, 1208, 1252, 1256, 4946, 4948, 4953, 4960, 5104, 5142, 5352, 8229, 8612, 9044, 9049, 9056, 9238, 13488, 17248, 17584, 28709
17248	37, 256, 259, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 420, 423-424, 500, 720, 819, 833, 838, 850, 864, 870-871, 875, 880, 905, 918, 1008, 1025-1027, 1046, 1089, 1097, 1127, 1200, 1208, 1252, 1256, 4386, 4929, 4934, 4946, 4960, 4971, 5104, 5123, 5142, 5352, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9056, 9238, 13121, 13488, 16804, 17584, 28709
17314	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 25508, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
17317	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13651, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
17584	37, 256, 259, 273, 275, 277-278, 280, 282, 284-285, 290, 293, 297, 300-301, 367, 420, 423-424, 437, 500, 720, 737, 775, 803, 806, 808, 813, 819, 833-838, 848-852, 855-872, 874-875, 878, 880, 891, 895-897, 901-905, 912, 914-916, 918, 920-924, 927-928, 930, 932-933, 935, 937, 939, 941-944, 946-951, 1004, 1006, 1008-1019, 1025-1027, 1040-1043, 1046-1047, 1051, 1088-1089, 1097-1098, 1112, 1114-1115, 1122-1126, 1129-1133, 1137, 1140-1149, 1153-1160, 1164, 1166, 1200, 1208, 1250-1258, 1275-1277, 1280-1285, 1351, 1362-1364, 1370-1371, 1380-1381, 1385-1386, 1388, 1390, 1399, 4899, 4909, 4930, 4933, 4948, 4951-4952, 4960, 4971, 5012, 5039, 5104, 5123, 5142, 5210, 5346-5354, 8482, 8612, 9027, 9030, 9044, 9048-9049, 9056, 9061, 9066, 9238, 12712, 13121, 13218, 13488, 16684, 16804, 17248, 21427, 28709
21427	835, 927, 947, 1200, 1208, 4931, 9027, 13488, 17584
25473	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1252, 4386, 4909, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 8229, 8482, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 25479, 25617, 25619, 28709
25479	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 836, 838, 850, 852, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 920, 1025-1027, 1041-1043, 1115, 1252, 4909, 4932, 4934, 4946, 4948, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5211, 8229, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 25473, 25617, 25619, 28709
25480	37, 500, 904, 1114, 5210, 8229, 28709
25508	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25518, 29614, 33698-33700, 37796
25510	933-934, 949, 5029, 5045, 5460, 9125, 13221, 17317, 25525, 29621, 33717, 37813
25512	935-936, 946, 1381, 5031, 5477, 5484, 9127, 13223
25514	937-938, 950, 1370, 5033, 5046, 9142
25518	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 29614, 33698-33700, 37796
25520	933, 944, 949, 5029, 5045, 5460, 9125, 13221, 17317, 25525, 29616, 29621, 33717, 37813
25524	937, 948, 950, 1370, 5033, 5046, 9142, 29620
25525	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13651, 17317, 25510, 25520, 29616, 29621, 33717, 37813
25617	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 423, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 895-897, 903, 912, 916, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1252, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 4992, 5012, 5123, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 25473, 25479, 25619, 25664, 28709

Tabulka 156. Podpora konverze IBM MQ for z/OS CCSID (pokračování)

CCSID	Převádí na a z CCSID.
25619	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 423, 437, 500, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857, 860-861, 863, 869-871, 874-875, 880, 897, 903, 912, 916, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1114, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4970-4971, 5012, 5123, 5210, 8229, 8482, 9025, 9030, 9044, 9049, 9061, 9066, 13121, 25473, 25479, 25617, 25664, 28709
25664	37, 273, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 500, 819, 833, 836, 850, 852, 855, 857, 870-871, 875, 891, 1025-1027, 1040-1043, 1088, 1126, 4386, 4929, 4932, 4946, 4948, 4951, 4953, 4971, 5123, 8229, 8482, 9025, 9044, 9049, 13121, 25617, 25619, 28709
28709	37, 256, 273, 275, 277-278, 280, 284-285, 290, 297, 367, 420, 423-424, 437, 500, 720, 737, 775, 813, 819, 833, 836, 838, 850, 852, 855, 857-858, 860-866, 869-871, 874-875, 880, 897, 903-905, 912, 914-916, 920-924, 1009, 1025-1027, 1040-1043, 1047, 1051, 1088, 1097, 1100, 1112, 1114-1115, 1122, 1124, 1126, 1130-1132, 1137, 1140-1149, 1200, 1208, 1250-1255, 1257-1258, 1275, 1280-1281, 1283, 4386, 4909, 4929, 4932, 4934, 4946, 4948, 4951, 4953, 4960, 4970-4971, 5012, 5123, 5210-5211, 5346, 5348, 8229, 8482, 8612, 9025, 9030, 9044, 9049, 9056, 9061, 9066, 13121, 13488, 16804, 17248, 17584, 25473, 25479, 25480, 25617, 25619, 25664
29614	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 33698-33700, 37796
29616	933, 944, 949, 5029, 5045, 5460, 9125, 13221, 17317, 25520, 25525, 29621, 33717, 37813
29620	937, 948, 950, 1370, 5033, 5046, 9142, 25524
29621	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13651, 17317, 25510, 25520, 25525, 29616, 33717, 37813
33698	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33699-33700, 37796
33699	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698, 33700, 37796
33700	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33699, 37796
33717	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13651, 17317, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 37813
37796	930-932, 939, 942-943, 1390, 1399, 5026, 5028, 5035, 5038-5039, 9122, 9124, 9131, 9135, 13218-13219, 13231, 17314, 25508, 25518, 29614, 33698-33700
37813	933-934, 944, 949, 1363-1364, 5029, 5045, 5460, 9125, 9555, 13221, 13651, 17317, 25510, 25520, 25525, 29616, 29621, 33717

Úplný seznam identifikátorů CCSID a převodů podporovaných produktem IBM ilze nalézt v příslušné publikaci IBM i .

Podporované kódové stránky jsou uvedeny v seznamu [Podporovaná mapování CCSID](#).

Podpora konverze Unicode

V 9.0.0

Některé platformy podporují převod uživatelských dat na kódování Unicode nebo z kódování Unicode. Podporovány jsou dvě formy kódování Unicode: UTF-16 (CCSID 1200, 13488 a 17584) a UTF-8 (CCSID 1208). Měli byste používat CCSID 1200 nebo 1208, protože reprezentují nejnovější podporovanou verzi Unicode.

V 9.0.0

Náhradní páry UTF-16 (dvojice znaků UTF-16 v rozsahu X'D800' až do X'DFFF', které představují bod kódu Unicode nad U + FFFF), jsou podporovány. Pokud cílové CCSID neobsahuje mapování pro kódový bod představovaný dvojicí náhradních souborů UTF-16 , dvojice znaků se převede na jednotlivý zástupný znak.

Kombinování posloupností znaků je podporováno produktem IBM MQ. To znamená, že v některých případech se předem složený znak ve zdrojovém CCSID převede na kombinaci posloupnosti znaků v cílovém CCSID nebo v opačném směru.

Poznámka: Produkt IBM MQ nepodporuje identifikátory CCSID správce front UTF-16 , takže data záhlaví zprávy nemohou být zakódována v souboru UTF-16.

Podpora kódování Unicode produktu IBM MQ AIX

AIX

Při převodu na IBM MQ for AIX a z CCSID Unicode jsou podporovány identifikátory CCSID v následující tabulce.

037	273	278	280	284	285
297	423	437	500	813	819
850	852	856	857	858	860
861	865	867	869	875	878
880	901	902	912	915	916
920	923	924	932	933	935
937	938	939	942	943	948
949	950	954	964	970	1026
1046	1089	1129	1130	1131	1132
1133	1140	1141	1142	1143	1144
1145	1146	1147	1148	1149	1200
1153	1156	1157	1208	1250	1251
1253	1254	1258	1280	1281	1282
1283	1284	1285	1363	1364	1381
1383	1386	1388	4899	5026	5035
5050	5346	5347	5348	5349	5350
5351	5352	5353	5354	5488	9044
9048	9449	12712	13488	17584	33722

Podpora kódování Unicode produktu IBM MQ HP-UX

HP-UX

Při převodu na IBM MQ for HP-UX a z CCSID Unicode jsou podporovány identifikátory CCSID, které jsou vypsány v následující tabulce.

437	737	813	819	850	852
855	857	861	864	865	866
869	874	912	915	916	920
932	938	950	954	964	970
1051	1089	1140	1141	1142	1143
1144	1145	1146	1147	1148	1149
1200	1208	1250	1251	1252	1253
1254	1255	1256	1257	1258	1381
5050	5488	13488	33722		

Podpora kódování Unicode v systémech IBM MQ for Windows, Solaris, a Linux

Windows Solaris Linux

Na IBM MQ for Windows **Solaris**, IBM MQ for Solaris, a IBM MQ for Linux konverze na a z CCSID Unicode jsou podporovány pro CCSID v následující tabulce.

037	277	278	280	284	285
290	297	300	301	420	424
437	500	813	819	833	835
836	837	838	850	852	855
856	857	858	860	861	862
863	864	865	866	867	868
869	870	871	874	875	878
880	891	897	901	902	903
904	912	913 (5)	915	916	918
920	921	922	923	924	927
928	930	931 (1)	932 (2)	933	935
937	938 (3)	939	941	942	943
947	948	949	950	951	954 (4)
964	970	1006	1025	1026	1027
1040	1041	1042	1043	1046	1047
1051	1088	1089	1097	1098	1112
1114	1115	1122	1123	1124	1129
1130	1132	1133	1140	1141	1142
1143	1144	1145	1146	1147	1148
1149	1153	1156	1157	1200	1208
1250	1251	1252	1253	1254	1255

1256	1257	1258	1275	1280	1281
> V 9.0.0	1283	1363	1364	1374	1375
> V 9.0.0					
1282					
> V 9.0.0	1377	1378	1379	1380	1381
> V 9.0.0					
1376					
1383	1386	1388	4899	5050	5346
5347	5348	5349	5350	5351	5352
5353	5354	5488 (5)	9044	9048	9449
12712	13488	17584	33722 (4)		

Notes:

1. 931 používá 939 pro konverzi.
2. 932 používá 942 pro konverzi.
3. 938 používá 948 pro konverzi.
4. 954 a 33722 používají 5050 pro konverzi.
5. Pouze v systémech Windows, Linuxu Solaris .

Podpora produktu IBM i pro kódování Unicode





Podrobné informace o podpoře UNICODE najdete v příslušné publikaci IBM i týkající se vašeho operačního systému.

Podpora produktu IBM MQ for z/OS pro kódování Unicode



Při převodu na IBM MQ for z/OS a z CCSID Unicode jsou podporovány následující identifikátory CCSID:

37	256	259	273	275	277
278	280	282	284	285	290
293	297	300	301	367	420
423	424	437	500	720	737
775	803	806	808	813	819
833	834	835	836	837	838
848	849	850	851	852	855
856	857	858	859	860	861
862	863	864	865	866	867
868	869	870	871	872	874
875	878	880	891	895	896
897	901	902	903	904	905
912	914	915	916	918	920

921	922	923	924	927	928
930	932	933	935	937	939
941	942	943	944	946	947
948	949	950	951	1004	1006
1008	1009	1010	1011	1012	1013
1014	1015	1016	1017	1018	1019
1025	1026	1027	1040	1041	1042
1043	1046	1047	1051	1088	1089
1097	1098	1112	1114	1115	1122
1123	1124	1125	1126	1129	1130
1131	1132	1133	1137	1140	1141
1142	1143	1144	1145	1146	1147
1148	1149	1153	1154	1155	1156
1157	1158	1159	1160	1161	1162
1164	1200	1208	1250	1251	1252
1253	1254	1255	1256	1257	1258
1275	1276	1277	1280	1281	1282
1283	1284	1285	1351	1362	1363
1364	1370	1371	1380	1381	1385
1386	1388	1390	1399	4899	4909
4930	4933	4948	4951	4952	4960
4971	5012	5039	5104	5123	5142
5210	5346	5347	5348	5349	5350
5351	5352	5353	5354	5488	8482
8612	9027	9030	9044	9048	9049
9056	9061	9066	9238	9449	1166
	1375	1376	1377	1378	1379
					
1374					
12712	13121	13218	13488	16684	16804
17248	17584	21427	28709		

Kodové normy na 64bitových platformách

Tyto informace použijte, chcete-li se dozvědět více o standardech kódování na 64bitových platformách a o preferovaných datových typech.

Preferované datové typy

Tyto typy nikdy nemění velikost a jsou k dispozici na 32bitových a 64bitových platformách IBM MQ :

Název	Délka
MQLONG	4 bajty
MQULONG	4 bajty
MQINT32	4 bajty
MQUINT32	4 bajty
MQINT64	8 bajtů
MQUINT64	8 bajtů

ULW Standardní datové typy na systémech UNIX, Linuxa Windows

Získejte informace o standardních datových typech na 32bitových systémech UNIX a Linux, v 64bitových systémech UNIX a Linuxu v 64bitových aplikacích Windows .

32bitové aplikace UNIX a Linux



Tato sekce je zahrnuta pro porovnání a je založena na Solaris. Všechny rozdíly s ostatními platformami produktu UNIX jsou zaznamenány:

Název	Délka
ZNAK	1 bajt
short	2 bajty
celé číslo	4 bajty
long	4 bajty
float	4 bajty
dvojitý	8 bajtů
long double	16 bajtů



Všimněte si, že na serveru AIX a Linux PPC je dlouhé dvojitě délky 8 bajtů.

Ukazatel	4 bajty
ptrdiff_t	4 bajty
velikost_t	4 bajty
time_t	4 bajty
hodin_hodin	4 bajty
wchar_t	4 bajty



Všimněte si, že na AIX wchar_t je 2 bajty.

64bitové aplikace UNIX a Linux



Tato sekce je založena na Solaris. Všechny rozdíly s ostatními platformami produktu UNIX jsou zaznamenány:

Název	Délka
ZNAK	1 bajt
short	2 bajty
celé číslo	4 bajty
long	8 bajtů
float	4 bajty
dvojitý	8 bajtů
long double	16 bajtů

Linux **AIX** Všimněte si, že na serveru AIX a Linux PPC je dlouhé dvojitě délky 8 bajtů.

Ukazatel	8 bajtů
ptrdiff_t	8 bajtů
velikost_t	8 bajtů
time_t	8 bajtů
hodin_hodin	8 bajtů
wchar_t	4 bajty

Všimněte si, že na druhé platformě UNIX je clock_t 4 bajty.

AIX Všimněte si, že na AIX wchar_t je 2 bajty.

Windows 64bitové aplikace

Windows

Název	Délka
ZNAK	1 bajt
short	2 bajty
celé číslo	4 bajty
long	4 bajty
float	4 bajty
dvojitý	8 bajtů
long double	8 bajtů
Ukazatel	8 bajtů
ptrdiff_t	8 bajtů
velikost_t	8 bajtů
time_t	8 bajtů
hodin_hodin	4 bajty
wchar_t	2 bajty
Word	2 bajty

Všimněte si, že všechny ukazatele jsou 8 bajtů.

Název	Délka
DWORD	4 bajty
aplikace	8 bajtů
SOUBOR HFILE	4 bajty

Pokyny ke kódování v systému Windows

Windows

HANDLE hf;

Použití

```
hf = CreateFile((LPCTSTR) FileName,
                Access,
                ShareMode,
                xihSecAttsNTRestrict,
                Create,
                AttrAndFlags,
                NULL);
```

Nepoužívat

```
HFILE hf;
hf = (HFILE) CreateFile((LPCTSTR) FileName,
                        Access,
                        ShareMode,
                        xihSecAttsNTRestrict,
                        Create,
                        AttrAndFlags,
                        NULL);
```

při vytváření této chyby se zobrazí chyba.

zazel_t len fgets

Použití

```
size_t len
while (fgets(string1, (int) len, fp) != NULL)
len = strlen(buffer);
```

Nepoužívat

```
int len;
while (fgets(string1, len, fp) != NULL)
len = strlen(buffer);
```

printf

Použití

```
printf("My struc pointer: %p", pMyStruc);
```

Nepoužívat

```
printf("My struc pointer: %x", pMyStruc);
```

Pokud potřebujete hexadecimální výstup, musíte tisknout horní a dolní 4 bajty odděleně.

char * ptr

Použití

```
char * ptr1;
char * ptr2;
size_t bufLen;

bufLen = ptr2 - ptr1;
```

Nepoužívat

```
char *ptr1;
char *ptr2;
UINT32 bufLen;

bufLen = ptr2 - ptr1;
```

alignBytes

Použití

```
alignBytes = (unsigned short) ((size_t) address % 16);
```

Nepoužívat

```
void *address;
unsigned short alignBytes;

alignBytes = (unsigned short) ((UINT32) address % 16);
```

DÉLKA

Použití

```
len = (UINT32) ((char *) address2 - (char *) address1);
```

Nepoužívat

```
void *address1;
void *address2;
UINT32 len;

len = (UINT32) ((char *) address2 - (char *) address1);
```

sscanf

Použití

```
MQLONG SBCSprt;

sscanf(line, "%d", &SBCSprt);
```

Nepoužívat

```
MQLONG SBCSprt;

sscanf(line, "%1d", &SBCSprt);
```

Produkt %1d se pokusí vložit 8bajtový typ do 4bajtového typu; použije se pouze %1 , pokud se jedná o skutečný datový typ produktu long . MQLONG, UINT32 a INT32 jsou definovány jako čtyři bajty, stejně jako int na všech platformách IBM MQ :

Programování aplikací pro produkt IBM i.

Tyto informace vám pomohou při vývoji aplikací pro produkt IBM i:

- [“Popisy datových typů v systému IBM i” na stránce 987](#)
- [“Volání funkcí v systému IBM i” na stránce 1235](#)
- [“Atributy objektů v systému IBM i” na stránce 1352](#)
- [“Aplikace” na stránce 1397](#)
- [“Návratové kódy pro IBM i \(ILE RPG\)” na stránce 1409](#)
- [“Pravidla pro ověření platnosti voleb MQI pro produkt IBM i \(ILE RPG\)” na stránce 1410](#)
- [“Kódování počítače v systému IBM i” na stránce 1413](#)
- [“Volby sestav a příznaky zpráv v systému IBM i” na stránce 1416](#)

Související informace

[Vývoj aplikací](#)

Popisy datových typů v systému IBM i

Tato kolekce témat obsahuje popis datových typů používaných při programování v produktu IBM i .

Konvence použité v popisu datových typů

Pro každý elementární datový typ tyto informace poskytují popis jeho použití ve formě, která je nezávislá na programovacím jazyce. To je následováno typickými deklaracemi ve verzi ILE programovacího jazyka RPG. Definice základních datových typů jsou zde obsaženy, aby se zajistila konzistence. RPG používá specifikace 'D', kde pracovní pole mohou být deklarována pomocí libovolných atributů, které potřebujete. Můžete to však provést ve specifikacích výpočtu, kde se pole používá.

Chcete-li použít elementární datové typy, vytvořte:

- Člen /COPY obsahující všechny datové typy, nebo
- Externí datová struktura (PF) obsahující všechny datové typy. Pak budete muset uvést svá pracovní pole s atributy 'LIKE' odpovídající pole datového typu.

Přínosem druhé volby je, že definice mohou být použity jako 'POLE REFERENČNÍ SOUBOR' pro jiné objekty IBM i . Změní-li se definice datového typu IBM MQ , je to relativně jednoduchou záležitostí k obnovení těchto objektů.

Elementární datové typy

Všechny ostatní datové typy popsané v tomto oddílu se rovnají buď přímo těmto elementárním datovým typům, nebo k agregování těchto elementárních datových typů (polí nebo struktur).

Datový typ	Zastupování
MQBOOL	10ciferné celé číslo se znaménkem
MQBYTE	1bajtové alfanumerické pole
MQBYTE16	16bajtové alfanumerické pole
MQBYTE24	24bajtové alfanumerické pole
MQBYTE32	32bajtové alfanumerické pole
MQBYTE64	64bajtové alfanumerické pole

Tabulka 157. Elementární datové typy (pokračování)

Datový typ	Zastupování
MQCHAR	1bajtové alfanumerické pole
MQCHAR4	4bajtové alfanumerické pole
MQCHAR8	8bajtové alfanumerické pole
MQCHAR12	12bajtové alfanumerické pole
MQCHAR16	16bajtové alfanumerické pole
MQCHAR20	20bajtové alfanumerické pole
MQCHAR28	28bajtové alfanumerické pole
MQCHAR32	32bajtové alfanumerické pole
MQCHAR48	48bajtové alfanumerické pole
MQCHAR64	64bajtové alfanumerické pole
MQCHAR128	128bajtové alfanumerické pole
MQCHAR256	256bajtové alfanumerické pole
MQFLOAT32	4bajtové číslo s pohyblivou řádovou čárkou
MQFLOAT64	8bajtové číslo s pohyblivou řádovou čárkou
KONFIGURACE MQHCONFIG	Popisovač konfigurace
MQHCONN	10ciferné celé číslo se znaménkem
MQZPR	Popisovač zprávy, který poskytuje přístup ke zprávě
MQOBJ	10ciferné celé číslo se znaménkem
MQINT8	8bitové podepsané celé číslo
MQINT16	16bitové podepsané celé číslo
MQINT32	32bitové podepsané celé číslo
MQINT64	64bitové podepsané celé číslo
MQLONG	32bitové podepsané celé číslo
MQPID	Identifikátor procesu
MQPTR	Ukazatel
MQTID	Identifikátor podprocesu
MQUINT8	8bitové celé číslo bez znaménka
MQUINT16	16bitové celé číslo bez znaménka
MQUINT32	32bitové celé číslo bez znaménka
MQUINT64	64bitové, celé číslo bez znaménka
MQULONG	32bitové celé číslo bez znaménka
PMQACH	Ukazatel na datovou strukturu typu MQACH
PMQAIR	Ukazatel na datovou strukturu typu MQAIR
PMQAXC	Ukazatel na datovou strukturu typu MQAXC

Tabulka 157. Elementární datové typy (pokračování)

Datový typ	Zastupování
PMAXP	Ukazatel na datovou strukturu typu MAXP
PMQBHO	Ukazatel na datovou strukturu typu MQBMHO
OBJEKT PMQBO	Ukazatel na datovou strukturu typu MQBO
PMQBOOL	Ukazatel na data typu MQBOOL
PMQBYTE	Ukazatel na data typu MQBYTE
PMQBYTEN	Ukazatel na data typu MQBYTEN
PMQCBC	Ukazatel na datovou strukturu typu MQCBC
PMQCBD	Ukazatel na datovou strukturu typu MQCBD
PMQCHAR	Ukazatel na datovou strukturu typu MQCHAR
PMQCHARV	Ukazatel na datovou strukturu typu MQCHARV
PMQCHARn	Ukazatel na data typu MQCHARn
PMQCIH	Ukazatel na datovou strukturu typu MQCIH
PMQCMHO	Ukazatel na datovou strukturu typu MQCMHO
PMQCNO	Ukazatel na datovou strukturu typu MQCNO
PMQCSP	Ukazatel na datovou strukturu typu MQCSP
PMQCTLO	Ukazatel na datovou strukturu typu MQCTLO
PMQDH	Ukazatel na datovou strukturu typu MQDH
PMQDHO	Ukazatel na datovou strukturu typu MQDHO
PMQDLH	Ukazatel na datovou strukturu typu MQDLH
PMQDMHO	Ukazatel na datovou strukturu typu MQDMHO
PMQDMPO	Ukazatel na datovou strukturu typu MQDMPO
PMQEP.	Ukazatel na datovou strukturu typu MQEPH
PMQFLOAT32	Ukazatel na data typu MQFLOAT32
PMQFLOAT64	Ukazatel na data typu MQFLOAT64
PMQFUNC	Ukazatel na funkci
PMQGMO	Ukazatel na datovou strukturu typu MQGMO
PMQHCONFIG	Ukazatel na data typu MQHCONFIG
PMQHCONN	Ukazatel na data typu MQHCONN
PMQHMSG	Ukazatel na data typu MQHMSG
PMQHOBJ	Ukazatel na data typu MQHOBJ
PMQIIH.	Ukazatel na datovou strukturu typu MQIIH
PMQIMPO.	Ukazatel na datovou strukturu typu MQIMPO
PMQINT8	Ukazatel na data typu MQINT8
PMQINT16	Ukazatel na data typu MQINT16

Tabulka 157. Elementární datové typy (pokračování)

Datový typ	Zastupování
PMQINT32	Ukazatel na data typu MQINT32
PMQINT64	Ukazatel na data typu MQINT64
PMQLONG	Ukazatel na data typu MQLONG
PMQMD	Ukazatel na datovou strukturu typu MQMD
PMQMDE	Ukazatel na datovou strukturu typu MQMDE
PMQMD1	Ukazatel na datovou strukturu typu MQMD1
PMQMD2	Ukazatel na datovou strukturu typu MQMD2
PMQMHBO	Ukazatel na datovou strukturu typu MQMHBO
PMQOD	Ukazatel na datovou strukturu typu MQOD
PMQOR	Ukazatel na datovou strukturu typu MQOR
PMQPD	Ukazatel na datovou strukturu typu MQPD
PMQPID	Ukazatel na identifikátor procesu MQPID
PMQPMO	Ukazatel na datovou strukturu typu MQPMO
PMQPTR	Ukazatel na data typu MQPTR
PMQRFH	Ukazatel na datovou strukturu typu MQRFH
PMQRFH2	Ukazatel na datovou strukturu typu MQRFH2 .
PMQRMH	Ukazatel na datovou strukturu typu MQRMH
PMQRR	Ukazatel na datovou strukturu typu MQRR
PMQSCO	Ukazatel na datovou strukturu typu MQSCO
PMQSD	Ukazatel na datovou strukturu typu MQSD
PMQSMPO	Ukazatel na datovou strukturu typu MQSMPO
PMQSRO	Ukazatel na datovou strukturu typu MQSRO
PMQSTS	Ukazatel na datovou strukturu typu MQSTS
ID PMQTID	Ukazatel na identifikátor podprocesu MQTID
PMQTM	Ukazatel na datovou strukturu typu MQTM
PMQTM2	Ukazatel na datovou strukturu typu MQTM2
PMQUINT8	Ukazatel na data typu MQUINT8
PMQUINT16	Ukazatel na data typu MQUINT16
PMQUINT32	Ukazatel na data typu MQUINT32
PMQUINT64	Ukazatel na data typu MQUINT64
PMQULELONG.	Ukazatel na data typu MQULONG
PMQVOID	Ukazatel
PMQWIH	Ukazatel na datovou strukturu typu MQWIH
PMQXQH	Ukazatel na datovou strukturu typu MQXQH

IBM i **MQBOOL na IBM i**

Datový typ MQBOOL představuje logickou hodnotu. Hodnota 0 reprezentuje hodnotu false. Jakákoli jiná hodnota představuje true.

MQBOOL musí být zarovnán jako pro datový typ MQLONG.

IBM i **MQBYTE na IBM i**

Datový typ MQBYTE představuje jeden bajt dat.

Žádný konkrétní výklad není umístěn na byte-je považován za řetězec bitů, a ne jako binární číslo nebo znak. Není vyžadováno žádné zvláštní zarovnání.

Pole MQBYTE se někdy používá k reprezentaci oblasti hlavní paměti s charakterem, která není známa správci front. Oblast může například obsahovat data zprávy aplikace nebo strukturu. Vyrovnání hranice této oblasti musí být slučitelné s povahou údajů, které jsou v něm obsaženy.

IBM i **MQBYTEn (řetězec n bajtů) v systému IBM i**

Každý datový typ MQBYTEn představuje řetězec *n* bajtů.

Kde *n* může mít jednu z následujících hodnot:

- 16, 24, 32, nebo 64.

Každý bajt je popsán datovým typem MQBYTE. Není vyžadováno žádné zvláštní zarovnání.

Pokud jsou data v řetězci kratší než definovaná délka řetězce, musí být data polstrovaná s hodnotami null, aby vyplnily řetězec.

Když správce front vrátí do aplikace bajtové řetězce (například na volání MQGET), správce front vždy bude mít k dispozici hodnoty null s definovanou délkou řetězce.

Konstanty jsou k dispozici, které definují délky polí bajtových řetězců.

IBM i **MQCHAR (znak) v IBM i**

Datový typ MQCHAR představuje jeden znak.

Identifikátor kódované znakové sady tohoto znaku se nachází v atributu správce front (viz atribut **CodedCharSetId** v tématu [CodedCharSetId](#)). Není vyžadováno žádné zvláštní zarovnání.

Poznámka: Data zprávy aplikace určená na volání MQGET, MQPUT a MQPUT1 jsou popsána datovým typem MQBYTE, nikoli datovým typem MQCHAR.

IBM i **MQCHARn (řetězec n znaků) v systému IBM i**

Každý datový typ MQCHARn představuje řetězec *n* znaků.

Kde *n* může mít jednu z následujících hodnot:

- 4, 8, 12, 16, 20, 28, 32, 48, 64, 128, nebo 256

Každý znak je popsán datovým typem MQCHAR. Není vyžadováno žádné zvláštní zarovnání.

Pokud jsou data v řetězci kratší než definovaná délka řetězce, data musí být vyplněna mezerami, aby se řetězec vyplnil. V některých případech může být znak null použit k ukončení řetězce předčasně, místo doplnění mezerami; znak hex 00 a znaky následující za ním jsou považovány za mezery, až do definované délky řetězce. Místa, kde může být použita hodnota null, jsou identifikována v popisech volání a datových typů.

Když správce front vrátí do aplikace znakové řetězce (například při volání MQGET), bude správce front vždy obsahovat mezery až do definované délky řetězce; správce front nepoužívá k oddělování řetězce znak null.

K dispozici jsou konstanty, které definují délky polí znakového řetězce.

IBM i MQFLOAT32 v systému IBM i

Datový typ MQFLOAT32 je 32bitové číslo s pohyblivou řádovou čárkou, které je reprezentováno pomocí standardního formátu IEEE s pohyblivou řádovou čárkou.

MQFLOAT32 musí být zarovnáno na 4bajtové hranici.

IBM i MQFLOAT64 v systému IBM i

Datový typ MQFLOAT64 je 64bitové číslo s pohyblivou řádovou čárkou reprezentované pomocí standardního formátu IEEE s pohyblivou řádovou čárkou.

MQFLOAT64 musí být zarovnán na 8bajtovou hranici.

MQHCONFIG-konfigurační popisovač

Datový typ MQHCONFIG představuje konfigurační popisovač, tj. komponentu, která je konfigurována pro konkrétní instalovatelnou službu. Manipulátor konfigurace musí být zarovnán na jeho přirozené hranici.

Poznámka: Aplikace musí testovat proměnné tohoto typu pouze pro rovnost.

IBM i MQHCONN (Manipulátor připojení) v systému IBM i

Datový typ MQHCONN představuje manipulátor připojení, tj. připojení ke konkrétnímu správci front.

Manipulátor připojení musí být zarovnán na jeho přirozené hranici.

Poznámka: Aplikace musí testovat proměnné tohoto typu pouze pro rovnost.

IBM i MQHMSG (Popisovač zprávy) na IBM i

Datový typ MQHMSG představuje popisovač zprávy, který poskytuje přístup ke zprávě.

Popisovač zprávy musí být zarovnán na 8bajtovou hranici.

Poznámka: Aplikace musí testovat proměnné tohoto typu pouze pro rovnost.

IBM i MQHOBJ (Popisovač objektu) na IBM i

Datový typ MQHOTBJ představuje popisovač objektu, který poskytuje přístup k objektu.

Manipulátor objektu musí být zarovnán na jeho přirozené hranici.

Poznámka: Aplikace musí testovat proměnné tohoto typu pouze pro rovnost.

IBM i MQINT8 (8bitové celé číslo se znaménkem) v systému IBM i

Datový typ MQINT8 je 8bitové celé číslo se znaménkem, které může mít libovolnou hodnotu v rozsahu -128 až +127, pokud není jinak omezen kontextem.

IBM i MQINT16 (16bitové podepsané celé číslo) v systému IBM i

Datový typ MQINT16 je 16bitové celé číslo se znaménkem, které může mít libovolnou hodnotu v rozsahu -32 768 až +32 767, pokud není jinak omezen kontextem.

Hodnota MQINT16 musí být zarovnána na 2bajtovou hranici.

IBM i MQINT32 (32bitové celé číslo) v systému IBM i

Datový typ MQINT32 je 32bitové celé číslo se znaménkem.

Je ekvivalentní MQLONG.

IBM i MQINT64 (64bitové celé číslo) v systému IBM i

Datový typ MQINT64 je 64bitové celé číslo se znaménkem, které může mít libovolnou hodnotu v rozsahu -9 223 372 036 854 775 808 až + 9 223 372 036 854 775 807, pokud není jinak omezen kontextem.

V případě jazyka COBOL je platný rozsah omezen na -999 999 999 999 999 až +999 999 999 999 999. MQINT64 by měl být zarovnán na 8bajtovou hranici.

IBM i **MQLONG (Long integer) v IBM i**

Datový typ MQLONG je 32bitové binární celé číslo se znaménkem, které může mít libovolnou hodnotu v rozsahu -2 147 483 648 až + 2 147 483 647, pokud není jinak omezeno kontextem, zarovnáno podle jeho přirozené hranice.

MQPID-identifikátor procesu

Identifikátor procesu IBM MQ .

Jedná se o stejný identifikátor, který se používá v trasování IBM MQ a FFST výpisů paměti, ale může se lišit od identifikátoru procesu operačního systému.

MQPTR-ukazatel

Datový typ MQPTR je adresa dat libovolného typu. Ukazatel musí být zarovnán na své přirozené hranici; toto je 16bajtová hranice na IBM i.

Některé programovací jazyky podporují typování ukazatele; rozhraní MQI je také používá v několika případech.

MQTID-identifikátor podprocesu

Identifikátor podprocesu MQ .

Jedná se o stejný identifikátor, který je použit v trasování MQ a výpisů paměti produktu FFST , ale může se lišit od identifikátoru podprocesu operačního systému.

IBM i **MQUINT8 (8bitové celé číslo bez znaménka) v IBM i**

Datový typ MQUINT8 je 8bitové celé číslo bez znaménka, které může mít jakoukoli hodnotu v rozsahu 0 až +255, pokud není jinak omezen kontextem.

MQUINT16 -16bitové celé číslo bez znaménka

Datový typ MQUINT16 je 16bitové celé číslo bez znaménka, které může mít libovolnou hodnotu v rozsahu 0 až +65 535, pokud není jinak omezeno kontextem.

MQUINT16 musí být zarovnán na 2bajtovou hranici.

IBM i **MQUINT32 (32bitové celé číslo bez znaménka) v IBM i**

Datový typ MQUINT32 je 32bitové celé číslo bez znaménka. Je ekvivalentní k MQULONG.

MQUINT64 -64bitové, nepodepsané celé číslo

Datový typ MQUINT64 je 64bitové celé číslo bez znaménka, které může mít libovolnou hodnotu v rozsahu 0 až +18 446 744 073 709 551 615, pokud není jinak omezeno kontextem.

Pro COBOL je platný rozsah omezen na 0 až +999 999 999 999 999 999. Hodnota MQUINT64 by měla být zarovnána na 8bajtovou hranici.

MQULONG-32bitové, celé číslo bez znaménka

Datový typ MQULONG je 32bitové binární celé číslo bez znaménka, které může mít jakoukoli hodnotu v rozsahu 0 až + 4 294 967 294, pokud není jinak omezen kontextem.

Hodnota MQULONG musí být zarovnána na 4bajtové hranici.

PMQACH-ukazatel na datovou strukturu typu MQACH

Ukazatel na datovou strukturu typu MQACH.

PMQAIR-ukazatel na datovou strukturu typu MQAIR

Ukazatel na datovou strukturu typu MQAIR.

PMQAXC-ukazatel na datovou strukturu typu MQAXC

Ukazatel na datovou strukturu typu MQAXC.

PMQAXP-pointer to a datová struktura typu MQAXP

Ukazatel na datovou strukturu typu MQAXP.

PMQBMHO-pointer to a datová struktura typu MQBMHO

Ukazatel na datovou strukturu typu MQBMHO.

PMQBO-Ukazatel na datovou strukturu typu MQBO

Ukazatel na datovou strukturu typu MQBO.

PMQBOOL-ukazatel na data typu MQBOOL

Ukazatel na data typu MQBOOL.

Ukazatel na data typu MQBOOL.

PMQBYTE-ukazatel na datový typ MQBYTE

Ukazatel na datový typ MQBYTE.

PMQBYTEn-ukazatel na datovou strukturu typu MQBYTEn

Ukazatel na datovou strukturu typu MQBYTEn, kde n může být 8, 12, 16, 24, 32, 40, 48 nebo 128.

PMQCBC-pointer to a data structure of type MQCBC

Ukazatel na datovou strukturu typu MQCBC.

PMQCBD-pointer to a data structure of type MQCBD

Ukazatel na datovou strukturu typu MQCBD.

PMQCHAR-ukazatel na data typu MQCHAR

Ukazatel na data typu MQCHAR.

PMQCHARV-ukazatel na datovou strukturu typu MQCHARV

Ukazatel na datovou strukturu typu MQCHARV.

PMQCHARn-ukazatel na datový typ MQCHARn

Ukazatel na datový typ MQCHARn, kde n může být 4, 8, 12, 20, 28, 32, 64, 128, 256, 264.

PMQCIH-ukazatel na datovou strukturu typu MQCIH

Ukazatel na datovou strukturu typu MQCIH.

PMQCMHO-ukazatel na datovou strukturu typu MQCMHO

Ukazatel na datovou strukturu typu MQCMHO.

PMQCNO-ukazatel na datovou strukturu typu MQCNO

Ukazatel na datovou strukturu typu MQCNO.

PMQCSP-ukazatel na datovou strukturu typu MQCSP

Ukazatel na datovou strukturu typu MQCSP.

PMQCTLO-ukazatel na datovou strukturu typu MQCTLO

Ukazatel na datovou strukturu typu MQCTLO.

PMQDGH-ukazatel na datovou strukturu typu MQDGH

Ukazatel na datovou strukturu typu MQDGH.

PMQDHO-ukazatel na datovou strukturu typu MQDHO

Ukazatel na datovou strukturu typu MQDHO.

PMQDLH-pointer to a data structure of type of MQDLH

Ukazatel na datovou strukturu typu MQDLH.

PMQDMHO-ukazatel na datovou strukturu typu MQDMHO

Ukazatel na datovou strukturu typu MQDMHO.

PMQDMPO-ukazatel na datovou strukturu typu MQDMPO

Ukazatel na datovou strukturu typu MQDMPO.

Ukazatel na datovou strukturu typu MQDMPO.

PMQEPH-ukazatel na datovou strukturu typu MQEPH

Ukazatel na datovou strukturu typu MQEPH.

PMQFLOAT32 -ukazatel na data typu MQFLOAT32

Ukazatel na data typu MQFLOAT32.

PMQFLOAT64 -ukazatel na data typu MQFLOAT64

Ukazatel na data typu MQFLOAT64.

PMQFUNC-ukazatel na funkci

Ukazatel na funkci.

PMQGMO-ukazatel na datovou strukturu typu MQGMO

Ukazatel na datovou strukturu typu MQGMO.

PMQHCONFIG-ukazatel na datový typ MQHCONFIG

Ukazatel na datový typ MQHCONFIG.

PMQHCONN-ukazatel na datový typ MQHCONN

Ukazatel na datový typ MQHCONN.

PMQHMSG-pointer to a data type of MQHMSG

Ukazatel na datový typ MQHMSG.

PMQHOBJ-ukazatel na data typu MQHOBJ

Ukazatel na data typu MQSMPO.

PMQIIH-pointer to a datovou strukturu typu MQIIH

Ukazatel na datovou strukturu typu MQIIH.

PMQIMPO-ukazatel na datovou strukturu typu MQIMPO

Ukazatel na datovou strukturu typu MQIMPO.

PMQINT8 -ukazatel na data typu MQINT8 .

Ukazatel na data typu MQINT8.

PMQINT16 -ukazatel na data typu MQINT16

Ukazatel na data typu MQINT16.

IBM i **PMQINT32 (Ukazatel na data typu MQINT32) v systému IBM i**
Datový typ PMQINT32 je ukazatel na data typu MQINT32. Je ekvivalentní k PMQLONG.

IBM i **PMQINT64 (Ukazatel na data typu MQINT64) v systému IBM i**
Datového typu PMQINT64 je ukazatel na data typu MQINT64.

PMQLONG-ukazatel na data typu MQLONG

Ukazatel na data typu MQLONG.

PMQMD-ukazatel na strukturu typu MQMD

Ukazatel na strukturu typu MQMD.

PMQMDE-pointer to a data structure of type MQMDE

Ukazatel na datovou strukturu typu MQMDE.

PMQMDI-pointer to a data structure of type MQMDI

Ukazatel na datovou strukturu typu MQMDI.

PMQMD2 -Ukazatel na datovou strukturu typu MQMD2

Ukazatel na datovou strukturu typu MQMD2 .

PMQMHBO-ukazatel na datovou strukturu typu MQMHBO

Ukazatel na datovou strukturu typu MQMHBO.

PMQOD-pointer to a datová struktura typu MQOD

Ukazatel na datovou strukturu typu MQOD.

PMQOR-pointer to a data structure of type MQOR

Ukazatel na datovou strukturu typu MQOR.

PMQPD-pointer to a datová struktura typu MQPD

Ukazatel na datovou strukturu typu MQPD.

PMQPID-ukazatel na identifikátor procesu

Ukazatel na identifikátor procesu.

PMQPMO-ukazatel na datovou strukturu typu MQPMO

Ukazatel na datovou strukturu typu MQPMO.

PMQPTR-ukazatel na data typu MQPTR

Ukazatel na data typu MQPTR.

PMQRFH-ukazatel na datovou strukturu typu MQRFH

Ukazatel na datovou strukturu typu MQRFH.

PMQRFH2 -Ukazatel na datovou strukturu typu MQRFH2 .

Ukazatel na datovou strukturu typu MQRFH2.

.

PMQRMH-pointer to a datová struktura typu MQRMH

Ukazatel na datovou strukturu typu MQRMH.

PMQRR-pointer to a data structure of type MQRR

Ukazatel na datovou strukturu typu MQRR.

PMQSCO-pointer to a datová struktura typu MQSCO

Ukazatel na datovou strukturu typu MQSCO.

.

PMQSD-ukazatel na datovou strukturu typu MQSD

Ukazatel na datovou strukturu typu MQSD.

PMQSMPO-ukazatel na strukturu dat typu MQSMPO

Ukazatel na datovou strukturu typu MQSMPO.

PMQSRO-pointer to a datovou strukturu typu MQSRO

Ukazatel na datovou strukturu typu MQSRO.

PMQSTS-pointer to a datová struktura typu MQSTS

Ukazatel na datovou strukturu typu MQSTS.

PMQTID-ukazatel na datovou strukturu typu MQTID

Ukazatel na datovou strukturu typu MQTID.

PMQTM-ukazatel na datovou strukturu typu MQTM

Ukazatel na datovou strukturu typu MQTM.

PMQTC2 -ukazatel na datovou strukturu typu MQTC2 .

Ukazatel na datovou strukturu typu MQTC2.

PMQUINT8 -ukazatel na data typu MQUINT8 .

Ukazatel na data typu MQUINT8.

PMQUINT16 -ukazatel na data typu MQUINT16

Ukazatel na data typu MQUINT16.

IBM i PMQUINT32 (Ukazatel na data typu MQUINT32) na systému IBM i

Datový typ PMQUINT32 je ukazatel na data typu MQUINT32. Je ekvivalentní k PMQULONG.

IBM i PMQUINT64 (Ukazatel na data typu MQUINT64) v systému IBM i

Datového typu PMQUINT64 je ukazatel na data typu MQUINT64.

PMQULONG-ukazatel na data typu MQULONG

Ukazatel na data typu MQULONG.

PMQVOID-ukazatel

Ukazatel.

PMQWIH-pointer to a datová struktura typu MQWIH

Ukazatel na datovou strukturu typu MQWIH.

PMQXQH-ukazatel na datovou strukturu typu MQXQH

Ukazatel na datovou strukturu typu MQXQH.

Jazykové aspekty

Toto téma obsahuje informace, které vám pomohou používat rozhraní MQI z programovacího jazyka RPG.

Některé z těchto jazykových poznámek jsou:

- [“soubory COPY” na stránce 1000](#)
- [“Volání” na stránce 1002](#)
- [“Parametry volání” na stránce 1002](#)
- [“Struktury” na stránce 1002](#)
- [“Pojmenované konstanty” na stránce 1002](#)
- [“Procedury MQI” na stránce 1002](#)
- [“Aspekty používání podprocesů” na stránce 1003](#)
- [“Vázané zpracování” na stránce 1003](#)
- [“Kódování vázaných volání” na stránce 1003](#)

- [“Notační konvence”](#) na stránce 1004

soubory COPY

K dispozici jsou různé soubory COPY, které vám pomohou při psaní aplikačních programů RPG, které používají systém front zpráv. K dispozici jsou tři sady souborů COPY:

- Soubory typu COPY s názvy končícím písmenem *G* jsou určeny pro použití s programy, které používají statické sestavení. Tyto soubory jsou inicializovány s výjimkami uvedenými v [“Struktury”](#) na stránce 1002.
- Soubory typu COPY s názvy končícím písmenem *H* jsou určeny pro použití s programy, které používají statické sestavení, ale **nejsou** inicializovány.
- Soubory typu COPY s názvy končícím písmenem *R* jsou určeny pro použití s programy, které používají dynamické sestavení. Tyto soubory jsou inicializovány s výjimkami uvedenými v [“Struktury”](#) na stránce 1002.

Soubory COPY jsou umístěny v QRPGLSRC v knihovně QMQM.

Pro každou sadu souborů COPY existují dva soubory obsahující pojmenované konstanty a jeden soubor pro každou ze struktur. Soubory COPY jsou shrnuty v [Tabulka 158](#) na stránce 1000.

<i>Tabulka 158. Soubory RPG COPY</i>			
Název souboru (statické sestavení, inicializováno, CMQ* G)	Název souboru (statické sestavení, neinicializováno, CMQ* H)	Název souboru (dynamické propojení, inicializováno, CMQ* R)	Obsah
CMQBOG.	CMQBOHFCH	-	Začátek struktury voleb
CMQCDG	CMQCDH	CMQCDR	Struktura definice kanálu
CMQCFBFG.	CMQCFBFH.	-	Parametr bitového filtru PCF
CMQCFG	-	-	Konstanty pro PCF a události
CMQCFBSG.	CMQCFBSH.	-	PCF bajtový řetězec
CMQCFGRG	CMQCFGRH	-	parametr skupiny PCF
CMQCFIFG	CMQCFIFH	-	Celočíselný parametr filtru PCF
CMQCFHG.	CMQCFHH	-	Záhlaví PCF
CMQCFILG	CMQCFILH	-	Celočíselná struktura parametrů seznamu PCF
CMQCFING	CMQCFINH	-	Struktura celočíselných parametrů PCF
CMQCFSG.	CMQCFSH.	-	Parametr filtru řetězce PCF
CMQCFSLG	CMQCFSLH	-	Struktura parametru seznamu řetězců PCF
CMQCFSTG.	CMQCFSTH	-	Struktura řetězcových parametrů PCF
CMQCFXLG.	CMQCFXLH	-	Krátký název PCF pro CFIL64
CMQCFXNG	CMQCFXNH	-	Krátký název PCF pro CFIN64
CMQCIHGUESTO	CMQCIHH.	-	Struktura záhlaví informací produktu CICS
CMQCNQG	CMQCNQHCH	-	Struktura voleb připojení

Tabulka 158. Soubory RPG COPY (pokračování)

Název souboru (statické sestavení, inicializováno, CMQ* G)	Název souboru (statické sestavení, neinicializováno, CMQ* H)	Název souboru (dynamické propojení, inicializováno, CMQ* R)	Obsah
CMQCSPG	CMQCSPH	-	Parametry zabezpečení
CMQCXPG	CMQCXPH	CMQCXPR	Struktura výstupních parametrů kanálu
CMQDHG.	CMQDHH.	CMQDHR	Struktura záhlaví distribuce
CMQDLHG.	CMQDLHH	CMQDLHR	Struktura záhlaví nedoručených zpráv
CMQDXPG	CMQDXPH	CMQDXPR	Struktura výstupního parametru konverze dat
CMQEPHG	CMQEPHHUS	-	Struktura záhlaví Embedded PCF
CMQG	-	CMQR	Pojmenované konstanty pro hlavní rozhraní MQI
CMQGMOG	CMQGMOH	CMQGMOR	Získat strukturu voleb zprávy
CMQIIHG	CMQIIHH	CMQIIHR	Struktura záhlaví informací produktu IMS
CMQMDEG	CMQMDEHCH	CMQMDER	Struktura rozšíření deskriptoru zpráv
CMQMDG	CMQMDH	CMQMDR	Struktura deskriptoru zpráv
CMQMD1G	CMQMD1H	CMQMD1R	Struktura deskriptoru zpráv verze 1
CMQMD2G	CMQMD2H	-	Struktura deskriptoru zpráv verze 2
CMQODG	CMQODHLICE	CMQODR	Struktura deskriptoru objektu
CMQORG	CMQORHUR.	CMQORR	Struktura záznamu objektu
CMQPMOG	CMQPMOH	CMQPMOR	Vložit strukturu voleb zprávy
CMQPSG	-	-	Konstanty pro publish/odběr
CMQRFHG.	CMQRFHH.	-	Pravidla a formátování struktury záhlaví
CMQRFH2G	CMQRFH2H	-	Pravidla a formátování struktury záhlaví 2
CMQRMHG.	CMQRMHH	CMQRMHR	Struktura záhlaví referenční zprávy
CMQRRG	CMQRRH	CMQRRR	Struktura záznamu odezvy
CMQTMCG	CMQTMCH	CMQTMCR	Struktura zprávy spouštěče (znakový formát)
CMQTMCG	CMQTMCH	CMQTMCR	Struktura zprávy spouštěče (znakový formát)
CMQTMCG	CMQTMCH	CMQTMCR	Struktura zprávy spouštěče (znakový formát) verze 2
CMQTMG	CMQTMH	CMQTMSTAR NAME	Struktura zprávy spouštěče
CMQWIHG.	CMQWIHH.	-	Struktura záhlaví pracovních informací
CMQXG	-	CMQXR	Pojmenované konstanty pro ukončení konverze dat
CMQXQHLG	CMQXQHH	CMQXQHR	Struktura záhlaví přenosové fronty

Volání

Volání jsou popsána pomocí jejich jednotlivých názvů.

Parametry volání

Některé parametry předané do MQI mohou mít více než jednu souběžnou funkci. Je tomu tak proto, že předávaná hodnota celého čísla je často testována na nastavení jednotlivých bitů v poli, a ne na její celkové hodnotě. To vám umožní 'přidat' několik funkcí dohromady a předat je jako jeden parametr.

Struktury

Všechny struktury IBM MQ jsou definovány s počátečními hodnotami pro pole, s následujícími výjimkami:

- Libovolná struktura s příponou H.
- PŘÍKAZ MQTMC
- MQTMC2

Tyto počáteční hodnoty jsou definovány v příslušné tabulce pro každou strukturu.

Deklarace struktury neobsahuje příkazy DS . To umožňuje aplikaci deklarovat buď jedinou strukturu dat, nebo strukturu dat s více výskyty, zakódováním příkazu DS a následným použitím příkazu /COPY na kopírování ve zbytku deklarace:

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7
D* Declare an MQMD data structure with 5 occurrences
DMYMD      DS              5
D/COPY CMQMDR
```

Pojmenované konstanty

Existuje mnoho celočíselných a znakových hodnot, které zajišťují výměnu dat mezi aplikačním programem a správcem front. Pro usnadnění čitelnějšího a konzistentnějšího přístupu k používání těchto hodnot jsou pro ně definovány pojmenované konstanty. Tyto pojmenované konstanty můžete použít a nikoli hodnoty, které představují, protože to zlepšuje čitelnost zdrojového kódu programu.

Když je soubor COPY CMQG zahrnut do programu pro definování konstant, kompilátor jazyka RPG vydá mnoho zpráv závažnosti-nula pro konstanty, které program nepoužívá; tyto zprávy jsou neškodné a lze je bezpečně ignorovat.

Procedury MQI

Při použití vázaných volání ILE se musíte při vytváření programu svázat s procedurami MQI. Tyto postupy jsou dle potřeby exportovány z následujících servisních programů:

QMQM/LIBMQM

Tento servisní program obsahuje vazby s jedním vláknem pro verzi 5.1 a vyšší. Prohlédněte si následující sekci pro speciální posouzení při zápisu aplikací s podporou podprocesů.

QMQM/LIBMQM_R

Tento servisní program obsahuje vazby s podporou více podprocesů pro verzi 5.1 a vyšší. Prohlédněte si následující sekci pro speciální posouzení při zápisu aplikací s podporou podprocesů.

QMQM/LIBMQIC

Tento servisní program je určen pro vázání klientských aplikací bez podprocesů.

QMQM/LIBMQIC_R

Tento servisní program je určen pro vázání klientských aplikací s podprocesy.

Pomocí příkazu CRTPGM vytvořte své programy. Následující příkaz například vytvoří jednovláknový program, který používá vázané volání ILE:

```
CRTPGM PGM(MYPROGRAM) BNDSRVPGM(QMQM/LIBMQM)
```

Aspekty používání podprocesů

Kompilátor jazyka RPG použitý pro produkt IBM i je součástí sady vývojových nástrojů WebSphere Development Toolkit a WebSphere Development Studio for IBM i a je známá jako kompilátor ILE RPG IV Compiler.

Obecně řečeno, programy RPG by neměly používat servisní programy s více vlákny. Výjimky jsou RPG programy vytvořené pomocí kompilátoru ILE RPG IV a obsahující klíčové slovo THREAD (*SERIALIZE) v rámci specifikace řízení. Avšak i když jsou tyto programy bezpečné, je třeba pečlivě zvážit celkový návrh aplikace, neboť THREAD(*SERIALIZE) vynucuje serializaci procedur RPG na úrovni modulu, a to může mít nepříznivý vliv na celkový výkon.

Jsou-li programy RPG používány jako uživatelské procedury pro převod dat, je třeba je zajistit neporušenost podprocesů a je třeba je překompilovat pomocí kompilátoru 4.4 ILE RPG nebo výše uvedeného s parametrem THREAD(*SERIALIZE) uvedeným ve specifikaci řízení.

Další informace o vytváření podprocesů naleznete v příručce *IBM i IBM MQ Development Studio: ILE RPG Referencea IBM i IBM MQ Development Studio: ILE RPG Programmer's Guide*.

Vázané zpracování

Funkce MQI syncpoint MQCMIT a MQBACK jsou dostupné pro programy ILE RPG spuštěné v normálním režimu; tato volání umožňují programu potvrdit a vrátit změny prostředků MQ .

Kódování vázaných volání

Procedury ILE MQI jsou uvedeny v seznamu [Tabulka 159](#) na stránce 1003.

Tabulka 159. ILE RPG svázaná volání podporovaná každým servisním programem		
Název volání	LIBMQM a LIBMQM_R	LIBMQIC a LIBMQIC_R
MQBACK	Y	Y
MQBEGIN	Y	Y
MQCMIT	Y	Y
MQCLOSE	Y	Y
MQCONN	Y	Y
MQCONNX	Y	Y
MQDISC	Y	Y
MQGET	Y	Y
MQINQ	Y	Y
MQOPEN	Y	Y
MQPUT	Y	Y
MQPUT1	Y	Y
MQSET	Y	Y
MQXCNVC	Y	Y

Chcete-li použít tyto procedury, musíte:

1. Definujte externí procedury ve vašich specifikacích 'D'. Všechny tyto objekty jsou dostupné v rámci členu souboru COPY CMQG obsahující pojmenované konstanty.
2. Použijte kód operace CALLP pro volání procedury spolu s jeho parametry.

Volání MQOPEN vyžaduje například zahrnutí následujícího kódu:

```
D*****
D** MQOPEN Call -- Open Object (From COPY file CMQG) **
D*****
D*
D*. .1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
DMQOPEN PR EXTPROC('MQOPEN')
D* Connection handle
D HCONN 10I 0 VALUE
D* Object descriptor
D OBJDSC 224A
D* Options that control the action of MQOPEN
D OPTS 10I 0 VALUE
D* Object handle
D HOBJ 10I 0
D* Completion code
D CMPCOD 10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON 10I 0
D*
```

Chcete-li volat proceduru po inicializaci různých parametrů, budete potřebovat následující kód:

```
...+... 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7 ...+... 8
C CALLP MQOPEN(HCONN : MQOD : OPTS : HOBJ :
C CMPCOD : REASON)
```

Zde je struktura MQOD definována pomocí členu COPY CMQODG, který jej rozdělí na své komponenty.

Notační konvence

Poslední uvedená témata v této části ukazují, jak:

- Volání by měla být vyvolána
- Parametry by měly být deklarovány
- Měly by být deklarovány různé datové typy

V řadě případů jsou parametry polí nebo znakových řetězců s velikostí, která není pevná. Pro znázornění numerických konstant se používá malá písmena "n". Je-li deklarace pro daný parametr kódována, musí být "n" nahrazena číselnou hodnotou, která je povinná.



MQAIR (záznam ověřovacích informací) v systému IBM i

Struktura MQAIR představuje záznam ověřovacích informací.

Přehled

Účel: Struktura MQAIR umožňuje aplikaci spuštěnou jako klient produktu IBM MQ zadat informace o ověřovateli, který má být použit pro připojení klienta. Struktura je vstupním parametrem volání MQCONN.

Znaková sada a kódování: Data v aplikaci MQAIR musí být ve znakové sadě dané atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front poskytnutého ENNAT.

- [“Pole” na stránce 1005](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1006](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1007](#)

Pole

Struktura MQAIR obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

AICN (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o název hostitele nebo síťovou adresu hostitele, na kterém je spuštěn server LDAP. Za ním může následovat volitelné číslo portu uzavřené v závorkách.

Je-li hodnota kratší než délka pole, ukončete ji znakem null nebo jej odblood mezerami až do délky pole. Není-li hodnota platná, volání selže s kódem příčiny RC2387.

Výchozí číslo portu je 389.

Toto je vstupní pole. Délka tohoto pole je dána LNAICN. Počáteční hodnota tohoto pole obsahuje prázdné znaky.

AITYP (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o typ ověřovacích informací obsažených v záznamu.

Hodnota musí být:

AITLDP

Odvolání certifikátu pomocí serveru LDAP.

Není-li hodnota platná, volání selže s kódem příčiny RC2386.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je AITLDP.

AIPW (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o heslo potřebné pro přístup k serveru CRL LDAP.

Je-li hodnota kratší než délka pole, ukončete ji znakem null nebo jej odblood mezerami až do délky pole. Pokud server LDAP nevyžaduje heslo nebo vynechte jméno uživatele LDAP, *AIPW* musí mít hodnotu null nebo být prázdný. Vynecháte-li jméno uživatele LDAP a *AIPW* hodnotu null nebo je prázdné, volání selže s kódem příčiny RC2390.

Toto je vstupní pole. Délka tohoto pole je dána LNLDPW. Počáteční hodnota tohoto pole obsahuje prázdné znaky.

AILUL (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Toto je délka v bajtech jména uživatele LDAP adresovaného polem *AILUP* nebo *AILUO*. Hodnota musí být v rozsahu nula až LNDISN. Není-li hodnota platná, volání selže s kódem příčiny RC2389.

Pokud zahrnutý server LDAP nevyžaduje jméno uživatele, nastavte toto pole na nulu.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

AILUO (desetimístné podepsané celé číslo)

Jedná se o posun v bajtech jména uživatele LDAP od začátku struktury MQAIR.

Odsazení může být kladné nebo záporné. Pole je ignorováno, pokud *LDAPUserNameLength* je nula.

Můžete použít buď *LDAPUserNamePtr* nebo *LDAPUserNameOffset*, abyste uvedli jméno uživatele LDAP, ale ne obojí; podrobnosti najdete v popisu pole *LDAPUserNamePtr*.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

AILUP (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o jméno uživatele LDAP.

Skládá se z rozlišujícího jména uživatele, který se pokouší o přístup k serveru LDAP CRL. Je-li hodnota kratší než délka zadaná parametrem *AILUL*, ukončete ji znakem null nebo jej odpalovat mezerami na délku *AILUL*. Pole je ignorováno, pokud *AILUL* je nula.

Jméno uživatele služby LDAP můžete zadat jedním ze dvou způsobů:

- Pomocí pole ukazatele *AILUP*

V takovém případě může aplikace deklarovat řetězec, který je oddělen od struktury MQAIR, a nastavit proměnnou *AILUP* na adresu řetězce.

Zvažte použití *AILUP* pro programovací jazyky, které podporují datový typ ukazatele v módě, který je přenosný do různých prostředí (například programovací jazyk C).

- Použití pole offsetu *AILUO*

V takovém případě musí aplikace deklarovat složenou strukturu obsahující strukturu MQSCO, za kterou následuje pole záznamů MQAIR, za nimiž následují řetězce názvů uživatelů LDAP, a nastavit proměnnou *AILUO* na posun příslušného řetězce názvu od začátku struktury MQAIR. Ujistěte se, že je tato hodnota správná a že má hodnotu, která může být umístěna v rámci MQLONG (nejvíce omezující programovací jazyk je COBOL, pro který je platný rozsah -999 999 999 až +999 999 999).

Zvažte použití *AILUO* pro programovací jazyky, které nepodporují datový typ ukazatele, nebo které implementují datový typ ukazatele v módě, který nemusí být přenosný do různých prostředí (například programovací jazyk COBOL).

Zvolená technika je vybrána, používá se pouze jeden z *AILUP* a *AILUO* ; volání selže s kódem příčiny RC2388.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel Null v těchto programovacích jazycích, které podporují ukazatele, a jinak řetězec bajtů se všemi bajty null.

Poznámka: Na platformách, v nichž programovací jazyk nepodporuje datový typ ukazatele, je toto pole deklarováno jako bajtový řetězec příslušné délky.

AISID (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Hodnota musí být:

AISIDV

Identifikátor pro záznam ověřovacích informací.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je AISIDV.

AIVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Hodnota musí být:

AIVER1

Záznam ověřovacích informací Version-1 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AIVERC

Aktuální verze záznamu ověřovacích informací.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je AIVER1.

Počáteční hodnoty

<i>Tabulka 160. Počáteční hodnoty polí v aplikaci MQAIR pro MQAIR</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>AISID</i>	AISIDV	'AIR→'
<i>AIVER</i>	AIVERC	1
<i>AITYP</i>	AITLDP	1
<i>AICN</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>AILUP</i>	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null

Tabulka 160. Počáteční hodnoty polí v aplikaci MQAIR pro MQAIR (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
AILUO	Není	0
AILUL	Není	0
AIPW	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky

Notes:

1. Symbol – představuje jeden prázdný znak.

Deklarace RPG

```

D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQAIR Structure
D*
D* Structure identifier
D AISID          1      4    INZ('AIR ')
D* Structure version number
D AIVER          5      8I 0  INZ(1)
D* Type of authentication information
D AITYP          9     12I 0  INZ(1)
D* Connection name of CRL LDAP server
D AICN          13     276    INZ
D* Address of LDAP user name
D AILUP         277     292*   INZ(*NULL)
D* Offset of LDAP user name from start of MQAIR structure
D AILUO         293     296I 0  INZ(0)
D* Length of LDAP user name
D AILUL         297     300I 0  INZ(0)
D* Password to access LDAP server
D AIPW          301     332    INZ
    
```

MQBMHO (Vyrovnávací paměť pro volby zpracování vyrovnávací paměti) v systému IBM i

Struktura definující volby obslužné rutiny vyrovnávací paměti pro zprávy.

Přehled

Účel: Struktura MQBMHO umožňuje aplikacím určit volby, které řídí způsob, jakým jsou zpracovávány manipulátory zpráv z vyrovnávacích pamětí. Struktura je vstupním parametrem volání MQBUFMH.

Znaková sada a kódování: Data v MQBMHO musí být ve znakové sadě aplikace a kódování aplikace (ENNAT).

- [“Pole” na stránce 1007](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1008](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1008](#)

Pole

Struktura MQBMHO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

BMSID (10číslicové celé číslo se znaménkem)

Struktura vyrovnávací paměti pro zpracování zpráv-pole StrucId .

Jedná se o identifikátor struktury. Hodnota musí být:

BMSIDV

Identifikátor pro vyrovnávací paměť pro strukturu zpracování vyrovnávací paměti.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je BMSIDV.

BMVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Buffer to message handle structure-Version field.

Jedná se o číslo verze struktury. Hodnota musí být:

BMVER1

Číslo verze pro vyrovnávací paměť pro strukturu vyrovnávací paměti zprávy.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

BMVERVC

Aktuální verze vyrovnávací paměti pro strukturu zpracování zpráv.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je BMVER1.

BMOPT (desetimístné podepsané celé číslo)

Buffer to message handle structure-Options field.

Hodnota může být následující:

BMDLPR.

Vlastnosti, které jsou přidány do popisovače zpráv, jsou z vyrovnávací paměti odstraněny. Pokud se nezdaří volání, nebudou odstraněny žádné vlastnosti.

Výchozí volby: Pokud nepotřebujete uvedenou volbu použít, použijte následující volbu:

BMNONE

Nejsou uvedeny žádné volby.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je BMDLPR.

Počáteční hodnoty

<i>Tabulka 161. Počáteční hodnoty polí v MQBMHO</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>BMSID</i>	BMSIDV	'BMHO'
<i>BMVER</i>	BMVER1	1
<i>BMOPT</i>	BMNONE	0

Deklarace RPG

```
D* MQBMHO Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D BMSID          1      4    INZ('BMHO')
D*
D* Structure version number
D BMVER          5      8I 0 INZ(1)
D*
D* Options that control the action of MQBUFMH
D BMOPT          9      12I 0 INZ(1)
```

IBM i MQBO (Začátek voleb) na IBM i

Struktura MQBO umožňuje aplikaci určit volby související s vytvořením jednotky práce.

Přehled

Účel: Struktura je vstupním/výstupním parametrem pro volání MQBEGIN.

Znaková sada a kódování: Data ve znakové sadě MQBO musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front poskytnutého ENNAT.

- [“Pole” na stránce 1009](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1009](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1010](#)

Pole

Struktura MQBO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

BOOPT (10číslicové celé číslo se znaménkem)

Volby, které řídí akci MQBEGIN.

Hodnota musí být:

BONON

Nejsou uvedeny žádné volby.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je BONONE.

BOSID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

BOSIDV

Identifikátor pro strukturu begin-options.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je BOSIDV.

BOVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

BOVER1

Číslo verze pro strukturu begin-options.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

PŘETÍRÁČ

Aktuální verze struktury begin-options.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je BOVER1.

Počáteční hodnoty

Tabulka 162. Počáteční hodnoty polí v MQBO

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>BOSID</i>	BOSIDV	'B0- -'
<i>BOVER</i>	BOVER1	1
<i>BOOPT</i>	BONON	0

Notes:

1. Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Deklarace RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQBO Structure
D*
D* Structure identifier
D  BOSID          1          4  INZ('BO ')
D* Structure version number
D  BOVER          5          8I 0  INZ(1)
D* Options that control the action of MQBEGIN
D  BOOPT          9          12I 0  INZ(0)
```

IBM i MQCBC (Kontext zpětného volání) v systému IBM i

Struktura popisující rutinu zpětného volání.

Přehled

Účel

Struktura MQCBC se používá k určení informací o kontextu, které jsou předány funkci zpětného volání.

Struktura je vstupní/výstupní parametr na volání rutiny spotřebitele zprávy.

Verze

Aktuální verze MQCBC je CBCV2.

Znaková sada a kódování

Data v MQCBC se nacházejí ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front poskytnutého ENNAT. Pokud je však aplikace spuštěna jako klient produktu IBM MQ , struktura se nachází ve znakové sadě a kódování klienta.

- [“Pole” na stránce 1010](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1015](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1016](#)

Pole

Struktura MQCBC obsahuje následující pole; pole jsou popsána v abecedním pořadí:

CBCBUFFLEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Vyrovňovací paměť může být větší než hodnota délky MaxMsgdefinovaná pro spotřebitele a hodnota ReturnedLength v produktu MQGMO.

Kontextová struktura zpětného volání-pole BufferLength .

Toto je délka vyrovnávací paměti zpráv, která byla předána této funkci, v bajtech.

Skutečná délka zprávy se dodává v poli [DataLength](#) .

Aplikace může pro své vlastní účely použít celou vyrovnávací paměť po dobu trvání funkce zpětného volání.

Jedná se o vstupní pole pro funkci odběratele zpráv; není relevantní pro funkci obslužné rutiny výjimky.

CBCCALLBA (Celé číslo s 10 číslicemi)

Kontextová struktura zpětného volání-pole CallbackArea .

Toto je pole, které je k dispozici pro funkci zpětného volání, které má být použito.

Správce front nezakládá žádná rozhodnutí založená na obsahu tohoto pole a v rámci struktury MQCBD je předávána v nezměněné podobě z pole [CBDCALLBA](#) , což je parametr volání MQCB použitý k definování funkce zpětného volání.

Změny v produktu *CBCALLBA* jsou zachovány v rámci vyvolání funkce zpětného volání pro produkt *CBCHOBJ*. Toto pole není sdíleno s funkcemi zpětného volání pro jiné popisovače.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro funkci zpětného volání. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel null nebo null bajtů.

CBCCALLT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Kontextová struktura zpětného volání-pole CallType .

Pole obsahující informace o tom, proč byla tato funkce volána. Jsou definovány následující typy volání.

Typy volání doručování zpráv: Tyto typy volání obsahují informace o zprávě. Parametry **CBCLEN** a **CBCBUFFLEN** jsou platné pro tyto typy volání.

CBCTMR

Funkce odběratele zpráv byla vyvolána se zprávou, která byla destruktivně odebrána z manipulátoru objektu.

Je-li hodnota *CBCCC CCWARN*, hodnota pole *Reason* je RC2079 nebo jeden z kódů označující problém konverze dat.

CBCTMN

Funkce odběratele zpráv byla vyvolána zprávou, která nebyla dosud destruktivně odebrána z manipulátoru objektu. Zpráva může být destruktivně odebrána z popisovače objektu pomocí *MsgToken*.

Je možné, že zpráva nebyla odebrána, protože:

- Volby MQGMO požádaly o operaci procházení, GMBR*
- Zpráva je větší než dostupná vyrovnávací paměť a volby MQGMO neurčují *gmatm*

Je-li hodnota *CBCCC CCWARN*, hodnota pole *Reason* je RC2080 nebo jeden z kódů označující problém konverze dat.

Typy volání ovládacího prvku zpětného volání: Tyto typy volání obsahují informace o kontrole zpětného volání a neobsahují podrobnosti o zprávě. Tyto typy volání jsou vyžádány pomocí CBDOPT ve struktuře MQCBD.

Parametry **CBCLEN** a **CBCBUFFLEN** nejsou platné pro tyto typy volání.

CBCTRC

Účelem tohoto typu volání je umožnit funkci zpětného volání, aby provedla nějaké počáteční nastavení.

Funkce zpětného volání je vyvolána okamžitě po registraci zpětného volání, tj. po návratu z volání MQCB pomocí hodnoty pole *Operation* CBREG.

Tento typ volání se používá jak pro spotřebitele zpráv, tak pro obslužné rutiny událostí.

Je-li to požadováno, je to první vyvolání funkce zpětného volání.

Hodnota pole *CBCREA* je RCNONE.

CBCTSC

Účelem tohoto typu volání je povolit funkci zpětného volání, aby provedla určité nastavení při spuštění, například obnovení prostředků, které byly vyčištěny, když již bylo dříve zastaveno.

Funkce zpětného volání je vyvolána při spuštění připojení buď s parametrem CTRLR nebo CTLSW.

Je-li funkce zpětného volání registrována v rámci jiné funkce zpětného volání, je tento typ volání vyvolán při vrácení zpětného volání.

Tento typ volání se používá pouze pro spotřebitele zpráv.

Hodnota pole *CBCREA* je RCNONE.

CBCTTC

Účelem tohoto typu volání je povolit funkci zpětného volání, aby provedla určité vyčištění, když je například zastavena, například při čištění dalších prostředků, které byly získány během přijímání zpráv.

Funkce zpětného volání je vyvolána při vyvolání volání MQCTL s použitím hodnoty pole *Operation* v parametru CTLSP.

Tento typ volání se používá pouze pro spotřebitele zpráv.

Hodnota pole *CBCREA* je nastavena na indikování důvodu zastavení.

CBCTDC

Účelem tohoto typu volání je umožnit funkci zpětného volání, aby provedla závěrečný úklid na konci procesu spotřeby. Funkce zpětného volání je vyvolána, když:

- Funkce zpětného volání je deregistrovaná pomocí volání MQCB s BCUNR.
- Fronta je zavřena, což způsobí implicitní deregistraci. V této instanci je funkce zpětného volání předána HOUNUH jako manipulátor objektu.
- Volání MQDISC bylo dokončeno-způsobilo implicitní zavření a proto zrušení registrace. V tomto případě není připojení okamžitě odpojeno a žádná probíhající transakce nebyla dosud potvrzena.

Pokud se některá z těchto akcí provádí uvnitř samotné funkce zpětného volání, akce se vyvolá až po vrácení zpětného volání.

Tento typ volání se používá jak pro spotřebitele zpráv, tak pro obslužné rutiny událostí.

Je-li to požadováno, jedná se o poslední vyvolání funkce zpětného volání.

Hodnota pole *CBCREA* je nastavena na indikování důvodu zastavení.

CBCTEC

Funkce obslužné rutiny událostí

Funkce obslužné rutiny událostí byla vyvolána bez zprávy, když:

- Volání MQCTL je vydáno s hodnotou pro pole *Operation* v CTLSP, nebo
- Správce front nebo připojení se zastaví nebo uvede do klidového stavu.

Toto volání lze použít k provedení příslušné akce pro všechny funkce zpětného volání.

• Funkce odběratele zpráv

Funkce odběratele zpráv byla vyvolána bez zprávy, pokud byla zjištěna chyba (*CBCCC* = *CCFAIL*), která je specifická pro popisovač objektu; například kód *CBCREA* = *RC2016* .

Hodnota pole *CBCREA* je nastavena na indikování důvodu pro volání.

Toto je vstupní pole. *CBCTMR* a *CMCTMN* lze použít pouze pro funkce spotřebitele zpráv.

CBCCC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Kontextová struktura zpětného volání-pole *CompCode* .

Toto je kód dokončení. Označuje, zda došlo k problémům při příjmu zprávy; jedná se o jednu z následujících možností:

KEK

Úspěšné dokončení

CCWARN

Varování (částečné dokončení)

CCFIL

Volání se nezdařilo

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je *CCOK*.

CBCCONNAREA (Celé číslo se znaménkem 10 číslic)

Kontextová struktura zpětného volání-pole ConnectionArea .

Toto je pole, které je k dispozici pro funkci zpětného volání, které má být použito.

Správce front nezakládá žádná rozhodnutí založená na obsahu tohoto pole a je předávána v nezměněné podobě z pole ConnectionArea ve struktuře MQCTLO, což je parametr volání MQCTL, který slouží k řízení funkce zpětného volání.

Jakékoli změny provedené v tomto poli pomocí funkcí zpětného volání jsou zachovány v rámci vyvolání funkce zpětného volání. Tato oblast může být použita k předávání informací, které mají být sdíleny všemi funkcemi zpětného volání. Na rozdíl od *CallbackArea* je tato oblast společná pro všechna zpětná volání pro popisovač připojení.

Jedná se o vstupní a výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel null nebo null bajtů.

CBCLLEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o délku dat aplikace ve zprávě v bajtech. Je-li hodnota nula, znamená to, že zpráva neobsahuje žádná data aplikace.

Pole CBCLLEN obsahuje délku zprávy, ale nemusí nutně být délka dat zpráv předaných spotřebiteli. Může se stát, že zpráva byla zkrácena. Pole GMRL v produktu MQGMO použijte k určení toho, kolik dat bylo odběrateli předáno.

Pokud kód příčiny indikuje, že zpráva byla zkrácena, můžete použít pole CBCLLEN k určení, jak velká je skutečná zpráva. To vám umožní určit velikost vyrovnávací paměti potřebné k umístění dat zprávy a pak vydat volání MQCB k aktualizaci CBDMML v MQCBD s příslušnou hodnotou.

Je-li uvedena volba GMCONV, převedená zpráva může být větší než vrácená hodnota pro DataLength. V takových případech bude pravděpodobně aplikace vyžadovat, aby volání MQCB aktualizovala CBDMML v MQCBD, aby byla vyšší než hodnota vrácená správcem front pro DataLength.

Chcete-li se vyhnout problémům s oříznutím zprávy, zadejte hodnotu MaxMsgLength jako CBDFM. To způsobí, že správce front alokuje vyrovnávací paměť pro úplnou délku zprávy po převodu dat. Uvědomte si však, že i když je tato volba zadána, je stále možné, že není k dispozici dostatek paměti pro správné zpracování požadavku. Aplikace by měly vždy kontrolovat návratový kód příčiny. Není-li například možné přidělit dostatečnou paměť pro převod zprávy, budou zprávy vráceny do nepřevedené aplikace.

Jedná se o vstupní pole pro funkci odběratele zpráv; není relevantní pro funkci obslužné rutiny událostí.

CB CFLG (Celé číslo se znaménkem 10 číslic)

Příznaky obsahující informace o tomto odběrateli.

Je definována následující volba:

CBCFBE

Tento příznak může být vrácen v případě, že předchozí volání MQCLOSE používající volbu COQSC selhalo s kódem příčiny RC2458.

Tento kód indikoval, že je vrácena poslední zpráva dopředného čtení a že vyrovnávací paměť je nyní prázdná. Pokud aplikace vydá další volání MQCLOSE s použitím volby COQSC, uspěje.

Všimněte si, že aplikace není garantována, aby byla poskytnuta zpráva s touto sadou příznaků, protože stále mohou existovat zprávy v vyrovnávací paměti čtení napřed, které neodpovídají aktuálním kritériím výběru. V této instanci je funkce odběratele vyvolána s kódem příčiny RC2019 .

Je-li vyrovnávací paměť dopředného čtení prázdná, je spotřebitel vyvolán s příznakem CBCFBE a kódem příčiny RC2518.

Jedná se o vstupní pole pro funkci odběratele zpráv; není relevantní pro funkci obslužné rutiny událostí.

CBCHOBJ (10 číslic se znaménkem celé číslo)

Kontextová struktura zpětného volání-pole CBCHOBJ.

Pro volání spotřebitele zpráv se jedná o popisovač objektu vztahujícího se ke spotřebiteli zpráv.

Pro obslužnou rutinu událostí je tato hodnota PRÁZDNÁ

Aplikace může použít tento popisovač a token zprávy v bloku Volby načtení zprávy k získání zprávy, pokud zpráva nebyla z fronty odebrána.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je HOUNUH.

CBCRCD (10ciferné celé číslo se znaménkem)

CBCRCD udává, jak dlouho správce front čeká před pokusem o nové připojení. Toto pole může upravit obslužnou rutinou událostí, aby došlo ke změně prodlevy nebo zastavení opakovaného připojení.

Pole **CBCRCD** použijte pouze v případě, že hodnota pole **Reason** v kontextu zpětného volání je RC2545.

Při vstupu do obslužné rutiny událostí je hodnota parametru **CBCRCD** počet milisekund, po které bude správce front čekat, než provede pokus o opětovné připojení. V produktu Tabulka 163 na stránce 1014 jsou uvedeny hodnoty, které lze nastavit k úpravě chování správce front při návratu z obslužné rutiny událostí.

<i>Tabulka 163. CBCRCD hodnoty</i>	
Hodnota	Popis
-1	Neprovádět další pokusy o opětovné připojení. Do aplikace se vrátí chyba.
0	Zkuste se okamžitě znovu připojit.
>0	Než se znovu pokusíte o připojení, počkejte tento počet milisekund.

CBCREA (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Kontextová struktura zpětného volání-pole Příčina.

To je kód příčiny, který kvalifikují CBCCC

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je RCNONE.

CBCSTATE (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Indikace stavu aktuálního spotřebitele. Toto pole má největší hodnotu pro aplikaci, pokud je do funkce spotřebitele předán nenulový kód příčiny.

Toto pole můžete použít ke zjednodušení programování aplikací, protože pro každý kód příčiny není třeba chování kódu.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je CSNONE.

Stav	Akce správce front	Hodnota konstanty
<i>CSNONE</i> Tento kód příčiny představuje běžné volání bez dalších informací o důvodu	Není; jedná se o normální operaci.	0
<i>CSSUST</i> Tyto kódy příčiny představují dočasné podmínky.	Rutina zpětného volání je volána k hlášení podmínky a poté pozastavena. Po určité době se systém může pokusit o provedení operace znovu, což může vést ke stejné podmínce, že bude znovu vyvolána podmínka.	1

Stav	Akce správce front	Hodnota konstanty
<i>CSSUSU</i> Tyto kódy příčiny představují podmínky, za kterých zpětné volání potřebuje k vyřešení podmínky.	Spotřebitel je pozastaven a je volána rutina zpětného volání za účelem hlášení podmínky. Rutina zpětného volání by měla vyřešit podmínku, je-li to možné, a buď RESUME, nebo zavřít připojení.	2
<i>CSSUS</i> Tyto kódy příčiny představují selhání, která brání dalším zpětným voláním zpráv.	Správce front automaticky pozastaví funkci zpětného volání. Je-li funkce zpětného volání obnovena, je pravděpodobné, že bude znovu přijmout stejný kód příčiny.	3
<i>CSSTOP</i> Tyto kódy příčiny představují konec spotřeby zpráv.	Doručeno do obslužné rutiny výjimek a na zpětná volání, která byla určena CBDTC. Žádné další zprávy nelze spotřebovat.	4

CBCSID (celé číslo se znaménkem za 10 číslic)

Kontextová struktura zpětného volání-pole StrucId .

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

CBCSI

Identifikátor pro strukturu kontextu zpětného volání.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je CBCSI.

CBCVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Kontextová struktura zpětného volání-pole Verze.

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

CBCV1

Version-1 -struktura kontextu zpětného volání.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

CBCCV.

Aktuální verze struktury kontextu zpětného volání.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je CBCV1.

Počáteční hodnoty

<i>Tabulka 164. Počáteční hodnoty polí v MQCBC</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>CBCSID</i>	CBCSI	'CBC→'
<i>CBCVER</i>	CBCV1	1
<i>CBCCALLT</i>	Není	0
<i>CBCHOBJ</i>	HOUUH	-1
<i>CBCCALLBA</i>	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
<i>CBCCONNAREA</i>	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null

Tabulka 164. Počáteční hodnoty polí v MQCBC (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
CBCCC	KEK	0
CBCREA	RCNONE	0
CBCSTATE	CSNANE	0
CBCLEN	Není	0
CBCBUFFLEN	Není	0
CBCFLG	Není	0
CBCRCD	Není	0

Poznámka:

1. Symbol – představuje jeden prázdný znak.

Deklarace RPG

```

D* MQCBC Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D  CBCSID          1      4    INZ('CBC ')
D*
D* Structure version number
D  CBCVER          5      8I 0  INZ(1)
D*
D* Why Function was called
D  CBCCALLT       9      12I 0 INZ(0)
D*
D* Object Handle
D  CBCHOBJ       13     16I 0 INZ(-1)
D*
D* Callback data passed to the function
D  CBCCALLBA     17     32*  INZ(*NULL)
D*
D* MQCTL Data area passed to the function
D  CBCCONNAREA   33     48*  INZ(*NULL)
D*
D* Completion Code
D  CBCCC         49     52I 0 INZ(0)
D*
D* Reason Code
D  CBCREA        53     56I 0 INZ(0)
D*
D* Consumer State
D  CBCSTATE      57     60I 0 INZ(0)
D*
D* Message Data Length
D  CBCLEN        61     64I 0 INZ(0)
D*
D* Buffer Length
D  CBCBUFFLEN    65     68I 0 INZ(0)
D*
** Flags containing information about
D* this consumer
D  CBCFLG        69     72I 0 INZ(0)
D* Ver:1 **
D* Number of milliseconds before reconnect attempt
D  CBCRCD        73     76I 0 INZ(0)
D* Ver:2 **
D*

```

IBM i MQCBD (Deskriptor zpětného volání) v systému IBM i

Struktura určující funkci zpětného volání.

Přehled

Účel: Struktura MQCBD se používá k určení funkce zpětného volání a voleb, které řídí její použití správcem front.

Struktura je vstupním parametrem volání MQCB.

Verze: Aktuální verze MQCBD je CBDV1.

Znaková sada a kódování: Data v MQCBD musí být ve znakové sadě a kódování lokálního správce front; tyto údaje jsou dány atributem správce front **CodedCharSetId** a ENNAT. Je-li však aplikace spuštěna jako IBM MQ MQI client, musí být struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

- [“Pole” na stránce 1017](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1021](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1021](#)

Pole

Struktura MQCBD obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

CBDCALLBA (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Toto je pole, které je k dispozici pro funkci zpětného volání, které má být použito.

Správce front nezakládá žádná rozhodnutí založená na obsahu tohoto pole a je předávána v nezměněné podobě z pole struktury MQCBD, což je parametr v deklaraci funkce zpětného volání.

Hodnota se používá pouze u *Operation* mající hodnotu CBREG, bez momentálně definovaného zpětného volání, nenahrazuje předchozí definici.

Jedná se o vstupní a výstupní pole pro funkci zpětného volání. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel null nebo null bajtů.

CBDCALLBF (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Funkce zpětného volání je vyvolána jako volání funkce.

Toto pole slouží k zadání ukazatele na funkci zpětného volání.

Musíte zadat buď *CallbackFunction*, nebo *CallbackName*. Pokud uvedete obojí, vrátí se kód příčiny RC2486.

Pokud ani *CallbackName* ani *CallbackFunction* není nastaveno, volání selže s kódem příčiny RC2486.

Tato volba není podporována v následujících prostředích:

- CICS na platformě z/OS
- Programovací jazyky a kompilátory, které nepodporují odkazy na ukazatel funkce

V takových situacích volání selže s kódem příčiny RC2486.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel null nebo null bajtů.

CBDCALLBN (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Funkce zpětného volání je vyvolána jako dynamicky propojený program.

Musíte zadat buď *CallbackFunction*, nebo *CallbackName*. Pokud uvedete obojí, vrátí se kód příčiny RC2486.

Pokud není hodnota *CallbackName* nebo *CallbackFunction* pravdivá, volání selže s kódem příčiny RC2486.

Modul je načten při registraci první rutiny zpětného volání a uvolnění při posledním volání rutiny zpětného volání, která má být použita pro zrušení registrace.

Není-li uvedeno v následujícím textu, jméno je zarovnáno vlevo uvnitř pole bez vložených mezer; jméno samotné je doplněno mezerami do délky pole. V popisech, které následují, hranaté závorky ([]) označují nepovinné informace:

IBMi

Název zpětného volání může být jeden z následujících formátů:

- Knihovna "/" Program
- Knihovna "/" ServiceProgram ("FunctionName")

Například `MyLibrary/MyProgram(MyFunction)`.

Název knihovny může být *LIBL. Názvy knihoven a programů jsou omezeny na maximálně 10 znaků.

UNIX

Název zpětného volání je název dynamicky zaváděného modulu nebo knihovny s příponou s příponou s názvem funkce umístěné v dané knihovně. Název funkce musí být uzavřen do závorek. Název knihovny může být volitelně s předponou cesty k adresáři:

```
[path]library(function)
```

Není-li cesta zadána, použije se systémová cesta pro vyhledávání.

Název je omezen na maximálně 128 znaků.

Windows

Název zpětného volání je název knihovny s dynamicky propojovacím odkazem s příponou s názvem funkce umístěné v dané knihovně. Název funkce musí být uzavřen do závorek. Název knihovny může být volitelně uvozeno cestou k adresáři a jednotkou:

```
[d:][path]library(function)
```

Není-li cesta a cesta uvedena, použije se systémová cesta pro vyhledávání.

Název je omezen na maximálně 128 znaků.

z/OS

Název zpětného volání je název načítaného modulu, který je platný pro specifikaci v parametru EP makra LINK nebo LOAD.

Název je omezen na maximálně 8 znaků.

z/OS CICS

Název zpětného volání je název načítaného modulu, který je platný pro specifikaci v parametru PROGRAM příkazu EXEC CICS LINK.

Název je omezen na maximálně 8 znaků.

Program může být definován jako vzdálený pomocí volby REMOVESYTEM nainstalované definice PROGRAMU nebo pomocí dynamického programu směrování.

Vzdálená oblast CICS musí být připojena k serveru IBM MQ , pokud má program používat volání rozhraní API produktu IBM MQ . Všimněte si však, že pole ve struktuře MQCBC není platné ve vzdáleném systému.

Dojde-li k selhání při pokusu o načtení *CallbackName*, vrátí se do aplikace jeden z následujících kódů chyby:

- RC2495
- RC2496
- RC2497

Do protokolu chyb se zapíše také zpráva obsahující název modulu, pro který byl pokus o načtení proveden, a kód příčiny selhání z operačního systému.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je prázdný řetězec nebo prázdný řetězec.

CBDCALLBT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o typ funkce zpětného volání. Hodnota musí být jedna z následujících:

CBTMC

Definuje toto zpětné volání jako funkci spotřebitele zpráv.

Funkce zpětného volání spotřebitele zpráv se volá tehdy, je-li zpráva splňující zadaná kritéria výběru k dispozici na manipulátoru objektu a připojení je spuštěno.

CBTEH

Definuje toto zpětné volání jako rutinu asynchronních událostí; neřídí se spotřebovat zprávy pro manipulátor.

Příkaz *Hobj* není vyžadován při volání MQCB, který definuje obslužnou rutinu událostí, a je-li zadán, je ignorován.

Obslužná rutina událostí je volána pro podmínky, které ovlivňují celé prostředí spotřebitele zpráv. Funkce odběratele je vyvolána bez zprávy při výskytu události, například zastavení správce front nebo zastavení připojení nebo uvedení do klidového stavu. Nevolá se pro podmínky, které jsou specifické pro jednotlivého spotřebitele zpráv, například RC2016.

Události jsou doručovány do aplikace bez ohledu na to, zda je připojení spuštěno nebo zastaveno, s výjimkou následujících prostředí:

- CICS v prostředí z/OS
- aplikace bez podprocesů

Pokud volající nepředá jednu z těchto hodnot, volání selže s kódem příčiny RC2483 .

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je CBTMC.

CBDMML (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Toto je délka v bajtech nejdelší zprávy, kterou lze přečíst z popisovače a poskytnuta pro rutinu zpětného volání. Má-li zpráva delší délku, přijímá rutina zpětného volání *MaxMsgLength* bajtů zprávy a kód příčiny:

- RC2080 nebo
- RC2079 , pokud jste uvedli GMATM.

Skutečná délka zprávy je dodána v poli "CBCLLEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)" na stránce 1013 struktury MQCBC.

Je definována následující speciální hodnota:

CBDFM

Délka vyrovnávací paměti je přizpůsobena systémem pro vrácení zpráv bez oříznutí.

Je-li k dispozici dostatek paměti pro přidělení vyrovnávací paměti k přijetí zprávy, systém zavolá funkci zpětného volání s kódem příčiny RC2071 .

Pokud například požadujete převod dat a není k dispozici dostatek paměti pro převod dat zprávy, nekonvertované zprávy se předají do funkce zpětného volání.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota pole *MaxMsgLength* je CBDFM.

CBDOPT (10ciferné celé číslo)

Struktura deskriptoru zpětného volání-Pole Volby.

Lze zadat libovolný, nebo všechny následující hodnoty. Chcete-li zadat více než jednu volbu, buď přidejte hodnoty dohromady (nepřidávejte stejnou konstantu vícerorát než jednou), nebo

zkombinujte hodnoty pomocí bitové operace OR (pokud programovací jazyk podporuje bitové operace). Kombinace, které nejsou platné, jsou zaznamenány; jakékoli jiné kombinace jsou platné.

CBDFQ

Volání MQCB selže, pokud se správce front nachází ve stavu uvedení do klidového stavu.

V systému z/OS tato volba také vynutí selhání volání MQCB, pokud je připojení (pro aplikaci CICS nebo IMS) ve stavu uvedení do klidového stavu.

Zadejte GMFIQ, v rámci voleb MQGMO předaných volání MQCB, abyste způsobovali oznámení spotřebitelům zpráv, když jsou uváděni do klidového stavu.

Volby ovládacího prvku: Následující volby řídí, zda je funkce zpětného volání volána bez zprávy, když se změní stav spotřebitele:

CBDRT

Funkce zpětného volání je vyvolána s typem volání CBCTRC

CBDSC

Funkce zpětného volání je vyvolána s typem volání CBCTSC.

CBDTC

Funkce zpětného volání je vyvolána s typem volání CBCTTC.

CBDDC

Funkce zpětného volání je vyvolána s typem volání CBCTDC.

Viz "CBCCALLT (10ciferné celé číslo se znaménkem)" na stránce 1011, kde získáte další podrobnosti o těchto typech volání.

Výchozí volba: Pokud nepotřebujete žádné z popsaných voleb, použijte následující volbu:

CBDNO

Tuto hodnotu použijte, chcete-li vyjádřit, že nebyly zadány žádné jiné volby. Všem volbám budou přiřazeny jejich výchozí hodnoty.

CBDNO je definováno v dokumentaci programu pomoci; není zamýšleno, aby tato volba byla použita s jinou, ale jako její hodnota je nula, takové použití nelze detekovat.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota pole *Options* je CBDNO.

CBDSID (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Struktura deskriptoru zpětného volání-pole StrucId .

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

CBDSI

Identifikátor pro strukturu deskriptoru zpětného volání.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je CBDSI.

CBDVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Struktura deskriptoru zpětného volání-pole Verze.

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

CBDV1

Struktura deskriptoru zpětného volání Version-1 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

CBDCV

Aktuální verze struktury deskriptoru zpětného volání.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je CBDV1.

Počáteční hodnoty

Tabulka 165. Počáteční hodnoty polí v MQCBD		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	CBDSI	'CBD~'
<i>Version</i>	CBDV1	1
<i>CallBackType</i>	CBTMC	1
<i>Options</i>	CBDNO	0
<i>CallBackArea</i>	Není	Nedefinované bajty
<i>CallBackFunction</i>	Není	Nedefinované bajty
<i>CallBackName</i>	Není	Mezery
<i>MaxMsgLength</i>	CBDFM	-1

Poznámka:

1. Symbol ~ představuje jeden prázdný znak.

Deklarace RPG

```
D* MQCBD Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D  CBDSID          1      4    INZ('CBD ')
D*
D* Structure version number
D  CBDVER          5      8I 0 INZ(1)
D*
D* Callback function type
D  CBDCALLBT       9     12I 0 INZ(1)
D*
** Options controlling message
D* consumption
D  CBDOPT          13     16I 0 INZ(0)
D*
D* User data passed to the function
D  CBDCALLBA       17     32*
D*
D* FP: Callback function pointer
D  CBDCALLBF       33     48*
D*
D* Callback name
D  CBDCALLBN       49     176   INZ('\0')
D*
D* Maximum message length
D  CBDMML         177     180I 0 INZ(-1)
```



MQCHARV (Variable Length String) na IBM i

Strukturu MQCHARV použijte k popisu řetězce proměnné délky.

Přehled

Znaková sada a kódování: Data ve struktuře MQCHARV musí být v kódování lokálního správce front, který je poskytnut ENNAT a znaková sada pole VCHRC v rámci struktury. Je-li aplikace spuštěna jako IBM MQ MQI client, musí se struktura nacházet v kódování klienta. Některé znakové sady mají reprezentaci, která závisí na daném kódování. Je-li VCHRC jedna z těchto znakových sad, použité kódování je stejné kódování jako u ostatních polí ve struktuře MQCHARV. Znaková sada identifikovaná VSCCSID může být dvoubajtová znaková sada (DBCS).

Použití: Struktura MQCHARV adresuje data, která mohou být nesousedící se strukturou obsahující tuto strukturu. Chcete-li adresovat tato data, lze použít pole deklarovaná s datovým typem ukazatele.

- [“Pole” na stránce 1022](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1023](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1023](#)
- [“Předefinování CSAPL” na stránce 1023](#)

Pole

Struktura MQCHARV obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

VCHRC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o identifikátor znakové sady proměnné délky proměnné adresované polem VCHRP nebo VCHRO.

Počáteční hodnota tohoto pole je CSAPL. Tato hodnota je definována argumentem IBM MQ , aby indikovala, že správce front by měl být změněn na identifikátor skutečné znakové sady správce front. To je stejné, jako se CSQM chová. V důsledku toho není hodnota CSAPL nikdy přidružena k řetězci s proměnnou délkou. Počáteční hodnotu tohoto pole lze změnit definováním odlišné hodnoty pro konstantu CSAPL pro danou kompilační jednotku vhodnými prostředky pro programovací jazyk vaší aplikace.

VCHRL (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Délka řetězce proměnné délky adresovaná polem VCHRP nebo VCHRO v bajtech.


Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Hodnota musí být buď větší než nebo rovna nule, nebo následující speciální hodnotu, která je rozeznána:

VNLT

Není-li VSNLT uvedeno, VCHRL bajty jsou zahrnuty jako část řetězce. Pokud jsou přítomny znaky null, neoddelují řetězec.

Je-li uvedeno VSNLT, řetězec je oddělen první hodnotou null zjištěnou v řetězci. Samotná hodnota null není zahrnuta jako součást tohoto řetězce.

Poznámka: Nulový znak použitý k ukončení řetězce, je-li VSNLT zadán, je hodnota null z kódové sady uvedené VCHRC.

Například v UTF-16  (CCSID 1200, 13488 a 17584) se jedná o 2bajtové kódování Unicode, kde hodnota null je představována 16bitovým číslem všech nul. V UTF-16 je běžné najít jednotlivé bajty nastavené na všechny nuly, které jsou součástí znaků (například 7-bitové ASCII znaky), ale řetězce budou ukončeny pouze tehdy, když se dva 'nula' bajtů nachází na rovnoměrné hranici bajtů. Je možné získat dva 'nula' bajtů na liché hranici, když jsou každá část platných znaků. Například x'01' x'00' x'00' x'30' představuje dva platné znaky Unicode a tento řetězec neukončí null.

VCHRO (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Posunutí v bajtech proměnné délky proměnné od začátku MQCHARV nebo do struktury obsahující tento řetězec.

Je-li struktura MQCHARV vložena do jiné struktury, bude tato hodnota posunem v bajtech proměnné délky proměnné od začátku struktury, která obsahuje tuto strukturu MQCHARV. Není-li struktura MQCHARV vložena do jiné struktury, například pokud je zadána jako parametr ve volání funkce, posunutí je relativní vzhledem ke spuštění struktury MQCHARV.

Odsazení může být kladné nebo záporné. Můžete použít buď pole VCHRP, nebo VCHRO, abyste uvedli řetězec proměnné délky, ale ne obojí.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

VCHRP (ukazatel)

Jedná se o ukazatel na řetězec proměnné délky.

Můžete použít buď pole VCHRP, nebo VCHRO, abyste uvedli řetězec proměnné délky, ale ne obojí.

Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel null nebo null bajtů.

VCHRS (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Velikost vyrovnávací paměti adresovaná polem VCHRP nebo VCHRO v bajtech.

Je-li struktura MQCHARV použita jako výstupní pole ve funkci volání funkce, toto pole musí být inicializováno s délkou poskytnuté vyrovnávací paměti. Je-li hodnota VCHRL větší než VCHRS, vrátí se volajícímu do vyrovnávací paměti pouze bajty VCHRS dat.

Hodnota musí být větší než nula nebo rovna nule nebo následující speciální hodnotu, která je rozpoznána:

VSUS1

Je-li uvedeno VSUSL, délka vyrovnávací paměti se vezme z pole VCHRL ve struktuře MQCHARV. Tato speciální hodnota není vhodná, když se struktura používá jako výstupní pole a je poskytnuta vyrovnávací paměť. Toto je počáteční hodnota tohoto pole.

Počáteční hodnoty

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
VCHRP	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null.
VCHRO	Není	0
VCHRS	VSUS1	-1
VCHRL	Není	0
VCHRC	CSAPL	-3

Deklarace RPG

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQCHARV Structure
D*
D* Address of variable length string
D VCHRP          1      16*
D* Offset of variable length string
D VCHRO          17      20I 0
D* Size of buffer
D VCHRS          21      24I 0
D* Length of variable length string
D VCHRL          25      28I 0
D* CCSID of variable length string
D VCHRC          29      32I 0
```

Předefinování CSAPL

Na rozdíl od programovacích jazyků podporovaných na jiných platformách RPG nemá způsob předefinování definované konstanty, takže musíte každý VCHRC nastavit speciálně v případě, že chcete použít jinou hodnotu než CSAPL.

MQCIH (záhlaví CICS bridge) v systému IBM i

Struktura MQCIH popisuje informace, které mohou být přítomny na začátku zprávy odeslané do produktu CICS bridge prostřednictvím produktu IBM MQ for z/OS.

Přehled

Název formátu: FMCICS.

Verze: Aktuální verze MQCIH je CIVER2. Pole, která existují pouze v poslední verzi struktury, jsou identifikována jako taková v popisech, které následují.

Poskytnutý soubor COPY obsahuje nejnovější verzi MQCIH, přičemž počáteční hodnota pole *CIVER* je nastavena na CIVER2.

Znaková sada a kódování: Speciální podmínky platí pro znakovou sadu a kódování použité pro strukturu MQCIH a data zprávy aplikace:

- Aplikace, které se připojují ke správci front, který je vlastníkem fronty produktu CICS bridge, musí poskytovat strukturu MQCIH, která se nachází ve znakové sadě a kódování správce front. Důvodem je, že převod dat struktury MQCIH se v tomto případě neprovádí.
- Aplikace, které se připojují k jiným správcům front, mohou poskytovat strukturu MQCIH, která se nachází ve všech podporovaných znakových sadách a kódování; konverze MQCIH je prováděna přijímajícím agentem kanálu zpráv připojeným ke správci front, který vlastní frontu CICS bridge.

Poznámka: Existuje jedna výjimka. Pokud správce front, který je vlastníkem fronty CICS bridge, používá CICS pro distribuované ukládání do fronty, musí být MQCIH ve znakové sadě a v kódování správce front, který vlastní frontu CICS bridge.

- Data zprávy aplikace následující za strukturou MQCIH musí být ve stejné znakové sadě a kódování jako struktura MQCIH. Pole *CICSI* a *CIENC* ve struktuře MQCIH nelze použít k uvedení znakové sady a kódování dat zprávy aplikace.

Uživatelská procedura pro převod dat musí být poskytnuta uživatelem za účelem převodu dat zprávy aplikace, nejsou-li data jedním z vestavěných formátů podporovaných správcem front.

Použití: Pokud jsou hodnoty požadované aplikací stejné jako počáteční hodnoty zobrazené v produktu Tabulka 167 na stránce 1033a je-li most spuštěn s parametrem AUTH=LOCAL nebo AUTH=IDENTIFY, může být struktura MQCIH vynechána ze zprávy. Ve všech ostatních případech musí být struktura přítomna.

Most přijímá strukturu MQCIH version-1 nebo version-2, ale pro transakce 3270 musí být použita struktura version-2.

Aplikace musí zajistit, aby pole dokumentovaná jako pole "request" měla odpovídající hodnoty ve zprávě odeslané do mostu; tato pole jsou vstupem do mostu.

Pole dokumentovaná jako pole "odezva" jsou nastavena CICS bridge ve zprávě odpovědi, kterou most odesílá do aplikace. Informace o chybě jsou vráceny v polích *CIRET*, *CIFNC*, *CICC*, *CIREA* a *CIAC*, ale ne všechny jsou nastaveny ve všech případech. Tabulka 166 na stránce 1024 ukazuje, která pole jsou nastavena pro různé hodnoty *CIRET*.

<i>Tabulka 166. Obsah polí s informacemi o chybě ve struktuře MQCIH</i>				
CIRET	CIFNC	CICC	CIREA	CIAC
CRC000	-	-	-	-
CRC003	-	-	FBC *	-
CRC002 CRC008	Název volání produktu IBM MQ	IBM MQ <i>CMPCOD</i>	IBM MQ <i>REASON</i>	-
CRC001 CRC006 CRC007 CRC009	CICS EIBFN	CICS EIBRESP	CICS EIBRESP2	-
CRC004 CRC005	-	-	-	CICS ABCODE

- "Pole" na stránce 1025
- "Počáteční hodnoty" na stránce 1033

- [“Deklarace RPG” na stránce 1034](#)

Pole

Struktura MQCIH obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

CIAC (čtyřbajtový znakový řetězec)

Kód nestandardního konce.

Hodnota vrácená v tomto poli je významná pouze v případě, že pole *CIRET* má hodnotu CRC005 nebo CRC004. Pokud ano, *CIAC* obsahuje hodnotu ABCODE CICS .

Toto je pole odezvy. Délka tohoto pole je dána LNABNC. Počáteční hodnota tohoto pole je 4 prázdné znaky.

Jedná se o indikátor, který určuje, zda mají být při příkazu SEND a RECEIVE BMS odesílány deskriptory ADS. Jsou definovány tyto hodnoty:

ADNONE

Neodesílat nebo přijímat deskriptor ADS.

ADSEND

Odeslat deskriptor souboru ADS.

ADRECV

Přijmout deskriptor ADS.

ADMSGF

Použijte formát zpráv pro deskriptor ADS.

To způsobí odeslání nebo přijetí deskriptoru ADS pomocí dlouhé formy deskriptoru ADS. Dlouhá forma má pole, která jsou zarovnána na 4bajtové hranice.

Pole *CIADS* by mělo být nastaveno takto:

- Pokud nejsou použity deskriptory ADS, nastavte pole na ADNONE.
- Pokud jsou použity deskriptory ADS *jsou* a s *stejným* CCSID v každém prostředí, nastavte pole na součet ADSEND a ADRECV.
- Pokud jsou použity deskriptory ADS *jsou* použity, ale s *odlišnými* CCSID v každém prostředí, nastavte pole na součet ADSEND, ADRECV a ADMSGF.

Toto je pole požadavku použité pouze pro transakce 3270. Počáteční hodnota tohoto pole je ADNONE.

CIADS (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Odeslání/přijetí deskriptoru ADS.

Jedná se o indikátor, který určuje, zda mají být při příkazu SEND a RECEIVE BMS odesílány deskriptory ADS. Jsou definovány tyto hodnoty:

ADNONE

Neodesílat nebo přijímat deskriptor ADS.

ADSEND

Odeslat deskriptor souboru ADS.

ADRECV

Přijmout deskriptor ADS.

ADMSGF

Použijte formát zpráv pro deskriptor ADS.

To způsobí odeslání nebo přijetí deskriptoru ADS pomocí dlouhé formy deskriptoru ADS. Dlouhá forma má pole, která jsou zarovnána na 4bajtové hranice.

Pole *CIADS* by mělo být nastaveno takto:

- Pokud nejsou použity deskriptory ADS, nastavte pole na ADNONE.

- Pokud jsou použity deskriptory ADS *jsou* a s *stejným* CCSID v každém prostředí, nastavte pole na součet ADSEND a ADRECV.
- Pokud jsou použity deskriptory ADS *jsou* použity, ale s *odlišnými* CCSID v každém prostředí, nastavte pole na součet ADSEND, ADRECV a ADMMSGF.

Toto je pole požadavku použité pouze pro transakce 3270. Počáteční hodnota tohoto pole je ADNONE.

CIAI (čtyřbajtový znakový řetězec)

Klíč AID.

Jedná se o počáteční hodnotu klíče AID, když je transakce spuštěna. Jedná se o 1bajtovou hodnotu, zarovnanou doleva.

Toto je pole požadavku použité pouze pro transakce 3270. Délka tohoto pole je dána LNATID. Počáteční hodnota tohoto pole je 4 mezery.

CIAUT (8bajtový znakový řetězec)

Heslo nebo přístupový lístek.

Toto je heslo nebo přístupový lístek. Pokud je ověření identifikátoru uživatele aktivní pro CICS bridge, použije se *CIAUT* spolu s identifikátorem uživatele v kontextu identity MQMD k ověření odesílatele zprávy.

Toto je pole požadavku. Délka tohoto pole je dána LNAUTH. Počáteční hodnota tohoto pole je 8 mezer.

CICC (10číslicové celé číslo se znaménkem)

IBM MQ kód dokončení nebo CICS EIBRESP.

Hodnota vrácená v tomto poli je závislá na *CIRET* ; viz [Tabulka 166 na stránce 1024](#).

Toto je pole odezvy. Počáteční hodnota tohoto pole je CCOK.

CICNC (čtyřbajtový znakový řetězec)

Nekonečný kód transakce.

Jedná se o kód nestandardního ukončení, který má být použit k ukončení transakce (obvykle konverzační transakce, která požaduje více dat). Jinak je toto pole nastaveno na mezery.

Toto je pole požadavku použité pouze pro transakce 3270. Délka tohoto pole je dána LNCNCL. Počáteční hodnota tohoto pole je 4 mezery.

CICP (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Pozice kurzoru.

Jedná se o počáteční pozici kurzoru při spuštění transakce. Později, v případě konverzačních transakcí, je pozice kurzoru v vektoru PŘÍJMU.

Toto je pole požadavku použité pouze pro transakce 3270. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole není přítomno, pokud *CIVER* je menší než *CIVER2*.

CICSI (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Vyhrazeno.

Jedná se o vyhrazené pole; jeho hodnota není významná. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

CICT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Určuje, zda úloha může být konverzační.

Jedná se o indikátor, který uvádí, zda by měla být úloha povolena vydávat požadavky pro více informací, nebo by měla skončit. Hodnota musí být jedna z následujících:

TYKY

Úloha je dialogová.

CTNO

Úloha není dialogová.

Toto je pole požadavku použité pouze pro transakce 3270. Počáteční hodnota tohoto pole je CTNO.

CIENC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Vyhrazeno.

Jedná se o vyhrazené pole; jeho hodnota není významná. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

CIEO (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Posunutí chyby ve zprávě.

Jedná se o pozici neplatných dat zjištěných uživatelskou procedurou mostu. Toto pole poskytuje posun od začátku zprávy do umístění neplatných dat.

Jedná se o pole odezvy použité pouze pro transakce 3270. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole není přítomno, pokud *CIVER* je menší než *CIVER2*.

CIFAC (8bajtový bitový řetězec)

Token zařízení mostu.

Jedná se o 8bajtový token funkce mostu. Účelem tokenu prostředku mostu je povolit více transakcí v pseudokonverzaci pro použití stejné funkce mostu (virtuální terminál 3270). V první nebo jediné zprávě v pseudokonverzaci by měla být nastavena hodnota FCNONE; ta sděluje příkazu CICS, aby přidělil novou funkci mostu pro tuto zprávu. Token prostředku mostu je vrácen ve zprávách odezvy, je-li na vstupní zprávě uveden nenulový *CIFKT*. Následné vstupní zprávy pak mohou používat stejný token prostředku mostu.

Je definována následující speciální hodnota:

FCNONE

Nebyl zadán token BVT.

Jedná se o pole požadavku i pole odezvy použité pouze pro transakce 3270. Délka tohoto pole je dána LNFAC. Počáteční hodnota tohoto pole je FCNONE.

CIFKT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Uvolňovací čas zařízení mostu.

Jedná se o dobu v sekundách, po kterou bude funkce mostu uchována po ukončení uživatelské transakce. U nekonverzačních transakcí by hodnota měla být nula.

Toto je pole požadavku použité pouze pro transakce 3270. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

CIFL (čtyřbajtový znakový řetězec)

Terminal emulované atributy.

Jedná se o název instalovaného terminálu, který má být použit jako model pro zařízení mostu. Hodnota mezer znamená, že produkt *CIFL* je převzat z definice profilu transakce mostu, nebo se použije výchozí hodnota.

Toto je pole požadavku použité pouze pro transakce 3270. Délka tohoto pole je dána LNFACL. Počáteční hodnota tohoto pole je 4 mezery.

CIFLG (Celé číslo se 10 číslicemi)

Příznaky.

Hodnota musí být:

CIFNON

Žádné vlajky.

Toto je pole požadavku. Počáteční hodnota tohoto pole je CIFNON.

CIFMT (8bajtový znakový řetězec)

Název formátu produktu IBM MQ pro data následující MQCIH.

Určuje název formátu produktu IBM MQ pro data, která následují za strukturou MQCIH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Pravidla pro kódování tohoto pole jsou stejná jako pravidla pro pole *MDFMT* v produktu MQMD.

Tento název formátu se také používá pro zprávu odpovědi, pokud má pole *CIRFM* hodnotu FMNONE.

- V případě požadavků DPL musí být *CIFMT* název formátu COMMAREA.
- Pro požadavky 3270 musí být *CIFMT* CSQCBDCIa *CIRFM* musí být CSQCBDCO.

Uživatelské procedury pro převod dat pro tyto formáty musí být instalovány ve správci front, ve kterém mají být spuštěny.

Pokud zpráva požadavku vede k vygenerování zprávy s odpovědí na chybu, má zpráva s chybovou zprávou název formátu FMSTR.

Toto je pole požadavku. Délka tohoto pole je dána LNFMT. Počáteční hodnota tohoto pole je FMNONE.

CIFNC (4bajtový znakový řetězec)

IBM MQ název volání nebo funkce CICS EIBFN.

Hodnota vrácená v tomto poli je závislá na *CIRET* ; viz [Tabulka 166 na stránce 1024](#). Následující hodnoty jsou možné, když *CIFNC* obsahuje název volání IBM MQ :

MFCONN

Volání MQCONN.

CFGET

Volání MQGET.

CFINQNAME

Volání MQINQ.

CFOPEN

Volání MQOPEN.

CFPUT

Volání MQPUT.

CFPUT1

Volání MQPUT1 .

CFNONE

Žádné telefonát.

Toto je pole odezvy. Délka tohoto pole je dána LNFUNC. Počáteční hodnota tohoto pole je CFNONE.

CIGWI (10číslicové podepsané celé číslo)

Interval čekání na volání MQGET vydaný úlohou mostu.

Toto pole lze použít pouze v případě, že *CIUOW* má hodnotu CUFRST. Umožňuje odesílající aplikaci určit přibližnou dobu v milisekundách, po kterou by volání MQGET vydaná mostem měla čekat na druhé a následné zprávy požadavků pro jednotku práce spuštěnou touto zprávou. Tento parametr přepíše výchozí čekací interval použitý mostem. Mohou být použity následující speciální hodnoty:

WIDFTA

Předvolený interval čekání.

To způsobí, že CICS bridge čeká po dobu, kdy byl spuštěn most.

WIULIM

Neomezený interval čekání.

Toto je pole požadavku. Počáteční hodnota tohoto pole je WIDFLT.

CIII (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Vyhrazeno.

Jedná se o vyhrazené pole. Hodnota musí být 0. Toto pole není přítomno, pokud *CIVER* je menší než *CIVER2*.

CILEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Délka struktury MQCIH.

Hodnota musí být jedna z následujících:

CILEN1

Délka struktury záhlaví informačního obsahu version-1 CICS .

CILEN2

Délka struktury záhlaví informačního obsahu version-2 CICS .

Následující konstanta uvádí délku aktuální verze:

CILENC

Délka aktuální verze struktury záhlaví informačního obsahu produktu CICS .

Toto je pole požadavku. Počáteční hodnota tohoto pole je CILEN2.

CILT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Typ odkazu.

Označuje typ objektu, který by most měl zkusit propojit. Hodnota musí být jedna z následujících:

LTPROG

Program DPL.

LTTRAN

transakce 3270.

Toto je pole požadavku. Počáteční hodnota tohoto pole je LTPROG.

CINTI (čtyřbajtový znakový řetězec)

Další transakce k připojení.

Jedná se o název další transakce vrácené uživatelskou transakcí (obvykle EXEC CICS RETURN TRANSID). Pokud žádná další transakce neexistuje, je toto pole nastaveno na mezery.

Jedná se o pole odezvy použité pouze pro transakce 3270. Délka tohoto pole je dána LNTRID. Počáteční hodnota tohoto pole je 4 mezery.

CIODL (10ciferné číslicové celé číslo)

Výstupní délka dat COMMAREA.

Jedná se o délku uživatelských dat, která má být vrácena klientovi ve zprávě s odpovědí. Tato délka zahrnuje 8bajtový název programu. Délka oblasti COMMAREA předaná k propojenému programu je maximum tohoto pole a délka uživatelských dat ve zprávě požadavku minus 8.

Poznámka: Délka uživatelských dat ve zprávě je délka zprávy *vyloučení* struktury MQCIH.

Je-li délka uživatelských dat ve zprávě požadavku menší než hodnota *CIODL*, použije se volba *DATALENGTH* příkazu *LINK* ; to umožňuje efektivní funkci *LINK* v jiném regionu CICS .

Je možné použít následující speciální hodnotu:

OLINT

Délka výstupu je stejná jako vstupní délka.

Tato hodnota může být potřebná i v případě, že není požadována žádná odpověď, aby se zajistilo, že *COMMAREA* předaná do propojeného programu má dostatečnou velikost.

Toto je pole požadavku použité pouze pro programy DPL. Počáteční hodnota tohoto pole *OLINPT*.

CREA (10ciferné celé číslo se znaménkem)

IBM MQ důvod nebo zpětnovazební kód, nebo CICS EIBRESP2.

Hodnota vrácená v tomto poli je závislá na *CIRET* ; viz Tabulka 166 na stránce 1024.

Toto je pole odezvy. Počáteční hodnota tohoto pole je RCNONE.

CIRET (Celé číslo se znaménkem pod 10 číslicemi)

Návratový kód z mostu.

Jedná se o návratový kód z CICS bridge popisující výsledek zpracování prováděného mostem. Pole *CIFNC*, *CICC*, *CIREA* a *CIAC* mohou obsahovat další informace (viz Tabulka 166 na stránce 1024). Hodnota je jedna z následujících možností:

CRC000

(0, X'000 ') Bez chyby.

CRC001

(1, X'001 ') EXEC CICS detekovala chybu.

CRC002

(2, X'002 ') Volání IBM MQ detekovalo chybu.

CRC003

(3, X'003 ') CICS bridge detekoval chybu.

CRC004

(4, X'004 ') CICS bridge abnormálně skončil.

CRC005

(5, X'005 ') Aplikace skončila abnormálně.

CRC006

(6, X'006 ') Došlo k chybě zabezpečení.

CRC007

(7, X'007 ') Program není k dispozici.

CRC008

(8, X'008 ') Druhá nebo pozdější zpráva v rámci aktuální jednotky práce, která nebyla přijata ve stanoveném čase.

CRC009

(9, X'009 ') Transakce není k dispozici.

Toto je pole odezvy. Počáteční hodnota tohoto pole je CRC000.

CIRFM (8bajtový znakový řetězec)

Název formátu IBM MQ zprávy odpovědi.

Jedná se o název formátu IBM MQ zprávy odpovědi, který bude odeslán jako odpověď na aktuální zprávu. Pravidla pro kódování jsou stejná jako pravidla pro pole *MDFMT* v produktu MQMD.

Toto je pole požadavku použité pouze pro programy DPL. Délka tohoto pole je dána LNFMT. Počáteční hodnota tohoto pole je FMNONE.

CIRSI (čtyřbajtový znakový řetězec)

Vyhrazeno.

Jedná se o vyhrazené pole. Hodnota musí být 4 mezery. Délka tohoto pole je dána LNRSID.

CIRS1 (8bajtový znakový řetězec)

Vyhrazeno.

Jedná se o vyhrazené pole. Hodnota musí být 8 mezer.

CIRS2 (8bajtový znakový řetězec)

Vyhrazeno.

Jedná se o vyhrazené pole. Hodnota musí být 8 mezer.

CIRS3 (8bajtový znakový řetězec)

Vyhrazeno.

Jedná se o vyhrazené pole. Hodnota musí být 8 mezer.

CIRS4 (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Vyhrazeno.

Jedná se o vyhrazené pole. Hodnota musí být 0. Toto pole není přítomno, pokud *CIVER* je menší než *CIVER2*.

CIRTI (čtyřbajtový znakový řetězec)

Vyhrazeno.

Jedná se o vyhrazené pole. Hodnota musí být 4 mezery. Délka tohoto pole je dána *LNTRID*.

CISC (4bajtový znakový řetězec)

Počáteční kód transakce.

Jedná se o indikátor určující, zda most emuluje transakci terminálu nebo transakci *START*. Hodnota musí být jedna z následujících:

SSTRANÍ

Spustit.

DATA ZOBRAZENÍ

Spustit data.

POSUNUTÍ

Ukončete vstup.

SCNONE

Není.

V odpovědi na můstek je toto pole nastaveno na počáteční kód odpovídající dalšímu ID transakce, které je obsaženo v poli *CINTI*. V odevzvě jsou možné následující spouštěcí kódy:

- SSTRANÍ
- DATA ZOBRAZENÍ
- POSUNUTÍ

Pro CICS Transaction Server 1.2 je toto pole pouze pole požadavku; jeho hodnota v odpovědi není definována.

Pro produkt CICS Transaction Server 1.3 a následující vydání se jedná o pole požadavku i pole odevzvy.

Toto pole se používá pouze pro transakce 3270. Délka tohoto pole je dána *LNSTCO*. Počáteční hodnota tohoto pole je *SCNONE*.

CISID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

CIDV

Identifikátor pro strukturu záhlaví informací produktu CICS.

Toto je pole požadavku. Počáteční hodnota tohoto pole je *CISIDV*.

CITES (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Stav na konci úlohy.

Toto pole zobrazuje stav transakce uživatele na konci úlohy. Je vrácena jedna z následujících hodnot:

TENOSKY

Nesynchronizováno.

Transakce uživatele nebyla dosud dokončena a nebyla synchronizovaná. Pole *MDMT* v *MQMD* je *MTRQST* v tomto případě.

TECMIT

Potvrdit jednotku práce.

Transakce uživatele se ještě nedokončila, ale syncpointa první transakce byla synchronizována. Pole *MDMT* v *MQMD* je *MTDGRM* v tomto případě.

ODTRŽENÍ

Zazálohujte jednotku práce.

Transakce uživatele nebyla dosud dokončena. Aktuální jednotka práce bude vrácena. Pole *MDMT* v *MQMD* je *MTDGRM* v tomto případě.

TEENDT

Ukončit úlohu.

Transakce uživatele byla ukončena (nebo ukončena). Pole *MDMT* v *MQMD* je *MTRPLY* v tomto případě.

Jedná se o pole odezvy použité pouze pro transakce 3270. Počáteční hodnota tohoto pole je *TENOSY*.

CITI (čtyřbajtový znakový řetězec)

Transakce pro připojení.

Má-li *CILT* hodnotu *LTTRAN*, *CITI* je identifikátor transakce uživatelské transakce, která se má spustit; v tomto případě musí být zadána neprázdná hodnota.

Má-li *CILT* hodnotu *LTPROG*, *CITI* je kód transakce, pod kterým mají být spuštěny všechny programy v jednotce práce. Je-li uvedená hodnota prázdná, použije se výchozí kód transakce mostu *CICS DPL (CKBP)*. Pokud je hodnota neprázdná, musela být definována na *CICS* jako lokální *TRANSACTION* s výchozím programem *CSQCBP00*. Toto pole lze použít pouze v případě, že *CIUOW* má hodnotu *CUFRST* nebo *CUONLY*.

Toto je pole požadavku. Délka tohoto pole je dána *LNTRID*. Počáteční hodnota tohoto pole je 4 mezery.

CIRUOW (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Ovládací prvek z pracovní jednotky.

Tím se řídí zpracování jednotky práce prováděné serverem *CICS bridge*. Můžete požadovat, aby most spustil jednu transakci, nebo jeden nebo více programů v rámci transakce. Pole uvádí, zda by měl produkt *CICS bridge* spustit jednotku práce, provést požadovanou funkci v rámci aktuální jednotky práce nebo ukončit jednotku práce tím, že ji potvrdí nebo ji zálohuje. Jsou podporovány různé kombinace, aby se optimalizovalo toky přenosu dat.

Hodnota musí být jedna z následujících:

POUZE KUSY

Spuštění pracovní jednotky, provedení funkce, následné potvrzení jednotky práce (*DPL* a *3270*).

VYJMOUTÝ

Další data pro aktuální jednotku práce (pouze *3270*).

CUFRST

Spuštění jednotky práce a provedení funkce (pouze *DPL*).

KUMÍK

Provést funkci v rámci aktuální jednotky práce (pouze *DPL*).

PĚSTOVÁNÍ

Provést funkci, pak potvrdit jednotku práce (pouze *DPL*).

VYKUMOVÁNÍ

Potvrdit jednotku práce (pouze DPL).

ODŘEZLENÉ

Zálohovat pouze jednotku práce (pouze DPL).

Toto je pole požadavku. Počáteční hodnota tohoto pole je POUZE JEDINÁ.

CIVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být jedna z následujících:

CIVER1

Struktura informačního záhlaví Version-1 CICS .

CIVER2

Struktura informačního záhlaví Version-2 CICS .

Pole, která existují pouze v poslední verzi struktury, jsou identifikována jako taková v popisech polí. Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

CIVERC

Aktuální verze struktury záhlaví informací produktu CICS .

Toto je pole požadavku. Počáteční hodnota tohoto pole je CIVER2.

Počáteční hodnoty

Tabulka 167. Počáteční hodnoty polí v MQCIH

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
CISID	CIDV	' CIH ₁ '
CIVER	CIVER2	2
CILEN	CILEN2	180
CIENC	Není	0
CICSI	Není	0
CIFMT	FMNONE	Mezery
CIFLG	CIFNON	0
CIRET	CRC000	0
CICC	KEK	0
CIREA	RCNONE	0
CIUOW	POUZE KUSY	273
CIGWI	WIDFTA	-2
CILT	LTPROG	1
CIODL	OLINT	-1
CIFKT	Není	0
CIADS	ADNONE	0
CICT	CTNO	0
CITES	TENOSKY	0
CIFAC	FCNONE	Hodnoty null

Tabulka 167. Počáteční hodnoty polí v MQCIH (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
CIFNC	CFNONE	Mezery
CIAC	Není	Mezery
CIAUT	Není	Mezery
CIRS1	Není	Mezery
CIRFM	FMNONE	Mezery
CIRSI	Není	Mezery
CIRTI	Není	Mezery
CITI	Není	Mezery
CIFL	Není	Mezery
CIAI	Není	Mezery
CISC	SCNONE	Mezery
CICNC	Není	Mezery
CINTI	Není	Mezery
CIRS2	Není	Mezery
CIRS3	Není	Mezery
CICP	Není	0
CIEO	Není	0
CIII	Není	0
CIRS4	Není	0

Notes:

1. Symbol – představuje jeden prázdný znak.

Deklarace RPG

```

D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQCIH Structure
D*
D* Structure identifier
D  CISID          1      4    INZ('CIH ')
D* Structure version number
D  CIVER          5      8I 0 INZ(2)
D* Length of MQCIH structure
D  CILEN          9     12I 0 INZ(180)
D* Reserved
D  CIENC         13     16I 0 INZ(0)
D* Reserved
D  CICSI         17     20I 0 INZ(0)
D* MQ format name of data that followsMQCIH
D  CIFMT         21     28    INZ(' ')
D* Flags
D  CIFLG         29     32I 0 INZ(0)
D* Return code from bridge
D  CIRET         33     36I 0 INZ(0)
D* MQ completion code or CICSEIBRESP
D  CICC          37     40I 0 INZ(0)
D* MQ reason or feedback code, or CICSEIBRESP2
D  CIREA         41     44I 0 INZ(0)
D* Unit-of-work control

```

```

D CIUOW 45 48I 0 INZ(273)
D* Wait interval for MQGET call issuedby bridge task
D CIGWI 49 52I 0 INZ(-2)
D* Link type
D CILT 53 56I 0 INZ(1)
D* Output COMMAREA data length
D CIODL 57 60I 0 INZ(-1)
D* Bridge facility release time
D CIFKT 61 64I 0 INZ(0)
D* Send/receive ADS descriptor
D CIADS 65 68I 0 INZ(0)
D* Whether task can beconversational
D CICT 69 72I 0 INZ(0)
D* Status at end of task
D CITES 73 76I 0 INZ(0)
D* Bridge facility token
D CIFAC 77 84 INZ(X'00000000000000-
D 00')
D* MQ call name or CICS EIBFNfunction
D CIFNC 85 88 INZ(' ')
D* Abend code
D CIAC 89 92 INZ
D* Password or passticket
D CIAUT 93 100 INZ
D* Reserved
D CIRS1 101 108 INZ
D* MQ format name of reply message
D CIRFM 109 116 INZ(' ')
D* Remote CICS system ID to use
D CIRSI 117 120 INZ
D* CICS RTRANSID to use
D CIRTI 121 124 INZ
D* Transaction to attach
D CITI 125 128 INZ
D* Terminal emulated attributes
D CIFL 129 132 INZ
D* AID key
D CIAI 133 136 INZ
D* Transaction start code
D CISC 137 140 INZ(' ')
D* Abend transaction code
D CICNC 141 144 INZ
D* Next transaction to attach
D CINTI 145 148 INZ
D* Reserved
D CIRS2 149 156 INZ
D* Reserved
D CIRS3 157 164 INZ
D* Cursor position
D CICP 165 168I 0 INZ(0)
D* Offset of error in message
D CIEO 169 172I 0 INZ(0)
D* Reserved
D CIII 173 176I 0 INZ(0)
D* Reserved
D CIRS4 177 180I 0 INZ(0)
D*

```



MQCMHO (Vytvoření voleb zpracování zpráv) v systému IBM i

Struktura **MQCMHO** umožňuje aplikacím určovat volby, které řídí způsob vytváření obslužných rutin zpráv.

Přehled

Účel

Struktura je vstupním parametrem na volání **MQCRTMH**.

Znaková sada a kódování

Data v souboru **MQCMHO** musí být ve znakové sadě aplikace a kódování aplikace (ENNAT).

- [“Pole” na stránce 1036](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1037](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1037](#)

Pole

Struktura MQCMHO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v abecedním pořadí:

CMOPT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Je možné zadat jednu z následujících možností:

CMVAL

Je-li volána funkce **MQSETMP** k nastavení vlastnosti v tomto popisovači zprávy, je název vlastnosti ověřen, aby bylo zajištěno, že:

- neobsahuje neplatné znaky.
- nezačíná "JMS" nebo "usr.JMS" s výjimkou následujících:
 - JMSCorrelationID
 - JMSReplyTo
 - JMSType.
 - JMSXGroupID
 - JMSXGroupSeq

Tyto názvy jsou vyhrazeny pro vlastnosti produktu JMS .

- není jedním z následujících klíčových slov, v libovolné směsi malých nebo velkých písmen:
 - "A"
 - "MEZI"
 - "ESCAPE"
 - "NEPRAVDA"
 - "V"
 - "JE"
 - "JAKO"
 - "NE"
 - "NULL"
 - "NEBO"
 - "TRUE"
- nezačíná "Tělo." nebo "Root." (kromě "Root.MQMD.").

Je-li vlastnost definovaná v produktu MQ("mq.*") a název je rozpoznán, pole deskriptoru vlastností jsou nastavena na správné hodnoty pro vlastnost. Není-li vlastnost rozpoznána, je pole *Support* deskriptoru vlastností nastaveno na **PDSUPO** (další informace viz [PDSUP](#)).

CMDEFV

Tato hodnota určuje, že dojde k výchozí úrovni ověřování názvů vlastností.

Výchozí úroveň ověření je stejná jako úroveň, která je určena parametrem **CMVAL**.

V budoucím vydání může být definována administrativní volba, která změní úroveň ověření platnosti, k níž dojde, když je **CMDEFV** definován.

Toto je výchozí hodnota.

CMNOVA

Nedojde k ověření platnosti názvu vlastnosti. Viz popis **CMVAL**.

Výchozí volba: Není-li požadována žádná z voleb dříve popsanych v této sekci, lze použít následující volbu:

CMNONE

Všechny volby předpokládají jejich výchozí hodnoty. Použijte tuto hodnotu, chcete-li označit, že nebyly zadány žádné další volby. **CMNONE** pomáhá programovou dokumentaci; není určena, aby byla tato volba použita spolu s jinou hodnotou, ale její hodnota je nula, takové použití nelze zjistit.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **CMDEFV**.

CMSID (celé číslo se znaménkem za 10 číslic)

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

CMSIDV

Identifikátor pro strukturu voleb pro vytváření zpracování zpráv.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **CMSIDV**.

CMVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

CMVER1

Version-1 vytvoří strukturu voleb zpracování zpráv.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

CMVERC

Aktuální verze struktury voleb popisovače vytvoření zprávy.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **CMVER1**.

Počáteční hodnoty

Tabulka 168. Počáteční hodnoty polí v MQCMHO		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
CMSID	CMSIDV	'CMHO'
CMVER	CMVER1	1
CMOPT	CMDEFV	0

Deklarace RPG

```
D* MQCMHO Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D  CMSID          1      4  INZ('CMHO')
D*
D* Structure version number
D  CMVER          5      8I 0 INZ(1)
D*
D* Options that control the action of MQCRTMH
D  CMOPT          9     12I 0 INZ(0)
```

IBM i MQCNO (volby připojení) v systému IBM i

Struktura MQCNO umožňuje aplikaci určit volby související s připojením k lokálnímu správci front.

Přehled

Účel: Struktura je vstupní/výstupní parametr volání MQCONNX.

Verze: Aktuální verze MQCNO je **V 9.0.0** CNVER6. Pole, která existují pouze v posledních verzích struktury, jsou identifikována jako taková v popisech, které následují.

Poskytnutý soubor COPY obsahuje nejnovější verzi MQCNO, která je podporována prostředím, ale s počáteční hodnotou pole *CNVER* nastaveným na hodnotu CNVER1. Chcete-li použít pole, která nejsou přítomna ve struktuře version-1, aplikace musí nastavit pole *CNVER* na číslo verze požadované verze.

Znaková sada a kódování: Data ve struktuře MQCNO musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front poskytnutého ENNAT.

- “Pole” na stránce 1038
- “Počáteční hodnoty” na stránce 1043
- “Deklarace RPG” na stránce 1043

Pole

Struktura MQCNO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

V 9.0.0 **CCDTUL (desetimístné podepsané celé číslo)**

CCDTUL je délka řetězce identifikovaného CCDTUP nebo CCDTUO, které obsahuje adresu URL, která identifikuje umístění tabulky kanálu připojení klienta, která se má použít pro připojení.

Funkci CCDTUL používejte pouze v případě, že aplikace, která vydala volání MQCONNX, je spuštěna jako IBM MQ MQI client.

Jedná se o programovou alternativu k nastavení proměnných prostředí [MQCHLLIB](#) a [MQCHLTAB](#).

Pokud aplikace není spuštěna jako klient, CCDTUL se ignoruje.

Toto pole je ignorováno, pokud hodnota CNVER je menší než CNVER6.

V 9.0.0 **CCDTUO (desetimístné podepsané celé číslo)**

CCDTUO je posun od začátku struktury MQCNO od začátku struktury MQCNO do řetězce, který obsahuje adresu URL identifikující umístění tabulky kanálu připojení klienta, která má být použita pro připojení. Odsazení může být kladné nebo záporné.

Funkci CCDTUL používejte pouze v případě, že aplikace, která vydala volání MQCONNX, je spuštěna jako IBM MQ MQI client.

Důležité: Můžete použít pouze jednu z CCDTUP a CCDTUO. Volání selže s kódem příčiny RC2600, jsou-li obě pole nenulová.

Jedná se o programovou alternativu k nastavení proměnných prostředí [MQCHLLIB](#) a [MQCHLTAB](#).

Pokud aplikace není spuštěna jako klient, CCDTUO je ignorován.

Toto pole je ignorováno, pokud hodnota CNVER je menší než CNVER6.

V 9.0.0 **CCDTUP (ukazatel)**

CCDTUP je volitelný ukazatel na řetězec, který obsahuje adresu URL pro identifikaci umístění tabulky kanálu připojení klienta, která má být použita pro připojení.

CCDTUP používejte pouze v případě, že aplikace, která vydala volání MQCONNX, běží jako IBM MQ MQI client.

Důležité: Můžete použít pouze jednu z CCDTUP a CCDTUO. Volání selže s kódem příčiny RC2600, jsou-li obě pole nenulová.

Jedná se o programovou alternativu k nastavení proměnných prostředí [MQCHLLIB](#) a [MQCHLTAB](#).

Pokud aplikace není spuštěna jako klient, CCDTUP se ignoruje.

Toto pole je ignorováno, pokud hodnota CNVER je menší než CNVER6.

CNCCO (desetimístné podepsané celé číslo)

Jedná se o posun v bajtech struktury definice kanálu MQCD od začátku struktury MQCNO.

CNCCP (ukazatel)

Jedná se o ukazatel na strukturu definice kanálu MQCD.

CNCONID (24bajtový znakový řetězec)

Jedinečný identifikátor připojení. Toto pole umožňuje správci front spolehlivě identifikovat aplikační proces tak, že mu přiřadí jedinečný identifikátor, když se nejprve připojí ke správci front.

Aplikace používají identifikátor připojení pro korelační účely při volání PUT a GET. Všem připojením je přiřazen identifikátor správce front, bez ohledu na to, jak bylo navázáno spojení.

Je možné použít identifikátor připojení k vynucení konce dlouho běžící jednotky práce. To provedete uvedením identifikátoru připojení pomocí příkazu PCF 'Zastavit připojení' nebo příkazem MQSC STOP CONN. Další informace o použití těchto příkazů najdete v souvisejících odkazech.

Počáteční hodnota pole je 24 null bajtů.

CNCT (128bajtový bitový řetězec)

Jedná se o značku, kterou správce front přidružuje k prostředkům, které jsou ovlivněny aplikací během tohoto připojení.

Značka připojení správce front.

Každá aplikace nebo instance aplikace musí pro značku použít jinou hodnotu, aby správce front mohl správně serializovat přístup k ovlivněným prostředkům. Další podrobnosti naleznete v popisech voleb CN* CT*. Tato značka přestane být platná při ukončení aplikace nebo při vyvolání volání MQDISC.

Pokud není vyžadována žádná značka, použijte následující speciální hodnotu:

CTNONE

Nebyla zadána žádná značka připojení.

Hodnota je binární nula pro délku pole.

Toto je vstupní pole. Délka tohoto pole je dána LNCTAG. Počáteční hodnota tohoto pole je CTNONE. Toto pole je ignorováno, pokud CNVER je menší než CNVER3.

Při připojování ke správci front produktu z/OS použijte pole ConnTag .

CNOPT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Volby, které řídí činnost obslužného programu MQCONN.

Volby vazeb

Volby vázání řídí typ vazby IBM MQ , která se používá; zadejte pouze jednu z těchto voleb:

CNSBND

Standardní vazba.

Volba standardní vazby způsobí, že aplikace a lokální agent správce front budou spouštěny v samostatných jednotkách provedení, obvykle v samostatných procesech. Uspořádání zachovává integritu správce front; to znamená, že chrání správce front před chybnými programy.

Program CNSBND použijte v situacích, kdy aplikace možná nebyla plně otestována, nebo může být nespolehlivá nebo nedůvěryhodná. CNSBND je předvolba.

CNSBND je definován v dokumentaci programu podpory. Nepoužívejte tuto volbu s žádnou jinou volbou, která řídí použitý typ vazby, ale protože její hodnota je nula, takové použití nelze zjistit.

Tato volba je podporována ve všech prostředích.

CNFBND

Rychlá vazba cesty.

Volba vázání rychlé cesty způsobí, že se aplikace a lokální agent správce front stanou součástí stejné jednotky provedení. Rychlý způsob je na rozdíl od standardní vazby, kde se aplikace a lokální správce front spouštějí v samostatných jednotkách provádění.

CNFBND je ignorován, pokud správce front nepodporuje tento typ vazby; zpracování pokračuje, jako by tato volba nebyla uvedena.

CNFBND může být výhodou v situacích, kdy více procesů spotřebovává více prostředků než celkový prostředek používaný aplikací. Aplikace, která používá vazbu rychlé cesty, je známá jako *důvěryhodná aplikace*.

Při rozhodování o tom, zda použít vazbu rychlé cesty, zvažte následující důležité body:

- **Použití volby CNFBND nezabrání změně nebo poškození zpráv a jiných datových oblastí náležejících ke správci front. Tuto volbu použijte pouze v situacích, kdy jste tyto problémy plně vyhodnotili.**
- Aplikace nesmí používat asynchronní signály nebo přerušení časovače (jako např. sigkill) s CNFBND. Existují také omezení týkající se použití segmentů sdílené paměti.
- Aplikace nesmí mít v jednom okamžiku více než jeden podproces připojený ke správci front.
- Aplikace musí používat volání produktu MQDISC k odpojení od správce front.
- Aplikace musí být dokončena před ukončením správce front příkazem endmqm .

Následující body se vztahují na použití souboru CNFBND v označeném prostředí:

- V systému IBM i musí být úloha spuštěna pod profilem uživatele QMQM , který patří do skupiny QMQMADM . Program také nesmí být nestandardně ukončen. V opačném případě může dojít k nepředvídatelným výsledkům.

Další informace o důsledcích použití důvěryhodných aplikací naleznete v tématu [Připojení ke správci front pomocí volání MQCONN](#) a [Omezení pro důvěryhodné aplikace](#).

CNSHBD

Sdílené vazby.

Volba sdílených vazeb způsobí spuštění aplikace a lokálního agenta správce front v samostatných jednotkách provedení, obvykle v samostatných procesech. Uspořádání zachovává integritu správce front; to znamená, že chrání správce front před chybnými programy. Některé prostředky jsou však sdíleny mezi aplikací a lokálním agentem správce front. Hodnota CNSHBD je ignorována, pokud správce front nepodporuje tento typ vazby. Zpracování pokračuje, jako by tato volba nebyla uvedena.

CNIBND

Izolované vazby

Volba izolovaných vazeb způsobí spuštění aplikace a lokálního agenta správce front v samostatných jednotkách provedení, zpravidla v samostatných procesech. Uspořádání zachovává integritu správce front; to znamená, že chrání správce front před chybnými programy. Proces aplikace a lokální agent správce front jsou vzájemně izolováni v tom, že nesdílejí prostředky. Volba CNIBND je ignorována, pokud správce front nepodporuje tento typ vazby. Zpracování pokračuje, jako by tato volba nebyla uvedena.

Volby sdílení manipulátoru

Následující volby řídí sdílení manipulátorů mezi různými podprocesy (jednotky paralelního zpracování) v rámci stejného procesu. Může být uvedena pouze jedna z těchto voleb.

CNHSN

Mezi podprocesy není sdílení manipulátoru.

Volba bez sdílení manipulátoru mezi podprocesy indikuje, že připojení a obslužné rutiny objektů mohou být použity pouze podprocesem, který způsobil alokaci manipulátoru; tj. podprocesu, který vydal volání MQCONN, MQCONNX nebo MQOPEN. Popisovače nemohou být použity jinými podprocesy náležícími ke stejnému procesu.

CNHSB

Sériové zpracování sdílení mezi podprocesy s blokováním volání.

Sériové zpracování popisovačů mezi vlákny s blokováním volání indikuje, že připojení a popisovače objektů přidělené jedním vláknem procesu mohou být použity ostatními podprocesy náležícími ke stejnému procesu. Avšak pouze jedno vlákno v daném okamžiku může použít jakýkoli konkrétní popisovač, tj. pouze sériové použití ovladače je povoleno. Pokud se podproces pokusí použít popisovač, který je již používán jiným podprocesem, zavolají bloky (waits), dokud nebude manipulátor dostupný.

CNHSNB

Sériové zpracování sdílení mezi podprocesy bez blokování volání.

Sériové zpracování sdílené mezi podprocesy bez blokování volání, volba je stejná jako u " Volba *with blocking* " s tím rozdílem, že pokud je manipulátor používán jiným podprocesem, je volání okamžitě dokončeno s CCFAIL a RC2219 namísto blokování, dokud nebude k dispozici manipulátor.

Vlákno může mít nula nebo jednu nesdílené popisovače, plus nula nebo více sdílených popisovačů:

- Každý volání MQCONN nebo MQCONNX, který uvádí CNHSN, vrátí nový nesdílený popisovač při prvním volání a stejný nesdílený popisovač při následných voláních (za předpokladu, že nezasahují do volání MQDISC). Kód příčiny je RC2002 pro druhé a pozdější volání.
- Každé volání MQCONNX, které uvádí CNHSB nebo CNHSNB, vrací při každém volání nový sdílený popisovač.

Obslužné rutiny objektu dědí stejné vlastnosti sdílení jako popisovač připojení zadaný ve volání příkazu MQOPEN, které vytvořilo popisovač objektu. Také jednotky práce zdědí stejné vlastnosti sdílení jako popisovač připojení používaný ke spuštění jednotky práce; pokud se jednotka práce spustí v jednom podprocesu pomocí sdílené obslužné rutiny, může být pracovní jednotka aktualizována v jiném podprocesu s použitím stejného popisovače.

Nezadáte-li volbu sdílení manipulátoru, bude výchozí hodnota určena prostředím:

- V prostředí MTS (Microsoft Transaction Server) je výchozí hodnota stejná jako CNHSB.
- V jiných prostředích je výchozí hodnota stejná jako CNHSN.

Volby opětovného připojení

Volby opětovného připojení určují, zda je připojení opětovně připojitelné. Pouze připojení klienta jsou znovu připojitelná.

CNRCDF

Volba opětovného připojení je interpretována jako výchozí hodnota. Není-li nastavena žádná výchozí hodnota, je hodnota této volby interpretována jako DISABLED. Hodnota volby je předána na server a může být dotazována pomocí **PCF** a **MQSC**.

CNRC

Aplikace může být znovu připojena k libovolnému správci front v souladu s hodnotou parametru MQCONNX **QMNAME**. Volbu CNRC použijte pouze v případě, že neexistuje žádná afinita mezi aplikací klienta a správcem front, se kterým na počátku navázaly spojení. Hodnota volby je předána na server a může být dotazována pomocí **PCF** a **MQSC**.

CNRC D

Aplikaci nelze znovu připojit. Hodnota volby není předána do serveru.

CNRCQM

Aplikace může být znovu připojena ke správci front, s nímž byla původně připojena. Tuto hodnotu použijte, pokud lze klienta znovu připojit, ale existuje afinita mezi aplikací

klienta a správcem front, se kterým původně navázala spojení. Tuto hodnotu zvolte tehdy, chcete-li, aby se klient automaticky připojil znovu k instanci značně dostupného správce front, která je v pohotovostním režimu. Hodnota volby je předána na server a může být dotazována pomocí **PCF** a **MQSC**.

Použijte volby CNRC, CNRCDa CNRCQM pouze pro připojení klienta. Pokud jsou volby použity pro vázané připojení, MQCONNX selže s kódem dokončení, MQCC_FAILED a kódem příčiny, MQRC_OPTIONS_ERROR.

Výchozí volba: Pokud není požadována žádná z uvedených voleb, lze použít následující volbu:

CNNONE

Nejsou zadány žádné volby.

Hodnota CNNONE je definována pro dokumentaci programu podpory. Není určeno, že tato volba se používá s jinou volbou CN*, ale protože její hodnota je nula, takové použití nelze detekovat.

CNSCO (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Toto je posun v bajtech struktury MQSCO od začátku struktury MQCNO.

Toto pole je ignorováno, pokud *CNVER* je menší než CNVER4.

CNSCP (ukazatel)

Jedná se o adresu struktury MQSCO.

Toto pole je ignorováno, pokud *CNVER* je menší než CNVER4.

CNSECPO (10číslicové podepsané celé číslo)

Offset parametrů zabezpečení. Posunutí struktury MQCSP použité pro zadání ID uživatele a hesla.

Hodnota může být kladná nebo záporná. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

Toto pole je ignorováno, pokud *CNVER* je menší než CNVER5.

CNSECPP (ukazatel)

Ukazatel parametrů zabezpečení. Adresa struktury MQCSP použitá pro zadání ID uživatele a hesla.

Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel null nebo null bajtů.

Toto pole je ignorováno, pokud *CNVER* je menší než CNVER5.

CNSID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury pro strukturu MQCNO.

Hodnota musí být:

CNSIDV

Identifikátor pro strukturu voleb připojení.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je CNSIDV.

CNVER (10číslicové podepsané celé číslo)

Číslo verze struktury pro strukturu MQCNO.

Hodnota musí být:

V 9.0.0 CNVER6

Struktura connect-options Version-6 .

Tato verze je podporována ve všech prostředích.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

CNVERC

Aktuální verze struktury voleb připojení.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **V 9.0.0** CNVER6.

Počáteční hodnoty

Tabulka 169. Počáteční hodnoty polí v MQCNO

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
CNSID	CNSIDV	' CNO~
CNVER	CNVER5	1
CNOPT	CNNONE	0
CNCCO	Není	0
CNCCP	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
CNCT	CTNONE	Hodnoty null
CNSCP	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
CNSCO	Není	0
CNCONID	Není	Hodnoty null
CNSECPO	Není	0
CNSECPP	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
V 9.0.0 V 9.0.0 CCDTUL	Není	0
V 9.0.0 V 9.0.0 CCDTUO	Není	0
V 9.0.0 V 9.0.0 CCDTUP	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null

Notes:

1. Symbol ~ představuje jeden prázdný znak.

Deklarace RPG

```

V 9.0.0 D*****
D**
D**          IBM MQ for IBM i          **
D**
D** FILE NAME:      CMQCNQG           **
D**
D** DESCRIPTION:    MQCNO Structure -- Connect Options **
D**
D*****
D** <N_OCO_COPYRIGHT>                **
D** Licensed Materials - Property of IBM **
D**
D** 5724-H72                          **
D** (c) Copyright IBM Corp. 1993, 2023. All Rights Reserved. **
D**
D** US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or **
D** disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with **
D** IBM Corp.                          **
D** <NOC_COPYRIGHT>                  **
D*****
D**

```

```

D** FUNCTION:          This file declares the structure MQCNO,      **
D**                   which is used by the main MQI.                **
D**                   **                                           **
D** PROCESSOR:        RPG (ILE)                                     **
D**                   **                                           **
D*****
D*
D*
D*****
D** <BEGIN_BUILDINFO>                                           **
D** Generated on:    08/02/16 13:50                               **
D** Build Level:    L000000                                       **
D** Build Type:     Production                                     **
D** Pointer Size:   128 Bit                                       **
D** Source File:    **                                           **
D** CMQCNOG        **                                           **
D** <END_BUILDINFO>                                           **
D*****
D*
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D*
D*
D* MQCNO Structure
D*
D* Structure identifier
D CNSID          1          4      INZ('CNO ')
D* Structure version number
D CNVER          5          8I 0  INZ(1)
D* Options that control the action of MQCONN
D CNOPT          9          12I 0 INZ(0)
D* Ver:1 **
D* Offset of MQCD structure for client connection
D CNCCO          13         16I 0 INZ(0)
D* Address of MQCD structure for client connection
D CNCCP          17         32*   INZ(*NULL)
D* Ver:2 **
D* Queue managerconnection tag
D CNCT           33         160   INZ(X'0000000000000000-
D                               000000000000000000000000-
D                               000000000000000000000000-
D                               000000000000000000000000-
D                               000000000000000000000000-
D                               000000000000000000000000-
D                               000000000000000000000000-
D                               000000000000000000000000-
D                               000000000000')
D* Ver:3 **
D* Address of MQSCO structure for client connection
D CNSCP          161        176*   INZ(*NULL)
D* Offset of MQSCO structure for client connection
D CNSCO          177        180I 0 INZ(0)
D* Ver:4 **
D* Unique Connection Identifier
D CNCONID        181        204   INZ(X'0000000000000000-
D                               000000000000000000000000-
D                               000000')
D* Offset of MQCSP structure
D CNSECPO        205        208I 0 INZ(0)
D* Address of MQCSP structure
D CNSECPP        209        224*   INZ(*NULL)
D* Ver:5 **
D* Address of CCDT URL string
D CNCCDTUP       225        240*   INZ(*NULL)
D* Offset of CCDT URL string
D CNCCDTUO       241        244I 0 INZ(0)
D* Length of CCDT URL
D CNCCDTUL       245        248I 0 INZ(0)
D* Ver:6 **
D*
D*****
D** End of CMQCNOG                                             **
D*****

```

IBM i MQCSP (parametry zabezpečení) v systému IBM i

Souhrn struktury MQCSP pro IBM i.

Přehled

Účel: Struktura MQCSP povoluje autorizační službu pro ověření ID uživatele a hesla. Struktura parametrů zabezpečení připojení MQCSP je určena na volání MQCONN.

Znaková sada a kódování: Data v MQCSP musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front poskytnutého ENNAT.

- [“Pole” na stránce 1045](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1046](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1047](#)

Pole

Struktura MQCSP obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

CSAUTH (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o typ ověření, které se má provést.

Platné jsou tyto hodnoty:

CSAN

Nepoužívejte pole ID uživatele a heslo.

CSAUIAP

Ověřte ID uživatele a pole hesel.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je CSAN.

CSCPPL (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Toto je délka hesla, které se má použít při ověření.

Maximální délka hesla není závislá na platformě. Je-li délka hesla větší než povolená, požadavek na ověření selže s hodnotou RC2035.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

CSCPPO (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Toto je posun v bajtech hesla, které má být použito při ověření.

Odsazení může být kladné nebo záporné.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

CSCPPP (ukazatel)

Jedná se o adresu hesla, které má být použito při ověřování.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel Null.

CSCSPUII (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Toto je délka ID uživatele, které se má použít při ověření.

Maximální délka ID uživatele není závislá na platformě. Je-li délka ID uživatele větší než povolená, požadavek na ověření selže s hodnotou RC2035.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

CSCSPUIO (10číslicové celé číslo se znaménkem)

Jedná se o ofset v bajtech ID uživatele, které se má použít při ověření.

Odsazení může být kladné nebo záporné.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

CSCSPUIP (ukazatel)

Jedná se o adresu ID uživatele, které má být použito pro ověření.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel Null. Toto pole je ignorováno, pokud je CSVER menší než CSVER5.

CSRE1 (čtyřbajtový znakový řetězec)

Vyhrazené pole, které je povinné pro zarovnání ukazatele na IBM i.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole má hodnotu null.

CSRS2 (8bajtový znakový řetězec)

Vyhrazené pole, které je povinné pro zarovnání ukazatele na IBM i.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole má hodnotu null.

CSSID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

CSSIDV

Identifikátor struktury parametrů zabezpečení.

CSVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

CSVER1

Struktura parametrů zabezpečení Version-1 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

CSVERC

Aktuální verze struktury parametrů zabezpečení.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je CSVER1.

Počáteční hodnoty

<i>Tabulka 170. Počáteční hodnoty polí v MQCNO</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
CSSID	CSSIDV	'CSP→'
CSVER	CSVER1	1
CSAUTHT	Není	0
CSRE1	Není	Hodnoty null
CSCSPUIP	Není	Nedefinovaný ukazatel.
CSCSPUIO	Není	0
CSCSPUIL	Není	0
CSRS2	Není	Hodnoty null
CSCPPP	Není	Nedefinovaný ukazatel.
CSCPPO	Není	0
CSCPPL	Není	0

Poznámka:

1. Symbol – představuje jeden prázdný znak.

Deklarace RPG

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D*
D* MQCSP Structure
D*
D* Structure identifier
D CSSID 1 4 INZ('CSP ')
D* Structure version number
D CSVER 5 8I 0 INZ(1)
D* Type of authentication
D CSAUTH 9 12I 0 INZ(0)
D* Reserved
D CSRE1 13 16 INZ(X'00000000')
D* Address of user ID
D CSCSPUIP 17 32* INZ(*NULL)
D* Offset of user ID
D CSCSPUIO 33 36I 0 INZ(0)
D* Length of user ID
D CSCSPUIL 37 40I 0 INZ(0)
D* Reserved
D CSRS2 41 48 INZ(X'0000000000000000')
D* Address of password
D CSCPPP 49 64* INZ(*NULL)
D* Offset of password
D CSCPP0 65 68I 0 INZ(0)
D* Length of password
D CSCPPL 69 72I 0 INZ(0)
```

IBM i MQCTLO (Řídící struktura voleb zpětného volání) v systému IBM i

Struktura určující funkci zpětného volání řízení.

Přehled

Účel

Struktura MQCTLO se používá k určení voleb souvisejících s funkcí zpětného volání řízení.

Struktura je vstupním a výstupním parametrem na volání [MQCTL](#).

Verze

Aktuální verze MQCTLO je CTLV1.

Znaková sada a kódování

Data v MQCTLO musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front poskytnutého ENNAT. Je-li však aplikace spuštěna jako klient produktu IBM MQ, musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

- “Pole” na stránce [1047](#)
- “Počáteční hodnoty” na stránce [1048](#)
- “Deklarace RPG” na stránce [1049](#)

Pole

Struktura MQCTLO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v abecedním pořadí:

COCONNAREA (Celé číslo se znaménkem 10)

Struktura voleb ovládacího prvku-pole ConnectionArea.

Toto je pole, které je k dispozici pro funkci zpětného volání, které má být použito.

Správce front nezakládá žádná rozhodnutí založená na obsahu tohoto pole a je předávána v nezměněné podobě z pole [CBCCONNAREA](#) struktury MQCBC, což je parametr volání MQCB.

Toto pole je ignorováno pro všechny operace jiné než CTLR a CTRW.

Jedná se o vstupní a výstupní pole pro funkci zpětného volání. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel null nebo null bajtů.

COOPT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Volby, které řídí akci MQCTLO.

CTLFQ

Vynutit selhání volání MQCTLO, je-li správce front nebo připojení ve stavu uvedení do klidového stavu.

Zadejte GMFIQ, v rámci voleb MQGMO předaných volání MQCB, abyste způsobovali oznámení spotřebitelům zpráv, když jsou uváděni do klidového stavu.

CTLTHSTAR

Tato volba informuje systém o tom, že aplikace vyžaduje, aby všichni spotřebitelé zpráv, pro stejné připojení, byli voláni na stejném podprocesu.

Výchozí volba: Pokud nepotřebujete žádné z popsaných voleb, použijte následující volbu:

CLNO

Tuto hodnotu použijte, chcete-li vyjádřit, že nebyly zadány žádné jiné volby. Všem volbám budou přiřazeny jejich výchozí hodnoty. CTLNO je definováno v dokumentaci programu pomoci; není zamýšleno, aby tato volba byla použita s jinou, ale jako její hodnota je nula, takové použití nelze detekovat.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota pole COOPT je CTLNO.

CORSV (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o vyhrazené pole. Počáteční hodnota tohoto pole je prázdný znak.

COSID (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Struktura voleb řízení- StrucId .

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

CLSI

Identifikátor pro strukturu voleb ovládacích prvků.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je CLSI.

COVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Struktura voleb řízení-pole Verze.

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

CTLV1

Version-1 Struktura voleb řízení.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

CLCV

Aktuální verze struktury voleb řízení.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je CTLV1.

Počáteční hodnoty

<i>Tabulka 171. Počáteční hodnoty polí v MQCTLO</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>COSID</i>	CLSI	'CTLO'
<i>COVER</i>	CTLV1	1

Tabulka 171. Počáteční hodnoty polí v MQCTLO (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
COOPT	CLNO	Hodnoty null
CORSV	Vyhrazené pole	
COCONNAREA	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null

Deklarace RPG

```

D* MQCTLO Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D  COSID          1      4    INZ('CTLO')
D*
D* Structure version number
D  COVER          5      8I 0 INZ(1)
D*
D* Options that control the action of MQCTL
D  COOPT          9      12I 0 INZ(0)
D*
D* Reserved
D  CORSV         13     16I 0 INZ(-1)
D*
D* MQCTL Data area passed to the function
D  COCONNAREA    17     32*  INZ(*NULL)
    
```

IBM i

MQDH (záhlaví distribuce) v systému IBM i

Struktura MQDH popisuje další data, která se nacházejí ve zprávě, když se jedná o zprávu rozdělovníku uloženou v přenosové frontě.

Přehled

Účel: Zpráva distribučního seznamu je zpráva, která je odeslána do více cílových front. Další data sestávají ze struktury MQDH, za nimiž následuje pole záznamů MQOR a pole záznamů MQPMR.

Tato struktura je určena pro použití specializovaných aplikací, které vložila zprávy přímo do přenosových front nebo které odebírají zprávy z přenosových front (například: agenti kanálů pro zprávy).

Tato struktura by neměla být používána běžnými aplikacemi, které jednoduše chtějí vložit zprávy do distribučních seznamů. Tyto aplikace by měly používat strukturu MQOD k definování cílů v distribučním seznamu a struktura MQPMO pro uvedení vlastností zpráv nebo příjmu informací o zprávách odeslaných do jednotlivých míst určení.

Znaková sada a kódování: Data v MQDH musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front poskytnutého ENNAT pro programovací jazyk C.

Znaková sada a kódování MQDH musí být nastaveno do polí *MDCSI* a *MDENC* v:

- MQMD (je-li struktura MQDH na začátku dat zprávy), nebo
- Struktura záhlaví, která předchází struktuře MQDH (všechny ostatní případy).

Použití: Pokud aplikace vloží zprávu do distribučního seznamu a některá nebo všechna místa určení jsou vzdálená, předpona správce front obsahuje předpony dat aplikační zprávy se strukturami MQXQH a MQDH a umístí zprávu do příslušné přenosové fronty. Data se proto objevují v následujícím pořadí, když se zpráva nachází v přenosové frontě:

- Struktura MQXQH
- Struktura MQDH plus pole záznamů MQOR a MQPMR
- Data zprávy aplikace

V závislosti na cílech může správce front vygenerovat více takových zpráv a umístit je do různých přenosových front. V takovém případě struktury MQDH v těchto zprávách identifikují různé podmnožiny cílů definovaných v seznamu distribucí otevřeném aplikací.

Aplikace, která vloží zprávu do přenosové fronty přímo do přenosové fronty, se musí podřídit dříve popsané posloupnosti a musí zajistit správnost struktury MQDH. Pokud struktura MQDH není platná, může správce front rozhodnout o selhání volání MQPUT nebo MQPUT1 s kódem příčiny RC2135.

Zprávy lze ukládat do fronty v podobě distribučního seznamu pouze v případě, že je fronta definovaná jako schopnost podpory zpráv distribučního seznamu (viz atribut fronty **DistLists** popsany v části “Atributy pro fronty” na stránce 1352). Pokud aplikace umístí zprávu distribučního seznamu přímo do fronty, která nepodporuje distribuční seznamy, rozdělí správce front zprávu distribučního seznamu do jednotlivých zpráv a umístí je do fronty místo toho.

- “Pole” na stránce 1050
- “Počáteční hodnoty” na stránce 1053
- “Deklarace RPG” na stránce 1053

Pole

Struktura MQDH obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

DHCNT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Počet záznamů MQOR, které jsou k dispozici.

Tato hodnota definuje počet míst určení. Rozdělovník musí vždy obsahovat alespoň jedno místo určení, takže *DHCNT* musí být vždy větší než nula.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

DHCSI (10číslicové podepsané celé číslo)

Identifikátor znakové sady, která následuje za záznamy MQOR a MQPMR.

Tato hodnota určuje identifikátor znakové sady dat, která následují za polem záznamů MQOR a MQPMR. Nevztahuje se na znaková data ve struktuře MQDH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Je možné použít následující speciální hodnotu:

CSINHT

Zdědit identifikátor znakové sady této struktury.

Znaková data v datech *následující* tato struktura se nachází ve stejné znakové sadě jako tato struktura.

Správce front změní tuto hodnotu ve struktuře odeslané ve zprávě na skutečný identifikátor znakové sady struktury. Není-li zjištěna žádná chyba, hodnota CSINHT se nevrací pomocí volání MQGET.

CSINHT nelze použít, je-li hodnota pole *MDPAT* v MQMD je ATBRKR.

Počáteční hodnota tohoto pole je CSUNDF.

DHENC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Numerické kódování dat za záznamy MQOR a MQPMR.

Určuje číselné kódování dat, která jsou uvedena za pole MQOR a záznamů MQPMR; nevztahuje se na číselná data ve struktuře MQDH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

DHFLG (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Obecné příznaky.

Lze zadat následující příznak:

DHFNEW

Generujte nové identifikátory zpráv.

Tento příznak označuje, že má být vygenerován nový identifikátor zprávy pro každé místo určení v rozdělovníku. Toto nastavení lze nastavit pouze v případě, že nejsou přítomny žádné záznamy vložení zpráv nebo jsou-li záznamy přítomny, ale neobsahují pole *PRMID*.

Použití tohoto parametru dekóduje generování identifikátorů zpráv až do poslední možné chvíle, konkrétně v okamžiku, kdy je zpráva distribučního seznamu konečně rozdělena na jednotlivé zprávy. Tím se minimalizuje množství řídicích informací, které musí tok obsahovat zprávu distribučního seznamu.

Když aplikace vloží zprávu do distribučního seznamu, správce front nastaví DHFNEW v MQDH, který vygeneruje, když jsou obě následující příkazy pravdivé:

- K dispozici nejsou žádné záznamy vložení zpráv poskytnuté aplikací nebo zadané záznamy neobsahují pole *PRMID*.
- Pole *MDMID* v MQMD je MINONE, nebo pole *PMOPT* v MQPMO obsahuje PMNMID

Nejsou-li vyžadovány žádné příznaky, lze zadat následující údaje:

DHFNON

Žádné vlajky.

Tato konstanta označuje, že nebyly zadány žádné parametry. DHFNON je definován v dokumentaci programu pomoci. Není určeno, aby byla tato konstanta použita spolu s jinou, ale protože její hodnota je nula, takové použití nelze detekovat.

Počáteční hodnota tohoto pole je DHFNON.

DHFMT (8bajtový znakový řetězec)

Název formátu dat, který následuje za záznamy MQOR a MQPMR.

Určuje název formátu dat, která následují za pole záznamů MQOD a MQPMR (podle toho, co nastane dříve).

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Pravidla pro kódování tohoto pole jsou stejná jako pravidla pro pole *MDFMT* v produktu MQMD.

Počáteční hodnota tohoto pole je FMNONE.

DHLEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Délka struktury MQDH plus následující záznamy MQOR a MQPMR.

Jedná se o počet bajtů od začátku struktury MQDH do začátku dat zprávy za pole záznamů MQOR a MQPMR. Data se objevují v následujícím pořadí:

- Struktura MQDH
- Pole záznamů MQOR
- Pole záznamů MQPMR
- Data zprávy

Pole záznamů MQOR a MQPMR jsou adresována offsety obsaženými ve struktuře MQDH. Pokud tyto odchylky vedou k nepoužitým bajtům mezi jedním nebo více strukturou MQDH, poli záznamů a daty zprávy, tyto nepoužívané bajty musí být zahrnuty do hodnoty *DHLEN*, ale obsah těchto bajtů není správcem front zachován. Je platný pro pole záznamů MQPMR, aby bylo před polem záznamů MQOR předcházet.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

DHORO (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Odsazení prvního záznamu MQOR od začátku MQDH.

Toto pole uvádí posun v bajtech prvního záznamu v poli záznamů objektů MQOR, který obsahuje názvy cílových front. V tomto poli jsou záznamy *DHCNT*. Tyto záznamy (plus všechny bajty přeskočené mezi prvním záznamem objektu a předchozím polem) jsou zahrnuty do délky zadané v poli *DHLEN*.

Rozdělovník musí vždy obsahovat alespoň jedno místo určení, takže *DHORO* musí být vždy větší než nula.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

DHPRF (10číslicové celé číslo se znaménkem)

Příznaky určující, která pole MQPMR jsou přítomna.

Lze zadat nula nebo více z následujících příznaků:

PFMID

Zobrazí se pole identifikátoru zprávy.

PFARCID

Pole identifikátoru korelace je přítomno.

PFGID

Pole identifikátoru skupiny je přítomno.

PFFB

Je přítomno pole zpětné vazby.

PFAC

Pole Účetní-token je přítomno.

Nejsou-li přítomna žádná pole MQPMR, lze zadat následující:

PFNONE

Nejsou přítomna žádná pole záznamu vložení zprávy.

PFNONE je definován v dokumentaci programu podpory. Není určeno, aby tato konstanta byla použita spolu s jinou, ale protože její hodnota je nula, takové použití nelze detekovat.

Počáteční hodnota tohoto pole je PFNONE.

DHPRO (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Offset prvního záznamu MQPMR od začátku MQDH.

Toto pole uvádí posun v bajtech prvního záznamu v poli záznamů vložených zpráv MQPMR, který obsahuje vlastnosti zprávy. Je-li přítomen, v tomto poli jsou záznamy *DHCNT*. Tyto záznamy (plus všechny bajty přeskočené mezi prvním záznamem vložení zprávy a předchozím polem) jsou zahrnuty do délky zadané v poli *DHLEN*.

Záznamy vložení zpráv jsou volitelné; pokud nejsou poskytnuty žádné záznamy, *DHPRO* je nula a *DHPRF* má hodnotu PFNONE.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

DHSID (4-bajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

DHSIDV

Identifikátor pro strukturu záhlaví distribuce.

Počáteční hodnota tohoto pole je DHSIDV.

DHVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

DHVER1

Číslo verze pro strukturu záhlaví distribuce.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

DHVERC

Aktuální verze struktury záhlaví distribuce.

Počáteční hodnota tohoto pole je DHVER1.

Počáteční hodnoty

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
DHSID	DHSIDV	'DH--'
DHVER	DHVER1	1
DHLEN	Není	0
DHENC	Není	0
DHCSI	CSUNDF	0
DHFMT	FMNONE	Mezery
DHFLG	DHFNON	0
DHPRF	PFNONE	0
DHCNT	Není	0
DHORO	Není	0
DHPRO	Není	0

Notes:

1. Symbol – představuje jeden prázdný znak.

Deklarace RPG

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQDH Structure
D*
D* Structure identifier
D DHSID          1      4    INZ('DH ')
D* Structure version number
D DHVER          5      8I 0 INZ(1)
D* Length of MQDH structure plus following MQOR and MQPMR records
D DHLEN          9     12I 0 INZ(0)
D* Numeric encoding of data that follows the MQOR and MQPMR records
D DHENC         13     16I 0 INZ(0)
D* Character set identifier of data that follows the MQOR and MQPMR
D* records
D DHCSI         17     20I 0 INZ(0)
D* Format name of data that follows the MQOR and MQPMR records
D DHFMT         21     28    INZ(' ')
D* General flags
D DHFLG         29     32I 0 INZ(0)
D* Flags indicating which MQPMR fields are present
D DHPRF         33     36I 0 INZ(0)
D* Number of MQOR records present
D DHCNT         37     40I 0 INZ(0)
D* Offset of first MQOR record from start of MQDH
D DHORO         41     44I 0 INZ(0)
```

IBM i MQDLH (záhlaví nedoručených zpráv) v systému IBM i

Přehled

Účel

Struktura MQDLH popisuje informace, které přeřadí data zpráv aplikací ve frontě nedoručených zpráv (undelivered-message). Do fronty nedoručených zpráv může být doručena zpráva, protože správce front nebo agent kanálu zpráv je přesměroval do fronty. Aplikace může odeslat zprávu přímo do fronty.

Název formátu

FMDLH

Znaková sada a kódování

Objekt MQDLH může být na začátku dat zprávy aplikace. Pokud tomu tak je, pole ve struktuře MQDLH se nacházejí ve znakové sadě a kódování poskytnuté poli MDCSI a MDENC . Pokud ne, znaková sada a kódování se nastavují v polích MDCSI a MDENC ve struktuře záhlaví, která předchází MQDLH.

Znaková sada musí být taková, která má jednobajtové znaky pro znaky, které jsou platné v názvech front.

Použití

Aplikace, které vložila zprávy přímo do fronty nedoručených zpráv, musí před daty zprávy uvést strukturu MQDLH a inicializovat pole s příslušnými hodnotami. Správce front však nevyžaduje, aby byla přítomna struktura MQDLH , nebo že jsou pro pole zadány platné hodnoty.

Je-li zpráva příliš dlouhá na vložení do fronty nedoručených zpráv, musí aplikace zvážit provedení jedné z následujících možností:

- Oříznete data zprávy tak, aby se vešly do fronty nedoručených zpráv.
- Zaznamenejte zprávu do pomocné paměti a do fronty nedoručených zpráv uveďte zprávu o výjimce indikující, že zpráva je příliš dlouhá.
- Vyřadit zprávu a vrátit chybu původci. Je-li zpráva kritická zpráva. Zlikvidujte zprávu pouze v případě, že je známo, že původce stále má kopii zprávy. Příklad: Zpráva přijatá agentem kanálu zpráv z komunikačního kanálu.

Výběr vhodných voleb závisí na návrhu aplikace.

Správce front provádí speciální zpracování, je-li zpráva, která je částí, vložena se strukturou MQDLH na přední straně. Další podrobnosti lze najít v popisu struktury MQMDE .

- [“Vložení zpráv do fronty nedoručených zpráv”](#) na stránce 1054
- [“Získávání zpráv z fronty nedoručených zpráv”](#) na stránce 1055
- [“Pole”](#) na stránce 1055
- [“Počáteční hodnoty”](#) na stránce 1059
- [“Deklarace RPG”](#) na stránce 1059

Vložení zpráv do fronty nedoručených zpráv

Je-li zpráva vložena do fronty nedoručených zpráv, musí být struktura MQMD použita pro volání MQPUT nebo MQPUT1 stejná jako struktura MQMD přidružená ke zprávě. MQMD je obvykle ten, který je vrácen voláním MQGET , s výjimkou následujících případů:

- Pole MDCSI a MDENC musí být nastavena na libovolnou znakovou sadu a kódování se používá pro pole ve struktuře MQDLH .
- Pole MDFMT musí být nastaveno na FMDLH , aby indikovalo, že data začínají strukturou MQDLH .

- Kontextové pole MDACC, MDAID, MDAOD, MDPAN, MDPAT, MDPD, MDPTa MDUID musí být nastaveny pomocí volby kontextu odpovídající podmínkám:
 - Aplikace, která vkládá do fronty nedoručených zpráv zprávu, která nesouvisí s žádnou předchozí zprávou, musí použít volbu PMDEFC . Volba PMDEFC způsobí, že správce front nastaví všechny kontextové pole v deskriptoru zpráv na jejich výchozí hodnoty.
 - Aplikace serveru, která vkládá do fronty nedoručených zpráv zprávu, kterou přijme, musí použít volbu PMPASA , aby se zachovalo původní informace o kontextu.
 - Aplikace serveru, která vkládá do fronty nedoručených zpráv odpověď na přijatou zprávu, musí použít volbu PMPASI . Volba PMPASI zachová informace o identitě, ale nastaví informace o původu na informace o původu na serveru.
 - Agent oznamovacího kanálu, který vloží do fronty nedoručených zpráv zprávu, kterou obdrží z komunikačního kanálu, musí použít volbu PMSETA . Volba PMSETA zachová původní informace o kontextu.

V samotné struktuře MQDLH musí být pole nastavena takto:

- Pole DLCSI, DLENCa *DLFMT* musí být nastavena na hodnoty, které popisují data, která následují za strukturou MQDLH . Tyto hodnoty jsou obvykle hodnoty z původního deskriptoru zpráv.
- Kontextové pole DLPAT, DLPAN, DLPDa DLPT musí být nastaveny na hodnoty odpovídající aplikaci, která vkládá zprávu do fronty nedoručených zpráv. Tyto hodnoty nesouvisí s původní zprávou.
- Jiná pole musí být nastavena podle potřeby.

Aplikace musí zajistit, aby všechna pole měla platné hodnoty a že znaková pole jsou vyplněna mezerami do definované délky pole. Znaková data nesmí být ukončena předčasně s použitím znaku null. Správce front nekonvertuje hodnotu null a následné znaky na mezery ve struktuře MQDLH .

Získávání zpráv z fronty nedoručených zpráv

Aplikace, které získají zprávy z fronty nedoručených zpráv, musí ověřit, zda zprávy začínají na strukturu MQDLH . Aplikace může určit, zda se struktura MQDLH vyskytuje prozkoumáním pole MDFMT v deskriptoru zprávy MQMD. Má-li pole hodnotu FMDLH, data zprávy začínají strukturou MQDLH . Zprávy ve frontě zablokovaných dopisů mohou být zkráceny, pokud byly původně příliš dlouhé pro frontu, pro kterou byly určeny.

Pole

Struktura MQDLH obsahuje následující pole; pole jsou popsána v abecedním pořadí:

DLCSI (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Identifikátor znakové sady, která následuje za MQDLH.

Parametr DLCSI určuje identifikátor znakové sady dat, která následuje za strukturou MQDLH . Data jsou obvykle z původní zprávy. Nevztahuje se na znaková data v samotné struktuře MQDLH .

V případě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Je možné použít následující speciální hodnotu:

CSINHT

Zdědit identifikátor znakové sady této struktury.

Znaková data v datech po této struktuře jsou ve stejné znakové sadě jako tato struktura.

Správce front změní tuto hodnotu ve struktuře odeslané ve zprávě na skutečný identifikátor znakové sady struktury. Pokud nedojde k chybě, hodnota CSINHT není vrácena voláním funkce MQGET .

CSINHT nelze použít, je-li hodnota pole MDPAT v MQMD je ATBRKR.

Počáteční hodnota tohoto pole je CSUNDF.

DLDM (48-bajtový znakový řetězec)

Název původního správce cílové fronty.

Jedná se o název správce front, který byl původním cílem pro zprávu.

Délka tohoto pole je dána LNQM. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

DLDQ (48-bajtový znakový řetězec)

Název původní cílové fronty.

Jedná se o název fronty zpráv, která byla původním cílem zprávy.

Délka tohoto pole je dána LNQN. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

DLENC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číselné kódování dat, která následují za MQDLH.

DLENC uvádí číselné kódování dat, která následují za strukturou MQDLH. Data jsou obvykle z původní zprávy. Nevztahuje se na číselná data v samotné struktuře MQDLH.

V případě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

DLFMT (8bajtový znakový řetězec)

Název formátu dat, který následuje za MQDLH.

Uvádí název formátu dat, která následuje za strukturou MQDLH (obvykle data z původní zprávy).

V případě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Pravidla pro kódování tohoto pole jsou stejná jako pravidla pro pole MDFMT v MQMD.

Délka tohoto pole je dána LNFMT. Počáteční hodnota tohoto pole je FMNONE.

DLPAN (28bajtový znakový řetězec)

Název aplikace, která vložila zprávu do fronty nedoručených zpráv (undelivered-message).

Formát názvu závisí na poli DLPAT. Viz popis pole MDPAN v příručce "[MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i](#)" na stránce 1098.

Je-li správce front, který přesměrovává zprávu do fronty nedoručených zpráv, obsahuje řetězec DLPAN prvních 28 znaků názvu správce front. Název bude vyplněn mezerami, je-li to nutné.

Délka tohoto pole je dána LNPAN. Počáteční hodnota tohoto pole je 28 prázdných znaků.

DLPAT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Typ aplikace, která vložila zprávu do fronty nedoručených zpráv (undelivered-message).

Toto pole má stejný význam jako pole MDPAT v deskriptoru zprávy MQMD (podrobnosti viz "[MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i](#)" na stránce 1098).

Je-li správce front, který přesměrovává zprávu do fronty nedoručených zpráv, má parametr DLPAT hodnotu ATQM.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

DLPD (8bajtový znakový řetězec)

Datum, kdy byla zpráva vložena do fronty smrtelného dopisu (nedoručená zpráva).

Formát použitý pro datum, kdy je toto pole generováno správcem front, je:

- YYYYMMDD

kde znaky představují:

YYYY

rok (čtyři číselné číslice)

MM

měsíc v roce (01 až 12)

DD

den v měsíci (01 až 31)

Greenwichský střední čas (GMT) se používá pro pole DLPD a DLPT za předpokladu, že jsou systémové hodiny nastaveny přesně na GMT.

Délka tohoto pole je dána LNPDAT. Počáteční hodnota tohoto pole je osm prázdných znaků.

DLPT (8bajtový znakový řetězec)

Čas, kdy byla zpráva vložena do fronty nedoručených zpráv (undelivered-message).

Formát použitý pro čas, kdy je toto pole generováno správcem front, je:

- HHMMSSSTH

kde znaky představují (v pořadí):

HH

hodin (00 až 23)

MM

minut (00 až 59)

SS

sekundy (00 až 59; viz poznámka dále v tomto tématu)

T

desetiny sekundy (0 až 9)

H

setiny sekundy (0 až 9)

Poznámka: Je-li časová základna systému synchronizována s přesným časovým standardem, je možné, aby 60 nebo 61 byly vráceny pro sekundy v DLPT. Druhá sekunda se vyskytne, když se do globálního časového standardu vloží přestupné sekundy.

Greenwichský střední čas (GMT) se používá pro pole DLPD a DLPT za předpokladu, že jsou systémové hodiny nastaveny přesně na GMT.

Délka tohoto pole je dána LNPTIM. Počáteční hodnota tohoto pole je osm prázdných znaků.

DLREA (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Zpráva o příčině byla doručena do fronty nedoručených zpráv (nedoručená zpráva).

To identifikuje důvod, proč byla zpráva umístěna do fronty nedoručených zpráv místo na původní cílové frontě. Musí to být jedna z hodnot FB* nebo RC* (např. RC2053). Podrobnosti o společných hodnotách FB*, které se mohou vyskytnout, najdete v popisu pole *MDFB* v příručce "[MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i](#)" na stránce 1098 .

Je-li hodnota v rozsahu FBIFST až FBILST, skutečný kód chyby IMS může být určen odečtením FBIERR od hodnoty pole *DLREA* .

Některé hodnoty FB* se vyskytují pouze v tomto poli. Souvisí s zprávami úložiště, spouštěcími zprávami nebo zprávami přenosové fronty, které jsou přeneseny do fronty nedoručených zpráv. Tyto hodnoty jsou:

FBABEG

Aplikaci nelze spustit.

Aplikace spouštěla zprávu spouštěcího impulsu nemůže spustit aplikaci uvedenou v poli TMAI zprávy spouštěče; viz "[MQTM-Zpráva spouštěče](#)" na stránce 1221.

FBATYP

Chyba typu aplikace.

Aplikace spouštějící zprávu nespustilo aplikaci, protože pole TMAT zprávy spouštěče je neplatné; viz “MQTM-Zpráva spouštěče” na stránce 1221.

FBOCD

Přijímací kanál klastru byl odstraněn.

Zpráva byla uvedena ve přenosové frontě klastru určené pro frontu klastru, která byla otevřena pomocí volby FBIERR . Kanál příjemce vzdáleného klastru, který má být použit k přenosu zprávy do cílové fronty, byl odstraněn před odesláním zprávy. Protože byl zadán parametr FBIERR , lze k přenosu zprávy použít pouze kanál vybraný při otevření fronty. Vzhledem k tomu, že tento kanál již není k dispozici, byla zpráva umístěna do fronty nedoručených zpráv.

FBNARM

Zpráva není zprávou úložiště.

FBSBCX

Zpráva byla zastavena uživatelskou procedurou automatické definice kanálu.

FBSBMX

Zpráva byla zastavena uživatelskou procedurou pro zprávy kanálu.

FBTM

Struktura MQTM není platná nebo chybí.

Pole MDFMT v souboru MQMD uvádí FMTM, ale zpráva nezačíná platnou strukturou MQTM . Například mnemonický modul *TMSID* mnemonic může být neplatný. Je možné, že produkt *TMVER* nebyl rozpoznán. Délka zprávy spouštěče může být nedostatečná, aby mohla obsahovat strukturu MQTM .

FBXQME

Zpráva v přenosové frontě není ve správném formátu.

Agent kanálu zpráv zjistil, že zpráva v přenosové frontě není ve správném formátu. Agent oznamovacího kanálu umístí zprávu do fronty nedoručených zpráv pomocí tohoto kódu zpětné vazby.

Počáteční hodnota tohoto pole je RCNONE.

DLSID (4bajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

DLSIDV

Identifikátor pro strukturu záhlaví s dead-letter.

Počáteční hodnota tohoto pole je DLSIDV.

DLVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

DLVER1

Číslo verze pro strukturu záhlaví dead-letter.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

DLVERC

Aktuální verze struktury záhlaví dead-letter.

Počáteční hodnota tohoto pole je DLVER1.

Počáteční hodnoty

Tabulka 173. Počáteční hodnoty polí v MQDLH.

Zobrazí seznam názvů konstant MQDLH a jejich hodnot.

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
DLSID	DLSIDV	'DLH↵'
DLVER	DLVER1	1
DLREA	RCNONE	0
DLDQ.	Není	Mezery
DLDM	Není	Mezery
DLENC	Není	0
Rozhraní DLCSI	CSUNDF	0
DLFMT	FMNONE	Mezery
DLPAT	Není	0
DLPAN	Není	Mezery
DLPD	Není	Mezery
DLPT	Není	Mezery

Notes:

1. Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Deklarace RPG

```

D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQDLH Structure
D*
D* Structure identifier
D DLSID          1      4    INZ('DLH ')
D* Structure version number
D DLVER          5      8I 0 INZ(1)
D* Reason message arrived on dead-letter(undelivered-message) queue
D DLREA          9     12I 0 INZ(0)
D* Name of original destination queue
D DLDQ           13     60    INZ
D* Name of original destination queue manager
D DLDM           61     108   INZ
D* Numeric encoding of data that followsMQDLH
D DLENC          109    112I 0 INZ(0)
D* Character set identifier of data thatfollows MQDLH
D DLCSI          113    116I 0 INZ(0)
D* Format name of data that followsMQDLH
D DLFMT          117    124   INZ(' ')
D* Type of application that put messageon dead-letter
D* (undelivered-message)queue
D DLPAT          125    128I 0 INZ(0)
D* Name of application that put messageon dead-letter
D* (undelivered-message)queue
D DLPAN          129    156   INZ
D* Date when message was put ondead-letter (undelivered-message)queue
D DLPD           157    164   INZ
D* Time when message was put on thedead-letter (undelivered-message)queue
D DLPT           165    172   INZ

```

MQDMHO (Výmaz voleb zpracování zpráv) na IBM i

Struktura MQDMHO umožňuje aplikacím určit volby, které řídí způsob odstranění manipulátorů zpráv.

Přehled

Účel: Struktura je vstupním parametrem na volání **MQDLTMH**.

Znaková sada a kódování: Data v souboru **MQDMHO** musí být ve znakové sadě aplikace a kódování aplikace (ENNAT).

- [“Pole” na stránce 1060](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1060](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1060](#)

Pole

Struktura MQDMHO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

DMOPT (10číslicové celé číslo se znaménkem)

Hodnota musí být:

DMNONE

Nejsou uvedeny žádné volby.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **DMNONE**.

DMSID (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

DMSIDV

Identifikátor pro strukturu voleb pro zpracování odstranění zprávy.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **DMSIDV**.

DMVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

DMVER1

Version-1 -odstranění struktury voleb zpracování zprávy.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

DMVERC

Aktuální verze struktury voleb pro zpracování odstranění zprávy.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **DMVER1**.

Počáteční hodnoty

Tabulka 174. Počáteční hodnoty polí v MQDMHO

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>DMSID</i>	DMSIDV	' DMHO '
<i>DMVER</i>	DMVER1	1
<i>DMOPT</i>	DMNONE	0

Deklarace RPG

D* MQDMHO Structure

```

D*
D*
D* Structure identifier
D DMSID 1 4 INZ('DMHO')
D*
D* Structure version number
D DMVER 5 8I 0 INZ(1)
D*
D* Options that control the action of MQDLTMH
D DMOPT 9 12I 0 INZ(0)

```

IBM i MQDMPO (Výmaz voleb vlastností zprávy) v systému IBM i

Struktura definující volby vlastností odstranění zprávy.

Přehled

Účel: Struktura MQDMPO umožňuje aplikacím zadávat volby, které řídí způsob, jakým se odstraňují vlastnosti zpráv. Struktura je vstupním parametrem volání MQDLTMP.

Znaková sada a kódování: Data ve struktuře MQDMPO musí být ve znakové sadě aplikace a kódování aplikace (ENNAT).

- [“Pole” na stránce 1061](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1062](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1062](#)

Pole

Struktura MQDMPO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v abecedním pořadí:

DPOPT (10číslicové celé číslo se znaménkem)

Odstraňte strukturu voleb vlastností zprávy-pole DPOPT.

Volby umístění: Následující volby se vztahují k relativnímu umístění vlastnosti v porovnání s kurzorem vlastnosti.

DPDELF

Odstraní první vlastnost, která odpovídá uvedenému názvu.

DPDELCKUN

Odstraní vlastnost, na kterou ukazuje kurzor vlastností. Jedná se o vlastnost, která byla naposledy dotazovaná pomocí volby IPINQF nebo IPINQN.

Kurzor vlastností se resetuje, když se znovu použije popisovač zprávy. Je také resetováno, když je popisovač zprávy uveden v poli *HMSG* MQGMO na volání MQGET, nebo MQPMO struktury na volání MQPUT.

Kurzor vlastností se resetuje, když se znovu použije popisovač zprávy, nebo když je popisovač zprávy uveden v poli *HMSG* struktury MQGMO na struktuře MQGET na volání MQGET nebo MQPMO na volání MQPUT.

Volání selže s kódem dokončení CCFAIL a s příčinou RC2471, je-li tato volba použita, když se kurzor vlastnosti ještě nezavedl. Také selže s těmito kódy, je-li vlastnost, na kterou ukazuje kurzor vlastností, již odstraněna.

Pokud není ani jedna z těchto voleb povinná, lze použít následující volbu:

DPNONE

Nejsou uvedeny žádné volby.

Počáteční hodnota tohoto vstupního pole je DPDELF.

DPSID (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Struktura voleb vlastností pro odstranění zprávy-pole DPSID.

Jedná se o identifikátor struktury. Hodnota musí být:

PPSIDVERS

Identifikátor pro strukturu voleb vlastností odstranění zprávy.

Toto pole je vždy vstupním polem. Počáteční hodnota tohoto pole je DPSIDV.

DPVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Odstraňte strukturu voleb vlastností zprávy-pole DPVER.

Jedná se o číslo verze struktury. Hodnota musí být:

DPVER1

Číslo verze pro strukturu voleb vlastností odstranění zprávy.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

DPVERC

Aktuální verze struktury voleb pro odstranění vlastností zprávy.

Toto pole je vždy vstupním polem. Počáteční hodnota tohoto pole je DPVER1.

Počáteční hodnoty

Tabulka 175. Počáteční hodnoty polí v MQDPMO		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
DPSID	PPSIDVERS	'DMPO'
DPVER	DPVER1	1
DPOPT	Volby, které řídí akci příkazu MQDLTMP	DPNONE

Deklarace RPG

```
D* MQDMPO Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D  DPSID          1      4  INZ('DMPO')
D*
D* Structure version number
D  DPVER          5      8I 0 INZ(1)
D*
** Options that control the action of
D* MQDLTMP
D  DPOPT          9     12I 0 INZ(0)
```



MQEPH (Vestavěné záhlaví PCF) v systému IBM i

Přehled

Účel

Struktura MQEPH popisuje další data, která se vyskytují ve zprávě, když je tato zpráva programovatelná zpráva ve formátu příkazu (PCF). Pole *EPPFH* definuje parametry PCF, které následují za touto strukturou, a to vám umožňuje sledovat data zprávy PCF s ostatními záhlavími.

Název formátu

EPFMT

Znaková sada a kódování

Data v MQEPH musí být ve znakové sadě a kódování lokálního správce front; toto je dáno atributem správce front **CCSID**.

Nastavte znakovou sadu a kódování MQEPH do polí *MDCSI* a *MDENC* v:

- MQMD (je-li struktura MQEPH na začátku dat zprávy), nebo
- Struktura záhlaví, která předchází struktuře MQEPH (všechny ostatní případy).

Použití

Struktury MQEPH nelze použít k odeslání příkazů na příkazový server nebo na jiný server PCF-accepting správce front.

Podobně ani příkazový server nebo jakýkoli jiný server PCF-acceptor správce front negeneruje odezvy nebo události obsahující struktury MQEPH.

- “Pole” na stránce 1063
- “Počáteční hodnoty” na stránce 1064
- “Deklarace RPG” na stránce 1065

Pole

Struktura MQEPH obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

EPCSI (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o identifikátor znakové sady dat, která následuje strukturu MQEPH a přidružené parametry PCF; nepoužívá se pro znaková data v samotné struktuře MQEPH.

Počáteční hodnota tohoto pole je EPCUND.

EPENC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o číselné kódování dat, která se řídí strukturou MQEPH a s přiřazovanými parametry PCF; nepoužívá se pro znaková data ve struktuře MQEPH.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

EPFLG (10ciferné celé číslo se znaménkem)

K dispozici jsou tyto hodnoty:

HODNOTA EPNONE

Nebyly zadány žádné parametry. *MDCSI* EPNONE je definována pro dokumentaci programu podpory. Není určeno, aby tato konstanta byla použita spolu s jinou, ale protože její hodnota je nula, takové použití nelze detekovat.

EPCSEM

Znaková sada parametrů, které obsahují znaková data, se zadává jednotlivě v poli *CCSID* v každé struktuře. Znaková sada polí *EPSID* a *EPFMT* je definována *CCSID* ve struktuře záhlaví, která předchází struktuře MQEPH, nebo pole *MDCSI* v deskriptoru MQMD, pokud se MQEPH nachází na začátku zprávy.

Počáteční hodnota tohoto pole je EPNONE.

EPFMT (8bajtový znakový řetězec)

Jedná se o název formátu dat, která se řídí strukturou MQEPH a s přidruženými parametry PCF.

Počáteční hodnota tohoto pole je EPFMNO.

EPLEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o množství dat, která předchází další struktuře záhlaví. Zahrnuje:

- Délka záhlaví MQEPH
- Délka všech parametrů PCF za záhlavím

- Jakákoli prázdná výplň za těmito parametry EPLEN musí být násobkem 4.
Část struktury pevné délky je definována hodnotou EPSTLF.
Počáteční hodnota tohoto pole je 68.

EPPCFH (MQCFH)

Jedná se o záhlaví PCF (Programmable command format) definující parametry PCF, které se řídí strukturou MQEPH. To vám umožní sledovat data zprávy PCF s ostatními záhlavími.

Hlavička PCF je na počátku definována s následujícími hodnotami:

Tabulka 176. Počáteční hodnoty polí v EPPCFH

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
EP3TYP	CFTNON	0
EP3LEN	FHLENV	36
EP3VER	FHVER3	3
EP3CMD	CMNONE	0
EP3SEQ	Není	1
EP3CTL	CFCLST	1
EEP3CC	KEK	0
EP3REA	RCNONE	0
EP3CNT	Není	0

Aplikace musí změnit EP3TYP z CFTNON na platný typ struktury pro použití vložené hlavičky PCF.

EPSID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Hodnota musí být:

EPSTIDSKÝ

Identifikátor pro strukturu záhlaví vloženého kódu PCF.

Počáteční hodnota tohoto pole je EPSTID.

EPVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Hodnota může být následující:

EPVER1

Číslo verze pro vloženou strukturu záhlaví PCF.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

EPVER3

Aktuální verze vestavěné struktury záhlaví PCF.

Počáteční hodnota tohoto pole je EPVER3.

Počáteční hodnoty

Tabulka 177. Počáteční hodnoty polí v MQEPH

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
EPSID	EPSTIDSKÝ	'EPSTID'
EPVER	EPVER1	1

Tabulka 177. Počáteční hodnoty polí v MQEPH (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
EPLEN	EPSTLF	68
EPENC	Není	0
EPCSI	EPCUNSKÉ	0
EPFMT	EPFMNO	Mezery
EPFLG	HODNOTA EPNONE	0
EPPCFH	Názvy a hodnoty, jak jsou definovány v produktu Tabulka 176 na stránce 1064	0

Poznámka:

1. Symbol – představuje jeden prázdný znak.

Deklarace RPG

```

D* .1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQEPH Structure
D*
D* Structure identifier
D EPSID 1 4
D* Structure version number
D EPVER 5 8I 0
D* Total length of MQEPH including MQCFHand parameter structures
D* that follow
D EPLEN 9 12I 0
D* Numeric encoding of data that follows last PCF parameter structure
D EPENC 13 16I 0
D* Character set identifier of data that follows last PCF parameter
D* structure
D EPCSI 17 20I 0
D* Format name of data that follows last PCF parameter structure
D EPFMT 21 28
D* Flags
D EPFLG 29 32I 0
D* Programmable Command Format Header
D EP3TYP 33 36I 0
D EP3LEN 37 40I 0
D EP3VER 41 44I 0
D EP3CMD 45 48I 0
D EP3SEQ 49 52I 0
D EP3CTL 53 56I 0
D EP3CC 57 60I 0
D EP3REA 61 64I 0
D EP3CNT 65 68I 0
    
```

IBM i MQGMO (volby získání zpráv) v systému IBM i

Struktura MQGMO umožňuje aplikaci určit volby, které řídí způsob odebírání zpráv z front.

Přehled

Účel

Struktura je vstupním/výstupním parametrem na volání MQGET.

Verze

Aktuální verze MQGMO je GMVER4. Pole, která existují pouze v posledních verzích struktury, jsou identifikována jako taková v popisech, které následují.

Poskytnutý soubor COPY obsahuje nejnovější verzi MQGMO, která je podporována prostředím, ale s počáteční hodnotou pole *GMVER* nastavenou na GMVER1. Chcete-li použít pole, která nejsou přítomna ve struktuře version-1, aplikace musí nastavit pole *GMVER* na číslo verze požadované verze.

Znaková sada a kódování

Data v produktu MQGMO musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front poskytnutého produktem ENNAT. Je-li však aplikace spuštěna jako klient produktu IBM MQ , musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

- [“Pole” na stránce 1066](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1085](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1086](#)

Pole

Struktura MQGMO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v abecedním pořadí:

GMGST (1bajtový znakový řetězec)

Příznak označující, zda je zpráva načtená, ve skupině.

Má jednu z následujících hodnot:

GSNIGA

Zpráva se nenachází ve skupině.

GSMIG.

Zpráva se nachází ve skupině, ale není poslední ve skupině.

GSLMIG

Zpráva je poslední ve skupině.

Tato hodnota je také návratová hodnota, pokud se skupina skládá pouze z jedné zprávy.

Toto pole je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je GSNIG. Toto pole je ignorováno, pokud *GMVER* je menší než *GMVER2*.

GMMH (celé číslo se znaménkem 10 číslic)

popisovač zprávy

Je-li uvedena volba GMPREQ a atribut fronty PRPCTL není nastaven na PRPRFH, pak se jedná o popisovač zprávy, který je naplněn vlastnostmi zprávy načítané z fronty. Popisovač je vytvořen voláním MQCRTMH. Všechny vlastnosti, které jsou již přidruženy k popisovači, jsou před načtením zprávy vymazány.

Je možné zadat také následující hodnotu:

MQM_NONE

Nebyl zadán popisovač zprávy.

Pokud je zadán platný popisovač zprávy a ve výstupu obsahuje vlastnosti zprávy, není na volání MQGET vyžadován žádný deskriptor zprávy. Pro vstupní pole se použije deskriptor zprávy přidružený k popisovači zpráv.

Je-li v rámci volání MQGET zadán deskriptor zprávy, má vždy přednost před deskriptorem zpráv přidruženým k manipulátoru zprávy.

Je-li uveden GMPRRF, nebo je uveden GMPRAQ a atribut fronty PRPCTL je PRPRFH, pak volání selže s kódem příčiny RC2026 , když není uveden žádný parametr deskriptoru zprávy.

Při návratu z volání MQGET jsou vlastnosti a deskriptor zprávy přidružené k tomuto popisovači zpráv aktualizovány tak, aby odrážely stav načtené zprávy (stejně jako deskriptor zprávy, pokud byl dodán na volání MQGET). Vlastnosti této zprávy lze poté provést zjišťování pomocí volání MQINQMP.

S výjimkou rozšíření deskriptoru zpráv, je-li přítomna vlastnost, která může být inquired s voláním MQINQMP, není obsažena v datech zprávy; pokud zpráva ve frontě obsahuje vlastnosti v datech zprávy, tyto jsou odebrány z dat zprávy před tím, než se data vrátí do aplikace.

Není-li poskytnut žádný popisovač zprávy nebo je verze nižší než GMVER4 , pak musíte zadat platný deskriptor zprávy na volání MQGET. Všechny vlastnosti zprávy (s výjimkou vlastností obsažených v deskriptoru zpráv) jsou vráceny v datech zprávy pod hodnotou volby vlastností ve struktuře MQGMO a atributu fronty PRPCTL.

Toto pole je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je HMNONE. Toto pole je ignorováno, pokud GMVER je menší než GMVER4.

GMMO (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Volby, které řídí kritéria výběru použita pro MQGET.

Tyto volby umožňují aplikaci zvolit, která pole v parametru **MSGDSC** se použijí k výběru zprávy vrácené voláním MQGET. Aplikace nastavuje požadované volby v tomto poli a poté nastaví odpovídající pole v parametru **MSGDSC** na hodnoty požadované pro tato pole. Pouze zprávy, které mají tyto hodnoty v deskriptoru MQMD pro tuto zprávu, jsou kandidáty na načtení pomocí parametru **MSGDSC** na volání MQGET. Pole, pro která není zadána odpovídající volba shody, jsou při výběru zprávy, která má být vrácena, ignorována. Pokud nemají být použita žádná kritéria výběru na volání MQGET (tj. jakákoli zpráva je přijatelná), měl by parametr *GMMO* být nastaven na hodnotu MONONE.

Je-li uvedena hodnota GMLOGO, jsou pro další volání MQGET způsobilé pouze určité zprávy:

- Pokud neexistuje žádná aktuální skupina nebo logická zpráva, mohou být vráceny pouze zprávy, které mají *MDSEQ* rovnu 1 a *MDOFF* rovnající se 0 . V této situaci lze použít jednu nebo více následujících voleb k výběru, které z vhodných zpráv se vrátí:
 - MOMGI
 - MODORŠTINA
 - MOGRPI
- Existuje-li aktuální skupina nebo logická zpráva, je možné vrátit pouze další zprávu ve skupině nebo v dalším segmentu v logické zprávě a nelze ji změnit zadáním voleb MO*.

V obou případech nelze zadat volby shody, které nelze použít, ale hodnota relevantního pole v parametru **MSGDSC** se musí shodovat s hodnotou odpovídajícího pole ve zprávě, která má být vrácena; volání selže s kódem příčiny RC2247 , že tato podmínka není splněna.

Parametr *GMMO* je ignorován, pokud je zadán buď *GMMUC*, nebo *GMBRWC*.

Je možné zadat jednu nebo více následujících voleb:

MOMGI

Načtete zprávu s uvedeným identifikátorem zprávy.

Tato volba uvádí, že zpráva, která má být načtena, musí mít identifikátor zprávy, který odpovídá hodnotě pole *MDMID* v parametru **MSGDSC** volání MQGET. Tato shoda je navíc k dalším shodám, které se mohou týkat (například identifikátor korelace).

Není-li tato volba zadána, bude pole *MDMID* v parametru **MSGDSC** ignorováno a všechny identifikátory zpráv se shodují.

Poznámka: Identifikátor zprávy MINONE je speciální hodnota, která odpovídá libovolnému identifikátoru zprávy v produktu MQMD pro zprávu. Proto uvedení MOMSGI s parametrem MINONE je stejné jako neuvedení MOMSGI.

MODORŠTINA

Načíst zprávu s určeným identifikátorem korelace.

Tato volba uvádí, že načtená zpráva musí mít korelační identifikátor, který odpovídá hodnotě pole *MDCID* v parametru **MSGDSC** volání MQGET. Tato shoda je navíc k dalším shodám, které se mohou aplikovat (například identifikátor zprávy).

Není-li tato volba zadána, bude pole *MDCID* v parametru **MSGDSC** ignorováno a všechny identifikátory korelace se budou shodovat.

Poznámka: Identifikátor korelace CINONE je speciální hodnota, která odpovídá libovolnému identifikátoru korelace v deskriptoru MQMD pro zprávu. Proto uvedení MOCORI s CINONE je stejné jako neuvedení MOCORI.

MOGRPI

Načtete zprávu s uvedeným identifikátorem skupiny.

Tato volba uvádí, že zpráva, která má být načtena, musí mít identifikátor skupiny, který odpovídá hodnotě pole *MDGID* v parametru **MSGDSC** volání MQGET. Tato shoda je navíc k dalším shodám, které se mohou týkat (například identifikátor korelace).

Není-li tato volba zadána, bude pole *MDGID* v parametru **MSGDSC** ignorováno a všechny identifikátory skupin se shodují.

Poznámka: Identifikátor skupiny GINONE je speciální hodnota, která odpovídá libovolnému identifikátoru skupiny v deskriptoru MQMD pro zprávu. Proto uvedení parametru MOGRPI s GINONE je stejné jako neuvedení MOGRPI.

MOSEQN

Načtete zprávu s uvedeným pořadovým číslem zprávy.

Tato volba uvádí, že zpráva, která má být načtena, musí mít pořadové číslo zprávy, které odpovídá hodnotě pole *MDSEQ* v parametru **MSGDSC** volání MQGET. Tato shoda je navíc k dalším shodám, které se mohou týkat (například identifikátor skupiny).

Není-li tato volba zadána, bude pole *MDSEQ* v parametru **MSGDSC** ignorováno a všechny shody s pořadovými čísly zpráv se budou shodovat.

MOOKIE

Načíst zprávu s určeným posunutím.

Tato volba uvádí, že načtená zpráva musí mít offsetu, který odpovídá hodnotě pole *MDOFF* v parametru **MSGDSC** volání MQGET. Tato shoda je navíc k dalším shodám, které se mohou aplikovat (například pořadové číslo zprávy).

Není-li tato volba zadána, pole *MDOFF* v parametru **MSGDSC** se ignoruje a všechny odchylky se shodují.

Není-li zadána žádná z uvedených voleb, lze použít následující volbu:

MONONE

Žádné shody.

Tato volba určuje, že při výběru zprávy, která má být vrácena, se nepoužívají žádné shody; proto jsou všechny zprávy ve frontě vhodné pro načtení (je však předmětem řízení voleb GMAMSA, GMASGA a GMCMPM).

MONONE je definována pro dokumentaci programu podpory. Není určeno, aby tato volba byla použita s jinou volbou MO*, ale protože její hodnota je nula, takové použití nelze zjistit.

Toto pole je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MOMSGI s MOCORI. Toto pole je ignorováno, pokud *GMVER* je menší než *GMVER2*.

Poznámka: Počáteční hodnota pole *GMMO* je definována pro kompatibilitu se správci front dřívějších verzí. Avšak při čtení posloupnosti zpráv z fronty bez použití kritérií výběru tato počáteční hodnota vyžaduje, aby aplikace resetoval pole *MDMID* a *MDCID* do polí MINONE a CINONE před každým voláním MQGET. Potřeba resetovat *MDMID* a *MDCID* se lze vyhnout nastavením *GMVER* na *GMVER2a* *GMMO* na hodnotu MONONE.

GMOPT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Volby, které řídí akci MQGET.

Může být uvedena nula nebo více z následujících popsanych voleb. Pokud je požadováno více než jedna, lze tyto hodnoty přidat (nepřidávat stejnou konstantu víckrát než jednou). Kombinace voleb, které nejsou platné, jsou zaznamenány; všechny ostatní kombinace jsou platné.

Volby čekání: Následující volby se vztahují k čekání na příchod zpráv do fronty:

GMWT.

Počkejte na doručení zprávy.

Aplikace bude čekat, dokud nepřijde vhodná zpráva. Maximální doba, po kterou aplikace čeká, je uvedena v *GMWT*.

Pokud jsou požadavky MQGET blokovány nebo požadavky MQGET jsou při čekání blokovány, čekání je zrušeno a volání je dokončeno s CCFAIL a kódem příčiny RC2016, bez ohledu na to, zda ve frontě existují vhodné zprávy.

Tato volba může být použita s volbami GMBRWF nebo GMBRWN.

Pokud je několik aplikací čeká ve stejné sdílené frontě, aplikace nebo aplikace, které jsou aktivovány při doručení vhodné zprávy, jsou popsány dále v této sekci.

Poznámka: V následujícím popisu se jedná o volání procházení MQGET, které určuje jednu z voleb procházení, nikoli však GMLK; volání MQGET s uvedením volby GMLK je považováno za volání bez procházení.

- Pokud jedna nebo více volání MQGET bez procházení čeká, ale čekání na procházení MQGET nebude čekat, aktivuje se jedna z nich.
- Pokud jedna nebo více volání procházení MQGET čeká, ale žádná volání MQGET bez procházení čeká, jsou všechny aktivovány.
- Pokud jedna nebo více volání MQGET bez procházení a jedno nebo více volání procházení MQGET čeká, je aktivována jedna volání operace MQGET bez procházení a žádná, některá nebo všechna volání procházení MQGET. (Aktivované číslo procházení volání MQGET nelze předvídat, protože závisí na aspektech plánování operačního systému a na dalších faktorech.)

Pokud ve stejné frontě čeká více než jedno volání operace MQGET bez procházení, aktivuje se pouze jedna; v této situaci se správce front pokusí o prioritu při čekání na volání mimo procházení v následujícím pořadí:

1. Specifické požadavky typu get-wait, které mohou být uspokojeny pouze určitými zprávami, například s určitými zprávami, které mají specifický *MDMID* nebo *MDCID* (nebo obojí).
2. Obecné požadavky typu get-wait, které mohou být uspokojeny jakoukoli zprávou.

Je třeba poznamenat následující skutečnosti:

- V první kategorii není poskytnuta žádná další priorita pro více konkrétních požadavků typu get-wait, například pro ty, které uvádějí jak *MDMID*, tak *MDCID*.
- V jedné z kategorií nelze předpovědět, která aplikace je vybrána. Zvláště čekání na aplikaci není nutně tím, co je vybráno.
- Délka cesty a aspekty plánování priority operačního systému mohou znamenat, že čeká se aplikace nižší priority operačního systému, než se očekává, že tato zpráva načte zprávu.
- Může se také stát, že aplikace, která nečeká, načte zprávu v preferovaném pořadí na takový, který je.

Hodnota GMWT je ignorována, je-li uvedena s GMBRWC nebo GMMUC; není vygenerována žádná chyba.

GMNWT.

Okamžitě se vraťte, pokud není žádná vhodná zpráva.

Aplikace nebude čekat, pokud není k dispozici žádná vhodná zpráva. Toto je opak volby GMWT a je definován pro dokumentaci programu pomoci. Je-li uveden žádný, je to výchozí nastavení.

GMFIQ

Selhání, pokud je správce front uváděn do klidového stavu.

Tato volba vynutí selhání volání MQGET, pokud je správce front ve stavu uvedení do klidového stavu.

Je-li tato volba zadána společně s GMWT a doba čekání je nevyřízena v době, kdy správce front vstoupí do klidového stavu, postupujte takto:

- Čekání je zrušeno a volání vrátí kód dokončení CCFAIL s kódem příčiny RC2161 .

Není-li GMFIQ zadán a správce front přejde do klidového stavu, nebude čekání zrušeno.

Volby synchronizačního bodu: Následující volby souvisí s účastí volání MQGET v rámci pracovní jednotky:

GMSYP

Získejte zprávu s řízením synchronizačního bodu.

Požadavek má fungovat v rámci běžných protokolů jednotky práce. Zpráva je označena jako nedostupná pro jiné aplikace, ale je vymazána z fronty pouze tehdy, když je potvrzena transakce. Zpráva je znovu zpřístupněna, pokud je jednotka práce zálohována.

Není-li tato volba nebo GMNSYP uvedena, požadavek na získání není v rámci transakce.

Tato volba není platná s žádnou z následujících voleb:

- GMBRWFCH.
- GMBRWC
- GMBRWN
- GMLK
- GMNSYP
- GMPSYP
- GMUNK

GMPSYP

Získat zprávu s řízením synchronizačního bodu, je-li zpráva trvalá.

Požadavek má fungovat v rámci normálních protokolů jednotky práce, ale pouze tehdy, je-li zpráva načtená, trvalá. Trvalá zpráva má hodnotu PEPER v poli *MDPER* v produktu MQMD.

- Je-li zpráva trvalá, bude správce front zpracovávat volání, jako by aplikace měla zadáno GMSYP.
- Pokud zpráva není trvalá, správce front zpracuje volání, jako by aplikace měla určený GMNSYP (podrobnosti naleznete v následující sekci).

Tato volba není platná s žádnou z následujících voleb:

- GMBRWFCH.
- GMBRWC
- GMBRWN
- GMCMPM
- GMNSYP
- GMSYP
- GMUNK

GMNSYP

Získat zprávu bez řízení synchronizačního bodu.

Požadavek má fungovat mimo běžné protokoly jednotek práce. Zpráva se okamžitě odstraní z fronty (pokud se nejedná o požadavek na procházení). Zprávu nelze znovu zpřístupnit tak, že zazálohujete jednotku práce.

Tato volba se předpokládá, pokud je zadán GMBRWF nebo GMBRWN.

Pokud tato volba a GMSYP nejsou uvedeny, požadavek na získání není součástí pracovní jednotky.

Tato volba není platná s žádnou z následujících voleb:

- GMSYP

- GMPSYP

Volby procházení: Následující volby se vztahují k procházení zpráv ve frontě:

GMBRWFCH.

Procházet od začátku fronty.

Když je fronta otevřena s volbou OOBW, je umístěn kurzor procházení, umístěný logicky před první zprávou ve frontě. Následná volání MQGET určující volbu GMBRWF, GMBRWN nebo GMBRWC lze použít k načtení zpráv z fronty nedestruktivně. Přehledující kurzor označuje pozici ve zprávách ve frontě, od které další volání MQGET s GMBRWN vyhledá vhodnou zprávu.

Volání MQGET s GMBRWF způsobí, že předchozí pozice kurzoru procházení bude ignorována. Načítá se první zpráva ve frontě, která splňuje podmínky uvedené v deskriptoru zpráv. Zpráva zůstává ve frontě a kurzor procházení je umístěn na této zprávě.

Po tomto volání je kurzor procházení umístěn ve zprávě, která byla vrácena. Je-li zpráva odebrána z fronty před tím, než bude vydána další volání MQGET s GMBRWN, kurzor procházení zůstane na pozici ve frontě, kterou zpráva obsazovala, i když je tato pozice nyní prázdná.

Volbu GMMUC lze poté použít s voláním MQGET bez procházení, je-li to nutné, a odebrat tak zprávu z fronty.

Kurzor procházení se nepřesunul pomocí volání příkazu MQGET bez procházení pomocí stejného popisovače *HOB*. Nepřesunuje se ani při procházení voláním MQGET, které vrací kód dokončení CCFAIL, nebo kód příčiny RC2080.

Volba GMLK může být určena společně s touto volbou, aby se zablokovala zpráva, která je procházena.

GMBRWF může být zadán s jakoukoli platnou kombinací voleb GM* a MO*, které řídí zpracování zpráv ve skupinách a segmentech logických zpráv.

Je-li uveden GMLOGO, zprávy jsou procházeny v logickém pořadí. Je-li tato volba vynechána, budou zprávy zkontrolovány ve fyzickém pořadí. Je-li uveden GMBRWF, je možné přepínat mezi logickým pořadím a fyzickým pořadím, ale následné volání MQGET pomocí GMBRWN musí procházet frontu ve stejném pořadí, jako je nejnovější volání, které uvádí GMBRWF pro popisovač fronty.

Informace o skupinách a segmentech, které správce front uchovává pro volání MQGET a procházení zpráv ve frontě, je oddělen od informací o skupině a segmentu, které správce front uchovává pro volání MQGET, která odebírá zprávy z fronty. Je-li uveden GMBRWF, správce front ignoruje informace o skupině a segmentu pro procházení a prohledá frontu, jako by neexistovala žádná aktuální skupina a žádná aktuální logická zpráva. Je-li volání MQGET úspěšné (kód dokončení CCOK nebo CCWARN), informace o skupině a segmentu pro procházení se nastaví na vrácenou zprávu; pokud se volání nezdaří, informace o skupině a segmentu zůstanou stejné, jako před voláním.

Tato volba není platná s žádnou z následujících voleb:

- GMBRWC
- GMBRWN
- GMMUC
- GMSYP
- GMPSYP
- GMUNK

Jedná se také o chybu, pokud nebyla fronta otevřena pro procházení.

GMBRWN

Procházet z aktuální pozice ve frontě.

Kurzor procházení je zálohován na další zprávu ve frontě, která splňuje kritéria výběru zadaná ve volání MQGET. Zpráva se vrátí do aplikace, ale zůstane ve frontě.

Po otevření fronty pro procházení má první volání procházení s použitím manipulátoru stejný účinek, ať už určuje volbu GMBRWF nebo GMBRWN.

Je-li zpráva odebrána z fronty před tím, než se vydá další volání MQGET s GMBRWN, kurzor procházení logicky zůstává na pozici ve frontě, ve které byla zpráva obsazena, i když je tato pozice nyní prázdná.

Zprávy jsou ukládány do fronty jedním ze dvou způsobů:

- FIFO v rámci priority (MCSP0), nebo
- FIFO bez ohledu na prioritu (MSFIFO)

Atribut fronty **MsgDeliverySequence** označuje, která metoda se použije (podrobnosti viz [“Atributy pro fronty” na stránce 1352](#)).

Pokud má fronta *MsgDeliverySequence* MSPRIO a zpráva dorazí do fronty, která má vyšší prioritu než ta, na kterou momentálně odkazuje kurzor procházení, tato zpráva nebyla nalezena během aktuálního procházení fronty pomocí GMBRWN. Může být nalezen pouze poté, co byl kurzor procházení obnoven s GMBRWF (nebo opětovným otevřením fronty).

Volbu GMMUC lze později použít při neprocházení volání MQGET, je-li to nutné, aby mohla být zpráva odebrána z fronty.

Kurzor procházení se nepřesunuje pomocí volání MQGET bez procházení pomocí stejného popisovače *HOBJ*.

Volba GMLK může být určena společně s touto volbou, aby se zablokovala zpráva, která je procházena.

GMBRWN lze zadat s jakoukoli platnou kombinací voleb GM* a MO*, které řídí zpracování zpráv ve skupinách a segmentech logických zpráv.

Je-li uveden GMLOGO, zprávy jsou procházeny v logickém pořadí. Je-li tato volba vynechána, budou zprávy zkontrolovány ve fyzickém pořadí. Je-li uveden GMBRWF, je možné přepínat mezi logickým pořadím a fyzickým pořadím, ale následné volání MQGET pomocí GMBRWN musí procházet frontu ve stejném pořadí, jako je nejnovější volání, které uvádí GMBRWF pro popisovač fronty. Volání selže s kódem příčiny RC2259, pokud tato podmínka není splněna.

Poznámka: Speciální péče je nutná, pokud se volání MQGET používá k procházení za koncem skupiny zpráv (nebo logické zprávy, která není ve skupině), když není uveden GMLOGO. Pokud například poslední zpráva ve skupině bude předcházet první zprávě ve skupině ve frontě, pomocí GMBRWN pro procházení za koncem skupiny by uvedení MOSEQN s *MDSEQ* nastaveným na 1 (nalezení první zprávy další skupiny) vrátilo znovu první zprávu ve skupině, která již byla procházena. K tomu může dojít okamžitě nebo k několika dalším voláním MQGET (pokud jsou mezi nimi nějaké vedlejší skupiny).

Možnost nekonečné smyčky se lze vyhnout tak, že otevřete frontu dvakrát pro procházení:

- Použijte první popisovač k procházení pouze první zprávy v každé skupině.
- Druhý ovladač použijte k procházení pouze zpráv v rámci určité skupiny.
- Použijte volby MO* k přesunu druhého kurzoru pro procházení na pozici prvního kurzoru pro procházení před prohlížením zpráv ve skupině.
- Nepoužívejte GMBRWN k procházení za koncem skupiny.

Informace o skupinách a segmentech, které správce front uchovává pro volání MQGET, které procházejí zprávy ve frontě, jsou oddělena od informací o skupině a segmentu, které uchovává pro volání MQGET, která odebírá zprávy z fronty.

Tato volba není platná s žádnou z následujících voleb:

- GMBRWFCH.
- GMBRWC
- GMMUC

- GMSYP
- GMPSYP
- GMUNK

Jedná se také o chybu, pokud nebyla fronta otevřena pro procházení.

GMBRWC

Procházet zprávu pod kurzorem procházení.

Tato volba způsobí, že zpráva, na kterou se odkazuje kurzor procházení, bude nedestruktivně načtena bez ohledu na volby MO* uvedené v poli *GMMO* v *MQGMO*.

Zpráva, na kterou ukazuje procházení kurzorem, je ta, která byla naposledy načtena buď pomocí volby *GMBRWF*, nebo *GMBRWN*. Volání se nezdaří, pokud ani jedna z těchto volání nebyla pro tuto frontu vydána od jeho otevření, nebo pokud byla zpráva pod kurzorem procházení od té doby destruktivně načtena.

Poloha kurzoru procházení se při tomto volání nezmění.

Volbu *GMMUC* lze poté použít s voláním *MQGET* bez procházení, je-li to nutné, a odebrat tak zprávu z fronty.

Kurzor procházení se nepřesunul pomocí volání příkazu *MQGET* bez procházení pomocí stejného popisovače *HOBJ*. Nepřesunuje se ani při procházení voláním *MQGET*, které vrací kód dokončení *CCFAIL*, nebo kód příčiny *RC2080*.

Je-li *GMBRWC* uvedeno s *GMLK*:

- Pokud je již zpráva uzamčena, musí být pod kurzorem, takže je vrácena bez odemknutí a odemknutí; zpráva zůstane uzamknuta.
- Pokud není zamknuta žádná zpráva, je zpráva pod kurzorem procházení (pokud existuje) uzamčena a vrácena do aplikace; pokud v rámci kurzoru procházení není žádná zpráva, volání selže.

Je-li *GMBRWC* uvedeno bez *GMLK*:

- Je-li již zpráva uzamknuta, musí být pod kurzorem. Tato zpráva je vrácena do aplikace a poté odemknuta. Vzhledem k tomu, že zpráva je nyní odemknuta, neexistuje žádná záruka, že ji lze znovu procházet nebo načíst destruktivně (může být načítána destruktivně jinou aplikací získávajícím zprávy z fronty).
- Pokud zpráva neobsahuje žádnou zamknutou zprávu, zobrazí se zpráva pod kurzorem (pokud je zde jedna) vrácena aplikaci; pokud není pod kurzorem procházení, volání selže.

Je-li *GMCMPM* zadán společně s *GMBRWC*, musí kurzor procházení identifikovat zprávu s polem *MDOFF* v deskriptoru *MQMD*, který je nulový. Není-li tato podmínka splněna, volání selže s kódem příčiny *RC2246*.

Informace o skupinách a segmentech, které správce front uchovává pro volání *MQGET*, které procházejí zprávy ve frontě, jsou oddělena od informací o skupině a segmentu, které uchovává pro volání *MQGET*, která odebírá zprávy z fronty.

Tato volba není platná s žádnou z následujících voleb:

- *GMBRWFCH*.
- *GMBRWN*
- *GMMUC*
- *GMSYP*
- *GMPSYP*
- *GMUNK*

Jedná se také o chybu, pokud nebyla fronta otevřena pro procházení.

GMMUC

Získat zprávu pod kurzorem procházení.

Tato volba způsobí načtení zprávy, na kterou ukazuje kurzor procházení, bez ohledu na volby MO* uvedené v poli *GMMO* v MQGMO. Zpráva se odebere z fronty.

Zpráva, na kterou ukazuje procházení kurzorem, je ta, která byla naposledy načtena buď pomocí volby GMBRWF, nebo GMBRWN.

Je-li GMCMPM zadán společně s GMMUC, musí kurzor procházení identifikovat zprávu s polem *MDOFF* v deskriptoru MQMD, který má hodnotu nula. Není-li tato podmínka splněna, volání selže s kódem příčiny RC2246.

Tato volba není platná s žádnou z následujících voleb:

- GMBRWFCH.
- GMBRWC
- GMBRWN
- GMUNK

Jedná se také o chybu, pokud nebyla fronta otevřena pro procházení i pro vstup. Pokud kurzor procházení aktuálně neukazuje na zprávu s možností načtení, vrátí se chyba volání MQGET.

Volby uzamčení: Následující volby se vztahují k zamykání zpráv ve frontě:

GMLK

Uzamknout zprávu.

Tato volba uzamkne zprávu, která je procházena, takže se zpráva stane neviditelnou pro všechny ostatní ovladače otevřené pro danou frontu. Volbu lze zadat pouze v případě, že je zadána také jedna z následujících voleb:

- GMBRWFCH.
- GMBRWN
- GMBRWC

Pro popisovač fronty může být uzamčena pouze jedna zpráva, ale může se jednat o logickou zprávu nebo o fyzickou zprávu:

- Je-li uvedena hodnota GMCMPM, všechny segmenty zprávy, které tvoří logickou zprávu, jsou uzamčeny ke zpracování fronty (pokud jsou všechny přítomné ve frontě a jsou k dispozici pro načtení).
- Není-li parametr GMCMPM zadán, je pro popisovač fronty zamknuta pouze jedna fyzická zpráva. Pokud se tato zpráva stane segmentem logické zprávy, uzamčený segment zabraňuje ostatním aplikacím používám GMCMPM k načtení nebo procházení logické zprávy.

Zamknutá zpráva je vždy ta pod kurzorem procházení a zpráva může být odebrána z fronty pozdějším voláním MQGET, které určuje volbu GMMUC. Ostatní volání MQGET používající obslužnou rutinu fronty mohou také odebrat zprávu (například volání, které určuje identifikátor zprávy zamčené zprávy).

Pokud volání vrátí kód dokončení CCFAIL nebo CCWARN s kódem příčiny RC2080, žádná zpráva se nezamkne.

Pokud se aplikace rozhodne neodebrat zprávu z fronty, zámek se uvolní pomocí:

- Vydává se další volání MQGET pro tento popisovač, buď s uvedeným GMBRWF nebo GMBRWN (s nebo bez GMLK); zpráva se odemkne, pokud se volání dokončí s CCOK nebo CCWARN, ale zůstává uzamčeno, pokud je volání dokončeno s CCFAIL. Platí však následující výjimky:
 - Zpráva není odemknuta, pokud je CCWARN vrácen s kódem RC2080.
 - Zpráva je odemknuta, pokud je CCFAIL vrácen s kódem RC2033.

Je-li uvedeno také GMLK, je vrácená zpráva zamčena. Není-li parametr GMLK zadán, nebude po volání žádná zamčená zpráva.

Je-li uvedena hodnota GMWT a žádná zpráva není okamžitě k dispozici, dojde k odemknutí původní zprávy před začátkem čekání (za předpokladu, že volání je jinak volné z chyby).

- Vydáním dalšího volání MQGET pro tento popisovač s GMBRWC (bez GMLK); zpráva se odemkne, je-li volání dokončeno s CCOK nebo CCWARN, ale zůstává uzamčeno, je-li volání dokončeno s CCFAIL. Platí však následující výjimka:
 - Zpráva není odemknuta, pokud je CCWARN vrácen s kódem RC2080.
- Vydáním dalšího volání MQGET pro tento popisovač s GMUNLK.
- Vydáním volání MQCLOSE pro tento popisovač (ať už explicitně, nebo implicitně ukončením aplikace).

Pro zadání této volby není vyžadována žádná speciální volba otevření, jiná než OOBW, která je nutná k tomu, aby bylo možné zadat doprovodnou volbu procházení.

Tato volba není platná s žádnou z následujících voleb:

- GMSYP
- GMPSYP
- GMUNK

GMUNK

Odemknout zprávu.

Zpráva, která má být odemknuta, musí být dříve zamčena voláním MQGET s volbou GMLK. Pokud pro tento popisovač není uzamčena žádná zpráva, volání bude dokončeno s CCWARN a RC2209 .

Parametry **MSGDSC**, **BUFLEN**, **BUFFERa** **DATLEN** se nekontrolují ani nemění, je-li uveden GMUNLK. V produktu *BUFFER* není vrácena žádná zpráva.

Pro uvedení této volby není požadována žádná speciální volba otevření (ačkoli OOBW je zapotřebí k vydání požadavku na uzamčení na prvním místě).

Tato volba není platná s žádnými volbami kromě následujících:

- GMNWT.
- GMNSYP

Obě tyto možnosti se předpokládají bez ohledu na to, zda jsou zadány nebo ne.

Volby datové zprávy: Následující volby se vztahují ke zpracování dat zprávy, když je zpráva přečtena z fronty:

GMATM

Povolit oříznutí dat zprávy.

Je-li vyrovnávací paměť zpráv příliš malá, aby mohla obsahovat úplnou zprávu, umožní tato volba volání MQGET zaplňovat vyrovnávací paměť tak velkou část zprávy, jakou může vyrovnávací paměť zadržet, vydat kód pro dokončení varování a dokončit zpracování. To znamená:

- Při procházení zpráv je kurzor procházení pro vrácenou zprávu rozšířený.
- Při odebírání zpráv je vrácená zpráva odebrána z fronty.
- Kód příčiny RC2079 je vrácen, pokud se nevyskytne jiná chyba.

Bez této volby je vyrovnávací paměť stále zaplněna jako velká část zprávy, jak může zadržet, kód varování dokončení je vydán, ale zpracování není dokončeno. To znamená:

- Při procházení zpráv není kurzor procházení pokročilý.
- Při odebírání zpráv se zpráva neodebere z fronty.
- Kód příčiny RC2080 je vrácen, pokud se nevyskytne jiná chyba.

GMCONSOU-

Převést data zprávy.

Tato volba požaduje převedení dat aplikace ve zprávě, aby vyhovovala hodnotám *MDCSI* a *MDENC* uvedeným v parametru **MSGDSC** na volání MQGET, než se data zkopírují do parametru **BUFFER**.

Pole *MDFMT* zadané při vložení zprávy je předpokládáno procesem převodu za účelem identifikace povahy dat ve zprávě. Převod dat zprávy je správcem front pro vestavěné formáty a uživatelem napsaným výstupem pro ostatní formáty.

- Pokud je převod proveden úspěšně, pole *MDCSI* a *MDENC* zadaná v parametru **MSGDSC** se nezmění při návratu z volání MQGET.
- Pokud nelze převod provést úspěšně (ale volání MQGET se jinak dokončí bez chyby), data zprávy se vrátí nepřevedená a pole *MDCSI* a *MDENC* v souboru *MSGDSC* jsou nastaveny na hodnoty pro nekonvertované zprávy. Kód dokončení je CCWARN v tomto případě.

V obou případech tato pole popisují identifikátor znakové sady a kódování dat zprávy, která se vrací v argumentu **BUFFER**.

Seznam názvů formátů, pro které správce front provádí převod, naleznete v poli *MDFMT*, které je popsáno v "[MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i](#)" na stránce 1098.

Volby skupiny a segmentu: Následující volby se vztahují ke zpracování zpráv ve skupinách a segmentech logických zpráv. Tyto definice mohou být užitečné při pochopení možností:

Fyzická zpráva

Jedná se o nejmenší jednotku informací, které lze umístit do fronty nebo z ní odebrat; často odpovídá informacím zadaným nebo načteným při volání MQPUT, MQPUT1 nebo MQGET. Každá fyzická zpráva má svůj vlastní deskriptor zprávy (MQMD). Obecně jsou fyzické zprávy rozlišeny odlišnými hodnotami identifikátoru zprávy (pole *MDMID* v MQMD), ačkoli správce front toto není vynucen.

Logická zpráva

Jedná se o jedinou jednotku informací o aplikaci. V případě neexistence systémových omezení by logická zpráva byla stejná jako fyzická zpráva. Pokud jsou však logické zprávy velké, omezení systému by mohla učinit vhodné nebo nezbytné k rozdělení logické zprávy do dvou nebo více fyzických zpráv, nazývaných segmenty.

Logická zpráva, která byla rozdělena na segmenty, se skládá ze dvou nebo více fyzických zpráv, které mají stejný identifikátor skupiny bez hodnoty null (pole *MDGID* v MQMD) a stejné pořadové číslo zprávy (pole *MDSEQ* v MQMD). Segmenty jsou odlišeny lišícími hodnotami pro offset segmentu (pole *MDOFF* v MQMD), který poskytuje odchylku dat ve fyzické zprávě od začátku dat v logické zprávě. Vzhledem k tomu, že každý segment je fyzická zpráva, segmenty v logické zprávě mají obvykle odlišné identifikátory zpráv.

Logická zpráva, která nebyla segmentována, ale jejíž segmentace byla povolena odesílající aplikací, má také neprázdný identifikátor skupiny, ačkoli v tomto případě existuje pouze jedna fyzická zpráva s identifikátorem skupiny, pokud tato logická zpráva nepatří do skupiny zpráv. Logické zprávy, pro které má být segmentace zablokována odesílající aplikací, mají identifikátor skupiny s hodnotou null (GINONE), pokud logická zpráva nepatří do skupiny zpráv.

Skupina zpráv

Jedná se o sadu jedné nebo více logických zpráv, které mají stejný identifikátor skupiny bez hodnoty null. Logické zprávy ve skupině jsou rozlišeny odlišnými hodnotami pro pořadové číslo zprávy, což je celé číslo v rozsahu od 1 do n, kde n je počet logických zpráv ve skupině. Je-li jedna nebo více logických zpráv segmentovaná, ve skupině jsou více než n fyzických zpráv.

GMLOGO

Zprávy ve skupinách a segmentech logických zpráv se vrací v logickém pořadí.

Tato volba určuje pořadí, ve kterém jsou zprávy vráceny po sobě jdoucími voláními MQGET pro manipulátor fronty. Volba musí být uvedena u každé z těchto volání, aby měla efekt.

Je-li GMLOGO uveden pro následné volání MQGET pro obsluhu fronty, zprávy ve skupinách jsou vráceny v pořadí uvedeném pořadovými čísly zpráv a segmenty logických zpráv jsou vráceny

v pořadí poskytnutému jejich segmentem segmentu. Toto pořadí se může lišit od pořadí, ve kterém se tyto zprávy a segmenty vyskytují ve frontě.

Poznámka: Uvedení GMLOGO nemá žádné nepříznivé důsledky na zprávy, které nepatří do skupin a které nejsou segmenty. V důsledku toho se s takovými zprávami zachází, jako by každá patřila do skupiny zpráv skládající se pouze z jedné zprávy. Proto je naprosto bezpečné uvést GMLOGO při načítání zpráv z front, které mohou obsahovat směs zpráv ve skupinách, segmentech zpráv a nesegmentovaných zpráv, které nejsou ve skupinách.

Chcete-li zprávy vrátit v požadovaném pořadí, zachová správce front informace o skupině a segmentu mezi následnými voláními MQGET. Tyto informace identifikují aktuální skupinu zpráv a aktuální logickou zprávu pro popisovač fronty, aktuální pozici ve skupině a logickou zprávu a to, zda jsou zprávy načítány v rámci jednotky práce. Vzhledem k tomu, že správce front uchovává tyto informace, nemusí aplikace před každým voláním MQGET nastavovat informace o skupině a segmentu. Konkrétně to znamená, že aplikace nemusí nastavovat pole *MDGID*, *MDSEQa* *MDOFF* v MQMD. Aplikace však musí správně nastavit volbu GMSYP nebo GMNSYP na každém volání.

Když je fronta otevřena, neexistuje žádná aktuální skupina zpráv a žádná aktuální logická zpráva. Skupina zpráv se stane aktuální skupinou zpráv, je-li příkazem MQGET vrácena zpráva s příznakem MMMIG. S GMLOGO zadané v následných voláních, tato skupina zůstává aktuální skupinou, dokud se nevrátí zpráva, která má:

- MFLMIG bez MFSEG (to znamená, že poslední logická zpráva ve skupině není segmentovaná) nebo
- MFLMIG s MFLSEG (to znamená, že vrácená zpráva je posledním segmentem poslední logické zprávy ve skupině).

Je-li taková zpráva vrácena, skupina zpráv je ukončena a při úspěšném dokončení tohoto volání MQGET již neexistuje aktuální skupina. Podobně se logická zpráva stane aktuální logickou zprávou, když se vrátí zpráva s příznakem MFSEG a tato logická zpráva je ukončena, když je vrácena zpráva, která má příznak MFLSEG.

Nejsou-li uvedena žádná kritéria výběru, za sebou následují volání MQGET (ve správném pořadí) zprávy pro první skupinu zpráv ve frontě, pak zprávy pro druhou skupinu zpráv, a tak dále, dokud nebudou k dispozici žádné další zprávy. Konkrétní skupiny zpráv lze vybrat zadáním jedné nebo více z následujících voleb do pole *GMMO* :

- MOMGI
- MODORŠTINA
- MOGRPI

Tyto volby jsou však platné pouze v případě, že neexistuje žádná aktuální skupina zpráv nebo logická zpráva; viz pole *GMMO* popsané v tomto tématu.

Tabulka 178 na stránce 1078 zobrazuje hodnoty polí *MDMID*, *MDCID*, *MDGID*, *MDSEQa* *MDOFF* , které správce front hledá při pokusu o nalezení zprávy, která má být vrácena na volání MQGET. To platí jak pro odstranění zpráv z fronty, tak pro procházení zpráv ve frontě. Sloupce v tabulce mají následující význam:

PROTOKOL

Označuje, zda je volba GMLOGO uvedena na volání.

Cur grp

Indikuje, zda před voláním existuje aktuální skupina zpráv.

Zpráva protokolu cur

Indikuje, zda před voláním existuje aktuální logická zpráva.

Ostatní sloupce

Zobrazení hodnot, které správce front hledá. "Předchozí" označuje hodnotu vrácenou pro pole v předchozí zprávě pro popisovač fronty.

Tabulka 178. Volby MQGET související se zprávami ve skupinách a segmentech logických zpráv

Volby, které uvedete	Stav skupiny a protokolu-zpráva před voláním		Hodnoty, které správce front hledá				
	LOG SLOVO	Cur grp	Zpráva Cur msg	MDMID	MDCID	MDGID	MDSEQ
Ano	Ne	Ne	řízený subjektem GMMO	řízený subjektem GMMO	řízený subjektem GMMO	1	0
Ano	Ne	Ano	Libovolný identifikátor zprávy	Libovolný korelační identifikátor	Předchozí identifikátor skupiny	1	Předchozí odchylka + předchozí délka segmentu
Ano	Ano	Ne	Libovolný identifikátor zprávy	Libovolný korelační identifikátor	Předchozí identifikátor skupiny	Předchozí pořadové číslo + 1	0
Ano	Ano	Ano	Libovolný identifikátor zprávy	Libovolný korelační identifikátor	Předchozí identifikátor skupiny	Předchozí pořadové číslo	Předchozí odchylka + předchozí délka segmentu
Ne	buď	buď	řízený subjektem GMMO	řízený subjektem GMMO	řízený subjektem GMMO	řízený subjektem GMMO	řízený subjektem GMMO

Je-li ve frontě přítomno více skupin zpráv a které jsou vhodné pro návrat, vrátí se skupiny v pořadí určeném pozicí ve frontě prvního segmentu první logické zprávy v každé skupině (to znamená, že fyzické zprávy, které mají pořadová čísla zpráv 1, a posuny o 0, určují pořadí, ve kterém jsou způsobilé skupiny vráceny).

Volba GMLOGO ovlivňuje jednotky práce takto:

- Je-li první logická zpráva nebo segment ve skupině načten v rámci pracovní jednotky, všechny ostatní logické zprávy a segmenty ve skupině musí být načteny v rámci pracovní jednotky, je-li použita stejná obsluha fronty. Avšak nemusí být načteny v rámci stejné jednotky práce. To umožňuje skupině zpráv skládající se z mnoha fyzických zpráv, které mají být rozděleny do dvou nebo více po sobě jdoucích jednotek práce pro manipulátor fronty.
- Pokud se první logická zpráva nebo segment ve skupině nenačte v rámci pracovní jednotky, žádná z ostatních logických zpráv a segmentů ve skupině nemůže být načtena v rámci pracovní jednotky, pokud se používá stejný popisovač fronty.

Nejsou-li tyto podmínky splněny, volání MQGET selže s kódem příčiny RC2245 .

Je-li uveden GMLOGO, MQGMO dodaný na volání MQGET nesmí být menší než GMVER2a MQMD nesmí být menší než MDVER2. Není-li tato podmínka splněna, volání selže s kódem příčiny RC2256 nebo RC2257 podle potřeby.

Není-li GMLOGO uveden pro následné volání MQGET pro obsluhu fronty, jsou zprávy vráceny bez ohledu na to, zda patří do skupin zpráv, nebo zda jsou segmenty logických zpráv. To znamená, že zprávy nebo segmenty z určité skupiny nebo logické zprávy mohou být vráceny mimo pořadí, nebo mohou být intermingované se zprávami nebo segmenty z jiných skupin nebo logických zpráv, nebo se zprávami, které nejsou ve skupinách a nejsou segmenty. V této situaci jsou konkrétní zprávy

vrácené po sobě jdoucími voláními MQGET řízeny volbami MO* uvedenými v těchto voláních (viz pole GMMO popsané v části “MQGMO (volby získání zpráv) v systému IBM i” na stránce 1065 , kde jsou uvedeny podrobnosti o těchto volbách).

Jedná se o techniku, kterou lze použít k restartování skupiny zpráv nebo logické zprávy ve středu, po selhání systému. Když se systém restartuje, může aplikace nastavit pole MDGID, MDSEQ, MDOFFa GMMO na odpovídající hodnoty a pak vydat volání MQGET s GMSYP nebo GMNSYP nastavenou podle potřeby, ale bez uvedení GMLOGO. Je-li toto volání úspěšné, správce front zachová informace o skupině a segmentu a následující volání MQGET s použitím manipulátoru fronty mohou určovat GMLOGO jako normální.

Informace o skupinách a segmentech, které správce front uchovává pro volání MQGET, jsou odděleny od informace o skupině a segmentu, které si uchovává pro volání MQPUT. Kromě toho správce front uchovává samostatné informace pro:

- Volání MQGET, které odebírá zprávy z fronty.
- Volání MQGET, které prochází zprávy ve frontě.

Pro daný popisovač fronty je aplikace volná pro kombinaci volání MQGET, které určují GMLOGO s voláními MQGET, které nikoli, ale musí být zaznamenány následující body:

- Není-li GMLOGO zadán, každá úspěšná volání MQGET způsobí, že správce front nastaví informace o uložené skupině a segmentu na hodnoty odpovídající vrácené zprávě. To nahradí existující informace o skupině a segmentech zachované správcem front pro manipulátor fronty. Upravovány jsou pouze informace odpovídající akci volání (procházení nebo odebrání).
- Není-li GMLOGO uveden, volání se nezdaří, pokud existuje aktuální skupina zpráv nebo logická zpráva; volání však může být úspěšné s kódem dokončení CCWARN. Tabulka 179 na stránce 1079 zobrazuje různé případy, které mohou nastat. V těchto případech, je-li kód dokončení není CCOK, kód příčiny je jeden z následujících:
 - RC2241
 - RC2242
 - RC2245

Poznámka: Správce front nekontroluje informace o skupině a segmentu při procházení fronty nebo při zavírání fronty, která byla otevřena pro procházení, ale ne vstup; v těchto případech je kód dokončení vždy CCOK (za předpokladu, že nejsou žádné jiné chyby).

<i>Tabulka 179. Výsledek, když volání MQGET nebo MQCLOSE není konzistentní s informacemi o skupině a segmentu</i>		
Aktuální volání je	Předchozí volání bylo MQGET s GMLOGO	Předchozí volání bylo MQGET bez GMLOGO
MQGET s GMLOGO	CCFIL	CCFIL
MQGET bez GMLOGO	CCWARN	KEK
MQCLOSE s neukončené skupinou nebo logickou zprávou	CCWARN	KEK

Aplikace, které pouze chtějí načítat zprávy a segmenty v logickém pořadí, se doporučuje uvést GMLOGO, protože se jedná o nejjednodušší volbu, která se má použít. Tato volba zbavuje aplikaci potřeby spravovat informace o skupinách a segmentech, protože tyto informace spravuje správce front. Avšak specializované aplikace mohou vyžadovat více kontroly, než je poskytnuto volbou GMLOGO, a toho lze dosáhnout, když tuto volbu nezadáte. Po provedení této operace musí aplikace zajistit, aby pole MDMID, MDCID, MDGID, MDSEQa MDOFF v produktu MQMD a volby MO* v produktu GMMO v produktu MQGMO byly nastaveny správně, před každým voláním MQGET.

Například aplikace, která chce předávat fyzické zprávy, které přijímá, bez ohledu na to, zda jsou tyto zprávy ve skupinách nebo segmentech logických zpráv, by neměla uvádět GMLOGO. Důvodem

je to, že ve složitější síti s více cestami mezi odesílajícím a přijímajícím správcem front může dojít k nedostatku fyzických zpráv v pořadí. Neuvedete-li GMLOGO a odpovídající PMLOGO na volání MQPUT, může přesměrovací aplikace načítat a předávat každou fyzickou zprávu ihned, jakmile dorazí, aniž by musela čekat na to, až se objeví další logická zpráva, která přijde.

GMLOGO lze zadat s libovolnými z dalších voleb GM* a s různými volbami MO* za odpovídajících okolností.

GMCMPPM

Lze načíst pouze úplné logické zprávy.

Tato volba určuje, že se voláním MQGET může vrátit pouze úplná logická zpráva. Je-li logická zpráva segmentovaná, správce front znovu složí segmenty a vrátí k aplikaci úplnou logickou zprávu; skutečnost, že logická zpráva byla segmentována, není zřejmé, že by aplikace načítala tuto zprávu.

Poznámka: Toto je jediná volba, která způsobí, že správce front znovu sestaví segmenty zpráv. Pokud nejsou uvedeny, segmenty se vrátí jednotlivě do aplikace, pokud jsou přítomny ve frontě (a vyhovují dalším kritériím výběru uvedeným na volání MQGET). Aplikace, které nechtějí přijímat jednotlivé segmenty, by proto měly vždy uvádět GMCMPPM.

Chcete-li použít tuto volbu, aplikace musí poskytovat vyrovnávací paměť, která je dostatečně velká, aby pojmula úplnou zprávu, nebo uveďte volbu GMATM.

Pokud fronta obsahuje segmentované zprávy s některými chybějícími segmenty (například proto, že byly v síti zpožděny a dosud nedorazili), uvedení GMCMPPM brání načtení segmentů náležejících k neúplným logickým zprávám. Tyto segmenty zpráv však stále přispívají k hodnotě atributu fronty produktu **CurrentQDepth**; to znamená, že mohou existovat žádné obnovitelné logické zprávy, i když je *CurrentQDepth* větší než nula.

Pro trvalé zprávy může správce front znovu sestavit segmenty pouze v rámci pracovní jednotky:

- Je-li volání MQGET provozováno v rámci uživatelské jednotky práce, použije se tato jednotka práce. Pokud volání selže v rámci procesu opětovného sestavení, správce front znovu uvede všechny segmenty, které byly odebrány během opětovného sestavení. Selhání však nezabrání úspěšnému potvrzení jednotky práce.
- Pokud je volání mimo uživatelem definovanou jednotku práce a neexistuje žádná uživatelsky definovaná jednotka práce, správce front vytvoří pracovní jednotku pouze po dobu trvání hovoru. Je-li volání úspěšné, správce front automaticky potvrdí jednotku práce (aplikace ji nemusí provést). Pokud se volání nezdaří, správce front provede zálohu jednotky práce.
- Pokud je volání mimo uživatelem definovanou jednotku práce, ale uživatelem definovaná jednotka práce existuje, správce front nemůže provést opětovné sestavení. Pokud zpráva nevyžaduje opětovnou montáž, volání může být stále úspěšné. Pokud však zpráva vyžaduje opětovnou montáž, volání selže s kódem příčiny RC2255.

V případě přechodných zpráv správce front nevyžaduje, aby byla k dispozici jednotka práce, aby bylo možné provést opětovné sestavení.

Každá fyzická zpráva, která má segment, má svůj vlastní deskriptor zprávy. Pro segmenty tvořící jedinou logickou zprávu je většina polí v deskriptoru zpráv stejná pro všechny segmenty v logické zprávě-obvykle se jedná pouze o pole *MDMID*, *MDOFFa* *MDMFL*, která se liší mezi segmenty v logické zprávě. Je-li však segment umístěn ve frontě nedoručených zpráv ve středním správcí front, načte obslužná rutina DLQ zprávu specifikující volbu GMCONV, což může mít za následek změnu znakové sady nebo kódování právě měněného segmentu. Pokud obslužná rutina DLQ úspěšně odešle segment na jeho způsob, segment může mít znakovou sadu nebo kódování, které se liší od ostatních segmentů v logické zprávě, když se segment konečně dostane do cílového správce front.

Logická zpráva skládající se ze segmentů, ve kterých se pole *MDCSI*, *MDENC* nebo obě pole nemohou znovu sestavit do jedné logické zprávy ze strany správce front. Místo toho správce front znovu sestaví a vrátí prvních několik po sobě jdoucích segmentů na začátku logické zprávy se stejnými identifikátory kódování a kódování a volání MQGET se dokončí s kódem dokončení

CCWARN a kódem příčiny RC2243 nebo RC2244 podle potřeby. K tomu dojde bez ohledu na to, zda je uveden GMCONV. Chcete-li načíst zbývající segmenty, aplikace musí znovu zadat volání MQGET bez volby GMCMPM, aby načítal segmenty jednu po druhé. GMLOGO lze použít k načtení zbývajících segmentů v pořadí.

Je také možné pro aplikaci, která ukládá segmenty pro nastavení jiných polí v deskriptoru zpráv na hodnoty, které se liší mezi segmenty. K tomu však není žádná výhoda, pokud přijímající aplikace používá GMCMPM k načtení logické zprávy. Když správce front znovu složí logickou zprávu, vrací v deskriptoru zpráv hodnoty z deskriptoru zpráv pro první segment; jedinou výjimkou je pole *MDMFL*, které nastavuje správce front, aby indikoval, že opětovně sestavená zpráva je jediným segmentem.

Je-li pro zprávu sestavy uveden GMCMPM, provede správce front speciální zpracování. Správce front danou frontu zkontroluje a zjišťuje, zda jsou ve frontě všechny zprávy sestavy daného typu týkající se různých segmentů v logické zprávě. Pokud jsou, mohou být načteny jako jediná zpráva uvedením GMCMPM. Aby to bylo možné, zprávy sestavy musí být generovány správcem front nebo agentem MCA, který podporuje segmentaci, nebo musí původní aplikace vyžadovat alespoň 100 bajtů dat zprávy (to znamená, že příslušné volby RO* D nebo RO* F musí být zadány). Je-li pro segment méně než zaplněno celé množství dat aplikace, chybějící bajty se nahradí hodnotami null ve vrácené zprávě sestavy.

Je-li GMCMPM zadán s GMMUC nebo GMBRWC, musí být kurzor procházení umístěn na zprávě s polem *MDOFF* v produktu MQMD, který má hodnotu 0. Není-li tato podmínka splněna, volání selže s kódem příčiny RC2246.

GMCMPM znamená GMASGA, což nemusí být tedy zadáno.

GMCMPM může být zadán spolu s libovolnou z dalších voleb GM* kromě GMPSYP a s libovolnou volbou MO* kromě MOOFFS.

GMAMSA

Všechny zprávy ve skupině musí být dostupné.

Tato volba určuje, že zprávy ve skupině budou k dispozici pro načtení pouze v případě, že jsou k dispozici všechny zprávy ve skupině. Pokud fronta obsahuje skupiny zpráv s některými z chybějících zpráv (například proto, že byly v síti zpožděny a ještě nedorazili), uvedení GMAMSA zabrání načtení zpráv náležejících do neúplných skupin. Tyto zprávy však stále přispívají k hodnotě atributu fronty produktu **CurrentQDepth**; to znamená, že mohou existovat žádné skupiny zpráv, které lze načíst, ačkoli **CurrentQDepth** je větší než nula. Nejsou-li k dispozici žádné další zprávy, které lze načíst, je po uplynutí zadané čekací doby (pokud existuje) vrácen kód příčiny RC2033.

Zpracování GMAMSA závisí na tom, zda je GMLOGO uveden také:

- Pokud jsou zadány obě volby, GMAMSA ovlivní pouze v případě, že neexistuje žádná aktuální skupina nebo logická zpráva. Existuje-li aktuální skupina nebo logická zpráva, GMAMSA se ignoruje. To znamená, že GMAMSA může zůstat při zpracování zpráv v logickém pořadí zpracování.
- Je-li GMAMSA zadán bez GMLOGO, bude mít GMAMSA vždy efekt. To znamená, že po odebrání první zprávy ve skupině z fronty musí být tato volba vypnuta, aby bylo možné odebrat zbývající zprávy ve skupině.

Úspěšné dokončení volání MQGET s uvedením GMAMSA znamená, že v době, kdy bylo volání MQGET vydáno, byly všechny zprávy ve skupině ve frontě. Avšak mějte na paměti, že jiné aplikace jsou stále schopny odebrat zprávy ze skupiny (skupina není zamknuta na aplikaci, která načte první zprávu ve skupině).

Není-li tato volba uvedena, mohou být zprávy náležící do skupin načteny i v případě, že je skupina neúplná.

GMAMSA znamená GMASGA, což nemusí být přesně uvedeno.

GMAMSA může být zadán s libovolnou z dalších voleb GM* a s libovolnou z voleb MO*.

GMASGA

Všechny segmenty v logické zprávě musí být dostupné.

Tato volba uvádí, že segmenty v logické zprávě budou k dispozici pro načtení pouze tehdy, jsou-li k dispozici všechny segmenty v logické zprávě. Pokud fronta obsahuje segmentované zprávy s některými chybějícími segmenty (snad proto, že byly v síti zpožděny a ještě nedorazili), uvedení GMASGA brání načtení segmentů náležejících k neúplným logickým zprávám. Nicméně tyto segmenty stále přispívají k hodnotě atributu fronty produktu **CurrentQDepth** ; to znamená, že mohou existovat žádné obnovitelné logické zprávy, i když je **CurrentQDepth** větší než nula. Nejsou-li k dispozici žádné další zprávy, které lze načíst, je po uplynutí zadané čekací doby (pokud existuje) vrácen kód příčiny RC2033 .

Zpracování GMASGA závisí na tom, zda je GMLOGO uveden také:

- Jsou-li obě volby zadány, GMASGA má efekt pouze v případě, že neexistuje žádná aktuální logická zpráva. Pokud se jedná o aktuální logickou zprávu, GMASGA se ignoruje. To znamená, že GMASGA může zůstat i při zpracování zpráv v logickém pořadí.
- Je-li GMASGA zadáno bez GMLOGO, GMASGA má vždy efekt. To znamená, že tato volba musí být vypnuta po odebrání prvního segmentu z logické zprávy z fronty, aby bylo možné odebrat zbývající segmenty v logické zprávě.

Není-li tato volba uvedena, lze segmenty zpráv načíst i v případě, že je logická zpráva neúplná.

Přestože GMCMPM i GMASGA vyžadují, aby všechny segmenty byly k dispozici před tím, než může být některý z nich získán, původní zpráva vrací úplnou zprávu, zatímco druhá umožňuje, aby byly segmenty načteny jeden po druhém.

Je-li pro zprávu sestavy uvedena hodnota GMASGA, provede správce front speciální zpracování. Správce front zkontroluje frontu, zda obsahuje alespoň jednu zprávu sestavy pro každý z segmentů, které tvoří úplnou logickou zprávu. Je-li tomu tak, podmínka GMASGA je splněna. Správce front však nekontroluje typ zpráv sestavy a ve zprávách sestav týkajících se segmentů logické zprávy může být ve zprávě sestavy uvedena směs typů sestav. V důsledku toho úspěch GMASGA neznámá, že GMCMPM uspěje. Je-li pro segmenty určité logické zprávy uvedena směs typů sestav, musí být tyto zprávy sestavy načteny jedním po druhém.

GMASGA lze zadat s libovolní z ostatních voleb GM* a s libovolnou z voleb MO*.

Výchozí volba: Pokud není požadována žádná z uvedených voleb, lze použít následující volbu:

GMNONE

Nejsou uvedeny žádné volby.

Tato hodnota může být použita k označení, že nebyly zadány žádné další volby; všechny volby předpokládají jejich výchozí hodnoty. Program GMNONE je definován pro dokumentaci programu podpory; není zamýšlen, že tato volba je použita spolu s jinou hodnotou, ale její hodnota je nula, takové použití nelze zjistit.

Počáteční hodnota pole *GMOPT* je GMNWT.

GMRE1 (1bajtový znakový řetězec)

Vyhrazeno.

Jedná se o vyhrazené pole. Počáteční hodnota tohoto pole je prázdný znak. Toto pole je ignorováno, pokud *GMVER* je menší než *GMVER2*.

GMRL (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Délka vrácených dat zprávy (bajty).

Toto je výstupní pole, které je nastaveno správcem front na délku v bajtech dat zprávy vrácených voláním MQGET v rámci parametru **BUFFER** . Pokud správce front tuto schopnost nepodporuje, nastaví se hodnota *GMRL* na hodnotu RLUNDF.

Jsou-li zprávy převáděny mezi kódováními nebo znakovými sadami, mohou data zprávy někdy měnit velikost. Při návratu z volání MQGET:

- Pokud *GMRL* není *RLMUNDF*, je počet bajtů vrácených dat zpráv poskytnut *GMRL*.
- Má-li *GMRL* hodnotu *RUNDF*, je počet bajtů vrácených dat zprávy obvykle dán menším počtem *BUFLLEN* a *DATLEN*, ale může být menší než, pokud je volání *MQGET* dokončeno s kódem příčiny *RC2079*. Pokud k tomu dojde, jsou nevýznamné bajty v parametru **BUFFER** nastaveny na hodnoty null.

Je definována následující speciální hodnota:

RLUNDF.

Délka vrácených dat není definována.

Počáteční hodnota tohoto pole je *RLMUNDF*. Toto pole je ignorováno, pokud je *GMVER* menší než *GMVER3*.

GMRQN (48 bajtů znakového řetězce)

Vyřešený název cílové fronty.

Jedná se o výstupní pole, které je nastaveno správcem front na lokální název fronty, ze které byla zpráva načtena, jak je definováno v lokálním správci front. To se liší od názvu použitého k otevření fronty, pokud:

- Byla otevřena fronta aliasů (v takovém případě se jedná o název lokální fronty, do které je alias vrácen), nebo
- Byla otevřena modelová fronta (v takovém případě je vrácen název dynamické lokální fronty).

Délka tohoto pole je dána *LNQN*. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

GMRS2 (jednobajtový znakový řetězec)

Vyhrazeno.

Jedná se o vyhrazené pole. Počáteční hodnota tohoto pole je prázdný znak. Toto pole je ignorováno, pokud *GMVER* je menší než *GMVER4*.

GMSEG (1bajtový znakový řetězec)

Příznak označující, zda je pro načtenou zprávu povolena další segmentace.

Má jednu z následujících hodnot:

SEGIHB.

Segmentace není povolena.

SEGALW

Segmentace je povolena.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je *SEGIHB*. Toto pole je ignorováno, pokud *GMVER* je menší než *GMVER2*.

MSG1 (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Signál.

Jedná se o vyhrazené pole; jeho hodnota není významná. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

MSG2 (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Identifikátor signálu.

Jedná se o vyhrazené pole; jeho hodnota není významná.

GMSID (4bajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

GMSIDVERB

Identifikátor pro strukturu voleb *get-message*.

Toto pole je vždy vstupním polem. Počáteční hodnota tohoto pole je GMSIDV.

GMSST (jednobajtový znakový řetězec)

Příznak označující, zda je načtená zpráva segmentem logické zprávy.

Má jednu z následujících hodnot:

SSNSEG

Zpráva není segment.

SSSECHGENERICN

Zpráva je segment, ale nejedná se o poslední segment logické zprávy.

SSLSEG

Zpráva je posledním segmentem logické zprávy.

Tato hodnota je také vrácena, pokud se logická zpráva skládá pouze z jednoho segmentu.

Toto pole je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je SSNSEG. Toto pole je ignorováno, pokud *GMVER* je menší než *GMVER2*.

GMTOK (16bajtový bitový řetězec)

Token zprávy.

Jedná se o vyhrazené pole; jeho hodnota není významná. Je definována následující speciální hodnota:

MTKNON

Žádný token zprávy.

Hodnota je binární nula pro délku pole.

Délka tohoto pole je dána LNMTOK. Počáteční hodnota tohoto pole je MTKNON. Toto pole je ignorováno, pokud je *GMVER* menší než *GMVER3*.

GMVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být jedna z následujících:

GMVER1

Struktura volby get-message pro objekt Version-1 .

GMVER2

Struktura volby get-message pro objekt Version-2 .

GMVER3

Struktura volby get-message pro objekt Version-3 .

GMVER4

Struktura volby get-message pro objekt Version-4 .

Pole, která existují pouze v posledních verzích struktury, jsou identifikována jako taková v popisech polí. Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

GMVERC

Aktuální verze struktury voleb získání zprávy.

Toto pole je vždy vstupním polem. Počáteční hodnota tohoto pole je *GMVER1*.

GMVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být jedna z následujících:

GMVER1

Struktura volby get-message pro objekt Version-1 .

GMVER2

Struktura volby get-message pro objekt Version-2 .

GMVER3

Struktura volby get-message pro objekt Version-3 .

GMVER4

Struktura volby get-message pro objekt Version-4 .

Pole, která existují pouze v posledních verzích struktury, jsou identifikována jako taková v popisech polí. Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

GMVERC

Aktuální verze struktury voleb získání zprávy.

Toto pole je vždy vstupním polem. Počáteční hodnota tohoto pole je GMVER1.

GMWI (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Interval čekání.

Toto je přibližná doba, vyjádřená v milisekundách, po kterou volání MQGET čeká na příchod vhodné zprávy (tj. zpráva splňující kritéria výběru zadaná v parametru **MSGDSC** volání MQGET; další podrobnosti viz pole *MDMID* popsané v části "MQMD (Message Descriptor) na serveru IBM i" na stránce 1098). Pokud po uplynutí této doby neuplyne žádná vhodná zpráva, volání skončí s CCFAIL a kódem příčiny RC2033.

GMWI se používá s volbou GMWT. Pokud tato volba není určena, je ignorována. Je-li zadána, hodnota *GMWI* musí být větší než nula nebo rovna nule nebo následující speciální hodnotu:

WIULIM

Neomezený interval čekání.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

Počáteční hodnoty

<i>Tabulka 180. Počáteční hodnoty polí v MQGMO</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>GMSID</i>	GMSIDVERB	'GMO↵'
<i>GMVER</i>	GMVER1	1
<i>GMOPT</i>	GMNWT.	0
<i>GMWI</i>	Není	0
<i>GMSG1</i>	Není	0
<i>GMSG2</i>	Není	0
<i>GMRQN</i>	Není	Mezery
<i>GMMO</i>	MOMGI + MOCOREI	3
<i>GMGST</i>	GSNIGA	'↵'
<i>GMSST</i>	SSNSEG	'↵'
<i>GMSEG</i>	SEGIHB.	'↵'
<i>GMRE1</i>	Není	'↵'
<i>GMTOK</i>	MTKNON	Hodnoty null
<i>GMRL</i>	RLUNDF.	-1
<i>GMRS2</i>	Není	'↵'
<i>GMMH</i>	HMNONE	0

Notes:

1. Symbol – představuje jeden prázdný znak.

Deklarace RPG

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D*
D* MQGMO Structure
D*
D* Structure identifier
D GMSID          1      4    INZ('GMO ')
D* Structure version number
D GMVER          5      8I 0 INZ(1)
D* Options that control the action ofMQGET
D GMOPT          9      12I 0 INZ(0)
D* Wait interval
D GMWI           13     16I 0 INZ(0)
D* Signal
D GMSG1          17     20I 0 INZ(0)
D* Signal identifier
D GMSG2          21     24I 0 INZ(0)
D* Resolved name of destination queue
D GMRQN          25     72    INZ
D* Options controlling selection criteriaused for MQGET
D GMMO           73     76I 0 INZ(3)
D* Flag indicating whether messageretrieved is in a group
D GMGST          77     77    INZ(' ')
D* Flag indicating whether messageretrieved is a segment of a
D* logicalmessage
D GMSST          78     78    INZ(' ')
D* Flag indicating whether furthersegmentation is allowed for themessage
D* retrieved
D GMSEG          79     79    INZ(' ')
D* Reserved
D GMRE1          80     80    INZ
D* Message token
D GMTOK          81     96    INZ(X'0000000000000000-
D                      0000000000000000')
D* Length of message data returned(bytes)
D GMRL           97     100I 0 INZ(-1)
D* Reserved
D GMRS2          101    104I 0 INZ(0)
D* Message handle
D GMMH           105    112I 0 INZ(0)
```

IBM i

MQIIH (záhlaví informačního obsahuIMS) v systému IBM i

Struktura MQIIH popisuje informace, které musí být přítomny na začátku zprávy odeslané do mostu IMS prostřednictvím produktu IBM MQ for z/OS.

Přehled

Název formátu: FMIMS.

Znaková sada a kódování: Speciální podmínky se vztahují na znakovou sadu a kódování použité pro strukturu MQIIH a data zprávy aplikace:

- Aplikace, které se připojují ke správci front, který vlastní frontu mostu IMS, musí poskytovat strukturu MQIIH, která se nachází ve znakové sadě a kódování správce front. Důvodem je, že převod dat struktury MQIIH se v tomto případě neprovádí.
- Aplikace, které se připojují k jiným správcům front, mohou poskytovat strukturu MQIIH, která se nachází ve všech podporovaných znakových sadách a kódování; konverze MQIIH je prováděna přijímajícím agentem kanálu zpráv připojeným ke správci front, který vlastní frontu mostu IMS.

Poznámka: Existuje jedna výjimka. Pokud správce front, který vlastní frontu mostu IMS, používá CICS pro distribuované řazení do fronty, musí být MQIIH ve znakové sadě a kódování správce front, který vlastní frontu mostu IMS.

- Data zprávy aplikace následující za strukturou MQIIH musí být ve stejné znakové sadě a kódování jako struktura MQIIH. Pole *IICSI* a *IIENC* ve struktuře MQIIH nemohou být použity k určení znakové sady a kódování dat zprávy aplikace.

Uživatelská procedura pro převod dat musí být poskytnuta uživatelem za účelem převodu dat zprávy aplikace, nejsou-li data jedním z vestavěných formátů podporovaných správcem front.

- [“Ověřování přístupových hesel pro aplikace mostu IMS” na stránce 1087](#)
- [“Pole” na stránce 1087](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1090](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1091](#)

Ověřování přístupových hesel pro aplikace mostu IMS

Nyní je možné, aby administrátoři produktu IBM MQ určili název aplikace, která má být použita pro ověřovací tikety, pro aplikace mostu IMS . Chcete-li to provést, název aplikace je uveden jako nový atribut PTKTAPPL pro definici objektu STGCLASS, jako alfanumerický řetězec o délce 1 až 8 znaků.

Prázdná hodnota znamená, že k ověření dojde stejně jako v předchozích verzích produktu IBM MQ, to znamená, že žádný název aplikace neplyne na požadavku na ověření a hodnota MVSxxxx se použije místo toho.

Hodnota 1-8 alfanumerických znaků musí odpovídat pravidlům pro názvy aplikací přístupových tiketů, jak je popsáno v příručkách RACF .

IBM MQ Administrátoři a administrátoři produktu RACF musí oba souhlasit s platnými názvy aplikací, které mají být použity. Administrátor produktu RACF musí vytvořit profil ve třídě PTKTDATA s přístupem READ k ID uživatelů všech aplikací, kterým má být udělen přístup. Administrátor produktu IBM MQ musí vytvořit nebo změnit požadované definice STGCLASS, které určují název aplikace, který má být použit pro ověření pomocí hesla.

Související informace najdete v příručce *Script (MQSC) Command Reference*.

Pole

Struktura MQIIH obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

IIAUT (8bajtový znakový řetězec)

RACF heslo nebo přístupový lístek.

Tento parametr je volitelný; je-li zadán, použije se s ID uživatele v kontextu zabezpečení MQMD k sestavení souboru UTOKEN, který je odeslán do produktu IMS za účelem poskytnutí kontextu zabezpečení. Není-li zadán, použije se ID uživatele bez ověření. Závisí to na nastavení přepínačů RACF , které mohou vyžadovat přítomnost ověřovatele.

Tato hodnota je ignorována, pokud je první bajt prázdný nebo má hodnotu null. Mohou být použity následující speciální hodnoty:

IAUNON

Žádné ověření.

Délka tohoto pole je dána LNAUTH. Počáteční hodnota tohoto pole je IAUNON.

IICMT (jednobajtový znakový řetězec)

Režim vázaného zpracování.

Další informace o režimech potvrzování produktu IMS naleznete v příručce *OTMA Reference* . Hodnota musí být jedna z následujících:

ICMCTS

Potvrdit poté odeslání.

Tento režim implikuje dvojité řazení výstupu, ale kratší doba obsazenosti oblasti. Rychlá cesta a konverzační transakce nemohou být spuštěny s tímto režimem.

ICMSTC

Odeslat a potvrdit.

Počáteční hodnota tohoto pole je ICMCTS.

IICSI (10číslicové podepsané celé číslo)

Vyhrazeno.

Jedná se o vyhrazené pole; jeho hodnota není významná. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

IIENC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Vyhrazeno.

Jedná se o vyhrazené pole; jeho hodnota není významná. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

IIFLG (desetimístné podepsané celé číslo)

Příznaky.

Hodnota musí být:

IINON

Žádné vlajky.

Počáteční hodnota tohoto pole je IINONE.

IIFMT (8bajtový znakový řetězec)

Název formátu produktu IBM MQ , který následuje za záhlavím MQIIH.

Tato hodnota určuje název formátu produktu IBM MQ pro data, která následují strukturu MQIIH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Pravidla pro kódování tohoto pole jsou stejná jako pravidla pro pole *MDFMT* v produktu MQMD.

Délka tohoto pole je dána LNFMT. Počáteční hodnota tohoto pole je FMNONE.

IILEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Délka struktury MQIIH.

Hodnota musí být:

IILEN1

Délka struktury záhlaví informací produktu IMS .

Počáteční hodnota tohoto pole je IILEN1.

IILTO (8bajtový znakový řetězec)

Přepsání logického terminálu.

To je umístěno v poli IO PCB. Je volitelný; pokud není zadán, je použit název TPIPE. Je ignorován, pokud je první bajt prázdný, nebo má hodnotu null.

Délka tohoto pole je dána LNLTOV. Počáteční hodnota tohoto pole je 8 prázdných znaků.

IIMMN (8bajtový znakový řetězec)

Název mapy služeb formátu zpráv.

To je umístěno v poli IO PCB. Tato položka není povinná. Na vstupu se jedná o MID, na výstupu, který představuje MOD. Je ignorován, pokud je první bajt prázdný nebo má hodnotu null.

Délka tohoto pole je dána LNMFMN. Počáteční hodnota tohoto pole je 8 prázdných znaků.

IIRFM (8bajtový znakový řetězec)

Název formátu IBM MQ zprávy odpovědi.

Jedná se o název formátu IBM MQ zprávy odpovědi, který bude odeslán jako odpověď na aktuální zprávu. Pravidla pro kódování jsou stejná jako pravidla pro pole *MDFMT* v produktu MQMD.

Délka tohoto pole je dána LNFMT. Počáteční hodnota tohoto pole je FMNONE.

IIRSV (jednobajtový znakový řetězec)

Vyhrazeno.

Jedná se o vyhrazené pole; musí být prázdné.

IISEC (jednobajtový znakový řetězec)

Rozsah zabezpečení.

Toto označuje požadované zpracování zabezpečení produktu IMS . Jsou definovány tyto hodnoty:

ISCHK

Zkontrolujte rozsah zabezpečení.

ACEE je postaven v řídicí oblasti, ale ne v závislé oblasti.

ISUJÍCÍ

Plný rozsah zabezpečení.

ACEE uložený v mezipaměti je sestavován v řídicí oblasti a ACEE bez mezipaměti je sestaven v závislé oblasti. Používáte-li ISSFUL, musíte se ujistit, že ID uživatele, pro které je produkt ACEE zabudován, má přístup k prostředkům použitým v závislé oblasti.

Nejsou-li pro toto pole zadány ISSCHK a ISSFUL, předpokládá se ISSCHK.

Počáteční hodnota tohoto pole je ISSCHK.

IISID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

IISIDV

Identifikátor pro strukturu záhlaví informací produktu IMS .

Počáteční hodnota tohoto pole je IISIDV.

IITID (16bajtový bitový řetězec)

Identifikátor instance transakce.

Toto pole je používáno výstupními zprávami z IMS , takže je ignorován na prvním vstupu. Je-li parametr *IITST* nastaven na ITSIC, musí být tento parametr poskytnut na dalším vstupu a všechny následující vstupy, aby bylo možné produkt IMS korelovat se správnou konverzací zpráv. Mohou být použity následující speciální hodnoty:

ITINON

Chybí ID instance transakce.

Délka tohoto pole je dána LNTIID. Počáteční hodnota tohoto pole je ITINON.

IITST (jednobajtový znakový řetězec)

Stav transakce.

Tento stav označuje stav konverzace produktu IMS . Tato hodnota je na prvním vstupu ignorována, protože žádná konverzace neexistuje. Na následných vstupech označuje, zda je konverzace aktivní nebo ne. Na výstupu je nastaven pomocí IMS. Hodnota musí být jedna z následujících:

ITSIC

-V rozhovoru.

ITSNICKÝ

Ne v rozhovoru.

ITSARC

Vrátit data stavu transakce ve formě architektury.

Tato hodnota se používá pouze s příkazem IMS /DISPLAY TRAN . Způsobuje, že data stavu transakce budou vrácena ve formě znaku IMS namísto znakového formuláře. Další podrobnosti naleznete v tématu Zápis transakčních programů IMS prostřednictvím produktu IBM MQ .

Počáteční hodnota tohoto pole je ITSNIC.

IIVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

IIVER1

Číslo verze pro strukturu záhlaví informací produktu IMS .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

IIVERC

Aktuální verze struktury záhlaví informací produktu IMS .

Počáteční hodnota tohoto pole je IIVER1.

Počáteční hodnoty

Tabulka 181. Počáteční hodnoty polí v MQIHL

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
IISID	IISIDV	' IIH- '
IIVER	IIVER1	1
IILEN	IILEN1	84
IIENC	Není	0
IICSI	Není	0
IIFMT	FMNONE	Mezery
IIFLG	IINON	0
IILTO	Není	Mezery
IIMMN	Není	Mezery
IIRFM	FMNONE	Mezery
IIAUT	IAUNON	Mezery
IITID	ITINON	Hodnoty null
IITST	ITSNICKÝ	' - '
IICMT	ICMCTS	' 0 '
IISEC	ISCHK	' C '
IIRSV	Není	' - '

Notes:

1. Symbol - představuje jeden prázdný znak.

Deklarace RPG

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D*
D* MQIIH Structure
D*
D* Structure identifier
D IISID 1 4 INZ('IIH ')
D* Structure version number
D IIVER 5 8I 0 INZ(1)
D* Length of MQIIH structure
D IILEN 9 12I 0 INZ(84)
D* Reserved
D IIENC 13 16I 0 INZ(0)
D* Reserved
D IICSI 17 20I 0 INZ(0)
D* MQ format name of data that followsMQIIH
D IIFMT 21 28 INZ(' ')
D* Flags
D IIFLG 29 32I 0 INZ(0)
D* Logical terminal override
D IILTO 33 40 INZ
D* Message format services map name
D IIMMN 41 48 INZ
D* MQ format name of reply message
D IIRFM 49 56 INZ(' ')
D* RACF password or passticket
D IIAUT 57 64 INZ(' ')
D* Transaction instance identifier
D IITID 65 80 INZ(X'0000000000000000-
0000000000000000')
D
D* Transaction state
D IITST 81 81 INZ(' ')
D* Commit mode
D IICMT 82 82 INZ('0')
D* Security scope
D IISEC 83 83 INZ('C')
D* Reserved
D IIRSV 84 84 INZ
```



MQIMPO (Inquire message property options) na IBM i

Struktura MQIMPO umožňuje aplikacím určit volby, které řídí, jak se mají dotazovat vlastnosti zpráv.

Přehled

Účel: Struktura je vstupním parametrem volání MQINQMP.

Znaková sada a kódování: Data ve struktuře MQIMPO musí být ve znakové sadě aplikace a kódování aplikace (ENNAT).

- [“Pole” na stránce 1091](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1097](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1097](#)

Pole

Struktura MQIMPO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

IPOPT (10číslicové celé číslo se znaménkem)

Následující volby řídí akci MQINQMP. Můžete uvést jednu nebo více z těchto voleb. Chcete-li zadat více než jednu volbu, buď přidejte hodnoty dohromady (nepřidávejte stejnou konstantu víckrát než jednou), nebo zkombinujte hodnoty pomocí bitové operace OR (pokud programovací jazyk podporuje bitové operace). Kombinace voleb, které nejsou platné, jsou zaznamenány; všechny ostatní kombinace jsou platné.

Volby hodnot dat: Následující volby se vztahují ke zpracování dat hodnoty, když je vlastnost načtena ze zprávy.

IPCVAL

Tato volba vyžaduje, aby hodnota vlastnosti byla převedena tak, aby odpovídala hodnotám *IPREQCSI* a *IPREQENC* určeným před voláním MQINQMP vrací hodnotu vlastnosti v oblasti *Value*.

- Je-li konverze úspěšná, jsou pole *IPRETCSI* a *IPRETENC* nastavena na stejné hodnoty jako *IPREQCSI* a *IPREQENC* při návratu z volání MQINQMP.
- Pokud převod selže, ale volání MQINQMP se jinak dokončí bez chyby, hodnota vlastnosti se vrátí nekonvertovaná.

Je-li vlastnost řetězec, jsou pole *IPRETCSI* a *IPRETENC* nastavena na znakovou sadu a kódování nepřeváděné řetězce.

Kód dokončení je CCWARN v tomto případě, s kódem příčiny RC2466. Kurzor vlastností se zálohuje na vrácenou vlastnost.

Pokud se hodnota vlastnosti rozbálí během převodu a překročí velikost parametru **Value**, vrátí se nekonvertovaný kód s kódem dokončení CCFAIL; kód příčiny je nastaven na hodnotu RC2469.

Parametr **DataLength** volání MQINQMP vrací délku, kterou by hodnota vlastnosti měla převést na, aby aplikace mohla určit velikost vyrovnávací paměti, která se má použít pro umístění převedené hodnoty vlastnosti. Kurzor vlastnosti se nemění.

Tato volba také vyžaduje, aby:

- Pokud název vlastnosti obsahuje zástupný znak, a
- Pole *IPRETNAMECHRP* je inicializováno s adresou nebo offsetem pro vrácený název, pak je vrácený název převeden tak, aby odpovídal hodnotám *IPREQCSI* a *IPREQENC*.
- Je-li konverze úspěšná, jsou pole *VSCCSID* souboru *IPRETNAMECHRP* a kódování vráceného názvu nastaveny na vstupní hodnotu *IPREQCSI* a *IPREQENC*.
- Pokud převod selže, ale volání MQINQMP se jinak dokončí bez chyby nebo varování, vrácené jméno se nekonvertuje. Kód dokončení je CCWARN v tomto případě, s kódem příčiny RC2492.

Kurzor vlastností se zálohuje na vrácenou vlastnost. Hodnota RC2466 je vrácena, pokud nejsou obě hodnoty převedeny a název převedeny.

Pokud se vrácený název rozbálí během převodu a překročí velikost pole *VSBuFSIZE* v poli *RequestedName*, vrácený řetězec zůstane nekonvertovaný, kód dokončení CCFAIL a kód příčiny je nastaven na RC2465.

Pole *VSLength* struktury MQCHARV vrací délku, kterou by hodnota vlastnosti měla převést na, aby aplikace mohla určit velikost vyrovnávací paměti, která se má použít pro umístění převedené hodnoty vlastnosti. Kurzor vlastnosti se nemění.

IPCTYP

Tato volba vyžaduje převedení hodnoty vlastnosti z aktuálního datového typu do datového typu zadaného v parametru **Type** volání MQINQMP.

- Je-li konverze úspěšná, parametr **Type** se nezmění při návratu volání MQINQMP.
- Pokud konverze selže, ale volání MQINQMP se jinak dokončí bez chyby, volání selže s příčinou RC2470. Kurzor vlastnosti se nemění.

Pokud konverze datového typu způsobí, že se hodnota během konverze rozšíří a převedená hodnota překročí velikost parametru **Value**, hodnota se vrátí nekonvertovaný, kód dokončení CCFAIL a kód příčiny je nastaven na RC2469.

Parametr **DataLength** volání MQINQMP vrací délku, kterou by hodnota vlastnosti měla převést na, aby aplikace mohla určit velikost vyrovnávací paměti, která se má použít pro umístění převedené hodnoty vlastnosti. Kurzor vlastnosti se nemění.

Není-li hodnota parametru **Type** volání MQINQMP platná, volání selže s kódem příčiny RC2473.

Není-li požadovaná konverze typu dat podporována, volání selže s příčinou RC2470. Jsou podporovány následující převody datových typů:

Datový typ vlastnosti	Podporované cílové datové typy
TYBOL	TYPSTR, TYPI8, TYPI16, TYPI32, TYPI64
TYPBST	TYPSTR
TYPI8	TYPSTR, TYPI16, TYPI32, TYPI64
TYPI16	TYPSTR, TYPI32, TYPI64
TYPI32	TYPSTR, TYPI64
TYPI64	TYPSTR
TYPF32	TYPSTR, TYPF64
TYPF64	TYPSTR
TYPSTR	TYBOL, TYPI8, TYPI16, TYPI32, TYPI64, TYPF32, TYPF64
TYPNUL	Není

Obecná pravidla týkající se podporovaných převodů jsou následující:

- Hodnoty číselných vlastností lze převádět z jednoho datového typu do jiného, za předpokladu, že během převodu nebudou ztracena žádná data.

Např. hodnota vlastnosti s datovým typem TYPI32 může být převedena na hodnotu s datovým typem TYPI64, ale nelze ji převést na hodnotu s typem dat TYPI16.

- Hodnotu vlastnosti libovolného datového typu lze převést na řetězec.
- Hodnotu vlastnosti řetězce lze převést na jakýkoli jiný typ dat za předpokladu, že je řetězec správně formátován pro převod. Pokusí-li se aplikace převést hodnotu vlastnosti řetězce, která není správně naformátována, produkt IBM MQ vrátí kód příčiny RC2472.
- Pokud se aplikace pokusí o převod, který není podporován, produkt IBM MQ vrátí kód příčiny RC2470.

Specifická pravidla pro převod hodnoty vlastnosti z jednoho datového typu do jiného jsou následující:

- Při převodu hodnoty vlastnosti TYPBOL na řetězec je hodnota TRUE převedena na řetězec "TRUE" a hodnota false se převede na řetězec "FALSE".
- Při převodu hodnoty vlastnosti TYPBOL na číselný datový typ je hodnota TRUE převedena na hodnotu jedna a hodnota FALSE je převedena na nulu.
- Při převodu hodnoty vlastnosti řetězce na hodnotu TYPBOL se řetězec "TRUE" nebo "1" převede na TRUE a řetězec "FALSE" nebo "0" se převede na FALSE.

Všimněte si, že výrazy "TRUE" a "FALSE" nejsou citlivé na velikost písmen.

Jakýkoli jiný řetězec nelze převést; IBM MQ vrátí kód příčiny RC2472.

- Při převodu hodnoty vlastnosti řetězce na hodnotu s datovým typem TYPI8, TYPI16, TYPI32 nebo TYPI64 musí mít řetězec následující formát:

```
[blanks][sign]digits
```

Význam komponent řetězce je následující:

blanks

Volitelné úvodní prázdné znaky

sign

Volitelné znaménko plus (+) nebo znak minus (-).

digits

Souvislá posloupnost číselných znaků (0-9). Musí být přítomen alespoň jeden číselný znak.

Po pořadí znaků číslic může řetězec obsahovat i jiné znaky, které nejsou číslice, ale konverze se zastaví, jakmile je dosaženo začátku těchto znaků. Předpokládá se, že řetězec představuje desítkové celé číslo.

IBM MQ vrátí kód příčiny RC2472 , pokud není řetězec správně naformátován.

- Při převodu hodnoty vlastnosti řetězce na hodnotu s datovým typem TYPF32 nebo TYPF64 musí mít řetězec následující formát:

```
[blanks][sign]digits[.digits][e_char[e_sign]e_digits]
```

Význam komponent řetězce je následující:

blanks

Volitelné úvodní prázdné znaky

sign

Volitelné znaménko plus (+) nebo znak minus (-).

digits

Souvislá posloupnost číselných znaků (0-9). Musí být přítomen alespoň jeden číselný znak.

e_char

Exponent znak, který je buď "E" nebo "e".

e_sign

Volitelný znak plus (+) nebo znaménko minus (-) pro exponent.

e_digits

Souvislá posloupnost znaků číslic (0-9) pro exponent. Pokud řetězec obsahuje exponent, musí být přítomen alespoň jeden znak číslice.

Po pořadí znaků číslic nebo volitelných znaků představujících exponent může řetězec obsahovat jiné znaky, které nejsou číslice, ale konverze se zastaví, jakmile se dosáhne první z těchto znaků. Předpokládá se, že řetězec představuje desetinné číslo s plovoucí řádovou čárkou s exponentem, který je mocninou 10.

IBM MQ vrátí kód příčiny RC2472 , pokud není řetězec správně naformátován.

- Při převodu číselné hodnoty vlastnosti na řetězec se hodnota převede na řetězcovou reprezentaci hodnoty jako dekadické číslo, nikoli řetězec obsahující znak ASCII pro tuto hodnotu. Například, celé číslo 65 je převedeno na řetězec "65", nikoli řetězec "A".
- Při převádění hodnoty vlastnosti řetězce bajtu na řetězec se každý bajt převede na dva hexadecimální znaky, které představují bajt. Příklad: Bajtové pole {0xF1, 0x12, 0x00, 0xFF} je převedeno na řetězec "F11200FF".

IPQLEN

Zadejte dotaz na typ a délku hodnoty vlastnosti. Délka je vrácena v parametru **DataLength** volání MQINQM. Hodnota vlastnosti se nevrátí.

Je-li zadána vyrovnávací paměť *ReturnedName* , pole *VSLength* struktury MQCHARV se vyplní s délkou názvu vlastnosti. Název vlastnosti není vrácen.

Volby iterace: Následující volby se vztahují k iteraci přes vlastnosti pomocí názvu se zástupným znakem

IPINQF

Zjišťuje se první vlastnost, která odpovídá uvedenému názvu. Po tomto volání je kurzor založen na vlastnosti, která je vrácena.

Toto je výchozí hodnota.

Volba IPINQC může být následně použita s voláním MQINQMP, je-li to nutné, aby se mohla znovu dotázat na stejnou vlastnost.

Všimněte si, že existuje pouze jeden kurzor vlastnosti; proto, je-li název vlastnosti uvedený ve volání MQINQMP, změny kurzoru se resetují.

Tato volba není platná při jedné z následujících voleb:

IPINQN
IPINQC

IPINQN

Zvedí na další vlastnosti, která odpovídá uvedenému názvu, pokračuje hledání od kurzoru vlastnosti. Kurzor se přesune na vrácenou vlastnost.

Jedná-li se o první volání MQINQMP pro zadaný název, bude vrácena první vlastnost, která odpovídá zadanému názvu.

Volba IPINQC může být následně použita s voláním MQINQMP, je-li to nutné, aby se mohla znovu dotázat na stejnou vlastnost.

Pokud byla vlastnost pod kurzorem odstraněna, funkce MQINQMP vrátí následující odpovídající vlastnost za hodnotou, která byla odstraněna.

Je-li přidána vlastnost, která odpovídá zástupnému znaku, zatímco iterace probíhá, vlastnost může nebo nemusí být vrácena během dokončení iterace. Vlastnost je vrácena, jakmile se iterace restartuje pomocí IPINQF.

Vlastnost odpovídající zástupnému znaku, který byl odstraněn, zatímco iterace probíhal, není po jejím odstranění vrácena.

Tato volba není platná při jedné z následujících voleb:

IPINQF
IPINQC

IPINQC

Načtení hodnoty vlastnosti, na kterou ukazuje kurzor, který je uveden ve vlastnosti. Vlastnost, na kterou ukazuje kurzor vlastností, je ta, která byla naposledy dotazovaná, buď pomocí volby IPINQF, nebo IPINQN.

Kurzor vlastností se resetuje, když se znovu použije popisovač zprávy, když je zadán popisovač zprávy v poli *MsgHandle* MQGMO na volání MQGET nebo pokud je popisovač zprávy zadán v polích *OriginalMsgHandle* nebo *NewMsgHandle* ve struktuře MQPMO na volání MQPUT.

Je-li tato volba použita, nebyla-li kurzor vlastnosti dosud ustanoveno, nebo pokud byla vlastnost, na kterou ukazuje kurzor vlastností, odstraněna, volání selže s kódem dokončení CCFAIL a příčinou RC2471.

Tato volba není platná při jedné z následujících voleb:

IPINQF
IPINQN

Pokud není požadována žádná z dříve popsanych voleb, lze použít následující volbu:

IPNONE

Tuto hodnotu použijte, chcete-li vyjádřit, že nebyly zadány žádné jiné volby. Všem volbám budou přiřazeny jejich výchozí hodnoty.

Program IPNONE opomáhá dokumentaci programu; není zamýšleno, aby tato volba byla použita s jinou, ale protože její hodnota je nula, takové použití nelze zjistit.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je IPINQF.

IPREQCSI (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Znaková sada, do které se má dotazovaná hodnota vlastnosti převést, je-li hodnota znakový řetězec. Jedná se také o znakovou sadu, do které se má produkt *ReturnedName* převést, když je zadán IPCVAL nebo IPCTYP.

Počáteční hodnota tohoto pole je CSAPL.

IPREQENC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o kódování, do kterého se má dotazovaná hodnota vlastnosti konvertovat, když je zadán IPCVAL nebo IPCTYP.

Počáteční hodnota tohoto pole je ENNAT.

IPRE1 (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o vyhrazené pole. Počáteční hodnota tohoto pole je prázdný znak.

IPRETCSI (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Na výstupu se jedná o znakovou sadu hodnoty vrácené v případě, že parametr **Type** volání MQINQMP je TYPSTR.

Je-li volba IPCVAL zadána a konverze byla úspěšná, hodnota pole *ReturnedCCSID* při návratu je stejná jako hodnota předaná v poli.

Počáteční hodnota tohoto pole je nula.

IPRETENC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Na výstupu se jedná o kódování vrácené hodnoty.

Je-li volba IPCVAL zadána a konverze byla úspěšná, hodnota pole *ReturnedEncoding* při návratu je stejná jako hodnota předaná v poli.

Počáteční hodnota tohoto pole je ENNAT.

IPRETNAMCHRP (desetimístné podepsané celé číslo)

Aktuální název dotazované vlastnosti.

Na vstupu lze vyrovnávací paměť typu string předat pomocí pole *VSPtr* nebo *VSOffset* struktury MQCHARV. Délka vstupní vyrovnávací paměti řetězce je určena pomocí pole *VSBuFSIZE* struktury MQCHARV.

Při návratu z volání MQINQMP je vyrovnávací paměť řetězce dokončena s názvem neurčené vlastnosti, za předpokladu, že vyrovnávací paměť řetězce byla dostatečně dlouhá, aby plně obsahovala název. Pole *VSLength* struktury MQCHARV se vyplní s délkou názvu vlastnosti. Pole *VSCCSID* struktury MQCHARV je vyplněno, aby byla uvedena znaková sada vráceného názvu bez ohledu na to, zda došlo k selhání převodu názvu či nikoli.

Jedná se o vstupní/výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MQCHARV_DEFAULT.

IPSID (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o identifikátor struktury. Hodnota musí být:

IPSIDV

Identifikátor pro strukturu voleb vlastností zprávy dotazu.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je IPSIDV.

IPTYP (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Řetězcová reprezentace datového typu vlastnosti.

Pokud byla vlastnost zadána v záhlaví MQRFH2 a atribut MQRFH2 dt není rozpoznán, lze toto pole použít k určení datového typu vlastnosti. *TypeString* je vrácen v kódované znakové sadě 1208 (UTF-8) a je prvních osm bajtů hodnoty atributu dt vlastnosti, které se nezdařilo rozpoznat

Toto je vždy výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v programovacím jazyku C a 8 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích.

IPVER (10číslicové podepsané celé číslo)

Jedná se o číslo verze struktury. Hodnota musí být:

IPVER1

Číslo verze pro strukturu voleb vlastností zprávy dotazu.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

IPVERC

Aktuální verze struktury voleb vlastností dotazových zpráv.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je IPVER1.

Počáteční hodnoty

Tabulka 182. Počáteční hodnoty polí v MQIPMO		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
IPSID	IPSIDV	'IMPO'
IPVER	IPVER1	1
IPOPT	IPINQF	
IPREQENC	ENNAT	
IPREQCSI	CSAPL	
IPRETENC	ENNAT	
IPRETCSI	0	
IPRE1	0	
IPRETNAMCHRP		
IPTYP		prázdné znaky

Deklarace RPG

```
D* MQIMPO Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D IPSID      1  4  INZ('IMPO')
D*
D* Structure version number
D IPVER      5  8I 0  INZ(1)
D*
** Options that control the action of
D* MQINQMP
D IPOPT      9  12I 0  INZ(0)
D*
D* Requested encoding of Value
D IPREQENC   13  16I 0  INZ(273)
D*
** Requested character set identifier
D* of Value
D IPREQCSI   17  20I 0  INZ(-3)
D*
```

```

D* Returned encoding of Value
D IPRETENC      21  24I 0 INZ(273)
D*
** Returned character set identifier of
D* Value
D IPRETCSI      25  28I 0 INZ(0)
D*
D* Reserved
D IPRE1         29  32I 0 INZ(0)
D*
D* Returned property name
D* Address of variable length string
D IPRETAMCHRP   33  48* INZ(*NULL)
D* Offset of variable length string
D IPRETAMCHRO   49  52I 0 INZ(0)
D* Size of buffer
D IPRETAMVSBS   53  56I 0 INZ(-1)
D* Length of variable length string
D IPRETAMCHRL   57  60I 0 INZ(0)
D* CCSID of variable length string
D IPRETAMCHRC   61  64I 0 INZ(-3)
D*
D* Property data type as a string
D IPTYP        65  72  INZ

```

IBM i

MQMD (Message Descriptor) na serveru IBM i

Přehled

Účel: Struktura MQMD obsahuje řídicí informace, které jsou připojeny k datům aplikace, když se zpráva pohybuje mezi odesílající a přijímající aplikací. Struktura je vstupním/výstupním parametrem na voláních MQGET, MQPUT a MQPUT1 .

Verze: Aktuální verze MQMD je MDVER2. Pole, která existují pouze v posledních verzích struktury, jsou identifikována jako taková v popisech, které následují.

Poskytnutý soubor COPY obsahuje nejnovější verzi MQMD, která je podporována prostředím, ale s počáteční hodnotou pole *MDVER* nastavenou na MDVER1. Chcete-li použít pole, která nejsou přítomna ve struktuře version-1 , aplikace musí nastavit pole *MDVER* na číslo verze požadované verze.

Deklarace pro strukturu version-1 je k dispozici s názvem MQMD1.

Znaková sada a kódování: Data ve znakové sadě MQMD musí být ve znakové sadě atributu správce front **CodedCharSetId** a kódování lokálního správce front poskytnutého ENNAT. Je-li však aplikace spuštěna jako IBM MQ MQI client, musí být struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

Pokud odesílající a přijímající správci front používají různé znakové sady nebo kódování, budou data v produktu MQMD převedena automaticky. Není nutné, aby aplikace převedl deskriptor MQMD.

- [“Použití různých verzí produktu MQMD” na stránce 1098](#)
- [“kontext zprávy” na stránce 1099](#)
- [“Vypršení zprávy” na stránce 1099](#)
- [“Pole” na stránce 1099](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1138](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1139](#)

Použití různých verzí produktu MQMD

version-2 MQMD je obecně ekvivalentem k použití MQMD version-1 a k určení dat zprávy se strukturou MQMDE. Pokud však mají všechny pole ve struktuře MQMDE své výchozí hodnoty, může být hodnota MQMDE vynechána. Používá se version-1 MQMD plus MQMDE, jak je popsáno dále v této sekci.

- V případě volání MQPUT a MQPUT1 , pokud aplikace poskytuje version-1 MQMD, může aplikace volitelně připojit data zprávy k datům MQMDE a nastavit pole *MDFMT* v MQMD na hodnotu FMMDE tak,

aby označovalo, že je přítomen MQMDE. Pokud aplikace neposkytuje prostředí MQMDE, předpokládá správce front výchozí hodnoty pro pole v MQMDE.

Poznámka: Několik polí, která existují ve version-2 MQMD, ale ne version-1 MQMD, jsou vstupní/ výstupní pole na volání MQPUT a MQPUT1 . Správce front však nevrátí žádné hodnoty v ekvivalentních polích v MQMDE na výstupu z volání MQPUT a MQPUT1 ; pokud aplikace vyžaduje tyto výstupní hodnoty, musí použít version-2 MQMD.

- Pokud v rámci volání MQGET poskytuje aplikace MQMD version-1 , předpony správce front vrátí zprávu s řetězcem MQMDE, ale pouze v případě, že jedno nebo více polí v prostředí MQMDE má jinou než výchozí hodnotu. Pole *MDFMT* v MQMD bude mít hodnotu FMMDE, aby označilo, že je přítomen MQMDE.

Výchozí hodnoty, které používá správce front pro pole v MQMDE, jsou stejné jako počáteční hodnoty těchto polí, zobrazené v [Tabulka 183 na stránce 1138](#).

Je-li zpráva v přenosové frontě, některá pole v produktu MQMD jsou nastavena na konkrétní hodnoty; podrobnosti viz [“MQXQH \(záhlaví přenosové fronty\) v systému IBM i” na stránce 1230](#) .

Kontext zprávy

Určitá pole v deskriptoru MQMD obsahují kontext zprávy. Typicky:

- Kontext **Identita** se vztahuje k aplikaci, která *původně* umístila zprávu
- Kontext **Původ** se vztahuje k aplikaci, která byla *naposledy* vložena do zprávy.
- Kontext **Uživatel** se vztahuje k aplikaci, která *původně* tuto zprávu umístila.

Tyto dvě aplikace mohou být stejné aplikace, ale mohou se také jednat o různé aplikace (například, když je zpráva předána z jedné aplikace do druhé).

Ačkoli kontext identity a výchozí kontext mají obvykle význam popsáný dříve, obsah obou typů kontextových polí ve struktuře MQMD ve skutečnosti závisí na volbách PM*, které jsou zadány při vložení zprávy. V důsledku toho se kontext identity nemusí nutně vztahovat k aplikaci, která původně vložila zprávu, a kontext původu se nemusí nutně vztahovat k aplikaci, která nejnověji vložila zprávu-závisí na návrhu sady aplikací.

Existuje jedna třída aplikace, která nikdy nemění kontext zprávy, konkrétně agent kanálu zpráv (MCA). MCA, kteří přijímají zprávy ze vzdálených správců front, používají kontextový parametr PMSETA na volání MQPUT nebo MQPUT1 . To umožňuje přijímající sběrnici MCA zachovat přesně kontext zprávy, který cestoval se zprávou z odesílající sběrnice MCA. Výsledkem je však, že kontext původu se nevztahuje k aplikaci, která naposledy umístil zprávu (přijímající agent MCA), ale vztahuje se k dřívější aplikaci, která tuto zprávu vložila (pravděpodobně původní aplikace samotná).

Další informace viz téma [Kontext zprávy](#).

Vypršení zprávy

Zprávy, jejichž platnost skončila v zavedené frontě (fronta, která byla otevřena), jsou z fronty automaticky odebrána v přiměřeném časovém intervalu po vypršení jejich platnosti. Některé další nové funkce tohoto vydání produktu IBM MQ mohou vést ke snímaným načítaným frontám, než v předchozí verzi produktu, avšak zprávy s vypršenou platností v načtených frontách budou vždy odebrány během rozumného období jejich vypršení platnosti.

Pole

Struktura MQMD obsahuje následující pole; pole jsou popsána v abecedním pořadí:

MDACC (32bajtový bitový řetězec)

Token evidence.

Tato část je součástí **kontextu identity** zprávy. Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy](#) a [Informace o řízení kontextu](#).

MDACC umožňuje aplikaci způsobit práci provedenou jako výsledek zprávy, která má být patřičně nabitá. Správce front považuje tyto informace za řetězec bitů a nekontroluje jeho obsah.

Když správce front vygeneruje tyto informace, je nastaven takto:

- První bajt pole je nastaven na délku účetních informací přítomných v bajtech, které následují; tato délka je v rozsahu nula až 30 a je uložena v prvním bajtu jako binární celé číslo.
- Druhý a následující bajt (jak je uvedeno v poli délky) jsou nastaveny na informace o účtování odpovídající prostředí.
 - Na z/OS jsou informace o účtování nastaveny na:
 - Pro dávkové zpracování produktu z/OS informace o účtování z karty JES JOB nebo z příkazu JES ACCT v kartě EXEC (oddělovač čárky se změní na X'FF '). Tyto informace jsou v případě potřeby zkráceny na 31 bajtů.
 - Pro TSO, číslo účtu uživatele.
 - Pro CICS, identifikátor jednotky práce LU 6.2 (UEUPOWDS) (26 bajtů).
 - Pro IMS je 8znakový název PSB zřetěžený s 16znakový IMS obnoveným tokenem obnovy.
 - V systému IBM i jsou informace o účtování nastaveny na účtovací kód úlohy.
 - V systémech UNIX jsou informace o účtování nastaveny na číselný identifikátor uživatele, ve znacích ASCII.
 - V systému Windows jsou informace o účtování nastaveny na Windows NT identifikátor zabezpečení (SID) v komprimovaném formátu. Identifikátor SID jednoznačně identifikuje identifikátor uživatele uložený v poli *MDUID*. Když je SID uloženo v poli *MDACC*, 6bajtová identifikační autorita (umístěná ve třetím a následujících bajtech SID) se vynechá. Například, pokud je Windows NT SID 28 bajtů dlouhý, 22 bajtů informací SID se uloží do pole *MDACC*.
- Poslední bajt je nastaven na typ účtovacího tokenu, jedna z následujících hodnot:

ATTUCŠTINA

CICS Identifikátor LUOW.

ATTDOS

Předvolený účtovací token PC DOS.

ATTWANT

Identifikátor zabezpečení produktu Windows.

ATT400

Účtovací token IBM i.

ATTUNIX

UNIX číselný identifikátor.

ATUSR

Uživatелеm definovaný evidenční token.

UPOZORNĚNÍ

Neznámý typ účtovacího tokenu.

Typ účtovacího tokenu je nastaven na explicitní hodnotu pouze v následujících prostředích: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windows, plus IBM MQ MQI clients připojené k těmto systémům. V jiných prostředích je typ účtovacího tokenu nastaven na hodnotu ATTUNK. V těchto prostředích lze pole *MDPAT* použít k odvození typu přijatého tokenu evidence.

- Všechny ostatní bajty jsou nastaveny na binární nulu.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 se jedná o vstupní/výstupní pole, pokud je položka PMSETI nebo PMSETA zadána v parametru **PMO**. Není-li uvedeno PMSETI ani PMSETA, je toto pole na vstupu ignorováno a je to pole pouze pro výstup. Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy](#) a [Informace o řízení kontextu](#).

Po úspěšném dokončení volání MQPUT nebo MQPUT1 bude toto pole obsahovat *MDACC*, která byla přenesena spolu se zprávou, pokud byla vložena do fronty. To bude hodnota *MDACC*, která je uchována se zprávou, pokud je uchována (viz popis PMRET v souboru ["MQPMO \(volby vkládání zpráv\)](#)

v systému IBM i” na stránce 1160 pro více podrobností o zachovaných publikacích), ale nepoužívá se jako *MDACC*, když je zpráva odeslána jako publikace odběratelům, protože poskytují hodnotu pro přepsání *MDACC* ve všech publikačních publikacích, které se na ně posílají. Pokud zpráva nemá žádný kontext, je pole zcela binární nula.

Toto je výstupní pole pro volání MQGET.

Toto pole není předmětem žádného překladu založeného na znakové sadě správce front-toto pole je považováno za řetězec bitů a nikoli jako řetězec znaků.

Správce front s informacemi v tomto poli nic neudělá. Aplikace musí tyto informace interpretovat, pokud chce použít informace pro účely účetnictví.

Pro pole *MDACC* může být použita následující speciální hodnota:

ANONE

Není zadán žádný token účtování.

Hodnota je binární nula pro délku pole.

Délka tohoto pole je dána LACCT. Počáteční hodnota tohoto pole je ACNONE.

MDAID (32bajtový znakový řetězec)

Data aplikace související s identitou.

Tato část je součástí **kontextu identity** zprávy. Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy](#) a [Informace o řízení kontextu](#).

MDAID jsou informace, které jsou definovány sadou aplikací a lze je použít k poskytnutí dalších informací o zprávě nebo jejím původci. Správce front považuje tyto informace za znaková data, ale nedefinuje její formát. Když správce front vygeneruje tyto informace, je zcela prázdný.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 se jedná o vstupní/výstupní pole, pokud je položka PMSETI nebo PMSETA zadána v parametru **PMO**. Je-li přítomen znak null, správce front převede znak null a všechny následující znaky na mezery. Není-li uvedeno PMSETI ani PMSETA, je toto pole na vstupu ignorováno a je to pole pouze pro výstup. Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy](#) a [Informace o řízení kontextu](#).

Po úspěšném dokončení volání MQPUT nebo MQPUT1 bude toto pole obsahovat *MDAID*, která byla přenesena spolu se zprávou, pokud byla vložena do fronty. To bude hodnota *MDAID*, která je uchována se zprávou, pokud je uchována (viz popis PMRET pro více podrobností o zachovaných publikacích), ale nepoužívá se jako *MDAID*, když je zpráva odeslána jako publikace odběratelům, protože poskytují hodnotu pro přepis *MDAID* ve všech publikačních publikacích, které se na ně posílají. Pokud zpráva nemá žádný kontext, pole je zcela prázdné.

Toto je výstupní pole pro volání MQGET. Délka tohoto pole je dána LNAIDD. Počáteční hodnota tohoto pole je 32 prázdných znaků.

MDAOD (4bajtový znakový řetězec)

Údaje o žádosti vztahující se k původu.

Toto je část **kontextu původu** zprávy. Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy](#) a [Informace o řízení kontextu](#).

MDAOD jsou informace, které jsou definovány sadou aplikací, které lze použít k poskytnutí dalších informací o původu zprávy. Například by mohly být nastaveny aplikacemi, které jsou spuštěny s odpovídajícím oprávněním uživatele, aby označovaly, zda jsou data identity důvěryhodná.

Správce front považuje tyto informace za znaková data, ale nedefinuje její formát. Když správce front vygeneruje tyto informace, je zcela prázdný.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 je to vstupní/výstupní pole, je-li položka PMSETA zadána v parametru **PMO**. Jakékoli informace, které následují za znakem null uvnitř pole, budou vyřazeny. Nulový znak a následující znaky jsou správcem front převáděny na mezery. Není-li položka PMSETA uvedena, je toto pole na vstupu ignorováno a je to pole pouze pro výstup.

Po úspěšném dokončení volání MQPUT nebo MQPUT1 bude toto pole obsahovat *MDAOD*, která byla přenesena spolu se zprávou, pokud byla vložena do fronty. To bude hodnota *MDAOD*, která je uchována se zprávou, pokud je uchována (viz popis PMRET pro více podrobností o zachovaných publikacích), ale nepoužívá se jako *MDAOD*, když je zpráva odeslána jako publikace odběratelům, protože poskytují hodnotu pro přepis *MDAOD* ve všech publikačních publikacích, které se na ně posílají. Pokud zpráva nemá žádný kontext, pole je zcela prázdné.

Toto je výstupní pole pro volání MQGET. Délka tohoto pole je dána LNAORD. Počáteční hodnota tohoto pole je 4 prázdné znaky.

MDBOC (10číslicové celé číslo se znaménkem)

Čítač k vrácení.

Jedná se o počet případů, kdy byla zpráva již dříve vrácena voláním MQGET jako součást pracovní jednotky a následně vrácena. Je poskytnuta jako pomůcka pro aplikaci při zjišťování chyb zpracování, které jsou založeny na obsahu zprávy. Počet vylučuje volání MQGET, která specifikovanou některou z voleb GMBRW*.

Přesnost tohoto počtu je ovlivněna atributem fronty **HardenGetBackout**; viz [“Atributy pro fronty” na stránce 1352](#).

Toto je výstupní pole pro volání MQGET. Pro volání MQPUT a MQPUT1 je ignorována. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

MDCID (24bajtový bitový řetězec)

Identifikátor korelace.

Jedná se o bajtový řetězec, který může aplikace použít ke vztažení jedné zprávy k jiné, nebo ke vztažení zprávy k jiné práci, kterou aplikace provádí. Identifikátor korelace je trvalou vlastností zprávy a uchovává se po restartu správce front. Vzhledem k tomu, že identifikátor korelace je bajtový řetězec a nikoli znakový řetězec, není korelační identifikátor převeden mezi znakovými sadami, když se tok zpráv z jednoho správce front do jiného správce front.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 může aplikace určit libovolnou hodnotu. Správce front tuto hodnotu přenáší se zprávou a doručuje ji aplikaci, která vydá požadavek na získání pro zprávu.

Pokud aplikace uvádí PMNCID, správce front vygeneruje jedinečný korelační identifikátor, který se odešle se zprávou a také se vrátí do odesílající aplikace na výstupu z volání MQPUT nebo MQPUT1.

Tento generovaný korelační identifikátor je uložen se zprávou, pokud je uchován a je použit jako identifikátor korelace, když je zpráva odeslána jako publikace odběratelům, kteří specifikují CINONE v poli *SDCID* v MQSD předávaném na volání MQSUB.

Další podrobnosti o zachovaných příručkách naleznete v příručce [“MQPMO \(volby vkládání zpráv\) v systému IBM i”](#) na stránce 1160.

Když správce front nebo agent kanálu zpráv vygeneruje zprávu s hlášením, nastaví pole *MDCID* tak, jak je určeno polem *MDREP* původní zprávy, buď ROCMTC nebo ROPCI. Aplikace, které generují zprávy sestav, by to měly provést také.

Pro volání MQGET je *MDCID* jedním z pěti polí, které lze použít k výběru konkrétní zprávy, která má být načtena z fronty. Podrobné informace o tom, jak určit hodnoty pro toto pole, najdete v popisu pole *MDMID*.

Zadání CINONE jako korelačního identifikátoru má stejný účinek jako neuvedení MOCORI, to znamená, že jakýkoli korelační identifikátor se bude shodovat.

Je-li v parametru **GMO** na volání MQGET zadána volba GMMUC, je toto pole ignorováno.

Při návratu z volání MQGET je pole *MDCID* nastaveno na identifikátor korelace vrácené zprávy (je-li k dispozici).

Mohou být použity následující speciální hodnoty:

CINNE

Není uveden žádný korelační identifikátor.

Hodnota je binární nula pro délku pole.

KINETY

Zpráva je začátkem nové relace.

Tato hodnota je rozpoznána produktem CICS bridge jako označení začátku nové relace, tj. začátek nové posloupnosti zpráv.

U volání MQGET se jedná o vstupní/výstupní pole. Pro volání MQPUT a MQPUT1 je toto vstupní pole, není-li zadáno PMNCID, a výstupní pole, je-li uvedeno PMNCID. Délka tohoto pole je dána hodnotou LNCID. Počáteční hodnota tohoto pole je CINONE.

MDCSI (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Uvádí identifikátor znakové sady pro znaková data ve zprávě.

Poznámka: Znaková data v MQMD a ostatních datových strukturách IBM MQ, které jsou parametry na voláních, musí být ve znakové sadě správce front. Tento atribut je definován atributem **CodedCharSetId** správce front; podrobnosti o tomto atributu viz [“Atributy pro správce front v systému IBM i”](#) na stránce 1383.

Mohou být použity následující speciální hodnoty:

CSQM

Identifikátor znakové sady správce front.

Znaková data ve zprávě jsou uvedena ve znakové sadě správce front.

Na základě volání MQPUT a MQPUT1 změní správce front tuto hodnotu v deskriptoru MQMD odeslanou se zprávou na skutečný identifikátor znakové sady správce front. V důsledku toho není hodnota CSQM nikdy vrácena voláním MQGET.

CSINHT

Zdědit identifikátor znakové sady této struktury.

Znaková data ve zprávě se nacházejí ve stejné znakové sadě jako v této struktuře. Jedná se o znakovou sadu správce front. (Pouze pro MQMD má CSINHT stejný význam jako CSQM).

Správce front změní tuto hodnotu v deskriptoru MQMD odeslanou se zprávou na skutečný identifikátor znakové sady MQMD. Není-li zjištěna žádná chyba, hodnota CSINHT se nevrací pomocí volání MQGET.

CSINHT nelze použít, je-li hodnota pole *MDPAT* v MQMD je *ATBRKR*.

CSEMBD.

Identifikátor vložené znakové sady.

Znaková data ve zprávě se nacházejí ve znakové sadě s identifikátorem, který je obsažen v samotných datech zprávy. V datech zprávy může být libovolný počet identifikátorů znakových sad, který se vztahuje na různé části dat. Tato hodnota musí být použita pro zprávy PCF, které obsahují data ve směsi znakových sad. Zprávy PCF mají název formátu FMPCF.

Tuto hodnotu zadejte pouze v rámci volání MQPUT a MQPUT1. Je-li zadán na volání MQGET, brání převodu zprávy.

Na základě volání MQPUT a MQPUT1 změní správce front hodnoty CSQM a CSINHT v MQMD odeslanou se zprávou, jak bylo popsáno výše, ale nezmění MQMD, které je určeno v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1. Na zadané hodnotě není provedena žádná další kontrola.

Aplikace, které načítají zprávy, by měly porovnat toto pole s hodnotou, kterou aplikace očekává; pokud se hodnoty liší, může aplikace vyžadovat převod znakových dat ve zprávě.

Je-li ve volání MQGET zadána volba GMCONV, je toto pole vstupní/výstupní pole. Hodnota uvedená v aplikaci je identifikátor kódované znakové sady, do kterého by měla být data zprávy v případě potřeby převedena. Je-li konverze úspěšná nebo zbytečná, hodnota se nezmění (kromě toho, že hodnota CSQM nebo CSINHT se převede na skutečnou hodnotu). Pokud je konverze neúspěšná, hodnota po volání MQGET představuje identifikátor kódované znakové sady nepřevedené zprávy, která je vrácena aplikaci.

Jinak se jedná o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1 . Počáteční hodnota tohoto pole je CSQM.

MDENC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číselné kódování dat zprávy.

Určuje číselné kódování číselných dat ve zprávě. Nevztahuje se na číselná data ve struktuře MQMD jako takové. Numerické kódování definuje znázornění použité pro binární celá čísla, packed-decimální celá čísla a čísla s pohyblivou řádovou čárkou.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Správce front nekontroluje, zda je pole platné. Je definována následující speciální hodnota:

ENNAT

Kódování nativního počítače.

Kódování je výchozí pro programovací jazyk a počítač, na kterém je aplikace spuštěna.

Poznámka: Hodnota této konstanty závisí na programovacím jazyku a prostředí. Z tohoto důvodu musí být aplikace kompilovány pomocí záhlaví, makra, COPY nebo INCLUDE souborů odpovídajících prostředí, ve kterém bude aplikace spuštěna.

Aplikace, které vložila zprávy, by normálně měly uvádět ENNAT. Aplikace, které načítají zprávy, by měly porovnat toto pole s hodnotou ENNAT; pokud se hodnoty liší, aplikace může potřebovat převést numerická data ve zprávě. Volbu GMCONV lze použít k vyžádání správce front pro převod zprávy v rámci zpracování volání MQGET.

Je-li ve volání MQGET zadána volba GMCONV, je toto pole vstupní/výstupní pole. Hodnota uvedená aplikací je kódování, do kterého by měla být data zprávy převedena, je-li to nutné. Je-li konverze úspěšná nebo zbytečná, hodnota se nezmění. Pokud je konverze neúspěšná, hodnota po volání MQGET představuje kódování nepřevedené zprávy, která je vrácena aplikaci.

V jiných případech se jedná o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1 . Počáteční hodnota tohoto pole je ENNAT.

MDEXP (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Životnost zprávy.

Jedná se o časové období vyjádřené v desetinách sekundy nastavené aplikací, která vkládá zprávu. Zpráva se stane způsobilou k vyřazení, pokud nebyla odebrána z cílové fronty před uplynutím této doby.

Hodnota se sníží tak, aby odrážela dobu, kterou zpráva stráví na cílové frontě, a také na všech intermediačních přenosových frontách, pokud je vložena do vzdálené fronty. Může být také snížena podle agentů kanálů zpráv, aby odrážely časy přenosu, jsou-li tyto údaje významné. Podobně může i aplikace přeposílání této zprávy do jiné fronty snížit hodnotu, je-li to nutné, pokud si ji zprávu uchovala po významnou dobu. Avšak čas vypršení platnosti je považován za přibližný a hodnota nemusí být snížena, aby odrážela malé časové intervaly.

Když je zpráva načtena aplikací pomocí volání MQGET, pole *MDEXP* představuje velikost původní doby vypršení platnosti, která stále zůstává.

Po uplynutí doby vypršení platnosti zprávy bude možné, že správce front bude vyřazen z ukončení. V aktuálních implementacích je zpráva vyřazena v případě, že dojde k volání příkazu MQGET při procházení nebo při procházení, které by vrátilo zprávu, protože již platnost zprávy dosud nevypršela. Například volání MQGET bez procházení s polem *GMMO* v MQGMO nastaveným na hodnotu *MONONE* ve čtení z fronty seřazených FIFO způsobí, že všechny zprávy s vypršenou platností budou zahozeny až do první zprávy bez vypršení platnosti. Při použití fronty s prioritou bude stejné volání vyřazeno vypršelé zprávy s vyšší prioritou a zprávami stejné priority, které dorazily do fronty před první zprávou bez vypršení platnosti.

Platnost zprávy, jejíž platnost vypršela, se nikdy nevrací do aplikace (buď pomocí procházení nebo při volání MQGET bez procházení), takže hodnota v poli *MDEXP* deskriptoru zpráv po úspěšném volání MQGET je buď větší než nula, nebo speciální hodnota *EIULIM*.

Je-li zpráva vložena do vzdálené fronty, zpráva může vypršet (a být vyřazena), zatímco se nachází ve střední přenosové frontě, než se zpráva dostane do cílové fronty.

Sestava se vygeneruje, když je zahozena zpráva s vypršenou platností, pokud byla zpráva uvedena jako jedna z voleb sestavy ROEXP*. Není-li zadána žádná z těchto voleb, nebude vygenerována žádná taková sestava. Předpokládá se, že zpráva již není relevantní po uplynutí této doby (možná proto, že ji později nahradila novější zpráva).

Jakýkoliv jiný program, který vyřadí zprávy na základě doby platnosti, musí také odeslat odpovídající zprávu, pokud byla požadována.

Poznámka:

1. Je-li zpráva vložena s hodnotou *MDEXP* nula, volání MQPUT nebo MQPUT1 selže s kódem příčiny RC2013; v tomto případě se nevygeneruje žádná zpráva sestavy.
2. Vzhledem k tomu, že zpráva s uplynulou dobou platnosti nemusí být skutečně vyřazena, mohou být zprávy ve frontě, které prošly jejich dobou platnosti, a které proto nejsou způsobilé pro načtení. Tyto zprávy se však započítávají do počtu zpráv ve frontě pro všechny účely, včetně spuštění hloubky.
3. Je-li požadována zpráva o vypršení platnosti zprávy, je vygenerována zpráva o vypršení platnosti, nikoli v případě, že je tato zpráva považována za způsobilou pro vyřazení.
4. Vyřazení zprávy s ukončenou platností a generování sestavy vypršení platnosti, je-li požadováno, nejsou nikdy součástí pracovní jednotky aplikace, i když byla zpráva naplánována k vyřazení v důsledku volání MQGET v rámci pracovní jednotky.
5. Je-li zpráva s téměř skončenou platností načtena voláním MQGET v rámci pracovní jednotky a jednotka práce je následně vrácena zpět, může být zpráva považována za způsobilou k vyřazení, než bude možné ji znovu načíst.
6. Je-li zpráva s téměř skončenou platností zamknuta pomocí volání MQGET s GMLK, může být tato zpráva vyřazena dříve, než bude načtena pomocí volání MQGET s GMMUC; kód příčiny RC2034 je vrácen při tomto následném volání MQGET, pokud k tomu dojde.
7. Když je načtena zpráva požadavku s dobou vypršení platnosti větší než nula, může aplikace provést jednu z následujících akcí, když odešle zprávu odpovědi:
 - Zkopírujte zbývající dobu vypršení platnosti ze zprávy požadavku do zprávy odpovědi.
 - Nastavte čas vypršení platnosti ve zprávě odpovědi na explicitní hodnotu větší než nula.
 - Nastavte dobu vypršení platnosti ve zprávě odpovědi na EIULIM.

Akce, která se má provést, závisí na návrhu sady aplikací. Avšak výchozí akce pro vložení zpráv do fronty nedoručených zpráv by měla být zachována zbývající doba vypršení platnosti zprávy a její snížení bude pokračovat.

8. Zprávy triggeru jsou vždy generovány s EIULIM.
9. Zpráva (obvykle v přenosové frontě), která má název *MDFMT* FMXQH, má druhý deskriptor zprávy v rámci MQXQH. Má proto k sobě přidružená dvě pole *MDEXP*. V tomto případě by měly být zaznamenány následující dodatečné body:
 - Když aplikace vloží zprávu do vzdálené fronty, umístí správce front zprávu na počátku do lokální přenosové fronty a předpony dat aplikační zprávy se strukturou MQXQH. Správce front nastaví hodnoty dvou polí *MDEXP* tak, aby byly shodné s hodnotami zadanými v aplikaci.

Pokud aplikace vloží zprávu přímo do lokální přenosové fronty, musí data zprávy již začínat strukturou MQXQH a název formátu musí být FMXQH (ale správce front toto nevynucuje). V tomto případě aplikace nemusí nastavit hodnoty těchto dvou polí *MDEXP* tak, aby byla stejná. (Správce front nekontroluje, zda pole *MDEXP* v rámci MQXQH obsahuje platnou hodnotu, nebo dokonce že data zprávy jsou dostatečně dlouhá, aby mohla být zahrnuta.)
 - Když je načtena zpráva s názvem *MDFMT* FMXQH z fronty (zda se jedná o normální nebo přenosovou frontu), správce front sníží *obě* tato pole *MDEXP* s časem stráveným čekáním na frontu. Pokud data zprávy nejsou dostatečně dlouhá, aby zahrnula pole *MDEXP* do pole MQXQH, žádná chyba se neobjevuje.

- Správce front používá pole *MDEXP* v odděleném deskriptoru zprávy (to znamená, že ne test v deskriptoru zprávy vloženého do struktury MQXQH), aby otestuje, zda je zpráva vhodná pro vyřazení.
- Pokud byly počáteční hodnoty těchto dvou polí *MDEXP* odlišné, je tedy možné, aby byl čas *MDEXP* v odděleném deskriptoru zpráv, když je zpráva načítána tak, aby byla větší než nula (takže zpráva není způsobilá pro zrušení), zatímco doba podle pole *MDEXP* v MQXQH již uplynula. V tomto případě je pole *MDEXP* v MQXQH nastaveno na nulu.

Je rozpoznána následující speciální hodnota:

EIULIM

Neomezená životnost.

Zpráva má neomezenou dobu platnosti.

Jedná se o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1 . Počáteční hodnota tohoto pole je EIULIM.

MDFB (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Zpětná vazba nebo kód příčiny.

Tato hodnota se používá se zprávou typu MTRPRT k označení povahy sestavy a je smysluplná pouze s daným typem zprávy. Pole může obsahovat jednu z hodnot FB*, nebo jednu z hodnot RC*. Kódy zpětné vazby jsou seskupeny následujícím způsobem:

FBNONE

Nebyla poskytnuta žádná zpětná vazba.

FBSFST.

Nejnižší hodnota pro zpětnou vazbu generovanou systémem.

FBSLST

Nejvyšší hodnota zpětné vazby generované systémem.

Rozsah systémových zpětnovazebních kódů FBSFFST pomocí FBSLST zahrnuje obecné kódy zpětné vazby uvedené dále v této sekci (FB*) a také kódy příčiny (RC*), které se mohou vyskytnout, když nelze zprávu umístit do cílové fronty.

FBAFST

Nejnižší hodnota pro zpětnou vazbu generovaná aplikací.

BLÁH

Nejvyšší hodnota zpětné vazby generované aplikací.

Aplikace, které generují zprávy sestav, by neměly používat kódy zpětné vazby v rozsahu systému (jiné než FBQUIT), pokud chtějí simulovat zprávy sestavy generované správcem front nebo agentem oznamovacího kanálu.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí být zadána hodnota buď FBNONE, nebo musí být v rozsahu systému nebo rozsahu aplikace. Tato hodnota je zkontrolována bez ohledu na hodnotu parametru *MDMT*.

Obecné kódy zpětné vazby:

FBCOA

Potvrzení přijetí do cílové fronty (viz ROCOA).

TRESKA OBECNÁ

Potvrzení o doručení přijímajícímu podání (viz ROCOD).

FBEXP

Platnost zprávy vypršela.

Zpráva byla zahozena, protože nebyla odebrána z cílové fronty před uplynutím jeho doby vypršení platnosti.

SKOŘEPINA

Pozitivní opatření na akci (viz ROPAN).

FBNANCITY

Negativní upozornění na akci (viz RONAN).

FBQUIT

Aplikace by měla skončit.

To může použít program plánování pracovní zátěže k řízení počtu instancí aplikačního programu, které jsou spuštěny. Při odeslání zprávy MTRPRT s tímto kódem zpětné vazby na instanci aplikačního programu bude tato instance indikovat, že by měla zastavit zpracování. Dodržování této konvence je však záležitostí pro aplikaci; správce front jej nevyvnučuje.

IMS-bridge feedback codes: Když most IMS obdrží nenulový kód chyby IMS-OTMA, most IMS převede chybový kód z hexadecimálního formátu na desítkový, přidá hodnotu FBIERR (300) a umístí výsledek do pole *MDFB* zprávy odpovědi. Výsledkem je kód zpětné vazby, který má hodnotu v rozsahu FBIFST (301) prostřednictvím FBILST (399), když se vyskytla chyba IMS-OTMA.

Pomocí mostu IMS mohou být generovány následující kódy zpětné vazby:

FBDLZ

Nulová délka dat.

Délka segmentu byla nula v datech aplikace zprávy.

FBDLN

Záporná délka dat.

Délka segmentu byla záporná v datech aplikace zprávy.

FBDLTB

Délka dat je příliš velká.

Délka segmentu byla příliš velká v datech aplikace zprávy.

FBBUFO

Přetečení vyrovnávací paměti.

Hodnota jednoho z polí s délkou by způsobila přetečení vyrovnávací paměti zpráv.

FBLOB1

Chybná délka v jedné chybě.

Hodnota jednoho z polí délky byla jeden bajt příliš krátký.

FBIIH.

Struktura MQIIH není platná nebo chybí.

Pole *MDFMT* v deskriptoru MQMD určuje FMIMS, ale zpráva nezačíná platnou strukturou MQIIH.

FBNAFI.

ID uživatele není autorizováno pro použití v produktu IMS.

ID uživatele obsažené v deskriptoru zpráv MQMD nebo heslo obsažené v poli *IIAUT* ve struktuře MQIIH selhalo při ověřování, které provedl most IMS . V důsledku toho nebyla zpráva předána produktu IMS.

FBIERR

IMSvrátila neočekávanou chybu.

IMSvrátila neočekávanou chybu. Další informace o chybě naleznete v protokolu chyb produktu IBM MQ v systému, na kterém je umístěn most systému IMS .

FBIFST

Nejnižší hodnota pro zpětnou vazbu generovaná produktem IMS.

IMS-generované kódy zpětné vazby obsazují rozsah FBIFST (300) přes FBILST (399). Samotný chybový kód IMS-OTMA je *MDFB* minus FBIERR.

FBISTOVÁ

Nejvyšší hodnota zpětné vazby generované produktem IMS.

CICS-bridge feedback codes: Rozhraní CICS bridgemůže generovat následující kódy zpětné vazby:

FBCAAB

Aplikace byla ukončena.

Aplikační program uvedený ve zprávě byl ukončen. Tento kód zpětné vazby se vyskytuje pouze v poli *DLREA* struktury MQDLH.

PUSTY

Aplikaci nelze spustit.

EXEC CICS LINK pro aplikační program uvedený ve zprávě selhal. Tento kód zpětné vazby se vyskytuje pouze v poli *DLREA* struktury MQDLH.

FBCBRF

CICS bridge byl nestandardně ukončen bez dokončení normálního zpracování chyb.

FBCSE.

Identifikátor znakové sady není platný.

FBCIHE.

Struktura záhlaví informačního obsahu produktu CICS chybí nebo není platná.

FBCCAECH

Délka CICS commarea není platná.

FBCIE

Identifikátor korelace není platný.

FBCDLQ.

Fronta nedoručených zpráv není k dispozici.

Úloha CICS bridge nebyla schopna zkopírovat odpověď na tento požadavek do fronty nedoručených zpráv. Požadavek byl zálohován.

FBCENA

Kódování není platné.

PRASATA

V produktu CICS bridge došlo k neočekávané chybě.

Tento kód zpětné vazby se vyskytuje pouze v poli *DLREA* struktury MQDLH.

FBCNTA

Identifikátor uživatele není autorizován nebo heslo není platné.

Tento kód zpětné vazby se vyskytuje pouze v poli *DLREA* struktury MQDLH.

FUBCUBŠTINA

Jednotka z práce byla odvolána.

Pracovní jednotka byla zálohována, z jednoho z následujících důvodů:

- Bylo zjištěno selhání během zpracování jiného požadavku v rámci stejné jednotky práce.
- Došlo k nestandardkonci CICS , zatímco jednotka práce právě probíhá.

FUBCUWE.

Pole řízení počtu pracovních jednotek *CIUOW* není platné.

MQ kódy příčin: Pro zprávy o výjimce obsahuje produkt *MDFB* kód příčiny MQ . Mezi možné kódy příčiny patří:

RC2051

(2051, X'803 ') Volání s blokováno pro frontu.

RC2053

(2053, X'805 ') Fronta již obsahuje maximální počet zpráv.

RC2035

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

RC2056

(2056, X'808 ') Na disku pro frontu není k dispozici žádné místo.

RC2048

(2048, X'800 ') Fronta nepodporuje trvalé zprávy.

RC2031

(2031, X'7EF') Délka zprávy je větší než maximum pro správce front.

RC2030

(2030, X'7EE') Délka zprávy je větší než maximum pro frontu.

Jedná se o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1 . Počáteční hodnota tohoto pole je FBNONE.

MDFMT (8bajtový znakový řetězec)

Název formátu dat zprávy.

Jedná se o jméno, které může odesílatel zprávy použít k označení povahy dat ve zprávě příjemci. Jakékoli znaky, které jsou ve znakové sadě správce front, lze pro daný název zadat, ale doporučuje se, aby název byl omezen na následující:

- Velká písmena A až Z
- Číselné číslice 0 až 9

Jsou-li použity jiné znaky, nemusí být možné přeložit název mezi znakové sady odesílajícího a přijímajícího správce front.

Název by měl být doplněn mezerami do délky pole nebo znak null použitý k ukončení názvu před koncem pole; hodnota null a všechny následné znaky jsou považovány za mezery. Neuvádějte jméno s úvodními nebo vloženými mezerami. Pro volání MQGET vrátí správce front název doplněný mezerami do délky pole.

Správce front nekontroluje, zda je daný název v souladu s dříve popsanými doporučeními.

Názvy začínající řetězcem "MQ" v horním, dolním a smíšeném případě mají význam, který definuje správce front; neměli byste používat názvy začínající těmito písmeny pro vlastní formáty. Vestavěné formáty správce front jsou:

FMNONE

Chybí název formátu.

Povaha dat není definována. To znamená, že data nelze konvertovat, když je zpráva načtena z fronty pomocí volby GMCONV.

Je-li parametr GMCONV zadán ve volání MQGET a znaková sada nebo kódování dat ve zprávě se liší od hodnoty zadané argumentem **MSGDSC** , vrátí se zpráva s následujícím kódem dokončení a s kódem příčiny (za předpokladu, že nejsou uvedeny žádné další chyby):

- Kód dokončení CCWARN a kód příčiny RC2110 , jsou-li data FMNONE na začátku zprávy.
- Kód dokončení CCOK a kód příčiny RCNONE, pokud se data FMNONE nachází na konci zprávy (tj. před jednou nebo více struktur záhlaví MQ). Struktury záhlaví MQ se převedou na požadovanou znakovou sadu a kódování v tomto případě.

FMADMN

Zpráva s požadavkem/odpovědí příkazového serveru.

Jedná se o požadavek na příkaz-server nebo zprávu odpovědi ve formátu PCF (Programmable command Format). Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba GMCONV. Další informace o používání programovatelných zpráv ve formátu příkazu najdete v tématu [Použití programu Programmable Command Formats](#).

FMCICS

CICS .

Data zprávy začínají záhlavím informací produktu CICS MQCIH, za nímž následují data aplikace. Název formátu dat aplikace je dán polem *CIFMT* ve struktuře MQCIH.

FMCMND1

Zpráva odpovědi příkazu typu 1.

Zpráva je zprávou příkazu MQSC příkazu-server, obsahující počet objektů, kód dokončení a kód příčiny. Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba GMCONV.

FMCMND2

Zadejte zprávu s odpovědí příkazu typu 2.

Zpráva je zpráva příkazu MQSC, která obsahuje informace o požadovaném objektu (objektech). Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba GMCONV.

FMDLH

Hlavička nedoručitelného dopisu.

Data zprávy začínají záhlavím nedoručitelných zpráv MQDLH. Data z původní zprávy bezprostředně následují za strukturou MQDLH. Název formátu původních dat zprávy je dán polem *DLFMT* ve struktuře MQDLH. Podrobnosti o této struktuře viz "[MQDLH \(záhlaví nedoručitelných zpráv\) v systému IBM i](#)" na stránce 1054 . Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba GMCONV.

Sestavy COA a COD se nevygenerují pro zprávy, které mají *MDFMT* FMDLH.

FMDH/

Hlavička rozdělovníku.

Data zprávy začínají záhlavím MQDH záhlaví distribučního seznamu, což zahrnuje pole záznamů MQOR a MQPMR. Za záhlavím rozdělovníku může následovat další data. Formát dalších dat (pokud existuje) je dán polem *DHFMT* ve struktuře MQDH. Podrobnosti o této struktuře viz "[MQDH \(záhlaví distribuce\) v systému IBM i](#)" na stránce 1049 . Zprávy s formátem FMDH lze převést, je-li na volání MQGET zadána volba GMCONV.

FMEVNT

Zpráva o události.

Zpráva je zpráva události MQ , která hlásí událost, která se vyskytla. Zprávy událostí mají stejnou strukturu jako programovatelné příkazy; další informace o této struktuře najdete v tématu [Struktury pro příkazy a odpovědi](#). Informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Zprávy událostí Version-1 lze převést, je-li volba GMCONV zadána na volání MQGET.

FMIMS

IMS .

Data zprávy začínají záhlavím informací produktu IMS MQIIH, za nímž následují data aplikace. Název formátu dat aplikace je uveden v poli *IIFMT* ve struktuře MQIIH. Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba GMCONV.

FMIMVS

Řetězec proměnné IMS .

Zpráva je řetězec proměnné IMS , který je řetězcem ve tvaru 11zzccc, kde:

11

je 2bajtová délka pole uvádějící celkovou délku položky řetězce proměnné IMS . Tato délka se rovná délce 11 (2 bajty) a délce zz (2 bajtů) a délky samotného znakového řetězce. 11 je 2bajtové binární celé číslo v kódování zadaném v poli *MDENC* .

zz

je 2bajtové pole obsahující příznaky, které jsou významné pro IMS. zz je bajtový řetězec skládající se ze dvou 1bajtových bitových řetězcových polí a přenáší se bez změny od odesílatele k příjemci (to znamená, že zz není předmětem žádné konverze).

ccc

je řetězec znaků s proměnnou délkou obsahující 11-4 znaků. ccc je ve znakové sadě zadané v poli *MDCSI*.

Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba GMCONV.

FMMUDE

Rozšíření deskriptoru zpráv.

Data zprávy začínají na rozšíření deskriptoru zpráv MQMDE a volitelně jsou následována jinými daty (obvykle data zprávy aplikace). Název formátu, znaková sada a kódování dat, která následuje MQMDE, je dána poli *MEFMT*, *MECSI*a *MEENC* v MQMDE. Podrobnosti o této struktuře viz [“MQMDE \(rozšíření deskriptoru zpráv\) na IBM i” na stránce 1140](#). Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba GMCONV.

FMPCF

Uživatelsky definovaná zpráva v programovatelném formátu příkazu (PCF).

Zpráva je uživatelem definovaná zpráva, která odpovídá struktuře zprávy PCF (Programmable command format). Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba GMCONV. Další informace o používání uživatelem programovatelných zpráv ve formátu příkazu najdete v tématu [Použití programů Programmable Command Formats](#).

FMRMHCACH

Referenční záhlaví zprávy.

Data zprávy začínají odkazem na záhlaví MQRMH a volitelně jsou následována jinými daty. Název formátu, znaková sada a kódování dat jsou dány poli *RMFMT*, *RMCSI*a *RMENC* v MQRMH. Podrobnosti o této struktuře viz [“MQRMH \(Referenční záhlaví zprávy\) v systému IBM i” na stránce 1186](#). Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba GMCONV.

FMRFH

Pravidla a formátovací záhlaví.

Data zprávy začínají na pravidla a formátovací záhlaví MQRFH a volitelně jsou následována jinými daty. Název formátu, znaková sada a kódování dat (pokud existuje) je dána poli *RFMT*, *RFCSI*a *RFENC* v aplikaci MQRFH. Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba GMCONV.

FMRFH2

Pravidla a formátovací záhlaví verze 2.

Data zprávy začínají s pravidly version-2 a formátováním záhlaví MQRFH2a volitelně jsou následována jinými daty. Název formátu, znaková sada a kódování volitelných dat (pokud existuje) je dána poli *RF2FMT*, *RF2CSI*a *RF2ENC* ve struktuře MQRFH2. Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba GMCONV.

FMSTR

Zpráva sestávající pouze ze znaků.

Data zprávy aplikace mohou být buď řetězec SBCS (jednobajtová znaková sada), nebo řetězec DBCS (dvojbajtová znaková sada). Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba GMCONV.

FMTM

Zpráva spouštěče.

Zpráva je zpráva spouštěče, která je popsána strukturou MQTM. Podrobnosti o této struktuře viz [“MQTM-Zpráva spouštěče” na stránce 1221](#). Zprávy tohoto formátu lze převést, je-li v rámci příkazu MQGET zadána volba GMCONV.

FMWIUFN

Záhlaví informací o práci.

Data zprávy začínají záhlavím MQWIH s informacemi o práci, za nímž následují data aplikace. Název formátu dat aplikace je dán polem *WIFMT* ve struktuře MQWIH.

FMXQH

Záhlaví přenosové fronty.

Data zprávy začínají s hlavičkou přenosové fronty MQXQH. Data z původní zprávy bezprostředně následují za strukturou MQXQH. Název formátu původních dat zprávy je dán polem *MDFMT* v rámci struktury MQMD, která je součástí záhlaví MQXQH přenosové fronty. Podrobnosti o této struktuře viz "MQXQH (záhlaví přenosové fronty) v systému IBM i" na stránce 1230 .

Sestavy COA a COD se nevygenerují pro zprávy, které mají *MDFMT* FMXQH.

Jedná se o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1 . Délka tohoto pole je dána LNFMT. Počáteční hodnota tohoto pole je FMNONE.

MDGID (24bajtový bitový řetězec)

Identifikátor skupiny.

Jedná se o bajtový řetězec, který se používá k identifikaci konkrétní skupiny zpráv nebo logické zprávy, do níž náleží fyzická zpráva. *MDGID* se také používá, pokud je pro zprávu povoleno segmentace. Ve všech těchto případech má *MDGID* hodnotu jinou než null a v poli *MDMFL* je nastaven jeden nebo více následujících parametrů:

- MFMIG
- MFLMIG
- MFSEG
- MFLSEG
- MFSEGA

Není-li nastaven žádný z těchto parametrů, má *MDGID* speciální hodnotu null GINONE.

Toto pole nemusí být nastaveno aplikací v rámci volání MQPUT nebo MQGET, pokud:

- Na volání MQPUT je uveden PMLOGO.
- Na volání MQGET není příkaz MOGRPI zadán.

Zvažte použití těchto volání pro zprávy, které nejsou zprávami sestavy. Pokud však aplikace vyžaduje větší kontrolu nebo volání je MQPUT1, musí aplikace zajistit, aby byl produkt *MDGID* nastaven na příslušnou hodnotu.

Skupiny zpráv a segmenty mohou být zpracovány správně pouze tehdy, je-li identifikátor skupiny jedinečný. Z tohoto důvodu by *aplikace neměly generovat své vlastní identifikátory skupin* ; místo toho by aplikace měly provést jednu z následujících možností:

- Je-li zadáno PMLOGO, správce front automaticky vygeneruje jedinečný identifikátor skupiny pro první zprávu ve skupině nebo segmentu logické zprávy a použije tento identifikátor skupiny pro zbývající zprávy ve skupině nebo segmentech logické zprávy, takže aplikace nemusí provádět žádné speciální akce. Zvažte použití této procedury.
- Není-li PMLOGO uvedeno, aplikace by měla požadovat, aby správce front generoval identifikátor skupiny, nastavením *MDGID* na GINONE na první volání MQPUT nebo MQPUT1 pro zprávu ve skupině nebo segmentu logické zprávy. Identifikátor skupiny vrácený správcem front na výstupu z tohoto volání by pak měl být použit pro zbývající zprávy ve skupině nebo segmentech logické zprávy. Pokud skupina zpráv obsahuje segmentované zprávy, musí být použit stejný identifikátor skupiny pro všechny segmenty a zprávy ve skupině.

Není-li PMLOGO uveden, zprávy ve skupinách a segmentech logických zpráv lze vložit do libovolného pořadí (například v opačném pořadí), ale identifikátor skupiny musí být alokovan pomocí *prvního* volání MQPUT nebo MQPUT1 , které bylo vydáno pro některou z těchto zpráv.

Ve vstupu do volání MQPUT a MQPUT1 používá správce front hodnotu popsanou v poli *PMOPT*. Na výstupu z volání MQPUT a MQPUT1 nastaví správce front toto pole na hodnotu, která byla odeslána se zprávou, pokud je otevřený objekt jedinou frontou a nikoli distribučními seznamy, ale ponechá ji nezměněnou, pokud je objekt otevřený distribučnímu seznamu. V případě, že aplikace potřebuje znát

generované identifikátory skupin, musí v případě potřeby poskytnout záznamy MQPMR obsahující pole *PRGID*.

Na vstupu do volání MQGET používá správce front hodnotu popsanou v tabulce [Tabulka 1](#). Na výstupu z volání MQGET nastaví správce front toto pole na hodnotu pro načtenou zprávu.

Je definována následující speciální hodnota:

GINON

Není uveden žádný identifikátor skupiny.

Hodnota je binární nula pro délku pole. Toto je hodnota, která se používá pro zprávy, které nejsou ve skupinách, ne segmenty logických zpráv a pro které segmentaci není povoleno.

Délka tohoto pole je dána LNGID. Počáteční hodnota tohoto pole je GINONE. Toto pole je ignorováno, pokud *MDVER* je menší než *MDVER2*.

MDMFL (10ciferné číslicové celé číslo)

Příznaky zpráv.

Jedná se o příznaky, které určují atributy zprávy, nebo řídí jejich zpracování. Příznaky jsou rozděleny do následujících kategorií:

- Příznak segmentace
- Příznaky stavu

Ty jsou popsány v řadě.

Příznaky segmentace: Je-li zpráva příliš velká pro frontu, pokus o vložení zprávy do fronty se obvykle nezdaří. Segmentace je technika, pomocí níž správce front nebo aplikace rozdělí zprávu na menší části, které se nazývají segmenty, a umístí každý segment do fronty jako samostatnou fyzickou zprávu. Aplikace, která načítá zprávu, může buď načíst segmenty jednu po druhé, nebo požádat správce front, aby znovu složil segmenty do jediné zprávy vrácené voláním MQGET. Toho je dosaženo uvedením volby GMCMPM na volání MQGET a dodání vyrovnávací paměti, která je dostatečně velká, aby pojmula úplnou zprávu. (Podrobnosti o volbě GMCMPM viz "[MQGMO \(volby získání zpráv\) v systému IBM i](#)" na stránce 1065.) Segmentace zprávy se může vyskytnout u odesílajícího správce front v intermediačních správcích front nebo v cílovém správcích front.

Chcete-li řídit segmentaci zprávy, můžete určit jednu z následujících možností:

MFSEGŠTINA

Segmentace je blokována.

Tato volba zabráňuje tomu, aby byla zpráva rozdělena do segmentů správcem front. Je-li pro zprávu, která je již segmentem, zadána, zabrání tomu, aby segment byl rozdělen do menších segmentů.

Hodnota tohoto parametru je binární nula. Toto nastavení je výchozí.

MFSEGA

Segmentace je povolena.

Tato volba umožňuje rozdělení zprávy do segmentů prostřednictvím správce front. Je-li pro zprávu, která je již segmentem, zadána, tato volba umožňuje rozdělení segmentu do menších segmentů. MFSEGA lze nastavit bez nastaveného objektu MFSEG nebo MFLSEG.

Když správce front segmentuje zprávu, aktivuje správce front příznak MFSEG v kopii MQMD, který je odeslán s každým segmentem, ale nemění nastavení těchto parametrů v deskriptoru MQMD, který je poskytován aplikací v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1. Pro poslední segment v logické zprávě správce front zapíná také příznak MFLSEG v deskriptoru MQMD, který je odeslán se segmentem.

Poznámka: Je třeba dbát na to, aby byly zprávy vloženy do MFSEGA, ale bez PMLOGO. Je-li zpráva:

- ne segment a

- Není ve skupině a
- Nepředává se,

Aplikace si musí uvědomit, že pole *MDGID* má být resetováno na hodnotu GINONE před voláním *each* MQPUT nebo MQPUT1 za účelem vytvoření jedinečného identifikátoru skupiny, který má být vygenerován správcem front pro každou zprávu. Není-li tomu tak, nesouvisející zprávy by mohly nechtěně skončit se stejným identifikátorem skupiny, což může vést k následnému chybnému zpracování. Chcete-li získat více informací o tom, kdy musí být pole *MDGID* resetováno, prohlédněte si popis pole *MDGID* a volby PMLOGO.

Správce front rozdělí zprávy do segmentů podle potřeby, aby se zajistilo, že segmenty (plus jakákoli data záhlaví, která mohou být požadována) se vejdou do fronty. Pro velikost segmentu generovaného správcem front však existuje nižší mezní hodnota a pouze poslední segment vytvořený ze zprávy může být menší než tento limit. (Spodní limit velikosti segmentu generovaný aplikací je jeden bajt.) Segmenty generované správcem front mohou mít nestejnou délku. Správce front zpracovává zprávu následujícím způsobem:

- Uživatelsky definované formáty jsou rozděleny na hranicích, které jsou násobky 16 bajtů. To znamená, že správce front negeneruje segmenty, které jsou menší než 16 bajtů (jiné než poslední segment).
- Vestavěné jiné formáty, než je FMSTR, jsou rozděleny v bodech odpovídajících povaze přítomná data. Správce front však nikdy nerozdělí zprávu uprostřed struktury záhlaví produktu MQ. To znamená, že segment obsahující jednu strukturu záhlaví MQ nemůže být dále rozdělen správcem front, a výsledkem je minimální možná velikost segmentu pro tuto zprávu větší než 16 bajtů.

Druhý nebo pozdější segment generovaný správcem front bude začínat jedním z následujících:

- Struktura záhlaví MQ
- Začátek dat zprávy aplikace
- Částečná cesta prostřednictvím dat zprávy aplikace
- FMSTR je rozdělen bez ohledu na charakter přítomného data (SBCS, DBCS, nebo smíšených SBCS/DBCS). Je-li řetězec DBCS nebo smíšený SBCS/DBCS, může dojít k převedení segmentů, které nelze převést z jedné znakové sady na jinou. Správce front nikdy nerozděluje zprávy FMSTR do segmentů menších než 16 bajtů (jiných než posledního segmentu).
- Pole *MDFMT*, *MDCSIa* a *MDENC* v deskriptoru MQMD každého segmentu jsou nastaveny správcem front k tomu, aby správně popisovala data přítomná na *začátku* segmentu; název formátu bude buď název vestavěného formátu, nebo název uživatelsky definovaného formátu.
- Pole *MDREP* v deskriptoru MQMD se segmenty s hodnotou *MDOFF* větší než nula se mění takto:
 - Pro každý typ sestavy platí, že pokud je volba sestavy RO* D, ale segment nemůže obsahovat žádný z prvních 100 bajtů uživatelských dat (tj. data následující po všech strukturách záhlaví MQ, které mohou být přítomny), bude volba sestavy změněna na RO*.

Správce front postupuje podle předchozích pravidel, ale jinak rozděljuje zprávy nepředvídatelně; nevytvářejte hypotézy o tom, kam je zpráva rozdělena.

V případě *trvalých* zpráv může správce front provádět segmentaci pouze v rámci pracovní jednotky:

- Je-li volání MQPUT nebo MQPUT1 funkční v rámci uživatelské jednotky práce, použije se jednotka práce. Pokud se volání nezdaří prostřednictvím procesu segmentace, odebere správce front všechny segmenty, které byly umístěny do fronty, jako výsledek selhání volání. Selhání však nezabrání úspěšnému potvrzení jednotky práce.
- Pokud je volání mimo uživatelem definovanou jednotku práce a neexistuje žádná uživatelsky definovaná jednotka práce, správce front vytvoří pracovní jednotku pouze po dobu trvání hovoru. Je-li volání úspěšné, správce front automaticky potvrdí jednotku práce (aplikace ji nemusí provést). Pokud se volání nezdaří, správce front provede zálohu jednotky práce.
- Pokud je volání mimo uživatelem definovanou jednotku práce, ale uživatelem definovaná jednotka *existuje* neexistuje, správce front nemůže provést segmentaci. Pokud zpráva

nevyžaduje segmentaci, může být volání přesto úspěšné. Je-li však zpráva *does* vyžadovat segmentaci, volání selže s kódem příčiny RC2255.

Pro *přechodné* zprávy správce front nevyžaduje, aby byla k dispozici jednotka práce, aby bylo možné provést segmentaci.

Zvláštní pozornost musí být věnována převodu zpráv, které mohou být rozděleny na segmenty:

- Je-li převod dat prováděn pouze přijímající aplikací na volání MQGET a aplikace uvádí volbu GMCMPM, předání dat výstupního bodu předání bude předáno úplnou zprávou pro ukončení převodu a skutečnost, že zpráva byla segmentována, nebude pro ukončení zřejmé.
- Pokud přijímající aplikace načte v daném okamžiku jeden segment, bude k převodu jednoho segmentu v daném okamžiku vyvolána uživatelská procedura konverze dat. Výjezd musí být proto schopen převést data v segmentu nezávisle na datech v jiných segmentech.

Je-li povaha dat ve zprávě taková, že libovolná segmentace dat na šestnáctibajtových okrajích může vyústit v segmenty, které nelze převést uživatelskou procedurou, nebo formát je FMSTR a znaková sada je DBCS nebo smíšená SBCS/DBCS, odesílající aplikace by měla sama vytvořit a vložit segmenty a uvést MFSEGI k potlačení další segmentace. Tímto způsobem odesílající aplikace může zajistit, aby každý segment obsahoval dostatečné informace pro umožnění úspěšného převodu segmentu na výstupu konverze dat.

- Je-li pro odesílajícího agenta MCA (Message Channel Agent) určena konverze odesílatele, program MCA převádí pouze zprávy, které nejsou segmenty logických zpráv; agent MCA se nikdy nepokusí o převod zpráv, které jsou segmenty.

Tento příznak je vstupní příznak volání MQPUT a MQPUT1 a výstupní příznak pro volání MQGET. Při druhém volání správce front také zobrazí hodnotu příznaku pro pole *GMSEG* v produktu MQGMO.

Počáteční hodnota tohoto parametru je MFSEGI.

Příznaky stavu: Jedná se o příznaky, které označují, zda fyzická zpráva patří do skupiny zpráv, je segment logické zprávy, obojí, nebo ani jedno. Na volání MQPUT nebo MQPUT1 může být určena jedna nebo více z následujících možností, nebo je vrácena pomocí volání MQGET:

MFMIIG

Zpráva je členem skupiny.

MFLMIIG

Zpráva je poslední logickou zprávou ve skupině.

Je-li tento příznak nastaven, správce front zapne MFMIIG v kopii MQMD, která se odešle se zprávou, ale nezmění nastavení těchto parametrů v deskriptoru MQMD, které poskytuje aplikace v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1 .

Je platný pro skupinu, která se má skládat pouze z jedné logické zprávy. Pokud se jedná o tento případ, MFLMIIG je nastaven, ale pole *MDSEQ* má hodnotu jedna.

MFSEG

Zpráva je segmentem logické zprávy.

Je-li MFSEG zadáno bez MFLSEG, musí být délka dat zprávy aplikace v segmentu (*kromě* délek všech struktur záhlaví MQ , které mohou být přítomny), alespoň jedna. Je-li délka nulová, volání MQPUT nebo MQPUT1 selže s kódem příčiny RC2253.

MFLSEG

Zpráva je posledním segmentem logické zprávy.

Je-li tento příznak nastaven, správce front zapne MFSEG v kopii MQMD, která se odešle se zprávou, ale nezmění nastavení těchto parametrů v deskriptoru MQMD, které poskytuje aplikace v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1 .

Je platné pro logickou zprávu, která se skládá pouze z jednoho segmentu. Je-li tomu tak, je hodnota MFLSEG nastavena, ale pole *MDOFF* má hodnotu nula.

Je-li zadáno MFLSEG, je přípustné pro délku dat zprávy aplikace v segmentu (*kromě* délek všech struktur záhlaví, které mohou být přítomny), které mají být nulové.

Aplikace musí zajistit správné nastavení těchto parametrů při vkládání zpráv. Je-li PMLOGO uveden nebo byl zadán v předchozím volání MQPUT pro manipulátor fronty, musí být nastavení příznaků konzistentní s informacemi o skupině a segmentu uchované správcem front pro obsluhu fronty. Následující podmínky se vztahují na *po sobě jdoucí* volání MQPUT pro popisovač fronty, je-li zadáno PMLOGO:

- Pokud neexistuje žádná aktuální skupina nebo logická zpráva, všechny tyto příznaky (a jejich kombinace) jsou platné.
- Byl-li zadán MFMIG, musí zůstat zapnutý, dokud nebude zadáno MFLMIG. Volání selže s kódem příčiny RC2241, pokud tato podmínka není splněna.
- Jakmile je uvedeno MFSEG, musí zůstat zapnuto, dokud nebude uvedeno MFLSEG. Volání selže s kódem příčiny RC2242, pokud tato podmínka není splněna.
- Jakmile je MFSEG uvedeno bez MFMIG, musí MMIG zůstat *off*, dokud nebude zadáno MFLSEG. Volání selže s kódem příčiny RC2242, pokud tato podmínka není splněna.

Tabulka 1 zobrazuje platné kombinace příznaků a hodnoty použité pro různá pole.

Tyto příznaky jsou vstupní příznaky na volání MQPUT a MQPUT1 a výstupní příznaky na volání MQGET. Při druhém volání správce front také odráží hodnoty parametrů pro pole *GMGST* a *GMSST* v MQGMO.

Výchozí příznaky: Uvedou se následující informace, které označují, že zpráva má výchozí atributy:

MFNONE

Žádné příznaky zpráv (výchozí atributy zpráv).

To inhibuje segmentaci a označuje, že zpráva není ve skupině a není segmentem logické zprávy. MFNONE je definována pro dokumentaci programu podpory. Není určeno, aby tento parametr byl použit spolu s jiným, ale jako jeho hodnota je nula, takové použití nelze detekovat.

Pole *MDMFL* je rozděleno na dílčí pole, kde jsou podrobnosti viz "[Volby sestav a příznaky zpráv v systému IBM i](#)" na stránce 1416.

Počáteční hodnota tohoto pole je MFNONE. Toto pole je ignorováno, pokud *MDVER* je menší než MDVER2.

MDMID (24bajtový bitový řetězec)

Identifikátor zprávy.

Jedná se o bajtový řetězec, který se používá k rozlišení jedné zprávy od druhé. Obecně platí, že žádné dvě zprávy by neměly mít stejný identifikátor zprávy, ačkoli správce front tento stav nezakázal. Identifikátor zprávy je trvalou vlastností zprávy a uchovává se přes restarty správce front. Protože identifikátor zprávy je bajtový řetězec a ne znakový řetězec, identifikátor zprávy se nekonvertuje mezi znakovými sadami, když se tok zpráv z jednoho správce front do jiného správce front.

Pro volání MQPUT a MQPUT1, je-li aplikace MINONE nebo PMNMID určena aplikací, vygeneruje správce front jedinečný identifikátor zprávy.⁵ Je-li zpráva vložena a umístí ji do deskriptoru zprávy odeslaného se zprávou. Správce front také vrátí tento identifikátor zprávy v deskriptoru zpráv, který patří do odesílající aplikace. Aplikace může tuto hodnotu použít k zaznamenání informací o konkrétních zprávách a k odpovědi na dotazy z jiných částí aplikace.

⁵ *MDMID* generovaný správcem front se skládá z 4bajtového identifikátoru produktu (AMQ- nebo CSQ- buď v kódování ASCII, nebo EBCDIC, kde - představuje jeden prázdný znak) a za nímž následuje implementace jedinečného řetězce specifické pro produkt *product-specific*. V IBM MQ toto obsahuje prvních 12 znaků názvu správce front a hodnoty odvozené ze systémových hodin. Všichni správci front, kteří mohou vzájemně komunikovat, musí mít proto názvy, které se liší od prvních 12 znaků, aby se zajistilo, že identifikátory zpráv jsou jedinečné. Schopnost generovat jedinečný řetězec také závisí na tom, že systémové hodiny se nemění zpět. Aby se vyloučila možnost identifikátoru zprávy generovaného správcem front, který duplikuje jeden generovaný aplikací, aplikace by se měla vyvarovat generování identifikátorů s počátečními znaky v rozsahu A až I v ASCII nebo EBCDIC (X'41 'až X'49' a X'C1' až X'C9'). Aplikace však není bráněno v generování identifikátorů s počátečními znaky v těchto rozsazích.

Je-li zpráva vložena do tématu, správce front generuje jedinečné identifikátory zpráv, které jsou nezbytné pro každou publikovanou zprávu. Pokud aplikace zadá PMNMID, správce front vygeneruje jedinečný identifikátor zprávy, který se vrátí na výstup. Je-li hodnota parametru MINONE určena aplikací, hodnota pole *MDMID* v deskriptoru MQMD se při návratu z volání nezmění.

Další informace o zachovaných příručkách naleznete v popisu PMRET v souboru PMOPT.

Pokud je zpráva vložena do distribučního seznamu, správce front generuje podle potřeby jedinečné identifikátory zpráv, ale hodnota pole *MDMID* v produktu MQMD se nezmění při návratu z volání, i když byla zadána hodnota MINONE nebo PMNMTID. Pokud aplikace potřebuje znát identifikátory zpráv generované správcem front, musí aplikace poskytnout záznamy MQPMR obsahující pole *PRMID*.

Odesílající aplikace může také určit konkrétní hodnotu pro identifikátor zprávy, jiné než MINONE; tím se zastaví správce front, který generuje jedinečný identifikátor zprávy. Aplikace, která přeposílá zprávu, může tuto poskytovanou službu využít k šíření identifikátoru zprávy původní zprávy.

Správce front sám o sobě nepoužívá žádné použití tohoto pole kromě následujících:

- Generovat jedinečnou hodnotu, je-li požadována, jak je popsáno výše
- Doručí hodnotu do aplikace, která vydá požadavek na získání pro zprávu
- Zkopíruje hodnotu do pole *MDCID* libovolné zprávy sestavy, kterou generuje o této zprávě (v závislosti na volbách *MDREP*).

Když správce front nebo agent kanálu zpráv vygeneruje zprávu s hlášením, nastaví pole *MDMID* tak, jak je určeno polem *MDREP* původní zprávy, buď RONMI nebo ROPMI. Aplikace, které generují zprávy sestav, by také měly dělat toto.

Pro volání MQGET je *MDMID* jedním z pěti polí, které lze použít k výběru konkrétní zprávy, která má být načtena z fronty. Volání MQGET obvykle vrátí další zprávu ve frontě, ale pokud je požadována určitá zpráva, lze ji získat zadáním jednoho nebo více pěti výběrových kritérií v libovolné kombinaci; tato pole jsou:

- *MDMID*
- *MDCID*
- *MDGID*
- *MDSEQ*
- *MDOFF*

Aplikace nastaví jeden nebo více těchto polí na požadované hodnoty a poté nastaví odpovídající volby MO* v poli *GMMO* v produktu MQGMO, aby označovaly, že tato pole by měla být použita jako kritéria výběru. Pouze zprávy, které mají uvedené hodnoty v těchto polích, jsou kandidáty na načtení. Předvolba pro pole *GMMO* (pokud není změněna aplikací) má odpovídat jak identifikátoru zprávy, tak i identifikátoru korelace.

Za normálních okolností je vrácena zpráva *první* ve frontě, která splňuje kritéria výběru. Je-li však uveden GMBRWN, vrácená zpráva je *další* zpráva, která splní kritéria výběru; skenování pro tuto zprávu začíná zprávou *následující* aktuální pozicí kurzoru.

Poznámka: Fronta je skenována sekvenčně pro zprávu, která odpovídá kritériím výběru, takže časy načtení budou pomalejší, než když nejsou uvedena žádná kritéria výběru, zvláště pokud se má před nalezenou vhodnou zprávou vyhledat mnoho zpráv.

Viz Tabulka 1, kde získáte další informace o tom, jak jsou kritéria výběru použita v různých situacích.

Uvedení parametru MINONE jako identifikátoru zprávy má stejný účinek jako neuvedení MOMSGI, to znamená, že jakýkoli identifikátor zprávy se bude shodovat.

Toto pole je ignorováno, pokud je volba GMMUC zadána v parametru **GMO** na volání MQGET.

Při návratu z volání MQGET je pole *MDMID* nastaveno na identifikátor zprávy vrácené zprávy (je-li k dispozici).

Mohou být použity následující speciální hodnoty:

MINON

Není uveden žádný identifikátor zprávy.

Hodnota je binární nula pro délku pole.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro volání MQGET, MQPUT a MQPUT1 . Délka tohoto pole je dána LNMID. Počáteční hodnota tohoto pole je MINONE.

MDMT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Typ zprávy.

Označuje typ zprávy. Typy zpráv jsou seskupeny následujícím způsobem:

MTSFST

Nejnižší hodnota pro systémem definované typy zpráv.

MTSLST

Nejvyšší hodnota pro typy zpráv definované systémem.

V rozsahu systému jsou momentálně definovány následující hodnoty:

MTDGRM

Zpráva nevyžadující odpověď.

Zpráva je taková, která nevyžaduje odpověď.

MTRQST

Zpráva vyžadující odpověď.

Zpráva je taková, která vyžaduje odpověď.

Název fronty, do které má být odeslána odpověď, musí být zadán v poli *MDRQ* . Pole *MDREP* udává, jak mají být nastaveny hodnoty *MDMID* a *MDCID* odpovědi.

MEZE

Odpovězte na předchozí zprávu požadavku.

Zpráva je odpovědí na předchozí zprávu požadavku (*MTRQST*). Zpráva by měla být odeslána do fronty uvedené v poli *MDRQ* zprávy požadavku. Pole *MDREP* požadavku by mělo být použito pro řízení toho, jak jsou nastaveny *MDMID* a *MDCID* odpovědi.

Poznámka: Správce front nevynucuje vztah požadavek-odezva. Jedná se o zodpovědnost aplikace.

MTRPRT

Zpráva sestavy.

Zpráva se hlásí k očekávanému nebo neočekávanému výskytu, obvykle souvisí s nějakou jinou zprávou (například byla přijata zpráva požadavku, která obsahovala neplatná data). Zpráva by měla být odeslána do fronty uvedené v poli *MDRQ* deskriptoru zprávy původní zprávy. Pole *MDFB* by mělo být nastaveno tak, aby určovalo povahu sestavy. Pole *MDREP* původní zprávy lze použít k určení způsobu nastavení *MDMID* a *MDCID* zprávy sestavy.

Zprávy sestav generované správcem front nebo agentem oznamovacího kanálu jsou vždy odesílány do fronty *MDRQ* s dříve popsanými poli *MDFB* a *MDCID* .

Další hodnoty v rozsahu systému mohou být definovány v budoucích verzích rozhraní MQI a jsou přijímány voláními MQPUT a MQPUT1 bez chyby.

Lze také použít hodnoty definované aplikací. Musí být v následujícím rozsahu:

MTAFST

Nejnižší hodnota pro typy zpráv definované aplikací.

MTALST

Nejvyšší hodnota pro typy zpráv definované aplikací.

V případě volání MQPUT a MQPUT1 musí být hodnota *MDMT* buď v rozsahu definovaném systémem, nebo v rozsahu definovaném aplikací; pokud tomu tak není, volání selže s kódem příčiny RC2029.

Jedná se o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1 . Počáteční hodnota tohoto pole je MTDGRM.

MDOFF (desetimístné podepsané celé číslo)

Posunutí dat ve fyzické zprávě od začátku logické zprávy.

Toto je posun v bajtech dat ve fyzické zprávě od začátku logické zprávy, z níž jsou data součástí. Tato data se nazývají *segment*. Posunutí je v rozsahu od 0 do 999 999 999. Fyzická zpráva, která není segmentem logické zprávy, má posun nula.

Toto pole nemusí být nastaveno aplikací v rámci volání MQPUT nebo MQGET, pokud:

- Na volání MQPUT je uveden PMLOGO.
- Na volání MQGET není parametr MOOFFS určen.

Toto jsou doporučené způsoby použití těchto volání pro zprávy, které nejsou zprávami sestavy. Pokud však aplikace nesplňuje tyto podmínky, nebo volání je MQPUT1, musí aplikace zajistit, aby byl produkt *MDOFF* nastaven na příslušnou hodnotu.

Ve vstupu do volání MQPUT a MQPUT1 používá správce front hodnotu popsanou v tabulce [Tabulka 1](#). Na výstupu z volání MQPUT a MQPUT1 nastaví správce front toto pole na hodnotu, která byla odeslána spolu se zprávou.

Pro hlášení zpráv sestavy v segmentu logické zprávy je pole *MDOLN* (za předpokladu, že není OLUNDF) použito pro aktualizaci offsetu v informacích o segmentu uchovaných správcem front.

Na vstupu do volání MQGET používá správce front hodnotu popsanou v tabulce [Tabulka 1](#). Na výstupu z volání MQGET nastaví správce front toto pole na hodnotu pro načtenou zprávu.

Počáteční hodnota tohoto pole je nula. Toto pole je ignorováno, pokud *MDVER* je menší než MDVER2.

MDOLN (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Délka původní zprávy.

Toto pole má význam pouze u zpráv sestav, které jsou segmenty. Určuje délku segmentu zprávy, k němuž se zpráva sestavy vztahuje; neudává délku logické zprávy, jejíž část tvoří část formuláře, ani délku dat ve zprávě sestavy.

Poznámka: Při generování zprávy sestavy pro zprávu, která je segmentem, se kopie správce front a agent kanálu zpráv do MQMD pro zprávu hlásí do polí *MDGID*, *MDSEQ*, *MDOFFa* *MDMFL*, v polích z původní zprávy. V důsledku toho je zpráva zprávy také segmentem. Aplikace, které generují zprávy sestav, se doporučují stejné, a aby se zajistilo, že pole *MDOLN* je nastaveno správně.

Je definována následující speciální hodnota:

OLUNDFE.

Původní délka zprávy není definována.

MDOLN je vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1 , ale hodnota poskytnutá aplikací je přijata pouze za určitých okolností:

- Je-li odesílaná zpráva segmentem a je také zprávou sestavy, přijme správce front zadanou hodnotu. Hodnota musí být:
 - Větší než nula, pokud segment není posledním segmentem
 - Ne méně než nula, je-li segment posledním segmentem
 - Ne méně než délka dat přítomných ve zprávě

Nejsou-li tyto podmínky splněny, volání selže s kódem příčiny RC2252.

- Je-li odesílaná zpráva segment, ale ne zpráva sestavy, správce front ignoruje pole a použije místo toho délku dat zprávy aplikace.
- Ve všech ostatních případech správce front ignoruje pole a místo toho použije hodnotu OLUNDF.

Jedná se o výstupní pole ve volání MQGET.

Počáteční hodnota tohoto pole je OLUNDF. Toto pole je ignorováno, pokud *MDVER* je menší než *MDVER2*.

MDPAN (28bajtový znakový řetězec)

Název aplikace, která vložila zprávu.

Toto je část **kontextu původu** zprávy. Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

Formát hodnoty *MDPAN* závisí na hodnotě *MDPAT*.

Je-li toto pole nastaveno správcem front (tj. pro všechny volby kromě *PMSETA*), je nastaven na hodnotu, která je určena prostředím:

- V systému z/OS používá správce front následující:
 - Pro dávku produktu z/OS jde o 8znakový název úlohy z karty JES JOB
 - Pro TSO se jedná o 7znakový identifikátor uživatele TSO.
 - Pro CICS je osmiznakový identifikátor Applid následován čtyřmístným tranID
 - Pro IMS, 8znakový identifikátor systému IMS, následovaný 8místným názvem PSB
 - Pro XCF, 8znakový název skupiny XCF následovaný 16znakovým názvem člena XCF
 - Pro zprávu vygenerovanou správcem front je prvních 28 znaků názvu správce front
 - Pro distribuované ukládání do fronty bez CICS je osmiznakový název úlohy inicializátoru kanálu následován osmiznakovým názvem modulu, který vkládá do fronty nedoručených zpráv, za nímž následuje 8znakový identifikátor úlohy.
 - For MQSeries Java language bindings processing with IBM MQ for z/OS the 8-character jobname of the address space created for the UNIX System Services environment. Obvykle se jedná o identifikátor uživatele TSO s připojeným jedním numerickým znakem.

Název nebo názvy jsou doplněny mezerami vpravo s mezerami, stejně jako každý prostor ve zbytku pole. Pokud existuje více než jedno jméno, mezi nimi není oddělovač.

- V systémech DOS v PC a Windows používá správce front:
 - Pro aplikaci CICS se název transakce CICS
 - Pro aplikaci, která není typu CICS, je nejvíce 28 znaků plně kvalifikovaného názvu spustitelného souboru.
- V systému IBM is správce front používá plně kvalifikované jméno úlohy.
- V systému HP Integrity NonStop Server používá správce front: nejvíce 28 znaků plně kvalifikovaného názvu spustitelného souboru, je-li k dispozici správci front, a jinak prázdné znaky.
- V systému UNIX používá správce front následující:
 - Pro aplikaci CICS se název transakce CICS
 - Pro aplikaci, která není typu CICS, má nejvíce 14 znaků plně kvalifikovaného názvu spustitelného souboru, je-li k dispozici pro správce front, a mezery jinak (například na AIX)
- V systému VSE/ESA správce front používá osmiznakový identifikátor Applid následovaný 4místným transidem.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 je to vstupní/výstupní pole, je-li položka *PMSETA* zadána v parametru **PMO**. Jakékoli informace, které následují za znakem null uvnitř pole, budou vyřazeny. Nulový znak a následující znaky jsou správcem front převáděny na mezery. Nemí-li položka *PMSETA* uvedena, je toto pole na vstupu ignorováno a je to pole pouze pro výstup.

Toto je výstupní pole pro volání MQGET. Délka tohoto pole je dána hodnotou *LNPAN*. Počáteční hodnota tohoto pole je 28 prázdných znaků.

MDPAT (10číslicové podepsané celé číslo)

Typ aplikace, která vložila zprávu.

Toto je část **kontextu původu** zprávy. Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy](#) a [Informace o řízení kontextu](#).

MDPAT může mít jeden z následujících standardních typů. Mohou být také použity uživatelsky definované typy, ale měly by být omezeny na hodnoty v rozsahu ATUFST přes ATULST.

rovnoAIX

Aplikace AIX (stejná hodnota jako ATUNIX).

ATBRKR

Broker.

rovnoCICS

CICS .

ATCICBA

CICS bridge.

ATVSE

CICS/VSE .

ATDOSI

IBM MQ MQI client na PC DOS.

ATDQM

Distribuovaný agent správce front.

ATGUAR

Aplikace Tandem Guardian (stejná hodnota jako ATNSK).

rovnoIMS

IMS .

ATIMSB

Most IMS .

ATJAVA.

Java.

FUNKCE ATMVS

Aplikace MVS nebo TSO (stejná hodnota jako ATZOS).

ATNOTE

Lotus Notes Agent.

ATNSCITY

Aplikace jádra Tandem NonStop .

AT390

Aplikace OS/390 (stejná hodnota jako ATZOS).

AT400

IBM i .

ATQM.

Správce front.

rovnoUNIX

UNIX .

ATVOS

Aplikace Stratus VOS.

ATWIN

16bitová aplikace Windows .

ATWINT

32bitovou aplikaci Windows .

ATXCF

XCF.

AZOS

z/OS .

ATDEF.

Výchozí typ aplikace.

Jedná se o výchozí typ aplikace pro platformu, na které je aplikace spuštěna.

Poznámka: Hodnota této konstanty je specifická pro prostředí.

SKÁČ

Neznámý typ aplikace.

Tato hodnota může být použita k označení, že typ aplikace je neznámý, i když jsou přítomné jiné informace o kontextu.

ATUFST

Nejnižší hodnota pro typ aplikace definovaný uživatelem.

ATULSTCITY

Nejvyšší hodnota pro typ aplikace definovaný uživatelem.

Může se také vyskytnout následující speciální hodnota:

ATNCON

Ve zprávě nejsou obsaženy žádné informace o kontextu.

Tato hodnota je nastavena správcem front v případě, že je zpráva vložena bez kontextu (tj. je zadána volba kontextu PMNOC).

Když je zpráva načtena, lze pro tuto hodnotu testovat *MDPAT* , aby se rozhodlo, zda má zpráva kontext (doporučuje se, že *MDPAT* není nikdy nastaven na ATNCON, a to aplikací pomocí PMSETA, je-li nějaká z ostatních kontextových polí neprázdná).

ATSIB

Označuje, že zpráva pochází z jiného produktu systému zpráv produktu IBM MQ a byla doručena prostřednictvím mostu SIB (Service Integration Bus).

Když správce front vygeneruje tyto informace v důsledku vložení aplikace, je pole nastaveno na hodnotu určenou prostředím. Všimněte si, že v produktu IBM i je tento parametr nastaven na hodnotu AT400; správce front nikdy nepoužívá ATCICS v systému IBM i.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 je to vstupní/výstupní pole, je-li položka PMSETA zadána v parametru **PMO** . Není-li položka PMSETA uvedena, je toto pole na vstupu ignorováno a je to pole pouze pro výstup.

Po úspěšném dokončení volání MQPUT nebo MQPUT1 bude toto pole obsahovat *MDPAT* , která byla přenesena spolu se zprávou, pokud byla vložena do fronty. To bude hodnota *MDPAT* , která je uchována se zprávou, pokud je uchována (viz popis PMRET pro více podrobností o zachovaných publikacích), ale nepoužívá se jako *MDPAT* , když je zpráva odeslána jako publikace odběratelům, protože poskytují hodnotu pro přepis *MDPAT* ve všech publikačních publikacích, které se na ně posílají. Pokud zpráva nemá žádný kontext, je pole nastaveno na hodnotu ATNCON.

Toto je výstupní pole pro volání MQGET. Počáteční hodnota tohoto pole je ATNCON.

MDPD (8bajtový znakový řetězec)

Datum, kdy byla zpráva vložena.

Toto je část **kontextu původu** zprávy. Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

Formát použitý pro datum, kdy je toto pole generováno správcem front, je:

- YYYYMMDD

kde znaky představují:

YYYY

rok (čtyři číselné číslice)

MM

měsíc v roce (01 až 12)

DD

den v měsíci (01 až 31)

Čas GMT (Greenwich Mean Time) se používá pro pole *MDPD* a *MDPT*, přičemž se použijí systémové hodiny přesně nastavené na GMT.

Pokud byla zpráva vložena jako součást pracovní jednotky, datum je datum, kdy byla zpráva vložena, a nikoli datum, kdy byla transakce potvrzena.

Pro volání *MQPUT* a *MQPUT1* je to vstupní/výstupní pole, je-li položka *PMSETA* zadána v parametru **PMO**. Obsah pole nekontroluje správce front, s tím rozdílem, že všechny informace, které následují za znakem null uvnitř pole, jsou vyřazeny. Nulový znak a následující znaky jsou správcem front převáděny na mezery. Není-li položka *PMSETA* uvedena, je toto pole na vstupu ignorováno a je to pole pouze pro výstup.

Po úspěšném dokončení volání *MQPUT* nebo *MQPUT1* bude toto pole obsahovat *MDPD*, která byla přenesena spolu se zprávou, pokud byla vložena do fronty. To bude hodnota *MDPD*, která je uchována se zprávou, pokud je uchována (viz popis *PMRET* pro více podrobností o zachovaných publikacích), ale nepoužívá se jako *MDPD*, když je zpráva odeslána jako publikace odběratelům, protože poskytují hodnotu pro přepis *MDPD* ve všech publikačních publikacích, které se na ně posílají. Pokud zpráva nemá žádný kontext, pole je zcela prázdné.

Toto je výstupní pole pro volání *MQGET*. Délka tohoto pole je dána *LNPDAT*. Počáteční hodnota tohoto pole je 8 prázdných znaků.

MDPER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Perzistence zpráv.

Označuje, zda zpráva přežije selhání systému a restartuje správce front. Pro volání *MQPUT* a *MQPUT1* musí být hodnota jedna z následujících:

PÍPČ

Zpráva je trvalá.

To znamená, že zpráva přečká selhání systému a restartuje správce front. Jakmile je zpráva vložena a jednotka práce s putter (je-li zpráva vložena jako součást pracovní jednotky), je zpráva uchována v pomocné paměti. Zůstane tam, dokud nebude zpráva odebrána z fronty a jednotka procesu getter (je-li zpráva načtena jako část pracovní jednotky).

Když se do vzdálené fronty odešle trvalá zpráva, použije se k uchování zprávy v každém správci front v každém správci front místo určení, dokud není známo, že dorazila do dalšího správce front, dokud není známo, že se zpráva dostala do dalšího správce front.

Trvalé zprávy nelze umístit na:

- Dočasné dynamické fronty
- Sdílené fronty, v nichž je úroveň struktury prostředku Coupling Facility menší než tři, nebo struktura prostředku Coupling Facility není obnovitelná.

Trvalé zprávy lze umístit do trvalých dynamických front, předdefinovaných front a sdílených front, kde úroveň struktury prostředku Coupling Facility je 3, a prostředek Coupling Facility je obnovitelný.

PENPER

Zpráva není trvalá.

To znamená, že zpráva normálně nepřežije selhání systému nebo restartuje správce front. To platí i v případě, že se během restartu správce front nachází neporušená kopie zprávy v pomocné paměti.

Ve speciálním případě sdílených front přežijí přechodné zprávy *do* restarty správců front ve skupině sdílení front, ale nepřežijí selhání prostředku Coupling Facility použitého k ukládání zpráv ve sdílených frontách.

DEFINICE PEQDEF

Zpráva má výchozí trvání.

- Je-li fronta fronta klastru, je perzistence zprávy převzata z atributu **DefPersistence** definovaného v cílovém správci front, který vlastní danou instanci fronty, na které je zpráva umístěna. Obvykle mají všechny instance fronty klastru stejnou hodnotu atributu **DefPersistence**, i když to není nařízeno.

Při umístění zprávy do cílové fronty je hodnota parametru **DefPersistence** zkopírována do pole *MDPER*. Je-li produkt **DefPersistence** později změněn, nebudou ovlivněny zprávy, které již byly umístěny do fronty.

- Není-li fronta fronta klastru, je perzistence zprávy převzata z atributu **DefPersistence** definovaného v lokálním správci front, i když je správce cílové fronty vzdálený.

Je-li v cestě rozpoznání názvu fronty uvedena více než jedna definice, bude použita výchozí perzistence z hodnoty tohoto atributu v první definici v cestě. To může být:

- Fronta aliasů
- Lokální fronta
- Lokální definice vzdálené fronty
- Alias správce front
- Přenosová fronta (například fronta *DefXmitQName*)

Hodnota parametru **DefPersistence** se při vložení zprávy zkopíruje do pole *MDPER*. Pokud je produkt **DefPersistence** později změněn, zprávy, které již byly vloženy, nejsou ovlivněny.

Trvalé i přechodné zprávy mohou existovat ve stejné frontě.

Při odpovídání na zprávu by aplikace měly normálně používat pro odpověď zprávu trvalost zprávy vzniklé při zpracování požadavku.

Pro volání MQGET je vrácena hodnota PEPER nebo PENPER.

Jedná se o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1. Počáteční hodnota tohoto pole je PEQDEF.

MDPRI (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Priorita zprávy.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 musí být hodnota větší než nula nebo rovna nule; hodnota nula je nejnižší priorita. Je možné použít také následující speciální hodnotu:

DEFINICE PRQDEF

Výchozí priorita pro frontu.

- Je-li fronta fronta klastru, je priorita zprávy převzata z atributu **DefPriority**, jak je definováno na cílovém správci front, který vlastní danou instanci fronty, na které je zpráva umístěna. Obvykle mají všechny instance fronty klastru stejnou hodnotu atributu **DefPriority**, i když to není nařízeno.

Při umístění zprávy do cílové fronty je hodnota parametru **DefPriority** zkopírována do pole *MDPRI*. Je-li produkt **DefPriority** později změněn, nebudou ovlivněny zprávy, které již byly umístěny do fronty.

- Pokud fronta není fronta klastru, je priorita zprávy převzata z atributu **DefPriority** podle definice v lokálním správci front, a to i v případě, že je správce cílové fronty vzdálený.

Je-li v cestě rozpoznání názvu fronty uvedena více než jedna definice, bude z hodnoty tohoto atributu použita výchozí priorita v první definici v cestě. To může být:

- Fronta aliasů
- Lokální fronta
- Lokální definice vzdálené fronty
- Alias správce front
- Přenosová fronta (například fronta *DefXmitQName*)

Hodnota parametru **DefPriority** se při vložení zprávy zkopíruje do pole *MDPRI* . Pokud je produkt **DefPriority** později změněn, zprávy, které již byly vloženy, nejsou ovlivněny.

Hodnota vrácená voláním MQGET je vždy větší než nebo rovna nule; hodnota PRQDEF není nikdy vrácena.

Je-li zpráva vložena s prioritou vyšší, než je maximum podporované lokálním správcem front (toto maximum je přiděleno atributem správce front produktu **MaxPriority**), zpráva je přijata správcem front, ale zařazena do fronty v maximální prioritě správce front; volání MQPUT nebo MQPUT1 je dokončeno s CCWARN a kódem příčiny RC2049. V poli *MDPRI* je však zachována hodnota zadaná aplikací, která zprávu vložila.

Při odpovídání na zprávu by aplikace měly normálně používat pro odpověď zprávy prioritu zprávy požadavku. V jiných situacích umožňuje uvedení PRQDEF, aby bylo ladění prováděno bez změny aplikace.

Jedná se o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1 . Počáteční hodnota tohoto pole je PRQDEF.

MDPT (8bajtový znakový řetězec)

Čas, kdy byla zpráva vložena.

Toto je část **kontextu původu** zprávy. Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy](#) a [Informace o řízení kontextu](#).

Formát použitý pro čas, kdy je toto pole generováno správcem front, je:

- HHMMSTH

kde znaky představují (v pořadí):

HH

hodin (00 až 23)

MM

minut (00 až 59)

SS

sekund (00 až 59; viz [poznámka](#))

T

desetiny sekundy (0 až 9)

H

setiny sekundy (0 až 9)

Poznámka: Je-li časová základna systému synchronizována s velmi přesným časovým standardem, je možné ve vzácných případech vrátit hodnotu 60 nebo 61 po dobu sekund v produktu *MDPT* . To se stane, když se do globálního časového standardu vloží přestupné sekundy.

Čas GMT (Greenwich Mean Time) se používá pro pole *MDPD* a *MDPT* , přičemž se použijí systémové hodiny přesně nastavené na GMT.

Pokud byla zpráva vložena jako část pracovní jednotky, je čas, kdy byla zpráva vložena, a nikoli čas, kdy byla transakce potvrzena.

Pro volání MQPUT a MQPUT1 je to vstupní/výstupní pole, je-li položka PMSETA zadána v parametru **PMO** . Obsah pole nekontroluje správce front, s tím rozdílem, že všechny informace, které následují za znakem null uvnitř pole, jsou vyřazeny. Nulový znak a následující znaky jsou správcem front převáděny

na mezery. Není-li položka PMSETA uvedena, je toto pole na vstupu ignorováno a je to pole pouze pro výstup.

Po úspěšném dokončení volání MQPUT nebo MQPUT1 bude toto pole obsahovat hodnotu *MDPT*, která byla přenesena spolu se zprávou, pokud byla vložena do fronty. To bude hodnota *MDPT*, která je uchována se zprávou, pokud je uchována (viz popis PMRET pro více podrobností o zachovaných publikacích), ale nepoužívá se jako *MDPT*, když je zpráva odeslána jako publikace odběratelům, protože poskytují hodnotu pro přepis *MDPT* ve všech publikačních publikacích, které se na ně posílají. Pokud zpráva nemá žádný kontext, pole je zcela prázdné.

Toto je výstupní pole pro volání MQGET. Délka tohoto pole je dána LNPTIM. Počáteční hodnota tohoto pole je 8 prázdných znaků.

MDREP (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Volby pro zprávy sestav.

Zpráva sestavy je zpráva o jiné zprávě, která se používá k informování aplikace o očekávaných nebo neočekávaných událostech, které se vztahují k původní zprávě. Pole *MDREP* umožňuje aplikaci odesláním původní zprávy určit, které zprávy sestavy jsou povinné, zda mají být data zprávy aplikace zahrnuta do nich, a také (pro sestavy i odpovědi), jak mají být nastaveny zprávy a identifikátory korelace v sestavě nebo zprávě odpovědi. Je možné požadovat libovolný nebo žádný (nebo žádný) z následujících typů zpráv sestavy:

- Výjimka
- Konec platnosti
- Potvrdit při příchodu (COA)
- Potvrdit při doručení (COD)
- Pozitivní upozornění na akci (PAN)
- Negativní upozornění na akci (NAN)

Je-li vyžadována více než jeden typ zprávy sestavy nebo jsou potřebné jiné volby sestavy, lze tyto hodnoty přidat společně (nepřidávat stejnou konstantu víckrát než jednou).

Aplikace, která přijímá zprávu sestavy, může určit příčinu, proč byla sestava generována, tak, že prozkoumáte pole *MDFB* v MQMD; další podrobnosti viz pole *MDFB*.

Použití voleb sestavy při vkládání zprávy do tématu může způsobit generování zprávy nebo generování zpráv sestav a odeslání zprávy do aplikace. Důvodem je skutečnost, že zpráva o publikování může být odeslána na nulu, jedna nebo více odebírajících aplikací.

Volby výjimky: Můžete uvést jednu z následujících možností, abyste požádali o zprávu hlášení výjimek.

ROAKTIVITA

Vyžadované sestavy aktivity

Tato volba sestavy umožňuje generování sestavy aktivity, kdykoli je zpracována zpráva s touto sadou voleb sestavy podporou aplikací.

Zprávy s touto sadou voleb sestavy musí být akceptovány kterýchkoli správcem front, a to i v případě, že nerozumí této volbě. To umožňuje nastavení volby sestavy na libovolné uživatelské zprávě, i když jsou zpracovány předchozími správci front. K dosažení tohoto cíle je volba sestavy umístěna do podpole ROAUM.

Pokud proces (správce front nebo uživatelský proces) provádí aktivitu na zprávě se sadou ROACT, může se rozhodnout vygenerovat a vložit sestavu aktivity.

Volba sestavy o aktivitě umožňuje trasování libovolné zprávy v rámci sítě správce front. Volba sestavy může být uvedena na libovolné aktuální zprávě uživatele a okamžitě může začít spočítat trasu zprávy přes síť. Pokud aplikace, která generuje zprávu, nemůže povolit generování sestavy o aktivitě, lze ji povolit pomocí výstupního bodu rozhraní API dodaného administrátory správce front.

Pro sestavy aktivit lze použít několik podmínek:

1. Přenosová cesta bude méně podrobná, pokud je v síti méně správců front, které mohou generovat sestavy o aktivitě.
2. Sestavy aktivit nemusí být snadno 'objednatelné', aby bylo možné určit trasu, která byla přijata.
3. Zprávy o činnosti nemusí být schopny najít trasu k požadovanému cíli.

ROEXC

Požadována hlášení výjimek.

Tento typ sestavy může generovat agent kanálu zpráv při odeslání zprávy do jiného správce front a tuto zprávu nelze doručit do zadané cílové fronty. Například cílová fronta nebo intermediační přenosová fronta může být plná, nebo může být zpráva příliš velká pro frontu.

Generování zprávy o výjimce závisí na perzistenci původní zprávy a na rychlosti kanálu zpráv (normální nebo rychlé), přes kterou se původní zpráva pohybuje:

- Pro všechny trvalé zprávy a pro přechodné zprávy, které cestují prostřednictvím běžných kanálů zpráv, se sestava výjimek generuje pouze v případě, že akce určená odesílající aplikací pro chybový stav může být úspěšně dokončena. Odesílající aplikace může určit jednu z následujících akcí k řízení dispozice původní zprávy, když dojde k chybovému stavu:
 - RODLQ (to způsobí umístění původní zprávy do fronty nedoručených zpráv).
 - RODISC (to způsobí vyřazení původní zprávy).

Pokud nemůže být akce určená odesílající aplikací úspěšně dokončena, bude původní zpráva ponechána na přenosové frontě a nebude vygenerována žádná zpráva o výjimce.

- V případě přechodných zpráv, které cestují prostřednictvím rychlých kanálů zpráv, je původní zpráva odebrána z přenosové fronty a vygenerovaná zpráva o výjimce *i v případě*, že zadaná akce pro chybový stav nemůže být úspěšně dokončena. Je-li například uveden parametr RODLQ, ale původní zprávu nelze umístit do fronty nedoručených zpráv, protože je tato fronta plná, vygeneruje se zpráva výjimky a původní zpráva byla vyřazena.

Další informace o normálních a rychlých kanálech zpráv najdete v tématu [Perzistence zpráv](#).

Sestava výjimek se negeneruje, pokud aplikace, která vložila původní zprávu, může být synchronně oznámena problému prostřednictvím kódu příčiny vráceného voláním MQPUT nebo MQPUT1.

Aplikace mohou také odesílat zprávy o výjimkách, což znamená, že zpráva, kterou přijal, nemůže být zpracována (například proto, že se jedná o debetní transakci, která by způsobila, že účet překročí svůj úvěrový limit).

Data zprávy z původní zprávy nejsou zahrnuta do zprávy sestavy.

Neuvádějte více než jeden z ROEXC, ROEXCD a ROEXCF.

REXCD

Požadují se zprávy s údaji o výjimkách.

To je stejné jako ROEXC, kromě toho, že první 100 bajtů dat zprávy aplikace z původní zprávy je zahrnuto do zprávy sestavy. Pokud původní zpráva obsahuje jednu nebo více struktur záhlaví produktu MQ, jsou obsaženy ve zprávě sestavy spolu s údaji o velikosti 100 bajtů dat aplikace.

Neuvádějte více než jeden z ROEXC, ROEXCD a ROEXCF.

VÝMLUVU

Sestavy výjimek s úplnými požadovanými daty.

To je stejné jako ROEXC, kromě toho, že všechna data zprávy aplikace z původní zprávy jsou zahrnuta do zprávy sestavy.

Neuvádějte více než jeden z ROEXC, ROEXCD a ROEXCF.

Volby ukončení platnosti: Můžete uvést jednu z následujících voleb pro vyžádání zprávy hlášení o vypršení platnosti.

VÝMĚNNÉ

Povinné sestavy vypršení platnosti.

Tento typ sestavy je generován správcem front, pokud je zpráva vyřazena před doručením do aplikace, protože uplynul její čas ukončení platnosti (viz pole *MDEXP*). Není-li tato volba nastavena, nebude generována žádná zpráva sestavy, je-li zpráva z tohoto důvodu vyřazena (i když je zadána jedna z voleb *ROEXC**).

Data zprávy z původní zprávy nejsou zahrnuta do zprávy sestavy.

Neuvádějte více než jedno z *ROEXP*, *ROEXPD* a *ROEXPF*.

ROEXPD

Zprávy o vypršení platnosti s požadovanými daty.

To je stejné jako hodnota *ROEXP*, kromě toho, že prvních 100 bajtů dat zprávy aplikace z původní zprávy je zahrnuto do zprávy sestavy. Pokud původní zpráva obsahuje jednu nebo více struktur záhlaví produktu *MQ*, jsou obsaženy ve zprávě sestavy spolu s údaji o velikosti 100 bajtů dat aplikace.

Neuvádějte více než jedno z *ROEXP*, *ROEXPD* a *ROEXPF*.

ROEXPF

Zprávy o vypršení platnosti s požadovanými úplnými daty.

To je stejné jako hodnota *ROEXP*, kromě toho, že všechna data zprávy aplikace z původní zprávy jsou zahrnuta do zprávy sestavy.

Neuvádějte více než jedno z *ROEXP*, *ROEXPD* a *ROEXPF*.

Volby potvrzení při příjmu: Můžete uvést jednu z následujících voleb pro vyžádání zprávy hlášení potvrzení o příjmu.

ROCOA

Vyžaduje se potvrzení o přijetí sestav.

Tento typ sestavy je generován správcem front, který vlastní cílovou frontu, je-li zpráva umístěna do cílové fronty. Data zprávy z původní zprávy nejsou zahrnuta do zprávy sestavy.

Je-li zpráva vložena jako součást pracovní jednotky a cílová fronta je lokální frontou, bude zpráva *COA* vygenerovaná správcem front k dispozici pro načtení pouze tehdy, je-li jednotka práce potvrzena.

Sestava *COA* se nevygeneruje, pokud je pole *MDFMT* v deskriptoru zprávy *FMXQH* nebo *FMDLH*. Zabráňte tak vygenerování sestavy *COA*, pokud je zpráva vložena do přenosové fronty nebo je nedoručitelná a vložena do fronty nedoručených zpráv.

Neuvádějte více než jednu z hodnot *ROCOA*, *ROCOAD* a *ROCOAF*.

ROCOAD

Vyžaduje se potvrzení o přijetí dat s požadovanými daty.

To je stejné jako *ROCOA*, kromě toho, že první 100 bajtů dat zprávy aplikace z původní zprávy je zahrnuto do zprávy sestavy. Pokud původní zpráva obsahuje jednu nebo více struktur záhlaví produktu *MQ*, jsou obsaženy ve zprávě sestavy spolu s údaji o velikosti 100 bajtů dat aplikace.

Neuvádějte více než jednu z hodnot *ROCOA*, *ROCOAD* a *ROCOAF*.

ROCOAF

Hlášení o potvrzení-on-arrival s úplnými požadovanými daty.

Je to stejné jako *ROCOA*, kromě toho, že všechna data zprávy aplikace z původní zprávy jsou zahrnuta do zprávy sestavy.

Neuvádějte více než jednu z hodnot *ROCOA*, *ROCOAD* a *ROCOAF*.

Volby vyřazení a vypršení platnosti: Můžete zadat následující volbu, chcete-li nastavit dobu vypršení platnosti a příznak vyřazení pro zprávy sestav.

JELENOVITÍ

Nastavit dobu vypršení platnosti zprávy sestavy a příznak vyřazení.

Tato volba zajišťuje, že zprávy sestavy a zprávy odpovědí dědí čas vypršení platnosti a příznak zahození (zda mají být zahozena či nikoli), z původních zpráv. Pomocí této sady voleb zprávy a zprávy s odpovědí:

1. Zdědit příznak RODISC (je-li nastaven).
2. Zdědit zbývající dobu vypršení platnosti zprávy, pokud zpráva není hlášením o vypršení platnosti. Je-li zpráva o vypršení platnosti, je doba vypršení platnosti nastavena na 60 sekund.

Při použití této sady voleb platí následující pravidla:

Poznámka:

1. Zprávy a zprávy s odpovědí jsou generovány s příznakem vyřazení a hodnotou vypršení platnosti a nemohou zůstat v systému.
2. Zprávy přenosové cesty se nemohou dostat do cílových front na správcích front s povolenou přenosovou cestou, než je trasování přenosové cesty.
3. Fronty jsou zabráněné vyplněným sestavami, které nelze doručit, jsou-li přerušeny komunikační vazby.
4. Odpovědi na příkazový server dědí zbývající vypršení platnosti požadavku.

Volby potvrzení při doručení: Můžete zadat jednu z následujících voleb pro vyžádání zprávy sestavy potvrzení o doručení.

TRESKA OBECNÁ

Vyžaduje se povinné hlášení o doručení.

Tento typ sestavy je generován správcem front v případě, že aplikace načte zprávu z cílové fronty způsobem, který způsobí odstranění zprávy z fronty. Data zprávy z původní zprávy nejsou zahrnuta do zprávy sestavy.

Je-li zpráva načtena jako součást pracovní jednotky, vygeneruje se zpráva sestavy v rámci stejné pracovní jednotky, takže sestava nebude k dispozici, dokud nebude potvrzena jednotka práce. Je-li jednotka práce zálohována, sestava se neodešle.

Sestava COD není generována, je-li pole *MDFMT* v deskriptoru zprávy *FMDLH*. Zabrání tak vygenerování sestavy COD, pokud je zpráva nedoručitelná a vložena do fronty nedoručených zpráv.

ROCOD není platný, je-li cílová fronta frontou XCF.

Neuvádějte více než jeden ROCOD, ROCODD a ROCODF.

RODOKD

Potvrzení o doručení s údaji vyžadovaným pro doručení.

To je stejné jako ROCOD, kromě toho, že prvních 100 bajtů dat zprávy aplikace z původní zprávy je zahrnuto do zprávy sestavy. Pokud původní zpráva obsahuje jednu nebo více struktur záhlaví produktu MQ, jsou obsaženy ve zprávě sestavy spolu s údaji o velikosti 100 bajtů dat aplikace.

Je-li GMATM zadán na volání MQGET pro původní zprávu a načtená zpráva je zkrácena, množství dat zprávy aplikace umístěné ve zprávě sestavy je minimem pro:

- Délka původní zprávy
- 100 bajtů.

Hodnota ROCODD není platná, je-li cílová fronta frontou XCF.

Neuvádějte více než jeden ROCOD, ROCODD a ROCODF.

RODCODF

Zprávy Confirm-on-delivery s požadovanými úplnými údaji.

To je stejné jako ROCOD, kromě toho, že všechna data zprávy aplikace z původní zprávy jsou zahrnuta do zprávy sestavy.

Identifikátor ROCODF není platný, je-li cílová fronta frontou XCF.

Neuvádějte více než jeden ROCOD, ROCODD a ROCODF.

Volby oznámení akce: Můžete zadat jednu nebo obě následující volby, chcete-li požádat, aby přijímající aplikace odeslala zprávu s kladnou akcí nebo se zprávou s negativním výsledkem.

ROPAN

Povinné sestavy upozornění na akci jsou povinné.

Tento typ sestavy je generován aplikací, která danou zprávu načte a jedná s ním. Zpráva označuje, že akce požadovaná ve zprávě byla úspěšně provedena. Aplikace, která generuje sestavu, určuje, zda má být nějaká data zahrnuta do sestavy.

Kromě odeslání tohoto požadavku do aplikace při načítání zprávy správce front nepodnikává žádnou akci založenou na této volbě. Je-li to vhodné, odpovídá za načtení zprávy za účelem získání sestavy.

RONAN

Požadují se sestavy upozornění na negativní akci.

Tento typ sestavy je generován aplikací, která danou zprávu načte a jedná s ním. Znamená to, že akce požadovaná ve zprávě nebyla úspěšně provedena. Aplikace, která generuje sestavu, určuje, zda má být nějaká data zahrnuta do sestavy. Může být například žádoucí zahrnout data označující, proč požadavek nemohl být proveden.

Kromě odeslání tohoto požadavku do aplikace při načítání zprávy správce front nepodnikává žádnou akci založenou na této volbě. Je-li to vhodné, odpovídá za načtení zprávy za účelem získání sestavy.

Určení, které podmínky odpovídají kladnému účinku a které odpovídají negativním opatřením, je odpovědnost za žádost. Doporučuje se však, aby byl-li požadavek proveden pouze částečně, měla by být vygenerována zpráva NAN spíše než zpráva PAN, pokud se o to požádá. Doporučuje se také, aby každá možná podmínka měla odpovídat buď kladné akci, nebo záporné akci, ale ne oběma.

Volby identifikátoru zprávy: Můžete určit jednu z následujících voleb, které řídí, jak se má nastavit *MDMID* zprávy sestavy (nebo zprávy odpovědi).

RONMI

Identifikátor nové zprávy.

Jedná se o výchozí akci a označuje, že pokud je sestava nebo odpověď generována jako výsledek této zprávy, vygeneruje se nová *MDMID* pro zprávu nebo zprávu odpovědi.

ROPMI

Předat identifikátor zprávy.

Je-li zpráva nebo odpověď generována jako výsledek této zprávy, *MDMID* této zprávy se má zkopírovat do *MDMID* sestavy nebo zprávy odpovědi.

MsgId publikační zprávy bude pro každého odběratele, který obdrží kopii publikace, jinak, a proto se *MsgId* zkopírovaný do sestavy nebo zprávy odpovědi bude pro každou z nich lišit.

Není-li tato volba zadána, předpokládá se RONMI.

Volby identifikátoru korelace: Můžete určit jednu z následujících možností, jak určit, jak má být nastavena *MDCID* zprávy sestavy (nebo zprávy odpovědi).

ROMTMTCA

Kopírovat identifikátor zprávy do identifikátoru korelace.

Jedná se o výchozí akci a označuje, že pokud je sestava nebo odpověď generována jako výsledek této zprávy, *MDMID* této zprávy se má zkopírovat do sestavy *MDCID* sestavy nebo zprávy odpovědi.

Pro každého odběratele, který obdrží kopii publikace, se bude pro každého odběratele lišit *MsgId*, a proto se *MsgId* kopie souboru sestavy nebo zprávy odpovědi do sestavy *CorrelId* bude lišit pro každou z nich.

ROP CI

Předat identifikátor korelace.

Je-li zpráva nebo odpověď generována jako výsledek této zprávy, *MDCID* této zprávy se má zkopírovat do *MDCID* sestavy nebo zprávy odpovědi.

MDCID publikační zprávy bude specifické pro odběratele, pokud nepoužije volbu *SOSCID* a nastaví pole *SCDIC* v *MQSD* na *CINONE*. Proto je možné, že se *MDCID* zkopírovaný do sestavy *MDCID* sestavy nebo zprávy odpovědi bude pro každou z nich lišit.

Není-li tato volba zadána, předpokládá se hodnota *ROCMTC*.

Servery odpovídání na požadavky nebo generování zpráv sestav se doporučuje zkontrolovat, zda byly volby *ROP MI* nebo *ROP CI* nastaveny v původní zprávě. Pokud by byly, měly by servery provést akci popsanou pro tyto volby. Není-li nastaven ani jeden z nich, servery by měly provést odpovídající výchozí akci.

: Můžete určit jednu z následujících voleb pro řízení odebrání původní zprávy, pokud ji nelze doručit do cílové fronty. Tyto volby se týkají pouze situací, které by vedly ke generování zprávy hlášení výjimek, pokud by byla jedna požadována odesílající aplikací. Aplikace může nastavit volby odebrání nezávisle na požadování sestav výjimek.

RODLQ

Umístit zprávu do fronty nedoručených zpráv.

Jedná se o výchozí akci a označuje, že zpráva by měla být umístěna do fronty nedoručených zpráv, pokud tuto zprávu nelze doručit do cílové fronty. K tomu dojde v následujících situacích:

- Když aplikace, která zadala původní zprávu, nemůže být synchronně oznámena problému prostřednictvím kódu příčiny vráceného voláním *MQPUT* nebo *MQPUT1*. Vygeneruje se zpráva hlášení o výjimce, pokud ji někdo požadoval odesílatel.
- Když byla aplikace, která vložila původní zprávu, do tématu vložena

Bude vygenerována zpráva o výjimce, pokud byla vyžádána odesílatelem.

RODISK

Zahodit zprávu.

Tato zpráva informuje o tom, že zpráva by měla být vyřazena, pokud ji nelze doručit do cílové fronty. K tomu dojde v následujících situacích:

- Když aplikace, která zadala původní zprávu, nemůže být synchronně oznámena problému prostřednictvím kódu příčiny vráceného voláním *MQPUT* nebo *MQPUT1*. Vygeneruje se zpráva hlášení o výjimce, pokud ji někdo požadoval odesílatel.
- Když byla aplikace, která vložila původní zprávu, do tématu vložena

Bude vygenerována zpráva o výjimce, pokud byla vyžádána odesílatelem.

Je-li požadováno vrácení původní zprávy odesílateli, aniž by byla do fronty nedoručených zpráv vložena původní zpráva, měl by odesílatel určit *RODISC* s *ROEXCF*.

Výchozí volba: Můžete uvést následující, pokud nejsou požadovány žádné volby sestavy:

RONAN

Nejsou vyžadovány žádné sestavy.

Tato hodnota může být použita k označení, že nebyly zadány žádné další volby. Hodnota *RONONE* je definována pro dokumentaci programu podpory. Není určeno, že by tato volba byla použita s jinou, ale její hodnotou je nula, takové použití nelze detekovat.

Obecné informace:

1. Všechny požadované typy sestav musí být výslovně vyžádány aplikací, která odesílá původní zprávu. Je-li například požadována zpráva *COA*, ale sestava výjimek není, vygeneruje se zpráva *COA*, když je zpráva umístěna do cílové fronty, ale pokud je fronta cíle zaplněna, jakmile zpráva dorazí, nebude vygenerována žádná sestava výjimek. Nejsou-li nastaveny žádné volby obslužného programu *MDREP*, správce front nebo agent kanálu zpráv (*MCA*) negeneruje žádné zprávy sestavy.

Některé volby sestavy lze zadat i v případě, že lokální správce front je nerozpoznal; to je užitečné, pokud má být volba zpracována správcem front *destination*. Další informace viz část [“Volby sestav a příznaky zpráv v systému IBM i”](#) na stránce 1416.

Je-li požadována zpráva sestavy, musí být název fronty, do které má být sestava odeslána, uvedena v poli *MDRQ*. Když je přijata zpráva sestavy, charakter sestavy lze určit prozkoumáním pole *MDFB* v deskriptoru zprávy.

2. Pokud správce front nebo MCA, který generuje zprávu sestavy, nemůže vložit zprávu se sestavou do fronty odpovědi (například, protože fronta odpovědi nebo přenosová fronta je plná), zpráva sestavy bude umístěna místo fronty nedoručených zpráv. Pokud se *také* nezdaří, nebo pokud neexistuje žádná fronta nedoručených zpráv, závisí akce na typu zprávy hlášení:

- Je-li zpráva hlášení o výjimce, zpráva, která způsobila vygenerování sestavy výjimkou, je ponechána na přenosové frontě, což zajišťuje, že zpráva nebude ztracena.
- Pro všechny ostatní typy sestav je zpráva sestavy vyřazena a zpracování bude normálně pokračovat. Důvodem je to, že původní zpráva již byla doručena bezpečně (zprávy sestav COA nebo COD) nebo již není o žádný zájem (pro zprávu o vypršení platnosti zprávy).

Jakmile byla zpráva sestavy úspěšně umístěna do fronty (cílová fronta nebo mezilehlá přenosová fronta), zpráva již není předmětem speciálního zpracování; zachází se stejně jako s jakoukoli jinou zprávou.

3. Když je sestava generována, je otevřena fronta *MDRQ* a zpráva sestavy nabyla pomocí oprávnění *MDUID* v *MQMD* zprávy způsobující tuto sestavu, s výjimkou následujících případů:

- Zprávy výjimek generované přijímajícím agentem MCA jsou při pokusu o vložení zprávy způsobující vložení zprávy použity bez ohledu na to, jakou má agent MCA práci. Atribut kanálu *CDPA* určuje použitý identifikátor uživatele.
- Sestavy COA generované správcem front byly použity bez ohledu na to, zda byla zpráva při generování sestavy vložena do správce front, který byl použit. Například, pokud byla zpráva vložena přijímajícím agentem MCA pomocí identifikátoru uživatele MCA, umístí správce front zprávu COA pomocí identifikátoru uživatele MCA.

Aplikace generující sestavy by normálně měly používat stejné oprávnění jako ty, které se použily při generování odpovědi; to by mělo být obvykle oprávnění identifikátoru uživatele v původní zprávě.

Má-li sestava cestovat do vzdáleného cíle, odesílatelé a příjemci se mohou rozhodnout, zda ji přijmou, stejně jako pro jiné zprávy.

4. Je-li požadována zpráva hlášení s daty, postupujte takto:

- Zpráva sestavy se vždy vygeneruje s množstvím dat požadovaných odesílatelem původní zprávy. Je-li zpráva zprávy příliš velká pro frontu odpovědi, zpracování popsané dříve se vyskytne; zpráva sestavy není nikdy zkrácena, aby se vešla do fronty odpovědi.
- Je-li *MDFMT* původní zprávy *FMXQH*, data obsažená v sestavě nezahrnují *MQXQH*. Data sestavy začínají prvním bajtem dat nad rámeček *MQXQH* v původní zprávě. Dochází k tomu, zda je fronta přenosovou frontou.

5. Je-li ve frontě odpovědi přijata zpráva COA, COD nebo Zpráva o vypršení platnosti, je zaručeno, že byla doručena původní zpráva, byla doručena nebo vypršela její platnost, podle situace. Je-li však jedna nebo více z těchto zpráv sestav požadováno a není obdržena, nelze předpokládat, že by se mohlo jednat o jednu z následujících možností:

- a. Zpráva sestavy je zadržena, protože odkaz je mimo provoz.
- b. Zpráva sestavy je zadržena, protože blokující podmínka existuje ve střední přenosové frontě nebo ve frontě odpovědi (například plná nebo zablokovaná fronta pro vložení).
- c. Zpráva sestavy se nachází ve frontě nedoručených zpráv.
- d. Když se správce front pokusil vygenerovat zprávu sestavy, nemohl ji zařadit do příslušné fronty a nemohl ji zařadit do fronty nedoručených zpráv, takže zprávu sestavy nelze vygenerovat.
- e. Došlo k selhání správce front mezi hlášenou akcí (přijetí, doručení nebo vypršení platnosti) a generováním odpovídající zprávy sestavy. (To se nestane pro zprávy COD, pokud aplikace

načte původní zprávu v rámci pracovní jednotky, protože zpráva hlášení COD je generována v rámci stejné pracovní jednotky.)

Zprávy o výjimkách mohou být uchovávány stejným způsobem z důvodů 1, 2 a 3 dříve. Pokud však program MCA nemůže generovat zprávu s hlášením o výjimce (zprávu sestavy nelze vložit do fronty odpovědí nebo do fronty nedoručených zpráv), zůstane původní zpráva v přenosové frontě na odesílateli a kanál je uzavřen. K tomu dojde bez ohledu na to, zda byla zpráva sestavy generována při odesílání nebo na přijímajícím konci kanálu.

6. Je-li původní zpráva dočasně zablokována (výsledkem je generování zprávy o výjimce a původní zpráva byla vložena do fronty nedoručených zpráv), ale blokáce je vymazána a aplikace pak přečte původní zprávu z fronty nedoručených zpráv a znovu ji umístí do místa určení, může dojít k následujícím:

- I když byla vygenerována zpráva o výjimce, bude původní zpráva nakonec úspěšně doručena do místa určení.
- Pro jednu původní zprávu je vygenerována více než jedna zpráva o výjimce, protože původní zpráva může později narazit na další zablokování.

Hlásit zprávy při vkládání do tématu:

1. Sestavy lze generovat při vkládání zprávy do tématu. Tato zpráva bude odeslána všem odběratelům na téma, které může být nula, jedna nebo více. To je třeba vzít v úvahu při výběru možnosti použití voleb sestavy, protože mnoho zpráv sestav může být generováno jako výsledek.
2. Při vkládání zprávy do tématu může být k dispozici mnoho cílových front, které mají být předány kopie zprávy. Mají-li některé z těchto cílových front problém, jako je například zaplnění fronty, závisí úspěšné dokončení příkazu MQPUT na nastavení NPMSGDLV nebo PMSGDLV (v závislosti na trvání zprávy). Pokud je nastavení takové, že doručení zprávy do cílové fronty musí být úspěšné (například, že se jedná o trvalou zprávu na trvalém odběrateli a PMSGDLV je nastaveno na ALL nebo ALLDUR), pak je úspěch definován jako jedno z následujících kritérií:
 - Úspěšné vložení do fronty odběratele
 - Použití parametru RODLQ a úspěšného vložení do fronty nedoručených zpráv, pokud fronta odběratele nemůže převzít zprávu.
 - Použití RODISC, pokud fronta odběratele nemůže převzít zprávu.

Hlásit zprávy pro segmenty zpráv:

1. Zprávy sestavy mohou být požadovány pro zprávy, které mají povolenou segmentaci (viz popis parametru MFSEGA). Pokud správce front zjistí, že je nutné zprávu segmentovat, může být vygenerována zpráva sestavy pro každý z segmentů, který následně zjistí příslušnou podmínku. Aplikace by proto měly být připraveny přijímat více zpráv sestav pro každý typ požadované zprávy sestavy. Pole *MDGID* ve zprávě sestavy může být použito ke korelaci více sestav se identifikátorem skupiny původní zprávy a pole *MDFB*, které se používá k identifikaci typu každé zprávy sestavy.
2. Je-li GMLOGO použit k načtení zpráv sestav pro segmenty, uvědomte si, že sestavy *různých typů* mohou být vráceny po sobě jdoucími voláními MQGET. Je-li například požadována zpráva COA i COD pro zprávu segmentovanou správcem front, mohou zprávy COA a COD vracet zprávy hlášení COA a COD prokládané nepředvídatelným způsobem. Tomu se lze vyhnout použitím volby GMCMPM (volitelně s GMATM). GMCMPM způsobí, že správce front znovu sestaví zprávy sestavy, které mají stejný typ sestavy. Například první volání MQGET může znovu sestavit všechny zprávy COA vztahující se k původní zprávě a druhé volání MQGET by mohlo znovu sestavit všechny zprávy COD. Který je znovu sestavený jako první závisí na tom, jaký typ zprávy hlášení se bude dít první ve frontě.
3. Aplikace, které samy umístí segmenty, mohou uvádět různé volby sestavy pro každý segment. Je však třeba poznamenat následující skutečnosti:
 - Jsou-li segmenty načítány pomocí volby GMCMPM, budou správcem front uznány pouze volby sestavy v *prvním* segmentu.
 - Pokud jsou segmenty načteny jeden po druhém a většina z nich má jednu z voleb ROCOD*, ale alespoň jeden segment ne, nebude možné použít volbu GMCMPM k načtení zpráv sestavy

s jedním voláním MQGET, nebo použít volbu GMASGA pro zjištění, zda byly obdrženy všechny zprávy sestavy.

4. V síti MQ je možné, aby správci front měli různé schopnosti. Je-li zpráva sestavy pro segment generována správcem front nebo agentem MCA, který nepodporuje segmentaci, správce front nebo MCA standardně nebude obsahovat nezbytné informace o segmentech ve zprávě sestavy a může být obtížné identifikovat původní zprávu, která způsobila vygenerování sestavy. Této složitosti se lze vyhnout tak, že požádáte o údaje se zprávou o zprávě, to znamená uvedením vhodných možností RO* D nebo RO* F. Uvědomte si však, že je-li zadána hodnota RO* D, může být do aplikace, která načte zprávu sestavy, vrácena hodnota *menší než 100 bajtů* dat zprávy aplikace, pokud je zpráva sestavy generována správcem front nebo agentem MCA, který nepodporuje segmentaci.

Obsah deskriptoru zpráv pro zprávu sestavy: Pokud správce front nebo agent kanálu zpráv (MCA) vygeneruje zprávu s hlášením, nastaví pole v deskriptoru zpráv na následující hodnoty a poté vloží zprávu normálním způsobem.

Pole v MQMD	Použitá hodnota
MDSID	MDSIDROVSKÁ
MDVER	MDVER2
MDREP	RONAN
MDMT	MTRPRT
MDEXP	EIULIM
MDFB	Podle potřeby pro povahu zprávy (FBSCOA, FBCOD, FBEXP nebo hodnota RC*)
MDENC	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy
MDCSI	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy
MDFMT	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy
MDPRI	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy
MDPER	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy
MDMID	Jak je uvedeno ve volbách sestavy v původním deskriptoru zpráv
MDCID	Jak je uvedeno ve volbách sestavy v původním deskriptoru zpráv
MDBOC	0
MDRQ	Mezery
MDRM	Název správce front
MDUID	Jako sada podle volby PMPASI
MDACC	Jako sada podle volby PMPASI
MDAID	Jako sada podle volby PMPASI
MDPAT	ATQM nebo odpovídající pro agenta kanálu zpráv
MDPAN	Prvních 28 bajtů názvu správce front nebo názvu agenta kanálu zpráv. Pro zprávy sestav generované mostem IMS toto pole obsahuje název skupiny XCF a název člena XCF systému IMS , kterého se zpráva týká.
MDPD	Datum, kdy se odešle zpráva hlášení
MDPT	Čas odeslání zprávy sestavy
MDAOD	Mezery

Pole v MQMD	Použitá hodnota
MDGID	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy
MDSEQ	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy
MDOFF	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy
MDMFL	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy
MDOLN	Zkopírováno z původního deskriptoru zprávy, pokud není OLUNDF, a nastaví se na délku dat původní zprávy jinak

Aplikace generující sestavu je doporučována pro nastavení podobných hodnot, s výjimkou následujících:

- Pole *MDRM* může být nastaveno na prázdné místo (správce front to změni na název lokálního správce front, když je zpráva vložena).
- Pole kontextu by měla být nastavena pomocí volby, která by byla použita pro odpověď, obvykle PMPASI.

Analýza pole sestavy: Pole *MDREP* obsahuje podpole; z tohoto důvodu aplikace, které potřebují zkontrolovat, zda odesílatel zprávy vyžádal určitou sestavu, by měl použít jednu z technik popsanych v [“Analýza pole sestavy v systému IBM i”](#) na stránce 1417.

Jedná se o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1 . Počáteční hodnota tohoto pole je RONONE.

MDRM (48-bajtový znakový řetězec)

Název správce front odpovědi.

Jedná se o název správce front, do kterého má být odeslána zpráva odpovědi nebo zpráva sestavy. *MDRQ* je lokální název fronty, která je definovaná na tomto správci front.

Je-li pole *MDRM* prázdné, správce lokální fronty vyhledá ve svých definicích front název **MDRQ** . Pokud existuje lokální definice vzdálené fronty s tímto názvem, hodnota **MDRM** v přenesené zprávě je nahrazena hodnotou atributu **RemoteQMgrName** z definice vzdálené fronty a tato hodnota bude vrácena v deskriptoru zpráv, když přijímající aplikace vydá pro zprávu volání MQGET. Pokud lokální definice vzdálené fronty neexistuje, *MDRM* přenášený se zprávou je název lokálního správce front.

Je-li jméno uvedeno, může obsahovat koncové mezery; první znak null a znaky za ním jsou považovány za mezery. Jinak se však nekontroluje, zda název odpovídá pravidlům pojmenování pro správce front, nebo že tento název je známý odesílajícímu správci front; pro předaný název je to také pravda, pokud je **MDRM** nahrazeno v přenesené zprávě.

Není-li vyžadována odpověď na frontu, doporučuje se (i když toto není zaškrtnuto), že pole *MDRM* by mělo být nastaveno na mezery; pole by nemělo být ponecháno neinicializováno.

U volání MQGET správce front vždy vrátí název doplněný mezerami na délku pole.

Jedná se o výstupní pole pro volání MQGET a vstupní pole pro volání MQPUT a MQPUT1 . Délka tohoto pole je dána LNQMN. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

MDRQ (48-bajtový znakový řetězec)

Název fronty odpovědi.

Toto je jméno fronty zpráv, do které by měla aplikace, která vydala požadavek na získání pro zprávu, poslat zprávy MTRPLY a MTRPRT. Název je lokální název fronty, který je definován ve správci front identifikovaném příkazem *MDRM*. Tato fronta by neměla být modelovou frontou, ačkoli odesílající správce front toto neověří, když je zpráva vložena.

U volání MQPUT a MQPUT1 nesmí být toto pole prázdné, pokud má pole *MDMT* hodnotu MTRQST, nebo pokud pole *MDREP* vyžaduje nějaké zprávy sestavy. Zadaná hodnota (nebo náhrada) se však předává aplikaci, která vydala požadavek na získání pro zprávu, bez ohledu na typ zprávy.

Je-li pole *MDRM* prázdné, vyhledá lokální správce front název *MDRQ* ve svých vlastních definicích front. Pokud existuje lokální definice vzdálené fronty s tímto názvem, hodnota *MDRQ* v přenesené zprávě je nahrazena hodnotou atributu **RemoteQName** z definice vzdálené fronty a tato hodnota bude vrácena v deskriptoru zpráv, když přijímající aplikace vydá pro zprávu volání *MQGET*. Pokud lokální definice vzdálené fronty neexistuje, *MDRQ* se nemění.

Je-li jméno uvedeno, může obsahovat koncové mezery; první znak null a znaky za ním jsou považovány za mezery. Jinak se však nekontroluje, zda název splňuje pravidla pojmenování pro fronty; to je také pravda pro přenesený název, pokud je *MDRQ* nahrazen v přenesené zprávě. Jediná kontrola je, že jméno bylo uvedeno, pokud to okolnosti vyžadují.

Není-li vyžadována odpověď na frontu, doporučuje se (i když toto není zaškrtnuto), že pole *MDRQ* by mělo být nastaveno na mezery; pole by nemělo být ponecháno neinicializováno.

U volání *MQGET* správce front vždy vrátí název doplněný mezerami na délku pole.

Pokud nelze doručit zprávu, která vyžaduje zprávu sestavy, a zpráva sestavy také nemůže být doručena do zadané fronty, původní zpráva i zpráva sestavy jdou do fronty nedoručených zpráv (undelivered-message). Viz atribut **DeadLetterQName** popsáný v tématu [“Atributy pro správce front v systému IBM i”](#) na stránce 1383.

Jedná se o výstupní pole pro volání *MQGET* a vstupní pole pro volání *MQPUT* a *MQPUT1*. Délka tohoto pole je dána *LNQN*. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

MDSEQ (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Pořadové číslo logické zprávy ve skupině.

Pořadová čísla začínají hodnotou 1 a u každé nové logické zprávy ve skupině se zvyšují o 1 až do maximální hodnoty 999 999 999. Fyzická zpráva, která není ve skupině, má pořadové číslo 1.

Toto pole nemusí být nastaveno aplikací v rámci volání *MQPUT* nebo *MQGET*, pokud:

- Na volání *MQPUT* je uveden *PMLOGO*.
- Na základě volání *MQGET* není uvedena hodnota *MOSEQN*.

Toto jsou doporučené způsoby použití těchto volání pro zprávy, které nejsou zprávami sestavy. Pokud však aplikace vyžaduje větší kontrolu nebo volání je *MQPUT1*, musí aplikace zajistit, aby byl produkt *MDSEQ* nastaven na příslušnou hodnotu.

Ve vstupu do volání *MQPUT* a *MQPUT1* používá správce front hodnotu popsanou v tabulce [Tabulka 1](#). Na výstupu z volání *MQPUT* a *MQPUT1* nastaví správce front toto pole na hodnotu, která byla odeslána spolu se zprávou.

Na vstupu do volání *MQGET* používá správce front hodnotu popsanou v tabulce [Tabulka 1](#). Na výstupu z volání *MQGET* nastaví správce front toto pole na hodnotu pro načtenou zprávu.

Počáteční hodnota tohoto pole je jedna. Toto pole je ignorováno, pokud *MDVER* je menší než *MDVER2*.

MDSID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

MDSIDROVSKÁ

Identifikátor pro strukturu deskriptoru zpráv.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je *MDSIDV*.

MDUID (12bajtový znakový řetězec)

Identifikátor uživatele.

Tato část je součástí **kontextu identity** zprávy. Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

MDUID uvádí identifikátor uživatele aplikace, která je původcem zprávy. Správce front považuje tyto informace za znaková data, ale nedefinuje její formát.

Po přijetí zprávy lze produkt *MDUID* použít v poli *ODAU* parametru **OBJDSC** u následných volání *MQOPEN* nebo *MQPUT1* , takže kontrola autorizace bude provedena pro uživatele produktu *MDUID* namísto toho, že aplikace bude otevřena.

Když správce front vygeneruje tyto informace pro volání *MQPUT* nebo *MQPUT1* , použije správce front identifikátor uživatele určený z prostředí.

Když je identifikátor uživatele určen z prostředí:

- V systému z/OS používá správce front následující:
 - Pro dávku, identifikátor uživatele z karty JES JOB nebo spuštěnou úlohu
 - Pro TSO, protokol na identifikátoru uživatele
 - Pro CICS je identifikátor uživatele přidružený k úloze
 - Pro produkt IMS závisí identifikátor uživatele na typu aplikace:

- Počet:

- Regiony BMP bez zpráv
- Nezpráva IFP regionů
- Zpráva BMP a zprávy IFP zprávy, které nevydaly úspěšné volání GU

správce front používá identifikátor uživatele z karty JES JOB nebo z identifikátoru uživatele TSO. Jsou-li tyto hodnoty prázdné nebo mají hodnotu null, použije název bloku specifikace programu (PSB).

- Počet:

- Zpráva BMP a zprávy IFP, které *have* vydalo úspěšné volání GU
- Oblasti MPP

správce front používá jednu z následujících možností:

- Identifikátor přihlášeného uživatele přidružený ke zprávě
- Název logického terminálu (LTERM)
- Identifikátor uživatele z karty JES JOB
- Identifikátor uživatele TSO
- Název PSB

- V systému IBM isprávce front používá název profilu uživatele přidruženého k úloze aplikace.
- V systému HP Integrity NonStop Serversprávce front používá činitele MQSeries , který je definován pro identifikátor uživatele Tandem v hlavní databázi serveru MQSeries .
- V systému UNIX používá správce front následující:
 - Přihlašovací jméno aplikace
 - Efektivní identifikátor uživatele procesu, pokud není k dispozici přihlášení
 - Identifikátor uživatele přidružený k transakci, pokud je aplikací transakce CICS .
- V systému VSE/ESA se jedná o vyhrazené pole.
- V systému Windows správce front používá prvních 12 znaků jména přihlášeného uživatele.

Pro volání *MQPUT* a *MQPUT1* se jedná o vstupní/výstupní pole, pokud je položka *PMSETI* nebo *PMSETA* zadána v parametru **PMO** . Jakékoli informace, které následují za znakem null uvnitř pole, budou vyřazeny. Nulový znak a následující znaky jsou správcem front převáděny na mezery. Není-li položka *PMSETI* nebo *PMSETA* uvedena, je toto pole na vstupu ignorováno a je to pole pouze pro výstup.

Po úspěšném dokončení volání *MQPUT* nebo *MQPUT1* bude toto pole obsahovat *MDUID* , která byla přenesena spolu se zprávou, pokud byla vložena do fronty. To bude hodnota *MDUID* , která je uchována se zprávou, pokud je uchována (viz popis *PMRET* pro více podrobností o zachovaných publikacích), ale nepoužívá se jako *MDUID* , když je zpráva odeslána jako publikace odběratelům,

protože poskytují hodnotu pro přepis *MDUID* ve všech publikačních publikacích, které se na ně posílají. Pokud zpráva nemá žádný kontext, pole je zcela prázdné.

Toto je výstupní pole pro volání MQGET. Délka tohoto pole je dána LNUID. Počáteční hodnota tohoto pole je 12 prázdných znaků.

MDVER (10číslicové celé číslo se znaménkem)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být jedna z následujících:

MDVER1

Struktura deskriptoru zpráv Version-1 .

MDVER2

Struktura deskriptoru zpráv Version-2 .

Poznámka: Při použití version-2 MQMD provádí správce front další kontroly všech struktur záhlaví MQ , které mohou být přítomny na začátku dat zprávy aplikace; další podrobnosti naleznete v poznámkách k použití pro volání MQPUT.

Pole, která existují pouze v poslední verzi struktury, jsou identifikována jako taková v popisech polí. Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

MDVERC

Aktuální verze struktury deskriptoru zpráv.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MDVER1.

Počáteční hodnoty

<i>Tabulka 183. Počáteční hodnoty polí v produktu MQMD</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>MDSID</i>	MDSIDROVSKÁ	'MD--'
<i>MDVER</i>	MDVER1	1
<i>MDREP</i>	RONAN	0
<i>MDMT</i>	MTDGRM	8
<i>MDEXP</i>	EIULIM	-1
<i>MDFB</i>	FBNONE	0
<i>MDENC</i>	ENNAT	Závisí na prostředí
<i>MDCSI</i>	CSQM	0
<i>MDFMT</i>	FMNONE	Mezery
<i>MDPRI</i>	DEFINICE PRQDEF	-1
<i>MDPER</i>	DEFINICE PEQDEF	2
<i>MDMID</i>	MINON	Hodnoty null
<i>MDCID</i>	CINNE	Hodnoty null
<i>MDBOC</i>	Není	0
<i>MDRQ</i>	Není	Mezery
<i>MDRM</i>	Není	Mezery
<i>MDUID</i>	Není	Mezery

Tabulka 183. Počáteční hodnoty polí v produktu MQMD (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
MDACC	ANONE	Hodnoty null
MDAID	Není	Mezery
MDPAT	ATNCON	0
MDPAN	Není	Mezery
MDPD	Není	Mezery
MDPT	Není	Mezery
MDAOD	Není	Mezery
MDGID	GINON	Hodnoty null
MDSEQ	Není	1
MDOFF	Není	0
MDMFL	MFNONE	0
MDOLN	OLUNDFE.	-1
Notes:		
1. Symbol ~ představuje jeden prázdný znak.		

Deklarace RPG

```

D*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D*
D* MQMD Structure
D*
D* Structure identifier
D MDSID          1      4  INZ('MD ')
D* Structure version number
D MDVER          5      8I 0 INZ(1)
D* Options for report messages
D MDREP          9     12I 0 INZ(0)
D* Message type
D MDMT          13     16I 0 INZ(8)
D* Message lifetime
D MDEXP         17     20I 0 INZ(-1)
D* Feedback or reason code
D MDFB          21     24I 0 INZ(0)
D* Numeric encoding of message data
D MDENC         25     28I 0 INZ(273)
D* Character set identifier of messagedata
D MDCSI         29     32I 0 INZ(0)
D* Format name of message data
D MDFMT         33     40  INZ(' ')
D* Message priority
D MDPRI         41     44I 0 INZ(-1)
D* Message persistence
D MDPER         45     48I 0 INZ(2)
D* Message identifier
D MDMID         49     72  INZ(X'00000000000000-
D                          000000000000000000-
D                          000000000000')
D* Correlation identifier
D MDCID         73     96  INZ(X'00000000000000-
D                          000000000000000000-
D                          000000000000')
D* Backout counter
D MDBOC         97     100I 0 INZ(0)
D* Name of reply queue
D MDRQ         101    148  INZ
D* Name of reply queue manager

```

D	MDRM	149	196	INZ
D*	User identifier			
D	MDUID	197	208	INZ
D*	Accounting token			
D	MDACC	209	240	INZ(X'0000000000000000- 0000000000000000000000- 0000000000000000000000- 000000')
D				
D*	Application data relating to identity			
D	MDAID	241	272	INZ
D*	Type of application that put the message			
D	MDPAT	273	276I 0	INZ(0)
D*	Name of application that put the message			
D	MDPAN	277	304	INZ
D*	Date when message was put			
D	MDPD	305	312	INZ
D*	Time when message was put			
D	MDPT	313	320	INZ
D*	Application data relating to origin			
D	MDAOD	321	324	INZ
D*	Group identifier			
D	MDGID	325	348	INZ(X'0000000000000000- 0000000000000000000000- 000000000000')
D				
D*	Sequence number of logical message within group			
D	MDSEQ	349	352I 0	INZ(1)
D*	Offset of data in physical message from start of logical message			
D	MDOFF	353	356I 0	INZ(0)
D*	Message flags			
D	MDMFL	357	360I 0	INZ(0)
D*	Length of original message			
D	MDOLN	361	364I 0	INZ(-1)

IBM i

MQMDE (rozšíření deskriptoru zpráv) na IBM i

Přehled

Účel: Struktura MQMDE popisuje data, která se někdy vyskytují před daty zprávy aplikace. Struktura obsahuje taková pole MQMD, která existují v version-2 MQMD, ale ne v version-1 MQMD.

Název formátu: FMMDE.

Znaková sada a kódování: Data v MQMDE musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front poskytnutého ENNAT pro programovací jazyk C.

Znaková sada a kódování MQMDE musí být nastaveny na pole *MDCSI* a *MDENC* v:

- MQMD (je-li struktura MQMDE na začátku dat zprávy), nebo
- Struktura záhlaví, která předchází struktuře MQMDE (všechny ostatní případy).

Pokud se MQMDE nenachází ve znakové sadě a kódování správce front, je MQMDE přijat, ale není dodržen, to znamená, že MQMDE je považován za data zprávy.

Použití: Normální aplikace by měly používat version-2 MQMD, v takovém případě se nezobrazí ve struktuře MQMDE. Avšak specializované aplikace a aplikace, které i nadále používají version-1 MQMD, se mohou v některých situacích setkat s MQMDE. Struktura MQMDE se může vyskytnout za následujících okolností:

- Určeno na základě volání MQPUT a MQPUT1
- Vraceno voláním MQGET
- Ve zprávách v přenosových frontách
- [“Hodnota MQMDE zadaná v rámci volání MQPUT a MQPUT1” na stránce 1141](#)
- [“MQMDE vrácený voláním MQGET” na stránce 1141](#)
- [“MQMDE ve zprávách v přenosových frontách” na stránce 1142](#)
- [“Pole” na stránce 1142](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1144](#)

- [“Deklarace RPG” na stránce 1144](#)

Hodnota MQMDE zadaná v rámci volání MQPUT a MQPUT1

V případě volání MQPUT a MQPUT1, pokud aplikace poskytuje version-1 MQMD, může aplikace volitelně připojit data zprávy k datům MQMDE a nastavit pole *MDFMT* v MQMD na hodnotu FMMDE tak, aby označovalo, že je přítomen MQMDE. Pokud aplikace neposkytuje prostředí MQMDE, předpokládá správce front výchozí hodnoty pro pole v MQMDE. Výchozí hodnoty, které správce front používá, jsou stejné jako počáteční hodnoty pro strukturu-viz [Tabulka 185 na stránce 1144](#).

Pokud aplikace poskytuje version-2 MQMD *and* předpony dat zprávy aplikace s MQMDE, struktury se zpracují tak, jak jsou zobrazeny v [Tabulka 184 na stránce 1141](#).

<i>Tabulka 184. Akce správce front, je-li hodnota MQMDE zadána v MQPUT nebo MQPUT1</i>			
Verze MQMD	Hodnoty polí version-2	Hodnoty odpovídajících polí v MQMDE	Akce provedená správcem front
1	-	Platný	MQMDE je poctěn
2	Výchozí	Platný	MQMDE je poctěn
2	Není výchozí	Platný	MQMDE je považován za data zprávy
1 nebo 2	Libovolný	Neplatný	Volání selže s příslušným kódem příčiny
1 nebo 2	Libovolný	MQMDE je v nesprávné znakové sadě nebo kódování, nebo se jedná o nepodporovanou verzi	MQMDE je považován za data zprávy

Je tu jeden speciální případ. Pokud aplikace používá version-2 MQMD k vložení zprávy, která je segmentem (tj. je nastaven příznak MFSEG nebo MFLSEG) a název formátu v MQMD je FMDLH, správce front vygeneruje strukturu MQMDE a vloží ji *mezi* strukturou MQDLH a daty, která za ní následují. V deskriptoru MQMD, který správce front zachovává se zprávou, jsou pole version-2 nastavena na jejich výchozí hodnoty.

Několik polí, která existují ve version-2 MQMD, ale ne version-1 MQMD jsou vstupní/výstupní pole MQPUT a MQPUT1. Správce front však nevrátí žádné hodnoty v ekvivalentních polích v MQMDE na výstupu z volání MQPUT a MQPUT1; pokud aplikace vyžaduje tyto výstupní hodnoty, musí použít version-2 MQMD.

MQMDE vrácený voláním MQGET

Pokud v rámci volání MQGET poskytuje aplikace MQMD version-1, předpony správce front vrátí zprávu s hodnotou MQMDE, ale pouze v případě, že jedno nebo více polí v MQMDE má nevýchozí hodnotu. Správce front nastaví pole *MDFMT* v MQMD na hodnotu FMMDE, aby indikovala, že je přítomen prvek MQMDE.

Pokud aplikace poskytuje prostředí MQMDE na začátku parametru **BUFFER**, hodnota MQMDE se ignoruje. Při návratu z volání MQGET je tato zpráva nahrazena hodnotou MQMDE pro zprávu (je-li vyžadována) nebo je přepsána daty zprávy aplikace (pokud není MQMDE potřeba).

Pokud je MQMDE vrácen voláním MQGET, jsou data v MQMDE obvykle ve znakové sadě a kódování správce front. Nicméně MQMDE může být v nějaké jiné znakové sadě a kódování, pokud:

- Objekt MQMDE byl zpracován jako data na volání MQPUT nebo MQPUT1 (viz [Tabulka 184 na stránce 1141](#), kde jsou uvedeny okolnosti, které mohou být příčinou).
- Zpráva byla přijata ze vzdáleného správce front připojeného pomocí připojení TCP a přijímací agent kanálu zpráv (MCA) nebyl správně nastaven (další informace naleznete v tématu [Zabezpečení objektů IBM MQ for IBM i](#)).

MQMDE ve zprávách v přenosových frontách

Zprávy v přenosových frontách mají předponu struktury MQXQH, která obsahuje v něm version-1 MQMD. Objekt MQMDE může být také přítomen, umístěn mezi strukturou MQXQH a daty zprávy aplikace, ale obvykle se bude prezentovat pouze tehdy, pokud jedno nebo více polí v MQMDE má nevýchozí hodnotu.

Další struktury záhlaví IBM MQ se mohou také vyskytnout mezi strukturou MQXQH a daty zprávy aplikace. Je-li například přítomen záhlaví dead-letter MQDLH a zpráva není segmentem, objednávka je následující:

- MQXQH (obsahující version-1 MQMD)
- MQMDE
- MQDLH
- Data zprávy aplikace

Pole

Struktura MQMDE obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

MECSI (10číslicové podepsané celé číslo)

Identifikátor znakové sady dat, který následuje MQMDE.

Uvádí identifikátor znakové sady dat, která se řídí strukturou MQMDE; nevztahuje se na znaková data v samotné struktuře MQMDE.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Správce front nekontroluje, zda je toto pole platné. Je možné použít následující speciální hodnotu:

CSINHT

Zdědit identifikátor znakové sady této struktury.

Znaková data v datech *následující* tato struktura se nachází ve stejné znakové sadě jako tato struktura.

Správce front změní tuto hodnotu ve struktuře odeslané ve zprávě na skutečný identifikátor znakové sady struktury. Není-li zjištěna žádná chyba, hodnota CSINHT se nevrací pomocí volání MQGET.

CSINHT nelze použít, je-li hodnota pole *MDPAT* v MQMD je ATBRKR.

Počáteční hodnota tohoto pole je CSUNDF.

MEENC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

MEENC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Uvádí číselné kódování dat, která se řídí strukturou MQMDE; nevztahuje se na číselná data ve struktuře MQMDE.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Správce front nekontroluje, zda je pole platné. Další informace o kódování dat najdete v poli *MDENC*, které popisuje téma [“MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i” na stránce 1098](#).

Počáteční hodnota tohoto pole je ENNAT.

MEGFLG (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Obecné příznaky.

Lze zadat následující příznak:

MEFNON

Žádné vlajky.

Počáteční hodnota tohoto pole je MEFNON.

MEMFMT (8bajtový znakový řetězec)

Název formátu dat, která následuje MQMDE.

Uvádí název formátu dat, která se řídí strukturou MQMDE.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Správce front nekontroluje, zda je toto pole platné. Další informace o názvech formátů viz pole *MDFMT* popsané v části [“MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i” na stránce 1098](#).

Počáteční hodnota tohoto pole je FMNONE.

MEGID (24bajtový bitový řetězec)

Identifikátor skupiny.

Viz pole *MDGID* popsané v části [“MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i” na stránce 1098](#).
Počáteční hodnota tohoto pole je GINONE.

MELEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Délka struktury MQMDE.

Je definována následující hodnota:

MELEN2

Délka struktury rozšíření deskriptoru zpráv version-2.

Počáteční hodnota tohoto pole je MELEN2.

MEMFG (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Příznaky zpráv.

Viz pole *MDMFL* popsané v části [“MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i” na stránce 1098](#).
Počáteční hodnota tohoto pole je MFNONE.

MEGP (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Posunutí dat ve fyzické zprávě od začátku logické zprávy.

Viz pole *MDOFF* popsané v části [“MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i” na stránce 1098](#).
Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

MEOLN (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Délka původní zprávy.

Viz pole *MDOLN* popsané v části [“MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i” na stránce 1098](#).
Počáteční hodnota tohoto pole je OLUNDF.

MESEQ (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Pořadové číslo logické zprávy ve skupině.

Viz pole *MDSEQ* popsané v části [“MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i” na stránce 1098](#).
Počáteční hodnota tohoto pole je 1.

MESID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

MESIDV

Identifikátor pro strukturu rozšíření deskriptoru zpráv.

Počáteční hodnota tohoto pole je MESIDV.

MEVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

MEVER2

Struktura rozšíření deskriptoru zpráv Version-2 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

MEVERC

Aktuální verze struktury rozšíření deskriptoru zpráv.

Počáteční hodnota tohoto pole je MEVER2.

Počáteční hodnoty

Tabulka 185. Počáteční hodnoty polí v MQMDE		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
MESID	MESIDV	'MDE↵'
MEVER	MEVER2	2
MELEN	MELEN2	72
MEENC	ENNAT	Závisí na prostředí
MECSI	CSUNDF	0
MEFMT	FMNONE	Mezery
MEFLG	MEFNON	0
MEGID	GINON	Hodnoty null
MESEQ	Není	1
MEOFF	Není	0
MEMFL	MFNONE	0
MEOLN	OLUNDFE.	-1

Notes:

1. Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Deklarace RPG

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7...
D*
D* MQMDE Structure
D*
D* Structure identifier
D MESID          1          4    INZ('MDE ')
D* Structure version number
D MEVER          5          8I 0 INZ(2)
D* Length of MQMDE structure
D MELEN          9          12I 0 INZ(72)
D* Numeric encoding of data that followsMQMDE
D MEENC          13         16I 0 INZ(273)
D* Character-set identifier of data thatfollows MQMDE
D MECSI          17         20I 0 INZ(0)
D* Format name of data that followsMQMDE
D MEFMT          21         28    INZ('      ')
D* General flags
D MEFLG          29         32I 0 INZ(0)
D* Group identifier
D MEGID          33         56    INZ('00000000000000-
D                               00000000000000000000-
D                               000000000000')
D* Sequence number of logical messagewithin group
D MESEQ          57         60I 0 INZ(1)
D* Offset of data in physical messagefrom start of logical message
```


D	MEOFF	61	64I 0 INZ(0)
D*	Message flags		
D	MEMFL	65	68I 0 INZ(0)
D*	Length of original message		
D	MEOLN	69	72I 0 INZ(-1)

IBM i MQMHBO (zpracování zpráv pro volby vyrovnávací paměti) v systému IBM i

Struktura definující popisovač zprávy pro volby vyrovnávací paměti

Přehled

Účel: Struktura MQMHBO umožňuje aplikacím zadávat volby, které řídí způsob, jakým jsou vyrovnávací paměti vytvářeny z manipulátorů zpráv. Struktura je vstupním parametrem na volání MQMHBUF.

Znaková sada a kódování: Data v objektu MQMHBO musí být ve znakové sadě aplikace a kódování aplikace (ENNAT).

- [“Pole” na stránce 1145](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1146](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1146](#)

Pole

Struktura MQMHBO obsahuje níže uvedená pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

MBOPT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Struktura voleb pro strukturu voleb vyrovnávací paměti-pole MBOPT.

Tyto volby řídí akci MQMHBUF.

Je třeba určit následující volbu:

MBPRRF

Při převádění vlastností z manipulátorů zpráv do vyrovnávací paměti je převedte do formátu MQRFH2 .

Volitelně můžete také zadat následující volbu. Chcete-li zadat více než jednu volbu, buď přidejte hodnoty dohromady (nepřidávejte stejnou konstantu víckrát než jednou), nebo zkombinujte hodnoty pomocí bitové operace OR (pokud programovací jazyk podporuje bitové operace).

MBDLPR

Vlastnosti, které jsou přidány do vyrovnávací paměti, se odstraní z popisovače zprávy. Pokud se nezdaří volání, nebudou odstraněny žádné vlastnosti.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MBPRRF.

MBSID (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Struktura ID voleb vyrovnávací paměti-pole MBSID.

Jedná se o identifikátor struktury. Hodnota musí být:

MBSIDV

Identifikátor pro popisovač zprávy pro strukturu voleb vyrovnávací paměti.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole isMBSIDV.

MBVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o číslo verze struktury. Hodnota musí být:

MBVER1

Číslo verze pro popisovač zprávy pro strukturu voleb vyrovnávací paměti.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

MBVERC

Aktuální verze obslužné rutiny zpráv pro strukturu voleb vyrovnávací paměti.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je MBVER1.

Počáteční hodnoty

Tabulka 186. Počáteční hodnoty polí v MQMHBO

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
MVSID	MBSIDV	'MHBO'
MBVER	MBVER1	1
MBOPT	MBPRRF	

Notes:

1. Hodnota null string nebo mezery označuje prázdný znak.

Deklarace RPG

```
D* MQMHBO Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D MBSID 1 4 INZ('MHBO')
D*
D* Structure version number
D MBVER 5 8I 0 INZ(1)
D*
D* Options that control the action of MQMHBUF
D MBOPT 9 12I 0 INZ(1)
```

IBM i MQOD (deskriptor objektu) v systému IBM i

Struktura MQOD se používá k určení objektu podle názvu.

Přehled

Účel: Následující typy objektů jsou platné:

- Fronta nebo distribuční seznam
- Seznam názvů
- Definice procesu
- Správce front
- Téma

Struktura je vstupním/výstupním parametrem na voláních MQOPEN a MQPUT1 .

Verze: Aktuální verze MQOD je ODVER4. Pole, která existují pouze v posledních verzích struktury, jsou identifikována jako taková v popisech, které následují.

Poskytnutý soubor COPY obsahuje nejnovější verzi MQOD, která je podporována prostředím, ale s počáteční hodnotou pole *ODVER* nastaveným na ODVER1. Chcete-li použít pole, která nejsou přítomna ve struktuře version-1 , aplikace musí nastavit pole *ODVER* na číslo verze požadované verze.

Chcete-li otevřít distribuční seznam, *ODVER* musí být ODVER2 nebo vyšší.

Znaková sada a kódování: Data v MQOD musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front poskytnutého ENNAT. Je-li však aplikace spuštěna jako klient produktu IBM MQ , musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

- [“Pole” na stránce 1147](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1154](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1154](#)

Pole

Struktura MQOD obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

ODASI (40bajtový bitový řetězec)

Alternativní identifikátor zabezpečení.

Jedná se o identifikátor zabezpečení předávaný s produktem *ODAU* autorizační služby, aby bylo možné provést odpovídající kontroly autorizace. *ODASI* se používá pouze tehdy, pokud:

- Funkce OOALTU je určena v rámci volání MQOPEN nebo
- PMALTU je zadán ve volání MQPUT1 ,

a pole *ODAU* není zcela prázdné až na první znak null nebo na konec pole.

Pole *ODASI* má následující strukturu:

- První bajt je binární celé číslo obsahující dlouhá data, která následují; hodnota vylučuje samotný bajt. Není-li uveden žádný identifikátor zabezpečení, je délka nula.
- Druhý bajt označuje typ identifikátoru zabezpečení, který je přítomný; jsou možné následující hodnoty:

SITWNT

Identifikátor zabezpečení produktu Windows .

SITNON

Žádný identifikátor zabezpečení.

- Třetí a následující bajty až do délky definované prvním bytem obsahují vlastní identifikátor zabezpečení.
- Zbývající bajty v poli jsou nastaveny na binární nulu.

Mohou být použity následující speciální hodnoty:

SINONE

Není uveden žádný identifikátor zabezpečení.

Hodnota je binární nula pro délku pole.

Toto je vstupní pole. Délka tohoto pole je dána LNSCID. Počáteční hodnota tohoto pole je SINONE. Toto pole je ignorováno, pokud *ODVER* je menší než *ODVER3*.

ODDAU (12bajtový znakový řetězec)

Alternativní identifikátor uživatele.

Je-li objekt OOALTU určen pro volání MQOPEN nebo PMALTU pro volání MQPUT1 , obsahuje toto pole alternativní identifikátor uživatele, který má být použit pro kontrolu oprávnění k otevření, místo identifikátoru uživatele, pod kterým momentálně běží aplikace. Některé kontroly se však i nadále provádějí s aktuálním identifikátorem uživatele (například kontroly kontextu).

Pokud nejsou uvedena hodnota OOALTU a PMALTU a toto pole je zcela prázdné až na první znak null nebo na konci pole, otevření může být úspěšné pouze v případě, že není k otevření tohoto objektu s uvedenými volbami nutná žádná autorizace uživatele.

Není-li uvedeno OOALTU ani PMALTU, je toto pole ignorováno.

Toto je vstupní pole. Délka tohoto pole je dána LNUID. Počáteční hodnota tohoto pole je 12 prázdných znaků.

ODDN (48-bajtový znakový řetězec)

Název dynamické fronty.

Jedná se o název dynamické fronty, která má být vytvořena voláním MQOPEN. To má význam pouze v případě, že *ODON* uvádí název modelové fronty; ve všech ostatních případech je *ODDN* ignorován.

Znaky, které jsou platné v názvu, jsou stejné jako znaky pro *ODON*, až na to, že hvězdička je také platná. Název, který je prázdný (nebo jeden z nich pouze mezery, se zobrazí před prvním znakem null) není platný, pokud *ODON* je název modelové fronty.

Je-li posledním nemezerovaným znakem v názvu hvězdička (*), nahradí správce front hvězdičku řetězcem znaků, který zaručuje, že název generovaný pro danou frontu je jedinečný v lokálním správcí front. Pro povolení dostatečného počtu znaků je hvězdička platná pouze v pozicích 1 až 33. Po hvězdičce nesmí být žádné jiné znaky než mezery nebo znak null.

Je platný pro hvězdičku, aby se vyskytla v první znakové pozici. V takovém případě se jméno skládá pouze ze znaků generovaných správcem front.

Toto je vstupní pole. Délka tohoto pole je dána LNQN. Počáteční hodnota tohoto pole je 'AMQ.*', doplněna mezerami.

ODIDC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Počet front, které se nepodařilo otevřít.

Jedná se o počet front v rozdělovníku, které se nepodařilo úspěšně otevřít. Je-li tento parametr přítomen, je toto pole také nastaveno při otevření jedné fronty, která není v rozdělovníku.

Poznámka: Je-li toto pole uvedeno, je nastaveno pouze v případě, že je parametr **CMPCOD** u volání MQOPEN nebo MQPUT1 nastaven na hodnotu CCOK nebo CCWARN; není nastaven, pokud je parametr **CMPCOD** nastaven na hodnotu CCFAIL.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole je ignorováno, pokud *ODVER* je menší než *ODVER2*.

ODKDC (10číslicové celé číslo se znaménkem)

Počet lokálních front úspěšně otevřených.

Jedná se o počet front v seznamu distribucí, které se převáděly na lokální fronty a které byly úspěšně otevřeny. Tento počet nezahrnuje fronty, které se interpretují do vzdálených front (ačkoli lokální přenosová fronta je na počátku použita k uložení zprávy). Je-li tento parametr přítomen, je toto pole také nastaveno při otevření jedné fronty, která není v rozdělovníku.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole je ignorováno, pokud *ODVER* je menší než *ODVER2*.

ODMN (48-bajtový znakový řetězec)

Název správce front objektu.

Jedná se o název správce front, ve kterém je definován objekt *ODON*. Znaky, které jsou platné v názvu, jsou stejné jako znaky pro *ODON* (viz předchozí). Název, který je zcela prázdný až k prvnímu znaku null nebo konec pole označuje správce front, ke kterému je aplikace připojena (lokální správce front).

Pro typy označených objektů platí následující body:

- Je-li parametr *ODOT* OTTOP, OTTNLST, OTPRO nebo OTQM, *ODMN* musí být prázdný nebo název lokálního správce front.
- Je-li *ODON* názvem modelové fronty, správce front vytvoří dynamickou frontu s atributy modelové fronty a vrátí se do pole *ODMN* název správce front, ve kterém je fronta vytvořena; toto je název lokálního správce front. Modelovou frontu lze zadat pouze v rámci volání MQOPEN. Modelová fronta není na volání MQPUT1 platná.
- Je-li *ODON* název fronty klastru a *ODMN* je prázdný, skutečný cíl zpráv odeslaných pomocí manipulátoru fronty vráceného voláním MQOPEN je vybrán správcem front (nebo uživatelskou procedurou pracovní zátěže klastru, pokud je instalována), jak je uvedeno níže:

- Je-li zadán parametr OOBND0, správce front vybere instanci fronty klastru během zpracování volání MQOPEN a do této instance budou odeslány všechny zprávy odeslané pomocí tohoto popisovače fronty.
- Je-li uvedeno OOBNDN, může správce front zvolit jinou instanci cílové fronty (umístěné v jiném správci front v klastru) pro každé následné volání MQPUT, které používá tento popisovač fronty.

Pokud aplikace potřebuje odeslat zprávu do *specifické* instance fronty klastru (tj. instance fronty, která se nachází na konkrétním správci front v klastru), aplikace by měla uvést název správce front v poli *ODMN*. Tím se lokální správce front odešle k odeslání zprávy do určeného cílového správce front.

- Je-li otevíraný objekt rozdělovník (to znamená, že *ODREC* je větší než nula), *ODMN* musí být prázdný nebo řetězec s hodnotou null. Není-li tato podmínka splněna, volání selže s kódem příčiny RC2153.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro volání MQOPEN, je-li *ODON* název modelové fronty, a vstupní pole pouze ve všech ostatních případech. Délka tohoto pole je dána LNQM. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

DON (48-bajtový znakový řetězec)

Název objektu.

Jedná se o lokální název objektu, jak je definován ve správci front identifikovaném příkazem *ODMN*. Název může obsahovat následující znaky:

- velké abecední znaky (A-Z)
- Malá abecední znaky (a-z)
- Číselné číslice (0-9)
- tečka (.), dopředné lomítko (/), podtržítka (_), procento (%)

Název nesmí obsahovat úvodní nebo vložené mezery, ale může obsahovat koncové mezery. Znak null lze použít k označení konce významných dat v názvu; hodnoty null a libovolné znaky následující za ním jsou považovány za prázdné znaky. V označeném prostředí platí následující omezení:

- V systémech, které používají EBCDIC Katakana, nelze použít malá písmena.
- V systému IBM imusí být názvy obsahující malá písmena, dopředné lomítka nebo procento, pokud jsou zadány v příkazech, uzavřeny do uvozovek. Tyto uvozovky nesmí být uvedeny pro názvy, které se vyskytují jako pole ve strukturách nebo jako parametry na voláních.

Pro typy označených objektů platí následující body:

- Je-li *ODON* názvem modelové fronty, správce front vytvoří dynamickou frontu s atributy modelové fronty a vrátí se do pole *ODON* název vytvořené fronty. Modelovou frontu lze zadat pouze v rámci volání MQOPEN. Modelová fronta není na volání MQPUT1 platná.
- Je-li otevíraný objekt distribuční seznam (tedy *ODREC* je přítomný a větší než nula), *ODON* musí být prázdný nebo řetězec s hodnotou null. Není-li tato podmínka splněna, volání selže s kódem příčiny RC2152.
- Je-li *ODOT* OTQM, platí speciální pravidla; v tomto případě musí být název zcela prázdný až na první znak null nebo na konci pole.
- Je-li *ODON* jméno alias fronty s TARGTYPE (TOPIC), provede se kontrola zabezpečení na pojmenované frontě aliasů, jak je normální pro použití alias front. Je-li tato kontrola zabezpečení úspěšná, bude toto volání MQOPEN pokračovat a bude se chovat jako hodnota MQOPEN OTHORU, včetně provedení kontroly zabezpečení proti objektu administrativního tématu.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro volání MQOPEN, je-li *ODON* název modelové fronty, a vstupní pole pouze ve všech ostatních případech. Délka tohoto pole je dána LNQN. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

Úplný název tématu může být sestaven ze dvou různých polí: *ODON* a *ODOS*. Podrobnosti o způsobu použití těchto dvou polí naleznete v tématu [“Použití řetězců témat”](#) na stránce 574.

ODORO (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Odsazení prvního záznamu objektu od začátku MQOD.

Jedná se o posun v bajtech prvního záznamu objektu MQOR od začátku struktury MQOD. Odsazení může být kladné nebo záporné. *ODORO* se používá pouze tehdy, když je otevíraný distribuční seznam. Pole je ignorováno, pokud *ODREC* je nula.

Když se otevírá distribuční seznam, musí být poskytnuto pole jednoho nebo více záznamů objektů MQOR, aby bylo možné určit názvy cílových front v rozdělovníku. To lze provést jedním ze dvou způsobů:

- Použití pole offsetu *ODORO*

V takovém případě by aplikace měla deklarovat vlastní strukturu obsahující MQOD následovaný polem záznamů MQOR (s tolika prvky pole jako jsou potřeba) a nastavit proměnnou *ODORO* na posun prvního prvku v poli od začátku MQOD. Je třeba dbát na to, aby tento ofset byl správný.

- Pomocí pole ukazatele *ODORP*

V takovém případě může aplikace deklarovat pole struktury MQOR odděleně od struktury MQOD a nastavit *ODORP* na adresu pole.

Zvolená technika je vybrána, musí se použít jeden z *ODORO* a *ODORP* ; volání selže s kódem příčiny RC2155 , jsou-li obě nula, nebo obě jsou nenulové.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole je ignorováno, pokud *ODVER* je menší než *ODVER2*.

ODORP (ukazatel)

Adresa prvního záznamu objektu.

Jedná se o adresu prvního záznamu objektu MQOR. *ODORP* se používá pouze tehdy, když je otevíraný distribuční seznam. Pole je ignorováno, pokud *ODREC* je nula.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel Null. Pro uvedení záznamů objektů lze použít buď *ODORP* , nebo *ODORO* , ale ne obojí; viz popis pole *ODORO* dříve pro podrobnosti.

Není-li parametr *ODORP* použit, musí být nastaven na nulový ukazatel nebo na null bajtů. Toto pole je ignorováno, pokud *ODVER* je menší než *ODVER2*.

ODOS (MQCHARV)

ODOS uvádí dlouhý název objektu, který se má použít.

Toto pole se odkazuje pouze na určité hodnoty *ODOT*. Podrobné informace o tom, které hodnoty označují, že toto pole je použito, viz popis *ODOT* .

Pokud je parametr *ODOS* zadán nesprávně, v souladu s popisem způsobu použití struktury *MQCHARV* , nebo pokud překročí maximální délku, volání selže s kódem příčiny RC2441.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnoty polí v této struktuře jsou stejné jako počáteční hodnoty v rámci struktury *MQCHARV*.

Úplný název tématu může být sestaven ze dvou různých polí: *ODON* a *ODOS*. Podrobnosti o způsobu použití těchto dvou polí naleznete v tématu [“Použití řetězců témat”](#) na stránce 574. Toto pole je ignorováno, pokud *ODVER* je menší než *ODVER4*.

ODOT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Typ objektu.

Typ objektu, který je pojmenován v produktu *ODON*. Možné hodnoty jsou:

OTQ

Fronta. Název objektu se nachází v *ODON*.

OTNLST

Seznam jmen. Název objektu se nachází v *ODON*.

VYPROS

Definice procesu. Název objektu se nachází v *ODON*.

OTQM

Správce front. Název objektu se nachází v *ODON*.

OTOPU

. Úplný název tématu může být sestaven ze dvou různých polí: *ODON* a *ODOS*.

Podrobnosti o způsobu použití těchto dvou polí naleznete v tématu [“Použití řetězců témat”](#) na stránce 574.

Pokud objekt označený polem *ODON* nemůže být nalezen, volání selže s kódem příčiny RC2425 , i když existuje řetězec určený v *ODOS*.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je OTQ.

ODREC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Počet přítomných záznamů objektů.

Jedná se o počet záznamů objektů MQOR, které byly poskytnuty aplikací. Je-li toto číslo větší než nula, znamená to, že se otevírá distribuční seznam, přičemž *ODREC* je počet cílových front v seznamu. Je platný, aby rozdělovník obsahoval pouze jedno místo určení.

The value of *ODREC* must not be less than zero, and if it is greater than zero *ODOT* must be OTQ; the call fails with reason code RC2154 if these conditions are not satisfied.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole je ignorováno, pokud *ODVER* je menší než *ODVER2*.

ODRMN (48-bajtový znakový řetězec)

Vyřešený název správce front.

Jedná se o název cílového správce front po provedení rozpoznání názvu pomocí lokálního správce front. Vrácený název je název správce front, který vlastní frontu určenou produktem *ODRQN*. *ODRMN* může být název lokálního správce front.

Pokud *ODRQN* je sdílená fronta, kterou vlastní skupina sdílení front, do níž patří lokální správce front, *ODRMN* je název skupiny sdílení front. Pokud je fronta vlastníkem některé jiné skupiny sdílení front, může být produktem *ODRQN* název skupiny sdílení front nebo název správce front, který je členem skupiny sdílení front (charakter vráceného výsledku je určen definicemi front, které existují v lokálním správci front).

Neprázdná hodnota je vrácena pouze v případě, že objekt je otevřena jediná fronta pro procházení, vstup nebo výstup (nebo libovolnou kombinaci). Je-li otevřený objekt jakýkoli z následujících, *ODRMN* je nastaven na mezery:

- Nejedná se o frontu
- Fronta, ale neotevřena pro procházení, vstup nebo výstup
- Fronta klastru s uvedeným *OOBNDN* (nebo s *OOBNDQ* v platnosti, když má atribut fronty **DefBind** hodnotu *BNDNOT*)
- Distribuční seznam

Toto je výstupní pole. Délka tohoto pole je dána *LNQN*. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích. Toto pole je ignorováno, pokud *ODVER* je menší než *ODVER3*.

ODRO (MQCHARV)

ODDRO je dlouhé jméno objektu poté, co správce front interpretuje název poskytnutý v *ODON*.

Toto pole je vráceno pouze pro určité typy objektů, témat a aliasů fronty, které odkazují na objekt tématu.

Pokud je název dlouhého objektu zadán v produktu *ODOS* a v produktu *ODON* není k dispozici nic, hodnota vrácená v tomto poli je stejná jako hodnota uvedená v části *ODOS*.

Je-li toto pole vynecháno (toto pole je `ODRO.VSBufSize` je nula), `ODRO` se nevrací, ale délka je vrácena v `ODRO.VSLength`. Je-li délka kratší než úplná hodnota `ODRO`, je oseknuata a vrací se tolik znaků, kolik nejvíce vpravo se vejde do zadané délky.

Pokud je parametr `ODRO` zadán nesprávně, v souladu s popisem způsobu použití struktury `MQCHARV`, nebo pokud překročí maximální délku, volání selže s kódem příčiny RC2520. Toto pole je ignorováno, pokud `ODVER` je menší než `ODVER4`.

ODRQN (48bajtový znakový řetězec)

Vyřešený název fronty.

Jedná se o název cílové fronty po provedení rozpoznání názvu pomocí lokálního správce front. Vracený název je název fronty, která existuje ve správci front identifikovaném příkazem `ODRMN`.

Neprázdná hodnota je vrácena pouze v případě, že objekt je otevřena jediná fronta pro procházení, vstup nebo výstup (nebo libovolnou kombinaci). Je-li otevřený objekt jakýkoli z následujících, `ODRQN` je nastaven na mezery:

- Nejedná se o frontu
- Fronta, ale neotevřena pro procházení, vstup nebo výstup
- Distribuční seznam
- Fronta aliasů, která odkazuje na objekt tématu (místo toho se odkazuje na "[ODRO \(MQCHARV\)](#)" na stránce 1151)

Toto je výstupní pole. Délka tohoto pole je dána `LNQN`. Počáteční hodnota tohoto pole je řetězec s hodnotou null v C a 48 prázdných znaků v jiných programovacích jazycích. Toto pole je ignorováno, pokud `ODVER` je menší než `ODVER3`.

ODRRO (10ciferné číslicové celé číslo)

Posunutí prvního záznamu odpovědi od začátku `MQOD`.

Jedná se o posun v bajtech prvního záznamu odezvy `MQRR` od začátku struktury `MQOD`. Odsazení může být kladné nebo záporné. `ODRRO` se používá pouze tehdy, když je otevíraný distribuční seznam. Pole je ignorováno, pokud `ODREC` je nula.

Při otevření distribučního seznamu může být k dispozici pole jednoho nebo více záznamů odpovědi `MQRR`, aby bylo možné identifikovat fronty, které se nepodařilo otevřít (`poleRRCC` v `MQRR`), a důvod pro každé selhání (`poleRRREA` v `MQRR`). Data se vrátí v poli záznamů odpovědi ve stejném pořadí, v jakém se vyskytují názvy front v poli záznamů objektů. Správce front nastaví záznamy odpovědi pouze v případě, že je výsledek volání smíšený (to znamená, že některé fronty byly úspěšně otevřeny, zatímco jiné selhaly, nebo všechny selhaly, ale z různých důvodů); kód příčiny RC2136 z volání označuje tento případ. Pokud se stejný kód příčiny vztahuje na všechny fronty, je tento důvod vrácen v parametru **REASON** volání `MQOPEN` nebo `MQPUT1` a záznamy odezvy nejsou nastaveny. Záznamy odezvy jsou volitelné, ale pokud jsou dodány, musí být `ODREC` z nich.

Záznamy odezvy lze poskytovat stejným způsobem jako záznamy objektů, a to buď uvedením offsetu v `ODRRO`, nebo zadáním adresy v `ODRRP`; Podrobnosti o tom, jak to lze provést, naleznete v popisu příkazu `ODORO`. Avšak, nelze použít více než jeden z `ODRRO` a `ODRRP`; volání selže s kódem příčiny RC2156, jsou-li oba nenulové.

Pro volání `MQPUT1` jsou tyto záznamy odpovědi použity k vrácení informací o chybách, které se vyskytnou při odeslání zprávy do front v seznamu distribucí, a také o chybách, které se vyskytnou při otevření front. Kód dokončení a kód příčiny z operace `put` pro frontu nahrazují kód dokončení operací z otevřené operace pro tuto frontu pouze v případě, že kód dokončení z této fronty byl `CCOK` nebo `CCWARN`.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole je ignorováno, pokud `ODVER` je menší než `ODVER2`.

ODRRP (ukazatel)

Adresa prvního záznamu odezvy.

Jedná se o adresu prvního záznamu odezvy MQRR. *ODRRP* se používá pouze tehdy, když je otevíraný distribuční seznam. Pole je ignorováno, pokud *ODREC* je nula.

Lze použít buď *ODRRP* nebo *ODRRO* k uvedení záznamů odpovědí, ale ne obojí; podrobnosti viz předchozí popis pole *ODRRO*. Není-li parametr *ODRRP* použit, musí být nastaven na nulový ukazatel nebo na null bajtů.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel Null. Toto pole je ignorováno, pokud *ODVER* je menší než *ODVER2*.

ODSID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

ODSIDENČNÍ

Identifikátor struktury deskriptoru objektu.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je *ODDSIDV*.

ODSS (MQCHARV)

Volba *ODSS* obsahuje řetězec používaný k zadání kritérií výběru používaných při načítání zpráv z fronty.

Parametr *ODSS* nesmí být zadán v následujících případech:

- Pokud *ODOT* není *OTQ*
- Pokud se otevíraný fronta neotvírá pomocí jedné ze vstupních voleb, *OOINP**

Je-li v těchto případech zadán parametr *ODSS*, volání selže s kódem příčiny *RC2516*.

Pokud je parametr *ODSS* zadán nesprávně, v souladu s popisem způsobu použití struktury *MQCHARV*, nebo pokud překročí maximální délku, volání selže s kódem příčiny *RC2519*. Toto pole je ignorováno, pokud *ODVER* je menší než *ODVER4*.

ODDUC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Počet úspěšně otevřených vzdálených front

Jedná se o počet front v seznamu distribucí, které se interpretují do vzdálených front a které byly úspěšně otevřeny. Je-li tento parametr přítomen, je toto pole také nastaveno při otevření jedné fronty, která není v rozdělovníku.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole je ignorováno, pokud *ODVER* je menší než *ODVER2*.

ODVER (10číslicové celé číslo se znaménkem)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být jedna z následujících:

ODVER1

Struktura deskriptoru objektu Version-1 .

ODVER2

Struktura deskriptoru objektu Version-2 .

ODVER3

Struktura deskriptoru objektu Version-3 .

ODVER4

Struktura deskriptoru objektu Version-4 .

Pole, která existují pouze v posledních verzích struktury, jsou identifikována jako taková v popisech polí. Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

ODVERC

Aktuální verze struktury deskriptoru objektu.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ODVER1.

Počáteční hodnoty

Tabulka 187. Počáteční hodnoty polí v MQOD		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
ODSID	ODSIDENČNÍ	'OD--'
ODVER	ODVER1	1
ODOT	OTQ	1
ODON	Není	Mezery
ODMN	Není	Mezery
ODDN	Není	'AMQ.*'
ODAU	Není	Mezery
ODREC	Není	0
ODKDC	Není	0
ODUDC	Není	0
ODIDC	Není	0
ODORO	Není	0
ODRRO	Není	0
ODORP	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
ODRRP	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
ODASI	SINONE	Hodnoty null
ODRQN	Není	Mezery
ODRMN	Není	Mezery
ODOS	Jak je definováno pro MQCHARV	Jak je definováno pro MQCHARV
ODRO	Jak je uvedeno v ODOS	Jak je uvedeno v ODOS
ODSS	Není	Mezery
Notes:		
1. Symbol - představuje jeden prázdný znak.		

Deklarace RPG

```

D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D*
D* MQOD Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D ODSID          1      4  INZ('OD ')
D*
D* Structure version number
D ODVER          5      8I 0 INZ(1)
D*
D* Object type

```

```

D ODOT                9      12I 0 INZ(1)
D*
D* Object name
D ODON                13      60    INZ
D*
D* Object queue manager name
D ODMN                61     108    INZ
D*
D* Dynamic queue name
D ODDN                109     156    INZ('AMQ.*')
D*
D* Alternate user identifier
D ODAU                157     168    INZ
D*
** Number of object records
D* present
D ODREC                169     172I 0 INZ(0)
D*
** Number of local queues opened
D* successfully
D ODKDC                173     176I 0 INZ(0)
D*
** Number of remote queues opened
D* successfully
D ODUDC                177     180I 0 INZ(0)
D*
** Number of queues that failed to
D* open
D ODIDC                181     184I 0 INZ(0)
D*
** Offset of first object record
D* from start of MQOD
D ODORO                185     188I 0 INZ(0)
D*
** Offset of first response record
D* from start of MQOD
D ODRRO                189     192I 0 INZ(0)
D*
D* Address of first object record
D ODORP                193     208*   INZ(*NULL)
D*
** Address of first response
D* record
D ODRRP                209     224*   INZ(*NULL)
D*
D* Alternate security identifier
D ODASI                225     264    INZ(X'000000000000000000-
D                          000000000000000000000000-
D                          000000000000000000000000-
D                          000000000000')
D*
D* Resolved queue name
D ODRQN                265     312    INZ
D*
D* Resolved queue manager name
D ODRMN                313     360    INZ
D*
D* reserved field
D ODRE1                361     364I 0 INZ(0)
D*
D* reserved field
D ODRS2                365     368I 0 INZ(0)
D*
D* Object long name
D* Address of variable length string
D ODOSCHRP            369     384*   INZ(*NULL)
D* Offset of variable length string
D ODOSCHRO            385     388I 0 INZ(0)
D* Size of buffer
D ODOSVSBS            389     392I 0 INZ(-1)
D* Length of variable length string
D ODOSCHRL            393     396I 0 INZ(0)
D* CCSID of variable length string
D ODOSCHRC            397     400I 0 INZ(-3)
D*
D* Message Selector
D* Address of variable length string
D ODSSCHRP            401     416*   INZ(*NULL)
D* Offset of variable length string
D ODSSCHRO            417     420I 0 INZ(0)
D* Size of buffer
D ODSSVSBS            421     424I 0 INZ(-1)

```

```

D* Length of variable length string
D ODSSCHRL 425 428I 0 INZ(0)
D* CCSID of variable length string
D ODSSCHRC 429 432I 0 INZ(-3)
D*
D* Resolved long object name
D* Address of variable length string
D ODRSOCHRP 433 448* INZ(*NULL)
D* Offset of variable length string
D ODRSOCHRO 449 452I 0 INZ(0)
D* Size of buffer
D ODRSOVSBS 453 456I 0 INZ(-1)
D* Length of variable length string
D ODRSOCHRL 457 460I 0 INZ(0)
D* CCSID of variable length string
D ODRSOCHRC 461 464I 0 INZ(-3)
D*
D* Alias queue resolved object type
D ODRT 465 468I 0 INZ(0)

```

IBM i MQOR (Object record) v systému IBM i

Struktura MQOR se používá k určení názvu fronty a názvu správce front jedné cílové fronty.

Přehled

Účel: MQOR je vstupní struktura pro volání MQOPEN a MQPUT1 .

Znaková sada a kódování: Data v MQOR musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front poskytnutého ENNAT. Je-li však aplikace spuštěna jako klient produktu IBM MQ , musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

Použití: Poskytnutím pole těchto struktur v rámci volání MQOPEN je možné otevřít seznam front; tento seznam se nazývá *distribuční seznam*. Pokud byla fronta úspěšně otevřena, každá zpráva používající obslužnou rutinu fronty vrácenou tímto voláním MQOPEN je umístěna do každé z front v seznamu.

- [“Pole” na stránce 1156](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1157](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1157](#)

Pole

Struktura MQOR obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

ORMN (48-bajtový znakový řetězec)

Název správce front objektu.

To je stejné jako pole *ODMN* ve struktuře MQOD (podrobnosti viz MQOD).

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

ORON (48-bajtový znakový řetězec)

Název objektu.

To je stejné jako pole *ODON* ve struktuře MQOD (podrobnosti viz MQOD), kromě následujících:

- Musí se jednat o název fronty.
- Nesmí se jednat o název modelové fronty.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

Počáteční hodnoty

Tabulka 188. Počáteční hodnoty polí v MQOR		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
ORON	Není	Mezery
ORMN	Není	Mezery

Deklarace RPG

```
D* .1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D*
D* MQOR Structure
D*
D* Object name
D  ORON                1      48    INZ
D* Object queue manager name
D  ORMN                49     96    INZ
```

MQPD-Deskriptor vlastnosti

Prostor **MQPD** se používá k definování atributů vlastnosti.

Přehled

Účel: Struktura je vstupní/výstupní parametr volání MQSETMP a výstupní parametr volání MQINQMP.

Znaková sada a kódování: Data v MQPD se musí nacházet ve znakové sadě aplikace a kódování aplikace (ENNAT).

- [“Pole” na stránce 1157](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1160](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1160](#)

Pole

Struktura MQPD obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

PDCT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Tato vlastnost popisuje kontext zprávy, do níž daná vlastnost patří.

Obdrží-li správce front zprávu obsahující vlastnost definované produktem IBM MQ, kterou správce front rozpozná jako nesprávnou. Správce front opraví hodnotu pole *PDCT*.

Je možné zadat následující volbu:

PRASC

Vlastnost je přidružena ke kontextu uživatele.

K nastavení vlastnosti přidružené k kontextu uživatele pomocí volání MQSETMP není vyžadována žádná speciální autorizace.

Ve správci front produktu IBM WebSphere MQ 7.0 je vlastnost přidružená ke kontextu uživatele uložena, jak je popsáno pro OOSAVA. Volání MQPUT s uvedeným PMASA způsobí, že se vlastnost zkopíruje z uloženého kontextu do nové zprávy.

Není-li dříve popsána volba vyžadována, lze použít následující volbu:

PDNOC

Vlastnost není přidružena ke kontextu zprávy.

Nerozpoznaná hodnota je odmítnuta s kódem *PDREA RC2482*.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro volání MQSETMP a výstupní pole z volání MQINQMP. Počáteční hodnota tohoto pole je PDNOC.

PDCPYOPT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Popisuje, do kterého typu zpráv má být vlastnost zkopírována.

Toto je pouze výstupní pole pro rozeznávané vlastnosti definované IBM MQ; IBM MQ nastavuje příslušnou hodnotu.

Obdrží-li správce front zprávu obsahující vlastnost definované produktem IBM MQ, kterou správce front rozpozná jako nesprávnou. Správce front opraví hodnotu pole *CopyOptions*.

Můžete uvést jednu nebo více z těchto voleb. Chcete-li zadat více než jednu volbu, buď přidejte hodnoty dohromady (nepřidávejte stejnou konstantu vícrát než jednou), nebo zkombinujte hodnoty pomocí bitové operace OR (pokud programovací jazyk podporuje bitové operace).

KOPFOR

Tato vlastnost je zkopírována do předávané zprávy.

COPPUB

Tato vlastnost se okopíruje do zprávy přijaté odběratelem při publikování zprávy.

KOPREP

Tato vlastnost je zkopírována do zprávy odpovědi.

KOPRP

Tato vlastnost je zkopírována do zprávy sestavy.

KOPL

Tato vlastnost se zkopíruje do všech typů následujících zpráv.

COPNON

Tato vlastnost se nekopíruje do zprávy.

Výchozí volba: Pro dodání výchozí sady voleb kopírování lze zadat následující volbu:

KOPEDEF

Tato vlastnost se okopíruje do zprávy, která se předá, do zprávy sestavy nebo do zprávy přijaté odběratelem při publikování zprávy.

To je stejné jako uvedení kombinace voleb COPFOR, plus COPRP plus COPPUB.

Pokud žádná z výše popsaných voleb není povinná, použijte následující volbu:

COPNON

Použijte tuto hodnotu, chcete-li označit, že nebyly zadány žádné jiné volby kopírování; mezi touto vlastností a následujícími zprávami však neexistuje žádná relace. Tato hodnota je vždy vrácena pro vlastnosti deskriptoru zpráv.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro volání MQSETMP a výstupní pole z volání MQINQMP. Počáteční hodnota tohoto pole je COPDEF.

PDOPT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Hodnota musí být:

PDNONE

Nejsou zadány žádné volby

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je PDNONE.

PSID (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

PSIDV

Identifikátor pro strukturu deskriptoru vlastností.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **PSIDV**.

PDSUP (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Toto pole popisuje, jaká úroveň podpory pro vlastnost zprávy je vyžadována správce front, aby byla zpráva obsahující tuto vlastnost vložena do fronty. Toto platí pouze pro vlastnosti definované IBM MQ; podpora pro všechny ostatní vlastnosti je volitelná.

Pole je automaticky nastaveno na správnou hodnotu, je-li správce front znám vlastnost definovaná uživatelem IBM MQ. Není-li vlastnost rozpoznána, je přiřazena PDSUPO. Obdrží-li správce front zprávu obsahující vlastnost definované produktem IBM MQ, kterou správce front rozpozná jako nesprávnou. Správce front opraví hodnotu pole *PDSUP*.

Při nastavení definované vlastnosti IBM MQ pomocí volání MQSETMP na obslužné rutiny zprávy, kde byla nastavena volba CMNOVA, se *PDSUP* stane vstupním polem. To umožňuje aplikaci umístit vlastnost definované IBM MQs správnou hodnotou, kde tato vlastnost není podporována připojeným správcem front, ale kde je zpráva určena ke zpracování v jiném správci front.

Hodnota PDSUPO je vždy přidružena k vlastnostem, které nejsou definované IBM MQ vlastností.

Pokud správce front produktu IBM WebSphere MQ 7.0, který podporuje vlastnosti zprávy, obdrží vlastnost obsahující nerozpoznanou hodnotu *PDSUP*, bude s touto vlastností zacházeno jako s následujícím způsobem:

- PDSUPR bylo uvedeno, pokud byla některá z nerozpoznaných hodnot obsažena v PDRUM.
- PDSUPL byl zadán, pokud jsou některé z nerozpoznaných hodnot obsaženy v PDAUXM
- Hodnota PDSUPO byla zadána jinak.

Je vrácena jedna z následujících hodnot volání MQINQMP nebo jedna z hodnot může být zadána při použití volání MQSETMP na obslužné rutiny zprávy, kde je nastavena volba CMNAVA:

PDSUPO

Vlastnost je přijata správcem front, i když není podporována. Vlastnost může být vyřazena, aby byla zpráva přetékát do správce front, který nepodporuje vlastnosti zprávy. Tato hodnota je také přiřazena vlastnostem, které nejsou IBM MQ definované.

PDSUPR

Podpora pro vlastnost je povinná. Zpráva je odmítnuta správcem front, který nepodporuje vlastnost definovaná uživatelem IBM MQ. Volání MQPUT nebo MQPUT1 selže s kódem dokončení CCFAIL a kódem příčiny RC2490.

PDSUPL

Zpráva je odmítnuta správcem front, který nepodporuje vlastnost definovaná uživatelem IBM MQ, je-li zpráva určena pro lokální frontu. Volání MQPUT nebo MQPUT1 selže s kódem dokončení CCFAIL a kódem příčiny RC2490.

Volání MQPUT nebo MQPUT1 je úspěšné, pokud je zpráva určena pro vzdáleného správce front.

Toto je výstupní pole v rámci volání MQINQMP a vstupní pole pro volání MQSETMP, pokud byl popisovač zprávy vytvořen s nastavenou volbou CMNOVA. Počáteční hodnota tohoto pole je PDSUPO.

PDVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

PDVER1

Struktura deskriptoru vlastností Version-1.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

PDVERC

Aktuální verze struktury deskriptoru vlastností.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **PDVER1**.

Počáteční hodnoty

Tabulka 189. Počáteční hodnoty polí v MQPD		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
PDSID	PDSIDV	'PD'
PDVER	PDVER1	1
PDOPT	PDNONE	0
PDSUP	PDSUPO	0
PDCT	PDNOC	0
PDCPYOPT	KOPEDEF	0

Deklarace RPG

```
D* MQDMHO Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D  DMSID          1      4    INZ('DMHO')
D*
D* Structure version number
D  DMVER          5      8I 0 INZ(1)
D*
D* Options that control the action of MQDLTMH
D  DMOPT          9      12I 0 INZ(0)
```

IBM i MQPMO (volby vkládání zpráv) v systému IBM i

Struktura MQPMO umožňuje aplikaci určit volby, které řídí způsob vkládání zpráv do front nebo publikování do témat.

Přehled

Účel

Struktura je vstupním/výstupním parametrem na volání MQPUT a MQPUT1 .

Verze

Aktuální verze MQPMO je PMVER2. Pole, která existují pouze v posledních verzích struktury, jsou identifikována jako taková v popisech, které následují.

Poskytnutý soubor COPY obsahuje nejnovější verzi MQPMO, která je podporována prostředím, ale s počáteční hodnotou pole *PMVER* nastavenou na PMVER1. Chcete-li použít pole, která nejsou přítomna ve struktuře version-1 , aplikace musí nastavit pole *PMVER* na číslo verze požadované verze.

Znaková sada a kódování

Data v MQPMO musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front poskytnutého ENNAT. Je-li však aplikace spuštěna jako klient produktu IBM MQ , musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

- [“Pole” na stránce 1160](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1174](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1174](#)

Pole

Struktura MQPMO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v abecedním pořadí:

PMCT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Popisovač objektu vstupní fronty.

Je-li uvedeno PMPASI nebo PPMASA, musí toto pole obsahovat popisovač vstupní fronty, z níž jsou informace o kontextu přidružené ke zprávě, která má být vložena.

Nejsou-li PMPASI a PMPASA zadány, bude toto pole ignorováno.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

PMIDC (Celé číslo se znaménkem 10 číslic)

Počet zpráv, které nebylo možné odeslat.

Jedná se o počet zpráv, které nebylo možné odeslat do front v seznamu distribuce. Tento počet zahrnuje fronty, které se nepodařilo otevřít, a fronty, které byly úspěšně otevřeny, ale pro které došlo k selhání operace vložení. Toto pole je také nastaveno při vkládání zprávy do jedné fronty, která není v rozdělovníku.

Poznámka: Toto pole je nastaveno pouze v případě, že je parametr **CMPCOD** u volání MQPUT nebo MQPUT1 nastaven na hodnotu CCOK nebo CCWARN; není nastavena, je-li parametr **CMPCOD** CCFAIL.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole není nastaveno, pokud *PMVER* je menší než *PMVER2*.

PMKDC (10 číslic se znaménkem celého čísla)

Počet zpráv odeslaných úspěšně do lokálních front.

Jedná se o počet zpráv, které aktuální volání MQPUT nebo MQPUT1 úspěšně odeslalo do front v seznamu distribuce, které jsou lokálními frontami. Tento počet nezahrnuje zprávy odeslané do front, které se interpretují do vzdálených front (ačkoli lokální přenosová fronta je na počátku použita k uložení zprávy). Toto pole je také nastaveno při vkládání zprávy do jedné fronty, která není v rozdělovníku.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole není nastaveno, pokud *PMVER* je menší než *PMVER2*.

PMOPT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Volby, které řídí akce MQPUT a MQPUT1.

Může být uvedena jakákoli nebo žádná z následujících možností. Pokud je požadováno více než jedna, lze tyto hodnoty přidat (nepřidávat stejnou konstantu vícrát než jednou). Kombinace, které nejsou platné, jsou zaznamenány; jakékoli jiné kombinace jsou platné.

Volby publikování: Následující volby řídí způsob, jakým jsou zprávy publikovány do tématu.

PMSRTO

Veškeré informace vyplněné v polích MDRQ a MDRM deskriptoru MQMD této publikace nejsou předány odběratelům. Je-li tato volba použita s volbou sestavy, která vyžaduje odpověď ReplyToQ, volání selže s RC2027 .

PMRET

Odeslaná publikování má být uchována správcem front. To umožňuje odběrateli požádat o kopii této publikace po jejím publikování pomocí volání MQSUBRQ. Umožňuje také odeslání publikování aplikacím, které učiní jejich odběr po datu, kdy byla tato publikace vytvořena, pokud se nerozhodnou neodesílat jej pomocí volby SONEWP. Je-li aplikace odeslána publikování, která byla uchována, je označena vlastností zprávy mq.IsRetained této publikace.

V každém uzlu stromu témat může být zachováno pouze jedno publikování. To znamená, že pokud již existuje zachované publikování pro toto téma publikováno jakoukoli jinou aplikací, je tato publikace nahrazena touto publikací. Je proto lepší vyhnout se tomu, aby zprávy uchovaly více než jeden vydavatel v rámci stejného tématu.

Pokud odběratel požaduje zachovaná publikování, může použitý odběr obsahovat zástupný znak v tématu, v takovém případě může být u žádající aplikace zaslán počet zachovaných publikování (v různých uzlech stromu témat) a může být odesláno několik příruček. Další podrobnosti naleznete v popisu volání příkazu “MQSUBRQ-Požadavek na odběr” na stránce 787 .

Je-li tato volba použita a publikování nelze zadržet, zpráva se nepublikuje a volání selže s RC2479 .

Volby synchronizačních bodů: Následující volby se vztahují k účasti volání MQPUT nebo MQPUT1 v rámci transakce:

PMSYP

Vložit zprávu s řízením synchronizačního bodu.

Požadavek má fungovat v rámci běžných protokolů jednotky práce. Zpráva není viditelná mimo pracovní jednotku, dokud se jednotka práce nepotvrdí. Je-li jednotka práce zálohována, zpráva se odstraní.

Pokud tato volba a PMNSYP nejsou uvedeny, požadavek na vložení není v rámci pracovní jednotky.

PMSYP nesmí být zadán společně s PMNSYP.

PMNSYP

Vložit zprávu bez řízení synchronizačního bodu.

Požadavek má fungovat mimo běžné protokoly jednotek práce. Zpráva je okamžitě k dispozici a nelze ji odstranit tím, že zazálohujete jednotku práce.

Pokud tato volba a PMSYP nejsou uvedeny, požadavek na vložení není v rámci pracovní jednotky.

PMNSYP nesmí být uveden s PMSYP.

Volby identifikátoru zprávy a korelačního identifikátoru: Následující volby vyžadují, aby správce front vygeneroval nový identifikátor zprávy nebo identifikátor korelace:

PMNMID

Generujte nový identifikátor zprávy.

Tato volba způsobí, že správce front nahradí obsah pole *MDMID* v produktu MQMD novým identifikátorem zprávy. Tento identifikátor zprávy je odeslán se zprávou a vrácen do aplikace na výstupu z volání MQPUT nebo MQPUT1 .

Tuto volbu lze zadat také v případě, že je zpráva vložena do distribučního seznamu; podrobnosti naleznete v popisu pole *PRMID* ve struktuře MQPMR.

Použití této volby zmírňuje aplikaci nutnosti resetovat pole *MDMID* na INONE před každým voláním MQPUT nebo MQPUT1 .

ID DOKUMENTU

Vygenerujte nový korelační identifikátor.

Tato volba způsobí, že správce front nahradí obsah pole *MDCID* v produktu MQMD novým identifikátorem korelace. Tento korelační identifikátor se odešle se zprávou a vrátí se aplikaci na výstup z volání MQPUT nebo MQPUT1 .

Tuto volbu lze zadat také v případě, že je zpráva vložena do distribučního seznamu; podrobnosti naleznete v popisu pole *PRCID* ve struktuře MQPMR.

PMNCID je užitečné v situacích, kdy aplikace vyžaduje jedinečný korelační identifikátor.

Volby skupiny a segmentu: Následující volba souvisí se zpracováním zpráv ve skupinách a segmentech logických zpráv. Tyto definice mohou být užitečné při seznámení s volbou:

Fyzická zpráva

Jedná se o nejmenší jednotku informací, které lze umístit do fronty nebo z ní odebrat; často odpovídá informacím zadaným nebo načteným při volání MQPUT, MQPUT1 nebo MQGET. Každá fyzická zpráva má svůj vlastní deskriptor zprávy (MQMD). Obecně jsou fyzické zprávy rozlišeny

odlišnými hodnotami identifikátoru zprávy (pole *MDMID* v *MQMD*), ačkoli správce front toto není vynucen.

Logická zpráva

Jedná se o jedinou jednotku informací o aplikaci. V případě neexistence systémových omezení by logická zpráva byla stejná jako fyzická zpráva. Pokud však logické zprávy jsou velké, omezení systému mohou učinit vhodné nebo nezbytné k rozdělení logické zprávy do dvou nebo více fyzických zpráv, které se nazývají *segmenty*.

Logická zpráva, která byla rozdělena na segmenty, se skládá ze dvou nebo více fyzických zpráv, které mají stejný identifikátor skupiny bez hodnoty null (pole *MDGID* v *MQMD*) a stejné pořadové číslo zprávy (pole *MDSEQ* v *MQMD*). Segmenty jsou odlišeny lišícími hodnotami pro offset segmentu (pole *MDOFF* v *MQMD*), který poskytuje odchylku dat ve fyzické zprávě od začátku dat v logické zprávě. Vzhledem k tomu, že každý segment je fyzická zpráva, segmenty v logické zprávě mají obvykle odlišné identifikátory zpráv.

Logická zpráva, která nebyla segmentována, ale jejíž segmentace byla povolena odesílající aplikací, má také neprázdný identifikátor skupiny, ačkoli v tomto případě existuje pouze jedna fyzická zpráva s identifikátorem skupiny, pokud tato logická zpráva nepatří do skupiny zpráv. Logické zprávy, pro které má být segmentace zablokována odesílající aplikací, mají identifikátor skupiny s hodnotou null (*GINONE*), pokud logická zpráva nepatří do skupiny zpráv.

Skupina zpráv

Jedná se o sadu jedné nebo více logických zpráv, které mají stejný identifikátor skupiny bez hodnoty null. Logické zprávy ve skupině jsou rozlišeny odlišnými hodnotami pro pořadové číslo zprávy, což je celé číslo v rozsahu od 1 do *n*, kde *n* je počet logických zpráv ve skupině. Je-li jedna nebo více logických zpráv segmentovaná, ve skupině jsou více než *n* fyzických zpráv.

PMLOGO

Zprávy ve skupinách a segmentech logických zpráv jsou uvedeny v logickém pořadí.

Tato volba sděluje správci front, jak aplikace vkládá zprávy do skupin a segmentů logických zpráv. Může být zadán pouze na volání *MQPUT*; není platný na volání *MQPUT1*.

Je-li uveden *PMLOGO*, znamená to, že aplikace používá po sobě jdoucí volání *MQPUT* k:

- Vložila segmenty do každé logické zprávy kvůli zvýšení offsetu segmentu, počínaje 0, bez mezer.
- Před vložením segmentů do další logické zprávy vložte všechny segmenty do jedné logické zprávy.
- Vložila logické zprávy do každé skupiny zpráv, aby zvýšila pořadové číslo zprávy, počínaje 1, bez mezer.
- Před vložením logických zpráv do další skupiny zpráv vložte všechny logické zprávy do jedné skupiny zpráv.

Tento příkaz se nazývá "logické pořadí".

Vzhledem k tomu, že aplikace sdělila správci front, jak vkládá zprávy do skupin a segmentů logických zpráv, aplikace nemusí udržovat a aktualizovat informace o skupinách a segmentech o každém volání *MQPUT*, protože správce front toto provádí. Konkrétně to znamená, že aplikace nemusí nastavovat pole *MDGID*, *MDSEQ* a *MDOFF* v *MQMD*, protože správce front tyto hodnoty nastavuje na příslušné hodnoty. Aplikace potřebuje nastavit pouze pole *MDMFL* v produktu *MQMD*, aby označilo, kdy zprávy patří do skupin nebo jsou segmenty logických zpráv, a označují poslední zprávu ve skupině nebo posledním segmentu logické zprávy.

Po spuštění skupiny zpráv nebo logické zprávy musí následná volání *MQPUT* uvádět příslušné příznaky *MF** v produktu *MDMFL* v produktu *MQMD*. Pokud se aplikace pokusí vložit zprávu do skupiny, když existuje neukončená skupina zpráv, nebo vložit zprávu, která není segmentem, když se jedná o neukončené logické zprávy, volání selže s kódem příčiny *RC2241* nebo *RC2242*. Správce front však uchovává informace o aktuální skupině zpráv nebo aktuální logické zprávě a aplikace je může ukončit odesláním zprávy (případně bez dat zprávy aplikace) zadáním parametru *MFLMIG* nebo *MFLSEG*, než znovu odešlete volání *MQPUT* tak, aby vložila zprávu, která není ve skupině, nebo se nejedná o segment.

Příkaz Tabulka 190 na stránce 1164 zobrazuje kombinace voleb a příznaků, které jsou platné, a hodnoty polí *MDGID*, *MDSEQ* a *MDOFF*, které správce front používá v každém případě. Kombinace voleb a příznaků, které nejsou zobrazeny v tabulce, jsou neplatné. Sloupce v tabulce mají následující význam:

PROTOKOL

Označuje, zda je volba PMLOGO uvedena na volání.

MIGOCITY

Označuje, zda je ve volání zadána volba MFMIG nebo MFLMIG.

SEGG

Označuje, zda je volba MFSEG nebo MFLSEG uvedená na volání.

SEG OK

Označuje, zda je volba MFSEGA uvedená na volání.

Cur grp

Indikuje, zda před voláním existuje aktuální skupina zpráv.

Zpráva protokolu cur

Indikuje, zda před voláním existuje aktuální logická zpráva.

Ostatní sloupce

Zobrazení hodnot, které správce front používá. "Předchozí" označuje hodnotu použitou pro pole v předchozí zprávě pro popisovač fronty.

PMRLOC

Určuje, že PMRQN ve struktuře MQPMO musí být dokončen s názvem lokální fronty, do které se zpráva skutečně dostane. Název ResolvedQMgrje podobně doplněn názvem lokálního správce front, který je hostitelem lokální fronty. Viz OORLOQ pro to, co to znamená. Je-li uživatel oprávněn pro vložení do fronty, mají oprávnění k uvedení tohoto příznaku v rámci volání MQPUT. Není třeba žádné zvláštní oprávnění.

Tabulka 190. Volby MQPUT související se zprávami ve skupinách a segmentech logických zpráv								
Volby, které uvedete				Stav skupiny a protokolu-zpráva před voláním		Hodnoty, které správce front používá		
LOG SLOVO	MIG	SEG	SEG OK	Cur grp	Zpráva a Cur msg	MDGID	MDSEQ	MDOFF
Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	GINON	1	0
Ano	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	ID nové skupiny	1	0
Ano	Ne	Ano	YES nebo NO	Ne	Ne	ID nové skupiny	1	0
Ano	Ne	Ano	YES nebo NO	Ne	Ano	Předchozí ID skupiny	1	Předchozí odchylka + předchozí délka segmentu
Ano	Ano	YES nebo NO	YES nebo NO	Ne	Ne	ID nové skupiny	1	0
Ano	Ano	YES nebo NO	YES nebo NO	Ano	Ne	Předchozí ID skupiny	Předchozí pořadové číslo + 1	0

Tabulka 190. Volby MQPUT související se zprávami ve skupinách a segmentech logických zpráv (pokračování)

Volby, které uvedete				Stav skupiny a protokolu-zpráva před voláním		Hodnoty, které správce front používá		
Ano	Ano	Ano	YES nebo NO	Ano	Ano	Předchozí ID skupiny	Předchozí pořadové číslo	Předchozí odchylka + předchozí délka segmentu
Ne	Ne	Ne	Ne	YES nebo NO	YES nebo NO	GINON	1	0
Ne	Ne	Ne	Ano	YES nebo NO	YES nebo NO	Nové ID skupiny, je-li GINONE, hodnota else v poli	1	0
Ne	Ne	Ano	YES nebo NO	YES nebo NO	YES nebo NO	Nové ID skupiny, je-li GINONE, hodnota else v poli	1	Hodnota v poli
Ne	Ano	Ne	YES nebo NO	YES nebo NO	YES nebo NO	Nové ID skupiny, je-li GINONE, hodnota else v poli	Hodnota v poli	0
Ne	Ano	Ano	YES nebo NO	YES nebo NO	YES nebo NO	Nové ID skupiny, je-li GINONE, hodnota else v poli	Hodnota v poli	Hodnota v poli

Poznámka:

- PMLOGO není platný na volání MQPUT1 .
- Pro pole *MDMID* správce front vygeneruje nový identifikátor zprávy, pokud je zadáno PMNMID nebo MINONE, a použije hodnotu v poli jinak.
- Pro pole *MDCID* správce front vygeneruje nový korelační identifikátor, je-li zadáno PMNCID, a použije hodnotu v poli jinak.

Je-li uvedeno PMLOGO, správce front vyžaduje, aby všechny zprávy ve skupině a segmenty v logické zprávě byly vloženy se stejnou hodnotou do pole *MDPER* v MQMD, tj. všechny musí být trvalé, nebo všechny musí být přechodné. Není-li tato podmínka splněna, volání MQPUT se nezdaří s kódem příčiny RC2185 .

Volba PMLOGO ovlivňuje jednotky práce, jak je uvedeno:

- Je-li první fyzická zpráva ve skupině nebo logické zprávě vložena do pracovní jednotky, musí být všechny ostatní fyzické zprávy ve skupině nebo logické zprávě vloženy do jednotky práce, pokud se použije stejný popisovač fronty. Nemusejí však být uvedeny do stejné jednotky práce. To umožňuje skupině zpráv nebo logické zprávě složené z mnoha fyzických zpráv, které mají být rozděleny mezi dvě nebo více po sobě jdoucích jednotek práce pro daný popisovač fronty.
- Pokud se první fyzická zpráva ve skupině nebo logické zprávě nevloží do pracovní jednotky, žádná z jiných fyzických zpráv ve skupině nebo logické zprávě nemůže být vložena do pracovní jednotky, pokud se použije stejný popisovač fronty.

Nejsou-li tyto podmínky splněny, volání MQPUT se nezdaří s kódem příčiny RC2245 .

Je-li zadáno PMLOGO, deskriptor MQMD dodaný v rámci volání MQPUT nesmí být menší než MDVER2. Není-li tato podmínka splněna, volání selže s kódem příčiny RC2257 .

Není-li PMLOGO uveden, zprávy ve skupinách a segmentech logických zpráv lze vložit do libovolného pořadí a není nutné vkládat úplné skupiny zpráv nebo úplné logické zprávy. Je odpovědností aplikace, aby zajistila, že pole *MDGID*, *MDSEQ*, *MDOFF* a *MDMFL* mají odpovídající hodnoty.

Jedná se o techniku, kterou lze použít k restartování skupiny zpráv nebo logické zprávy ve středu, po selhání systému. Když se systém restartuje, může aplikace nastavit pole *MDGID*, *MDSEQ*, *MDOFF*, *MDMFL* a *MDPER* na příslušné hodnoty a pak vydat volání MQPUT s PMSYP nebo PMNSYP nastavit jako *nezbytné*, ale bez uvedení PMLOGO. Je-li toto volání úspěšné, správce front uchová informace o skupině a segmentu a následná volání MQPUT používající tento manipulátor fronty mohou určit PMLOGO jako normální.

Informace o skupinách a segmentech, které správce front uchovává pro volání MQPUT, jsou odděleny od informací o skupině a segmentu, které si zachovává pro volání MQGET.

Pro daný popisovač fronty může aplikace volně míchat volání MQPUT, která uvádí PMLOGO s voláními MQPUT, ale následující body by měly být uvedeny níže:

- Není-li parametr PMLOGO zadán, každá úspěšná volání MQPUT způsobí, že správce front nastaví informace o skupině a segmentu pro manipulátor fronty na hodnoty zadané aplikací. Tato operace nahradí existující informace o skupině a segmentech zachované správcem front pro manipulátor fronty.
- Není-li PMLOGO uveden, volání se nezdaří, pokud existuje aktuální skupina zpráv nebo logická zpráva; volání však může být úspěšné s kódem dokončení CCWARN. Tabulka 191 na stránce 1166 zobrazuje různé případy, které mohou nastat. V těchto případech, pokud kód dokončení není CCOK, kód příčiny je jeden z následujících (podle potřeby):
 - RC2241
 - RC2242
 - RC2185
 - RC2245

Poznámka: Správce front nekontroluje informace o skupině a segmentu pro volání MQPUT1 .

<i>Tabulka 191. Výsledek, když volání MQPUT nebo MQCLOSE není konzistentní s informacemi o skupině a segmentu</i>		
Aktuální volání je	Předchozí volání bylo MQPUT s PMLOGO	Předchozí volání bylo MQPUT bez PMLOGO
MQPUT s PMLOGO	CCFIL	CCFIL
MQPUT bez PMLOGO	CCWARN	KEK
MQCLOSE s neukončené skupinou nebo logickou zprávou	CCWARN	KEK

Aplikace, které pouze chtějí vložit zprávy a segmenty do logického pořadí, se doporučuje uvést PMLOGO, protože se jedná o nejjednodušší volbu, která se má použít. Tato volba zbavuje aplikaci potřeby spravovat informace o skupinách a segmentech, protože tyto informace spravuje správce front. Avšak specializované aplikace mohou vyžadovat více kontroly, než je poskytnuto pomocí volby PMLOGO, a toho lze dosáhnout neuvedením této volby. Po provedení této akce musí aplikace zajistit správné nastavení polí *MDGID*, *MDSEQ*, *MDOFF* a *MDMFL* v MQMD, a to před každým voláním MQPUT nebo MQPUT1 .

Například aplikace, která chce předávat fyzické zprávy, které přijímá, bez ohledu na to, zda jsou tyto zprávy ve skupinách nebo segmentech logických zpráv, nesmí uvádět PMLOGO. To má dva důvody:

- Pokud jsou zprávy načteny a uvedeny do pořadí, uvedení PMLOGO způsobí přiřazení nového identifikátoru skupiny ke zprávám, a to může ztížit nebo nemožné, aby původce zpráv koreloval jakoukoli zprávu odpovědi nebo zprávy, které jsou výsledkem skupiny zpráv.
- Ve složité síti s více cestami mezi odesilajícím a přijímajícím správcem front může dojít k nedostatku fyzických zpráv v pořadí. Neuvedení PMLOGO a odpovídající GMLOGO na volání MQGET, může předávající aplikace načítat a předávat každou fyzickou zprávu ihned, jakmile dorazí, aniž by bylo nutné čekat na to, až se objeví další, v logickém pořadí.

Aplikace, které generují zprávy hlášení pro zprávy ve skupinách nebo segmentech logických zpráv, nesmí při vložení zprávy sestavy uvádět také PMLOGO.

PMLOGO lze zadat s libovolnou z ostatních voleb PM*.

Volby kontextu: Následující volby řídí zpracování kontextu zprávy:

PMNOC

K této zprávě nemá být přidružen žádný kontext.

Kontext identity i původ jsou nastaveny tak, aby neoznačovaly žádný kontext. To znamená, že pole kontextu v MQMD jsou nastavena na:

- Mezery pro znaková pole
- Hodnoty null pro bajtová pole
- Nuly pro číselná pole

PMDEFB

Použijte výchozí kontext.

Zpráva má mít k sobě přidružené informace o kontextu, pro identitu i pro původ. Správce front nastaví pole kontextu v deskriptoru zpráv následujícím způsobem:

Pole v MQMD	Použitá hodnota
<i>MDUID</i>	Určeno z prostředí, je-li to možné; jinak nastavte prázdné znaky.
<i>MDACC</i>	Určeno z prostředí, je-li to možné; jinak nastavte hodnotu ACNONE.
<i>MDAID</i>	Nastavit na mezery.
<i>MDPAT</i>	Určeno z prostředí.
<i>MDPAN</i>	Určeno z prostředí, je-li to možné; jinak nastavte prázdné znaky.
<i>MDPD</i>	Nastavit na datum, kdy je zpráva vložena.
<i>MDPT</i>	Nastavit čas, kdy je zpráva vložena.
<i>MDAOD</i>	Nastavit na mezery.

Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

Jedná se o výchozí akci, nejsou-li zadány žádné volby kontextu.

PMPASI

Předat kontext identity z ovladače vstupní fronty.

Zpráva má k sobě přidružené informace o kontextu. Kontext identity je převzat z manipulátoru fronty uvedeného v poli *PMCT*. Informace o kontextu výchozího bodu je vygenerováno správcem front stejným způsobem jako pro PMDEFB (viz předchozí tabulka pro hodnoty). Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

Pro volání MQPUT musí být fronta otevřena pomocí volby OOPASI (nebo volba, která jej označuje). Pro volání MQPUT1 bude provedena stejná kontrola autorizace jako pro volání MQOPEN s volbou OOPASI.

PMPPASA

Předejte všechny kontext z ovladače vstupní fronty.

Zpráva má k sobě přidružené informace o kontextu. Obojí identity a původ jsou převzaty z manipulátoru fronty uvedeného v poli *PMCT*. Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

Pro volání MQPUT musí být fronta otevřena s volbou OOPASA (nebo s volbou, která jej označuje). Pro volání MQPUT1 bude provedena stejná kontrola autorizace jako pro volání MQOPEN s volbou OOPASA.

PMSETI

Nastavte kontext identity z aplikace.

Zpráva má k sobě přidružené informace o kontextu. Aplikace určuje kontext identity ve struktuře MQMD. Informace o kontextu výchozího bodu je vygenerováno správcem front stejným způsobem jako pro PMDEFC (viz předchozí tabulka pro hodnoty). Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

Pro volání MQPUT musí být fronta otevřena pomocí volby OOSSETI (nebo volba, která jej označuje). Pro volání MQPUT1 bude provedena stejná kontrola autorizace jako pro volání MQOPEN s volbou OOSSETI.

PMSETA

Nastavte veškerý kontext z aplikace.

Zpráva má k sobě přidružené informace o kontextu. Aplikace určuje kontext identity a původu ve struktuře MQMD. Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

Pro volání MQPUT musí být fronta otevřena s volbou OOSSETA. Pro volání MQPUT1 bude provedena stejná kontrola autorizace jako pro volání MQOPEN s volbou OOSSETA.

Zadán může být pouze jedna z voleb kontextu PM*. Není-li zadána žádná z těchto voleb, předpokládá se PMDEFC.

Zadejte typy odezvy. Následující volby řídí odezvu vrácenou na volání MQPUT nebo MQPUT1. Můžete zadat pouze jednu z těchto voleb. Nejsou-li zadány hodnoty PMARES a PMSRES, předpokládá se PMRASQ nebo PMRAST.

PMŮRY

Volba PMARES vyžaduje dokončení operace MQPUT nebo MQPUT1, aniž by aplikace čekala na správce front, aby mohl dokončit volání. Použití této volby může zlepšit výkon systému zpráv, zejména u aplikací používajících vazby klienta. Aplikace může periodicky kontrolovat pomocí příkazu MQSTAT, zda k chybě došlo během předchozích asynchronních volání.

Při použití této volby budou v produktu MQMD zaručena pouze následující pole:

- MDAID
- MDPAT
- MDPAN
- MDAODCITY

Kromě toho, pokud je zadán jeden nebo oba PMNMID nebo PMNCID jako volby, vrátí se také MDMID a MDCID. (PMNMID může být implicitně zadáno uvedením prázdného pole MDMID).

Vyplní se pouze dříve uvedená pole. Další informace, které by normálně byly vráceny ve struktuře MQMD nebo MQPMO, nejsou definovány.

Při požadavku na asynchronní odeslání odezvy pro volání MQPUT nebo MQPUT1, hodnota CMPCOD a REASON CCOK a RCNONE nezbytně neznamená, že zpráva byla úspěšně vložena do fronty. Při vývoji aplikace MQI, která používá asynchronní odezvu vložení a je třeba potvrdit, že zprávy byly vloženy do fronty, je třeba z operací vkládání zkontrolovat kódy CMPCOD a REASON a také pomocí příkazu MQSTAT zadávat dotazy na informace o asynchronních chybách.

Ačkoli se nezdařilo okamžitě vrátit úspěch nebo selhání jednotlivých volání MQPUT/MQPUT1 , může být první chyba, která se vyskytla při asynchronním volání, určena později při volání funkce MQSTAT.

Pokud se nepodaří doručit trvalou zprávu pod synchronizačním bodem pomocí asynchronní odezvy vložení a pokusíte transakci potvrdit, operace commit selže a transakce bude vrácena s kódem dokončení CCFAIL a z důvodu RC2003 . Aplikace může provést volání funkce MQSTAT a určit příčinu předchozího selhání operace MQPUT nebo MQPUT1 .

PMSRES.

Zadáním této hodnoty pro volbu vložení do struktury MQPMO zajistíte, aby byla operace MQPUT nebo MQPUT1 vždy vydána synchronně. Je-li operace úspěšná, dokončí se všechna pole v MQMD a MQPMO. Je k dispozici pro zajištění synchronní odezvy bez ohledu na výchozí hodnotu odezvy vložení definovanou na objektu fronty nebo tématu.

PMRAQ

Je-li tato hodnota zadána pro volání MQPUT, použije se použitý typ odezvy vložení z hodnoty DEFPRESP zadané ve frontě při jeho otevření aplikací. Je-li aplikace klienta připojena ke správci front na úrovni dřívější než IBM WebSphere MQ 7.0, chová se, jako by byla zadána položka PMSRES.

Je-li tato volba zadána pro volání MQPUT1 , nebude hodnota DEFPRESP z definice fronty použita. Pokud volání MQPUT1 používá PMSYP, chová se jako pro PMARES, a pokud používá PMNSYP, chová se jako pro PMSRES.

PMRAST

Jedná se o synonymum pro PMRASQ pro použití s objekty témat.

Další volby: Následující volby kontrolují kontrolu autorizace, a to, co se stane, když správce front přechází do klidového stavu:

PMALTU

Validovat s uvedeným identifikátorem uživatele.

To znamená, že pole *ODAU* v parametru **OBJDSC** volání MQPUT1 obsahuje identifikátor uživatele, který má být použit k ověření oprávnění pro vkládání zpráv do fronty. Volání může být úspěšné pouze v případě, že je tento *ODAU* autorizován k otevření fronty s uvedenými volbami, bez ohledu na to, zda je identifikátor uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna, oprávněn tak učinit. (To však neplatí pro zadané volby kontextu, které jsou vždy zkontrolovány proti identifikátoru uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna.)

Tato volba je platná pouze s voláním MQPUT1 .

PMFIQ.

Selhání, pokud je správce front uváděn do klidového stavu.

Tato volba vynutí selhání volání MQPUT nebo MQPUT1 v případě, že je správce front ve stavu uvedení do klidového stavu.

Volání vrátí kód dokončení CCFAIL s kódem příčiny RC2161 .

Výchozí volba: Pokud žádná z dříve popsaných voleb není povinná, lze použít následující volbu:

PMNONE

Nejsou uvedeny žádné volby.

Tato hodnota může být použita k označení, že nebyly zadány žádné další volby; všechny volby předpokládají jejich výchozí hodnoty. PMNONE je definován pro dokumentaci programu pomoci; není zamýšlen, že tato volba je použita s jinou, ale jako její hodnota je nula, takové použití nelze detekovat.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota pole *PMOPT* je PMNONE.

PMPRF (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Příznaky určující, která pole MQPMR jsou přítomna.

Toto pole obsahuje příznaky, které musí být nastaveny tak, aby určovaly, která pole MQPMR se nacházejí v záznamech vložených zpráv poskytovaných aplikací. *PMPRF* se používá pouze tehdy, když je zpráva vložena do rozdělovníku. Pole je ignorováno, pokud *PMREC* je nula, nebo obě *PMPRO* a *PMPRP* jsou nula.

Pro pole, která jsou přítomná, používá správce front pro každou cílovou hodnotu hodnoty z polí v odpovídajícím záznamu vložení zprávy. U nepřítomných polí používá správce front hodnoty z struktury MQMD.

Je možné zadat jeden nebo více následujících příznaků, které indikují, která pole se nacházejí v záznamech vložených zpráv:

PFMID

Zobrazí se pole identifikátoru zprávy.

PFARCID

Pole identifikátoru korelace je přítomno.

PFGID

Pole identifikátoru skupiny je přítomno.

PFFB

Je přítomno pole zpětné vazby.

PFAC

Pole Účetní-token je přítomno.

Je-li tento příznak zadán, musí být v poli *PMOPT* uvedena hodnota *PMSETI* nebo *PMSETA*; pokud tato podmínka není splněna, volání selže s kódem příčiny RC2158 .

Nejsou-li přítomna žádná pole MQPMR, lze zadat následující:

PFNONE

Nejsou přítomna žádná pole záznamu vložení zprávy.

Je-li tato hodnota uvedena, musí být buď *PMREC* nula, nebo obě *PMPRO* a *PMPRP* musí být nula.

PFNONE je definován v dokumentaci programu podpory. Není určeno, aby byla tato konstanta použita spolu s jinou, ale protože její hodnota je nula, takové použití nelze detekovat.

Pokud příkaz *PMPRF* obsahuje příznaky, které nejsou platné, nebo jsou zadány záznamy zpráv, ale *PMPRF* má hodnotu PFNONE, volání selže s kódem příčiny RC2158 .

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je PFNONE. Toto pole je ignorováno, pokud *PMVER* je menší než *PMVER2*.

PMPRO (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Odstup prvního záznamu vložení zprávy od začátku MQPMO.

Jedná se o posun v bajtech prvního záznamu vložení zprávy MQPMR ze začátku struktury MQPMO. Odsazení může být kladné nebo záporné. *PMPRO* se používá pouze tehdy, když je zpráva vložena do rozdělovníku. Pole je ignorováno, pokud *PMREC* je nula.

Když je zpráva vložena do distribučního seznamu, může být poskytnuto pole jednoho nebo více záznamů vložení zpráv MQPMR, aby bylo možné určit určité vlastnosti zprávy pro každý cíl jednotlivě; tyto vlastnosti jsou:

- Identifikátor zprávy
- identifikátor korelace
- Identifikátor skupiny
- hodnota zpětné vazby
- Token evidence

Není nutné uvádět všechny tyto vlastnosti, ale jakákoli podmnožina je vybrána, pole musí být uvedena ve správném pořadí. Další podrobnosti naleznete v popisu struktury MQPMR.

Obvykle by mělo být tolik vložených záznamů zpráv, protože při otevření distribučního seznamu jsou záznamy objektů zadány příkazem MQOD; každý záznam vložení zprávy poskytuje vlastnosti zprávy pro frontu označenou odpovídajícím záznamem objektu. Fronty v rozdělovníku, které se nedaří otevřít, musí stále dát záznamy zpráv přidělené pro ně na příslušných pozicích v poli, ačkoli jsou vlastnosti zprávy v tomto případě ignorovány.

Je možné, že se počet záznamů vložení zpráv bude lišit od počtu záznamů objektů. Pokud existuje méně záznamů vložených zpráv než záznamů objektů, vlastnosti zprávy pro místa určení, které nevloží záznamy zpráv, jsou převzaty z odpovídajících polí v deskriptoru zpráv MQMD. Pokud existuje více záznamů vložení zpráv než záznamů objektů, přebytek se nepoužije (ačkoli musí být stále možné k nim přistupovat). Záznamy zpráv o vložení jsou volitelné, ale pokud jsou dodány, musí být *PMREC* z nich.

Záznamy vložení zpráv mohou být poskytnuty podobným způsobem jako záznamy objektů v MQOD, a to buď uvedením offsetu v *PMPRO*, nebo zadáním adresy v *PMPRP*; Podrobnosti o tom, jak to provést, naleznete v poli *ODORO*, které je popsáno v [“MQOD \(deskriptor objektu\) v systému IBM i” na stránce 1146](#).

Nelze použít více než jeden z *PMPRO* a *PMPRP*; volání selže s kódem příčiny RC2159, pokud jsou obě nenulové.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole je ignorováno, pokud *PMVER* je menší než *PMVER2*.

PMPRP (ukazatel)

Adresa prvního záznamu zprávy vložení.

Jedná se o adresu prvního záznamu vložení zprávy MQPMR. *PMPRP* se používá pouze tehdy, když je zpráva vložena do rozdělovníku. Pole je ignorováno, pokud *PMREC* je nula.

Lze použít buď *PMPRP*, nebo *PMPRO* k uvedení záznamů vložení zpráv, ale ne obojí; podrobnosti najdete v popisu pole *PMRRO*. Není-li parametr *PMPRP* použit, musí být nastaven na nulový ukazatel nebo na null bajtů.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel Null. Toto pole je ignorováno, pokud *PMVER* je menší než *PMVER2*.

PMREC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Počet vložených záznamů zpráv nebo záznamů odpovědí.

Jedná se o počet vložených záznamů zpráv MQPMR nebo záznamů odpovědí MQRR, které byly poskytnuty aplikací. Toto číslo může být větší než nula pouze v případě, že je zpráva vložena do distribučního seznamu. Záznamy zprávy a záznamy odpovědí jsou volitelné-aplikace nemusí poskytovat žádné záznamy, nebo může poskytnout záznamy pouze jednoho typu. Avšak, pokud aplikace poskytuje záznamy obou typů, musí poskytnout záznamy *PMREC* každého typu.

Hodnota *PMREC* nemusí být stejná jako počet míst určení v rozdělovníku. Je-li zadáno příliš mnoho záznamů, přebytečné nejsou použity; je-li uvedeno příliš málo záznamů, použijí se výchozí hodnoty pro vlastnosti zprávy pro ty cíle, které nevloží záznamy zpráv (viz *PMPRO* dále v tomto tématu).

Je-li *PMREC* menší než nula nebo je větší než nula, ale zpráva se nedistribuuje na distribuční seznam, volání selže s kódem příčiny RC2154.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole je ignorováno, pokud *PMVER* je menší než *PMVER2*.

PMMN (48 bajtů znakového řetězce)

Vyřešený název správce cílové fronty.

Jedná se o název cílového správce front po provedení rozpoznání názvu pomocí lokálního správce front. Vrácený název je název správce front, který vlastní frontu, kterou identifikuje produkt *PMRQN*, a může to být název lokálního správce front.

Pokud *PMRQN* je sdílená fronta, kterou vlastní skupina sdílení front, do níž patří lokální správce front, *PMMN* je název skupiny sdílení front. Pokud je fronta vlastníkem některé jiné skupiny sdílení front,

může být produktem *PMRQN* název skupiny sdílení front nebo název správce front, který je členem skupiny sdílení front (charakter vráceného výsledku je určen definicemi front, které existují v lokálním správci front).

Neprázdná hodnota je vrácena pouze v případě, že objekt je jedinou frontou; pokud je objekt rozdělovník nebo téma, vrácená hodnota není definována.

Toto je výstupní pole. Délka tohoto pole je dána LNQMN. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

PMRQN (48 bajtů znakového řetězce)

Vyřešený název cílové fronty.

Jedná se o název cílové fronty po provedení rozpoznání názvu pomocí lokálního správce front. Vrácený název je název fronty, která existuje ve správci front identifikovaném příkazem *PMRMN*.

Neprázdná hodnota je vrácena pouze v případě, že objekt je jedinou frontou; pokud je objekt rozdělovník nebo téma, vrácená hodnota není definována.

Toto je výstupní pole. Délka tohoto pole je dána LNQN. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

PMRRO (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Posunutí prvního záznamu odpovědi od začátku MQPMO.

Jedná se o posun v bajtech prvního záznamu odezvy MQRR od začátku struktury MQPMO. Odsazení může být kladné nebo záporné. *PMRRO* se používá pouze tehdy, když je zpráva vložena do rozdělovníku. Pole je ignorováno, pokud *PMREC* je nula.

Při vložení zprávy do distribučního seznamu může být k dispozici pole jednoho nebo více záznamů odpovědí MQRR, aby bylo možné identifikovat fronty, do kterých nebyla zpráva úspěšně odeslána (pole *RRCC* v MQRR), a důvod pro každé selhání (pole *RRREA* v MQRR). Je možné, že zpráva nebyla odeslána, protože došlo k otevření fronty, nebo došlo k selhání operace vložení. Správce front nastaví záznamy odpovědí pouze v případě, že je výsledek volání smíšený (to znamená, že některé zprávy byly úspěšně odeslány, zatímco jiné se nezdařily, nebo všechny selhaly, ale z různých důvodů); kód příčiny RC2136 z volání označuje tento případ. Pokud se stejný kód příčiny vztahuje na všechny fronty, je tento důvod vrácen v parametru **REASON** volání MQPUT nebo MQPUT1 a záznamy odezvy nejsou nastaveny.

Obvykle by mělo být tolik záznamů odezev, jak jsou záznamy objektů zadány příkazem MQOD při otevření distribučního seznamu; je-li to nutné, každý záznam odpovědi se nastaví na kód dokončení a kód příčiny pro vložení do fronty označené záznamem odpovídajícího objektu. Fronty v rozdělovníku, které se nedaří otevřít, musí mít stále alokované záznamy odpovědí na odpovídajících pozicích v poli, ačkoli jsou nastaveny na kód dokončení a kód příčiny, který je výsledkem operace otevření, spíše než operace vložení.

Je možné, aby se počet záznamů odpovědí lišil od počtu záznamů objektu. Pokud existuje méně záznamů odezev než záznamů objektů, nemusí být možné, aby aplikace identifikovala všechna místa určení, pro která selhala operace put, nebo důvody pro selhání. Pokud existuje více záznamů odezev než záznamů objektů, přebytek se nepoužije (ačkoli musí být stále možné k nim přistupovat). Záznamy odezvy jsou volitelné, ale pokud jsou dodány, musí být *PMREC* z nich.

Záznamy odezvy mohou být poskytnuty podobným způsobem jako záznamy objektů v MQOD, a to buď uvedením offsetu v *PMRRO*, nebo zadáním adresy v *PMRRP*; Podrobnosti o tom, jak to provést, naleznete v poli *ODORO*, které je popsáno v "[MQOD \(deskriptor objektu\) v systému IBM i](#)" na stránce 1146. Avšak, nelze použít více než jeden z *PMRRO* a *PMRRP*; volání selže s kódem příčiny RC2156, pokud jsou obě nenulové.

Pro volání MQPUT1 musí být toto pole nulové. Důvodem je to, že informace o odezvě (je-li požadována) jsou vráceny v záznamech odpovědí určených deskriptorem objektu MQOD.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole je ignorováno, pokud *PMVER* je menší než *PMVER2*.

PMRRP (ukazatel)

Adresa prvního záznamu odezvy.

Jedná se o adresu prvního záznamu odezvy MQRR. *PMRRP* se používá pouze tehdy, když je zpráva vložena do rozdělovníku. Pole je ignorováno, pokud *PMREC* je nula.

Lze použít buď *PMRRP* nebo *PMRRO* k uvedení záznamů odpovědí, ale ne obojí; podrobnosti najdete v popisu pole PMRRO . Není-li parametr *PMRRP* použit, musí být nastaven na nulový ukazatel nebo na null bajtů.

Pro volání MQPUT1 musí být toto pole ukazatelem null nebo null bajtů. Důvodem je to, že informace o odezvě (je-li požadována) jsou vráceny v záznamech odpovědí určených deskriptorem objektu MQOD.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel Null. Toto pole je ignorováno, pokud *PMVER* je menší než *PMVER2*.

PMSID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

PMSIDV

Identifikátor struktury voleb put-message.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je PMSIDV.

PMSL (MQLONG)

Úroveň odběru, na kterou je tato publikace zaměřena.

Pouze ti odběry s nejvyšší *PMSL* menší nebo rovnou této hodnotě obdrží tuto publikaci. Tato hodnota musí být v rozsahu nula až 9; nula je nejnižší úroveň.

Počáteční hodnota tohoto pole je 9.

PMTO (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Vyhrazeno.

Jedná se o vyhrazené pole; jeho hodnota není významná. Počáteční hodnota tohoto pole je -1.

PMUDC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Počet zpráv odeslaných úspěšně do vzdálených front.

Jedná se o počet zpráv, které aktuální volání MQPUT nebo MQPUT1 úspěšně odeslalo do front v rozdělovníku, které se interpretují do vzdálených front. Zprávy, které správce front dočasně uchovává v seznamu položek rozdělovníku jako počet jednotlivých míst určení, které tyto distribuční seznamy obsahují. Toto pole je také nastaveno při vkládání zprávy do jedné fronty, která není v rozdělovníku.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0. Toto pole není nastaveno, pokud *PMVER* je menší než *PMVER2*.

PMVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být jedna z následujících:

PMVER1

Struktura volby put-message Version-1 .

PMVER2

Struktura voleb vložených zpráv Version-2 .

Pole, která existují pouze v poslední verzi struktury, jsou identifikována jako taková v popisech polí. Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

PMVERC

Aktuální verze struktury voleb put-message.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je PMVER1.

Počáteční hodnoty

Tabulka 192. Počáteční hodnoty polí v MQPMO		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
PMSID	PMSIDV	'PMO~'
PMVER	PMVER1	1
PMOPT	PMNONE	0
PMT0	Není	-1
PMCT	Není	0
PMKDC	Není	0
PMUDC	Není	0
PMIDC	Není	0
PMRQN	Není	Mezery
PMRMN	Není	Mezery
PMREC	Není	0
PMPRF	PFNONE	0
PMPRO	Není	0
PMRRO	Není	0
PMPRP	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
PMRRP	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null

Poznámka:
1. Symbol ~ představuje jeden prázdný znak.

Deklarace RPG

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQPMO Structure
D*
D* Structure identifier
D PMSID          1      4  INZ('PMO ')
D* Structure version number
D PMVER          5      8I 0 INZ(1)
D* Options that control the action of MQPUT and MQPUT1
D PMOPT          9     12I 0 INZ(0)
D* Reserved
D PMT0          13     16I 0 INZ(-1)
D* Object handle of input queue
D PMCT          17     20I 0 INZ(0)
D* Number of messages sent successfully to local queues
D PMKDC          21     24I 0 INZ(0)
D* Number of messages sent successfully to remote queues
D PMUDC          25     28I 0 INZ(0)
D* Number of messages that could not be sent
D PMIDC          29     32I 0 INZ(0)
D* Resolved name of destination queue
D PMRQN          33     80  INZ
```

```

D* Resolved name of destination queue manager
D PMRMN      81      128      INZ
D* Number of put message records or response records present
D PMREC      129      132I 0 INZ(0)
D* Flags indicating which MQPMR fields are present
D PMPRF      133      136I 0 INZ(0)
D* Offset of first put message record from start of MQPMO
D PMPRO      137      140I 0 INZ(0)
D* Offset of first response record from start of MQPMO
D PMRRO      141      144I 0 INZ(0)
D* Address of first put message record
D PMPRP      145      160*      INZ(*NULL)
D* Address of first response record
D PMRRP      161      176*      INZ(*NULL)
D* Original message handle
D PMOMH      177      184I 0
D* New message handle
D PMNMH      185      190I 0
D* The action being performed
D PMACT      191      194I 0
D* Reserved
D PMRE1      195      198I 0

```

IBM i MQPMR (Put-message record) v systému IBM i

Struktura MQPMR se používá k určení různých vlastností zpráv pro jediné místo určení, když je zpráva vložena do distribučního seznamu.

Přehled

Účel: MQPMR je struktura vstupu/výstupu pro volání MQPUT a MQPUT1 .

Znaková sada a kódování: Data v MQPMR musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front `CodedCharSetId` a kódováním lokálního správce front poskytnutého ENNAT. Je-li však aplikace spuštěna jako klient produktu IBM MQ , musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

Použití: Poskytnutím pole těchto struktur na volání MQPUT nebo MQPUT1 je možné zadat různé hodnoty pro každou cílovou frontu v rozdělovníku. Některá z těchto polí jsou vstupem, jiné jsou vstupy/výstupy.

Poznámka: Tato struktura je neobvyklá v tom, že nemá pevné rozvržení. Pole v této struktuře jsou volitelná a přítomnost nebo nepřítomnost každého pole je indikována příznaky v poli *PMPRF* v MQPMO. Pole, která jsou přítomna **se musí vyskytnout v následujícím pořadí** :

- *PRMID*
- *PRCID*
- *PRGID*
- *PRFB*
- *PRACC*

Pole, která nejsou přítomna, nezabírají žádný prostor v záznamu.

Vzhledem k tomu, že MQPMR nemá pevné rozvržení, není v souboru COPY poskytnuta žádná definice. Programátor aplikace by měl vytvořit deklaraci obsahující pole, která jsou vyžadována aplikací, a nastavit příznaky v produktu *PMPRF* tak, aby určovaly pole, která jsou k dispozici.

- [“Pole” na stránce 1175](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1177](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1177](#)

Pole

Struktura MQPMR obsahuje níže uvedená pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

PRACC (32bitový bitový řetězec)

Token evidence.

Jedná se o účtovací token, který se má použít pro zprávu odeslanou do fronty s názvem, který byl určen příslušným prvkem v poli struktur MQOR zadaných v rámci volání MQOPEN nebo MQPUT1 . Zpracovává se stejným způsobem jako pole MDACC v produktu MQMD pro vložení do jedné fronty. Chcete-li získat informace o obsahu tohoto pole, prohlédněte si popis MDACC v [“MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i”](#) na stránce 1098 .

Není-li toto pole k dispozici, bude použita hodnota v produktu MQMD.

Toto je vstupní pole.

PRCID (24bajtový bitový řetězec)

Identifikátor korelace.

Jedná se o identifikátor korelace, který má být použit pro zprávu odeslanou do fronty názvem, který byl určen příslušným prvkem v poli struktur MQOR zadaných v rámci volání MQOPEN nebo MQPUT1 . Zpracovává se stejným způsobem jako pole MDCID v produktu MQMD pro vložení do jedné fronty.

Pokud toto pole není přítomno v záznamu MQPMR, nebo existuje méně záznamů MQPMR, než cíle, hodnota ve struktuře MQMD se použije pro ta místa určení, která nemají záznam MQPMR obsahující pole PRCID .

Je-li zadáno PMNCID, je vygenerován a použit *jediný* nový korelační identifikátor, který se použije pro všechna místa určení v seznamu distribucí bez ohledu na to, zda mají záznamy MQPMR. To se liší od způsobu zpracování PMNMID (viz pole PRMID).

Jedná se o vstupní/výstupní pole.

PRFB (10číslicové celé číslo se znaménkem)

Zpětná vazba nebo kód příčiny.

Jedná se o kód zpětné vazby, který má být použit pro zprávu odeslanou do fronty názvem, který byl určen příslušným prvkem v poli struktur MQOR zadaných v rámci volání MQOPEN nebo MQPUT1 . Zpracovává se stejným způsobem jako pole MDFB v produktu MQMD pro vložení do jedné fronty.

Není-li toto pole k dispozici, bude použita hodnota v produktu MQMD.

Toto je vstupní pole.

PRGID (24bajtový bitový řetězec)

Identifikátor skupiny.

Jedná se o identifikátor skupiny, který se má použít pro zprávu odeslanou do fronty s názvem, který byl určen příslušným prvkem v poli struktur MQOR zadaných v rámci volání MQOPEN nebo MQPUT1 . Zpracovává se stejným způsobem jako pole MDGID v produktu MQMD pro vložení do jedné fronty.

Pokud toto pole není přítomno v záznamu MQPMR, nebo existuje méně záznamů MQPMR, než cíle, hodnota ve struktuře MQMD se použije pro ta místa určení, která nemají záznam MQPMR obsahující pole PRGID . Hodnota je zpracována jako dokumentovaná v [Tabulka 190 na stránce 1164](#), ale s následujícími rozdíly:

- V případech, kdy se použije nový identifikátor skupiny, vygeneruje správce front jiný identifikátor skupiny pro každé místo určení (to znamená, že žádná dvě místa určení nemají stejný identifikátor skupiny).
- V těch případech, kdy se použije hodnota v poli, se volání nezdaří s kódem příčiny RC2258.

Jedná se o vstupní/výstupní pole.

PRMID (24bajtový bitový řetězec)

Identifikátor zprávy.

Jedná se o identifikátor zprávy, který má být použit pro zprávu odeslanou do fronty názvem, který byl určen příslušným prvkem v poli struktur MQOR zadaných v rámci volání MQOPEN nebo MQPUT1 . Zpracovává se stejným způsobem jako pole MDMID v produktu MQMD pro vložení do jedné fronty.

Pokud toto pole není přítomno v záznamu MQPMR, nebo existuje méně záznamů MQPMR, než cíle, hodnota ve struktuře MQMD se použije pro ta místa určení, která nemají záznam MQPMR obsahující pole *PRMID*. Je-li tato hodnota MINONE, je vygenerován nový identifikátor zprávy pro *každý* z těchto míst určení (tj. žádné dvě z těchto míst určení nemají stejný identifikátor zprávy).

Je-li zadáno PMNMID, nové identifikátory zpráv jsou generovány pro všechna místa určení v seznamu distribucí bez ohledu na to, zda mají záznamy MQPMR. To se liší od způsobu zpracování procesu PMNCID (viz pole *PRCID*).

Jedná se o vstupní/výstupní pole.

Počáteční hodnoty

Pro tuto strukturu nejsou definovány žádné počáteční hodnoty, protože není poskytnuta žádná deklarace struktury. Následující ukázkové deklarace ukazuje, jak by měl aplikační programátor deklarovat strukturu, pokud jsou všechna pole povinná.

Deklarace RPG

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQPMR Structure
D*
D* Message identifier
D PRMID 1 24
D* Correlation identifier
D PRCID 25 48
D* Group identifier
D PRGID 49 72
D* Feedback or reason code
D PRFB 73 76I 0
D* Accounting token
D PRACC 77 108
```

IBM i MQRFH (Pravidla a záhlaví formátování) v systému IBM i

Struktura MQRFH definuje rozvržení pravidel a záhlaví formátování.

Přehled

Účel: Toto záhlaví lze použít k odeslání řetězcových dat ve formě dvojic název-hodnota.

Název formátu: FMRFH.

Znaková sada a kódování: Pole ve struktuře MQRFH (včetně produktu *RFNVS*) jsou ve znakové sadě a kódování zadané v polích *MDCSI* a *MDENC* ve struktuře záhlaví, která předchází MQRFH, nebo podle polí ve struktuře MQMD, pokud je MQRFH na začátku dat zprávy aplikace.

Znaková sada musí být taková, která má jednobajtové znaky pro znaky, které jsou platné v názvech front.

- “Pole” na stránce [1177](#)
- “Počáteční hodnoty” na stránce [1180](#)
- “Deklarace RPG” na stránce [1180](#)

Pole

Struktura MQRFH obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

RFCSI (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Identifikátor znakové sady, která následuje za *RFNVS*.

Tato hodnota určuje identifikátor znakové sady dat, která následují za *RFNVS*; Nevztahuje se na znaková data v samotné struktuře MQRFH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Je možné použít následující speciální hodnotu:

CSINHT

Zdědit identifikátor znakové sady této struktury.

Znaková data v datech *následující* tato struktura se nachází ve stejné znakové sadě jako tato struktura.

Správce front změní tuto hodnotu ve struktuře odeslané ve zprávě na skutečný identifikátor znakové sady struktury. Není-li zjištěna žádná chyba, hodnota CSINHT se nevrací pomocí volání MQGET.

CSINHT nelze použít, je-li hodnota pole *MDPAT* v *MQMD* je *ATBRKR*.

Počáteční hodnota tohoto pole je *CSUNDF*.

Číselné kódování dat, která následují za *RFNVS*.

Tato hodnota určuje číselné kódování dat, která jsou následující: *RFNVS* ; Nevztahuje se na číselná data ve struktuře *MQRFH*.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům.

Počáteční hodnota tohoto pole je *ENNAT*.

RFFLG (Celé číslo s 10 číslicemi)

Příznaky.

Je možné zadat následující:

RFNONE

Žádné vlajky.

Počáteční hodnota tohoto pole je *RFNONE*.

RFFMT (8bajtový znakový řetězec)

Název formátu dat, který následuje za *RFNVS*.

Uvádí název formátu dat, která následují za *RFNVS*.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Pravidla pro kódování tohoto pole jsou stejná jako pravidla pro pole *MDFMT* v produktu *MQMD*.

Počáteční hodnota tohoto pole je *FMNONE*.

RFLEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Celková délka *MQRFH* včetně *RFNVS*.

Jedná se o délku struktury *MQRFH* v bajtech, včetně pole *RFNVS* na konci struktury. Tato délka nezahrnuje žádná uživatelská data, která následují za polem *RFNVS* .

Chcete-li se vyvarovat problémů s převodem dat uživatelských dat v některých prostředích, zvažte použití *RFLEN* jako násobného ze čtyř.

Následující konstanta udává délku *pevné* části struktury, tj. o délce kromě pole *RFNVS* :

RFLAV

Délka pevné části struktury *MQRFH*.

Počáteční hodnota tohoto pole je *RFLENV*.

RFNVS (n-byte znakový řetězec)

Řetězec obsahující dvojice název-hodnota.

Jedná se o znakový řetězec proměnné délky obsahující dvojice název-hodnota ve formuláři:

```
name1 value1 name2 value2 name3 value3 ...
```

Každý název nebo hodnota musí být oddělena od sousedního názvu nebo hodnoty jedním nebo více prázdnými znaky; tyto mezery nejsou významné. Název nebo hodnota může obsahovat významné mezery tak, že se k názvu nebo hodnotě přidá znak uvozovky; všechny znaky mezi počátečním a odpovídajícím uzavíraným uvozovkem jsou považovány za významné. V následujícím příkladu je název FAMOUS_WORDS a hodnota je Hello World:

```
FAMOUS_WORDS "Hello World"
```

Název nebo hodnota může obsahovat jiné znaky než znak null (které se chová jako oddělovač pro *RFNVS*). Aby však mohla aplikace pomoci s interoperabilitou, může aplikace raději omezit názvy na následující znaky:

- První znak: velká nebo malá písmena (A až Z, nebo a až z) nebo podtržítko.
- Následné znaky: velká nebo malá abecední, desetinná číslice (0 až 9), podtržítko, pomlčka nebo tečka.

Pokud název nebo hodnota obsahuje jednu nebo více uvozovek, musí být název nebo hodnota ohraničena uvozovkami a každá uvozovka v řetězci musí být zdvojená:

```
Famous_Words "The program displayed ""Hello World"""
```

Názvy a hodnoty rozlišují velikost písmen, to znamená, že malá písmena nejsou považována za stejná jako velká písmena. Například FAMOUS_WORDS a Famous_Words jsou dva různé názvy.

Délka (v bajtech) *RFNVS* je rovna *RFLEN* minus *RFLENV*. Chcete-li se vyvarovat problémů s převodem dat uživatelských dat v některých prostředích, doporučuje se, aby tato délka měla být násobkem čtyř. *RFNVS* musí být vyplněno mezerami do této délky, nebo ukončeno dříve umístěním znaku null za posledním významným znakem v řetězci. Nulový znak a bajty po něm až do zadané délky *RFNVS* jsou ignorovány.

Poznámka: Vzhledem k tomu, že délka tohoto pole není pevná, je pole vynecháno z deklarací struktury, které jsou poskytovány pro podporované programovací jazyky.

RFSID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

RFSIDV

Identifikátor pro pravidla a formátování struktury záhlaví.

Počáteční hodnota tohoto pole je RFSIDV.

RFVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

RFVER1

Pravidla Version-1 a formátovací struktura záhlaví.

Počáteční hodnota tohoto pole je RFVER1.

Počáteční hodnoty

Tabulka 193. Počáteční hodnoty polí v MQRFH		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
RFSID	RFSIDV	'RFH↵'
RFVER	RFVER1	1
RFLEN	RFLAV	32
RFENC	ENNAT	Závisí na prostředí
RFCSI	CSUNDF	0
RFFMT	FMNONE	Mezery
RFFLG	RFNONE	0

Notes:

1. Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.

Deklarace RPG

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQRFH Structure
D*
D* Structure identifier
D RFSID          1          4    INZ('RFH ')
D* Structure version number
D RFVER          5          8I 0 INZ(1)
D* Total length of MQRFH includingNameValueString
D RFLEN          9         12I 0 INZ(32)
D* Numeric encoding of data that followsNameValueString
D RFENC          13         16I 0 INZ(273)
D* Character set identifier of data thatfollows NameValueString
D RFCSI          17         20I 0 INZ(0)
D* Format name of data that followsNameValueString
D RFFMT          21         28    INZ(' ')
D* Flags
D RFFLG          29         32I 0 INZ(0)
```

IBM i

MQRFH2 (Pravidla a formátovací záhlaví 2) v IBM i

Struktura MQRFH2 definuje formát pravidel a záhlaví formátování version-2 .

Přehled

Účel: Toto záhlaví lze použít k odeslání dat, která byla zakódována pomocí syntaxe podobné XML. Zpráva může obsahovat dvě nebo více struktur MQRFH2 v řadě, s uživatelskými daty, které volitelně následují za poslední strukturou MQRFH2 v řadě.

Název formátu: FMRFH2.

Znaková sada a kódování: Speciální pravidla platí pro znakovou sadu a kódování použité pro strukturu MQRFH2 :

- Pole jiná než *RF2NVD* jsou ve znakové sadě a kódování zadané v polích *MDCSI* a *MDENC* ve struktuře záhlaví, která předchází MQRFH2, nebo podle polí ve struktuře MQMD, pokud je MQRFH2 na začátku dat zprávy aplikace.

Znaková sada musí být taková, která má jednobajtové znaky pro znaky, které jsou platné v názvech front.

Je-li GMCONV zadán na volání MQGET, převede správce front tato pole na požadovanou znakovou sadu a kódování.

- Parametr *RF2NVD* se nachází ve znakové sadě zadané v poli *RF2NVC* . Pouze určité znakové sady Unicode jsou platné pro *RF2NVC* (podrobnosti viz popis *RF2NVC*).

Některé znakové sady mají reprezentaci, která je závislá na kódování. Je-li *RF2NVC* jednou z těchto znakových sad, musí být *RF2NVD* ve stejném kódování jako ostatní pole v MQRFH2.

Je-li GMCONV zadán na volání MQGET, převede správce front *RF2NVD* na požadované kódování, ale nezmění jeho znakovou sadu.

- [“Pole” na stránce 1181](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1185](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1186](#)

Pole

Struktura MQRFH2 obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

RF2CSI (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Identifikátor znakové sady dat, který následuje za posledním polem *RF2NVD* .

Tato hodnota určuje identifikátor znakové sady dat, která následuje za posledním polem *RF2NVD* . Nevztahuje se na znaková data ve struktuře MQRFH2 .

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Je možné použít následující speciální hodnotu:

CSINHT

Zdědit identifikátor znakové sady této struktury.

Znaková data v datech *následující* tato struktura se nachází ve stejné znakové sadě jako tato struktura.

Správce front změní tuto hodnotu ve struktuře odeslané ve zprávě na skutečný identifikátor znakové sady struktury. Není-li zjištěna žádná chyba, hodnota CSINHT se nevrací pomocí volání MQGET.

CSINHT nelze použít, je-li hodnota pole *MDPAT* v MQMD je ATBRKR.

Počáteční hodnota tohoto pole je CSINHT.

RF2ENC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číselné kódování dat za posledním polem *RF2NVD* .

Určuje číselné kódování dat, která následují za posledním polem *RF2NVD* . Nevztahuje se na číselná data ve struktuře MQRFH2 .

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům.

Počáteční hodnota tohoto pole je ENNAT.

RF2FLG (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Příznaky.

Musí být uvedena následující hodnota:

RFNONE

Žádné vlajky.

Počáteční hodnota tohoto pole je RFNONE.

RF2FMT (8bajtový znakový řetězec)

Název formátu dat, který následuje za posledním polem *RF2NVD* .

Uvádí jméno formátu dat, která následuje za posledním polem *RF2NVD* .

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Pravidla pro kódování tohoto pole jsou stejná jako pravidla pro pole *MDFMT* v produktu MQMD.

Počáteční hodnota tohoto pole je FMNONE.

RF2LEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Celková délka MQRFH2 včetně všech polí *RF2NVL* a *RF2NVD* .

Jedná se o délku v bajtech struktury MQRFH2 , včetně polí *RF2NVL* a *RF2NVD* na konci struktury. Je platný pro více párů polí *RF2NVL* a *RF2NVD* na konci struktury, v posloupnosti:

```
length1, data1, length2, data2, ...
```

RF2LEN nezahrnuje žádná uživatelská data, která mohou následovat za posledním polem *RF2NVD* na konci struktury.

Chcete-li se vyvarovat problémů s převodem dat uživatelských dat v některých prostředích, zvažte použití *RF2LEN* jako násobného ze čtyř.

Následující konstanta udává délku *pevné* části struktury, tj. o délce kromě polí *RF2NVL* a *RF2NVD* :

RFLEN2

Délka pevné části struktury MQRFH2 .

Počáteční hodnota tohoto pole je RFLEN2.

RF2NVC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Identifikátor znakové sady *RF2NVD*.

Tato hodnota určuje identifikátor kódované znakové sady pro data v poli *RF2NVD* . To se liší od znakové sady jiných řetězců ve struktuře MQRFH2 a může se lišit od znakové sady dat (pokud existuje), která následuje za posledním polem *RF2NVD* na konci struktury.

RF2NVC musí mít jednu z následujících hodnot:

V 9.0.0

CCSID	Význam
1200	UTF-16, nejnovější podporovaná verze Unicode
13488	UTF-16, verze Unicode, podmnožina 2.0
17584	UTF-16, verze Unicode 3.0 dílčí sada (obsahuje symbol Euro)
1208	UTF-8, nejnovější podporovaná verze Unicode

Pro znakové sady **V 9.0.0** UTF-16 musí být kódování (pořadí bajtů) produktu *RF2NVD* stejné jako kódování ostatních polí ve struktuře MQRFH2 . Náhradní znaky (X'D800'až X'DFFF') nejsou podporovány.

Poznámka: Pokud *RF2NVC* nemá jednu z výše uvedených hodnot a struktura MQRFH2 vyžaduje převod na volání MQGET, volání bude dokončeno s kódem příčiny RC2111 a zpráva je vrácena nekonverzovanou.

Počáteční hodnota tohoto pole je 1208.

RF2NVD (n-bajtový znakový řetězec)

Data názvu a hodnoty.

Jedná se o znakový řetězec proměnné délky obsahující data zakódovaná pomocí syntaxe podobné XML. Délka tohoto řetězce je uvedena v poli *RF2NVL*, které předchází poli *RF2NVD*; tato délka by měla být násobkem čtyř.

Pole *RF2NVL* a *RF2NVD* jsou volitelná, ale pokud jsou přítomna, musí se objevit jako pár a být sousedící. Dvojice polí se mohou opakovat tolikrát, kolikrát je třeba, například:

```
length1 data1 length2 data2 length3 data3
```

Protože tato pole jsou volitelná, jsou vynechána z deklarací struktury, které jsou poskytovány pro různé podporované programovací jazyky.

RF2NVD je neobvyklý, protože není převeden na znakovou sadu zadanou na volání MQGET, když je zpráva načtena s volbou GMCONV v platnosti; *RF2NVD* zůstává v původní znakové sadě. Produkt *RF2NVD* se však převede na kódování určené v rámci volání MQGET.

Syntaxe dat název/hodnoty: Řetězec se skládá z jediné "složky", která obsahuje nula nebo více vlastností. Složka je oddělena počáteční a koncovou značkou XML se stejným názvem jako složka:

```
<folder> property1 property2 ... </folder>
```

Znaky následující za značkou konce složky, až do délky definované pomocí *RF2NVL*, musí být prázdné. V rámci složky se každá vlastnost skládá z názvu a hodnoty a volitelně datového typu:

```
<name dt="datatype">value</name>
```

V těchto příkladech:

- Znaky oddělovače (<, =, "/", a >) musí být zadány přesně tak, jak jsou zobrazeny.
- name je uživatelem zadaný název vlastnosti; viz následující příklad, kde získáte další informace o jménech.
- datatype je volitelný uživatelem určený datový typ vlastnosti; viz následující příklad pro platné datové typy.
- value je uživatelem zadaná hodnota vlastnosti; viz následující odstavce, kde získáte další informace o hodnotách.
- Mezery jsou značné mezi znakem >, který předchází hodnotu, a znak <, který následuje za hodnotou, a alespoň jedna mezera musí předcházet dt=. Elsewhere blanks can be coded freely between tags, or preceding or following tags (for example, in order to improve čitelnosti); these blanks are not significant.

Pokud se vlastnosti navzájem souvisí, mohou být seskupeny tak, že je uzavřete do počáteční a koncové značky XML se stejným názvem jako skupina:

```
<folder> <group> property1 property2 ... </group> </folder>
```

Skupiny mohou být vnořeny do jiných skupin, a to bez omezení, a skupina se může v rámci složky vyskytnout více než jednou. Je také platný pro složku, která má obsahovat některé vlastnosti ve skupinách a jiné vlastnosti, které nejsou ve skupinách.

Názvy vlastností, skupin a složek: Názvy vlastností, skupin a složek musí být platné názvy značek XML s výjimkou dvojtečkového znaku, který není povolen ve vlastnosti, názvu skupiny nebo složce. Konkrétně se jedná o následující podmínky:

- Názvy musí začínat písmenem nebo podtržítkem. Platná písmena jsou definována ve specifikaci XML W3C a jsou v podstatě kategorií Unicode Ll, Lu, Lo, Lt, Lt a Nl.
- Zbývající znaky v názvu mohou být písmena, desetinná místa, podtržítka, spojovníky nebo tečky. Tyto odpovídají kategoriím Unicode Ll, Lu, Lo, Lt, Nl, Mc, Mn, Lm a Nd.
- Znaky kompatibility Unicode (X'F900' a vyšší) nejsou povoleny v žádné části názvu.

- Názvy nesmí začínat řetězcem XML ve všech směsích malých nebo velkých písmen.

Kromě toho:

- Názvy jsou citlivé na velikost písmen. Například ABC, abca Abc jsou tři různé názvy.
- Každá složka má samostatný obor názvů. Výsledkem je, že skupina nebo vlastnost v jedné složce nekoliduje se skupinou nebo vlastností se stejným názvem v jiné složce.
- Skupiny a vlastnosti zaujímají v rámci složky stejný obor názvů. Výsledkem je, že vlastnost nemůže mít stejný název jako skupina v rámci složky obsahující tuto vlastnost.

Obecně platí, že programy, které analyzují pole *RF2NVD*, by měly ignorovat vlastnosti nebo skupiny, které mají názvy, které program nerozpozná, za předpokladu, že tyto vlastnosti nebo skupiny jsou správně formovány.

Datové typy vlastností: Každá vlastnost může mít volitelný datový typ. Je-li uveden, musí být datový typ jednou z následujících hodnot, v horním, dolním nebo smíšeném případě:

Datový typ	Použití
string	Libovolná posloupnost znaků. Některé znaky musí být určeny pomocí esc sekvencí.
boolean	Znak 0 nebo 1 (1 označuje TRUE).
bin.hex	Hexadecimální číslice představující okte
i1	Celé číslo v rozsahu od 128 do +127, vyjádřené pomocí pouze dekadických číslic a volitelného znaménka.
i2	Celé číslo v rozsahu -32 768 až +32 767, vyjádřené pomocí pouze dekadických číslic a volitelného znaménka.
i4	Celé číslo v rozsahu -2 147 483 648 až + 2 147 483 647, vyjádřené pomocí pouze dekadických číslic a volitelného znaménka.
i8	Celé číslo v rozsahu -9 223 372 036 854 775 808 až + 9 223 372 036 854 775 807, vyjádřené pouze desítkovými číslicemi a nepovinným znaménkem.
int	Celé číslo v rozsahu -9 223 372 036 854 775 808 až + 9 223 372 036 854 775 807, vyjádřené pouze desítkovými číslicemi a nepovinným znaménkem. To lze použít místo i1, i2, i4 nebo i8, pokud odesílatel nechce implikovat konkrétní přesnost.
r4	Číslo s plovoucí řádovou čárkou s velikostí v rozsahu 1.175E-37 až 3.402 823 47E+38, vyjádřené pomocí desetinných číslic, volitelného znaménka, volitelných zlomkových číslic a volitelného exponentu.
r8	Plovoucí řádové číslo s rozsahem v rozsahu 2.225E-307 až 1.797 693 134 862 3E+308 vyjádřené pomocí desetinných číslic, volitelného znaku, nepovinných zlomkových číslic a volitelného exponentu.

Hodnoty vlastností: Hodnota vlastnosti se může skládat z libovolných znaků, s výjimkou podrobností, které jsou uvedeny v následujícím obrázku. Každý výskyt v hodnotě znaku, který je označen jako "povinný", musí být nahrazen odpovídající řídicí posloupností. Každý výskyt v hodnotě znaku, který je označen jako "volitelný", může být nahrazen odpovídající řídicí posloupností, ale toto není povinné.

Znak	Posloupnost Escape	Použití
&	&	Povinné
<	<	Povinné
>	>	Volitelné
"	"	Volitelné
'	'	Volitelné

Poznámka: Znak & na začátku řídicí posloupnosti nesmí být nahrazen znakem & ; .

V následujícím příkladu jsou mezery v hodnotě významné, avšak nejsou potřeba žádné escape sekvence:

```
<Famous_Words>The program displayed "Hello World"</Famous_Words>
```

RF2NVL (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Délka *RF2NVD*.

Určuje délku dat v poli *RF2NVD* v bajtech. Chcete-li se vyhnout problémům s převodem dat dat (pokud existuje), které *následují* pole *RF2NVD* , *RF2NVL* by mělo být násobkem čtyř.

Poznámka: Pole *RF2NVL* a *RF2NVD* jsou volitelná, ale pokud jsou přítomna, musí se objevit jako pár a být sousedící. Dvojice polí se mohou opakovat tolikrát, kolikrát je třeba, například:

```
length1 data1 length2 data2 length3 data3
```

Protože tato pole jsou volitelná, jsou vynechána z deklarácí struktury, které jsou poskytovány pro různé podporované programovací jazyky.

RF2SID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

RFSIDV

Identifikátor pro pravidla a formátování struktury záhlaví.

Počáteční hodnota tohoto pole je RFSIDV.

RF2VER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

RFVER2

Version-2 pravidla a formátování struktury záhlaví.

Počáteční hodnota tohoto pole je RFVER2.

Počáteční hodnoty

Tabulka 194. Počáteční hodnoty polí v *MQRFH2*

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>RF2SID</i>	RFSIDV	'RFH↵'
<i>RF2VER</i>	RFVER2	2
<i>RF2LEN</i>	RFLLEN2	36
<i>RF2ENC</i>	ENNAT	Závisí na prostředí
<i>RF2CSI</i>	CSINHT	-2
<i>RF2FMT</i>	FMNONE	Mezery
<i>RF2FLG</i>	RFNONE	0
<i>RF2NVC</i>	Není	1208

Tabulka 194. Počáteční hodnoty polí v MQRFH2 (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
Notes:		
1. Symbol – představuje jeden prázdný znak.		

Deklarace RPG

```

D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D*
D* MQRFH2 Structure
D*
D* Structure identifier
D RF2SID          1          4      INZ('RFH ')
D* Structure version number
D RF2VER          5          8I 0 INZ(2)
D* Total length of MQRFH2 including allNameValueLength and
D* NameValueDatafields
D RF2LEN          9          12I 0 INZ(36)
D* Numeric encoding of data that followslast NameValueData field
D RF2ENC          13         16I 0 INZ(273)
D* Character set identifier of data thatfollows last NameValueData field
D RF2CSI          17         20I 0 INZ(-2)
D* Format name of data that follows lastNameValueData field
D RF2FMT          21         28      INZ(' ')
D* Flags
D RF2FLG          29         32I 0 INZ(0)
D* Character set identifier ofNameValueData
D RF2NVC          33         36I 0 INZ(1208)

```

IBM i

MQRMH (Referenční záhlaví zprávy) v systému IBM i

Struktura MQRMH definuje formát záhlaví referenční zprávy.

Přehled

Účel: Toto záhlaví se používá spolu s uživatelskými procedurami pro zprávy kanálu zápisu k odesílání velkých objemů dat (s názvem "data – ulk"). z jednoho správce front do jiného. Rozdíl v porovnání s normálním systémem zpráv spočívá v tom, že hromadná data nejsou uložena ve frontě; místo toho se do fronty ukládá pouze *odkaz* na data hromadného ukládání. Tím se sníží možnost vyčerpání prostředků produktu IBM MQ několika velkými zprávami.

Jméno formátu: FMRMH.

Znaková sada a kódování: Znaková data v MQRMH a řetězce adresované poli offsetu musí být ve znakové sadě lokálního správce front; tento údaj je dán atributem správce front **CodedCharSetId** . Numerická data v MQRMH musí být v nativním kódování počítače; to je dáno hodnotou ENNAT pro programovací jazyk C.

Znaková sada a kódování MQRMH musí být nastaveny na pole *MDCSI* a *MDENC* v:

- MQMD (je-li struktura MQRMH na začátku dat zprávy), nebo
- Struktura záhlaví, která předchází struktuře MQRMH (všechny ostatní případy).

Použití: Aplikace vloží zprávu sestávající z MQRMH, ale vynechává hromadná data. Je-li zpráva přečtena z přenosové fronty agentem kanálu zpráv (MCA), vyvolá se uživatelská procedura pro zpracování zpráv ke zpracování záhlaví zprávy odkazu. Uživatelská procedura se může připojit k odkazové zprávě o hromadných datech identifikovaných strukturou MQRMH, než agent MCA odešle zprávu prostřednictvím kanálu do dalšího správce front.

Na přijímajícím konci by měla existovat uživatelská procedura pro zprávy, která čeká na referenční zprávy. Když je přijata referenční zpráva, uživatelská procedura by měla vytvořit objekt z hromadných dat, která

následuje za MQRMH ve zprávě, a pak předá referenční zprávu bez hromadných dat. Referenční zpráva může být později načtena aplikací, která čte referenční zprávu (bez hromadných dat) z fronty.

Obvykle je struktura MQRMH ve zprávě vše, co je ve zprávě. Je-li však zpráva v přenosové frontě, jedna nebo více dalších záhlaví bude předcházet struktuře MQRMH.

Referenční zpráva může být také odeslána do rozdělovníku. V tomto případě struktura MQDH a její související záznamy předcházejí struktuře MQRMH, když se zpráva nachází v přenosové frontě.

Poznámka: Referenční zpráva by neměla být odeslána jako segmentovaná zpráva, protože uživatelská procedura nemůže správně zpracovat.

- [“Převod dat” na stránce 1187](#)
- [“Pole” na stránce 1187](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1191](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1192](#)

Převod dat

Pro účely konverze dat zahrnuje konverze struktury MQRMH převod dat zdrojového prostředí, název zdrojového objektu, data cílového prostředí a název cílového objektu. Všechny ostatní bajty v rámci *RMLEN* bajtů na začátku struktury jsou buď vyřazeny, nebo mají nedefinované hodnoty po převodu dat. Hromadná data budou převedena za předpokladu, že všechny následující příkazy jsou pravdivé:

- Hromadná data se nacházejí ve zprávě, když se provádí konverze dat.
- Pole *RMFMT* v MQRMH má jinou hodnotu než *FMNONE*.
- Uživatelem zapsaná uživatelská procedura pro převod dat existuje s uvedeným názvem formátu.

Uvědomte si však, že obvykle nejsou hromadná data přítomná ve zprávě, když je zpráva ve frontě, a že hromadné údaje nebudou konvertovány volbou *GMCONV*.

Pole

Struktura MQRMH obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

RMCSI (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Identifikátor znakové sady hromadných dat.

Tato hodnota určuje identifikátor znakové sady pro hromadný data. Nevztahuje se na znaková data v samotné struktuře MQRMH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Je možné použít následující speciální hodnotu:

CSINHT

Zdědit identifikátor znakové sady této struktury.

Znaková data v datech *následující* tato struktura se nachází ve stejné znakové sadě jako tato struktura.

Správce front změní tuto hodnotu ve struktuře odeslané ve zprávě na skutečný identifikátor znakové sady struktury. Není-li zjištěna žádná chyba, hodnota CSINHT se nevrací pomocí volání MQGET.

CSINHT nelze použít, je-li hodnota pole *MDPAT* v MQMD je *ATBRKR*.

Počáteční hodnota tohoto pole je CSUNDF.

RMDEL (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Délka dat cílového prostředí.

Je-li toto pole nula, nejsou k dispozici žádná data cílového prostředí a *RMDEO* je ignorován.

RMDEO (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Odsazení dat cílového prostředí.

Toto pole určuje posun dat cílového prostředí ze začátku struktury MQRMH. Data cílového prostředí mohou být uvedena tvůrcem referenční zprávy, pokud je tato data známá tvůrci. Například, data cílového prostředí mohou být cesta k adresáři objektu, kam se mají hromadná data uložit. Pokud však tvůrce neznáme data cílového prostředí, je zodpovědností uživatelského ukončovacího programu pro zprávy, aby určit, že jsou potřebné informace o prostředí.

Délka dat cílového prostředí je dána produktem *RMDEL* ; je-li tato délka nula, nejsou žádná data cílového prostředí a *RMDEO* je ignorován. Je-li tento parametr zadán, musí být data cílového prostředí plně umístěna v rozmezí *RMLLEN* bajtů od začátku struktury.

Aplikace by neměly předpokládat, že data cílového prostředí sousedí s libovolní z dat řešených poli *RMSEO*, *RMSNO*a *RMDNO* .

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

RM DL (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Délka hromadných dat.

Pole *RM DL* určuje délku hromadného dat, na kterou odkazuje struktura MQRMH.

Pokud se hromadná data nacházejí ve zprávě, data začínají na posunutí *RMLLEN* bajtů od začátku struktury MQRMH. Délka celé zprávy minus *RMLLEN* udává délku hromadného datového souboru.

Pokud jsou data přítomna ve zprávě, *RM DL* uvádí množství dat, která jsou relevantní. Normální případ je určen pro *RM DL* , aby měl stejnou hodnotu jako délka dat přítomných ve zprávě.

Pokud struktura MQRMH představuje zbývající data v objektu (počínaje určeným logickým posunutím), lze pro *RM DL* použít nulovou hodnotu, pokud se hromadná data ve zprávě nezobrazí.

Nejsou-li k dispozici žádná data, je konec MQRMH totožný s koncem zprávy.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

RM DNL (10číslicové podepsané celé číslo)

Délka názvu cílového objektu.

Je-li toto pole nula, neexistuje žádný název cílového objektu a *RMDNO* je ignorován.

RM DNO (10číslicové podepsané celé číslo)

Offset názvu cílového objektu.

Toto pole určuje posun názvu cílového objektu od začátku struktury MQRMH. Jméno cílového objektu může být zadáno tvůrcem referenční zprávy, pokud je tato data známá tvůrci. Pokud však tvůrce nezná název cílového objektu, zodpovídá za identifikaci objektu, který má být vytvořen nebo upraven, je zodpovědný za uživatelskou proceduru zprávy.

Délka názvu cílového objektu je dána *RMDNL* ; je-li tato délka nula, neexistuje žádný název cílového objektu a *RMDNO* je ignorován. Je-li tento parametr zadán, musí být název cílového objektu zcela umístěn v rozmezí *RMLLEN* bajtů od začátku struktury.

Aplikace by neměly předpokládat, že název cílového objektu je souvislý s libovolní z dat adresovaných poli *RMSEO*, *RMSNO*a *RMDEO* .

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

RM DO (10číslicové podepsané celé číslo)

Dolní posun hromadných dat.

Toto pole určuje dolní posun dat hromadného objektu od začátku objektu, jehož součástí jsou hromadné datové formuláře. Posunutí hromadných dat od začátku objektu se nazývá *logický posun*. Toto není fyzický posun hromadných dat od začátku struktury MQRMH-tento posun je dán parametrem *RMLLEN*.

Chcete-li povolit odesílání velkých objektů pomocí referenčních zpráv, logický posun je rozdělen do dvou polí a skutečný logický posun je dán součtem těchto dvou polí:

- *RMDO* představuje zbytek získaný při dělení logického offsetu o 1 000 000 000. Je to tedy hodnota v rozsahu od 0 do 999 999 999.
- *RMDO2* představuje výsledek, který se získá, když je logický offset rozdělen do 1 000 000 000. Jedná se tedy o počet úplných násobků 1 000 000 000, které existují v logickém posunu. Počet násobků je v rozsahu od 0 do 999 999 999.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

RMDO2 (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Vysoký posun hromadných dat.

Toto pole určuje horní posun hromadných dat od začátku objektu, jehož součástí jsou hromadné datové formuláře. Je to hodnota v rozsahu od 0 do 999 999 999. Podrobnosti viz *RMDO*.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

RMENC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Numerické kódování hromadných dat.

Určuje číselné kódování hromadných dat. Nevztahuje se na číselná data v samotné struktuře MQRMH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům.

Počáteční hodnota tohoto pole je ENNAT.

RMFLG (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Příznaky referenční zprávy.

Jsou definovány následující příznaky:

RMLAST

Referenční zpráva obsahuje nebo reprezentuje poslední část objektu.

Tento příznak označuje, že referenční zpráva představuje nebo obsahuje poslední část odkazovaného objektu.

RMNLST

Referenční zpráva neobsahuje nebo nereprezentuje poslední část objektu.

Položka RMNLST je definována pro dokumentaci programu podpory. Není určeno, že by tato volba byla použita s jinou, ale její hodnotou je nula, takové použití nelze detekovat.

Počáteční hodnota tohoto pole je RMNLST.

RMFMT (8bajtový znakový řetězec)

Název formátu hromadných dat.

Uvádí název formátu hromadných dat.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Pravidla pro kódování tohoto pole jsou stejná jako pravidla pro pole *MDFMT* v produktu MQMD.

Počáteční hodnota tohoto pole je FMNONE.

RMLEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Celková délka MQRMH, včetně řetězců na konci pevných polí, ale ne hromadná data.

Počáteční hodnota tohoto pole je nula.

RMOII (24bajtový bitový řetězec)

Identifikátor instance objektu.

Toto pole lze použít k identifikaci určité instance objektu. Pokud není potřeba, měla by být nastavena na následující hodnotu:

OIRONON

Není uveden žádný identifikátor instance objektu.

Hodnota je binární nula pro délku pole.

Délka tohoto pole je dána hodnotou LNOIID. Počáteční hodnota tohoto pole je OIINON.

RMOT (8bajtový znakový řetězec)

Typ objektu.

Jedná se o název, který může být použit ukončovacím programem zpráv k rozpoznání typů referenční zprávy, které podporuje. Zvažte, zda je název shodný se stejnými pravidly jako pole *RMFMT*.

Počáteční hodnota tohoto pole je 8 mezer.

RMSEL (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Délka dat o zdrojovém prostředí.

Je-li toto pole nula, nejsou žádná data o zdrojovém prostředí a *RMSEO* je ignorován.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

RMSEO (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Odsazení dat o zdrojovém prostředí.

Toto pole určuje posun dat o zdrojovém prostředí ze začátku struktury MQRMH. Data o zdrojovém prostředí mohou být určena tvůrcem referenční zprávy, pokud je tato data známá tvůrci. Například, data zdrojového prostředí mohou představovat cestu k adresáři objektu, který obsahuje hromadná data. Pokud však tvůrce neznáme data o zdrojovém prostředí, je zodpovědností uživatelského ukončovacího programu pro zprávy, aby určil potřebné informace o prostředí.

Délka dat zdrojového prostředí je dána *RMSEL*; Pokud je tato délka nula, nejsou žádná data o zdrojovém prostředí a *RMSEO* je ignorován. Je-li tato možnost přítomna, musí se zdrojová data prostředí zcela nacházet v rozmezí *RMLLEN* bajtů od začátku struktury.

Aplikace by neměly předpokládat, že data prostředí začínají bezprostředně po posledním pevném poli ve struktuře nebo že je sousedící s libovolnými daty adresovaným poli *RMSNO*, *RMDEO* a *RMENO*.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

RMSID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

RMSIDV

Identifikátor struktury záhlaví zprávy odkazu.

Počáteční hodnota tohoto pole je RMSIDV.

RMSNL (10číslicové podepsané celé číslo)

Délka názvu zdrojového objektu.

Je-li toto pole nula, neexistuje žádné jméno zdrojového objektu a *RMSNO* se ignoruje.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

RMSNO (10číslicové podepsané celé číslo)

Offset názvu zdrojového objektu.

Toto pole určuje posun názvu zdrojového objektu od začátku struktury MQRMH. Jméno zdrojového objektu může být zadáno tvůrcem referenční zprávy, pokud je tato data známá tvůrci. Pokud

však tvůrce nezná název zdrojového objektu, zodpovídá za identifikaci objektu, ke kterému má být proveden přístup, uživatelem dodaným výstupem zpráv.

Délka názvu zdrojového objektu je dána *RMSNL* ; je-li tato délka nula, neexistuje žádné jméno zdrojového objektu a *RMSNO* je ignorován. Je-li tento název zadán, musí být název zdrojového objektu zcela umístěn v rozmezí *RMLLEN* bajtů od začátku struktury.

Aplikace by neměly předpokládat, že název zdrojového objektu je souvislý s libovolní z dat adresovaných poli *RMSEO*, *RMDEO* a *RMDNO* .

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

RMVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

RMVER1

Struktura záhlaví referenční zprávy Version-1 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

RMVERC

Aktuální verze struktury záhlaví zprávy odkazu.

Počáteční hodnota tohoto pole je RMVER1.

Počáteční hodnoty

<i>Tabulka 195. Počáteční hodnoty polí v MQRMH</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>RMSID</i>	RMSIDV	'RMH→'
<i>RMVER</i>	RMVER1	1
<i>RMLLEN</i>	Není	0
<i>RMENC</i>	ENNAT	Závisí na prostředí
<i>RMCSI</i>	CSUNDF	0
<i>RMFMT</i>	FMNONE	Mezery
<i>RMFLG</i>	RMNLST	0
<i>RMOT</i>	Není	Mezery
<i>RMOII</i>	OIRONON	Hodnoty null
<i>RMSEL</i>	Není	0
<i>RMSEO</i>	Není	0
<i>RMSNL</i>	Není	0
<i>RMSNO</i>	Není	0
<i>RMDEL</i>	Není	0
<i>RMDEO</i>	Není	0
<i>RMDNL</i>	Není	0
<i>RMDNO</i>	Není	0
<i>RMDL</i>	Není	0
<i>RMDO</i>	Není	0

Tabulka 195. Počáteční hodnoty polí v MQRMH (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
RMD02	Není	0

Notes:

1. Symbol ↪ představuje jeden prázdný znak.

```

D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D*
D* MQRMH Structure
D*
D* Structure identifier
D RMSID          1      4    INZ('RMH ')
D* Structure version number
D RMVER          5      8I 0 INZ(1)
D* Total length of MQRMH, including strings at end of fixed fields, but not
D* the bulk data
D RMLEN          9      12I 0 INZ(0)
D* Numeric encoding of bulk data
D RMENC          13     16I 0 INZ(273)
D* Character set identifier of bulk data
D RMCSI          17     20I 0 INZ(0)
D* Format name of bulk data
D RMFMT          21     28    INZ('      ')
D* Reference message flags
D RMFLG          29     32I 0 INZ(0)
D* Object type
D RMOT           33     40    INZ
D* Object instance identifier
D RMOII          41     64    INZ(X'0000000000000000-
D                    000000000000000000000000-
D                    000000000000')
D* Length of source environment data
D RMSEL          65     68I 0 INZ(0)
D* Offset of source environment data
D RMSEO          69     72I 0 INZ(0)
D* Length of source object name
D RMSNL          73     76I 0 INZ(0)
D* Offset of source object name
D RMSNO          77     80I 0 INZ(0)
D* Length of destination environment data
D RMDL           81     84I 0 INZ(0)
D* Offset of destination environment data
D RMDEO          85     88I 0 INZ(0)
D* Length of destination object name
D RMDNL          89     92I 0 INZ(0)
D* Offset of destination object name
D RMDNO          93     96I 0 INZ(0)
D* Length of bulk data
D RMDL           97     100I 0 INZ(0)
D* Low offset of bulk data
D RMD0          101     104I 0 INZ(0)
D* High offset of bulk data
D RMD02         105     108I 0 INZ(0)

```

Deklarace RPG

MQR (Response record) na systému IBM i

Struktura MQR se používá k přijetí kódu dokončení a kódu příčiny, který je výsledkem operace otevření nebo vložení pro jednu cílovou frontu, je-li cílem distribuční seznam.

Přehled

Účel: MQR je výstupní struktura pro volání MQOPEN, MQPUT a MQPUT1 .

Znaková sada a kódování: Data v MQRR musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front `CodedCharSetId` a kódováním lokálního správce front poskytnutého ENNAT. Je-li však aplikace spuštěna jako klient produktu IBM MQ , musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

Použití: Poskytnutím pole těchto struktur na voláních MQOPEN a MQPUT nebo na volání MQPUT1 je možné určit kódy dokončení a kódy příčiny pro všechny fronty v rozdělovníku, když je výsledek volání smíšený, tj. když je volání úspěšné pro některé fronty v seznamu, ale u ostatních selže. Kód příčiny RC2136 z volání označuje, že správce front nastavil záznamy odpovědí (je-li to poskytnuto aplikací).

- “Pole” na stránce 1193
- “Počáteční hodnoty” na stránce 1193
- “Deklarace RPG” na stránce 1193

Pole

Struktura MQRR obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

RRCC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Kód dokončení pro frontu.

Jedná se o kód dokončení, který je výsledkem operace otevření nebo vložení pro frontu s názvem, který byl určen příslušným prvkem v poli struktur MQOR zadaných v rámci volání MQOPEN nebo MQPUT1 .

Toto je vždy výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je CCOK.

RRREA (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Kód příčiny pro frontu.

Jedná se o kód příčiny, který je výsledkem operace otevření nebo vložení pro frontu s názvem, který byl určen příslušným prvkem v poli struktur MQOR zadaných v rámci volání MQOPEN nebo MQPUT1 .

Toto je vždy výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je RCNONE.

Počáteční hodnoty

Tabulka 196. Počáteční hodnoty polí v objektu MQRR		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
RRCC	KEK	0
RRREA	RCNONE	0

Deklarace RPG

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D*
D* MQRR Structure
D*
D* Completion code for queue
D  RRCC           1          4I 0 INZ(0)
D* Reason code for queue
D  RRREA          5          8I 0 INZ(0)
```

IBM i MQSCO (konfigurace TLS) v systému IBM i

Struktura MQSCO (s poli TLS ve struktuře MQCD) umožňuje aplikaci spuštěnou jako IBM MQ MQI client určit volby konfigurace, které řídí použití TLS pro připojení klienta, je-li protokol kanálu TCP/IP.

Přehled

Účel: Struktura je vstupním parametrem volání MQCONN.

Pokud není protokol kanálu pro kanál klienta TCP/IP, bude struktura MQSCO ignorována.

Znaková sada a kódování: Data v MQSCO musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front `CodedCharSetId` a kódováním lokálního správce front poskytnutého ENNAT.

- [“Pole” na stránce 1194](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1197](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1198](#)

Pole

Struktura MQSCO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

SCAIC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o počet záznamů ověřovacích informací (MQAIR) adresovaných poli *SCAIP* nebo *SCAIO*. Další informace viz [“MQAIR \(záznam ověřovacích informací\) v systému IBM i” na stránce 1004](#). Hodnota musí být nula nebo větší. Není-li hodnota platná, volání selže s kódem příčiny RC2383.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

SCIO (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o posun v bajtech prvního záznamu ověřovacích informací od začátku struktury MQSCO. Odsazení může být kladné nebo záporné. Pole je ignorováno, pokud *SCAIC* je nula.

K zadání záznamů MQAIR můžete použít buď *SCAIO* nebo *SCAIP*, ale ne obojí; podrobnosti najdete v popisu pole *SCAIP*.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

SCAIP (10číslicové podepsané celé číslo)

Toto je adresa prvního záznamu ověřovacích informací. Pole je ignorováno, pokud *SCAIC* je nula.

Pole záznamů MQAIR můžete zadat jedním ze dvou způsobů:

- Pomocí pole ukazatele *SCAIP*

V takovém případě může aplikace deklarovat pole záznamů MQAIR, které jsou odděleny od struktury MQSCO, a nastavit proměnnou *SCAIP* na adresu pole.

Zvažte použití *SCAIP* pro programovací jazyky, které podporují datový typ ukazatele v módě, který je přenosný do různých prostředí (například programovací jazyk C).

- Použití pole offsetu *SCAIO*

V takovém případě musí aplikace deklarovat složenou strukturu obsahující MQSCO, za kterou následuje pole záznamů MQAIR, a nastavit proměnnou *SCAIO* na hodnotu offsetu prvního záznamu v poli od začátku struktury MQSCO. Ujistěte se, že je tato hodnota správná a že má hodnotu, která může být umístěna v rámci MQLONG (nejvíce omezující programovací jazyk je COBOL, pro který je platný rozsah -999 999 999 až +999 999 999).

Zvažte použití *SCAIO* pro programovací jazyky, které nepodporují datový typ ukazatele, nebo které implementují datový typ ukazatele v módě, který není přenosný do různých prostředí (například programovací jazyk COBOL).

Zvolená technika může být použita pouze jedním z *SCAIP* a *SCAIO*; volání selže s kódem příčiny RC2384, pokud jsou obě nenulové.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel Null v těchto programovacích jazycích, které podporují ukazatele, a jinak řetězec bajtů se všemi bajty null.

Poznámka: Na platformách, v nichž programovací jazyk nepodporuje datový typ ukazatele, je toto pole deklarováno jako bajtový řetězec příslušné délky.

SCCERLBL (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Toto pole uvádí podrobnosti o použité návěští certifikátu.

IBM MQ inicializuje hodnotu pro pole SCCERLBL jako mezery. Buď zadejte požadovanou hodnotu, nebo přijměte výchozí hodnotu.

`ibmwebsphermquser_id` je platná hodnota pro toto pole pro všechny verze produktu a pro verze MQSCO menší než 5.0 je to jediná platná hodnota. Proto je hodnota tohoto pole interpretována za běhu a v případě potřeby je změněna. Určíte-li verzi produktu MQSCO nižší než 5.0 nebo přijmete výchozí hodnotu mezer pro pole SCCERLBL, systém použije hodnotu `ibmwebsphermquser_id`.

Toto je vstupní pole.

SCCERTVPOL (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Toto pole uvádí, jaký typ zásady ověření certifikátu se použije. Pole může být nastaveno na jednu z následujících hodnot:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

Použít všechny zásady ověření platnosti certifikátů podporované knihovnou SSL (Secure Sockets Layer). Přijměte řetěz certifikátů, pokud některý ze zásad považuje řetězec certifikátů za platný.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280

Použijte pouze zásadu ověření certifikátu vyhovujícího standardu RFC5280 . Toto nastavení poskytuje přísnější validaci než nastavení ANY, ale odmítá některé starší digitální certifikáty.

Počáteční hodnota tohoto pole je `MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY`.

SCCH (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Toto pole poskytuje podrobnosti konfigurace kryptografického hardwaru připojeného k systému klienta.

Nastavte pole na řetězec v následujícím formátu, nebo ponechte prázdné nebo null:

```
GSK_PKCS11=the PKCS #11 driver path and file name;the PKCS #11 token label;the PKCS #11 token password;symmetric cipher setting>;
```

Chcete-li použít kryptografický hardware, který odpovídá rozhraní PKCS11 , například IBM 4960 nebo IBM 4963, uveďte cestu k ovladači PKCS11 , návěští tokenu PKCS11 a řetězce hesel tokenu PKCS11 , přičemž každý z nich bude zakončen středníkem.

Cesta k ovladači PKCS #11 je absolutní cesta ke sdílené knihovně poskytující podporu pro kartu PKCS #11 . Název souboru ovladače PKCS #11 je název sdílené knihovny. Příklad hodnoty požadované pro cestu a název souboru PKCS #11 je:

```
/usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so
```

Návěští tokenu PKCS #11 musí být zcela v malých písmenech. Pokud jste konfigurovali hardware se smíšeným nebo velkými písmeny na štítku s velkými písmeny, překonfigurujte jej pomocí tohoto malého popisku.

Není-li požadována žádná konfigurace kryptografického hardwaru, nastavte pole na prázdné nebo null.

Je-li hodnota kratší než délka pole, ukončete ji znakem null nebo jej odblood mezerami až do délky pole. Pokud hodnota není platná, nebo vede k selhání při konfiguraci kryptografického hardwaru, volání selže s kódem příčiny RC2382.

Toto je vstupní pole. Délka tohoto pole je dána LNSSCH. Počáteční hodnota tohoto pole obsahuje prázdné znaky.

SCEPSUITEB (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Toto pole Uvádí, zda se použije šifrování vyhovující Suite B a jaká úroveň síly je použita. Hodnota může být jedna nebo více hodnot:

- SCEPSUITEB0
Šifrování kompatibilní se sadou Suite B se nepoužívá.
- SCEPSUITEB1
Používá se zabezpečení odolnosti standardu Suite B 128 bitů.
- SCEPSUITEB2
Je použito 192bitové zabezpečení pevnosti sady Suite B.

Poznámka: Použití SCEPSUITEB0 s jakoukoli jinou hodnotou v tomto poli je neplatné.

SCFR (10číslicové celé číslo se znaménkem)

Produkt IBM MQ lze konfigurovat pomocí kryptografického hardwaru tak, aby použité kryptografické moduly byly ty, které jsou poskytovány hardwarovým produktem; tyto mohou být FIPS certifikovány na určitou úroveň v závislosti na používaném šifrovacím hardwaru produktu.

Prostřednictvím tohoto pole lze určit, že se budou používat pouze algoritmy certifikované podle standardu FIPS, je-li šifrování poskytnuto v softwaru poskytovaného softwaru IBM MQ.

Je-li nainstalován produkt IBM MQ , instaluje se také implementace šifrování TLS, která poskytuje některé moduly certifikované FIPS.

Hodnoty mohou být:

MQSSL_FIPS_NO

Toto je výchozí hodnota. Při nastavení na tuto hodnotu:

- Lze použít jakoukoli CipherSpec podporovanou na konkrétní platformě.
- Pokud se spustí bez použití kryptografického hardwaru, spustí se následující CipherSpecs s použitím certifikovaného šifrování FIPS 140-2 na platformách IBM MQ :
 - TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
 - TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
 - TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA

MQSSL_FIPS_YES

Při nastavení této hodnoty, pokud nepoužíváte kryptografický hardware k provedení šifrování, si můžete být jisti, že

- Ve specifikaci CipherSpec pro toto připojení klienta lze použít pouze šifrovací algoritmy s certifikací FIPS.
- Příchozí a odchozí připojení kanálu TLS jsou úspěšná pouze v případě, že se použije jedna z následujících specifikací šifer:
 - TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
 - TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
 - TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA

Notes:

1. CipherSpec TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA byla zamítnuta.
2. Je-li to možné, v případě, že je konfigurován pouze standard FIPS CipherSpecs , pak klient MQI odmítne připojení, která určují neFIPS CipherSpec withRC2393. Produkt IBM MQ nezaručuje odmítnutí všech takových připojení a je vaší odpovědností určit, zda je vaše konfigurace produktu IBM MQ kompatibilní se standardem FIPS-.

SCKR (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Toto pole je relevantní pouze pro produkt IBM MQ MQI clients spuštěný v systémech UNIX a Windows . Určuje umístění souboru databáze klíčů, ve kterém jsou uloženy klíče a certifikáty. Soubor databáze klíčů musí mít název souboru ve tvaru zzz . kdb, kde zzz je vybratelný uživatelem. Pole *SCKR* obsahuje cestu k tomuto souboru, spolu s názvem souboru stem (všechny znaky v názvu souboru, ale ne včetně konečné . kdb). Přípona souboru . kdb se přidá automaticky.

Ke každému souboru databáze klíčů je přidružen *soubor stash hesel*. Zašifruje zašifrovaná hesla, která umožňují programový přístup k databázi klíčů. Soubor pro uložení hesla se musí nacházet ve stejném adresáři a musí mít stejný soubor jako databáze klíčů a musí končit příponou . sth.

Pokud má pole *SCKR* například hodnotu /xxx/yyy/key, musí být soubor databáze klíčů /xxx/yyy/key . kdba soubor pro uložení hesla musí být /xxx/yyy/key . sth, kde xxx a yyy představují názvy adresářů.

Je-li hodnota kratší než délka pole, ukončete ji znakem null nebo jej odblood mezerami až do délky pole. Hodnota není kontrolována; pokud došlo k chybě při přístupu k úložišti klíčů, volání selže s kódem příčiny RC2381.

Chcete-li spustit TLS připojení z IBM MQ MQI client, nastavte *SCKR* na platný název souboru databáze klíčů.

Toto je vstupní pole. Délka tohoto pole je dána LNSSKR. Počáteční hodnota tohoto pole je prázdný znak.

SCSID (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

SCSIDV

Identifikátor struktury voleb konfigurace TLS.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je SCSIDV.

SCVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

SCVER1

Struktura konfiguračních voleb TLS Version-1 TLS.

SCVER2

Struktura konfiguračních voleb Version-2 TLS.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

SCVERC

Aktuální verze struktury voleb konfigurace TLS.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je SCVER2 .

Počáteční hodnoty

<i>Tabulka 197. Počáteční hodnoty polí v MQSCO</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>SCSID</i>	SCSIDV	'SC0~'
<i>SCVER</i>	SCVER5	1
<i>SCKR</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky
<i>SCCH</i>	Není	Nulový řetězec nebo prázdné znaky

Tabulka 197. Počáteční hodnoty polí v MQSCO (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
SCAIC	Není	0
SCAIO	Není	0
SCAIP	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
SCKRC	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
SCFR	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
SCEPSUITEB	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
SCCERTVPOL	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null
SCCERLBL	Není	Nulový ukazatel nebo bajty null

Notes:

- Symbol – představuje jeden prázdný znak.
- Volby SCEPSUITEB viz [“Deklarace RPG”](#) na stránce 1198.

Deklarace RPG

```

D*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQSCO Structure
D*
D* Structure identifier
D SCSID          1      4    INZ('SCO ')
D* Structure version number
D SCVER          5      8I 0 INZ(1)
D* Location of TLS key repository
D SCKR           9     264  INZ
D* Cryptographic hardware configuration string
D SCCH           265    520  INZ
D* Number of MQAIR records present
D SCAIC          521    524I 0 INZ(0)
D* Offset of first MQAIR record from start of MQSCO structure
D SCAIO          525    528I 0 INZ(0)
D* Address of first MQAIR record
D SCAIP          529    544*  INZ(*NULL)
D* Ver:1 **
D* Number of unencrypted bytes sent/received before secret key is
D* reset
D SCKRC          545    548I 0 INZ(0)
D* Using FIPS-certified algorithms
D SCFR           549    552I 0 INZ(0)
D* Ver:2 **
* Use only Suite B cryptographic algorithms
D SCEPSUITEB0
D SCEPSUITEB1    553    556I 0 INZ(1)
D SCEPSUITEB2    557    560I 0 INZ(0)
D SCEPSUITEB3    561    564I 0 INZ(0)
D SCEPSUITEB4    565    568I 0 INZ(0)
D SCEPSUITEB     10I 0 DIM(4) OVERLAY(SCEPSUITEB0)
D* Ver:3 **
D* Certificate validation policy
D SCCERTVPOL     569    572I 0 INZ(0)
D* Ver:4 **

```

Struktura MQSD se používá k určení podrobností o vytvářeného odběru.

Přehled

Účel

Struktura je vstupním/výstupním parametrem pro volání MQSUB.

Spravované odběry

Pokud určitá aplikace nemá specifickou potřebu používat danou frontu jako cíl pro ty publikace, které odpovídají jejímu odběru, může použít funkci spravovaného odběru. Pokud aplikace rozhodne o použití spravovaného odběru, informuje odběratele o místu určení, kam jsou odesílány publikované zprávy, a to poskytnutím obslužné rutiny objektu jako výstupu z volání MQSUB. Další informace najdete v tématu [HOBJ \(10ciferné celé číslo se znaménkem\)-vstupní/výstupní](#).

Po odebrání odběru se správce front také zaváže k vyčištění zpráv, které nebyly načteny ze spravovaného místa určení, v následujících situacích:

- Když je odběr odebrán-použití MQCLOSE s CORMSB-a spravovaný objekt Hobj je uzavřen.
- Implicitní, je-li připojení ztraceno k aplikaci s použitím trvalého odběru (SONDUR)
- Po vypršení platnosti odběru dojde k vypršení platnosti odběru, protože jeho platnost vypršela a spravovaný objekt Hobj je uzavřen.

Je třeba použít spravované odběry s netrvalými odběry, aby bylo možné provést vyčištění a aby zprávy pro uzavřené dočasné odběry nevyužívám ve správci front prostor. Trvalé odběry mohou také používat spravovaná místa určení.

Znaková sada a kódování

Data v MQSD musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front poskytnutého ENNAT. Je-li však aplikace spuštěna jako klient produktu IBM MQ , musí být tato struktura ve znakové sadě a kódování klienta.

- [“Pole” na stránce 1199](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1211](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1211](#)

Pole

Struktura MQSD obsahuje následující pole; pole jsou popsána v abecedním pořadí:

SDAID (32bajtový znakový řetězec)

Tato hodnota je v poli *MDAID* deskriptoru zpráv (MQMD) všech publikovaných zpráv, které odpovídají tomuto odběru. *SDAID* je součástí kontextu identity zprávy. Další informace o kontextu zprávy viz téma [Kontext zprávy](#).

Další informace o produktu *MDAID* viz [MDAID](#).

Není-li zadána volba *SOSETI* , bude jako výchozí kontextové informace nastaven parametr *MDAID* , který je nastaven v každé zprávě publikované pro tento odběr, a nikoli.

Je-li zadána volba *SOSETI* , generuje se *SDAID* uživatelem a toto pole je vstupní pole, které obsahuje sadu *MDAID* , která má být nastavena v každé publikaci pro tento odběr.

Délka tohoto pole je dána *LNAIDD*. Počáteční hodnota tohoto pole je 32 prázdných znaků.

Pokud změníte existující odběr pomocí volby *SOALT*, lze změnit *SDAID* ze všech budoucích zpráv publikování.

Při návratu z volání MQSUB pomocí komponenty *SORES* je toto pole nastaveno na aktuální *MDAID* , který se používá pro odběr.

SDACC (32bitový znakový řetězec)

Tato hodnota je v poli *MDACC* deskriptoru zpráv (MQMD) všech publikovaných zpráv, které odpovídají tomuto odběru. *MDACC* je součástí kontextu identity zprávy. Další informace o kontextu zprávy viz téma [Kontext zprávy](#).

Další informace o produktu *MDACC* viz [MDACC](#).

Pro pole *SDACC* můžete použít následující speciální hodnotu:

ANONE

Není zadán žádný token účtování.

Hodnota je binární nula pro délku pole.

Není-li zadána volba *S0SETI*, vygeneruje správce front jako výchozí informace o kontextu správce front a toto pole obsahuje výstupní pole, které obsahuje *MDACC*, které je nastaveno v každé zprávě publikované pro tento odběr.

Je-li zadána volba *S0SETI*, generuje se token evidence uživatelem a toto pole je vstupním polem, které obsahuje sadu *MDACC*, jež má být nastavena v každé publikaci pro tento odběr.

Délka tohoto pole je dána *LNACCT*. Počáteční hodnota tohoto pole je *ACNONE*.

Pokud měníte existující odběr pomocí volby *SOALT*, lze změnit hodnotu parametru *MDACC* ve všech budoucích zprávách o publikování.

Při návratu z volání *MQSUB* pomocí příkazu *S0RES* je toto pole nastaveno na aktuální hodnotu *MDACC* používanou pro odběr.

SDRASI (40bajtový bitový řetězec)

Jedná se o identifikátor zabezpečení předávaný s produktem *SDAU* autorizační služby, aby bylo možné provést odpovídající kontroly autorizace.

SDASI se používá pouze tehdy, je-li zadán parametr *SOALTU* a pole *SDAU* není zcela prázdné až na první znak null nebo na konec pole.

Při návratu z volání *MQSUB* pomocí příkazu *S0RES* je toto pole nezměněné.

Další informace naleznete v popisu části [ODASI](#) v datovém typu *MQOD*.

SDAU (12bajtový znakový řetězec)

Pokud uvedete *SOALTU*, toto pole obsahuje alternativní identifikátor uživatele, který se používá ke kontrole autorizace pro odběr a pro výstup do cílové fronty (uvedené v parametru **Hobj** volání *MQSUB*), místo identifikátoru uživatele, pod kterým momentálně běží aplikace.

Je-li úspěšný, identifikátor uživatele uvedený v tomto poli se zaznamená jako identifikátor uživatele, který je vlastníkem, místo identifikátoru uživatele, pod kterým momentálně běží aplikace.

Je-li zadán parametr *SOALTU* a toto pole je zcela prázdné až na první znak null nebo na konci pole, může být odběr úspěšný pouze v případě, že není k odběru tohoto tématu s použitím zadaných voleb nebo cílové fronty pro výstup vyžadována žádná autorizace uživatele.

Není-li parametr *SOALTU* zadán, bude toto pole ignorováno.

Při návratu z volání *MQSUB* pomocí příkazu *S0RES* je toto pole nezměněné.

Toto je vstupní pole. Délka tohoto pole je dána *LNUID*. Počáteční hodnota tohoto pole je 12 prázdných znaků.

SDCID (24bajtový bitový řetězec)

Všechny publikace odeslané tak, aby odpovídaly tomuto odběru, obsahují tento korelační identifikátor v deskriptoru zpráv. Pokud více odběrů používá stejnou frontu k získání svých publikací, pomocí funkce *MQGET* podle ID korelace lze získat pouze publikování pro specifický odběr, který má být získán. Tento korelační identifikátor může vygenerovat buď správce front, nebo uživatel.

Není-li zadána volba SOSCID , je identifikátor korelace generován správcem front a toto pole je výstupní pole, které obsahuje identifikátor korelace, který je nastaven v každé zprávě publikované pro tento odběr.

Je-li zadána volba SOSCID , je identifikátor korelace generován uživatelem a toto pole je vstupní pole, které obsahuje identifikátor korelace, který má být nastaven v každé publikaci pro tento odběr. V tomto případě, pokud pole obsahuje CINONE, korelační identifikátor, který je nastaven v každé zprávě publikované pro tento odběr, je identifikátor korelace, který byl vytvořen původním vložením zprávy.

Je-li zadána volba SOGRP a zadaný identifikátor korelace je stejný jako existující seskupený odběr s použitím stejné fronty a překrývající se řetězec tématu, je k dispozici pouze nejvýznamnější odběr ve skupině s kopii této publikace.

Délka tohoto pole je dána hodnotou LNCID. Počáteční hodnota tohoto pole je CINONE.

Pokud měníte existující odběr pomocí volby SOALT a toto pole je vstupním polem, pak lze ID korelace odběru změnit, pokud nebyl vytvořen odběr pomocí volby SOGRP .

Při návratu z volání MQSUB pomocí SORES je toto pole nastaveno na aktuální ID korelace pro odběr.

SDEXP (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o čas vyjádřený v desetinách sekundy, po jehož uplynutí vyprší platnost odběru. Po uplynutí tohoto intervalu nebudou k tomuto odběru odpovídat žádné další publikace. Používá se také jako hodnota v poli MDEXP v MQMD publikací odeslaných na tohoto odběratele.

Je rozpoznána následující speciální hodnota:

EIULIM

Odběr má neomezenou dobu platnosti.

Pokud změníte existující odběr pomocí volby SOALT , může dojít ke změně vypršení platnosti odběru.

Při návratu z volání MQSUB pomocí volby SORES je toto pole nastaveno na původní vypršení platnosti odběru a nikoli na zbývající dobu vypršení platnosti.

NEDON (48bajtový znakový řetězec)

Jedná se o název objektu tématu, jak je definován v lokálním správci front.

Název může obsahovat následující znaky:

- Velká abecední znaky (A až Z)
- Malá abecední znaky (a až z)
- Číselné číslice (0 až 9)
- tečka (.), dopředné lomítko (/), podtržítka (_), procento (%)

Název nesmí obsahovat úvodní nebo vložené mezery, ale může obsahovat koncové mezery. Použijte znak null pro označení konce významných dat v názvu; hodnoty null a libovolné znaky následující za ním jsou považovány za mezery. Platí následující omezení:

- V systémech, které používají EBCDIC Katakana, nelze použít malá písmena.
- Názvy obsahující malá písmena, dopředné lomítko nebo procento musí být uzavřeny do uvozovek, jsou-li zadány v příkazech. Tyto uvozovky nesmí být uvedeny pro názvy, které se vyskytují jako pole ve strukturách nebo jako parametry na voláních.

SDON se používá k vytvoření úplného názvu tématu.

Úplný název tématu může být sestaven ze dvou různých polí: SDON a SDOS. Podrobnosti o způsobu použití těchto dvou polí naleznete v tématu [“Použití řetězců témat” na stránce 574.](#)

Při návratu z volání MQSUB s použitím volby SORES je toto pole nezměněné.

Délka tohoto pole je dána LNTOPN. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

Pokud měníte existující odběr pomocí volby SDALT, nelze změnit název objektu tématu, který byl přihlášen k odběru. Toto pole a *SDOS* lze vynechat. Pokud jsou poskytnuty, musí se přeložit na stejný úplný název tématu, nebo se volání nezdaří s RC2510 .

SDOPT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Je třeba určit alespoň jednu z následujících voleb:

- SOALT
- SORES
- SOCRT

Hodnoty lze přidat. Nepřidávejte stejnou konstantu více než jednou. Tabulka ukazuje, jak můžete zkombinovat tyto volby: Kombinace, které nejsou platné, jsou zaznamenány; jakékoli jiné kombinace jsou platné.

Přístup nebo volby vytvoření

Volby přístupu a vytvoření řídí, zda je vytvořen odběr nebo zda je stávající odběr vrácen či změněn. Musíte uvést alespoň jednu z těchto voleb. V tabulce jsou zobrazeny platné kombinace voleb přístupu nebo vytváření.

Kombinace možností	Notes
PONOŽKA	Vytvoří odběr, pokud jeden neexistuje; nezdaří se, pokud existuje odběr.
TORIE	Pokračuje ve stávajícím odběru, nezdaří se, pokud neexistuje žádný odběr.
SOUCHY + BOXY	Vytvoří odběr, pokud jeden neexistuje a obnoví odpovídající, pokud existuje. Užitečná kombinace, je-li použita v aplikaci, která může být spuštěna jako počet opakování.
SORES + SOALT (viz poznámka)	Pokračuje ve stávajícím odběru a mění všechna pole tak, aby se shodovala s těmi, která jsou uvedena v rámci MQSD, pokud neexistuje odběr.
SOCRT + SOALT (viz poznámka)	Vytvoří odběr, pokud neexistuje, a obnoví odpovídající, pokud existuje, tím, že změní některá pole tak, aby se shodovala s těmi, která jsou uvedena v MQSD. Užitečná kombinace, je-li použita v aplikaci, která chce zajistit, aby její odběr byl v určitém stavu, než budete pokračovat.

Poznámka:

Volby určující SOALT mohou také určovat SORES, ale tato kombinace nemá žádný další efekt, jak zadat SOALT samostatně. Volba SOALT znamená SORES, protože volání MQSUB pro změnu odběru znamená, že odběry jsou také obnoveny. Opak není pravda, nicméně: obnovení odběru neznamená, že je třeba jej změnit.

PONOŽKA

Vytvořte odběr pro určené téma. Existuje-li odběr s použitím stejného *SDSN* , volání selže s RC2432 . Tohoto selhání lze předejít kombinací volby SOCRT s volbou SORES. *SDSN* není vždy nutné. Další informace najdete v popisu tohoto pole.

Kombinace SOCRT s SORES nejprve zkontroluje, zda existuje odběr pro zadaný *SDSN* , a pokud se vrátí popisovač na tento předexistující odběr; ale pokud neexistuje žádný existující odběr, vytvoří se nový pomocí všech polí, která jsou poskytnuta v MQSD.

SOCRT lze také kombinovat s hodnotami SOALT a s podobným účinkem (viz podrobnosti o SOALT dále v tomto tématu).

TORIE

Vrátit popisovač na předem existující odběr, který odpovídá těm, které jsou určeny *SDSN*. Nebyly provedeny žádné změny odpovídajících atributů odběrů a jsou vráceny ve výstupu ve struktuře MQSD. Většina obsahu MQSD se nepoužívá: použitá pole jsou *SDSID*, *SDVER*, *SDOPT*, *SDAID* a *SDASI*, a *SDSN*.

Volání se nezdaří s kódem příčiny RC2428 , pokud neexistuje odběr odpovídající úplnému názvu odběru. Tohoto selhání lze předejít kombinací volby SOCRT s volbou SORES. Podrobnosti o SOCRT viz [SOCRT](#).

ID uživatele odběru je ID uživatele, který vytvořil odběr, nebo pokud byl později změněn jiným ID uživatele, jedná se o ID uživatele naposledy úspěšné změny. Je-li použit *SDAID* a pro tohoto uživatele je povoleno použití alternativních ID uživatelů, *SDAID* se zaznamená jako ID uživatele, který vytvořil odběr namísto ID uživatele, pod kterým byl odběr proveden.

ID uživatele, který vytvořil odběr, se zaznamená jako *SDAU* , pokud je toto pole použito, a je povoleno použití alternativních ID uživatelů pro tohoto uživatele.

Pokud existuje odpovídající odběr, který byl vytvořen bez volby SOAUID a ID uživatele odběru se liší od ID uživatele, který požaduje zpracování na odběru, volání se nezdaří s kódem příčiny RC2434 .

Existuje-li odpovídající odběr a je aktuálně používán jinou aplikací, volání selže s kódem příčiny RC2429 . Pokud je momentálně používáno stejným připojením, volání se nezdaří a vrátí se popisovač odběru.

Pokud odběr uvedený v položce SubName není platným odběrem pro pokračování nebo úpravu z aplikace, volání selže s produktem RC2523 .

Volba SORES je odvozena od hodnoty SOALT a není tedy třeba kombinovat s touto volbou, avšak nejedná se o chybu, pokud jsou tyto dvě volby sloučeny.

SOALT

Vrátit popisovač na předexistující odběr s úplným názvem odběru, který odpovídá názvu zadanému v produktu *SDSN*. Všechny atributy odběru, které se liší od těch, které jsou uvedeny v MQSD, se pozmění v odběru, pokud není změna pro tento atribut zakázána. Podrobnosti jsou uvedeny v popisu každého atributu a jsou shrnuty v následující tabulce. Pokusíte-li se změnit atribut, který nelze změnit, volání selže s kódem příčiny uvedeným v následující tabulce.

Volání se nezdaří s kódem příčiny RC2428 , pokud neexistuje odběr odpovídající úplnému názvu odběru. Toto selhání lze předejít kombinací volby SOCRT s volbou SOALT.

Kombinace SOCRT s SOALT nejprve zkontroluje, zda existuje odběr pro zadaný úplný název odběru, a pokud se vrátí popisovač na tento předexistující odběr s úpravami provednými jako předchozí podrobnosti; ale pokud neexistuje žádný existující odběr, vytvoří se nový pomocí všech polí, která jsou poskytnuta v MQSD.

ID uživatele odběru je ID uživatele, který vytvořil odběr, nebo pokud byl později změněn jiným ID uživatele, jedná se o ID uživatele poslední úspěšné změny. Je-li použit parametr *SDAU* (a pro tohoto uživatele je povoleno použití alternativních ID uživatelů), je alternativní ID uživatele zaznamenáno jako ID uživatele, které vytvořil odběr namísto ID uživatele, pod kterým byl odběr proveden.

Pokud existuje odpovídající odběr, který byl vytvořen bez volby SOAUID a ID uživatele odběru se liší od ID aplikace, která požaduje zpracování na odběru, volání selže s kódem příčiny RC2434 .

Pokud existuje odpovídající odběr a je aktuálně používán jinou aplikací, volání selže s produktem RC2429 . Pokud je v současné době používáno stejným připojením, volání se nezdaří a je vrácen popisovač odběru.

Pokud odběr uvedený v položce SubName není platným odběrem pro pokračování nebo úpravu z aplikace, volání selže s produktem RC2523 .

V následujících tabulkách jsou uvedeny atributy odběru, které lze změnit pomocí volby SOALT.

Deskriptor datového typu nebo volání funkce	Název pole	Může být tento atribut změněn pomocí SOALT?	Kód příčiny
MQSD.	Volby životnosti	Ne	RC2509
MQSD.	Volby cíle	Ano	Není
MQSD.	Volby registrace	Ano (viz poznámka <u>1</u>)	RC2515 , pokud se pokusíte změnit parametr SOGRP
MQSD.	Volby publikování	Ano (viz poznámka <u>2</u>)	Není
MQSD.	Volby zástupného znaku	Ne	RC2510
MQSD.	Další volby	Ne (viz poznámka <u>3</u>)	Není
MQSD.	ObjectName	Ne	RC2510
MQSD.	SDAUCITY	Ne (viz poznámka <u>4</u>)	Není
MQSD.	SDASI	Ne (viz poznámka <u>4</u>)	Není
MQSD.	SDEXP	Ano	Není
MQSD.	SDOS	Ne	RC2510
MQSD.	SDSN	Ne (viz poznámka <u>5</u>)	Není
MQSD.	SDSUD.	Ano	Není
MQSD.	SID	Ano (viz poznámka <u>6</u>)	RC2515 , je-li v seskupeném odběru
MQSD.	SDPRI	Ano	Není
MQSD.	SDACC	Ano	Není
MQSD.	SDAID	Ano	Není
MQSD.	SDSEL	Ne	RC2512
MQSUB	HOBJ	Ano (viz poznámka <u>6</u>)	RC2515 , je-li v seskupeném odběru

Notes:

1. SOGRP nelze změnit.
2. SONEWP nelze změnit, protože není součástí odběru
3. Tyto volby nejsou součástí odběru
4. Tento atribut není součástí odběru
5. Tento atribut je identitou odebírané odběru
6. Pozměnitelné, kromě části seskupeného sub (SOGRP)

Volby trvatelnosti: Následující volby řídí, jak je odběr trvalý. Můžete uvést pouze jednu z těchto voleb. Pokud měníte existující odběr pomocí volby SOALT , nemůžete změnit trvanlivost odběru. Při návratu z volání MQSUB pomocí příkazu SORES je nastavena příslušná volba trvanlivosti.

SODUR

Požadavek na odběr tohoto tématu zůstane zachován, dokud nebude explicitně odebrán pomocí volby MQCLOSE s volbou CORMSB . Pokud tento odběr není explicitně odebrán, zůstane zachován i po zavření této aplikace pro správce front.

Je-li požadován trvalý odběr tématu, které je definováno jako nepovolení trvalých odběrů, volání selže s produktem RC2436 .

SONDURŠTINA

Je-li připojení aplikace ke správci front ukončeno, je požadavek na odběr tohoto tématu odebrán, pokud již nebyl explicitně odebrán. SONDUR je pravý opak volby SODUR a je definován pro dokumentaci programu. Je-li uveden žádný, je to výchozí nastavení.

Volby místa určení: Následující volby řídí cíl, do kterého jsou odesílána publikování pro téma, k jehož odběru je odebrán odběr. Pokud měníte existující odběr pomocí volby SOALT, lze změnit místo určení použité pro publikování pro odběr. Při návratu z volání MQSUB pomocí SORES je tato volba nastavena, je-li to vhodné.

SOMÁLSKÉ

Požadujte, aby bylo místo určení, kam jsou publikace odesílány, spravováno správcem front.

Popisovač objektu vrácený v produktu *HOBj* představuje spravovanou frontu správce front a je určen pro použití s následujícími voláními MQGET, MQCB, MQINQ nebo MQCLOSE.

Ovladač objektu vrácený z předchozího volání MQSUB nemůže být zadán v parametru **Hobj** , pokud není zadán parametr SOMAN .

Volby registrace: Následující volby řídí podrobnosti registrace, která se provádí ve správci front pro tento odběr. Pokud měníte existující odběr pomocí volby SOALT , lze tyto volby registrace změnit. Při návratu z volání MQSUB pomocí příkazu SORES jsou nastaveny příslušné volby registrace.

SOGRP

Tento odběr je seskupen s jinými odběry stejného *SDSL* pomocí stejné fronty a určení stejného ID korelace, aby všechny publikace k tématům, které by způsobily více než jednu zprávu publikování, byly poskytnuty do skupiny odběrů kvůli překrývající se sadě používaných řetězců témat, způsobí, že bude do fronty doručena pouze jedna zpráva. Není-li tato volba použita, bude každý jedinečný odběr (identifikovaný produktem *SDSN*), který vyhovuje, poskytnut spolu s kopií publikování, což může znamenat, že více než jedna kopie publikování může být umístěna do fronty sdílené počtem odběrů.

Pouze nejdůležitější předplatné ve skupině je poskytnuto spolu s kopií publikace. Nejvýznamnější odběr je založen na úplném názvu tématu až po bod, ve kterém je nalezen zástupný znak. Je-li ve skupině použita směs zástupných systémů, je důležitá pouze pozice zástupného znaku. Doporučuje se nekombinovat různé schéma zástupných znaků v rámci skupiny odběrů, které sdílejí stejnou frontu.

Při vytváření nového seskupeného odběru musí mít i nadále jedinečný *SDSN*, ale pokud se shoduje s úplným názvem tématu existujícího odběru ve skupině, volání selže s RC2514 .

Pokud nejvýznamnější odběr ve skupině také uvádí SONOLC a toto je publikování ze stejné aplikace, pak se do fronty nedoručí žádné publikování.

Při změně odběru provedené s touto volbou pole, která implikují seskupení, *Hobj* na volání MQSUB (reprezentující frontu a název správce front) a *SDCID* nelze změnit. Pokus o změnu způsobí, že volání selže s RC2515 .

Tato volba musí být kombinována s parametrem SOSCID s hodnotou *SDCID* , která není nastavena na CINONE a nelze ji kombinovat s parametrem SOMAN.

SÓAD

Je-li zadáno SOAUID , identita odběratele není omezena pouze na jedno ID uživatele. To umožňuje jakémukoli uživateli změnit nebo obnovit odběr, když mají odpovídající oprávnění. Pouze jeden

uživatel může mít odběr v jednom okamžiku. Pokus o obnovení použití odběru, který je aktuálně používán jinou aplikací, způsobí, že volání selže s produktem RC2429 .

Chcete-li tuto volbu přidat k existujícímu odběru, musí volání MQSUB, s použitím SOALT, pocházet ze stejného ID uživatele jako původní odběr.

Pokud volání MQSUB odkazuje na existující odběr se sadou SOAUID a ID uživatele se liší od původního odběru, volání bude úspěšné pouze v případě, že má nové ID uživatele oprávnění přihlásit se k odběru daného tématu. Při úspěšném dokončení se budoucí publikace k tomuto odběrateli umístí do fronty odběratele s novým ID uživatele nastaveným ve zprávě o publikování.

Neuvádějte zároveň SOAUID a SOFUID. Není-li zadán ani jeden z nich, použije se výchozí hodnota SOFUID.

SÓFUID

Je-li zadána hodnota SOFUID , lze odběr změnit nebo obnovit pouze posledním ID uživatele, které má změnit odběr. Pokud odběr nebyl změněn, jedná se o ID uživatele, který vytvořil daný odběr.

Pokud příkaz MQSUB odkazuje na existující odběr se sadou SOAUID a pozmění odběr pomocí příkazu SOALT pro použití SOFUID, je nyní ID uživatele odběru opraveno v tomto novém ID uživatele. Volání se zdaří pouze tehdy, má-li nové ID uživatele oprávnění přihlásit se k odběru tématu.

Pokud se ID uživatele, které není zaznamenáno jako vlastní odběr, pokusí obnovit nebo změnit odběr SOFUID , volání selže s RC2434 . Vlastníci ID uživatele odběru lze zobrazit pomocí příkazu **DISPLAY SBSTATUS** .

Neuvádějte zároveň SOAUID a SOFUID. Není-li zadán ani jeden z nich, použije se výchozí hodnota SOFUID.

Volby publikování: Následující volby řídí způsob, jakým jsou publikacemi odesílány tento odběratel. Pokud změníte existující odběr pomocí volby SOALT , lze tyto volby publikování změnit.

SOKOLC

Sděluje zprostředkovateli, že aplikace nechce vidět žádná ze svých vlastních publikací. Publikace se považují za pocházející ze stejné aplikace, pokud jsou popisovače připojení stejné. Při návratu z volání MQSUB pomocí příkazu SORES je tato volba nastavena, je-li to vhodné.

PRONEWP

Při vytváření tohoto odběru se neuchovávají žádné aktuálně zachované publikace, pouze nové publikace. Tato volba se používá pouze v případě, že je zadán parametr SOCRE . Všechny následné změny odběru neovlivňují tok publikování a proto jsou všechny publikace, které byly uchovány v rámci tématu, odeslány odběrateli jako nové publikace.

Je-li tato volba zadána bez parametru SOCRE , způsobí selhání volání příkazem RC2046 . Při návratu z volání MQSUB pomocí příkazu SORES není tato volba nastavena ani v případě, že byl odběr vytvořen pomocí této volby.

Není-li tato volba použita, budou dříve zachované zprávy odeslány do zadané cílové fronty. Dojde-li k selhání této akce v důsledku chyby, RC2525 nebo RC2526 , vytvoření odběru se nezdaří.

Tato volba není platná v kombinaci s SOPUBR.

SOPUBSTAR

Nastavení této volby označuje, že odběratel požaduje informace konkrétně, když je to požadováno. Správce front neodesílá nevyžádané zprávy do odběratele. Zachované publikování (nebo možná více publikování v případě, že je v tématu uveden zástupný znak) se odešle odběrateli pokaždé, když je volání MQSUBRQ provedeno pomocí obslužné rutiny Hsub z předchozího volání MQSUB. Při volání MQSUB s použitím této volby nejsou odesílána žádná publikování. Při návratu z volání MQSUB pomocí příkazu SORES je tato volba nastavena, je-li to vhodné.

Tato volba není platná v kombinaci s SONEWP.

Volby zástupných znaků: Následující volby řídí, jak jsou zástupné znaky interpretovány v řetězci poskytnutém v poli *SDOS* MQSD. Můžete uvést pouze jednu z těchto voleb. Pokud měníte existující

odběr pomocí volby SOALT , nelze tyto volby zástupného znaku změnit. Při návratu z volání MQSUB pomocí příkazu SORES je nastavena příslušná volba zástupného znaku.

SWCHRŠTINA

Zástupné znaky fungují pouze na znacích v řetězci tématu. Pole SOWCHR považuje dopředné lomítko (/) za jiný znak, který nemá žádný speciální význam.

Chování definované pomocí SOWCHR je zobrazeno v následující tabulce:

Speciální znak	Chování
*	Zástupný znak, nula nebo více znaků
?	Zástupný znak, jeden znak
%	Únikový znak, který umožní použití znaků '*', '?' nebo '%', které mají být použity v řetězci a nebudou interpretovány jako speciální znaky, například '% *', '%?' nebo '%%' .

Například publikování na následující téma:

```
/level0/level1/level2/level3/level4
```

Vyhovuje odběrateli pomocí následujících témat:

```
*
/*
/ level0/level1/level2/level3/*
/ level0/level1/*/level3/level4
/ level0/level1/le?e12/level3/level4
```

Poznámka: Toto použití zástupných znaků dodává přesně význam poskytnutý v IBM MQ V6 a WebSphere MB V6 při použití formátovaných zpráv MQRFH1 pro publikování/odběr. Doporučuje se, aby toto nebylo použito pro nově napsané aplikace a používá se pouze pro aplikace, které byly dříve spuštěny proti této verzi a nebyly změněny tak, aby používaly výchozí chování zástupného znaku, jak je popsáno v SOWTOP.

SNOWTOP

Zástupné znaky fungují pouze na prvcích témat v řetězci tématu. Jedná se o výchozí chování, pokud není žádné zvoleno.

Chování požadované položkou SOWTOP se zobrazí v následující tabulce:

Speciální znak	Chování
/	Oddělovač úrovně tématu
#	Zástupný znak: více úrovní tématu
+	Zástupný znak: jedna úroveň tématu

Poznámka:

Znaky '+' a '#' nejsou považovány za zástupné znaky, pokud jsou smíšeny s ostatními znaky (včetně samotných) v rámci úrovně tématu. V následujících řetězcích se znaky '#' a '+' považují za běžné znaky.

```
level0/level1/#+/level3/level#
```

Například publikování na následující téma:

```
/level0/level1/level2/level3/level4
```

Vyhovuje odběrateli pomocí následujících témat:

```
#  
/#  
/ level0/level1/level2/level3/#  
/ level0/level1/+/level3/level4
```

Poznámka: Toto použití zástupných znaků dodává význam poskytnutý v produktu WebSphere Message Broker 6 při použití formátovaných zpráv MQRFH2 pro publikování/odběr.

Další volby: Následující volby řídí způsob, jakým je volání rozhraní API vydáno spíše než odběr. Při návratu z volání MQSUB pomocí příkazu SORES jsou tyto volby nezměněny.

SÓÁT

Pole SDAU obsahuje identifikátor uživatele, který se má použít k ověření platnosti tohoto volání MQSUB. Volání může být úspěšné pouze v případě, že má tato SDAU oprávnění k otevření objektu s uvedenými volbami přístupu, bez ohledu na to, zda je identifikátor uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna, oprávněn tak učinit.

SOSCID

Předplatné má použít identifikátor korelace zadaný v poli *SDCID*. Není-li tato volba zadána, bude identifikátor korelace automaticky vytvořen správcem front v době odběru a je vrácen aplikaci v poli *SDCID*. Další informace viz [SDCID \(24bajtový bitový řetězec\) SDCID](#).

SÓSETI

Předplatné má použít účtovací token a data identity aplikace zadané v polích *SDACC* a *SDAID*.

Je-li tato volba zadána, provede se stejná kontrola autorizace jako v případě, že k cílové frontě bylo přistupováno pomocí volání MQOPEN s volbou 00SETI, s výjimkou případu, kdy je použita volba SOMAN také v takovém případě, že v cílové frontě není žádná kontrola autorizace.

Není-li tato volba zadána, budou k publikacím odeslaným tomuto odběrateli přiřazeny výchozí informace o kontextu:

Pole v MQMD	Použitá hodnota
<i>MDUID</i>	ID uživatele přidružené k odběru v době, kdy byl proveden odběr.
<i>MDACC</i>	Určeno z prostředí, je-li to možné; nastavte na hodnotu ACNONE, pokud ne.
<i>MDAID</i>	Nastavit na prázdné znaky

Tato volba je platná pouze se znaky SOCRE a SOALT. Pokud se použije s SORES, pole *SDACC* a *SDAID* se ignorují, takže tato volba nemá žádný efekt.

Pokud je odběr změněn bez použití této volby, pokud již odběr poskytl informace o kontextu identity, jsou pro pozměněný odběr generovány výchozí informace o kontextu.

Pokud je odběr povolující různým ID uživatelů k použití s volbou SOAUIDobnoven jiným ID uživatele, je vygenerován výchozí kontext identity pro nové ID uživatele, které nyní vlastní odběr, a veškeré následné publikace budou doručeny, které obsahují nový kontext identity.

SÓFIQ

Volání MQSUB selže, pokud se správce front nachází ve stavu uvedení do klidového stavu. U z/OSu aplikací CICS nebo IMS tato volba také vynutí selhání volání MQSUB, pokud je připojení ve stavu uvedení do klidového stavu.

SDAU (12bajtový znakový řetězec)

Pokud uvedete SOALTU, toto pole obsahuje alternativní identifikátor uživatele, který se používá ke kontrole autorizace pro odběr a pro výstup do cílové fronty (uvedené v parametru **Hobj** volání MQSUB), místo identifikátoru uživatele, pod kterým momentálně běží aplikace.

Je-li úspěšný, identifikátor uživatele uvedený v tomto poli se zaznamená jako identifikátor uživatele, který je vlastníkem, místo identifikátoru uživatele, pod kterým momentálně běží aplikace.

Je-li zadán parametr SOALTU a toto pole je zcela prázdné až na první znak null nebo na konci pole, odběr může být úspěšný pouze v případě, že se k tomuto tématu nemusí přihlásit žádná autorizace uživatele s uvedenými volbami nebo s cílovou frontou pro výstup.

Není-li parametr SOALTU zadán, bude toto pole ignorováno.

Při návratu z volání MQSUB pomocí příkazu SORES je toto pole nezměněné.

Toto je vstupní pole. Délka tohoto pole je dána LNUID. Počáteční hodnota tohoto pole je 12 prázdných znaků.

SDPRI (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o hodnotu, která je v poli *MQPRI* deskriptoru zpráv (MQMD) všech publikovaných zpráv, odpovídajících tomuto odběru. Další informace o poli *MQPRI* v produktu MQMD najdete v tématu [MDPRI](#).

Hodnota musí být větší než nula nebo rovna nule; nula je nejnižší priorita. Mohou být použity také následující speciální hodnoty:

DEFINICE PRQDEF

Je-li fronta odběru uvedena v poli *Hobj* v rámci volání MQSUB a nejedná se o spravovaný popisovač, bude priorita zprávy převzata z atributu **DefPriority** této fronty. Je-li takto označená fronta fronta klastru nebo existuje více než jedna definice v cestě rozpoznání názvu fronty, pak se priorita určuje, když je zpráva publikování vložena do fronty, jak je popsáno v tématu [MDPRI](#).

Pokud volání MQSUB používá spravovanou obslužnou rutinu, bude priorita zprávy převzata z atributu **DefPriority** ve frontě modelu přidružené k odběru tématu přihlášenému k odběru.

PPUB

Priorita pro zprávu je priorita původní publikace. Toto je počáteční hodnota pole.

Pokud změníte existující odběr pomocí volby SOALT, je možné změnit *MQPRI* všech budoucích zpráv publikování.

Při návratu z volání MQSUB pomocí příkazu SORES je toto pole nastaveno na aktuální prioritu používanou pro odběr.

SDRO (MQCHARV)

SDRO je dlouhý název objektu poté, co správce front vyřeší název poskytnutý v produktu *SDON*.

Pokud je název dlouhého objektu zadán v produktu *SDOS* a v produktu *SDON* není k dispozici nic, hodnota vrácená v tomto poli je stejná jako hodnota uvedená v části *SDOS*.

Je-li toto pole vynecháno (to je *SDRO.VSBufSize* je nula), objekt *SDRO* se nevrací, ale jeho délka je vrácena v souboru *SDRO.VSLength*. Je-li délka kratší než úplná hodnota *SDRO*, je zkrácena a vrací se jako počet znaků nejvíce vpravo, které se mohou vejít do zadané délky.

Pokud je parametr *SDRO* zadán nesprávně, v souladu s popisem způsobu použití struktury [MQCHARV](#), nebo pokud překročí maximální délku, volání selže s kódem příčiny RC2520.

SDSID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

SDSIDV

Identifikátor struktury deskriptoru odběru.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je *SDSIDV*.

SDSL (10 číslic podepsané celé číslo)

Toto je úroveň přidružená k odběru. Publikace jsou doručovány pouze tomuto odběru, pokud jsou v sadě odběrů s nejvyšší hodnotou *SDSL* nižší nebo rovny hodnotě *PubLevel* použité v době publikování.

Hodnota musí být v rozsahu nula až 9. Nula je nejnižší úroveň.

Počáteční hodnota tohoto pole je 1.

Pokud změníte existující odběr pomocí volby *SOALT*, pak *SDSL* nelze změnit.

SDSN (MQCHARV)

SDSN uvádí název odběru.

Toto pole je povinné pouze v případě, že *SDOPT* určuje volbu *SODUR*, ale pokud ji poskytuje, je správce front použit také pro *SONDUR*. Je-li tato volba zadána, musí být *SDSN* v rámci správce front jedinečná, protože se jedná o pole použité k identifikaci odběrů.

Maximální délka *SDSN* je 10240.

Toto pole slouží dvěma účelům. Pro odběr *SODUR* slouží k identifikaci odběru, který má být obnoven po jeho vytvoření, pokud jste buď ukončili zpracování odběru (pomocí volby *COKPSB*), nebo jste byli odpojeni od správce front. Chcete-li určit odběr, který má být odebrán po vytvoření, je proveden pomocí volání *MQSUB* s volbou *SORES*. Pole *SDSN* se také zobrazí v pohledu administrace odběrů v poli *SDSN* v *DISPLAY SBSTATUS*.

Pokud je parametr *SDSN* zadán nesprávně, je v souladu s popisem způsobu použití struktury *MQCHARV*, nebo pokud tento parametr překračuje maximální délku, nebo pokud je vynechán, je-li vyžadován (tj. *SDSN.VCHRL* je nula), nebo pokud překročí maximální délku, volání selže s kódem příčiny *RC2440*.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnoty polí v této struktuře jsou stejné jako počáteční hodnoty v rámci struktury *MQCHARV*.

Pokud měníte existující odběr pomocí volby *SOALT*, nelze název odběru změnit, protože se jedná o pole použité k identifikaci odběru. Ve výstupu z volání *MQSUB* s volbou *SORES* se nemění.

SDSS (MQCHARV)

SDSS je řetězec, který poskytuje kritéria výběru použitá při přihlášení odběru zpráv z tématu.

Tato proměnná délka proměnné je vrácena ve výstupu z volání *MQSUB* s použitím volby *SORES*, je-li k dispozici vyrovnávací paměť, a pokud je v parametru *VSBufSize* kladná také kladná délka vyrovnávací paměti. Není-li na volání k dispozici žádná vyrovnávací paměť, vrátí se v poli *VSLlength* pole *MQCHARV* pouze délka řetězce výběru. Je-li poskytnutá vyrovnávací paměť menší než prostor potřebný k navrácení pole, vrátí se ve vyrovnávací paměti pouze bajty *VSBufSize*.

Pokud je parametr *SDSS* zadán nesprávně, v souladu s popisem způsobu použití struktury *MQCHARV*, nebo pokud překročí maximální délku, volání selže s kódem příčiny *RC2519*.

SDSUDD (MQCHARV)

Data poskytnutá na odběru v tomto poli jsou zahrnuta jako vlastnost zprávy *mq.SubUserData* každé publikace odeslané do tohoto odběru.

Maximální délka *SDSUD* je 10240.

Pokud je parametr *SDSUD* zadán nesprávně, v souladu s popisem způsobu použití struktury *MQCHARV*, nebo pokud překročí maximální délku, volání selže s kódem příčiny *RC2431*.

Toto je vstupní pole. Počáteční hodnoty polí v této struktuře jsou stejné jako počáteční hodnoty v rámci struktury *MQCHARV*.

Pokud změníte existující odběr pomocí volby *SOALT*, lze data uživatele odběru změnit.

Tato proměnná délka proměnné je vrácena ve výstupu z volání *MQSUB* s použitím volby *SORES*, je-li vyrovnávací paměť k dispozici a v produktu *VSBuflen* je k dispozici kladná délka vyrovnávací

paměti. Není-li v rámci volání k dispozici žádná vyrovnávací paměť, bude v poli *VCHRL MQCHARV* vrácena pouze délka uživatelských dat odběru. Je-li poskytnutá vyrovnávací paměť menší než prostor potřebný k vrácení pole, vrátí se ve vyrovnávací paměti pouze *VSBuFLen* bajtů.

SDVER (10 číslic se znaménkem celého čísla)

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

SDVER1

Struktura deskriptoru odběru Version-1 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

SDVERC

Aktuální verze struktury deskriptoru odběru.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota pole je SDVER1.

Počáteční hodnoty

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>SDSID</i>	SDSIDV	'SD- -'
<i>SDVER</i>	SDVER1	1
<i>SDOPT</i>	SONDURŠTINA	0
<i>SDON</i>	Není	Mezery
<i>SDAU</i>	Není	Mezery
<i>SDASI</i>	SINONE	Hodnoty null
<i>SDEXP</i>	EIULIM	-1
<i>SDOS</i>	Názvy a hodnoty definované pro MQCHARV	
<i>SDSN</i>	Názvy a hodnoty definované pro MQCHARV	
<i>SDSUD</i>	Názvy a hodnoty definované pro MQCHARV	
<i>SDCID</i>	CINNE	Hodnoty null
<i>SDPRI</i>	DEFINICE PRQDEF	-3
<i>SDACC</i>	ANONE	Hodnoty null
<i>SDAID</i>	Není	Mezery
<i>SDSL</i>	Není	1
<i>SDRO</i>	Názvy a hodnoty, jak jsou definovány v MQCHARV	
Poznámka:		
1. Symbol - představuje jeden prázdný znak.		

Deklarace RPG

D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQSD Structure
D*

```

D* Structure identifier
D SDSID 1 4
D* Structure version number
D SDVER 5 8I 0
D* Options associated with subscribing
D SDOPT 9 12I 0
D* Object name
D SDON 13 60
D* Alternate user identifier
D SDAU 61 72
D* Alternate security identifier
D SDASI 73 112
D* Expiry of Subscription
D SDEXP 113 116I 0
D* Object Long name
D SDOSP 117 132*
D SDOSO 133 136I 0
D SDOSS 137 140I 0
D SDOSL 141 144I 0
D SDOSC 145 148I 0
D* Subscription name
D SDSNP 149 164*
D SDSNO 165 168I 0
D SDSNS 169 172I 0
D SDSNL 173 176I 0
D SDSNC 177 180I 0
D* Subscription User data
D SDSUDP 181 196*
D SDSUDO 197 200I 0
D SDSUDS 201 204I 0
D SDSUDL 205 208I 0
D SDSUDC 209 212I 0
D* Correlation Id related to this subscription
D SDCID 213 236
D* Priority set in publications
D SDPRI 237 240I 0
D* Accounting Token set in publications
D SDACC 241 272
D* Appl Identity Data set in publications
D SDAID 273 304
D* Message Selector
D SDSSP 305 320*
D SDSSO 321 324I 0
D SDSSS 325 328I 0
D SDSSL 329 332I 0
D SDSSC 333 336
D* Subscription level
D SDSL 337 340 0
D* Resolved Long object name
D SDROP 341 356*
D SDR00 357 360I 0
D SDR0S 361 364I 0
D SDR0L 365 368I 0
D SDR0C 369 372I 0

```

MQSMPO (Nastavit volby vlastností zprávy) v systému IBM i

Struktura **MQSMPO** umožňuje aplikacím určovat volby, které řídí způsob nastavení vlastností zpráv.

Přehled

Účel: Struktura je vstupním parametrem na volání **MQSETMP**.

Znaková sada a kódování: Data v souboru **MQSMPO** musí být ve znakové sadě aplikace a kódování aplikace (ENNAT).

- [“Pole” na stránce 1212](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1214](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1214](#)

Pole

Struktura **MQSMPO** obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

SPOPT (10číslicové celé číslo se znaménkem)

Volby umístění: Následující volby se vztahují k relativnímu umístění vlastnosti v porovnání s kurzorem vlastnosti:

SPSETZ

Nastaví hodnotu první vlastnosti, která odpovídá zadanému názvu, nebo pokud neexistuje, přidá novou vlastnost za všechny ostatní vlastnosti s odpovídající hierarchií.

SPSETC

Nastaví hodnotu vlastnosti, na kterou ukazuje kurzor vlastností. Vlastnost, na kterou se odkazuje kurzor vlastností, je ta, která byla naposledy dotazovaná pomocí volby IPINQF nebo IPINQN.

Kurzor vlastností se resetuje, když se znovu použije popisovač zprávy, nebo když je popisovač zprávy zadán v poli *HMSG* struktury MQGMO na volání MQGET nebo MQPMO struktury MQPUT na volání MQPUT.

Je-li tato volba použita, nebyla-li kurzor vlastnosti dosud ustavován nebo pokud byla vlastnost, na kterou ukazuje kurzor vlastností, odstraněna, volání selže s kódem dokončení CCFAIL a kódem příčiny RC2471.

SPSETA

Nastaví novou vlastnost za vlastnost, na kterou ukazuje kurzor vlastností. Vlastnost, na kterou se odkazuje kurzor vlastností, je ta, která byla naposledy dotazovaná pomocí volby IPINQF nebo IPINQO.

Kurzor vlastností se resetuje, když se znovu použije popisovač zprávy, nebo když je popisovač zprávy zadán v poli *HMSG* struktury MQGMO na volání MQGET nebo MQPMO struktury MQPUT na volání MQPUT.

Je-li tato volba použita, nebyla-li kurzor vlastnosti dosud ustavován nebo pokud byla vlastnost, na kterou ukazuje kurzor vlastností, odstraněna, volání selže s kódem dokončení CCFAIL a kódem příčiny RC2471.

Pokud nepotřebujete žádné z popsanych voleb, použijte následující volbu:

NESPAČNÝ

Nejsou uvedeny žádné volby.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je SPSETF.

SPSID (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

SPSIDV

Identifikátor pro nastavení struktury voleb vlastností zprávy.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **SPSIDV**.

SPVAKCSI (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Znaková sada hodnoty vlastnosti, která má být nastavena, je-li hodnota znakový řetězec.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **CSAPL**.

SPVALENC (10číslicové celé číslo se znaménkem)

Kódování hodnoty vlastnosti, která má být nastavena, je-li hodnota číselná.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **ENNAT**.

SPVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

SPVER1

Version-1 -nastavení struktury voleb vlastností zprávy.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

SPVERC

Aktuální verze struktury voleb vlastností sady zpráv.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je **SPVER1**.

Počáteční hodnoty

Tabulka 198. Počáteční hodnoty polí v MQSMPO		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
SPSID	SPSIDV	'SMPO'
SPVER	SPVER1	1
SPOPT	NESPAČNÝ	0
SPVALENC	ENNAT	Závisí na prostředí
SPVALCSI	CSAPL	-3

Deklarace RPG

```
D* MQSMPO Structure
D*
D*
D* Structure identifier
D  SPSID          1      4  INZ('SMPO')
D*
D* Structure version number
D  SPVER          5      8I 0 INZ(1)
D*
** Options that control the action of
D* MQSETMP
D  SPOPT          9     12I 0 INZ(0)
D*
D* Encoding of Value
D  SPVALENC      13     16I 0 INZ(273)
D*
D* Character set identifier of Value
D  SPVALCSI      17     20I 0 INZ(-3)
```

IBM i MQSRO (Volby požadavku na odběr) v systému IBM i

Struktura MQSRO umožňuje aplikaci určit volby, které řídí způsob provedení požadavku na odběr.

Přehled

Účel: Struktura je vstupní/výstupní parametr v volání MQSUBRQ.

Verze: Aktuální verze MQSRO je SRVER1.

- [“Pole” na stránce 1214](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1215](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1216](#)

Pole

Struktura MQSRO obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

SRNMP (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o výstupní pole, které se vrátí do aplikace a označuje počet publikování odeslaných do fronty odběru jako výsledek tohoto volání. Přestože byl tento počet publikací odeslán jako výsledek tohoto

volání, není zaručeno, že bude pro aplikaci k dispozici mnoho zpráv, zvláště pokud jde o netrvalé zprávy.

Pokud téma přihlášené k odběru obsahovalo zástupný znak, může existovat více než jedno publikování. Pokud nebyly nalezeny žádné zástupné znaky v řetězci tématu, když byl vytvořen odběr představovaný produktem *HSUB*, pak je v důsledku tohoto volání odeslán nanejvýš jedna publikace.

SROPT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Musí být uvedena jedna z následujících voleb. Může být uvedena pouze jedna volba.

Další volby: Následující volba určuje, co se stane, když je správce front uváděn do klidového stavu:

SR.FIQ

Volání *MQSUBRQ* se nezdaří, je-li správce front ve stavu uvedení do klidového stavu.

Výchozí volba: Pokud dříve popsaná volba není povinná, je třeba použít následující volbu:

SRANONE

Tuto hodnotu použijte, chcete-li vyjádřit, že nebyly zadány žádné jiné volby. Všem volbám budou přiřazeny jejich výchozí hodnoty.

SRNONE pomáhá programovou dokumentaci. Ačkoli se nejedná o zamýšlené použití této volby, protože její hodnota je nulová, nelze toto použití detekovat.

SRSID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Jedná se o identifikátor struktury; hodnota musí být:

SRSIDV

Identifikátor struktury *SROPT* požadavku na odběr.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je *SRSIDV*.

SRVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o číslo verze struktury; hodnota musí být:

SRVER1

Version-1 Struktura voleb požadavku na odběr.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

SRVERC

Aktuální verze struktury Volby požadavku na odběr.

Toto je vždy vstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je *SRVER1*.

Počáteční hodnoty

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>SRSID</i>	<i>SRSIDV</i>	' SRO↵ '
<i>SRVER</i>	<i>SRVER1</i>	1
<i>SROPT</i>	<i>SRANONE</i>	0
<i>SRNMP</i>	Není	0
Notes: 1. Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak. 2. Hodnota Null řetězce nebo mezery označuje řetězec s hodnotou null v C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích.		

Deklarace RPG

```
D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQSRO Structure
D*
D* Structure identifier
D  SRSID          1          4
D* Structure version number
D  SRVER          5          8I 0
D* Options that control the action of MQSUBRQ
D  SROPT          9          12I 0
D* Number of publications sent
D  SRNMP          13         16I 0
```

IBM i

MQSTS (Status reporting structure) v systému IBM i

Struktura MQSTS popisuje data ve struktuře stavu vrácené příkazem MQSTAT.

Přehled

Znaková sada a kódování: Znaková data v MQSTS se nacházejí ve znakové sadě lokálního správce front; to je dáno atributem správce front *CodedCharSetId*. Numerická data v MQSTS jsou v nativním kódování počítače; to je dáno *ENNAT*.

Použití: Příkaz MQSTAT se používá k získání informací o stavu. Tyto informace jsou vráceny ve struktuře MQSTS. Informace o příkazu MQSTAT najdete v tématu [“MQSTAT \(Načtení informací o stavu\) v systému IBM i”](#) na stránce 1342.

- [“Pole”](#) na stránce 1216
- [“Počáteční hodnoty”](#) na stránce 1219
- [“Deklarace RPG”](#) na stránce 1220

Pole

Struktura MQSTS obsahuje níže uvedená pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

STSCC (10číslicové celé číslo se znaménkem)

Jedná se o kód dokončení, který je výsledkem první chyby hlášené ve struktuře MQSTS.

Toto je vždy výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je CCOK.

STSFCC (10číslicové podepsané celé číslo)

Jedná se o počet asynchronních volání vložení, která se nezdařila.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

STSOBJN (48-bajtový znakový řetězec)

Jedná se o lokální název objektu, který se podílí na prvním selhání.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

STSOQMGR (48-bajtový znakový řetězec)

Jedná se o název správce front, ve kterém je definován objekt *STSOBJN*. Název, který je zcela prázdný až k prvnímu znaku null nebo konec pole označuje správce front, ke kterému je aplikace připojena (lokální správce front).

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

STS00 (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Objekt STS00 se používá k otevření objektu, který je hlášen. Nachází se pouze ve verzi 2 produktu MQSTS nebo vyšší.

Hodnota parametru STS00 závisí na hodnotě parametru MQSTAT **STYPE** .

STATAPT

Nula.

STATREC

Nula.

STASTRER

STS00 použitý, když došlo k selhání. Příčina selhání se vykazuje v polích STSCC a STSRC ve struktuře MQSTS .

STS00 je výstupní pole. Jeho počáteční hodnota je nula.

STSOS (MQCHARV)

Dlouhý název objektu, u kterého se vykazuje selhávající objekt. Nachází se pouze ve verzi 2 produktu MQSTS nebo vyšší.

STSOS je pole MQCHARV s maximální délkou 10240. Popis způsobu použití struktury MQCHARV naleznete v tématu [MQCHARV](#) .

Interpretace parametru STSOS závisí na hodnotě parametru MQSTAT **STYPE** .

STATAPT

Jedná se o dlouhý název objektu fronty nebo tématu použitého v operaci MQPUT , která se nezdařila.

STATREC

Řetězec s nulovou délkou

STASTRER

Jedná se o dlouhý název objektu objektu, který způsobil selhání opětovného připojení.

STSOS je výstupní pole. Jeho počáteční hodnota je řetězec s nulovou délkou.

STSOT (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Typ objektu, který je pojmenován v produktu *ObjectName*. Možné hodnoty jsou:

OTALSQ

Fronta alias.

OTLOCQ

Lokální fronta.

OTMODQNAME

Modelová fronta.

OTQ

Fronta.

OTŘES

Vzdálená fronta.

OTOPU

.

Toto je vždy výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je OTQ.

STSRC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o kód příčiny, který je výsledkem první chyby hlášené ve struktuře MQSTS

Toto je vždy výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je RCNONE.

STSR OBJN (48-bajtový znakový řetězec)

Jedná se o název cílové fronty pojmenované v produktu *STSOBJN* poté, co lokální správce front vyřeší daný název. Vrácený název je název fronty, která existuje ve správci front identifikovaném příkazem *STSRQMGR*.

Neprázdná hodnota je vrácena pouze v případě, že objekt je otevřena jediná fronta pro procházení, vstup nebo výstup (nebo libovolnou kombinaci). Je-li otevřený objekt jakýkoli z následujících, *STSR OBJN* je nastaven na mezery:

- Téma
- Fronta, ale neotevřena pro procházení, vstup nebo výstup

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

STSRQMGR (48-bajtový znakový řetězec)

Jedná se o název cílového správce front poté, co lokální správce front vyřeší daný název. Vrácený název je název správce front, který vlastní frontu určenou produktem *STSR OBJN*. *STSRQMGR* může být název lokálního správce front.

Pokud *STSR OBJN* je sdílená fronta, kterou vlastní skupina sdílení front, do níž patří lokální správce front, *STSRQMGR* je název skupiny sdílení front. Pokud je fronta vlastníkem některé jiné skupiny sdílení front, může být produktem *STSR OBJN* název skupiny sdílení front nebo název správce front, který je členem skupiny sdílení front (charakter vráceného výsledku je určen definicemi front, které existují v lokálním správci front).

Neprázdná hodnota je vrácena pouze v případě, že objekt je otevřena jediná fronta pro procházení, vstup nebo výstup (nebo libovolnou kombinaci). Je-li otevřený objekt jakýkoli z následujících, *STSRQMGR* je nastaven na mezery:

- Téma
- Fronta, ale neotevřena pro procházení, vstup nebo výstup
- Fronta klastru s uvedeným OOBNDN (nebo s OOBNDQ v platnosti, když má atribut fronty **DefBind** hodnotu OOBNDN)

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

STSSC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o počet asynchronních volání vložení, která byla úspěšná.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

STSSID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Jedná se o identifikátor struktury. Hodnota musí být:

STSSID

Identifikátor struktury vykazování stavu.

Počáteční hodnota tohoto pole je STSSID.

STSSO (10ciferné celé číslo se znaménkem)

STSSO použil k otevření selhávajícího odběru. Nachází se pouze ve verzi 2 produktu MQSTS nebo vyšší.

Interpretace parametru STSSO závisí na hodnotě parametru MQSTAT **STYPE**.

STATAPT

Nula.

STATREC

Nula.

STASTRER

STSS0 použitý, když došlo k selhání. Příčina selhání se vykazuje v polích STSCC a STSRC ve struktuře MQSTS . Pokud se selhání nesouvisí s přihlášením k odběru tématu, vrácená hodnota je nula.

STSS0 je výstupní pole. Jeho počáteční hodnota je nula.

STSSUN (MQCHARV)

Název selhávajícího odběru. Nachází se pouze ve verzi 2 produktu MQSTS nebo vyšší.

STSSUN je pole MQCHARV s délkou maximum 10240. Popis způsobu použití struktury MQCHARV naleznete v tématu MQCHARV .

Interpretace parametru STSSUN závisí na hodnotě parametru MQSTAT **STYPE** .

STATAPT

Nulová délka řetězce.

STATREC

Nulová délka řetězce.

STASTRER

Název odběru, který způsobil selhání opětovného připojení. Není-li k dispozici žádný název odběru nebo selhání nesouvisí s odběrem, je to řetězec s nulovou délkou.

STSSUN je výstupní pole. Jeho počáteční hodnota je řetězec s nulovou délkou.

STSVR (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Jedná se o číslo verze struktury. Hodnota musí být:

STSVR1

Číslo verze pro strukturu vykazování stavu.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

STSVRC

Aktuální verze struktury vykazování stavu.

Počáteční hodnota tohoto pole je STSVR1.

STSWC (10číslicové podepsané celé číslo)

Jedná se o počet asynchronních volání vložení, která byla dokončena s varováním.

Toto je výstupní pole. Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

Počáteční hodnoty

Tabulka 199. Počáteční hodnoty polí v MQSTS		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
STSSID	STSID	
STSVR	STSVRC	STSVR1
STSCC	KEK	0
STSRC	RCNONE	0
STSSC	Není	0
STSWC	Není	0
STSF	Není	0

Tabulka 199. Počáteční hodnoty polí v MQSTS (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
STSOT	Není	0
STSOBJN	Není	Mezery
STSOQMGR	Není	Mezery
STSR OBJN	Není	Mezery
STSRQMGR	Není	Mezery
STSOS	Názvy a hodnoty definované pro MQCHARV	
STSSUN	Názvy a hodnoty definované pro MQCHARV	
STSOO	Není	0
STSSO	Není	0

Deklarace RPG

```

D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQSTS Structure
D*
D* Structure identifier
D STSSID 1 4
D* Structure version number
D STSVER 5 8I 0
D* Completion code
D STSCC 9 12I 0
D* Reason code
D STSRC 13 16I 0
D* Success count
D STSSC 17 20I 0
D* Warning count
D STSWC 21 24I 0
D* Failure count
D STSFC 25 28I 0
D* Object type
D STSOT 29 32I 0
D* Object name
D STSOBJN 33 80
D* Object queue manager
D STSOQMGR 81 128
D* Resolved object name
D STSR OBJN 129 176
D* Resolved object queue manager name
D STSRQMGR 177 224
D* Ver:1 **
D* Failing object long name
D* Address of variable length string
D STSOSCHRP 225 240*
D* Offset of variable length string
D STSOSCHRO 241 244I 0
D* Size of buffer
D STSOSVSBS 245 248I 0
D* Length of variable length string
D STSOSCHRL 249 252I 0
D* CCSID of variable length string
D STSOSCHRC 253 256I 0
D* Failing subscription name
D* Address of variable length string
D STSSUNCHRP 257 272*
D* Offset of variable length string
D STSSUNCHRO 273 276I 0
D* Size of buffer
D STSSUNVSBS 277 280I 0
D* Length of variable length string
D STSSUNCHRL 281 284I 0
D* CCSID of variable length string
D STSSUNCHRC 285 288I 0
D* Failing open options

```

```
D STS00          289  292I 0
D* Failing subscription options
D STSS0         293  296I 0
D* Ver:2 **
```

MQTM-Zpráva spouštěče

Struktura MQTM popisuje data ve zprávě spouštěče, která je odeslána správcem front do aplikace monitoru spouštěčů, když se vyskytne událost spouštěče pro frontu.

Přehled

Účel: Tato struktura je součástí produktu IBM MQ Trigger Monitor Interface (TMI), který je jedním z rozhraní rámce IBM MQ .

Název formátu: FMTM.

Znaková sada a kódování: Znaková data ve struktuře MQTM jsou ve znakové sadě správce front, který generuje MQTM. Numerická data v MQTM jsou v kódování počítače správce front, který generuje MQTM.

Znaková sada a kódování MQTM jsou dána poli *MDCSI* a *MDENC* v:

- MQMD (je-li struktura MQTM spuštěna na začátku dat zprávy), nebo
- Struktura záhlaví, která předchází struktuře MQTM (všechny ostatní případy).

Použití: Aplikace monitoru spouštěčů může potřebovat předat některé nebo všechny informace ve zprávě spouštěče aplikaci, která je spuštěna aplikací pro monitor spouštěčů. Informace, které mohou být potřebné pro spuštěnou aplikaci, zahrnují *TMQN*, *TMTDa* *TMUD*. Aplikace monitor spouštěčů může předávat strukturu MQTM přímo do spuštěné aplikace, nebo místo toho předat strukturu MQTMC2 , v závislosti na tom, co je povoleno prostředím a vhodné pro spuštěnou aplikaci. Informace o příkazu MQTMC2 naleznete v tématu [“MQTMC2 \(Spouštěcí zpráva 2-znakový formát\) v systému IBM i”](#) na stránce 1225.

- V systému IBM i předává aplikace monitoru spouštěčů, která poskytuje IBM MQ , strukturu MQTMC2 do spuštěné aplikace.

Informace o spouštěcích najdete v tématu [Nezbytné předpoklady pro spuštění](#).

- [“MQMD pro zprávu spouštěče”](#) na stránce 1221
- [“Pole”](#) na stránce 1222
- [“Počáteční hodnoty”](#) na stránce 1224
- [“Deklarace RPG”](#) na stránce 1225

MQMD pro zprávu spouštěče

MQMD pro zprávu spouštěče: Pole v deskriptoru MQMD zprávy spouštěče generované správcem front jsou nastavena následujícím způsobem:

Pole v MQMD	Použitá hodnota
<i>MDSID</i>	MDSIDROVSKÁ
<i>MDVER</i>	MDVER1
<i>MDREP</i>	RONAN
<i>MDMT</i>	MTDGRM
<i>MDEXP</i>	EIULIM
<i>MDFB</i>	FBNONE
<i>MDENC</i>	ENNAT
<i>MDCSI</i>	Atribut CodedCharSetId správce front
<i>MDFMT</i>	FMTM

Pole v MQMD	Použitá hodnota
<i>MDPRI</i>	Atribut DefPriority inicializační fronty
<i>MDPER</i>	PENPER
<i>MDMID</i>	Jedinečná hodnota
<i>MDCID</i>	CINNE
<i>MDBOC</i>	0
<i>MDRQ</i>	Mezery
<i>MDRM</i>	Název správce front
<i>MDUID</i>	Mezery
<i>MDACC</i>	ANONE
<i>MDAID</i>	Mezery
<i>MDPAT</i>	ATQM nebo odpovídající pro agenta kanálu zpráv
<i>MDPAN</i>	Prvních 28 bajtů názvu správce front
<i>MDPD</i>	Datum, kdy se odešle zpráva spouštěče
<i>MDPT</i>	Čas odeslání zprávy spouštěče
<i>MDAOD</i>	Mezery

Pro nastavení podobných hodnot se doporučuje použít aplikaci, která vygeneruje zprávu spouštěče, s výjimkou následujících:

- Pole *MDPRI* může být nastaveno na PRQDEF (správce front to změní na výchozí prioritu pro inicializační frontu, když je zpráva vložena).
- Pole *MDRM* může být nastaveno na prázdné místo (správce front to změní na název lokálního správce front, když je zpráva vložena).
- Pole kontextu by měla být nastavena jako odpovídající pro aplikaci.

Pole

Struktura MQTM obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

TMAI (256bajtový znakový řetězec)

Identifikátor aplikace.

Jedná se o znakový řetězec identifikující aplikaci, která má být spuštěna, a kterou používá aplikace pro monitorování spouštěčů, která přijímá zprávu spouštěče. Správce front inicializuje toto pole s hodnotou atributu **App1Id** objektu procesu určeného polem *TMPN*; podrobnosti o tomto atributu viz [“Atributy pro definice procesu v systému IBM i” na stránce 1381](#). Obsah těchto dat nemá význam pro správce front.

Význam *TMAI* je určen aplikací pro monitor spouštěčů. Monitor spouštěčů poskytovaný serverem IBM MQ vyžaduje, aby byl *TMAI* název spustitelného programu.

Délka tohoto pole je dána LNPROA. Počáteční hodnota tohoto pole je 256 prázdných znaků.

TMAT (10číslicové podepsané celé číslo)

Typ aplikace.

Identifikuje charakter programu, který má být spuštěn, a je použit aplikací monitor spouštěčů, která přijme zprávu spouštěče. Správce front inicializuje toto pole s hodnotou atributu **App1Type** objektu procesu určeného polem *TMPN*; podrobnosti o tomto atributu viz [“Atributy pro definice procesu v systému IBM i” na stránce 1381](#). Obsah těchto dat nemá význam pro správce front.

TMAT může mít jednu z následujících standardních hodnot. Mohou být také použity uživatelsky definované typy, ale měly by být omezeny na hodnoty v rozsahu ATUFST přes ATULST:

rovnoCICS

CICS .

ATVSE

CICS/VSE .

AT400

IBM i .

ATUFST

Nejnižší hodnota pro typ aplikace definovaný uživatelem.

ATULSTCITY

Nejvyšší hodnota pro typ aplikace definovaný uživatelem.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

TMED (128bajtový znakový řetězec)

Data prostředí.

Jedná se o znakový řetězec, který obsahuje informace související s prostředím týkající se aplikace, která má být spuštěna, a kterou používá aplikace pro monitorování spouštěčů, která přijímá zprávu spouštěče. Správce front inicializuje toto pole s hodnotou atributu **EnvData** objektu procesu určeného polem *TMPN* ; podrobnosti o tomto atributu viz [“Atributy pro definice procesu v systému IBM i” na stránce 1381](#) . Obsah těchto dat nemá význam pro správce front.

Délka tohoto pole je dána LNPROE. Počáteční hodnota tohoto pole je 128 prázdných znaků.

TMPN (48-bajtový znakový řetězec)

Název objektu procesu.

Jedná se o název objektu procesu správce front zadaný pro spuštěnou frontu a může být použit aplikací pro monitorování spouštěčů, která přijímá zprávu spouštěče. Správce front inicializuje toto pole s hodnotou atributu **ProcessName** fronty identifikované polem *TMQN* ; podrobnosti o tomto atributu viz [“Atributy pro fronty” na stránce 1352](#) .

Názvy, které jsou kratší než definovaná délka pole, jsou vždy doplněny vpravo s mezerami; nejsou předčasně ukončeny znakem null.

Délka tohoto pole je dána LNPRON. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

TMQN (48-bajtový znakový řetězec)

Název spuštěné fronty.

Jedná se o název fronty, pro kterou došlo k události spouštěče, a je použita aplikací spuštěnou aplikací pro monitor spouštěčů. Správce front inicializuje toto pole hodnotou atributu **QName** spuštěné fronty; podrobnosti o tomto atributu naleznete v příručce [“Atributy pro fronty” na stránce 1352](#) .

Názvy, které jsou kratší než definovaná délka pole, jsou směrem doprava vyplněny mezerami; nejsou předčasně ukončeny znakem null.

Délka tohoto pole je dána LNQN. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

TMSID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

TMSIDV

Identifikátor pro strukturu zprávy spouštěče.

Počáteční hodnota tohoto pole je TMSIDV.

TMTD (64bajtový znakový řetězec)

Data spouštěče.

Jedná se o volný formát dat pro použití aplikací monitoru spouštěčů, který přijme zprávu spouštěče. Správce front inicializuje toto pole s hodnotou atributu **TriggerData** fronty identifikované polem *TMQN* ; podrobnosti o tomto atributu viz [“Atributy pro fronty”](#) na stránce 1352 . Obsah těchto dat nemá význam pro správce front.

Délka tohoto pole je dána LNTRGD. Počáteční hodnota tohoto pole je 64 prázdných znaků.

TMUD (128bajtový znakový řetězec)

Uživatelská data.

Jedná se o znakový řetězec, který obsahuje informace o uživateli související s aplikací ke spuštění, a používá se aplikací pro monitorování spouštěčů, která přijímá zprávu spouštěče. Správce front inicializuje toto pole s hodnotou atributu **UserData** objektu procesu určeného polem *TMPN* ; podrobnosti o tomto atributu viz [“Atributy pro definice procesu v systému IBM i”](#) na stránce 1381 . Obsah těchto dat nemá význam pro správce front.

Délka tohoto pole je dána LNPROU. Počáteční hodnota tohoto pole je 128 prázdných znaků.

TMVER (10číslíkové podepsané celé číslo)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

TMVER1

Číslo verze pro strukturu zprávy spouštěče.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

TMVERC

Aktuální verze struktury zprávy spouštěče.

Počáteční hodnota tohoto pole je TMVER1.

Počáteční hodnoty

Tabulka 200. Počáteční hodnoty polí v MQTM		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>TMSID</i>	TMSIDV	'TM- -'
<i>TMVER</i>	TMVER1	1
<i>TMQN</i>	Není	Mezery
<i>TMPN</i>	Není	Mezery
<i>TMTD</i>	Není	Mezery
<i>TMAT</i>	Není	0
<i>TMAI</i>	Není	Mezery
<i>TMED</i>	Není	Mezery
<i>TMUD</i>	Není	Mezery
Notes:		
1. Symbol - představuje jeden prázdný znak.		

Deklarace RPG

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D*
D* MQTM Structure
D*
D* Structure identifier
D TMSID 1 4 INZ('TM ')
D* Structure version number
D TMVER 5 8I 0 INZ(1)
D* Name of triggered queue
D TMQN 9 56 INZ
D* Name of process object
D TMPN 57 104 INZ
D* Trigger data
D TMTD 105 168 INZ
D* Application type
D TMAT 169 172I 0 INZ(0)
D* Application identifier
D TMAI 173 428 INZ
D* Environment data
D TMED 429 556 INZ
D* User data
D TMUD 557 684 INZ
```



MQTMC2 (Spouštěcí zpráva 2-znakový formát) v systému IBM i

Když aplikace pro monitor spouštěčů načte zprávu spouštěče (MQTM) z inicializační fronty, může být nutné, aby monitor spouštěčů předal aplikaci, která je spuštěna monitorem spouštěče, některé nebo všechny informace ve zprávě spouštěče.

Přehled

Účel: Informace, které mohou být potřebné pro spuštěnou aplikaci, zahrnují *TC2QN*, *TC2TDA* a *TC2UD*. Aplikace monitoru spouštěčů může přenést strukturu MQTM přímo do spuštěné aplikace, nebo místo toho předat strukturu MQTMC2, v závislosti na tom, co je povoleno prostředím a vhodné pro spuštěnou aplikaci.

Tato struktura je součástí produktu IBM MQ Trigger Monitor Interface (TMI), který je jedním z rozhraní rámce IBM MQ.

Znaková sada a kódování: Znaková data v souboru MQTMC2 jsou ve znakové sadě lokálního správce front; tento údaj je dán atributem správce front produktu **CodedCharSetId**.

Použití: Struktura MQTMC2 je podobná jako struktura MQTM. Rozdíl spočívá v tom, že neznaková pole v MQTM se změně v MQTMC2 na znaková pole stejné délky a jméno správce front bude přidáno na konec struktury.

- V systému IBM i předává aplikace monitoru spouštěčů, která byla součástí produktu IBM MQ, strukturu MQTMC2 pro spuštěnou aplikaci.
- [“Pole” na stránce 1225](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1226](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1227](#)

Pole

Struktura MQTMC2 obsahuje následující pole; tato pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

TC2AI (256bajtový znakový řetězec)

Identifikátor aplikace.

Viz pole *TMAI* ve struktuře MQTM.

TC2AT (čtyřbajtový znakový řetězec)

Typ aplikace.

Toto pole vždy obsahuje mezery, bez ohledu na hodnotu v poli *TMAT* ve struktuře MQTM původní zprávy spouštěče.

TC2ED (128bajtový znakový řetězec)

Data prostředí.

Viz pole *TMED* ve struktuře MQTM.

TC2PN (48-bajtový znakový řetězec)

Název objektu procesu.

Viz pole *TMPN* ve struktuře MQTM.

TC2QMN (48-bajtový znakový řetězec)

Název správce front.

Jedná se o název správce front, v němž došlo k události spouštěče.

TC2QN (48-bajtový znakový řetězec)

Název spuštěné fronty.

Viz pole *TMQN* ve struktuře MQTM.

TC2SID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

TCSIDV

Identifikátor struktury zprávy spouštěče (znakový formát).

TC2TD (64bajtový znakový řetězec)

Data spouštěče.

Viz pole *TMTD* ve struktuře MQTM.

TC2UD (128bajtový znakový řetězec)

Uživatelská data.

Viz pole *TMUD* ve struktuře MQTM.

TC2VER (čtyřbajtový znakový řetězec)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

TCVER2

Struktura zpráv spouštěcího impulsu verze 2 (znaková formát).

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

TCVERC

Aktuální verze struktury zprávy spouštěče (ve znakovém formátu).

Počáteční hodnoty

<i>Tabulka 201. Počáteční hodnoty polí v MQTMC2</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>TC2SID</i>	TCSIDV	'TMC ₁ '

Tabulka 201. Počáteční hodnoty polí v MQTMC2 (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
TC2VER	TCVER2	'- - - 2'
TC2QN	Není	Mezery
TC2PN	Není	Mezery
TC2TD	Není	Mezery
TC2AT	Není	Mezery
TC2AI	Není	Mezery
TC2ED	Není	Mezery
TC2UD	Není	Mezery
TC2QMN	Není	Mezery
Notes:		
1. Symbol - představuje jeden prázdný znak.		

Deklarace RPG

```

D* .1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQTMC2 Structure
D*
D* Structure identifier
D TC2SID 1 4
D* Structure version number
D TC2VER 5 8
D* Name of triggered queue
D TC2QN 9 56
D* Name of process object
D TC2PN 57 104
D* Trigger data
D TC2TD 105 168
D* Application type
D TC2AT 169 172
D* Application identifier
D TC2AI 173 428
D* Environment data
D TC2ED 429 556
D* User data
D TC2UD 557 684
D* Queue manager name
D TC2QMN 685 732
    
```



MQWIH (záhlaví informací o práci) v systému IBM i

Struktura MQWIH popisuje informace, které se musí nacházet na začátku zprávy, kterou má zpracovat správce zátěže produktu z/OS .

Přehled

Název formátu: FMWIH.

Znaková sada a kódování: Pole ve struktuře MQWIH jsou ve znakové sadě a kódování dána poli *MDCSI* a *MDENC* ve struktuře záhlaví, která předchází MQWIH, nebo těmito poli ve struktuře MQMD, pokud je MQWIH na začátku dat zprávy aplikace.

Znaková sada musí být taková, která má jednobajtové znaky pro znaky, které jsou platné v názvech front.

Použití: Je-li zpráva zpracována správcem zátěže produktu z/OS , musí zpráva začínat strukturou MQWIH.

- “Pole” na stránce 1228
- “Počáteční hodnoty” na stránce 1230
- “Deklarace RPG” na stránce 1230

Pole

Struktura MQWIH obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

WICSI (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Identifikátor znakové sady dat, který následuje za MQWIH.

Určuje identifikátor znakové sady pro data, která následují strukturu MQWIH. Nevztahuje se na znaková data v samotné struktuře MQWIH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Je možné použít následující speciální hodnotu:

CSINHT

Zdědit identifikátor znakové sady této struktury.

Znaková data v datech *následující* tato struktura se nachází ve stejné znakové sadě jako tato struktura.

Správce front změní tuto hodnotu ve struktuře odeslané ve zprávě na skutečný identifikátor znakové sady struktury. Není-li zjištěna žádná chyba, hodnota CSINHT se nevrací pomocí volání MQGET.

CSINHT nelze použít, je-li hodnota pole *MDPAT* v MQMD je ATBRKR.

Počáteční hodnota tohoto pole je CSUNDF.

WIENC (10číslicové podepsané celé číslo)

Číselné kódování dat za MQWIH.

Určuje číselné kódování dat, která se řídí strukturou MQWIH. Nevztahuje se na číselná data v samotné struktuře MQWIH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům.

Počáteční hodnota tohoto pole je 0.

WIFLG (Celé číslo s desetimístným znaménkem)

Příznaky

Hodnota musí být:

WINON

Žádné vlajky.

Počáteční hodnota tohoto pole je WINONE.

WIFMT (8bajtový znakový řetězec)

Název formátu dat, který následuje za MQWIH.

Určuje název formátu dat, která následují za strukturou MQWIH.

Na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 musí aplikace nastavit toto pole na hodnotu odpovídající datům. Pravidla pro kódování tohoto pole jsou stejná jako pravidla pro pole *MDFMT* v produktu MQMD.

Délka tohoto pole je dána LNFMT. Počáteční hodnota tohoto pole je FMNONE.

WILEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Délka struktury MQWIH.

Hodnota musí být:

WILEN1

Délka struktury záhlaví pracovních informací version-1 .

Následující konstanta uvádí délku aktuální verze:

WILENC

Délka aktuální verze struktury záhlaví pracovních informací.

Počáteční hodnota tohoto pole je WILEN1.

WIRSV (32bajtový znakový řetězec)

Vyhrazeno.

Jedná se o vyhrazené pole; musí být prázdné.

WISID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

WISIDSTAR

Identifikátor pro strukturu záhlaví informací o práci.

Počáteční hodnota tohoto pole je WISIDV.

WISNM (32bajtový znakový řetězec)

Název služby.

Jedná se o název služby, která má zpracovat zprávu.

Délka tohoto pole je dána LNSVNM. Počáteční hodnota tohoto pole je 32 prázdných znaků.

WISST (8bajtový znakový řetězec)

Název kroku služby.

Jedná se o název kroku *WISNM* , ke kterému se zpráva vztahuje.

Délka tohoto pole je dána LNSVST. Počáteční hodnota tohoto pole je 8 prázdných znaků.

WITOK (16bajtový bitový řetězec)

Token zprávy.

Jedná se o token zprávy, který jednoznačně identifikuje zprávu.

V případě volání MQPUT a MQPUT1 je toto pole ignorováno. Délka tohoto pole je dána LNMTOK.

Počáteční hodnota tohoto pole je MTKNON.

WIVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

WIVER1

Struktura záhlaví pracovních informací Version-1 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

WIVERC

Aktuální verze struktury záhlaví pracovních informací.

Počáteční hodnota tohoto pole je WIVER1.

Počáteční hodnoty

Tabulka 202. Počáteční hodnoty polí v MQWIH		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
WISID	WISIDSTAR	'WIH~'
WIVER	WIVER1	1
WILEN	WILEN1	120
WIENC	Není	0
WICSI	CSUNDF	0
WIFMT	FMNONE	Mezery
WIFLG	WINON	0
WISNM	Není	Mezery
WISST	Není	Mezery
WITOK	MTKNON	Hodnoty null
WIRSV	Není	Mezery
Notes:		
1. Symbol ~ představuje jeden prázdný znak.		

Deklarace RPG

```

D*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D*
D* MQWIH Structure
D*
D* Structure identifier
D  WISID          1      4    INZ('WIH ')
D* Structure version number
D  WIVER          5      8I 0  INZ(1)
D* Length of MQWIH structure
D  WILEN          9     12I 0  INZ(120)
D* Numeric encoding of data that followsMQWIH
D  WIENC         13     16I 0  INZ(0)
D* Character-set identifier of data thatfollows MQWIH
D  WICSI         17     20I 0  INZ(0)
D* Format name of data that followsMQWIH
D  WIFMT         21     28    INZ('      ')
D* Flags
D  WIFLG         29     32I 0  INZ(0)
D* Service name
D  WISNM         33     64    INZ
D* Service step name
D  WISST         65     72    INZ
D* Message token
D  WITOK         73     88    INZ(X'00000000000000-
D                                     0000000000000000')
D* Reserved
D  WIRSV         89    120    INZ

```



MQXQH (záhlaví přenosové fronty) v systému IBM i

Struktura MQXQH popisuje informace, které jsou uvedeny předponou zprávy zpráv aplikace při jejich přenosu do přenosových front.

Přehled

Účel: Přenosová fronta je speciální typ lokální fronty, která dočasně uchovává zprávy určené pro vzdálené fronty (tedy určené pro fronty, které nepatří do lokálního správce front). Přenosová fronta je označena atributem fronty **Usage**, který má hodnotu USTRAN.

Název formátu: FMXQH.

Znaková sada a kódování: Data v MQXQH musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front daných ENNAT pro programovací jazyk C.

Znaková sada a kódování MQXQH musí být nastaveny na pole *MDCSI* a *MDENC* v:

- Samostatný MQMD (je-li struktura MQXQH na začátku dat zprávy), nebo
- Struktura záhlaví, která předchází struktuře MQXQH (všechny ostatní případy).

Použití: Zpráva, která se nachází v přenosové frontě, má *dva* deskriptory zpráv:

- Jeden deskriptor zprávy je uložen odděleně od dat zprávy; toto se nazývá *samostatný popisovač zprávy* je generován správcem front, když je zpráva vložena do přenosové fronty. Některá z polí v odděleném deskriptoru zpráv se kopírují z deskriptoru zpráv poskytovaného aplikací v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1.

Samostatný deskriptor zpráv je ten, který je vrácen aplikaci v parametru **MSGDSC** v rámci volání MQGET, když je zpráva odebrána z přenosové fronty.

- Druhý deskriptor zprávy je uložen ve struktuře MQXQH jako součást dat zprávy; nazývá se *vložený popisovač zpráva* je kopií deskriptoru zpráv, který byl poskytnut aplikací v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1 (s menšími variantami).

Vložený deskriptor zprávy je vždy version-1 MQMD. Pokud má zpráva uvedená v aplikaci nevychozí hodnoty pro jedno nebo více polí version-2 v MQMD, struktura MQMDE následuje za MQXQH a je dále následována daty zprávy aplikace (pokud existují). MQMDE je buď:

- Generováno správcem front (pokud aplikace používá MQMD version-2 k vložení zprávy), nebo
- Již existuje na začátku dat zprávy aplikace (pokud aplikace používá MQMD version-1 k vložení zprávy).

Vložený deskriptor zpráv je ten, který je vrácen aplikaci v parametru **MSGDSC** v rámci volání MQGET při odebrání zprávy z fronty konečného cíle.

- [“Pole v odděleném deskriptoru zpráv” na stránce 1231](#)
- [“Pole v deskriptoru vložených zpráv” na stránce 1232](#)
- [“Vložení zpráv do vzdálených front” na stránce 1233](#)
- [“Vložení zpráv přímo do přenosových front” na stránce 1233](#)
- [“Získávání zpráv z přenosových front” na stránce 1233](#)
- [“Pole” na stránce 1234](#)
- [“Počáteční hodnoty” na stránce 1235](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1235](#)

Pole v odděleném deskriptoru zpráv

Pole v samostatném deskriptoru zpráv jsou nastavena správcem front, jak je zobrazeno v následujícím seznamu. Pokud správce front nepodporuje MQMD version-2, použije se MQMD version-1 bez ztráty funkce.

Pole v samostatném deskriptoru MQMD	Použitá hodnota
<i>MDSID</i>	MDSIDROVSKÁ
<i>MDVER</i>	MDVER2

Pole v samostatném deskriptoru MQMD

Použitá hodnota

<i>MDREP</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv, ale s bity identifikovanými pomocí ROAUXM nastaveným na nulu. (To zabraňuje generování zprávy COA nebo CHSK, když je zpráva vložena nebo odebrána z přenosové fronty.)
<i>MDMT</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.
<i>MDEXP</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.
<i>MDFB</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.
<i>MDENC</i>	ENNAT
<i>MDCSI</i>	Atribut CodedCharSetId správce front.
<i>MDFMT</i>	FMXQH
<i>MDPRI</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.
<i>MDPER</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.
<i>MDMID</i>	Nová hodnota je generována správcem front. Tento identifikátor zprávy se liší od identifikátoru <i>MDMID</i> , který správce front mohl vygenerovat pro deskriptor vložené zprávy (viz předchozí popis).
<i>MDCID</i>	<i>MDMID</i> z deskriptoru vložených zpráv.
<i>MDBOC</i>	0
<i>MDRQ</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.
<i>MDRM</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.
<i>MDUID</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.
<i>MDACC</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.
<i>MDAID</i>	Zkopírováno z vloženého deskriptoru zpráv.
<i>MDPAT</i>	ATQM.
<i>MDPAN</i>	Prvních 28 bajtů názvu správce front.
<i>MDPD</i>	Datum, kdy byla zpráva vložena do přenosové fronty.
<i>MDPT</i>	Čas, kdy byla zpráva vložena do přenosové fronty.
<i>MDAOD</i>	Mezery
<i>MDGID</i>	GINON
<i>MDSEQ</i>	1
<i>MDOFF</i>	0
<i>MDMFL</i>	MFNONE
<i>MDOLN</i>	OLUNDFE.

Pole v deskriptoru vložených zpráv

Pole v deskriptoru vložené zprávy mají stejné hodnoty jako pole v parametru **MSGDSC** volání MQPUT nebo MQPUT1, s výjimkou následujících:

- Pole *MDVER* má vždy hodnotu MDVER1.
- Má-li pole *MDPRI* hodnotu PRQDEF, je nahrazena hodnotou atributu **DefPriority** fronty.
- Má-li pole *MDPER* hodnotu PEQDEF, je nahrazena hodnotou atributu **DefPersistence** fronty.

- Pokud má pole *MDMID* hodnotu *MINONE*, nebo byla zadána volba *PMNMID*, nebo je zpráva zprávou rozdělovníku, *MDMID* je nahrazen novým identifikátorem zprávy generovaným správcem front. Je-li zpráva distribučního seznamu rozdělena do menších zpráv v seznamu přenosových front umístěných v různých přenosových frontách, je pole *MDMID* v každém z nových deskriptorů vložených zpráv stejné jako v původní zprávě distribučního seznamu.
- Pokud byla zadána volba *PMNCID*, produkt *MDCID* se nahradí novým identifikátorem korelace generovaným správcem front.
- Pole kontextu jsou nastavena tak, jak jsou označena volbami *PM** uvedenými v parametru **PMO** ; jsou to pole kontextu:
 - *MDACC*
 - *MDAID*
 - *MDAOD*
 - *MDPAN*
 - *MDPAT*
 - *MDPD*
 - *MDPT*
 - *MDUID*
- Pole *version-2* (pokud byla přítomná) budou odebrána z *MQMD* a přesunuta do struktury *MQMDE*, pokud jedno nebo více polí *version-2* má nevýchozí hodnotu.

Vložení zpráv do vzdálených front

: Když aplikace vloží zprávu do vzdálené fronty (buď uvedením názvu vzdálené fronty přímo, nebo pomocí lokální definice vzdálené fronty), lokálního správce front:

- Vytvoří strukturu *MQXQH* obsahující deskriptor vnořené zprávy
- Připojí prostředí *MQMDE*, je-li potřebný, a ještě není přítomen
- Připojí data zprávy aplikace
- Umístí zprávu do příslušné přenosové fronty

Vložení zpráv přímo do přenosových front

Je také možné, aby aplikace vložila zprávu přímo do přenosové fronty. V takovém případě musí aplikace před daty zprávy aplikace připojit strukturu *MQXQH* a inicializovat pole s příslušnými hodnotami. Kromě toho musí mít pole *MDFMT* v parametru **MSGDSC** volání *MQPUT* nebo *MQPUT1* hodnotu *FMXQH*.

Znaková data ve struktuře *MQXQH* vytvořená aplikací musí být ve znakové sadě lokálního správce front (definované atributem správce front produktu **CodedCharSetId**) a celočíselné data musí být v kódování nativního počítače. Kromě toho musí být znaková data ve struktuře *MQXQH* vyplněna mezerami na definovanou délku pole; data nesmí být ukončena předčasně pomocí znaku hex 00, protože správce front nekonvertuje null a následné znaky na mezery ve struktuře *MQXQH*.

Povšimněte si však, že správce front nekontroluje přítomnost struktury *MQXQH* nebo že pro tato pole byly zadány platné hodnoty.

Získávání zpráv z přenosových front

Aplikace, které získají zprávu z přenosové fronty, musí zpracovat informace ve struktuře *MQXQH* vhodným způsobem. Přítomnost struktury *MQXQH* na začátku dat zprávy aplikace je označena hodnotou *FMXQH*, která je vrácena v poli *MDFMT* v parametru **MSGDSC** volání *MQGET*. Hodnoty vrácené v polích *MDCSI* a *MDENC* v argumentu **MSGDSC** udávají znakovou sadu a kódování znakových a celočíselných dat ve struktuře *MQXQH*. Znaková sada a kódování dat zprávy aplikace jsou definovány v polích *MDCSI* a *MDENC* v deskriptoru vložených zpráv.

Pole

Struktura MQXQH obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

XQMD (MQMD1)

Deskriptor původní zprávy.

Jedná se o vložený deskriptor zpráv a je to kopie deskriptoru MQMD deskriptoru zpráv, která byla zadána jako parametr **MSGDSC** v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1, když byla zpráva původně vložena do vzdálené fronty.

Poznámka: Jedná se o version-1 MQMD.

Počáteční hodnoty polí v této struktuře jsou stejné jako počáteční hodnoty v rámci struktury MQMD.

XQRQ (48-bajtový znakový řetězec)

Název cílové fronty.

Jedná se o název fronty zpráv, která je zdánlivým konečným místem určení zprávy (může se ukázat, že se nejedná o skutečné místo určení, pokud je například tato fronta definována v *XQRQM* jako lokální definice jiné vzdálené fronty).

Pokud se jedná o zprávu distribučního seznamu (to znamená, že pole *MDFMT* v deskriptoru vloženého zprávy je *FMDH*), *XQRQ* je prázdné.

Délka tohoto pole je dána LNQN. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

XQRQM (48-bajtový znakový řetězec)

Název správce cílové fronty.

Jedná se o název správce front nebo skupiny sdílení front, která vlastní frontu, která je zdánlivě konečným cílem zprávy.

Je-li zpráva zprávou rozdělovníku, *XQRQM* je prázdné.

Délka tohoto pole je dána LNQM. Počáteční hodnota tohoto pole je 48 prázdných znaků.

XQSID (4bajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

XQSIDV

Identifikátor pro strukturu záhlaví přenosové fronty.

Počáteční hodnota tohoto pole je XQSIDV.

XQVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

XQVER1

Číslo verze pro strukturu záhlaví přenosové fronty.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

XQVERC

Aktuální verze struktury záhlaví přenosové fronty.

Počáteční hodnota tohoto pole je XQVER1.

Počáteční hodnoty

Tabulka 203. Počáteční hodnoty polí v MQXQH		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
XQSID	XQSIDV	'XQH~'
XQVER	XQVER1	1
XQRQ	Není	Mezery
XQRQM	Není	Mezery
XQMD	Stejné názvy a hodnoty jako MQMD; viz Tabulka 183 na stránce 1138	-

Notes:

- Symbol ~ představuje jeden prázdný znak.

Deklarace RPG

```

D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D*
D* MQXQH Structure
D*
D* Structure identifier
D XQSID 1 4 INZ('XQH ')
D* Structure version number
D XQVER 5 8I 0 INZ(1)
D* Name of destination queue
D XQRQ 9 56 INZ
D* Name of destination queue manager
D XQRQM 57 104 INZ
D* Original message descriptor
D XQ1SID 105 108 INZ('MD ')
D XQ1VER 109 112I 0 INZ(1)
D XQ1REP 113 116I 0 INZ(0)
D XQ1MT 117 120I 0 INZ(8)
D XQ1EXP 121 124I 0 INZ(-1)
D XQ1FB 125 128I 0 INZ(0)
D XQ1ENC 129 132I 0 INZ(273)
D XQ1CSI 133 136I 0 INZ(0)
D XQ1FMT 137 144 INZ(' ')
D XQ1PRI 145 148I 0 INZ(-1)
D XQ1PER 149 152I 0 INZ(2)
D XQ1MID 153 176 INZ(X'00000000000000-
0000000000000000000000-
000000000000')
D XQ1CID 177 200 INZ(X'00000000000000-
0000000000000000000000-
000000000000')
D XQ1BOC 201 204I 0 INZ(0)
D XQ1RQ 205 252 INZ
D XQ1RM 253 300 INZ
D XQ1UID 301 312 INZ
D XQ1ACC 313 344 INZ(X'00000000000000-
0000000000000000000000-
000000000000')
D XQ1AID 345 376 INZ
D XQ1PAT 377 380I 0 INZ(0)
D XQ1PAN 381 408 INZ
D XQ1PD 409 416 INZ
D XQ1PT 417 424 INZ
D XQ1AOD 425 428 INZ

```

IBM i Volání funkcí v systému IBM i

Tyto informace použijte k seznámení se s voláními funkce dostupnými v programování IBM i .

Konvence použité v popisech volání v systému IBM i

U každého volání tato kolekce témat uvádí popis parametrů a použití volání. Následuje typická vyvolání volání a typická deklarace jejích parametrů v programovacím jazyce RPG.

Důležité: Při kódování volání rozhraní API produktu IBM MQ je třeba zajistit, aby byly poskytnuty všechny relevantní parametry (jak je popsáno v následujících sekcích). Pokud tak neučiníte, může dojít k nepředvídatelným výsledkům.

Popis každého volání obsahuje následující sekce:

Název volání

Název volání, za nímž následuje stručný popis účelu volání.

Parametry

Pro každý parametr je za názvem následován jeho datový typ v závorkách (). a jeho směrem; například:

CMPCOD (9-ciferné dekadické celé číslo)-výstup

Další informace o datových typech struktury v produktu [“Elementární datové typy”](#) na stránce 987 jsou k dispozici.

Směr parametru může být:

Vstup

Tento parametr musíte zadat vy (programátor).

Výstup

Volání vrátí tento parametr.

Vstup a výstup

Tento parametr musíte zadat, ale tento parametr je upraven voláním.

Je zde také stručný popis účelu parametru spolu se seznamem všech hodnot, které může parametr provést.

Poslední dva parametry v každém volání jsou kód dokončení a kód příčiny. Kód dokončení označuje, zda bylo volání dokončeno úspěšně, částečně nebo vůbec. Další informace o částečném úspěchu nebo selhání volání jsou uvedeny v kódu příčiny.

Poznámky k použití

Další informace o volání popisují, jak ji použít a jaká omezení jejího použití používají.

Vyvolání RPG

Typické vyvolání volání a deklarace jeho parametrů v jazyce RPG.

Ostatní notační konvence jsou:

Konstanty

Názvy konstant se zobrazují velkými písmeny, např. OOOUT.

Pole

U některých volání jsou parametry pole znakových řetězců s velikostí, která není pevná. V popisech těchto parametrů představuje malá písmena *n* číselnou konstantu. Když kódíte deklaraci pro tento parametr, nahraďte hodnotu *n* číselnou hodnotou, kterou požadujete.

IBM i

MQBACK (změny změn) v systému IBM i

Volání MQBACK označuje správci front, že všechny zprávy typu get a put se vyskytly od posledního synchronizačního bodu, které mají být vráceny. Zprávy, které byly vloženy jako součást pracovní jednotky, se odstraní; zprávy načtené jako součást pracovní jednotky jsou obnoveny ve frontě.

- [“Syntaxe” na stránce 1237](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 1237](#)

- [“Parametry” na stránce 1238](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1239](#)

Syntaxe

MQBACK (*Hconn, CompCode, Reason*)

Poznámky k použití

Při použití funkce MQBACK zvažte použití těchto poznámek k použití.

1. Toto volání lze použít pouze v případě, že správce front koordinuje jednotku práce. Jedná se o lokální jednotku práce, kde změny ovlivní pouze IBM MQ prostředků.
2. V prostředích, kde správce front nekoordinuje transakci, musí být místo MQBACK použito příslušné zpětné volání. Prostředí může také podporovat implicitní vrácení způsobené aplikací nestandardně ukončeným způsobem.
 - V systému IBM lze toto volání použít pro lokální jednotky práce koordinované správcem front. To znamená, že definice vázaného zpracování nesmí existovat na úrovni úlohy, to znamená, že příkaz STRCMTCTL s parametrem **CMTSCOPE (*JOB)** nesmí být vydán pro úlohu.
3. Pokud aplikace skončí s nepotvrzenými změnami v pracovní jednotce, závisí odebrání těchto změn na tom, zda aplikace skončí normálně nebo abnormálně. Další podrobnosti naleznete v poznámkách k použití v příručce [“MQDISC \(Odpojení správce front\) v systému IBM i”](#) na stránce 1275 .
4. Když aplikace vkládá nebo získává zprávy ve skupinách nebo segmentech logických zpráv, uchovává správce front informace vztahující se ke skupině zpráv a logické zprávě pro poslední úspěšné volání MQPUT a MQGET. Tyto informace jsou asociovány s manipulátorem fronty a zahrnují takové položky jako:
 - Hodnoty polí *MDGID, MDSEQ, MDOFFa MDMFL* v MQMD.
 - Zda je zpráva součástí jednotky práce.
 - Pro volání MQPUT: zda je zpráva trvalá nebo přechodná.

Správce front uchovává *tři* sady informací o skupinách a segmentech, jednu sadu pro každou z následujících možností:

- Poslední úspěšné volání MQPUT (může být součástí jednotky práce).
- Poslední úspěšné volání MQGET, které odebrala zprávu z fronty (může být součástí jednotky práce).
- Poslední úspěšné volání MQGET, které procházelo zprávu ve frontě (to nemůže být součástí pracovní jednotky).

Pokud aplikace vkládá nebo získává zprávy jako součást pracovní jednotky, a pak se aplikace rozhodne zálohovat jednotku práce, informace o skupině a segmentu se obnoví na hodnotu, kterou předtím měla:

- Informace přidružené k volání MQPUT se obnoví na hodnotu, kterou měla před prvním úspěšným voláním MQPUT pro tento popisovač fronty v aktuální transakci.
- Informace přidružené k volání MQGET se obnoví na hodnotu, kterou měla před prvním úspěšným voláním MQGET pro daný popisovač fronty v aktuální pracovní jednotce.

Fronty, které byly aktualizovány aplikací po spuštění jednotky práce, ale mimo rozsah jednotky práce, nemají obnovenou skupinovou a segmentovou informaci, pokud je jednotka práce zálohována.

Obnova informace o skupině a segmentu na její předchozí hodnotu, když je zálohována jednotka práce, umožňuje aplikaci šířit velkou skupinu zpráv nebo velkou logickou zprávu skládající se z mnoha segmentů přes několik jednotek práce a restartovat ve správném bodu ve skupině zpráv nebo v logické zprávě, pokud se jedna z jednotek práce nezdaří. Použití několika jednotek práce může být výhodné v případě, že lokální správce front má pouze omezené množství paměti fronty. Aplikace však musí udržovat dostatečné informace, aby bylo možné restartovat vkládání nebo získání zpráv ve správném okamžiku, pokud dojde k selhání systému. Podrobnosti o restartování ve správném bodu po selhání

systemu naleznete v části PMLOGO popsané v části “MQPMO (volby vkládání zpráv) v systému IBM i” na stránce 1160a v části GMLOGO popsané v části “MQGMO (volby získání zpráv) v systému IBM i” na stránce 1065.

Ostatní poznámky k použití se použijí pouze tehdy, když správce front koordinuje jednotky práce:

1. Jednotka práce má stejný rozsah jako manipulátor připojení. To znamená, že všechna volání IBM MQ , která mají vliv na konkrétní pracovní jednotku, musí být prováděna pomocí stejného manipulátoru připojení. Volání vydaná pomocí jiného popisovače připojení (například volání vydaná jinou aplikací) ovlivňují jinou jednotku práce. Informace o rozsahu manipulátorů připojení viz parametr **HCONN** popsaný v tématu “MQCONN (Připojit správce front) v systému IBM i” na stránce 1262 .
2. Pouze zprávy, které byly vloženy nebo načteny jako součást aktuální jednotky práce, jsou tímto voláním ovlivněny.
3. Dlouhá-spuštěná aplikace, která vydává příkazy MQGET, MQPUT nebo MQPUT1 v rámci pracovní jednotky, ale která nikdy nevydá potvrzení nebo odvolání, může způsobit, že fronty budou zaplňovat zprávy, které nejsou k dispozici pro jiné aplikace. Pro ochranu proti této možnosti by měl správce nastavit atribut správce front produktu **MaxUncommittedMsgs** na hodnotu, která je dostatečně nízká, aby zabránila úniku aplikací, které zaplňují fronty, ale dostatečně vysoko, aby umožnily správně pracovat s očekávanými aplikacemi systému zpráv.

Parametry

Volání MQBACK má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Manipulátor připojení.

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *HCONN* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *COMCOD*.

Pokud má parametr *COMCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *COMCOD* CCFAIL:

RC2219

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo znovu zadáno před dokončením předchozího volání.

RC2009

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2018

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

RC2101

(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.

RC2123

(2123, X'84B') Výsledek operace commit nebo back-out je smíšený.

RC2162

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

RC2102

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

RC2071

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

RC2195

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Deklarace RPG

```

C*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C                               CALLP      MQBACK(HCONN : COMCOD : REASON)

```

Definice prototypu pro volání je:

```

D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
DMQBAC      PR                EXTPROC('MQBACK')
D* Connection handle
D HCONN      10I 0 VALUE
D* Completion code
D COMCOD     10I 0
D* Reason code qualifying COMCOD
D REASON     10I 0

```

IBM i

AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windows S/390

IBM i MQBEGIN (Begin unit of work) na IBM i

Volání MQBEGIN zahajuje transakci, která je koordinována správcem front, a která může zahrnovat externí správce prostředků.

- Toto volání je podporováno v následujících prostředích: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windows.
- [“Syntaxe” na stránce 1239](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 1239](#)
- [“Parametry” na stránce 1240](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1242](#)

Syntaxe

MQBEGIN (*HCONN*, *BEGOP*, *CMPCOD*, *REASON*)

Poznámky k použití

1. Volání MQBEGIN lze použít ke spuštění pracovní jednotky, která je koordinována správcem front, a která může zahrnovat změny prostředků vlastněných jinými správci prostředků. Správce front podporuje tři typy jednotek práce:

Správce front-koordinovaná lokální jednotka práce

Jedná se o pracovní jednotku, v níž je správce front jediným účastníkem správce prostředků, a správce front tak vystupuje jako koordinátor jednotky práce.

- Chcete-li spustit tento typ jednotky práce, měla by být volba PMSYP nebo GMSYP zadána na první volání MQPUT, MQPUT1 nebo MQGET v pracovní jednotce.

Není nutné, aby aplikace vydala volání MQBEGIN pro spuštění pracovní jednotky, ale pokud se použije MQBEGIN, volání bude dokončeno s CCWARN a kódem příčiny RC2121.

- Chcete-li potvrdit nebo vrátit tento typ pracovní jednotky, musí být použit volání MQCMIT nebo MQBACK.

Správce front-koordinovaná globální transakce práce

This is a unit of work in which the queue manager acts as the unit-of-work coordinator, both for IBM MQ resources a for resources belonging to other resource managers. Tito správci prostředků spolupracují se správcem front, aby zajistili, že všechny změny prostředků v pracovní jednotce budou potvrzeny nebo vráceny společně.

- Chcete-li spustit tento typ jednotky práce, musí být použito volání MQBEGIN.
- Chcete-li potvrdit nebo vrátit tento typ pracovní jednotky, musí být použita volání MQCMIT a MQBACK.

Externě koordinovaná globální jednotka práce

Jedná se o jednotku práce, v níž je správce front účastníkem, ale správce front nepracuje jako koordinátor jednotky práce. Místo toho je zde externí koordinátor jednotek práce, se kterým správce front spolupracuje.

- Chcete-li spustit tento typ jednotky práce, musí být použit odpovídající volání poskytnutý externím koordinátorem jednotky práce.

Pokud se volání MQBEGIN použije k pokusu o spuštění pracovní jednotky, volání selže s kódem příčiny RC2012.

- Chcete-li potvrdit nebo vrátit tento typ pracovní jednotky, je třeba použít potvrzení o provedení a zpětné volání poskytované koordinátorem externí jednotky práce.

Je-li volání MQCMIT nebo MQBACK použito k pokusu o potvrzení nebo vrácení pracovní jednotky, volání selže s kódem příčiny RC2012.

2. Pokud aplikace skončí s nepotvrzenými změnami v pracovní jednotce, závisí odebrání těchto změn na tom, zda aplikace skončí normálně nebo abnormálně. Další podrobnosti naleznete v poznámkách k použití v příručce "[MQDISC \(Odpojení správce front\) v systému IBM i](#)" na stránce 1275 .
3. Aplikace se může účastnit pouze jedné transakce v daném okamžiku. Volání MQBEGIN selže s kódem příčiny RC2128 , pokud již existuje jednotka práce pro aplikaci, bez ohledu na typ jednotky práce, kterou tento objekt má.
4. Volání MQBEGIN není platné v prostředí klienta IBM MQ . Pokus o použití volání selže s kódem příčiny RC2012.
5. Pokud správce front vystupuje jako koordinátor jednotek práce pro globální jednotky práce, jsou správci prostředků, kteří se mohou podílet na pracovní jednotce, definovány v konfiguračním souboru správce front.
6. V systému IBM i jsou podporovány tyto tři typy pracovní jednotky:
 - **Koordinované lokální jednotky práce správce front** lze použít pouze tehdy, když definice vázaného zpracování neexistuje na úrovni úlohy, to znamená, že příkaz STRCMTCTL s argumentem **CMTSCOPE(*JOB)** nesmí být pro danou úlohu vydán.
 - **Koordinované globální jednotky práce správce front** nejsou podporovány.
 - **Externě koordinované globální pracovní jednotky** lze použít pouze tehdy, když definice vázaného zpracování existuje na úrovni úlohy, to znamená, že příkaz STRCMTCTL s parametrem **CMTSCOPE(*JOB)** musí být vydán pro úlohu. Pokud byla tato akce provedena, operace IBM i COMMIT a ROLLBACK se vztahují na prostředky IBM MQ i na prostředky patřící do jiných zúčastněných správců prostředků.

Parametry

Volání MQBEGIN má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Manipulátor připojení.

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *HCONN* byla vracena předchozím voláním *MQCONN* nebo *MQCONNX*.

BEGOP (MQBO)-vstupní/výstupní

Volby, které řídí akci *MQBEGIN*.

Podrobnosti viz "[MQBO \(Začátek voleb\) na IBM i](#)" na stránce 1008.

Nejsou-li vyžadovány žádné volby, programy napsané v assembleru C nebo S/390 mohou uvádět adresu parametru null místo určení adresy struktury *MQBO*.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCWARN

Varování (částečné dokončení).

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu *CCOK*:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CMPCOD* *CCWARN*:

RC2121

(2121, X'849 ') Nejsou registrovány žádné zúčastněné správce prostředků.

RC2122

(2122, X'84A') Zúčastněné správce prostředků není k dispozici.

Je-li *CMPCOD* *CCFAIL*:

RC2134

(2134, X'856 ') Struktura začátku-volby není platná.

RC2219

(2219, X'8AB') Volání *MQI* bylo znovu zadáno před dokončením předchozího volání.

RC2009

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2012

(2012, X'7DC') Volání není platné v prostředí.

RC2018

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

RC2046

(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

RC2162

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

RC2102

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

RC2071

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

RC2195

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

RC2128

(2128, X'850 ') Jednotka práce již byla spuštěna.

Deklarace RPG

```

C*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP      MQBEGIN(HCONN : BEGOP : CMPCOD :
C                                REASON)

```

Definice prototypu pro volání je:

```

D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
DMQBEGIN      PR          EXTPROC('MQBEGIN')
D* Connection handle
D HCONN              10I 0 VALUE
D* Options that control the action of MQBEGIN
D BEGOP              12A
D* Completion code
D CMPCOD              10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON              10I 0

```

IBM i**MQBUFMH (Převést vyrovnávací paměť na popisovač zprávy)****v systému IBM i**

Volání funkce MQBUFMH převede vyrovnávací paměť na popisovač zprávy a je inverzní k volání MQMHBUF.

Toto volání přebírá deskriptor zprávy a vlastnosti MQRFH2 ve vyrovnávací paměti a zpřístupňuje je prostřednictvím popisovače zprávy. Vlastnosti MQRFH2 v datech zprávy jsou volitelně odebrány. Pole *Encoding, CodedCharSetIda Format* deskriptoru zpráv se aktualizují, je-li to nutné, aby správně popisovaly obsah vyrovnávací paměti po odebrání vlastností.

- [“Syntaxe” na stránce 1242](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 1242](#)
- [“Parametry” na stránce 1242](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1244](#)

Syntaxe

MQBUFMH (*Hconn, Hmsg, BufMsgHOpts, MsgDesc, Buffer, BufferLength, DataLength, CompCode, Reason*)

Poznámky k použití

Volání MQBUFMH nelze zachytit pomocí uživatelských procedur rozhraní API-vyrovnávací paměť je převedena na popisovač zprávy v prostoru aplikace; volání není k dispozici pro správce front.

Parametry

Volání MQBUFMH má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Hodnota *HCONN* se musí shodovat s manipulátorem připojení, který byl použit k vytvoření manipulátoru zprávy zadaného argumentem **Hmsg**.

Pokud byl popisovač zprávy vytvořen pomocí HCUNAS, musí být ustanoveno platné připojení na podprocesu, který převádí vyrovnávací paměť na popisovač zprávy. Není-li ustanoveno platné připojení, volání selže s chybou RC2009.

HMSG (20-digit signed integer)-vstup

Tento úchyt je popisovač zprávy, pro který je vyžadována vyrovnávací paměť. Hodnota byla vrácena předchozím voláním MQCRTMH.

BMHOPT (MQBMHO)-vstup

Struktura MQBMHO umožňuje aplikacím určit volby, které řídí způsob, jakým jsou zpracovávány manipulátory zpráv z vyrovnávacích pamětí.

Podrobnosti viz "MQBMHO (Vyrovnávací paměť pro volby zpracování vyrovnávací paměti) v systému IBM i" na stránce 1007.

MSGDSC (MQMD)-vstupní/výstupní

Struktura *MSGDSC* obsahuje vlastnosti deskriptoru zpráv a popisuje obsah oblasti vyrovnávací paměti.

Ve výstupu z volání jsou vlastnosti volitelně odebrány z oblasti vyrovnávací paměti a v tomto případě je deskriptor zprávy aktualizován tak, aby správně popisoval oblast vyrovnávací paměti.

Data v této struktuře musí být ve znakové sadě a v kódování aplikace.

BUFLEN (10ciferné číslicové celé číslo)-vstup

BUFLEN je délka oblasti vyrovnávací paměti, v bajtech.

BUFLEN z nulového počtu bajtů je platný a indikuje, že oblast vyrovnávací paměti neobsahuje žádná data.

BUFFER (1-bytový bitový řetězec x BUFLEN)-vstupní/výstupní

BUFFER definuje oblast obsahující vyrovnávací paměť zpráv. Pro většinu dat musíte zarovnat vyrovnávací paměť na 4bajtové hranici.

Pokud *BUFFER* obsahuje znaková nebo číselná data, nastavte pole *CodedCharSetId* a *Encoding* v parametru **MSGDSC** na hodnoty odpovídající datům; to umožní převod dat, je-li to nutné.

Jsou-li vlastnosti nalezeny ve vyrovnávací paměti zpráv, mohou být odebrány později. Později budou k dispozici od obslužné rutiny zprávy při návratu z volání.

V programovacím jazyku C je parametr deklarován jako ukazatel-to-void, což znamená, že adresa libovolného typu dat může být zadána jako parametr.

Pokud je argument **BUFLEN** nastaven na nulu, *BUFFER* se na něj neodkazuje. V tomto případě může být adresa parametru předávaná programy napsanými v C nebo System/390 assembleru null.

DATLEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

DATLEN je délka vyrovnávací paměti, která může mít odebrané vlastnosti, v bajtech.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

KEK

Úspěšné dokončení.

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CMPCOD* CCFAIL:

RC2204

(2204, X'089C') Adaptér není k dispozici.

RC2130

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

RC2157

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

RC2489

(2489, X'09B9') Struktura obslužného programu vyrovnávací paměti pro zpracování zprávy není platná.

RC2004

(2004, X'07D4') Parametr vyrovnávací paměti není platný.

RC2005

(2005, X'07D5') Parametr délky vyrovnávací paměti není platný.

RC2219

(2219, X'08AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

RC2009

(2009, X'07D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2460

(2460, X'099C') Popisovač zprávy není platný.

RC2026

(2026, X'07EA') Deskriptor zprávy není platný.

RC2499

(2499, X'09C3') Popisovač zprávy je již používán.

RC2046

(2046, X'07FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

RC2334

(2334, X'091E') Struktura MQRFH2 není platná.

RC2421

(2421, X'0975 ') Složku MQRFH2 obsahující vlastnosti nebylo možné analyzovat.

RC2195

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Deklarace RPG

```
C*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C                                CALLP      MQBUFMH(HCONN : HMSG : BMHOPT :
                                MSGDSC : BUFLN : BUFFER :
                                DATLEN : CMPCOD : REASON)
```

Definice prototypu pro volání je:

```
DMQBUFMH          PR              EXTPROC('MQBUFMH')
D* Connection handle
D HCONN              10I  0
D* Message handle
D HMSG              10I  0
D* Options that control the action of MQBUFMH
D BMHOPT            12A  VALUE
D* Message descriptor
D MSGDSC            364A
```

```

D* Length in bytes of the Buffer area
D BUFLÉN          10I 0
D* Area to contain the message buffer
D BUFFER          *   VALUE
D* Length of the output buffer
D DATLÉN         10I 0
D* Completion code
D CMPCOD         10I 0
D* Reason code qualifying CompCode
D REASON         10I 0

```

IBM i MQCB (Správa zpětného volání) v systému IBM i

Volání MQCB znovu zaregistruje zpětné volání pro zadaný popisovač objektu a řídí aktivaci a změny pro zpětné volání.

Zpětné volání je část kódu (zadaná buď jako název funkce, kterou lze dynamicky propojit, nebo jako ukazatel funkce) volanou produktem IBM MQ , když dojde k určitým událostem.

Chcete-li použít MQCB a MQCTL na klientovi V7 , musíte být připojeni k serveru V7 a parametr **SHARECNV** kanálu musí mít nenulová hodnota.

Informace o globálních pracovních jednotkách najdete v tématu [Globální jednotky práce](#).

Typy zpětného volání, které lze definovat, jsou:

Spotřebitel zpráv.

Funkce zpětného volání spotřebitele zpráv se volá tehdy, je-li na manipulátoru objektu dostupná zpráva splňující zadaná kritéria výběru.

Na každém popisovači objektu může být registrována pouze jedna funkce zpětného volání. Má-li být jedna fronta čtena s více kritérii výběru, musí být fronta otevřena vícekrát a musí být registrována funkce spotřebitele na každém popisovači.

obslužná rutina událostí

Obslužná rutina událostí je volána pro podmínky, které ovlivňují celé prostředí zpětného volání.

Funkce je volána, když se vyskytne podmínka události, například správce front nebo zastavení připojení nebo uvedení do klidového stavu.

Funkce není volána pro podmínky, které jsou specifické pro jednotlivého spotřebitele zpráv, například RC2016; , je však volán, pokud funkce zpětného volání neskončí normálně.

- [“Syntaxe” na stránce 1245](#)
- [“Poznámky k použití pro MQCB” na stránce 1245](#)
- [“Parametry pro MQCB” na stránce 1247](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1253](#)

Syntaxe

MQCB (*HCONN, OPERATN, HOBJ, CBDSC, MSGDSC, GMO, CMPCOD, REASON*)

Poznámky k použití pro MQCB

1. MQCB se používá k definování akce, která má být vyvolána pro každou zprávu, odpovídající zadaným kritériím, která je k dispozici ve frontě. Když je akce zpracována, buď je zpráva odebrána z fronty a předána definovanému spotřebiteli zpráv, nebo je poskytnut token zprávy, který se použije k získání zprávy.
2. MQCB lze použít k definování rutin zpětného volání před spuštěním spotřeby s rozhraním MQCTL nebo je lze použít v rámci rutiny zpětného volání.
3. Chcete-li použít funkci MQCB mimo rutinu zpětného volání, je třeba nejprve pozastavit spotřebu zpráv pomocí funkce MQCTL a pokračovat ve spotřebě po jejím použití.

Posloupnost zpětného volání odběratele zpráv

V průběhu životního cyklu spotřebitele můžete nakonfigurovat odběratele k vyvolání zpětného volání v klíčových bodech. Příklad:

- když je spotřebitel poprvé registrován,
- při spuštění připojení,
- když je připojení zastaveno a
- je-li odběratel deregistrován, ať už explicitně, nebo implicitně MQCLOSE.

Tabulka 204. Definice příkazu MQCTL	
Sloveso	Význam
MQCTL (START)	Volání MQCTL s použitím operace CTRLR
MQCTL (ZASTAVIT)	Volání MQCTL pomocí operace CTLSP
MQCTL (ČEKÁNÍ)	Volání MQCTL pomocí operace CTRLW

Umožňuje spotřebiteli udržovat stav přidružený k odběrateli. Je-li aplikace požádána o zpětné volání, jsou pravidla pro vyvolání spotřebitele následující:

Registrovat

Jedná se vždy o první typ vyvolání zpětného volání.

Je vždy volán na stejném podprocesu jako volání MQCB (CBREG).

SPUSTIT

Je vždy volán synchronně s použitím příkazu MQCTL (START).

- Všechna zpětná volání START jsou dokončena před návratem příkazu MQCTL (START).

Je na stejném vláknu jako doručení zprávy, pokud se požaduje CTLTHR.

Volání se spuštěním není garantováno, pokud například předchozí zpětné volání vyvolá MQCTL (STOP) během MQCTL (START).

ZASTAVIT

Po tomto volání nebudou po tomto volání doručeny žádné další zprávy nebo události, dokud není připojení znovu spuštěno.

Hodnota STOP je garantována, pokud byla aplikace dříve volána pro START, nebo zprávu nebo událost.

ZRUŠIT REGISTRACI

Je vždy posledním typem vyvolání zpětného volání.

Ujistěte se, že aplikace provádí inicializaci a vyčištění na základě podprocesů ve zpětných voláních START a STOP. Inicializaci a vyčištění založené na podprocesu můžete provést pomocí zpětných volání REGISTER a DEREGISTER.

Neuvádějte žádné hypotézy o životnosti a dostupnosti jiného podprocesu než toho, co je uvedeno. Nespoléhejte se například na podproces, který zůstává naživu nad posledním voláním funkce DEREGISTER. Podobně, když jste se rozhodli nepoužívat CTLTHR, nepředpokládejte, že vlákno existuje, kdykoli je připojení spuštěno.

Pokud má vaše aplikace určité požadavky na charakteristiky vlákna, může to vždy vytvořit odpovídajícím způsobem podproces, pak použít MQCTL (WAIT). Tento krok *daruje* podproces na IBM MQ pro asynchronní doručování zpráv.

Použití připojení spotřebitele zpráv

Za normálních okolností, když aplikace vydá jiné volání MQI, zatímco jeden je nevyřízený, volání selže s kódem příčiny RC2219.

Existují však speciální případy, kdy musí aplikace vydat další volání MQI před dokončením předchozího volání. Odběratel může být například vyvolán během volání MQCB s CBRE.

V takovém případě, kdy v důsledku aplikace, která vydala příkaz MQCB nebo MQCTL, je aplikace volána zpět, je aplikace povolena pro další volání MQI. Tato instance znamená, že můžete zadat například volání MQOPEN ve funkci odběratele, když se zavolá s typem CBCCALLT CBCTRC. Je povoleno jakékoli volání MQI s výjimkou MQDISC.

Parametry pro MQCB

Volání MQCB má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Spravovat funkci zpětného volání-parametr HCONN.

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *HCONN* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

OPERATN (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Spravovat funkci zpětného volání-parametr OPERATN.

Operace se zpracovává na zpětné volání definované pro zadaný popisovač objektu. Je třeba určit jednu z následujících voleb. Je-li vyžadována více než jedna volba, lze hodnoty přidat (nepřidávat stejnou konstantu více než jednou) nebo kombinovat s použitím bitové operace OR (pokud programovací jazyk podporuje bitové operace).

Kombinace, které nejsou platné, jsou zaznamenány; všechny ostatní kombinace jsou platné.

CBREG

Definujte funkci zpětného volání pro zadaný popisovač objektu. Tato operace definuje funkci, která má být volána, a kritéria výběru, která se mají použít.

Je-li již definována funkce zpětného volání pro popisovač objektu, definice je nahrazena. Je-li při nahrazování zpětného volání zjištěna chyba, bude zrušena registrace funkce.

Je-li zpětné volání zaregistrováno v rámci stejné funkce zpětného volání, ve které byla zrušena registrace, je toto volání považováno za operaci nahrazení; počáteční nebo poslední volání se nevyvolá.

CBREG můžete použít s CTLSEBU nebo CTLRE.

CBUNKR

Zastavte spotřebovávání zpráv pro popisovač objektu a odeberte popisovač z těch vhodných pro zpětné volání.

Zpětné volání se automaticky zruší, je-li přidružený popisovač uzavřen.

Je-li CBUNKR volána ze zákaznického serveru a zpětné volání má definované zastavení volání, je vyvoláno po návratu ze strany spotřebitele.

Je-li tato operace vydána proti *Hobj* bez registrovaného odběratele, volání se vrátí s hodnotou RC2448.

CTLSCITY

Pozastaví příjem zpráv pro popisovač objektu.

Je-li tato operace použita na obslužnou rutinu událostí, obslužná rutina událostí při pozastavení události nepřijímá události a všechny události, které jste minuli v pozastaveném stavu, nejsou při pokračování operace poskytnuty.

Během pozastavení funkce odběratele pokračuje v získávání zpětných volání typu ovládacího prvku.

CTLLO

Obnovte příjem zpráv pro popisovač objektu.

Je-li tato operace použita na obslužnou rutinu událostí, obslužná rutina událostí při pozastavení události nepřijímá události a všechny události, které jste minuli v pozastaveném stavu, nejsou při pokračování operace poskytnuty.

CBDSC (MQCBD)-Vstup

Správa funkce zpětného volání-parametr CBDSC.

Jedná se o strukturu, která identifikuje funkci zpětného volání, která je registrována aplikací, a volby použité při její registraci.

Podrobnosti o struktuře naleznete v příručce [“MQCBD-Deskriptor zpětného volání”](#) na stránce 288 .

Deskriptor zpětného volání je požadován pouze pro volbu CBREG; pokud není deskriptor povinný, předaný adresa parametru může mít hodnotu null.

HOTBJ (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Správa funkce zpětného volání-parametr HOBJ.

Tento manipulátor představuje přístup, který byl vytvořen objektu, ze kterého má být zpráva spotřebována. Jedná se o popisovač, který byl vrácen z předchozího volání [MQOPEN](#) nebo [MQSUB](#) (v parametru **HOBJ**).

HOBJ není vyžadována při definování rutiny obslužné rutiny událostí (CBTEH) a musí být zadána jako HONONE.

Pokud byl tento příkaz *Hobj* vrácen z volání [MQOPEN](#), musí být fronta otevřena s jednou nebo více z následujících voleb:

- OOINPS
- OOINPX
- OOINPQ
- OOBROW

MSGDSC (MQMD)-Vstup

Správa funkce zpětného volání-parametr MSGDSC.

Tato struktura popisuje atributy požadované zprávy a atributy načtené zprávy.

Parametr **MsgDesc** definuje atributy zpráv požadovaných odběratelem a verze [MQMD](#), která má být předána spotřebiteli zpráv.

Parametry *MsgId*, *CorrelId*, *GroupId*, *MsgSeqNumbera Offset* v deskriptoru [MQMD](#) se používají pro výběr zpráv v závislosti na tom, které volby jsou určeny parametrem **GetMsgOpts** .

Volby *Encoding* a *CodedCharSetId* se používají ke konverzi zpráv, pokud uvedete volbu [GMCONV](#).

Podrobnosti viz [MQMD](#) .

MsgDesc se používá pouze pro [CBREG](#) a, pokud požadujete hodnoty jiné než výchozí hodnoty pro jakákoli pole. *MsgDesc* se nepoužívá pro obslužnou rutinu událostí.

Pokud deskriptor není požadován, poslaná adresa parametru může mít hodnotu null.

Všimněte si, že pokud je více spotřebitelů registrováno ve stejné frontě s překrývajícími se selektory, zvolený spotřebitel pro každou zprávu není definován.

GMO (MQGMO)-vstup

Spravovat funkci zpětného volání-parametr GMO.

Volby, které řídí, jak bude spotřebitel zpráv přijímat zprávy.

Všechny volby mají význam, jak je popsáno v části [“MQGMO \(volby získání zpráv\) v systému IBM i”](#) na stránce 1065, je-li použito na volání [MQGET](#), s výjimkou:

GMSSIG

Tato volba není povolena.

GMBRWF, GMBRWN, GMMBH, GMMBC

Pořadí zpráv doručených uživateli prohlížení je určeno kombinací těchto voleb. Mezi důležité kombinace patří:

GMBRWFCH.

První zpráva ve frontě se doručí opakovaně spotřebiteli. To je užitečné, když spotřebitel destruktivně spotřebovává zprávu ve zpětném volání. Použijte tuto volbu s opatrností.

GMBRWN

Spotřebiteli je dána každá zpráva ve frontě, od aktuální pozice kurzoru, dokud není dosaženo konce fronty.

GMBRWF + GMBRWN

Kurzor se resetuje na začátek fronty. Spotřebitel pak dostane každou zprávu, dokud se kurzor nedostane na konec fronty.

GMBRWF + GMMBH nebo GMMBC

Od začátku fronty je spotřebiteli dána první neoznačená zpráva ve frontě, která je poté označena pro tohoto spotřebitele. Tato kombinace zajistí, aby spotřebitel mohl přijímat nové zprávy za aktuální bod kurzoru za aktuální.

GMBRWN + GMMBH nebo GMMBC

Počínaje pozicí kurzoru je spotřebitel přidělen další neoznačenou zprávu ve frontě, která je poté označena pro tohoto spotřebitele. Tuto kombinaci používejte s pečlivostí, protože zprávy lze přidávat do fronty za aktuální pozicí kurzoru.

GMBRWF + GMBRWN + GMBMBH nebo GMMBC

Tato kombinace není povolena, pokud se používá, volání vrátí hodnotu RC2046.

GMNWT, GMWT a GMWI

Tyto volby řídí způsob vyvolání odběratele.

GMNWT.

Spotřebitel není nikdy volán s RC2033. Spotřebitel je vyvolán pouze pro zprávy a události.

GMWT s nulovou GMWI

Kód RC2033 je předán zákazníkovi pouze tehdy, když nejsou žádné zprávy a

- spotřebitel byl spuštěn
- Spotřebitel byl doručen alespoň jedna zpráva od posledního kódu příčiny zprávy.

Tím zabráníte tomu, aby spotřebitel byl ve smyčce v zaneprázdněném cyklu, je-li zadán nulový interval čekání.

GWT a pozitivní GMWI

Uživatel je vyvolán po uvedeném intervalu čekání s kódem příčiny RC2033. Toto volání se provádí bez ohledu na to, zda byly odběrateli doručovány nějaké zprávy. To umožní uživateli provést zpracování prezenčního signálu nebo zpracování dávkového zpracování.

GMWT a GMWI WIULIM

Tento parametr určuje nekonečné čekání před vrácením hodnoty RC2033. Spotřebitel není nikdy volán s RC2033.

GMO se používá pouze pro CBREG a, pokud požadujete hodnoty jiné než výchozí hodnoty pro jakákoli pole. *GMO* se nepoužívá pro obslužnou rutinu událostí.

Pokud volby nejsou povinné, předaná adresa parametru může mít hodnotu null.

Je-li v rámci struktury MQGMO zadán popisovač vlastností zprávy, je v rámci struktury MQGMO, která je předána do zpětného volání spotřebitele, předána kopie. Při návratu z volání MQCB může aplikace odstranit popisovač vlastností zprávy.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Správa funkce zpětného volání-parametr CMPCOD.

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCWARN

Varování (částečné dokončení).

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Spravovat funkci zpětného volání-parametr REASON.

Následující kódy příčiny jsou kódy, které správce front může vrátit pro parametr **REASON** .

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* CCFAIL:

RC2204

(2204, X'89C') Adaptér není k dispozici.

RC2133

(2133, X'855 ') Nelze načíst moduly služeb pro převod dat.

RC2130

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

RC2374

(2374, X' 946 ') API uživatelské procedury se nezdařilo.

RC2183

(2183, X'887 ') Nelze načíst uživatelskou proceduru rozhraní API.

RC2157

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

RC2005

(2005, X'7D5') Parametr délky vyrovnávací paměti není platný.

RC2219

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

RC2487

(2487, X'9B7') Nesprávné pole typu zpětného volání.

RC2448

(2448, X' 990 ') Nelze zrušit registraci, pozastavit nebo obnovit činnost, protože neexistuje žádné registrované zpětné volání.

RC2486

(2486, X'9B6') Musí být zadán buď *CallbackFunction* , nebo *CallbackName* , ale ne obojí.

RC2483

(2483, X'9B3') Nesprávné pole typu zpětného volání.

RC2484

(2484, X'9B4') Nesprávné pole voleb MQCBD.

RC2140

(2140, X'85C') Požadavek na čekání byl odmítnut CICS.

RC2009

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2217

(2217, X'8A9') Chybí autorizace pro připojení.

RC2202

(2202, X'89A') Připojení je uváděno do klidového stavu.

RC2203

(2203, X'89B') Spojení se vypíná.

RC2207

(2207, X'89F') Chyba identifikátoru korelace.

- RC2010**
(2010, X'7DA') Parametr délky dat není platný.
- RC2016**
(2016, X'7E0') Získá informace o zablokování fronty.
- RC2351**
(2351, X'92F') Globální jednotky konfliktu práce.
- RC2186**
(2186, X'88A') Struktura voleb získání zprávy není platná.
- RC2353**
(2353, X' 931 ') Manipulátor v použití pro globální pracovní jednotku.
- RC2018**
(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.
- RC2019**
(2019, X'7E3') Popisovač objektu není platný.
- RC2259**
(2259, X'8D3') Nekonzistentní specifikace procházení.
- RC2245**
(2245, X'8C5') Nekonzistentní specifikace jednotky práce.
- RC2246**
(2246, X'8C6') Zpráva pod kurzorem není platná pro načtení.
- RC2352**
(2352, X' 930 ') Globální jednotka práce je v konfliktu s místní jednotkou práce.
- RC2247**
(2247, X'8C7') Volby shody nejsou platné.
- RC2485**
(2485, X'9B4') Nesprávné pole *MaxMsgLength* .
- RC2026**
(2026, X'7EA') Deskriptor zprávy není platný.
- RC2497**
(2497, X'9C1') Uvedený vstupní bod funkce nebyl nalezen v modulu.
- RC2496**
(2496, X'9C0') Modul byl nalezen, avšak je nesprávného typu; není 32bitový, 64bitový, nebo platnou dynamickou knihovnou odkazů.
- RC2495**
(2495, X'9BF') Modul nebyl nalezen v cestě pro vyhledávání, nebo neměl oprávnění k načtení.
- RC2250**
(2250, X'8CA') Pořadové číslo zprávy není platné.
- RC2331**
(2331, X'91B') Použití tokenu zprávy není platné.
- RC2033**
(2033, X'7F1') Nejsou k dispozici žádné zprávy.
- RC2034**
(2034, X'7F2') Procházení kurzoru není umístěno na zprávě.
- RC2036**
(2036, X'7F4') Fronta není otevřená pro procházení.
- RC2037**
(2037, X'7F5') Fronta není otevřena pro vstup.
- RC2041**
(2041, X'7F9') Definice objektu byla od otevření změněna.

RC2101

(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.

RC2206

(2206, X'89E') Nesprávný kód operace na volání rozhraní API.

RC2046

(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

RC2193

(2193, X'891 ') Chyba při přístupu k datové sadě sady stránek.

RC2052

(2052, X'804 ') Fronta byla odstraněna.

RC2394

(2394, X'95A') Fronta má špatný typ indexu.

RC2058

(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

RC2059

(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

RC2161

(2161, X'871 ') Správce front je uváděn do klidového stavu.

RC2162

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

RC2102

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

RC2069

(2069, X'815 ') Signál nevyřízený pro tento popisovač.

RC2071

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

RC2109

(2109, X'83D') Volání potlačeno ukončovacím programem.

RC2024

(2024, X'7E8') Žádné další zprávy nelze v rámci aktuální jednotky práce zpracovat.

RC2072

(2072, X'818 ') Podpora synchronizačních bodů není k dispozici.

RC2195

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

RC2354

(2354, X' 932 ') Zařazení do globální jednotky práce se nezdařilo.

RC2355

(2355, X' 933 ') Směs volání jednotek práce není podporována.

RC2255

(2255, X'8CF') Unit of work not available for the queue manager to use.

RC2090

(2090, X'82A') Čekací interval v MQGMO není platný.

RC2256

(2256, X'8D0') Chybná verze dodávaného MQGMO.

RC2257

(2257, X'8D1') Chybná verze dodaných MQMD.

RC2298

(2298, X'8FA') Požadovaná funkce není k dispozici v aktuálním prostředí.

Deklarace RPG

```
C*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP      MQCB(HCONN : OPERATN : CBDSC :
                   HOBJ : MSGDSC : GMO :
                   DATLEN : CMPCOD : REASON)
```

Definice prototypu pro volání je:

```
DMQCB          PR          EXTPROC('MQCB')
D* Connection handle
D HCONN          10I 0 VALUE
D* Operation
D OPERATN        10I 0 VALUE
D* Callback descriptor
D CBDSC          180A
D* Object handle
D HOBJ          10I 0 VALUE
D* Message Descriptor
D MSGDSC          364A
D* Get options
D GMO            112A
D* Completion code
D CMPCOD          10I 0
* Reason code qualifying CompCode
D REASON          10I 0
```

IBM i

MQCLOSE (Zavření objektu) na IBM i

Volání MQCLOSE uvolní přístup k objektu a je inverzní k volání MQOPEN.

- [“Syntaxe” na stránce 1253](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 1253](#)
- [“Parametry” na stránce 1254](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1259](#)

Syntaxe

MQCLOSE (*HCONN*, *HOBJ*, *OPTS*, *CMPCOD*, *REASON*)

Poznámky k použití

1. Když aplikace vydá volání MQDISC nebo skončí buď normálně, nebo nestandardně, všechny objekty, které byly otevřeny aplikací a jsou stále otevřené, jsou automaticky uzavřeny s volbou CONONE.
2. Následující body se používají, je-li zavřen objekt *queue*:
 - Pokud jsou operace ve frontě prováděny jako součást pracovní jednotky, lze frontu zavřít před nebo po výskytu synchronizačního bodu, aniž by to mělo vliv na výsledek synchronizačního bodu.
 - Pokud byla fronta otevřena pomocí volby OOBROW, je kurzor procházení zničen. Je-li fronta později znovu otevřena pomocí volby OOBROW, vytvoří se nový kurzor procházení (viz volba OOBROW popsaná v MQOPEN).
 - Pokud je zpráva momentálně uzamčena pro tento popisovač v době volání MQCLOSE, zámek se uvolní (viz volba GMLK popsaná v části [“MQGMO \(volby získání zpráv\) v systému IBM i” na stránce 1065](#)).
3. Následující body se použijí, pokud objekt, který se uzavírá, je *dynamická fronta* (buď trvalá, nebo dočasná):
 - U dynamické fronty lze volby CODEL nebo COPURG zadat bez ohledu na volby uvedené v odpovídajícím volání MQOPEN.

- Když je odstraněna dynamická fronta, všechna volání MQGET s volbou GMWT, která jsou neprovedená proti frontě, jsou zrušena a vrátí se kód příčiny RC2052 . Prohlédněte si volbu GMWT popsanou v [“MQGMO \(volby získání zpráv\) v systému IBM i”](#) na stránce 1065.

Po odstranění dynamické fronty se jakékoli volání (jiné než MQCLOSE), které se pokouší odkazovat na frontu pomocí dříve získaného manipulátoru *HOBJ* , nezdaří s kódem příčiny RC2052.

Budte si vědomi toho, že ačkoli k odstraněné frontě není přístup aplikací, fronta se neodebere ze systému a přidružené prostředky se neuvolní, dokud všechny manipulátory, které odkazují na frontu, nebyly zavřeny, a všechny jednotky práce, které ovlivňují frontu, byly buď potvrzeny, nebo vráceny.

- Je-li odstraněna trvalá dynamická fronta, je-li popisovač *HOBJ* uvedený v příkazu MQCLOSE volaný při volání MQOPEN, které vytvořilo frontu, je provedena kontrola, že identifikátor uživatele, který byl použit k ověření volání MQOPEN, je autorizován k odstranění fronty. Pokud byla v rámci volání MQOPEN zadána volba OOALTU, identifikátor uživatele je zaškrtnut *ODAU*.

Tato kontrola se neprovede, pokud:

- Uvedený popisovač je ten, který byl vrácen voláním MQOPEN, který vytvořil frontu.
- Odstraněná fronta je dočasná dynamická fronta.
- Je-li ukončena dočasná dynamická fronta, je-li popisovač *HOBJ* uvedený v rámci volání MQCLOSE ten, který byl vrácen voláním MQOPEN, který vytvořil frontu, je tato fronta odstraněna. Tato situace nastane bez ohledu na volby zavření určené v rámci volání MQCLOSE. Pokud ve frontě existují zprávy, jsou zahozeny; nejsou generovány žádné zprávy sestav.

Pokud existují nepotvrzené jednotky práce, které mají vliv na frontu, fronta a její zprávy jsou stále odstraněny, ale to nezpůsobí selhání jednotek práce. Avšak, jak již bylo popsáno dříve, prostředky přidružené k pracovním jednotkám se neuvolní, dokud nebude každá z jednotek práce potvrzena nebo vrácena.

4. Následující body se použijí, je-li objekt, který se zavírá, *distribuční seznam*:

- Jediná platná volba zavření pro rozdělovník je CONONE; volání selže s kódem příčiny RC2046 nebo RC2045 , pokud jsou zadány jakékoli jiné volby.
- Když se zavře distribuční seznam, jednotlivé kódy dokončení a kódy příčiny se nevrátí pro fronty v seznamu-pouze parametry **CMPCOD** a **REASON** volání jsou k dispozici pro diagnostické účely.

Pokud dojde k selhání při zavírání jedné z front, bude správce front pokračovat ve zpracování a pokusí se zavřít zbývající fronty v seznamu distribucí. Parametry **CMPCOD** a **REASON** volání jsou potom nastaveny na vrácení informací popisujících selhání. Proto je možné, aby byl kód dokončení CCFAIL, i když většina front byla úspěšně uzavřena. Fronta, ve které došlo k chybě, není identifikována.

Dojde-li k selhání ve více než jedné frontě, není definováno, které selhání se vykazuje v parametrech **CMPCOD** a **REASON** .

Parametry

Volání MQCLOSE má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Manipulátor připojení.

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *HCONN* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

HTOBJ (10-číslicové celé číslo)-vstupní/výstupní

Popisovač objektu.

Tento manipulátor představuje objekt, který se zavírá. Objekt může být libovolného typu. Hodnota *HOBJ* byla vrácena předchozím voláním MQOPEN.

Při úspěšném dokončení volání správce front nastaví tento parametr na hodnotu, která není platným popisovačem pro prostředí. Tato hodnota je:

HOUUH

Nepoužitelná obsluha objektu.

OPTS (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Volby, které řídí akci MQCLOSE.

Parametr **OPTS** řídí, jak je objekt uzavřen. Pouze trvalé dynamické fronty a odběry mohou být zavřeny více než jedním způsobem. Trvalé dynamické fronty lze buď zachovat, nebo odstranit; jedná se o fronty s atributem **DefinitionType**, který má hodnotu QDPERM (viz atribut **DefinitionType** popsany v části “Atributy pro fronty” na stránce 1352). Volby zavření jsou shrnuty v tabulce později v tomto tématu.

Trvalé odběry lze buď zachovat, nebo odebrat; tyto odběry jsou vytvářeny pomocí volání MQSUB s volbou SODUR.

Při zavírání popisovače do spravovaného cíle (tj. parametru **Hobj** vráceného při volání MQSUB, který používal volbu SOMAN) správce front při odebrání přidruženého odběru vyčistí veškeré nenačtené publikace. To se provádí pomocí volby CORMSB u parametru **Hsub** vráceného na volání MQSUB. Všimněte si, že CORMSB je výchozí chování MQCLOSE pro netrvalý odběr.

Při zavírání popisovače do nespravovaného místa určení jste zodpovědní za vyčištění fronty, kde jsou publikování odesílána. Doporučuje se uzavřít odběr pomocí souboru CORMSB nejprve a poté zprávy zpracovat mimo frontu, dokud nezbyvají žádné zbývající zprávy.

Musí být zadán jeden (a pouze jeden) z následujících:

Volby uzavření dynamické fronty

Tyto volby řídí, jak jsou zavírány trvalé dynamické fronty:

KODELA

Odstraňte frontu.

Fronta je odstraněna, pokud platí některá z následujících podmínek:

- Jedná se o trvalou dynamickou frontu vytvořenou předchozím voláním MQOPEN a neexistují žádné zprávy ve frontě a neexistují žádné nepotvrzené příkazy pro získání nebo vložení nevyřízených požadavků do fronty (buď pro aktuální úlohu, nebo pro libovolnou jinou úlohu).
- Jedná se o dočasnou dynamickou frontu, která byla vytvořena voláním MQOPEN, které vrátilo hodnotu *HOBJ*. V tomto případě budou vymazány všechny zprávy ve frontě.

Ve všech ostatních případech, včetně případu, kdy byl příkaz *Hobj* vrácen při volání MQSUB, volání selže s kódem příčiny RC2045a objekt nebude odstraněn.

KOPURGU

Odstraňte frontu a odstraňte na ní zprávy.

Fronta je odstraněna, pokud platí některá z následujících podmínek:

- Jedná se o trvalou dynamickou frontu vytvořenou předchozím voláním MQOPEN a neexistují žádné nepotvrzené příkazy get nebo put pro danou frontu (buď pro aktuální úlohu, nebo pro kteroukoli jinou úlohu).
- Jedná se o dočasnou dynamickou frontu, která byla vytvořena voláním MQOPEN, které vrátilo hodnotu *HOBJ*.

Ve všech ostatních případech, včetně případu, kdy byl příkaz *Hobj* vrácen při volání MQSUB, volání selže s kódem příčiny RC2045a objekt nebude odstraněn.

Další tabulka uvádí, které volby zavření jsou platné, a zda je objekt zachován nebo odstraněn.

Tabulka 205. Platné volby uzavření pro použití s zadržené nebo odstraněné objekty			
Typ objektu nebo fronty	CONONE	KODELA	KOPURGU
Objekt jiný než fronta	Zachováno	Neplatný	Neplatný
Předdefinovaná fronta	Zachováno	Neplatný	Neplatný
permanentní dynamická fronta	Zachováno	Odstraněno, pokud jsou prázdné a žádné nevyřízené aktualizace	Odstraněné zprávy; fronta odstraněna, pokud nejsou žádné nevyřízené aktualizace
Dočasná dynamická fronta (volání vydané tvůrcem fronty)	Odstraněno	Odstraněno	Odstraněno
Dočasná dynamická fronta (volání není vydáno tvůrcem fronty)	Zachováno	Neplatný	Neplatný
Distribuční seznam	Zachováno	Neplatný	Neplatný
Místo určení spravovaného odběru	Zachováno	Neplatný	Neplatný
Distribuční seznam (odběr byl odebrán)	Zprávy odstraněny; fronta odstraněna	Neplatný	Neplatný

Volby uzavření odběru

Tyto volby řídí, zda jsou trvalé odběry odebrány při zavření popisovače a zda jsou znovu vyčištěny publikace, které stále čekají na čtení aplikací. Tyto volby jsou platné pouze pro použití s manipulátorem na objekt vrácený v parametru **HSUB** volání MQSUB.

COKPSSCOMMENT

Manipulátor s odběrem je uzavřen, ale odběr je zachován. Publikace budou nadále odesílána do místa určení uvedeného v odběru. Tato volba je platná pouze v případě, že byl odběr proveden s volbou SODUR. COKPSB je výchozí nastavení, je-li odběr trvalý

CORMSB

Odběr je odebrán a popisovač pro odběr je uzavřen.

Parametr **Hobj** volání MQSUB není zneplatněn uzavřením parametru **Hsub** a může být i nadále používán pro příkazy MQGET nebo MQCB k přijetí zbývajících publikování. Je-li také uzavřen parametr **Hobj** volání MQSUB, pokud se jednalo o spravované místo určení, budou odebrány všechny nenačtené publikace.

CORMSB je výchozí hodnota, pokud je odběr netrvalý.

Tyto volby uzavření odběru jsou shrnuty v následujících tabulkách:

Chcete-li zavřít trvalý popisovač odběru, ale ponechat jej v odběru, použijte následující volby uzavření odběru:

Úloha	Volba uzavření odběru
Ponechat publikace na obslužné rutiny MQOPENed	COKPSSCOMMENT
Odebrat publikace na obslužné rutiny MQOPENed	Akce není povolena

Úloha	Volba uzavření odběru
Ponechat publikace na popisovači se společností SOMAN	COKPSSCOMMENT
Odebrat publikování na popisovači se společností SOMAN	Akce není povolena

Chcete-li zrušit odběr, buď uzavřením manipulátoru trvalého odběru a zrušením jeho odběru nebo uzavřením popisovače netrvalého odběru, použijte následující volby uzavření odběru:

Úloha	Volba uzavření odběru
Ponechat publikace na obslužné rutiny MQOPENed	CORMSB
Odebrat publikace na obslužné rutiny MQOPENed	Akce není povolena
Ponechat publikace na popisovači se společností SOMAN	CORMSB
Odebrat publikování na popisovači se společností SOMAN	KOPGSB

Volby dopředného čtení

Následující volby řídí, co se stane s netrvalými zprávami, které byly odeslány klientovi dříve, než je aplikace požadovala a ještě nebyla aplikací spotřebována. Tyto zprávy jsou uloženy ve vyrovnávací paměti pro čtení napřed klienta čekající na žádost aplikací a mohou být zahozeny nebo spotřebovávány z fronty před dokončením operace MQCLOSE.

COIMM

Objekt se zavře okamžitě a všechny zprávy, které byly odeslány na klienta před tím, než je aplikace požadovala, jsou vyřazeny a nejsou k dispozici pro použití žádnou aplikací. Toto je výchozí hodnota.

KOQSC

Je vytvořen požadavek na uzavření objektu, ale pokud se všechny zprávy, které byly odeslány klientovi před požadovanou aplikací, stále nacházejí v vyrovnávací paměti čtení napřed klienta, volání MQCLOSE se vrátí s kódem varování RC2458a popisovač objektu zůstane platný.

Aplikace pak může pokračovat v používání ovladače objektu k načítání zpráv, dokud není k dispozici více informací, a poté objekt zavřít znovu. Žádné další zprávy nebudou odeslány klientovi před aplikací, která požaduje aplikaci, je nyní vypnuto čtení napřed.

Aplikace se doporučuje používat COQSC raději než se pokoušet o dosažení bodu, kdy ve vyrovnávací paměti pro čtení klienta již nejsou žádné další zprávy, protože zpráva může přijít mezi posledním voláním MQGET a následujícím příkazem MQCLOSE, které by bylo vyřazeno, pokud byl použit modul COIMM.

Je-li příkaz MQCLOSE s rozhraním COQSC zadán v rámci asynchronní funkce zpětného volání, platí stejné chování při čtení zpráv s dopředným čtením. Je-li vrácen kód varování RC2458, bude funkce zpětného volání zavolána alespoň jedna. Pokud byla do funkce zpětného volání předána poslední zbývající zpráva, která byla dopředným čtením, pole CBCFLG je nastaveno na CBCFBE.

Výchozí volba

Pokud již nepotřebujete žádné z výše popsanych voleb, můžete použít následující volbu:

CONONE

Není vyžadováno žádné volitelné ukončení zpracování.

Musí být zadán pro:

- Objekty jiné než fronty

- Předdefinované fronty
- Dočasné dynamické fronty (ale pouze v těch případech, kdy *HOBJ* není popisovač vrácený voláním *MQOPEN*, který vytvořil frontu).
- Distribuční seznamy

Ve všech předchozích případech je objekt zachován a není odstraněn.

Je-li tato volba zadána pro dočasnou dynamickou frontu:

- Fronta se odstraní, pokud byla vytvořena voláním *MQOPEN*, které vrátilo *HOBJ* ; všechny zprávy, které jsou ve frontě, jsou vyprázdněny.
- Ve všech ostatních případech jsou fronta (a všechny její zprávy v něm) uchována.

Je-li tato volba zadána pro trvalou dynamickou frontu, je fronta zachována a není odstraněna.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCWARN

Varování (částečné dokončení).

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu *CCOK*:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CMPCOD* *CCWARN*:

RC2241

(2241, X'8C1') Skupina zpráv není úplná.

RC2242

(2242, X'8C2') Logická zpráva není úplná.

Je-li *CMPCOD* *CCFAIL*:

RC2219

(2219, X'8AB') Volání *MQI* bylo znovu zadáno před dokončením předchozího volání.

RC2009

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2018

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

RC2019

(2019, X'7E3') Popisovač objektu není platný.

RC2035

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

RC2101

(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.

RC2045

(2045, X'7FD') Volba není platná pro typ objektu.

RC2046

(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

RC2058

(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

RC2059

(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

RC2162

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

RC2055

(2055, X'807 ') Fronta obsahuje jednu nebo více zpráv nebo nepotvrzené vložení nebo získání požadavků.

RC2102

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

RC2063

(2063, X'80F') Došlo k chybě zabezpečení.

RC2071

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

RC2195

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Deklarace RPG

```

C*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP          MQCLOSE(HCONN : HOBJ : OPTS :
C                               CMPCOD : REASON)

```

Definice prototypu pro volání je:

```

D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
DMQCLOSE          PR          EXTPROC('MQCLOSE')
D* Connection handle
D HCONN          10I 0 VALUE
D* Object handle
D HOBJ          10I 0
D* Options that control the action of MQCLOSE
D OPTS          10I 0 VALUE
D* Completion code
D CMPCOD          10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON          10I 0

```

IBM i MQCMIT (Potvrdit změny) v systému IBM i

Volání MQCMIT signalizuje správci front, že aplikace dosáhla synchronizačního bodu, a že všechny operace get a put, které se vyskytly od posledního synchronizačního bodu, jsou trvalé. Zprávy, které jsou vloženy jako součást pracovní jednotky, jsou zpřístupněny ostatním aplikacím; zprávy načtené jako součást pracovní jednotky jsou odstraněny.

- [“Syntaxe” na stránce 1259](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 1260](#)
- [“Parametry” na stránce 1260](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1261](#)

Syntaxe

MQCMIT (HCONN, COMCOD, REASON)

Poznámky k použití

Při použití MQCMIT zvažte použití těchto poznámek k použití.

1. Toto volání lze použít pouze v případě, že správce front koordinuje jednotku práce. Jedná se o lokální jednotku práce, kde změny ovlivní pouze IBM MQ prostředků.
2. V prostředích, ve kterých správce front nekoordinuje pracovní jednotku, je třeba namísto funkce MQCMIT použít příslušné volání potvrzení. Prostředí může také podporovat implicitní potvrzení způsobené normálně ukončeným aplikačním programem.
 - V systému IBM ilze toto volání použít pro lokální jednotky práce koordinované správcem front. To znamená, že definice vázaného zpracování nesmí existovat na úrovni úlohy, to znamená, že příkaz STRCMTCTL s parametrem **CMTSCOPE (*JOB)** nesmí být vydán pro úlohu.
3. Pokud aplikace skončí s nepotvrzenými změnami v pracovní jednotce, závisí odebrání těchto změn na tom, zda aplikace skončí normálně nebo abnormálně. Další podrobnosti naleznete v poznámkách k použití v příručce "[MQDISC \(Odpojení správce front\) v systému IBM i](#)" na stránce 1275 .
4. Když aplikace vkládá nebo získává zprávy ve skupinách nebo segmentech logických zpráv, uchovává správce front informace vztahující se ke skupině zpráv a logické zprávě pro poslední úspěšné volání MQPUT a MQGET. Tyto informace jsou asociovány s manipulátorem fronty a zahrnují takové položky jako:
 - Hodnoty polí *MDGID*, *MDSEQ*, *MDOFFa* *MDMFL* v MQMD.
 - Zda je zpráva součástí jednotky práce.
 - Pro volání MQPUT: zda je zpráva trvalá nebo přechodná.

Když je jednotka práce potvrzena, správce front zachová informace o skupině a segmentu a aplikace může pokračovat ve vkládání nebo získávání zpráv do aktuální skupiny zpráv nebo logické zprávy.

Zachování informací o skupině a segmentech při potvrzení transakce umožňuje aplikaci šířit velkou skupinu zpráv nebo velkou logickou zprávu skládající se z mnoha segmentů v rámci několika pracovních jednotek. Použití několika jednotek práce může být výhodné v případě, že lokální správce front má pouze omezené množství paměti fronty. Aplikace však musí udržovat dostatečné informace, aby bylo možné restartovat vkládání nebo získání zpráv ve správném okamžiku, pokud dojde k selhání systému. Podrobnosti o restartování ve správném bodu po selhání systému naleznete v části [PMLOGO](#) popsané v části "[MQPMO \(volby vkládání zpráv\) v systému IBM i](#)" na stránce 1160a v části [GMLOGO](#) popsané v části "[MQGMO \(volby získání zpráv\) v systému IBM i](#)" na stránce 1065.

Ostatní poznámky k použití se použijí pouze tehdy, když správce front koordinuje jednotky práce:

1. Jednotka práce má stejný rozsah jako manipulátor připojení. To znamená, že všechna volání IBM MQ , která mají vliv na konkrétní pracovní jednotku, musí být prováděna pomocí stejného manipulátoru připojení. Volání vydaná pomocí jiného popisovače připojení (například volání vydaná jinou aplikací) ovlivňují jinou jednotku práce. Informace o rozsahu popisovačů připojení naleznete v popisu parametru **HCONN** popsaného v MQCONN.
2. Pouze zprávy, které byly vloženy nebo načteny jako součást aktuální jednotky práce, jsou tímto voláním ovlivněny.
3. Dlouhá-spuštěná aplikace, která vydává volání MQGET, MQPUT nebo MQPUT1 v rámci pracovní jednotky, ale která nikdy nevydá potvrzení nebo zpětné volání, může způsobit, že fronty budou zaplňovat zprávy, které nejsou k dispozici pro jinou aplikaci. Pro ochranu proti této možnosti by měl správce nastavit atribut správce front produktu **MaxUncommittedMsgs** na hodnotu, která je dostatečně nízká, aby zabránila úniku aplikací, které zaplňují fronty, ale dostatečně vysoko, aby umožnily správně pracovat s očekávanými aplikacemi systému zpráv.

Parametry

Volání MQCMIT má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Manipulátor připojení.

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *HCONN* byla vracena předchozím voláním *MQCONN* nebo *MQCONN*.

COMCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCWARN

Varování (částečné dokončení).

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *COMCOD*.

Pokud má parametr *COMCOD* hodnotu *CCOK*:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *COMCOD* *CCWARN*:

RC2003

(2003, X'7D3') Unit of work backed out.

RC2124

(2124, X'84C') Výsledek operace vázaného zpracování je nevyřízený.

Je-li *COMCOD* *CCFAIL*:

RC2219

(2219, X'8AB') Volání *MQI* bylo znovu zadáno před dokončením předchozího volání.

RC2009

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2018

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

RC2101

(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.

RC2123

(2123, X'84B') Výsledek operace *commit* nebo *back-out* je smíšený.

RC2162

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

RC2102

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

RC2071

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

RC2195

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Deklarace RPG

```
C*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..  
C          CALLP          MQCMIT(HCONN : COMCOD : REASON)
```

Definice prototypu pro volání je:

```

D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
DMQCMIT          PR          EXTPROC('MQCMIT')
D* Connection handle
D HCONN          10I 0 VALUE
D* Completion code
D COMCOD        10I 0
D* Reason code qualifying COMCOD
D REASON        10I 0

```

IBM i MQCONN (Připojit správce front) v systému IBM i

Volání MQCONN připojí aplikační program ke správci front. Poskytuje manipulátor připojení ke správci front, který je používán aplikací při následných voláních front zpráv.

- Aplikace musí používat volání MQCONN nebo MQCONNX pro připojení ke správci front a volání MQDISC k odpojení od správce front.

V systémech IBM MQ for Windows, UNIXa IBM i se každé vlákno v aplikaci může připojovat k různým správcům front. V jiných systémech se musí všechna souběžná připojení v rámci procesu nacházet ve stejném správci front.

- “[Syntaxe](#)” na stránce 1262
- “[Poznámky k použití](#)” na stránce 1262
- “[Parametry](#)” na stránce 1263
- “[Deklarace RPG](#)” na stránce 1265

Syntaxe

MQCONN (QMNAME, HCONN, CMPCOD, REASON)

Poznámky k použití

1. Správce front, k němuž je vytvořeno připojení pomocí volání MQCONN, se nazývá *lokální správce front*.
2. Fronty vlastněné lokálním správcem front se v aplikaci zobrazují jako lokální fronty. Je možné vkládat zprávy do těchto front a získávat zprávy z těchto front.

Sdílené fronty, které vlastní skupina sdílení front, do níž patří lokální správce front, se do aplikace zobrazují jako lokální fronty. Je možné vkládat zprávy do těchto front a získávat zprávy z těchto front.

Fronty vlastněné vzdálenými správci front se zobrazují jako vzdálené fronty. Je možné vkládat zprávy do těchto front, ale z těchto front není možné zprávy načíst.
3. Pokud správce front selže při spuštění aplikace, musí aplikace znovu vydat volání MQCONN za účelem získání nového manipulátoru připojení, který má být použit při následných voláních produktu IBM MQ . Aplikace může volání MQCONN periodicky volat, dokud nebude volání úspěšné.

Pokud aplikace není jisté, zda je připojena ke správci front, může aplikace bezpečně vydat volání MQCONN za účelem získání manipulátoru připojení. Je-li aplikace již připojena, vrácený popisovač bude shodný s tím, který vrátil předchozí volání MQCONN, ale s kódem dokončení CCWARN a kódem příčiny RC2002.
4. Po dokončení použití volání produktu IBM MQ by aplikace měla použít volání MQDISC k odpojení od správce front.
5. V systému IBM i nejsou programy, které končí abnormálně, automaticky odpojeny od správce front. Aplikace by proto měly být napsány tak, aby umožňovaly možnost volání MQCONN nebo volání MQCONNX při vracení kódu dokončení CCWARN a kódu příčiny RC2002. Manipulátor připojení vrácený v této situaci může být použit jako normální.

Parametry

Volání MQCONN má následující parametry:

QMNAME (48-bajtový znakový řetězec)-vstup

Název správce front.

Jedná se o název správce front, k němuž se aplikace chce připojit. Název může obsahovat následující znaky:

- Velká abecední znaky (A až Z)
- Malá abecední znaky (a až z)
- Číselné číslice (0 až 9)
- tečka (.), dopředné lomítko (/), podtržítka (_), procento (%)

Název nesmí obsahovat úvodní nebo vložené mezery, ale může obsahovat koncové mezery. Znak null lze použít k označení konce významných dat v názvu; hodnoty null a libovolné znaky následující za ním jsou považovány za prázdné znaky. V označeném prostředí platí následující omezení:

- V systému IBM imusí být názvy obsahující malá písmena, dopředné lomítka nebo procento uzavřeny do uvozovek, jsou-li zadány v příkazech. Tyto uvozovky nesmí být zadané v argumentu **QMNAME** .

Je-li název tvořen zcela mezerami, použije se název *výchozího* správce front.

Název zadaný pro *QMNAME* musí být název správce front *connectable* .

Skupiny sdílení front: V systémech, ve kterých existuje několik správců front a kteří jsou konfigurováni pro vytvoření skupiny sdílení front, lze název skupiny sdílení front zadat pro produkt *QMNAME* místo názvu správce front. To umožňuje aplikaci připojit se k *libovolnému* správci front, který je k dispozici ve skupině sdílení front. Systém může být také nakonfigurován tak, že mezera *QMNAME* způsobí připojení ke skupině sdílení front, nikoli k výchozímu správci front.

Pokud parametr *QMNAME* uvádí název skupiny sdílení front, ale v systému je také správce front s tímto názvem, bude připojení k prvnímu správci front připojované k dřívější verzi. Pouze v případě, že připojení selže, je pokus o připojení k jednomu ze správců front v dané skupině sdílení front.

Je-li připojení úspěšné, může být manipulátor vrácený voláním MQCONN nebo MQCONNX použit pro přístup ke všem prostředkům (sdíleným i nesdíleným), které patří ke konkrétnímu správci front, k němuž došlo k připojení. Přístup k těmto prostředkům je předmětem typického řízení autorizace.

Pokud aplikace vydá dvě volání MQCONN nebo MQCONNX za účelem navázání souběžných připojení a jedno nebo obě volání určuje název skupiny sdílení front, může druhé volání vrátit kód dokončení CCWARN a kód příčiny RC2002. To nastane, když se druhé volání připojí ke stejnému správci front jako první volání.

Skupiny sdílení front jsou podporovány pouze v systému z/OS. Připojení ke skupině sdílení front je podporováno pouze v rámci dávky, dávky RRS a prostředí TSO.

Aplikace klienta IBM MQ: Pro aplikace produktu IBM MQ MQI client je pokus o připojení pro každou definici kanálu připojení klienta s určeným názvem správce front až do úspěšného provedení připojení. Správce front však musí mít stejný název jako určený název. Je-li zadán název all-blank, je každý kanál připojení klienta se všemi prázdnými názvy správce front úspěšný, dokud nebude jeden úspěšný; v tomto případě není žádná kontrola proti skutečnému názvu správce front.

Skupiny správců front klienta IBM MQ: Pokud zadaný název začíná hvězdičkou (*), může skutečný správce front, k němuž je připojení vytvořeno, mít jiný název než ten, který je určen aplikací. Určený název (bez hvězdičky) definuje *skupinu* správců front, kteří jsou způsobilí pro připojení. Implementace vybere jednu ze skupin tím, že se každé z nich pokusí postupně, v abecedním pořadí, dokud nebude nalezeno připojení, na které může být vytvořeno připojení. Není-li pro připojení k dispozici žádný správce front ve skupině, volání se nezdaří. Každý správce front je zkoušen pouze jednou. Pokud je pro název zadána pouze hvězdička, bude použita výchozí skupina správců front definovaná implementací.

Skupiny správců front jsou podporovány pouze pro aplikace spuštěné v prostředí klienta MQ; volání se nezdaří, pokud aplikace, která není typu klient, určuje název správce front začínající hvězdičkou. Skupina je definována poskytnutím několika definic kanálů připojení klienta se stejným názvem správce front (zadané jméno bez hvězdičky) ke komunikaci s každým z správců front ve skupině. Výchozí skupina je definována poskytnutím jedné nebo více definic kanálů připojení klienta, každý s prázdným názvem správce front (zadání celého prázdného názvu má proto stejný účinek jako uvedení jedné hvězdičky pro název aplikace klienta).

Po připojení k jednomu správci front skupiny může aplikace v polích názvu správce front v deskriptorech zpráv a v deskriptorech objektů určovat mezery tak, aby určoval název správce front, ke kterému byla aplikace skutečně připojena (*lokální správce front*). Pokud aplikace potřebuje znát tento název, lze pomocí volání MQINQ zadat dotaz na atribut správce front produktu **QMgrName**.

Při určení předpony názvu připojení je nutné, aby aplikace nebyla závislá na připojení ke konkrétnímu správci front ve skupině. Vhodná aplikace by byla:

- Aplikace, které vložila zprávy, ale nedostali zprávy.
- Aplikace, které vložila zprávy požadavků a poté získaly zprávy odpovědi z *dočasné dynamické* fronty.

Nevhodné aplikace by byly ty, které potřebují získat zprávy z určité fronty v konkrétním správci front; takové aplikace by neměly mít předponu názvu s hvězdičkou.

Všimněte si, že je-li uvedena hvězdička, maximální délka zbytku názvu je 47 znaků.

Délka tohoto parametru je dána LNQMN.

HCONN (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Manipulátor připojení.

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Musí být zadán ve všech následných voláních do front zpráv, které byly vydány aplikací. Po zadání volání MQDISC přestane být platná, nebo když se ukončí jednotka zpracování, která definuje rozsah manipulátorů.

Rozsah manipulátoru je omezen na nejmenší jednotku, paralelní zpracování podporované platformou, na které je aplikace spuštěna; popisovač není platný mimo jednotku paralelního zpracování, ze které bylo vydáno volání MQCONN.

- V systému IBM i je rozsah manipulátoru úloha, která volá volání.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCWARN

Varování (částečné dokončení).

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CMPCOD* CCWARN:

RC2002

(2002, X'7D2') Aplikace je již připojena.

Je-li *CMPCOD* CCFAIL:

RC2219

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo znovu zadáno před dokončením předchozího volání.

RC2267

(2267, X'8DB') Nelze načíst uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru.

RC2009

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2018

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

RC2035

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

RC2137

(2137, X'859 ') Objekt nebyl úspěšně otevřen.

RC2058

(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

RC2059

(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

RC2161

(2161, X'871 ') Správce front je uváděn do klidového stavu.

RC2162

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

RC2102

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

RC2063

(2063, X'80F') Došlo k chybě zabezpečení.

RC2071

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

RC2195

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Deklarace RPG

```

C*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP      MQCONN(QMNAME : HCONN : CMPCOD :
C                               REASON)

```

Definice prototypu pro volání je:

```

D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
DMQCONN      PR          EXTPROC('MQCONN')
D* Name of queue manager
D QMNAME          48A
D* Connection handle
D HCONN          10I 0
D* Completion code
D CMPCOD          10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON          10I 0

```

IBM i MQCONNX (Připojit správce front (rozšířený)) v systému IBM i

Volání MQCONNX připojuje aplikační program ke správci front. Poskytuje manipulátor připojení ke správci front, který je používán aplikací při následných voláních IBM MQ .

Volání MQCONNX se podobá volání MQCONN, až na to, že MQCONNX umožňuje určit volby pro řízení způsobu, jakým volání funguje.

V systémech IBM MQ for Windows, UNIXa IBM ise každé vlákno v aplikaci může připojovat k různým správcům front. V jiných systémech se musí všechna souběžná připojení v rámci procesu nacházet ve stejném správci front.

- [“Syntaxe” na stránce 1266](#)
- [“Parametry” na stránce 1266](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1267](#)

Syntaxe

MQCONNX (*QMNAME*, *CNOPT*, *HCONN*, *CMPCOD*, *REASON*)

Parametry

Volání MQCONNX má následující parametry:

QMNAME (48-bajtový znakový řetězec)-vstup

Název správce front.

Podrobné informace naleznete v popisu parametru **QMNAME** popsaného v příručce [“MQCONN \(Připojit správce front\) v systému IBM i”](#) na stránce 1262 .

CNOPT (MQCNO)-vstupní/výstupní

Volby, které řídí akci MQCONNX.

Podrobnosti viz [“MQCNO \(volby připojení\) v systému IBM i”](#) na stránce 1037.

HCONN (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Manipulátor připojení.

Podrobné informace naleznete v popisu parametru **HCONN** popsaného v příručce [“MQCONN \(Připojit správce front\) v systému IBM i”](#) na stránce 1262 .

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení.

Podrobné informace naleznete v popisu parametru **CMPCOD** popsaného v příručce [“MQCONN \(Připojit správce front\) v systému IBM i”](#) na stránce 1262 .

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Podrobnosti o možných kódech příčiny naleznete v popisu parametru **REASON** popsaného v příručce [“MQCONN \(Připojit správce front\) v systému IBM i”](#) na stránce 1262 .

Volání MQCONNX může vrátit následující další kódy příčiny:

Je-li *CMPCOD* CCFAIL:

RC2278

(2278, X'8E6') Pole připojení klienta nejsou platná.

RC2139

(2139, X'85B') Struktura volby Connect-options není platná.

RC2046

(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

Deklarace RPG

```
C*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP      MQCONN(QMNAME : HCONN : CMPCOD :
C                      REASON)
```

Definice prototypu pro volání je:

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
DMQCONN      PR          EXTPROC('MQCONN')
D* Name of queue manager
D QMNAME          48A
D* Options that control the action of MQCONN
D HCONN          224A
D* Connection handle
D HCONN          10I 0
D* Completion code
D CMPCOD          10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON         10I 0
```

IBM i

MQCRTMH (Vytvoření manipulátoru zprávy) v systému IBM i

Volání MQCRTMH vrací popisovač zprávy.

Aplikace ji může použít při následných voláních front zpráv:

- Pomocí volání [MQSETMP](#) můžete nastavit vlastnost pro popisovač zprávy.
- Pomocí volání [MQINQMP](#) můžete zjišťovat hodnotu vlastnosti obslužné rutiny zprávy.
- Pomocí volání [MQDLTMP](#) můžete odstranit vlastnost popisovače zprávy.

Manipulátor zpráv lze použít v rámci volání MQPUT a MQPUT1 k přidružení vlastností popisovače zpráv k vlastnostem vkládané zprávy. Podobně zadáním manipulátoru zprávy na volání MQGET lze k vlastnostem načítané zprávy přistupovat prostřednictvím obsluhy zprávy po dokončení volání MQGET.

K odstranění manipulátoru zprávy použijte příkaz [MQDLTMH](#).

- [“Syntaxe” na stránce 1267](#)
- [“Parametry” na stránce 1267](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1269](#)

Syntaxe

MQCRTMH (*Hconn*, *CrtMsgHOpts*, *Hmsg*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry

Volání MQCRTMH má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *HCONN* byla vracena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX. Pokud připojení ke správci front přestane být platné a žádné volání příkazu IBM MQ na obslužné rutiny zprávy není k dispozici, [MQDLTMH](#) je implicitně voláno pro odstranění zprávy.

Případně můžete zadat následující hodnotu:

HCUNAS

Manipulátor připojení nepředstavuje připojení k žádnému konkrétnímu správci front.

Je-li použita tato hodnota, musí být popisovač zprávy odstraněn s explicitním voláním funkce [MQDLTMH](#), aby bylo možné uvolnit úložiště, které mu bylo přiděleno; IBM MQ nikdy implicitně odstraní popisovač zprávy.

Musí existovat alespoň jedno platné připojení ke správci front zavedenému na podprocesu, který vytváří obslužnou rutinu zpráv, jinak se volání nezdaří s chybou RC2018.

CRTOPT (MQCMHO)-vstup

Volby, které řídí akci MQCRTMH. Podrobnosti viz [MQCMHO](#) .

HMSG (20místný podepsaný integer)-výstup

Na výstupu je vrácen popisovač zprávy, který lze použít k nastavení, zjišťování a odstranění vlastností popisovače zpráv. Na počátku popisovač zprávy neobsahuje žádné vlastnosti.

Popisovač zprávy má také přidružený deskriptor zprávy. Na počátku tento deskriptor zprávy obsahuje výchozí hodnoty. Hodnoty asociovaných polí deskriptoru zpráv lze nastavit a provádět dotazy pomocí volání MQSETMP a MQINQMP. Volání MQDLTMP resetuje pole deskriptoru zprávy zpět na výchozí hodnotu.

Je-li parametr *HCONN* zadán jako hodnota HCUNAS, vrácený manipulátor zprávy lze použít pro volání MQGET, MQPUT nebo MQPUT1 k jakémukoli připojení v rámci jednotky zpracování, ale může být v daném okamžiku používáno pouze jedním voláním IBM MQ . Pokud je manipulátor používán, když se druhý volání IBM MQ pokusí použít stejný popisovač zprávy, dojde k selhání druhého volání IBM MQ s kódem příčiny RC2499.

Pokud parametr *HCONN* nemá hodnotu HCUNAS, lze vrácený popisovač zprávy použít pouze pro zadané připojení.

Stejná hodnota parametru *HCONN* musí být použita při následných voláních MQI, kde je použit tento manipulátor zprávy:

- MQDLTMH
- MQSETMP
- MQINQMP
- MQDLTMP
- MQMBUF
- MQBUFMH5

Vrácený popisovač zprávy přestane být platný, když je pro popisovač zprávy vydán volání MQDLTMH, nebo když je ukončena jednotka zpracování, která definuje rozsah manipulátoru. Příkaz MQDLTMH je volán implicitně, pokud je při vytvoření popisovače zprávy zadáno specifické připojení a připojení ke správci front již není platné, například pokud je volána funkce MQDBC.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CMPCOD* CCFAIL:

RC2204

(2204, X'089C') Adaptér není k dispozici.

RC2130

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

RC2157

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

RC2219

(2219, X'08AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

RC2461

(2461, X'099D') Není platná struktura voleb popisovače zprávy vytvoření zprávy.

RC2273

(2273, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2017

(2017, X'07E1') Nejsou k dispozici žádné další popisovače.

RC2018

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

RC2460

(2460, X'099C') Ukazatel obsluhy zprávy není platný.

RC2046

(2046, X'07FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

RC2071

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

RC2195

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Další informace viz část [“Návratové kódy pro IBM i \(ILE RPG\)”](#) na stránce 1409.

Deklarace RPG

```

C*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP          MQCRTMH(HCONN : CRTOPT : HMSG :
                           CMPCOD : REASON)

```

Definice prototypu pro volání je:

```

DMQCRTMH          PR          EXTPROC('MQCRTMH')
D* Connection handle
D HCONN          10I 0 VALUE
D* Options that control the action of MQCRTMH
D CRTOPT          12A
D* Message handle
D HMSG          20I 0
D* Completion code
D CMPCOD          10I 0
D* Reason code qualifying CompCode
D REASON          10I 0

```

IBM i MQCTL (Řízení zpětného volání) v systému IBM i

Volání MQCTL provádí řízení akcí na manipulátorech objektů otevřených pro připojení.

- [“Syntaxe”](#) na stránce 1269
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 1270
- [“Parametry”](#) na stránce 1270
- [“Deklarace RPG”](#) na stránce 1274

Syntaxe

MQCTL (*Hconn, Operation, ControlOpts, CompCode, Reason*)

Poznámky k použití

1. Rutiny zpětného volání musí zkontrolovat odezvy ze všech služeb, které vyvolávají, a pokud rutina zjistí podmínku, kterou nelze vyřešit, musí vydat příkaz MQCB (CBREG), aby zabránil opakovanému volání rutiny zpětného volání.

Parametry

Volání MQCTL má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *HCONN* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

OPERATN (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Operace se zpracovává na zpětné volání definované pro zadaný popisovač objektu. Musíte uvést jednu a jednu jedinou z následujících možností:

CLSR

Spustit přijímání zpráv pro všechny definované funkce odběratele zpráv pro uvedený popisovač připojení.

Zpětná volání se spouští na podprocesu spuštěnému systémem, který se liší od všech podprocesů aplikace.

Tato operace poskytuje řízení poskytovaného manipulátoru připojení k systému. Jediné volání MQI, které může být vydáno jiným vláknem, než je odběratelský podproces, je:

- MQCTL s operací CTLSP
- MQCTL s operací CTRLU
- MQDISC-Provádí operaci MQCTL s operací CTLSP před odpojením připojení HConn.

Hodnota RC2500 je vrácena v případě, že je při spuštění manipulátoru připojení zadáno volání rozhraní API IBM MQ a volání nepochází z funkce spotřebitele zpráv.

Dojde-li k selhání připojení, bude konverzace ukončena co nejdříve. Je tedy možné, aby bylo při volání rozhraní API produktu IBM MQ na hlavním podprocesu za chvíli obdrženo návratový kód RC2500, za nímž následuje návratový kód RC2009, když se připojení vrátí do zastaveného stavu.

To může být vydáno ve funkci odběratele. Pro stejné připojení jako rutina zpětného volání je jeho jediným účelem zrušení dříve vydané operace CTLSP.

Tato volba není podporována, je-li aplikace svázána s knihovnou IBM MQ bez podprocesů.

CTLSW

Spustit přijímání zpráv pro všechny definované funkce odběratele zpráv pro uvedený popisovač připojení.

Spotřebitelé zpráv se spouštějí na stejném podprocesu a řízení se nevrací volajícímu objektu MQCTL, dokud:

- Uvolněno v použití operací MQCTL CTLSP nebo CTRLU, nebo
- Všechny rutiny odběratele byly deregistrovány nebo pozastaveny.

Jsou-li všichni spotřebitelé odregistrováni nebo pozastaveni, je vydána implicitní operace CTLSP.

Tuto volbu nelze použít v rámci rutiny zpětného volání, a to ani pro aktuální popisovač připojení, ani pro žádný jiný manipulátor připojení. Pokud je volání vyzkoušeno, vrátí se s hodnotou RC2012.

Pokud v průběhu operace CTRLW neexistují žádné registrované, nepozastavené spotřebitele, volání selže s kódem příčiny RC2446.

Je-li během operace CTRLW připojení pozastaveno, volání MQCTL vrátí kód příčiny varování RC2521; , připojení zůstane 'spuštěno'.

Aplikace se může rozhodnout pro vydání CTLSP nebo CTLRE. V této instanci jsou bloky operací CTLRE.

Tato volba není podporována v jednom vláknovém klientovi.

CLSP

Zastavte příjem zpráv a počkejte, až všichni spotřebitelé dokončí své operace před dokončením této volby. Tato operace uvolní manipulátor připojení.

Je-li tato volba vydána v rámci rutiny zpětného volání, nebude tato volba účinná, dokud rutina nebude ukončena. Žádné další rutiny pro spotřebitele zpráv se nezavolají po dokončení zpracování rutin pro zprávy, které již byly přečteny, a po zastavení volání (je-li požadována) pro rutiny zpětného volání.

Je-li vydáno mimo rutinu zpětného volání, řízení se nevrátí k volajícímu, dokud nebudou dokončeny rutiny odběratele pro zprávy, které již byly načteny, a po ukončení volání (je-li požadována) na zpětné volání. Samotné zpětné volání však zůstává registrováno.

Tato funkce nemá žádný vliv na zprávy dopředného čtení. Musíte zajistit, aby spotřebitelé spouštěli MQCLOSE (COQSC), ze své funkce zpětného volání, abyste určili, zda jsou k dispozici nějaké další zprávy, které je možné doručit.

CTLSCITY

Pozastavit příjem zpráv. Tato operace uvolní manipulátor připojení.

To nemá vliv na dopředné čtení zpráv pro aplikaci. Hodláte-li přestat spotřebovávat zprávy po dlouhou dobu, zvažte uzavření fronty a opětovné otevření, až bude spotřeba pokračovat.

Je-li vydáno v rámci rutiny zpětného volání, neprojeví se, dokud rutina nebude ukončena. Po ukončení aktuální rutiny nebudou volány žádné další rutiny pro spotřebitele zpráv.

Je-li vydáno mimo zpětné volání, řízení se nevrátí k volajícímu, dokud nebude dokončena aktuální zákaznický rutina a nebudou zavolány žádné další.

CTLLO

Pokračujte ve spotřebování zpráv.

Tato volba je obvykle vydána z hlavního podprocesu aplikace, ale lze ji také použít v rámci rutiny zpětného volání ke zrušení dřívější žádosti o pozastavení vydané ve stejné rutině.

Pokud se CTLRE používá k obnovení CTLSW, pak bloky operace.

PCTLOP (MQCTLO)-vstup

Volby, které řídí akci MQCTL

Podrobnosti o struktuře viz [MQCTLO](#).

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCWARN

Varování (částečné dokončení).

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Následující kódy příčiny jsou ty, které může správce front vrátit pro parametr **Reason**.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CMPCOD* CCFAIL:

RC2133

(2133, X'855 ') Nelze načíst moduly služeb pro převod dat.

RC2204

(2204, X'89C') Adaptér není k dispozici.

RC2130

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

RC2374

(2374, X' 946 ') API uživatelské procedury se nezdařilo.

RC2183

(2183, X'887 ') Nelze načíst uživatelskou proceduru rozhraní API.

RC2157

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

RC2005

(2005, X'7D5') Parametr délky vyrovnávací paměti není platný.

RC2487

(2487, X'9B7') Nelze volat rutinu zpětného volání.

RC2448

(2448, X' 990 ') Nelze zrušit registraci, pozastavení nebo obnovení, protože neexistuje žádné registrované zpětné volání

RC2486

(2486, X'9B6') Buď byla zadána hodnota CallbackFunction i CallbackName v rámci volání CBREG, nebo byla zadána jedna z voleb CallbackFunction nebo CallbackName , ale neodpovídá aktuálně registrované funkci zpětného volání.

RC2483

(2483, X'9B3') Nesprávné pole typu CallBackType.

RC2219

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

RC2444

(2444, X'98C') Blok volby je chybný.

RC2484

(2484, X'9B4') Nesprávné pole voleb MQCBD.

RC2140

(2140, X'85C') Požadavek na čekání byl odmítnut CICS.

RC2009

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2217

(2217, X'8A9') Chybí autorizace pro připojení.

RC2202

(2202, X'89A') Připojení je uváděno do klidového stavu.

RC2203

(2203, X'89B') Spojení se vypíná.

RC2207

(2207, X'89F') Chyba identifikátoru korelace.

RC2016

(2016, X'7E0') Získá informace o zablokování fronty.

RC2351

(2351, X'92F') Globální jednotky konfliktu práce.

RC2186

(2186, X'88A') Struktura voleb získání zprávy není platná.

- RC2353**
(2353, X'931 ') Manipulátor v použití pro globální pracovní jednotku.
- RC2018**
(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.
- RC2019**
(2019, X'7E3') Popisovač objektu není platný.
- RC2259**
(2259, X'8D3') Nekonzistentní specifikace procházení.
- RC2245**
(2245, X'8C5') Nekonzistentní specifikace jednotky práce.
- RC2246**
(2246, X'8C6') Zpráva pod kurzorem není platná pro načtení.
- RC2352**
(2352, X'930 ') Globální jednotka práce je v konfliktu s místní jednotkou práce.
- RC2247**
(2247, X'8C7') Volby shody nejsou platné.
- RC2485**
(2485, X'9B5') Nesprávná hodnota pole MaxMsgLength
- RC2026**
(2026, X'7EA') Deskriptor zprávy není platný.
- RC2497**
(2497, X'9C1') Uvedený vstupní bod funkce nebyl nalezen v modulu.
- RC2496**
(2496, X'9C0') Modul je nalezen, ale je nesprávného typu (32 bitů nebo 64 bitů) nebo není platnou knihovnou DLL.
- RC2495**
(2495, X'9BF') Modul nebyl nalezen v cestě pro vyhledávání, nebo neměl oprávnění k načtení.
- RC2206**
(2206, X'89E') Chyba identifikátoru zprávy.
- RC2250**
(2250, X'8CA') Pořadové číslo zprávy není platné.
- RC2331**
(2331, X'91B') Použití tokenu zprávy není platné.
- RC2036**
(2036, X'7F4') Fronta není otevřená pro procházení.
- RC2037**
(2037, X'7F5') Fronta není otevřena pro vstup.
- RC2041**
(2041, X'7F9') Definice objektu byla od otevření změněna.
- RC2101**
(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.
- RC2488**
(2488, X'9B8') Nesprávný kód operace na volání rozhraní API
- RC2046**
(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.
- RC2193**
(2193, X'891 ') Chyba při přístupu k datové sadě sady stránek.
- RC2052**
(2052, X'804 ') Fronta byla odstraněna.

RC2394

(2394, X'95A') Fronta má špatný typ indexu.

RC2058

(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

RC2059

(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

RC2161

(2161, X'871 ') Správce front je uváděn do klidového stavu.

RC2162

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

RC2102

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

RC2069

(2069, X'815 ') Signál nevyřízený pro tento popisovač.

RC2071

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

RC2109

(2109, X'83D') Volání potlačeno ukončovacím programem.

RC2072

(2072, X'818 ') Podpora synchronizačních bodů není k dispozici.

RC2195

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

RC2354

(2354, X' 932 ') Zařazení do globální jednotky práce se nezdařilo.

RC2355

(2355, X' 933 ') Směs volání jednotek práce není podporována.

RC2255

(2255, X'8CF') Unit of work not available for the queue manager to use.

RC2090

(2090, X'82A') Čekací interval v MQGMO není platný.

RC2256

(2256, X'8D0') Chybná verze dodávaného MQGMO.

RC2257

(2257, X'8D1') Chybná verze dodaných MQMD.

RC2298

(2298, X'8FA') Požadovaná funkce není k dispozici v aktuálním prostředí.

Deklarace RPG

```

C*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP      MQCTL(HCONN : OPERATN : PCTLOP :
                        CMPCOD : REASON)

```

Definice prototypu pro volání je:

```

DMQCTL          PR          EXTPROC('MQCTL')
D* Connection handle
D HCONN          10I 0 VALUE
D* Operation
D OPERATN       10I 0 VALUE
D* Control options
D PCTLOP        32A
D* Completion code
D CMPCOD        10I 0

```

IBM i MQDISC (Odpojení správce front) v systému IBM i

Volání MQDISC přeruší spojení mezi správcem front a aplikačním programem a je inverzní k volání MQCONN nebo MQCONNX.

- [“Syntaxe” na stránce 1275](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 1275](#)
- [“Parametry” na stránce 1275](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1276](#)

Syntaxe

MQDISC (*HCONN*, *CMPCOD*, *REASON*)

Poznámky k použití

1. Je-li volání MQDISC vydáno, je-li aplikace stále má otevřené objekty, jsou tyto objekty zavřeny správcem front a volby zavření nastaveny na CONONE.
2. Pokud aplikace skončí s nepotvrzenými změnami v pracovní jednotce, závisí odebrání těchto změn na tom, jak aplikace končí:
 - a. Pokud aplikace vydá volání MQDISC před ukončením:
 - Pro koordinovanou pracovní jednotku správce front vydá správce front volání MQCMIT pro danou aplikaci. Jednotka práce je potvrzena, pokud je to možné, a vrácena, pokud ne.
 - Pro externě koordinovanou jednotku práce není žádná změna stavu pracovní jednotky; správce front však bude informovat o tom, že pracovní jednotka by měla být potvrzena koordinátorem jednotky práce, který má být potvrzený.
 - b. Pokud aplikace skončí normálně, ale bez zadání volání MQDISC, je jednotka práce vrácena zpět.
 - c. Pokud aplikace skončí *nestandardně* bez volání volání MQDISC, bude jednotka práce vrácena zpět.

Parametry

Volání MQDISC má následující parametry:

HCONN (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstupní/výstupní

Manipulátor připojení.

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *HCONN* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

Při úspěšném dokončení volání nastaví správce front *HCONN* na hodnotu, která není platným popisovačem pro dané prostředí. Tato hodnota je:

HCUNUH

Nepoužitelná obsluha připojení.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCWARN

Varování (částečné dokončení).

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CMPCOD* CCFAIL:

RC2219

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo znovu zadáno před dokončením předchozího volání.

RC2009

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2018

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

RC2058

(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

RC2059

(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

RC2162

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

RC2102

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

RC2071

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

RC2195

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Deklarace RPG

```
C*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP          MQDISC(HCONN : CMPCOD : REASON)
```

Definice prototypu pro volání je:

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
DMQDISC          PR          EXTPROC('MQDISC')
D* Connection handle
D HCONN          10I 0
D* Completion code
D CMPCOD          10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON          10I 0
```

IBM i MQDLTMH (Výmaz manipulátoru zprávy) v systému IBM i

Volání MQDLTMH odstraní popisovač zprávy a je inverzní k volání MQCRTMH.

- [“Syntaxe” na stránce 1277](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 1277](#)
- [“Parametry” na stránce 1278](#)

- [“Deklarace RPG” na stránce 1279](#)

Syntaxe

MQDLTMH ((*Hconn, Hmsg, DltMsgHOpts, CompCode, Reason*))

Poznámky k použití

1. Toto volání můžete použít pouze v případě, že správce front sám koordinuje pracovní jednotku. To může být:
 - Lokální jednotka práce, kde se změny týkají pouze IBM MQ prostředků.
 - Globální jednotka práce, kde mohou změny ovlivnit prostředky patřící jiným správcům prostředků a které ovlivňují prostředky produktu IBM MQ .Další podrobnosti o lokálních a globálních jednotkách práce viz [“MQBEGIN \(Begin unit of work\) na IBM i” na stránce 1239](#).
2. V prostředích, kde správce front nekoordinuje jednotku práce, použijte místo MQBACK odpovídající zpětné volání. Prostředí může také podporovat implicitní vrácení zpět v důsledku abnormálního ukončení aplikace.
 - V systému z/OS použijte následující volání:
 - Dávkové programy (včetně dávkových DL/I programů produktu IMS) mohou použít volání MQBACK, pokud má jednotka práce vliv pouze na prostředky produktu IBM MQ . However, if the unit of work affects both IBM MQ resources and resources belonging to other resource managers (for example, Db2), use the SRRBACK call provided by the z/OS Recoverable Resource Service (RRS). Volání SRRBACK vrací změny prostředků náležejících ke správcům prostředků, kteří byli povoleni pro koordinaci RRS.
 - Aplikace produktu CICS musí použít příkaz EXEC CICS SYNCPOINT ROLLBACK k zálohování jednotky práce. Nepoužívejte volání MQBACK pro aplikace produktu CICS .
 - Aplikace produktu IMS (jiné než dávkové DL/I programy) musí používat volání IMS , jako např. produkt ROLB , aby odvrátila jednotku práce. Nepoužívejte volání MQBACK pro aplikace IMS (jiné než dávkové DL/I programy).
 - V systému IBM i použijte toto volání pro lokální jednotky práce koordinované správcem front. To znamená, že definice vázaného zpracování nesmí existovat na úrovni úlohy, to znamená, že příkaz STRCMTCTL s parametrem **CMTSCOPE (*JOB)** nesmí být vydán pro úlohu.
3. Pokud aplikace skončí s nepotvrzenými změnami v pracovní jednotce, závisí odebrání těchto změn na tom, zda aplikace skončí normálně nebo abnormálně. Další podrobnosti naleznete v poznámkách k použití v příručce [“MQDISC \(Odpojení správce front\) v systému IBM i” na stránce 1275](#) .
4. Když aplikace vkládá nebo získává zprávy ve skupinách nebo segmentech logických zpráv, uchovává správce front informace vztahující se ke skupině zpráv a logické zprávě pro poslední úspěšné volání MQPUT a MQGET. Tyto informace jsou asociovány s manipulátorem fronty a zahrnují takové položky jako:
 - Hodnoty polí *GroupId, MsgSeqNumber, Offset a MsgFlags* v MQMD.
 - Zda je zpráva součástí jednotky práce.
 - Pro volání MQPUT: zda je zpráva trvalá nebo přechodná.Správce front uchovává tři skupiny informací o skupinách a segmentech, jednu sadu pro každou z následujících možností:
 - Poslední úspěšné volání MQPUT (může být součástí jednotky práce).
 - Poslední úspěšné volání MQGET, které odebrala zprávu z fronty (může být součástí jednotky práce).
 - Poslední úspěšné volání MQGET, které procházelo zprávu ve frontě (to nemůže být součástí pracovní jednotky).

Pokud aplikace vkládá nebo získává zprávy jako součást pracovní jednotky a aplikace pak zálohují pracovní jednotku, informace o skupině a segmentu se obnoví na hodnotu, kterou předtím měla:

- Informace přidružené k volání MQPUT se obnoví na hodnotu, kterou měla před prvním úspěšným voláním MQPUT pro tento popisovač fronty v aktuální transakci.
- Informace přidružené k volání MQGET se obnoví na hodnotu, kterou měla před prvním úspěšným voláním MQGET pro daný popisovač fronty v aktuální pracovní jednotce.

Fronty, které byly aktualizovány aplikací po spuštění jednotky práce, ale mimo rozsah jednotky práce, nemají obnovenou skupinovou a segmentovou informaci, pokud je jednotka práce zálohována.

Obnova informace o skupině a segmentu na její předchozí hodnotu, když je zálohována jednotka práce, umožňuje aplikaci šířit velkou skupinu zpráv nebo velkou logickou zprávu skládající se z mnoha segmentů přes několik jednotek práce a restartovat ve správném bodu ve skupině zpráv nebo v logické zprávě, pokud se jedna z jednotek práce nezdaří. Použití několika jednotek práce může být výhodné v případě, že lokální správce front má pouze omezené množství paměti fronty. Aplikace však musí udržovat dostatečné informace, aby bylo možné restartovat vkládání nebo získání zpráv na správném místě, pokud dojde k selhání systému.

Podrobnosti o restartování ve správném bodu po selhání systému najdete v tématu PMLOGO popsané v části PMOPT (10 číslic se znaménkem celého čísla) a s volbou GMLOGO popsané v souboru GMOPT (celé číslo se znaménkem 10).

Ostatní poznámky k použití se použijí pouze tehdy, když správce front koordinuje jednotky práce:

5. Jednotka práce má stejný rozsah jako manipulátor připojení. Všechna volání IBM MQ, která ovlivňují konkrétní jednotku práce, musí být prováděna pomocí stejného manipulátoru připojení. Volání vydaná pomocí jiného popisovače připojení (například volání vydaná jinou aplikací) ovlivňují jinou jednotku práce. Informace o rozsahu manipulátorů připojení viz HCONN (10 číslic signed integer)-výstup pro informace o rozsahu manipulátorů připojení.
6. Pouze zprávy, které byly vloženy nebo načteny jako součást aktuální jednotky práce, jsou tímto voláním ovlivněny.
7. Dlouhá-spuštěná aplikace, která vydává volání MQGET, MQPUT nebo MQPUT1 v rámci pracovní jednotky, ale která nikdy nevydává výzvu k potvrzení nebo vrácení, může vyplnit fronty zprávami, které nejsou k dispozici pro jiné aplikace. Pro ochranu proti této možnosti musí administrátor nastavit atribut správce front produktu **MaxUncommittedMsgs** na hodnotu, která je dostatečně nízká, aby zabránila úniku aplikací, které zaplňují fronty, ale dostatečně vysoko, aby umožnily správné fungování očekávaných aplikací systému zpráv.

Parametry

Volání MQDLTMH má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front.

Hodnota se musí shodovat s manipulátorem připojení, který byl použit k vytvoření manipulátoru zprávy zadaného argumentem **HMSG**.

Pokud byl popisovač zprávy vytvořen pomocí HCUNAS, musí být ustanoveno platné připojení na podprocesu, který odstraňuje popisovač zprávy, jinak se volání nezdaří s RC2009.

HMSG (20ciferné celé číslo se znaménkem)-vstupní/výstupní

Jedná se o popisovač zprávy, který má být odstraněn. Hodnota byla vrácena předchozím voláním MQCRTMH.

Při úspěšném dokončení volání je manipulátor nastaven na neplatnou hodnotu pro dané prostředí. Tato hodnota je:

HMUNHAF

Nepoužitelná obsluha zprávy.

Popisovač zprávy nelze odstranit, pokud probíhá jiný volání IBM MQ , kterému byl předán stejný popisovač zprávy.

DLTOPT (MQDMHO)-vstup

Podrobnosti viz MQDMHO .

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Má-li parametr *CMPCOD* hodnotu CCFAIL:

RC2204

(2204, X'089C') Adaptér není k dispozici.

RC2130

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

RC2157

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

RC2219

(2219, X'08AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

RC2009

(2009, X'07D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2462

(2462, X'099E') Struktura obslužného programu odstranění zprávy není platná.

RC2460

(2460, X'099C') Ukazatel obsluhy zprávy není platný.

RC2499

(2499, X'09C3') Popisovač zprávy je již používán.

RC2046

(2046, X'07FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

RC2071

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

RC2195

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Další informace viz část [“Návratové kódy pro IBM i \(ILE RPG\)”](#) na stránce 1409.

Deklarace RPG

```
C*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP          MQDLTMH(HCONN : HMSG : DLTOPT :
                          CMPCOD : REASON)
```

Definice prototypu pro volání je:

```

MQDLTMH          PR          EXTPROC('MQDLTMH')
D* Connection handle
D HCONN          10I 0 VALUE
D* Message handle
D HMSG          20I 0
D* Options that control the action of MQDLTMH
D DLTOPT        12A
D* Completion code
D CMPCOD        10I 0
D* Reason code qualifying CompCode
D REASON        10I 0

```

MQDLTMP-Odstranění vlastnosti zprávy

Volání MQDLTMP odstraní vlastnost z manipulátoru zprávy a je inverzní k volání MQSETMP.

- [“Syntaxe” na stránce 1280](#)
- [“Parametry” na stránce 1280](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1281](#)

Syntaxe

MQDLTMP (*Hconn, Hmsg, DltPropOpts, Name, CompCode, Reason*)

Parametry

Volání MQDLTMP má následující parametry:

HCONN (10ciferné celé číslo se znaménkem)-Vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Hodnota se musí shodovat s manipulátorem připojení, který byl použit k vytvoření manipulátoru zprávy zadaného argumentem **HMSG** .

Pokud byl popisovač zprávy vytvořen pomocí HCUNAS, musí být ustanoveno platné připojení na podprocesu, který odstraňuje manipulační prostředek zprávy, jinak se volání nezdaří s chybou RC2009.

HMSG (20-digit signed integer)-vstup

Jedná se o popisovač zprávy obsahující vlastnost, která má být odstraněna. Hodnota byla vrácena předchozím voláním MQCRTMH.

DLTOPT (MQDMPO)-Vstup

Podrobnosti naleznete v datovém typu [MQDMPO](#) .

PRNAME (MQCHARV)-vstup

Název vlastnosti, která má být odstraněna. Viz [Názvy vlastností](#) , kde jsou další informace o názvech vlastností.

Zástupné znaky nejsou v názvu vlastnosti povoleny.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCWARN

Varování (částečné dokončení).

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CMPCOD* CCWARN:

RC2471

(2471, X'09A7') Vlastnost není k dispozici.

RC2421

(2421, X'0975 ') Složku MQRFH2 obsahující vlastnosti nebylo možné analyzovat.

Je-li *CMPCOD* CCFAIL:

RC2204

(2204, X'089C') Adaptér není k dispozici.

RC2130

(2130, X'0852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

RC2157

(2157, X'086D') Primární a domovské ASID se liší.

RC2219

(2219, X'08AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

RC2009

(2009, X'07D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2481

(2481, X'09B1') Odstranění struktury voleb vlastnosti zprávy není platné.

RC2460

(2460, X'099C') Popisovač zprávy není platný.

RC2499

(2499, X'09C3') Popisovač zprávy je již používán.

RC2046

(2046, X'07FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

RC2442

(2442, X'098A') Neplatný název vlastnosti.

RC2111

(2111, X'083F') Identifikátor kódované znakové sady názvu vlastnosti není platný.

RC2195

(2195, X'0893 ') Vyskytla se neočekávaná chyba.

Další informace o těchto kódech najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Deklarace RPG

```
C*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP      MQDLTMP(HCONN : HMSG : DLTOPT :
                      PRNAME : CMPCOD : REASON)
```

Definice prototypu pro volání je:

```
DMQDLTMP          PR          EXTPROC('MQDLTMP')
D* Connection handle
D HCONN          10I 0 VALUE
D* Message handle
D HMSG          20I 0 VALUE
D* Options that control the action of MQDLTMP
```

D DLTOPT	12A
D* Property name	
D PRNAME	32A
D* Completion code	
D CMPCOD	10I 0
D* Reason code qualifying CompCode	
D REASON	10I 0

IBM i MQGET (Načtení zprávy) v systému IBM i

Volání MQGET načte zprávu z lokální fronty, která byla otevřena pomocí volání MQOPEN.

- [“Syntaxe” na stránce 1282](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 1282](#)
- [“Parametry” na stránce 1285](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1289](#)

Syntaxe

MQGET (*HCONN, HOBJ, MSGDSC, GMO, BUFLN, BUFFER, DATLEN, CMPCOD, REASON*)

Poznámky k použití

1. Načtená zpráva je obvykle vymazána z fronty. Toto odstranění se může vyskytnout jako součást samotného volání MQGET, nebo jako součást synchronizačního bodu. Odstranění zprávy se neprovede, pokud je v parametru **GMO** uvedena volba GMBRWF nebo GMBRWN (viz pole *GMOPT* popsané v [“MQGMO \(volby získání zpráv\) v systému IBM i” na stránce 1065](#)).
2. Je-li uvedena volba GMLK s jednou z voleb procházení, je procházená zpráva uzamčena tak, aby byla viditelná pouze pro tento popisovač.

Je-li zadána volba GMUNLK, je odemknuta dříve zamčená zpráva. V tomto případě není načtena žádná zpráva a parametry **MSGDSC, BUFLN, BUFFER** a **DATLEN** se nekontrolují ani nemění.

3. Je-li aplikace, která vydala volání MQGET, spuštěna jako IBM MQ MQI client, je možné, aby zpráva byla ztracena při zpracování volání MQGET při nestandardním ukončení IBM MQ MQI client nebo je přerušeno připojení klienta. K tomu dochází proto, že náhradní osoba, která je spuštěna na platformě správce front a která vydává volání MQGET v zastoupení klienta, nemůže zjistit ztrátu klienta, dokud náhradní identifikátor nevrátí zprávu klientovi; to je poté, co byla zpráva odebrána z fronty. K tomu může dojít u trvalých zpráv i přechodných zpráv.

Riziko ztráty zpráv tímto způsobem lze eliminovat vždy načtením zpráv v rámci pracovních jednotek (tj. určením volby GMSYP na volání MQGET a použitím volání MQCMIT nebo MQBACK k potvrzení nebo vrácení jednotky práce při zpracování zprávy). Je-li uveden GMSYP a klient se ukončí abnormálně nebo je spojení přerušeno, náhradní jednotka provede odvolání transakce na správci front a zpráva je ve frontě znovu zavedena.

V zásadě může stejná situace nastat s aplikacemi, které jsou spuštěny na platformě správce front, ale v tomto případě je okno, během kterého může být zpráva ztracená, malá. Avšak stejně jako u IBM MQ MQI clients lze riziko eliminovat načtením zprávy v rámci pracovní jednotky.

4. Pokud aplikace vkládá posloupnost zpráv do konkrétního fronta v rámci jedné jednotky práce a poté potvrdí, že jednotka práce byla úspěšně dokončena, zprávy jsou k dispozici pro načtení následujícím způsobem:
 - Je-li fronta *nesdílená* fronta (tedy lokální fronta), budou všechny zprávy v rámci jednotky práce k dispozici ve stejnou dobu.
 - Je-li fronta *sdílená* fronta, zprávy v rámci jednotky práce se stanou dostupnými v pořadí, ve kterém byly vloženy, ale ne všechny najednou. Je-li systém silně zatížen, je možné, aby první zpráva v jednotce práce byla úspěšně načtena, ale pro volání MQGET pro druhou nebo následující zprávu

v jednotce práce selžou s chybou RC2033. Pokud k tomu dojde, aplikace musí čekat krátkou dobu a poté se pokusit o provedení operace znovu.

5. Pokud aplikace vkládá posloupnost zpráv do stejné fronty bez použití skupin zpráv, pořadí těchto zpráv je zachováno, jsou-li splněny určité podmínky. Podrobnosti naleznete v poznámkách k použití v popisu volání MQPUT. Jsou-li podmínky splněny, jsou zprávy předloženy přijímající aplikaci v pořadí, v jakém byly odeslány, pokud:

- Z fronty získává zprávy pouze jeden příjemce.

Pokud existují dvě nebo více aplikací, které dostávají zprávy z fronty, musí souhlasit s odesílatelem mechanismu, který má být použit k identifikaci zpráv, které patří do posloupnosti. Odesílatel může například nastavit všechna pole *MDCID* ve zprávách v posloupnosti na hodnotu, která byla jedinečná pro danou posloupnost zpráv.

- Příjemce neprovede záměrné změny pořadí načítání, například zadáním konkrétního *MDMID* nebo *MDCID*.

Pokud odesílající aplikace zadala zprávy jako skupinu zpráv, jsou zprávy předkládány přijímající aplikaci ve správném pořadí, pokud přijímající aplikace uvádí volbu GMLOGO na volání MQGET. Další informace o skupinách zpráv viz:

- Pole *MDMFL* v deskriptoru MQMD
- Volba PMLOGO v MQPMO
- Volba GMLOGO v produktu MQGMO

6. Test aplikací pro kód zpětné vazby FBQUIT v poli *MDFB* parametru **MSGDSC**. Je-li tato hodnota nalezena, aplikace se ukončí. Další informace naleznete v poli *MDFB* uvedeném v příručce "[MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i](#)" na stránce 1098.

7. Pokud byla fronta označená *HOBJ* otevřena pomocí volby OOSAVA, a kód dokončení z volání MQGET je CCOK nebo CCWARN, kontext přidružený k manipulátoru fronty *HOBJ* je nastaven na kontext zprávy, která byla načtena (pokud není nastavena volba GMBRWF nebo GMBRWN, v takovém případě je kontext označen jako nedostupný). Tento kontext lze použít na následné volání MQPUT nebo MQPUT1 uvedením voleb PMPASI nebo PMPASA. To umožňuje přenést kontext přijaté zprávy jako celek nebo jeho část do jiné zprávy (například, když je zpráva předána do jiné fronty). Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

8. Je-li parametr GMCONV zahrnut do parametru **GMO**, data zprávy aplikace jsou převedena na reprezentaci požadovanou přijímající aplikací před tím, než jsou data vložena do parametru **BUFFER**:

- Pole *MDFMT* v informacích o ovládacím prvku ve zprávě identifikuje strukturu dat aplikace a pole *MDCSI* a *MDENC* v řídicích informacích ve zprávě uvádí identifikátor a kódování znakové sady.
- Aplikace, která volá volání MQGET, uvádí v polích *MDCSI* a *MDENC* v parametru **MSGDSC** identifikátor a kódování znakové sady, do kterého musí být data zprávy aplikace převedena.

Je-li konverze dat zprávy nezbytná, provede převod buď samotným správcem front, nebo uživatelem zapsaným výstupem, v závislosti na hodnotě pole *MDFMT* v informacích o ovládacím prvku ve zprávě:

- Následující formáty jsou automaticky převedeny správcem front; tyto formáty se nazývají "vestavěné" formáty:

FMADMN	FMMUDE
FMCICS	FMPCF
FMCMD1	FMRMHCACH
FMCMD2	FMRFH
FMDLH	FMRFH2
FMDH/	FMSTR
FMEVNT	FMTM
FMIMS	FMXQH

FMIMVS

- Název formátu FMNONE je speciální hodnota, která označuje, že povaha dat ve zprávě není definována. V důsledku toho se správce front při načítání zprávy z fronty nepokusí o převod.

Poznámka: Je-li parametr GMCONV zadán v rámci volání MQGET pro zprávu s názvem formátu FMNONE a znaková sada nebo kódování zprávy se liší od hodnoty zadané argumentem **MSGDSC**, zpráva je stále vrácena v parametru **BUFFER** (nepředpokládá se žádné další chyby), ale volání je dokončeno s kódem dokončení CCWARN a kódem příčiny RC2110.

FMNONE lze použít buď tehdy, když povaha dat zprávy znamená, že nevyžaduje převod, nebo když se odesílající a přijímající aplikace dohodly mezi sebou formulářem, ve kterém by měla být data zprávy odeslána.

- Všechny ostatní názvy formátu způsobí, že zpráva bude předána uživatelské proceduře pro převod. Ukončení má stejný název jako formát, kromě dodatků specifických pro prostředí. Názvy formátů zadaných uživatelem nesmí začínat písmeny "MQ", protože tyto názvy mohou být v konfliktu s názvy formátů, které jsou podporovány v budoucnosti.

Uživatelská data ve zprávě lze převést mezi libovolnými podporovanými znakovými sadami a kódováními. Uvědomte si však, že pokud zpráva obsahuje jednu nebo více struktur záhlaví IBM MQ, zprávu nelze převést ze znakové sady, která má znaky s dvoubajtovou nebo vícebajtovou nebo vícebajtovou znakovou sadou pro některý ze znaků platných v názvech front. Kód příčiny RC2111 nebo RC2115 má za následek pokus o provedení tohoto pokusu a zpráva je vrácena nekonverzovanou. Sada znaků Unicode **V9.0.0** UTF-16 je příkladem takové znakové sady.

Při návratu z MQGET označuje následující kód příčiny, že zpráva byla úspěšně převedena:

- RCNONE

Následující kód příčiny informuje o tom, že zpráva mohla být úspěšně převedena; aplikace musí zkontrolovat pole *MDCSI* a *MDENC* v parametru **MSGDSC**, aby zjistila:

- RC2079

Všechny ostatní kódy příčiny indikují, že zpráva nebyla převedena.

Poznámka: Interpretace kódu příčiny popsaného v tomto příkladě platí pro převody prováděné uživatelem napsanými výstupy pouze v případě, že uživatelská procedura odpovídá pokynům pro zpracování.

9. U vestavěných formátů uvedených výše může správce front provést *výchozí převod* znakových řetězců ve zprávě, je-li zadána volba GMCONV. Výchozí převod umožňuje správci front použít výchozí znakovou sadu určenou pro instalaci, která se blíží ke skutečné znakové sadě při převodu řetězcových dat. Výsledkem je, že volání MQGET může být úspěšné s kódem dokončení CCOK místo dokončení s CCWARN a kódem příčiny RC2111 nebo RC2115.

Poznámka: Výsledkem použití přibližné znakové sady pro převod řetězcových dat je to, že některé znaky mohou být nesprávně převedeny. Tomu lze zabránit tak, že použijete v řetězci pouze znaky, které jsou společné jak pro skutečnou znakovou sadu, tak pro výchozí znakovou sadu.

Výchozí převod platí jak pro data zprávy aplikace, tak pro znaková pole v strukturách MQMD a MQMDE:

- Výchozí převod dat zprávy aplikace se vyskytne, pouze pokud jsou *všechny* následující příkazy pravdivé:
 - Aplikace specifikuje GMCONV.
 - Zpráva obsahuje data, která musí být převedena buď ze znakové sady nebo do znakové sady, která není podporována.
 - Výchozí převod byl povolen, když byl správce front nainstalován nebo restartován.
- Výchozí převod znakových polí ve strukturách MQMD a MQMDE se provádí podle potřeby, pokud je pro správce front povolen výchozí převod. Převod se provede i v případě, že volba GMCONV není uvedena aplikací na volání MQGET.

10. Parametr **BUFFER** uvedený v příkladu programování v RPG je deklarován jako řetězec; to omezuje maximální délku parametru na 256 bajtů. Je-li požadována větší vyrovnávací paměť, musí být deklarovaný parametr deklarovaný jako struktura nebo jako pole ve fyzickém souboru.

Deklarování parametru jako struktury zvyšuje maximální povolenou délku na 9999 bajtů při deklarování parametru jako pole ve fyzickém souboru zvyšuje maximální možnou délku na přibližně 32 KB.

Parametry

Volání MQGET má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Manipulátor připojení.

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *HCONN* byla vracena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

HOTBJ (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Popisovač objektu.

Tento popisovač představuje frontu, ze které se má načíst zpráva. Hodnota *HOBJ* byla vracena předchozím voláním MQOPEN. Fronta musí být otevřena s jednou nebo více z následujících voleb (podrobnosti viz [“MQOPEN \(Otevřít objekt\) v systému IBM i”](#) na stránce 1306):

- OOINPS
- OOINPX
- OOINPQ
- OOBROW

MSGDSC (MQMD)-vstupní/výstupní

Deskriptor zpráv.

Tato struktura popisuje atributy požadované zprávy a atributy načtené zprávy. Podrobnosti viz [“MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i”](#) na stránce 1098.

Je-li *BUFLEN* menší než délka zprávy, *MSGDSC* je stále zadán správcem front, zda je *GMATM* zadán v parametru **GMO** (viz pole *GMOPT* popsané v [“MQGMO \(volby získání zpráv\) v systému IBM i”](#) na stránce 1065).

Pokud aplikace poskytuje version-1 MQMD, vracená zpráva má před daty zprávy aplikace předponu MQMDE, ale pouze v případě, že jedno nebo více polí v prostředí MQMDE má nevýchozí hodnotu. Pokud mají všechna pole v MQMDE výchozí hodnoty, je MQMDE vynechán. Název formátu FMMDE v poli *MDFMT* v MQMD označuje, že je přítomen MQMDE.

GMO (MQGMO)-vstup/výstup

Volby, které řídí akci MQGET.

Podrobnosti viz [“MQGMO \(volby získání zpráv\) v systému IBM i”](#) na stránce 1065.

BUFLEN (10ciferné číslicové celé číslo)-vstup

Délka (v bajtech) oblasti *BUFFER*.

Nula lze zadat pro zprávy, které nemají žádná data, nebo pokud má být zpráva odebrána z fronty a vyřazena data (*GMATM* musí být v tomto případě uvedeno).

Poznámka: Délka nejdelší zprávy, kterou je možné číst z fronty, je dána atributem fronty **MaxMsgLength**; viz [“Atributy pro fronty”](#) na stránce 1352.

BUFFER (1-bytový bitový řetězec x BUFLEN)-výstup

Oblast, která má obsahovat data zprávy.

Vyrovňovací paměť musí být zarovnána na hranici odpovídající povaze dat ve zprávě. 4bajtové zarovnání musí být vhodné pro většinu zpráv (včetně zpráv obsahujících záhlaví záměny IBM MQ), ale některé zprávy mohou vyžadovat přísnější zarovnání. Například zpráva obsahující 64bitové binární celé číslo může vyžadovat 8 bajtů zarovnání.

Je-li *BUFLLEN* menší než délka zprávy, přesune se do *BUFFER* co nejvíce zpráv; k tomu dochází, je-li v parametru **GMO** zadán *GMATM* (více informací viz pole *GMOPT* popsané v [“MQGMO \(volby získání zpráv\) v systému IBM i”](#) na stránce 1065).

Znaková sada a kódování dat v **BUFFER** jsou dána poli *MDCSI* a *MDENC* vrácenými v argumentu **MSGDSC**. Jsou-li tyto hodnoty odlišné od hodnot požadovaných příjemcem, příjemce musí data zprávy aplikace převést na znakovou sadu a požadované kódování. Volbu *GMCONV* lze použít s uživatelem napsaným výstupem pro provedení převodu dat zprávy (podrobnosti o této volbě naleznete v části [“MQGMO \(volby získání zpráv\) v systému IBM i”](#) na stránce 1065).

Poznámka: Všechny ostatní parametry volání *MQGET* se nacházejí ve znakové sadě a kódování lokálního správce front (přidělený atributem správce front **CodedCharSetId** a *ENNAT*).

Pokud se volání nezdaří, mohl by se obsah vyrovnávací paměti stále měnit.

DATLEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Délka zprávy.

Jedná se o délku dat aplikace ve zprávě v bajtech. Je-li tato délka zprávy větší než *BUFLLEN*, vrátí se v parametru **BUFFER** pouze *BUFLLEN* bajtů (to znamená, že zpráva je zkrácena). Je-li hodnota nula, znamená to, že zpráva neobsahuje žádná data aplikace.

Je-li *BUFLLEN* menší než délka zprávy, *DATLEN* je stále zadán správcem front, zda je *GMATM* zadán v parametru **GMO** (viz pole *GMOPT* popsané v [“MQGMO \(volby získání zpráv\) v systému IBM i”](#) na stránce 1065). To umožňuje aplikaci určit velikost vyrovnávací paměti potřebné k umístění dat zprávy a pak znovu vydat volání s vyrovnávací pamětí odpovídající velikosti.

Je-li však uvedena volba *GMCONV* a převedená data zprávy jsou příliš dlouhá na to, aby se vešly do *BUFFER*, hodnota vrácená pro *DATLEN* je:

- Délka *nepřevedených* dat, pro formáty definované správcem front.

V tomto případě, pokud by charakter dat způsobil rozšíření během konverze, musí aplikace alokovat vyrovnávací paměť větší než hodnotu vrácenou správcem front pro *DATLEN*.

- Hodnota vrácená uživatelskou procedurou pro převod dat pro formáty definované aplikací.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCWARN

Varování (částečné dokončení).

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Následující kódy příčiny jsou ty, které může správce front vrátit pro parametr **REASON**. Pokud aplikace uvádí volbu *GMCONV* a uživatelská procedura je vyvolána pro převod některých nebo všech dat zprávy, je to uživatelské procedury, která rozhodne, jaká hodnota je vrácena pro parametr **REASON**. V důsledku toho jsou možné hodnoty jiné než hodnoty zdokumentované později v této sekci.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu *CCOK*:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CMPCOD* CCWARN:

RC2120

(2120, X'848 ') Konvertovaná data jsou příliš velká pro vyrovnávací paměť.

RC2190

(2190, X'88E') Konvertovaný řetězec je příliš velký pro pole.

RC2150

(2150, X'866 ') DBCS řetězec není platný.

RC2110

(2110, X'83E') Formát zprávy není platný.

RC2243

(2243, X'8C3') Segmenty zprávy mají odlišné CCSID.

RC2244

(2244, X'8C4') Segmenty zprávy mají odlišné kódování.

RC2209

(2209, X'8A1') Žádná zpráva nebyla zamknuta.

RC2119

(2119, X'847 ') Data zprávy nejsou převedena.

RC2272

(2272, X'8E0') Data zprávy jsou částečně převedena.

RC2145

(2145, X'861 ') Parametr zdrojové vyrovnávací paměti není platný.

RC2111

(2111, X'83F') Identifikátor zdrojové kódované znakové sady není platný.

RC2113

(2113, X'841 ') Kódování packed-decimal ve zprávě nebylo rozpoznáno.

RC2114

(2114, X'842 ') Kódování čísel s pohyblivou řádovou čárkou ve zprávě nebylo rozpoznáno.

RC2112

(2112, X'840 ') Kódování celého čísla zdroje nebylo rozpoznáno.

RC2143

(2143, X'85F') Parametr délky zdroje není platný.

RC2146

(2146, X'862 ') Cílový parametr vyrovnávací paměti není platný.

RC2115

(2115, X'843 ') Identifikátor cílové kódované znakové sady není platný.

RC2117

(2117, X'845 ') Packed-decimal encoding specified by receiver not recognized.

RC2118

(2118, X'846 ') Kódování čísel s pohyblivou řádovou čárkou určené příjemcem není rozpoznáno.

RC2116

(2116, X'844 ') Cílové celé číslo kódování nebylo rozpoznáno.

RC2079

(2079, X'81F') Byla vrácena oříznutá zpráva (zpracování dokončeno).

RC2080

(2080, X'820 ') Byla vrácena zkrácená zpráva (zpracování není dokončeno).

Je-li *CMPCOD* CCFAIL:

- RC2004**
(2004, X'7D4') Parametr vyrovnávací paměti není platný.
- RC2005**
(2005, X'7D5') Parametr délky vyrovnávací paměti není platný.
- RC2219**
(2219, X'8AB') Volání MQI bylo znovu zadáno před dokončením předchozího volání.
- RC2009**
(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.
- RC2010**
(2010, X'7DA') Parametr délky dat není platný.
- RC2016**
(2016, X'7E0') Získá informace o zablokování fronty.
- RC2186**
(2186, X'88A') Struktura voleb získání zprávy není platná.
- RC2018**
(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.
- RC2019**
(2019, X'7E3') Popisovač objektu není platný.
- RC2241**
(2241, X'8C1') Skupina zpráv není úplná.
- RC2242**
(2242, X'8C2') Logická zpráva není úplná.
- RC2259**
(2259, X'8D3') Nekonzistentní specifikace procházení.
- RC2245**
(2245, X'8C5') Nekonzistentní specifikace jednotky práce.
- RC2246**
(2246, X'8C6') Zpráva pod kurzorem není platná pro načtení.
- RC2247**
(2247, X'8C7') Volby shody nejsou platné.
- RC2026**
(2026, X'7EA') Deskriptor zprávy není platný.
- RC2250**
(2250, X'8CA') Pořadové číslo zprávy není platné.
- RC2033**
(2033, X'7F1') Nejsou k dispozici žádné zprávy.
- RC2034**
(2034, X'7F2') Procházení kurzoru není umístěno na zprávě.
- RC2036**
(2036, X'7F4') Fronta není otevřená pro procházení.
- RC2037**
(2037, X'7F5') Fronta není otevřena pro vstup.
- RC2041**
(2041, X'7F9') Definice objektu byla od otevření změněna.
- RC2101**
(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.
- RC2046**
(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.
- RC2052**
(2052, X'804 ') Fronta byla odstraněna.

RC2058

(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

RC2059

(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

RC2161

(2161, X'871 ') Správce front je uváděn do klidového stavu.

RC2162

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

RC2102

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

RC2071

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

RC2024

(2024, X'7E8') Žádné další zprávy nelze v rámci aktuální jednotky práce zpracovat.

RC2072

(2072, X'818 ') Podpora synchronizačních bodů není k dispozici.

RC2195

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

RC2255

(2255, X'8CF') Unit of work not available for the queue manager to use.

RC2090

(2090, X'82A') Čekací interval v MQGMO není platný.

RC2256

(2256, X'8D0') Chybná verze dodávaného MQGMO.

RC2257

(2257, X'8D1') Chybná verze dodaných MQMD.

Deklarace RPG

```

C*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP      MQGET(HCONN : HOBJ : MSGDSC : GMO :
C          BUFLLEN : BUFFER : DATLEN :
C          CMPCOD : REASON)

```

Definice prototypu pro volání je:

```

D*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
DMQGET      PR          EXTPROC('MQGET')
D* Connection handle
D HCONN          10I 0 VALUE
D* Object handle
D HOBJ          10I 0 VALUE
D* Message descriptor
D MSGDSC          364A
D* Options that control the action of MQGET
D GMO          112A
D* Length in bytes of the Buffer area
D BUFLLEN          10I 0 VALUE
D* Area to contain the message data
D BUFFER          * VALUE
D* Length of the message
D DATLEN          10I 0
D* Completion code
D CMPCOD          10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON          10I 0

```

Volání MQINQ vrací pole celých čísel a sadu znakových řetězců, které obsahují atributy objektu.

Platné jsou tyto typy objektů:

- Fronta
- Seznam názvů
- Definice procesu
- Správce front
- [“Syntaxe” na stránce 1290](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 1290](#)
- [“Parametry” na stránce 1291](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1298](#)

Syntaxe

MQINQ (*HCONN, HOBJ, SELCNT, SELS, IACNT, INTATR, CALEN, CHRATR, CMPCOD, REASON*)

Poznámky k použití

1. Vrácené hodnoty jsou snímky vybraných atributů. Neexistuje žádná záruka, že atributy nebudou změněny dříve, než bude aplikace moci reagovat na vrácené hodnoty.
2. Otevřete-li modelovou frontu, vytvoří se dynamická lokální fronta. To platí i v případě, že otevřete modelovou frontu s dotazem na její atributy.

Atributy dynamické fronty (s určitými výjimkami) jsou stejné jako atributy modelové fronty v době, kdy je vytvořena dynamická fronta. Pokud poté použijete volání MQINQ v této frontě, správce front vrátí atributy dynamické fronty, nikoli atributy modelové fronty. Podrobnosti o tom, které atributy modelové fronty jsou zděděny dynamickou frontou, viz [Tabulka 1](#).

3. Je-li dotazovaný objekt alias fronta, jsou hodnoty atributů vrácené voláním MQINQ těmi z alias fronty, a nikoli z fronty základní fronty, na kterou je alias interpretován.
4. Pokud je dotazovaný objekt fronta klastru, atributy, které mohou být dotazovány, závisí na tom, jak je fronta otevřena:
 - Je-li fronta klastru otevřena pro dotaz s jedním nebo více vstupními, procházením nebo sadou, musí existovat lokální instance fronty klastru, aby byla otevřená úspěšná. V tomto případě jsou atributy, které mohou být dotazovány, platné pro lokální fronty.
 - Je-li fronta klastru otevřena pouze pro dotaz nebo dotaz a výstup, je možno se dotazovat pouze na následující atributy; atribut **QType** má v tomto případě hodnotu QTCLUS:
 - CAQD
 - CAQN
 - IADBND
 - IADPER
 - IADPRI
 - IAIPUT
 - IAQTYP

Je-li fronta klastru otevřena bez pevné vazby (tj. OOBNDN zadané v rámci volání MQOPEN nebo OOBNDQ zadané, když má atribut **DefBind** hodnotu BNDNOT), mohou po sobě jdoucí volání MQINQ pro frontu zjišťovat různé instance fronty klastru, ačkoli všechny instance mají stejné hodnoty atributu.

Další informace o frontách klastru najdete v tématu [Konfigurace klastru správců front](#).

5. Pokud má být zjištěn určitý počet atributů a některé z nich mají být nastaveny pomocí volání MQSET, může být vhodné umístit na začátku poli selektoru atributy, které mají být nastaveny, aby bylo možné použít stejná pole (se sníženými počty) pro aplikaci MQSET.
6. Pokud se objeví více než jedna z varovných situací (viz parametr **CMPCOD**), vrácený kód příčiny je *první* v následujícím seznamu, který se používá:
 - a. RC2068
 - b. RC2022
 - c. RC2008
7. Další informace o attributech objektů najdete v tématech:
 - [“Atributy pro fronty” na stránce 1352](#)
 - [“Atributy pro seznamy názvů” na stránce 1380](#)
 - [“Atributy pro definice procesu v systému IBM i” na stránce 1381](#)
 - [“Atributy pro správce front v systému IBM i” na stránce 1383](#)
8. Nová lokální fronta SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT se používá pro zprávy fronty generované při každém vydání příkazu. Zprávy se umístí do této fronty pro většinu příkazů v závislosti na tom, jak je nastaven atribut správce front CMDEV:
 - ENABLED-zprávy událostí příkazů jsou generovány a vloženy do fronty pro všechny úspěšné příkazy.
 - NODISPLAY-zprávy událostí příkazů jsou generovány a vloženy do fronty pro všechny úspěšné příkazy jiné než příkaz DISPLAY (MQSC) a příkaz Inquire (PCF).
 - DISABLED-Zprávy událostí příkazů nejsou generovány (jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front).

Parametry

Volání MQINQ má následující parametry:

HCONN (kladné celé číslo se znaménkem 10)-vstup

Manipulátor připojení.

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *HCONN* byla vracena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

HOTOBJ (10 číslic se znaménkem celého čísla)-vstup

Popisovač objektu.

Tento manipulátor představuje objekt (typu libovolného typu) s požadovanými atributy. Popisovač musí být vrácen předchozím voláním MQOPEN, které bylo určeno volbou OOINQ.

SELCNT (celé číslo se znaménkem 10 číslic)-vstup

Počet selektorů.

Jedná se o počet selektorů, které jsou dodány v poli *SELS*. Jedná se o počet atributů, které mají být vráceny. Nula je platná hodnota. Maximální povolený počet je 256.

EL (10 číslic se znaménkem x SELCNT)-vstup

Pole selektorů atributů.

Jedná se o pole selektorů atributů produktu **SELCNT**; každý selektor identifikuje atribut (celé číslo nebo znak) s hodnotou, která je povinná.

Každý selektor musí být platný pro typ objektu, který *HOBJ* představuje, jinak se volání nezdaří s kódem dokončení CCFAIL a kódem příčiny RC2067.

Ve zvláštním případě front:

- Není-li selektor platný pro fronty typu *any*, volání selže s kódem dokončení CCFAIL a kódem příčiny RC2067.
- Je-li selektor použitelný pouze pro fronty typu nebo typů jiných typů, než je typ objektu, volání uspěje s kódem dokončení CCWARN a kódem příčiny RC2068.
- Je-li dotazovaná fronta fronta klastru, selektory, které jsou platné, závisí na tom, jak byla fronta vyřešena; viz poznámka 4 pro další podrobnosti.

Selektory mohou být zadány v libovolném pořadí. Hodnoty atributu odpovídající celočíselným selektorům atributů (selektory IA*) se vrací v produktu *INTATR* ve stejném pořadí, ve kterém se tyto selektory vyskytují v produktu *SELS*. Hodnoty atributu, které odpovídají selektorům znakových atributů (selektory CA*), se vrací v produktu *CHRATR* ve stejném pořadí, v jakém se tyto selektory vyskytují. Selektory IA* mohou být prokládané selektory CA*; důležitá je pouze relativní pořadí v rámci každého typu.

Poznámka:

1. Selektory atributů celého čísla a znaku jsou přiděleny ve dvou různých rozsazích; selektory IA* jsou umístěny v rozsahu IAFRST až IALAST a selektory CA* v rozsahu CAFRST přes CALAST.

Pro každý rozsah definují konstanty IALSTU a CALSTU nejvyšší hodnotu, kterou správce front přijme.

2. Pokud se všechny selektory IA* vyskytnou jako první, mohou být použita stejná čísla prvků pro adresování příslušných prvků v polích *SELS* a *INTATR*.

Atributy, které mohou být dotazovány, jsou vypsány v následujících tabulkách. Pro selektory funkce CA* je konstanta, která definuje délku výsledného řetězce v řetězci *CHRATR* v závorkách, uvedena v bajtech.

<i>Tabulka 206. Selektory atributů MQINQ pro fronty.</i>		
Vysvětlení poznámek najdete v dolní části tabulky.		
Selektor	Popis	Poznámka
CAALTD	Datum poslední změny (LNDATE).	1
CAALTTŮV	Čas poslední změny (LNTIME).	1
KABRQN	Nadměrný název back-queue (LNQN).	5
KABAŠINA	Název fronty, jejíž alias se interpretuje jako (LNQN).	
CACFSN	Název struktury prostředku Coupling Facility (LNCFSN).	3
CACLN	Název klastru (LNCLUN).	1
KACLNCOMMENT	Seznam názvů klastru (LNNLN).	1
CAKRTD	Datum vytvoření fronty (LNCRTD).	
CAKRTTOVÁ	Čas vytvoření fronty (LNCRTT).	
KAINIQ	Název inicializační fronty (LNQN).	
CAPRON	Název definice procesu (LNPRON).	
CAQD	Popis fronty (LNQD).	
CAQN	Název fronty (LNQN).	
KARQMN	Název vzdáleného správce front (LNQMN).	
KARQN	Název vzdálené fronty, jak je známo ve vzdáleném správci front (LNQN).	
KATRGD	Data spouštěče (LNTRGD).	5

Tabulka 206. Selektory atributů MQINQ pro fronty.

Vysvětlení poznámek najdete v dolní části tabulky.

(pokračování)

Selektor	Popis	Poznámka
KAXQN	Název přenosové fronty (LNQN).	
IABTHR	Prahová hodnota vyřazených zpráv.	5
IACDEP	Počet zpráv ve frontě.	
IADBND	Výchozí vazba.	1
IADINP	Výchozí volba open-for-input.	5
IADPER	Výchozí trvalost zpráv.	
IADPRI	Výchozí priorita zprávy.	5
IADEFT	Typ definice fronty.	
IADRIST	Podpora distribučního seznamu.	2
IHGB	Zda se má ukrýt počet odvolání.	5
IAIGET	Zda jsou povoleny operace get.	
IAIPUT	Zda jsou povoleny operace vložení.	
IAMLEN	Maximální délka zprávy.	
IAMDEP	Maximální počet zpráv povolených ve frontě.	
IAMDY	Určuje, zda je priorita zprávy relevantní.	5
IAOÁT	Počet volání MQOPEN, které mají otevřenou frontu pro vstup.	
IAOOU	Počet volání MQOPEN, které mají otevřenou frontu pro výstup.	
IAQDHE	Řídicí atribut pro vysoké události hloubky fronty.	4, 5
IAQDHL	Horní mez hloubky fronty.	4, 5
IAQDLE	Řídicí atribut pro události nízké hloubky fronty.	4, 5
IAQDLL	Dolní mez hloubky fronty.	4, 5
IAQDME	Řídicí atribut pro maximální události hloubky fronty.	4, 5
IAQSI	Limit pro interval služby fronty.	4, 5
IAQSIE	Řídicí atribut pro události intervalu služby fronty.	4, 5
IAQTYP	Typ fronty.	
IAQSGD	Dispozice skupiny sdílení front.	3
IARINT	Interval uchování fronty.	5
IASCOP	Obor definice fronty.	4, 5
IASHCITY	Zda lze frontu sdílet pro vstup.	
IATRAGC	Řízení spouštěče.	
IATRAGD	Hloubka spouštěče.	5
IATRGP	Priorita zprávy prahové hodnoty pro spouštěče.	5

Tabulka 206. Selektory atributů MQINQ pro fronty.

Vysvětlení poznámek najdete v dolní části tabulky.

(pokračování)

Selektor	Popis	Poznámka
SPRÁVA ITRGT	Typ spouštěče.	
IAUSA	Využití.	
CLWLUSEQ	Použití vzdálené fronty.	

Poznámka:

1. Podporováno na systémech AIX, HP-UX, z/OS, IBM i, Solaris, Windows, plus IBM MQ MQI clients připojených k těmto systémům.
2. Podporováno na klientech AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windowsa IBM MQ připojených k těmto systémům.
3. Podporováno na z/OS.
4. Nepodporováno na z/OS.
5. Nepodporováno na VSE/ESA.

Tabulka 207. Selektory atributů MQINQ pro seznamy názvů.

Vysvětlení poznámek naleznete v části [Poznámky](#) .

Selektor	Popis	Poznámka
CAALTD	Datum poslední změny (LNDATE)	1
CAALTTŮV	Čas poslední změny (LNTIME)	1
CALSTD	Popis seznamu názvů (LNNLD)	1
CALSTN	Název objektu seznamu názvů (LNNLN)	1
BANITY	Názvy v seznamu názvů (LNQN x <i>Number of names in the list</i>)	1
IANAMCZAMA	Počet názvů v seznamu názvů	1
IAQSGD	Dispozice skupiny sdílení front	3

Tabulka 208. Selektory atributů MQINQ pro definice procesu.

Vysvětlení poznámek naleznete v části [Poznámky](#) .

Selektor	Popis	Poznámka
CAALTD	Datum poslední změny (LNDATE)	1
CAALTTŮV	Čas poslední změny (LNTIME)	1
CAAPPI	Identifikátor aplikace (LNPROA)	5
CAENDCOM MENT	Data prostředí (LNPROE)	5
KAPROD	Popis definice procesu (LNPROD)	5
CAPRON	Název definice procesu (LNPRON)	5
CAUSRD	Uživatelská data (LNPROU)	5

Tabulka 208. Selektory atributů MQINQ pro definice procesu.

Vysvětlení poznámek naleznete v části [Poznámky](#) .

(pokračování)

Selektor	Popis	Poznámka
IAAPPT	Typ aplikace	5
IAQSGD	Dispozice skupiny sdílení front	3

Tabulka 209. Selektory atributů MQINQ pro správce front.

Vysvětlení poznámek naleznete v části [Poznámky](#) .

Selektor	Popis	Poznámka
CAALTD	Datum poslední změny (LNDATE)	1
CAALTTŮV	Čas poslední změny (LNTIME)	1
CACADX	Název uživatelské procedury automatické definice kanálu (LNEXN)	1
CACLWD	Data předávaná uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru (LNEXDA)	1
CACLWX	Název uživatelské procedury pracovní zátěže klastru (LNEXN)	1
CACMDQ	Název vstupní fronty systémových příkazů (LNQN)	5
KADLQ	Název fronty nedoručených zpráv (LNQN)	5
KADXQN	Výchozí název přenosové fronty (LNQN)	5
CAQMD	Popis správce front (LNQMD)	5
CAQMID	Identifikátor správce front (LNQMID)	1
CAQMN	Název lokálního správce front (LNQMN)	5
FUNKCE CAQSGN	Název skupiny sdílení front (LNQSGN)	3
KARPN	Název klastru, pro který správce front poskytuje služby úložiště (LNQMN)	1
KARPNL	Název objektu seznamu názvů obsahujícího názvy klastrů, pro které správce front poskytuje služby úložiště (LNLLN)	1
CMDEV	Řídicí atribut, který určuje, zda mají být zprávy generované při vydání příkazů vloženy do fronty	8
IAAUNIT.	Řídicí atribut pro události oprávnění	4, 5
IAKAD	Řídicí atribut pro automatickou definici kanálu	2
IACADE	Řídicí atribut pro události automatické definice kanálu	2
IACLXQ.	Výchozí typ přenosové fronty klastru	4
IACL	Délka pracovní zátěže klastru	1
IACCSI	Identifikátor znakové sady	5
IAKMDL	Úroveň příkazů podporovaná správcem front	5
IACFGE	Řídicí atribut pro události konfigurace	3
IADRIST	Podpora seznamu distribuce	2
IAINHE	Řídicí atribut pro blokování událostí	4, 5

Tabulka 209. Selektory atributů MQINQ pro správce front.

Vysvětlení poznámek naleznete v části [Poznámky](#) .

(pokračování)

Selektor	Popis	Poznámka
IACLE	Řídicí atribut pro lokální události	4, 5
IAMHND.	Maximální počet popisovačů	5
IAMLEN	Maximální délka zprávy	5
IAMPRI	Maximální priorita	5
IAMUNC	Maximální počet nepotvrzených zpráv v rámci jednotky práce	5
IAPFME	Řídicí atribut pro události výkonu	4, 5
IAPLAT	Platforma, na které je správce front umístěn	5
IARTE	Řídicí atribut pro vzdálené události	4, 5
IASSE	Řídicí atribut pro události zahájení zastavení	4, 5
IASYNC	Dostupnost bodu synchronizace	5
IATRLFT	Životnost nepoužitých neadministrativních témat	
IATRIGI	Interval spouštěče	5

IACNT (celé číslo se znaménkem 10 číslic)-vstup

Počet celočíselných atributů.

Toto je počet prvků v poli *INTATR* . Nula je platná hodnota.

Pokud se jedná o alespoň počet selektorů IA* v parametru **SELS** , jsou vráceny všechny požadované celočíselné atributy.

INTATR (10místný podepsaný integer x IACNT)-výstup

Pole celočíselných atributů.

Toto je pole celočíselných hodnot atributů *IACNT* .

Hodnoty celočíselných atributů se vrací ve stejném pořadí jako selektory IA* v parametru **SELS** . Pokud pole obsahuje více prvků než počet selektorů IIA*, přebytečné prvky se nezmění.

Pokud *HOB*J představuje frontu, ale selektor atributu se nevztahuje na tento typ fronty, specifická hodnota *IAVNA* se vrátí pro odpovídající prvek v poli *INTATR* .

CALEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Délka vyrovnávací paměti atributů znaků.

Toto je délka v bajtech parametru **CHRATR** .

Musí to být alespoň součet délek požadovaných znakových atributů (viz *SELS*). Nula je platná hodnota.

CHRATR (1bajtový znakový řetězec x CALEN)-výstup

Atributy znaků.

Jedná se o vyrovnávací paměť, ve které jsou zřetězeny znakové atributy, zřetězené. Délka vyrovnávací paměti je dána parametrem **CALEN** .

Atributy znaků se vrací ve stejném pořadí jako selektory CA* v parametru **SELS** . Délka každého řetězce atributu je pevná pro každý atribut (viz *SELS*) a hodnota v něm je vyplněna doprava s mezerami, je-li to nutné. Je-li vyrovnávací paměť větší, než je potřeba, aby obsahovala všechny

požadované atributy znaků (včetně doplnění), bajty za poslední vrácenou hodnotou atributu se nezměnily.

Pokud *HOBJ* představuje frontu, ale selektor atributu se nevztahuje na tento typ fronty, řetězec znaků sestávající pouze z hvězdiček (*) je vrácen jako hodnota tohoto atributu v *CHRATR*.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCWARN

Varování (částečné dokončení).

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (celé číslo se znaménkem 10 číslic)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CMPCOD* CCWARN:

RC2008

(2008, X'7D8') Nedostatek prostoru povolený pro znakové atributy.

RC2022

(2022, X'7E6') Nedostatek prostoru povolený pro celočíselné atributy.

RC2068

(2068, X'814 ') Selektor není použitelný pro typ fronty.

Je-li *CMPCOD* CCFAIL:

RC2219

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo znovu zadáno před dokončením předchozího volání.

RC2006

(2006, X'7D6') Délka znakových atributů není platná.

RC2007

(2007, X'7D7') Řetězec atributů znaků není platný.

RC2009

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2018

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

RC2019

(2019, X'7E3') Popisovač objektu není platný.

RC2021

(2021, X'7E5') Počet celočíselných atributů není platný.

RC2023

(2023, X'7E7') Pole celočíselné atributy není platné.

RC2038

(2038, X'7F6') Fronta není otevřena pro zjištění.

RC2041

(2041, X'7F9') Definice objektu byla od otevření změněna.

RC2101

(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.

RC2052

(2052, X'804 ') Fronta byla odstraněna.

RC2058

(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

RC2059

(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

RC2162

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

RC2102

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

RC2065

(2065, X'811 ') Počet selektorů není platný.

RC2067

(2067, X'813 ') Selektor atributu není platný.

RC2066

(2066, X'812 ') Počet selektorů je příliš velký.

RC2071

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

RC2195

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Deklarace RPG

```

C*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP          MQINQ(HCONN : HOBJ : SELCNT :
C                               SELS(1) : IACNT : INTATR(1) :
C                               CALEN : CHRATR : CMPCOD :
C                               REASON)

```

Definice prototypu pro volání je:

```

D*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
DMQINQ          PR          EXTPROC('MQINQ')
D* Connection handle
D HCONN          10I 0 VALUE
D* Object handle
D HOBJ          10I 0 VALUE
D* Count of selectors
D SELCNT          10I 0 VALUE
D* Array of attribute selectors
D SELS          10I 0
D* Count of integer attributes
D IACNT          10I 0 VALUE
D* Array of integer attributes
D INTATR          10I 0
D* Length of character attributes buffer
D CALEN          10I 0 VALUE
D* Character attributes
D CHRATR          * VALUE
D* Completion code
D CMPCOD          10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON          10I 0

```

**MQINQMP (Dotaz na vlastnost zprávy) v systému IBM i**

Volání MQINQMP vrací hodnotu vlastnosti zprávy.

- [“Syntaxe” na stránce 1299](#)
- [“Parametry” na stránce 1299](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1303](#)

Syntaxe

MQINQMP (Hconn, Hmsg, InqPropOpts, Name, PropDesc, Type, ValueLength, Value, DataLength, CompCode, Reason).

Parametry

Volání *MQINQMP* má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Hodnota *Hconn* se musí shodovat s manipulátorem připojení, který byl použit k vytvoření manipulátoru zprávy zadaného argumentem **Hmsg**.

Pokud byl popisovač zprávy vytvořen pomocí *HCUNAS*, musí být ustanoveno platné připojení na podprocesu dotazu na vlastnost popisovače zprávy, jinak se volání nezdaří s chybou *RC2009*.

HMSG (20-digit signed integer)-vstup

Toto je popisovač zprávy, který má být dotazován. Hodnota byla vrácena předchozím voláním příkazu **MQCRTMH**.

INQOPT (MQIMPO)-vstup

Podrobnosti naleznete v datovém typu [MQIMPO](#).

PRNAME (MQCHARV)-vstup

Tento text popisuje název vlastnosti, která se má dotázat.

Pokud nelze nalézt žádnou vlastnost s tímto názvem, volání selže s kódem příčiny *RC2471*.

Na konci názvu vlastnosti můžete použít znak procenta (%). Zástupný znak odpovídá žádnému znaku nebo více znakům, včetně znaku tečky (.). To umožňuje aplikaci dotazovat se na hodnotu mnoha vlastností. Volejte funkci *MQINQMP* s volbou *IPINQF* k získání první odpovídající vlastnosti a znovu s volbou *IPINQN* pro získání další odpovídající vlastnosti. Nejsou-li k dispozici žádné další odpovídající vlastnosti, volání selže s hodnotou *RC2471*. Pokud je pole *ReturnedName* ve struktuře *Opts InqProp* inicializováno s adresou nebo offsetem pro vrácený název vlastnosti, je tento proces dokončen při návratu z *MQINQMP* s názvem vlastnosti, která se shoduje. Je-li pole *VSBuFSIZE* v poli *ReturnedName* ve struktuře *InqPropOpts* menší než délka vráceného názvu vlastnosti, kód dokončení je nastaven *CCFAIL* s příčinou *RC2465*.

Vlastnosti, které mají známá synonyma, se vrátí takto:

1. Vlastnosti s předponou "mqps." jsou vráceny spolu s názvem vlastnosti *IBM MQ*. Například "MQTopicString" je spíše vrácený název než "mqps.Top".
2. Vlastnosti s předponou "jms." nebo "mcd." se vrátí jako název pole záhlaví *JMS*. Například "JMSExpiration" je vrácený název spíše než "jms.Exp".
3. Vlastnosti s předponou "usr." jsou vráceny bez této předpony. Například "Color" je vrácen spíše než "usr.Color".

Vlastnosti se synonymy jsou vráceny pouze jednou.

V programovacím jazyce *RPG* jsou definovány následující proměnné makra určené pro dotazy na všechny vlastnosti a všechny vlastnosti začínající "usr.":

INQALL

Dotaz na všechny vlastnosti zprávy.

INQUSR

Zjišťovat všechny vlastnosti zprávy, které spouští "usr.". Vrácený název je vrácen bez parametru "usr." .

Je-li uvedeno IPINQN, ale název se změnil od předchozího volání, nebo je to první volání, pak IPINQF je implikovaná.

Další informace o použití názvů vlastností naleznete v tématech [Názvy vlastností](#) a [Omezení názvů vlastností](#) .

PRPDSC (MQPD)-výstup

Tato struktura se používá k definování atributů vlastnosti, včetně toho, co se stane, pokud tato vlastnost není podporována, jaký kontext zprávy vlastnost patří a do jakých zpráv má být vlastnost zkopírována. Podrobnosti o této struktuře viz [MQPD](#) .

TYPE (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstupní/výstupní

Při návratu z volání MQINQMP je tento parametr nastaven na datový typ *Hodnota*. Datový typ může být libovolný z následujících:

TYBOL

Booleovský.

TYPBST

bajtový řetězec.

TYPI8

8bitové podepsané celé číslo.

TYPI16

16bitové podepsané celé číslo.

TYPI32

32bitové celé číslo se znaménkem.

TYPI64

64bitové podepsané celé číslo.

TYPF32

32-bitové číslo s pohyblivou řádovou čárkou.

TYPF64

64-bitové číslo s pohyblivou řádovou čárkou.

TYPSTR

Znakový řetězec.

TYPNUL

Vlastnost existuje, ale má hodnotu null.

Není-li datový typ hodnoty vlastnosti rozpoznán, je vrácen parametr TYPSTR a do oblasti *Hodnota* se umístí řetězcová reprezentace hodnoty. Řetězcovou reprezentaci datového typu lze nalézt v poli *IPTYT* parametru *IPOPT* . Kód dokončení varování je vrácen s kódem příčiny RC2467.

Navíc, je-li zadána volba IPCTYP, převod hodnoty vlastnosti je požadován. Použijte *Typ* jako vstup pro uvedení datového typu, který má vlastnost vracet jako. Podrobné informace o převodu datového typu naleznete v popisu volby IPCTYP v ["MQIMPO \(Inquire message property options\) na IBM i"](#) na stránce [1091](#) .

Pokud nevyžadujete převod typu, můžete na vstupu použít následující hodnotu:

PŘETYPOVÁ

Hodnota vlastnosti je vrácena bez převodu jeho datového typu.

VALLEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Délka v bajtech oblasti *Hodnota*.

Uvedte nulu pro vlastnosti, pro které není požadována vrácená hodnota. Mohou to být vlastnosti, které jsou navrženy aplikací, aby měly hodnotu null nebo prázdný řetězec. Také uvedte nulu, pokud byla zadána volba IPQLEN; v tomto případě není vrácena žádná hodnota.

VALUE (1-bytový bit stringxVALLEN)-výstup

Toto je oblast, která má obsahovat dotazovanou hodnotu vlastnosti. Vyrovnávací paměť by měla být zarovnána na hranici vhodnou pro vrácenou hodnotu. Pokud tak neučiníte, může to vést k chybě při pozdějším přístupu k této hodnotě.

Pokud je hodnota vlastnosti *VALLEN* menší než délka hodnoty vlastnosti, hodnota vlastnosti je přesunuta do hodnoty *VALUE* a volání selže s kódem dokončení CCFAIL a příčinou RC2469.

Znaková sada dat v hodnotě *VALUE* je dána polem IPRETCI v parametru INQOPT. Kódování dat v hodnotě *VALUE* je dáno polem IPRETENC v parametru INQOPT.

Je-li parametr *VALLEN* nula, hodnota *VALUE* se neoznačuje.

DATLEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Jedná se o délku skutečné hodnoty vlastnosti v bajtech, jak je vráceno v oblasti *Hodnota*.

Je-li hodnota *DataLength* menší než délka hodnoty vlastnosti, *DataLength* se stále zadává při návratu z volání MQINQMP. To umožňuje aplikaci určit velikost vyrovnávací paměti potřebné k umístění hodnoty vlastnosti, a pak znovu zadejte volání s vyrovnávací pamětí příslušné velikosti.

Mohou být vráceny také následující hodnoty.

Je-li parametr *Type* nastaven na hodnotu TYPSTR nebo TYPBST, postupujte takto:

VLEP

Vlastnost existuje, ale neobsahuje žádné znaky ani bajty.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCWARN

Varování (částečné dokončení).

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* CCWARN:

RC2492

(2492, X'09BC') Vrácený název vlastnosti není převeden.

RC2466

(2466, X'09A2') Hodnota vlastnosti nebyla převedena.

RC2467

(2467, X'09A3') Datový typ vlastnosti není podporován.

RC2421

(2421, X'0975 ') Složku MQRFH2 obsahující vlastnosti nebylo možné analyzovat.

Je-li *CMPCOD* CCFAIL:

RC2204

(2204, X'089C') Adaptér není k dispozici.

RC2130

(2130, X'0852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

RC2157

(2157, X'086D') Primární a domovské ASID se liší.

RC2004

(2004, X'07D4') Hodnota parametru hodnoty není platná.

RC2005

(2005, X'07D5') Hodnota parametru délky hodnoty není platná.

RC2219

(2219, X'08AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

RC2009

(2009, X'07D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2010

(2010, X'07DA') Parametr délky dat není platný.

RC2464

(2464, X'09A0') Dotaz na strukturu voleb vlastností zprávy není platný.

RC2460

(2460, X'099C') Popisovač zprávy není platný.

RC2499

(2499, X'09C3') Popisovač zprávy je již používán.

RC2064

(2046, X'07F8') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

RC2482

(2482, X'09B2') Struktura deskriptoru vlastností není platná.

RC2470

(2470, X'09A6') Převod ze skutečného na požadovaný datový typ není podporován.

RC2442

(2442, X'098A') Neplatný název vlastnosti.

RC2465

(2465, X'09A1') Název vlastnosti je příliš velký pro vracenou vyrovnávací paměť názvu.

RC2471

(2471, X'09A7) Vlastnost není k dispozici.

RC2469

(2469, X'09A5') Hodnota vlastnosti je příliš velká pro oblast Hodnota.

RC2472

(2472, X'09A8') Chyba formátu čísla zjištěna v datech hodnoty.

RC2473

(2473, X'09A9') Neplatný požadovaný typ vlastnosti.

RC2111

(2111, X'083F') Identifikátor kódované znakové sady názvu vlastnosti není platný.

RC2071

(2071, X'0871 ') Není k dispozici dostatek paměti.

RC2195

(2195, X'0893 ') Vyskytla se neočekávaná chyba.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématech:

- položky [Zprávy, dokončení a kódy příčiny produktu IBM MQ for z/OS](#) pro IBM MQ for z/OS
- [Zprávy a kódy příčin](#) pro všechny ostatní platformy IBM MQ

Deklarace RPG

```
C*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP      MQINQMP(HCONN : HMSG : INQOPT :
                          PRNAME : PRPDSC : TYPE :
                          VALLEN : VALUE : DATLEN :
                          CMPCOD : REASON)
```

Definice prototypu pro volání je:

```
DMQINQMP          PR          EXTPROC('MQINQMP')
D* Connection handle
D HCONN           10I 0 VALUE
D* Message handle
D HMSG           20I 0 VALUE
D* Options that control the action of MQINQMP
D INQOPT          72A
D* Property name
D PRNAME          32A
D* Property descriptor
D PRPDSC          24A
D* Property data type
D TYPE            10I 0
D* Length in bytes of the Value area
D VALLEN          10I 0 VALUE
D* Property value
D VALUE           * VALUE
D* Length of the property value
D DATLEN          10I 0
D* Completion code
D CMPCOD          10I 0
D* Reason code qualifying CompCode
D REASON          10I 0
```

MQMHBUF (Převod ovladače zpráv do vyrovnávací paměti) v systému IBM i

Hodnota MQMHBUF převádí popisovač zprávy do vyrovnávací paměti a je inverzní k volání MQBUFMH.

- [“Syntaxe” na stránce 1303](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 1303](#)
- [“Parametry” na stránce 1303](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1306](#)

Syntaxe

MQMHBUF (*Hconn*, *Hmsg*, *MsgHBufOpts*, *Name*, *MsgDesc*, *BufferLength*, *Buffer*, *DataLength*, *CompCode*, *Reason*)

Poznámky k použití

MQMHBUF převádí popisovač zprávy do vyrovnávací paměti.

Můžete ji použít s uživatelskou procedurou rozhraní API MQGET k přístupu k určitým vlastnostem, pomocí rozhraní API vlastností zpráv, a poté tyto vlastnosti předat do vyrovnávací paměti zpět do aplikace určené k použití záhlaví MQRFH2 namísto obslužných rutin zpráv.

Toto volání je inverzní k volání MQBUFMH, které lze použít k analýze vlastností zpráv z vyrovnávací paměti do manipulátorů zpráv.

Parametry

Volání MQMHBUF má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front.

Hodnota *HCONN* se musí shodovat s manipulátorem připojení, který byl použit k vytvoření manipulátoru zprávy zadaného argumentem **HMSG** .

Pokud byl popisovač zprávy vytvořen pomocí HCUNAS, musí být ustanoveno platné připojení na podvláknou, které odstraňuje popisovač zprávy. Není-li ustanoveno platné připojení, volání selže s chybou RC2009.

HMSG (20-digit signed integer)-vstup

Tento úchyt je popisovač zprávy, pro který je vyžadována vyrovnávací paměť.

Hodnota byla vrácena předchozím voláním MQCRTMH.

MHBOPT (MQMHBO)-vstup

Struktura MQMHBO umožňuje aplikacím určit volby, které řídí způsob, jakým jsou vyrovnávací paměti vytvářeny z manipulátorů zpráv.

Podrobnosti viz "MQBMHO (Vyrovnávací paměť pro volby zpracování vyrovnávací paměti) v systému IBM i" na stránce 1007.

PRNAME (MQCHARV)-vstup

Název vlastnosti nebo vlastností, které mají být vloženy do vyrovnávací paměti.

Není-li nalezena žádná vlastnost odpovídající názvu, volání selže s hodnotou RC2471.

zástupné znaky

Můžete použít zástupný znak pro vložení více než jedné vlastnosti do vyrovnávací paměti. Chcete-li to provést, použijte znak procenta (%) na konci názvu vlastnosti. Tento zástupný znak odpovídá nule nebo více znakům, včetně znaku tečky (.).

Další informace o použití názvů vlastností naleznete v tématech Názvy vlastností a Omezení názvů vlastností .

MSGDSC (MQMD)-vstupní/výstupní

Struktura *MSGDSC* popisuje obsah oblasti vyrovnávací paměti.

Na výstupu jsou pole *Encoding*, *CodedCharSetId* a *Format* nastavena tak, aby správně popisovala kódování, identifikátor znakové sady a formát dat v oblasti vyrovnávací paměti tak, jak je zapsaly volání.

Data v této struktuře se nacházejí ve znakové sadě a kódování aplikace.

BUFLEN (10ciferné číslicové celé číslo)-vstup

BUFLEN je délka oblasti vyrovnávací paměti, v bajtech.

BUFFER (1-bytový bitový řetězec x BUFLEN)-vstupní/výstupní

BUFFER definuje oblast obsahující vyrovnávací paměť zpráv. Pro většinu dat musíte zarovnat vyrovnávací paměť na 4bajtové hranici.

Pokud *BUFFER* obsahuje znaková nebo číselná data, nastavte pole *CodedCharSetId* a *Encoding* v parametru **MSGDSC** na hodnoty odpovídající datům; to umožní převod dat, je-li to nutné.

Jsou-li vlastnosti nalezeny ve vyrovnávací paměti zpráv, mohou být odebrány později. Později budou k dispozici od obslužné rutiny zprávy při návratu z volání.

V programovacím jazyku C je parametr deklarován jako ukazatel-to-void, což znamená, že adresa libovolného typu dat může být zadána jako parametr.

Pokud je argument **BUFLEN** nastaven na nulu, *BUFFER* se na něj neodkazuje. V tomto případě může být adresa parametru předávaná programy napsanými v C nebo System/390 assembleru null.

DATLEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

DATLEN je délka vrácených vlastností ve vyrovnávací paměti v bajtech. Je-li hodnota nula, žádné vlastnosti se neshodují s hodnotou uvedenou v *PRNAME* a volání selže s kódem příčiny RC2471.

Je-li *BUFLEN* menší než délka požadovaná pro uložení vlastností ve vyrovnávací paměti, volání MQMHUF selže s chybou RC2469, ale hodnota je stále zadána do *DATLEN*. To umožňuje aplikaci určit velikost vyrovnávací paměti potřebné pro přizpůsobení vlastností a pak znovu zadejte volání s požadovanou *BUFLEN*.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CMPCOD* CCFAIL:

RC2204

(2204, X'089C') Adaptér není k dispozici.

RC2130

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

RC2157

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

RC2501

(2501, X'095C') Popisovač zprávy pro strukturu vyrovnávací paměti není platný.

RC2004

(2004, X'07D4') Parametr vyrovnávací paměti není platný.

RC2005

(2005, X'07D5') Parametr délky vyrovnávací paměti není platný.

RC2219

(2219, X'08AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

RC2009

(2009, X'07D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2010

(2010, X'07DA') Parametr délky dat není platný.

RC2460

(2460, X'099C') Popisovač zprávy není platný.

RC2026

(2026, X'07EA') Deskriptor zprávy není platný.

RC2499

(2499, X'09C3') Popisovač zprávy je již používán.

RC2046

(2046, X'07FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

RC2442

(2442, X'098A') Název vlastnosti je neplatný.

RC2471

(2471, X'09A7') Vlastnost není k dispozici.

RC2469

(2469, X'09A5') hodnota BufferLength je příliš malá, aby mohla obsahovat zadané vlastnosti.

RC2195

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Deklarace RPG

```
C*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP      MQMHBUF(HCONN : HMSG : MHBOPT :
                          PRNAME : MSGDSC : BUFLN :
                          BUFFER : DATLEN :
                          CMPCOD : REASON)
```

Definice prototypu pro volání je:

```
DMQMHBUF      PR          EXTPROC('MQMHBUF')
D* Connection handle
D HCONN        10I 0 VALUE
D* Message handle
D HMSG        20I 0 VALUE
D* Options that control the action of MQMHBUF
D MHBOPT      12A
D* Property name
D PRNAME      32A
D* Message descriptor
D MSGDSC      364A
D* Length in bytes of the Buffer area
D BUFLN       10I 0 VALUE
D* Area to contain the properties
D BUFFER      *  VALUE
D* Length of the properties
D DATLEN      10I 0
D* Completion code
D CMPCOD      10I 0
D* Reason code qualifying CompCode
D REASON      10I 0
```



MQOPEN (Otevřít objekt) v systému IBM i

Volání MQOPEN vytváří přístup k objektu.

Platné jsou tyto typy objektů:

- Fronta (včetně distribučních seznamů)
- Seznam názvů
- Definice procesu
- Správce front
- Téma
- [“Syntaxe” na stránce 1306](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 1307](#)
- [“Parametry” na stránce 1311](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1317](#)

Syntaxe

MQOPEN (HCONN, OBJDSC, OPTS, HOBJ, CMPCOD, REASON)

Poznámky k použití

1. Otevíraný objekt je jeden z následujících:

- Fronta, s cílem:
 - Získat nebo procházet zprávy (pomocí volání MQGET)
 - Vložit zprávy (pomocí volání MQPUT)
 - Dotazovat se na atributy fronty (pomocí volání MQINQ)
 - Nastavení atributů fronty (pomocí volání MQSET)

Je-li uvedená fronta modelová fronta, vytvoří se dynamická lokální fronta.

Rozdělovník je speciální typ objektu fronty, který obsahuje seznam front. Lze ji otevřít pro vkládání zpráv, nikoli však k získání nebo procházení zpráv nebo k zjišťování či nastavení atributů. Další podrobnosti najdete v poznámce pod čarou 8.

Fronta, která má QSGDISP (GROUP) , je speciální typ definice fronty, kterou nelze použít s voláními MQOPEN nebo MQPUT1 .

- Seznam názvů, v němž lze provést následující akce:
 - Zjišťuje se o názvech front v seznamu (pomocí volání MQINQ).
- Definice procesu, s cílem:
 - Dotaz na atributy procesu (pomocí volání MQINQ).
- Správce front, aby:
 - Dotaz na atributy lokálního správce front (pomocí volání MQINQ).

2. Je platný, aby aplikace otevřela stejný objekt více než jednou. Pro každé otevření je vrácen jiný popisovač objektu. Každý vrácený popisovač může být použit pro funkce, pro které bylo provedeno odpovídající otevření.

3. Je-li otevíraný objekt fronta, ale ne fronta klastru, v době volání MQOPEN se v době volání MQOPEN použije všechna rozpoznání názvu v lokálním správci front. To může zahrnovat jednu nebo více z následujících akcí pro konkrétní volání MQOPEN:

- Rozlišení aliasu pro název základní fronty
- Vyřešení názvu lokální definice vzdálené fronty na název vzdáleného správce front a název, pod kterým je fronta známa ve vzdáleném správci front
- Rozlišení názvu vzdáleného správce front na název lokální přenosové fronty

Mějte však na paměti, že následující volání MQINQ nebo MQSET pro manipulátor se týkají výhradně názvu, který byl otevřen, a nikoli objektu, který je výsledkem rozlišení názvu. Je-li například otevřený objekt alias, jsou atributy vrácené voláním MQINQ atributy aliasu, nikoli atributy základní fronty, na které je alias interpretováno. Kontrola rozlišení názvů je stále prováděna, bez ohledu na to, co je určeno pro parametr **OPTS** v odpovídající MQOPEN.

Je-li otevíraný objekt fronta klastru, může v době volání MQOPEN dojít k rozpoznání názvu nebo může být odloženo na později. Bod, ve kterém dochází k vyřešení problému, je řízen volbami OOBND* uvedeným v rámci volání MQOPEN:

- OOBND0
- OOBNDN
- OOBNDQ

Další informace o rozlišování názvů pro fronty klastru najdete v tématu [Rozlišování názvů](#) .

4. Atributy objektu se mohou změnit, zatímco aplikace má otevřený objekt. V mnoha případech aplikace toto nezaznamenání, ale u určitých atributů správce front označí popisovač jako již platný. Patří mezi ně:

- Jakýkoli atribut, který ovlivňuje rozpoznání názvu objektu. To platí bez ohledu na použité otevřené volby a zahrnuje následující:
 - Změna na atribut **BaseQName** fronty aliasů, která je otevřená.
 - Změna atributů fronty **RemoteQName** nebo **RemoteQMgrName** pro všechny obslužné rutiny, které jsou otevřeny pro tuto frontu, nebo pro frontu, která se překládá prostřednictvím této definice jako alias správce front.
 - Jakákoli změna, která způsobí, že se aktuálně otevřený popisovač vzdálené fronty vyřeší na jinou frontu *transmission*, nebo aby se nevyhodnocla vůbec. To může například zahrnovat:
 - Změna atributu **XmitQName** lokální definice vzdálené fronty bez ohledu na to, zda je definice použita pro frontu nebo pro alias správce front.

Je zde jedna výjimka, konkrétně vytvoření nové přenosové fronty. Popisovač, který by byl interpretován jako tato fronta, byl při otevření popisovače přítomen, ale namísto toho vyřešen do výchozí přenosové fronty, není platný.
 - Změna na atribut správce front produktu **DefXmitQName**. V tomto případě jsou všechny otevřené popisovače, které se vyřešily do dříve pojmenované fronty (které se na něj budou interpretovat pouze proto, že se jednalo o výchozí přenosovou frontu), označeny jako neplatné. Ošetřeny, které byly pro tuto frontu rozpoznány z jiných důvodů, nejsou ovlivněny.
- Atribut fronty **Shareability**, pokud existují dva nebo více manipulátorů, které momentálně poskytují OOINPS přístup pro tuto frontu, nebo pro frontu, která je interpretována do této fronty. Pokud ano, *všechny* popisovače, které jsou otevřeny pro tuto frontu, nebo pro frontu, které se překládá do této fronty, jsou označeny jako neplatné, bez ohledu na volby otevření.
- Atribut fronty produktu **Usage** pro všechny manipulátory, které jsou otevřeny pro tuto frontu, nebo pro frontu, která se interpretuje jako tato fronta bez ohledu na volby otevření.

Je-li popisovač označen jako neplatný, všechna následná volání (jiná než MQCLOSE) používající tento manipulátor selžou s kódem příčiny RC2041; , aplikace by měla vydat volání MQCLOSE (pomocí původní obslužné rutiny) a poté znovu otevřít frontu. Všechny nepotvrzené aktualizace oproti starému popisovači z předchozích úspěšných volání lze stále potvrdit nebo odstranit, jak to vyžaduje logika aplikace.

Pokud změna atributu způsobí, že k tomu dojde, musí být použita speciální verze příkazu "force" .

5. Správce front provádí kontroly zabezpečení při vyvolání volání MQOPEN, aby bylo možné ověřit, zda má identifikátor uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna, příslušnou úroveň oprávnění, než je povolen přístup. Kontrola oprávnění se provádí na jméno objektu, který je otevíraný, a ne na název nebo názvech, výsledkem je, že byl vyřešen název.

Je-li otevíraný objekt modelová fronta, provede správce front úplnou kontrolu zabezpečení proti názvu modelové fronty a názvu vytvořené dynamické fronty. Je-li výsledná dynamická fronta otevřena explicitně, provede se další kontrola zabezpečení prostředku proti názvu dynamické fronty.

6. Vzdálenou frontu lze zadat jedním ze dvou způsobů v parametru **OBJDSC** tohoto volání (viz pole *ODON* a *ODMN* popsaná v části "[MQOD \(deskriptor objektu\) v systému IBM i](#)" na stránce 1146):

- Uvedením *ODON* název lokální definice vzdálené fronty. V tomto případě *ODMN* odkazuje na lokálního správce front a lze jej zadat jako mezery.

Ověření zabezpečení provedené lokálním správcem front ověřuje, zda je uživatel oprávněn k otevření lokální definice vzdálené fronty.

- Uvedením *ODON* název vzdálené fronty, jak je známo vzdálenému správci front. V tomto případě je *ODMN* názvem vzdáleného správce front.

Ověření zabezpečení provedené lokálním správcem front ověřuje, zda je uživatel autorizován k odesílání zpráv do přenosové fronty, která je výsledkem procesu rozlišování názvů.

V obou případech:

- Lokální správce front odesílá do správce vzdálené fronty žádné zprávy, aby bylo možné zkontrolovat, zda je uživatel oprávněn vkládat zprávy do fronty.

- Když zpráva dorazí do vzdáleného správce front, může ji vzdálený správce front odmítnout, protože uživatel, který zprávu vytvořil, není autorizován.
7. Volání MQOPEN s volbou OOBRW ustanoví kurzor procházení, pro použití s voláními MQGET, které určují popisovač objektu a jednu z voleb procházení. To umožňuje skenování fronty, aniž by došlo ke změně jejího obsahu. Zpráva, která byla vyhledána procházením, může být později odstraněna z fronty pomocí volby GMMUC.

Více kurzorů procházení může být aktivní pro jednu aplikaci vysláním několika požadavků MQOPEN pro stejnou frontu.

8. Pro použití distribučních seznamů platí následující poznámky.

- Pole ve struktuře MQOD musí být při otevírání distribučního seznamu nastavena takto:
 - ODVER musí být ODVER2 nebo vyšší.
 - ODOT musí být OTQ.
 - ODON musí být prázdný řetězec nebo řetězec s hodnotou null.
 - ODMN musí být prázdný řetězec nebo řetězec s hodnotou null.
 - ODREC musí být větší než nula.
 - Jeden z produktů ODORO a ODORP musí být nula a druhý nenulový.
 - Ne více než jeden z ODRRO a ODRRP může být nenulový.
 - Musí existovat ODREC záznamů objektů adresovaných buď ODORO nebo ODORP. Záznamy objektů musí být nastaveny na názvy cílových front, které se mají otevřít.
 - Je-li některý z produktů ODRRO a ODRRP nenulový, musí být přítomny záznamy odpovědí ODREC. Jsou nastavována správcem front, pokud je volání dokončeno s kódem příčiny RC2136.

MQOD version-2 lze také použít k otevření jedné fronty, která není v distribučním seznamu, tím, že zajistíte, že ODREC je nula.

- V parametru **OPTS** jsou platné pouze následující volby otevření:
 - OOUT
 - OOPAS *
 - OSADA *
 - OOALTU@
 - OOFIQ
- Cílové fronty v rozdělovníku mohou být lokální, alias nebo vzdálené fronty, ale nemohou být modelové fronty. Je-li zadána modelová fronta, tato fronta se neotevřou, s kódem příčiny RC2057. To však nezabrání tomu, aby byly ostatní fronty v seznamu úspěšně otevřeny.
- Kód dokončení a parametry kódu příčiny jsou nastaveny takto:
 - Pokud jsou operace otevření pro fronty v seznamu distribuce úspěšné nebo selžou stejným způsobem, jsou nastaveny parametry dokončení kódu dokončení a kódu příčiny popisující společný výsledek. Záznamy odpovědí MQRR (nejsou-li zadány aplikací) nejsou v tomto případě nastaveny.

Je-li například každé otevření úspěšné, kód dokončení je nastaven na CCOK a kód příčiny je RCNONE; pokud každé otevření selže, protože žádná z front neexistuje, parametry jsou nastaveny na CCFAIL a RC2085.
 - Pokud operace otevření pro fronty v rozdělovníku nejsou všechny úspěšné nebo selžou stejným způsobem:
 - Kód dokončení je nastaven na CCWARN, pokud byl alespoň jeden úspěšně otevřen, a do CCFAIL, pokud se všechny nezdařily.
 - Parametr kódu příčiny je nastaven na hodnotu RC2136.
 - Záznamy odpovědí (jsou-li poskytovány aplikací) jsou nastaveny na jednotlivé kódy dokončení a kódy příčiny pro fronty v rozdělovníku.

- Když byl distribuční seznam úspěšně otevřen, popisovač *HOBJ* vrácený voláním lze použít při následných voláních MQPUT k vložení zpráv do front v rozdělovníku a na volání MQCLOSE, aby se uvolnil přístup k rozdělovníku. Jediná platná volba zavření pro rozdělovník je CONONE.

Volání MQPUT1 lze také použít k vložení zprávy do distribučního seznamu; struktura MQOD, která definuje fronty v seznamu, je uvedena jako parametr v tomto volání.

- Každý úspěšně otevřený cíl v distribučním seznamu se počítá jako *samostatný* při kontrole, zda aplikace překročila maximální povolený počet popisovačů (viz atribut správce front **MaxHandles**). To platí i v případě, že se dvě nebo více míst určení v seznamu distribucí skutečně vyřeší do stejné fyzické fronty. Pokud volání MQOPEN nebo MQPUT1 pro distribuční seznam způsobí, že počet popisovačů v aplikaci převyšuje *MaxHandles*, volání selže s kódem příčiny RC2017.
- Každé místo určení, které je úspěšně otevřeno, má hodnotu jeho atributu **OpenOutputCount** inkrementované o jednu. Pokud se dvě nebo více míst určení v seznamu distribucí skutečně vyřeší do stejné fyzické fronty, má tato fronta svůj atribut **OpenOutputCount** inkrementován počtem míst určení v seznamu distribucí, který se do této fronty rozejde.
- Jakákoli změna definic front, která by způsobila, že se popisovač stanou neplatnými, byly fronty otevřeny jednotlivě (například změna v cestě vyřešení), nezpůsobí zneplatnění rozdělovníku pro seznam distribucí. Výsledkem je však selhání této konkrétní fronty, je-li popisovač distribučního seznamu použit v následném volání MQPUT.
- Je platný, aby rozdělovník obsahoval pouze jedno místo určení.

9. Pro použití klastrových front se používají následující poznámky.

- Je-li poprvé otevřena fronta klastru a lokální správce front není správce front úplného úložiště, obdrží lokální správce front informace o frontě klastru ze správce front úplného úložiště. Je-li síť zaneprázdněna, může správce lokální fronty přijmout několik sekund, aby obdržel potřebné informace od správce front úložiště. V důsledku toho může aplikace, která vydala volání MQOPEN, čekat až 10 sekund, než se řízení vrátí z volání MQOPEN. Pokud lokální správce front v rámci této doby neobdrží potřebné informace o frontě klastru, volání selže s kódem příčiny RC2189.
- Když se otevře fronta klastru a v klastru je více instancí fronty, instance se skutečně otevře v závislosti na volbách uvedených v volání MQOPEN:

– Pokud uvedené volby zahrnují některou z následujících voleb:

- OOBW
- OOINPQ
- OOINPX
- OOINPS
- OSADA

Instance otevřené fronty klastru je nezbytná jako lokální instance. Pokud zde není žádná lokální instance fronty, volání MQOPEN selže.

– Pokud uvedené volby nezahrnují žádnou z výše uvedených voleb, ale zahrnují jednu nebo obě z následujících možností:

- OOINQ
- OOUT

otevřená instance je lokální instance, pokud existuje jedna, a vzdálená instance jinak. Instance zvolená správcem front však může být změněna uživatelskou procedurou pracovní zátěže klastru (je-li k tomu nějaká).

Další informace o frontách klastru najdete v tématu Klastrové fronty.

10. Aplikace spuštěné monitorem spouštěčů jsou předány názvu fronty přidružené k aplikaci při spuštění aplikace. Tento název fronty může být zadán v parametru **OBJDSC** pro otevření fronty. Další podrobnosti naleznete v popisu struktury MQTMC.
11. Je-li použita volba OORLOQ, lokální fronta je již vrácena, pokud je otevřena buď lokální, alias nebo modelová fronta, ale v tomto případě se nejedná o případ, kdy je například otevřena

vzdálená fronta nebo jiná než lokální fronta klastru. Název `ResolvedQName` a `ResolvedQMgrse` zadávají s názvem `RemoteQName` a `RemoteQMgrNalezený` název ve vzdálené definici fronty nebo podobně s vybranou vzdálenou frontou klastru. Je-li hodnota `OORLOQ` zadána při otevírání, například vzdálená fronta, `ResolvedQName` bude nyní přenosová fronta, do které budou zprávy vloženy. Název `ResolvedQMgr` bude zadán spolu s názvem lokálního správce front, který je hostitelem přenosové fronty. Je-li uživatel autorizován pro procházení, vstup nebo výstup ve frontě, mají oprávnění k zadání tohoto příznaku v rámci volání `MQOPEN`. Není třeba žádné zvláštní oprávnění.

Parametry

Volání `MQOPEN` má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Manipulátor připojení.

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota `HCONN` byla vrácena předchozím voláním `MQCONN` nebo `MQCONNX`.

OBJDSC (MQOD)-vstup/výstup

Deskriptor objektu.

Jedná se o strukturu, která identifikuje objekt, který má být otevřen; podrobnosti viz [“MQOD \(deskriptor objektu\) v systému IBM i”](#) na stránce 1146 .

Je-li pole `ODON` v parametru **OBJDSC** název modelové fronty, je dynamická lokální fronta je vytvořen s atributy modelové fronty; to se stává bez ohledu na volby otevření zadané argumentem **OPTS** . Následné operace používající příkaz `HOBJ` vrácené voláním `MQOPEN` jsou prováděny v nové dynamické frontě a nikoli ve frontě modelu. To platí i pro volání `MQINQ` a `MQSET`. Název modelové fronty v parametru **OBJDSC** se nahradí názvem vytvořené dynamické fronty. Typ dynamické fronty je určen hodnotou atributu **DefinitionType** v modelové frontě (viz [“Atributy pro fronty”](#) na stránce 1352). Informace o možnostech zavření použitelných pro dynamické fronty naleznete v popisu volání `MQCLOSE`.

OPTS (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Volby, které řídí akci `MQOPEN`.

Musí být uvedena alespoň jedna z následujících voleb:

- `OBRW`
- `OOINP*` (pouze jeden z nich)
- `OOINQ`
- `OOOUT`
- `OSADA`
- `OORLQ`

Další volby lze zadat podle potřeby. Je-li požadována více než jedna volba, lze hodnoty přidat (nepřidávat stejnou konstantu víckrát než jednou). Kombinace, které nejsou platné, jsou zaznamenány; všechny ostatní kombinace jsou platné. Povoleny jsou pouze volby, které jsou použitelné na typ objektu určeného parametrem `OBJDSC` (viz [Platné volby `MQOPEN` pro každý typ fronty](#)).

Volby přístupu: Následující volby řídí typ operací, které lze na objektu provést:

OOINPQ

Chcete-li získat zprávy pomocí výchozího nastavení fronty, otevřete frontu.

Fronta je otevřena pro použití s následnými voláními `MQGET`. Typ přístupu je buď sdílený, nebo výlučný, v závislosti na hodnotě atributu fronty **DefInputOpenOption** ; podrobnosti viz [“Atributy pro fronty”](#) na stránce 1352 .

Tato volba je platná pouze pro lokální fronty, alias a modelové fronty; není platná pro vzdálené fronty, distribuční seznamy a objekty, které nejsou fronty.

OOINPS

Chcete-li získat zprávy se sdíleným přístupem, otevřete frontu.

Fronta je otevřena pro použití s následnými voláními MQGET. Volání může být úspěšné, pokud je fronta momentálně otevřena touto nebo jinou aplikací s OOIINPS, ale selže s kódem příčiny RC2042, je-li fronta momentálně otevřená s OOINPX.

Tato volba je platná pouze pro lokální fronty, alias a modelové fronty; není platná pro vzdálené fronty, distribuční seznamy a objekty, které nejsou fronty.

OOINPX

Chcete-li získat zprávy s výlučným přístupem, otevřete frontu.

Fronta je otevřena pro použití s následnými voláními MQGET. Volání selže s kódem příčiny RC2042, je-li fronta aktuálně otevřena touto nebo jinou aplikací pro vstup libovolného typu (OOINPS nebo OOINPX).

Tato volba je platná pouze pro lokální fronty, alias a modelové fronty; není platná pro vzdálené fronty, distribuční seznamy a objekty, které nejsou fronty.

Pro tyto volby platí následující poznámky:

- Může být uvedena pouze jedna z těchto voleb.
- Volání MQOPEN s jednou z těchto voleb může být úspěšné i v případě, že je atribut fronty **InhibitGet** nastaven na hodnotu QAGETI (ačkoli následující volání MQGET selžou, zatímco je atribut nastaven na tuto hodnotu).
- Je-li fronta definovaná jako nesdílitelná (tedy atribut fronty **Shareability** má hodnotu QANSHR), pokusí se otevřít frontu pro sdílený přístup jako pokusy o otevření fronty s výlučným přístupem.
- Je-li alias fronta otevřena s jednou z těchto voleb, test pro výhradní použití (nebo pro to, zda má výlučnému použití jiná aplikace) je proti základní frontě, na kterou je alias interpretováno.
- Tyto volby nejsou platné, pokud *ODMN* je název alias správce front; to je pravda i v případě, že hodnota atributu **RemoteQMgrName** v lokální definici vzdálené fronty použité pro alias správce front je název lokálního správce front.

OOBRW

Chcete-li procházet zprávy, otevřete frontu.

Fronta je otevřena pro použití s následnými voláními MQGET s jednou z následujících voleb:

- GMBRWFCH.
- GMBRWN
- GMBRWC

To je povoleno i v případě, že je fronta aktuálně otevřena pro OOINPX. Volání MQOPEN s volbou OOBRW vytvoří kurzor procházení a umístí jej logicky před první zprávou ve frontě. Další informace naleznete v poli *GMOPT*, které je popsáno v části [“MQGMO \(volby získání zpráv\) v systému IBM i” na stránce 1065](#).

Tato volba je platná pouze pro lokální fronty, alias a modelové fronty; není platná pro vzdálené fronty, distribuční seznamy a objekty, které nejsou fronty. Je také neplatný, je-li *ODMN* název alias správce front; to platí i v případě, že hodnota atributu **RemoteQMgrName** v lokální definici vzdálené fronty použité pro alias správce front je názvem lokálního správce front.

OOOUT

Otevřete frontu pro vložení zpráv, nebo téma nebo řetězec tématu pro publikování zpráv.

Fronta je otevřena pro použití s následnými voláními MQPUT.

Volání MQOPEN s touto volbou může být úspěšné i v případě, že je atribut fronty **InhibitPut** nastaven na hodnotu QAPUTI (ačkoli následné volání MQPUT se nezdaří, když je atribut nastaven na tuto hodnotu).

Tato volba je platná pro všechny typy front, včetně distribučních seznamů a témat.

OOINQ

Otevřít objekt k dotazu na atributy.

Fronta, seznam názvů, definice procesu nebo správce front je otevřen pro použití s dalšími voláními MQINQ.

Tato volba je platná pro všechny typy objektů jiných než distribuční seznamy. Není platná, pokud *ODMN* je název alias správce front; to platí i v případě, že hodnota atributu **RemoteQMgrName** v lokální definici vzdálené fronty použité pro alias správce front je názvem lokálního správce front.

OSADA

Otevřete frontu pro nastavení atributů.

Fronta je otevřena pro použití s následnými voláními MQSET.

Tato volba je platná pro všechny typy front jiných než distribučních seznamů. Není platný, je-li *ODMN* název lokální definice vzdálené fronty. To platí i v případě, že hodnota atributu **RemoteQMgrName** v lokální definici vzdálené fronty použité pro alias správce front je názvem lokálního správce front.

Volby vázání: Při otevírání objektu z fronty klastru se používají následující volby: tyto volby řídí vázání manipulátoru fronty k instanci fronty klastru:

OOBNDQ

Svázat popisovač do cíle při otevření fronty.

To způsobí, že lokální správce front sváže popisovač fronty s instancí cílové fronty při otevření fronty. V důsledku toho jsou všechny zprávy používající tento popisovač odeslány do stejné instance cílové fronty a stejnou přenosovou cestou.

Tato volba je platná pouze pro fronty a má vliv pouze na fronty klastru. Je-li tato volba zadána pro frontu, která není frontou klastru, je tato volba ignorována.

OOBNDN

Nepřipojujte se k určitému místu určení.

Tím se zastaví lokální správce front s vazbou manipulátoru fronty na instanci cílové fronty. Výsledkem je, že po sobě jdoucí volání MQPUT používající tento manipulátor mohou způsobit, že se zprávy odesílají do *různých* instancí cílové fronty nebo jsou odeslány do stejné instance, ale různými cestami. Umožňuje také, aby byla instance vybrána později lokálním správcem front, vzdáleným správcem front nebo agentem MCA (Message Channel Agent) v souladu se podmínkami sítě.

Poznámka: Klientské a serverové aplikace, které potřebují vyměnit řadu zpráv za účelem dokončení transakce, by neměly používat OOBNDN (nebo OOBNDQ, když *DefBind* má hodnotu BNDNOT), protože následné zprávy v řadě mohou být odeslány do různých instancí serverové aplikace.

Je-li OOBRW nebo jedna z voleb OOINP* uvedena pro frontu klastru, správce front je nucen vybrat lokální instanci fronty klastru. V důsledku toho je vazba manipulátoru fronty opravena, a to i v případě, že je zadán objekt OOBNDN.

Je-li položka OOINQ uvedena s rozhraním OOBNDN, mohou následné volání MQINQ pomocí tohoto manipulátoru zjišťovat různé instance fronty klastru, ačkoli všechny instance mají stejné hodnoty atributu.

Hodnota OOBNDN je platná pouze pro fronty a má vliv pouze na fronty klastru. Je-li tato volba zadána pro frontu, která není frontou klastru, je tato volba ignorována.

OOBNDQ

Použít výchozí vazbu pro frontu.

To způsobí, že lokální správce front sváže manipulátor fronty tak, jak je definován atributem fronty **DefBind**. Hodnota tohoto atributu je buď BNDOPN nebo BNDNOT.

OOBNDQ je výchozí, nejsou-li zadány OOBND0 a OOBNDN.

OOBNDQ je definován v dokumentaci programu pomoci. Není určeno, že tato volba se používá při použití jedné z dalších dvou voleb vázání, ale protože její hodnota je nula, nelze takové použití detekovat.

Volby kontextu: Následující volby řídí zpracování kontextu zprávy:

OOSAVSKY

Uložit kontext při načítání zprávy.

Informace o kontextu jsou přidruženy k tomuto manipulátoru fronty. Tyto informace jsou nastaveny z kontextu jakékoli zprávy načtené pomocí tohoto popisovače. Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

Tyto informace o kontextu mohou být předány ke zprávě, která je později vložena do fronty pomocí volání MQPUT nebo MQPUT1 . Viz volby PMPASI a PMPASA popsané v části "[MQPMO \(volby vkládání zpráv\) v systému IBM i](#)" na stránce 1160.

Do doby, kdy byla zpráva úspěšně načtena, nelze předat kontext do fronty, která je vložena do fronty.

Zpráva načtená pomocí jedné z voleb procházení GMBRW* nemá uložené informace o kontextu (ačkoli pole kontextu v parametru **MSGDSC** se nastavují po procházení).

Tato volba je platná pouze pro lokální fronty, alias a modelové fronty; není platná pro vzdálené fronty, distribuční seznamy a objekty, které nejsou fronty. Musí být zadána jedna z voleb OOINP*.

OOPASI

Povolit předávání kontextu identity.

Toto povoluje volbu PMPASI, která má být uvedena v parametru **PMO** , když je zpráva vložena do fronty; to dává zprávě informace o kontextu identity ze vstupní fronty, která byla otevřena pomocí volby OOSAVA. Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

Musí být zadána volba OOOUT.

Tato volba je platná pro všechny typy front, včetně distribučních seznamů.

OOPASA

Povolit předávání všech kontextů.

To umožňuje uvedení volby PMPASA do parametru **PMO** , když je zpráva vložena do fronty; to dává zprávě informace o kontextu identity a původu z vstupní fronty, která byla otevřena pomocí volby OOSAVA. Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

Tato volba určuje volbu OOPASI, která proto nemusí být zadána. Musí být zadána volba OOOUT.

Tato volba je platná pro všechny typy front, včetně distribučních seznamů.

OOSSETI

Povolit nastavení kontextu identity.

To umožňuje uvedení volby PMSETI do parametru **PMO** , když je zpráva vložena do fronty; to dává zprávě informace o kontextu identity obsažené v parametru **MSGDSC** uvedeném na volání MQPUT nebo MQPUT1 . Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

Tato volba určuje volbu OOPASI, která proto nemusí být zadána. Musí být zadána volba OOOUT.

Tato volba je platná pro všechny typy front, včetně distribučních seznamů.

OOSSETA

Povolit nastavení veškerého kontextu.

To umožňuje uvedení volby PMSETA do parametru **PMO** , když je zpráva vložena do fronty; to dává zprávě informace o identitě a zdroji původu obsažené v parametru **MSGDSC** uvedeném na

volání MQPUT nebo MQPUT1 . Další informace o kontextu zprávy najdete v tématu [Kontext zprávy a Informace o řízení kontextu](#).

Tato volba zahrnuje následující volby, které proto nemusí být zadány:

- OOPASI
- OOPASA
- OOSSETI

Musí být zadána volba OOOOUT.

Tato volba je platná pro všechny typy front, včetně distribučních seznamů.

Další volby: Následující volby kontrolují kontrolu autorizace, a to, co se stane, když správce front přechází do klidového stavu:

OOALTU@

Validovat s uvedeným identifikátorem uživatele.

To znamená, že pole *ODAU* v parametru **OBJDSC** obsahuje identifikátor uživatele, který má být použit pro ověření tohoto volání MQOPEN. Volání může být úspěšné pouze v případě, že je *ODAU* autorizován k otevření objektu s uvedenými volbami přístupu, bez ohledu na to, zda je identifikátor uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna, oprávněn tak učinit. To však neplatí pro žádné zadání volby kontextu, které jsou však vždy zkontrolovány proti identifikátoru uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna.

Tato volba je platná pro všechny typy objektů.

OOFIQ

Selhání, pokud je správce front uváděn do klidového stavu.

Tato volba vynutí selhání volání MQOPEN, pokud se správce front nachází ve stavu uvedení do klidového stavu.

Tato volba je platná pro všechny typy objektů.

OORLQ

Zadejte název lokální fronty, která byla otevřena.

Tato volba určuje, že by měla být v rámci struktury MQOD (je-li k dispozici) zadána hodnota ResolvedQName s názvem lokální fronty, která byla otevřena. Název ResolvedQMgrbude podobně zadán spolu s názvem lokálního správce front, který je hostitelem lokální fronty.

Platné volby MQOPEN pro každý typ fronty

Volba	Alias ("1" na stránce 1316)	Lokální a model	Vzdálený	Nelokální klastr	Distribuční seznam	Téma
OOINPQ	✓	✓	-	-	-	-
OOINPS	✓	✓	-	-	-	-
OOINPX	✓	✓	-	-	-	-
OOBRW	✓	✓	-	-	-	-
OOOUT	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OOINQ	✓	✓	"2" na stránce 1316	✓	-	-

Volba	Alias ("1" na stránce 1316)	Lokální a model	Vzdálený	Nelokální klastr	Distribuční seznam	Téma
OSADA	✓	✓	"2" na stránce 1316	-	-	-
OOBND0 ("3" na stránce 1316)	✓	✓	✓	✓	✓	-
OOBNDN ("3" na stránce 1316)	✓	✓	✓	✓	✓	-
OOBNDQ ("3" na stránce 1316)	✓	✓	✓	✓	✓	-
OOSAVSKY	✓	✓	-	-	-	-
OOPASI	✓	✓	✓	✓	✓	"5" na stránce 1316
OOPASA	✓	✓	✓	✓	✓	"5" na stránce 1316
OOSSETI	✓	✓	✓	✓	✓	"5" na stránce 1316
OOSETA	✓	✓	✓	✓	✓	"5" na stránce 1316
OOALTU@	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OOFIQ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OORLQ	✓	✓	✓	✓	-	-

Notes:

1. Platnost voleb pro aliasy závisí na platnosti volby pro frontu, na kterou je určen alias.
2. Tato volba je platná pouze pro lokální definici vzdálené fronty.
3. Tato volba může být uvedena pro jakýkoli typ fronty, ale je ignorována, pokud fronta není fronta klastru.
4. Tento atribut je ignorován pro téma.
5. Tyto atributy lze použít spolu s tématem, ale ovlivní pouze kontext nastavený pro uchovanou zprávu, nikoli pole kontextu odesílaná na libovolného odběratele.

HOTOBJ (10-digit signed integer)-výstup

Popisovač objektu.

Tento manipulátor představuje přístup, který byl vytvořen objektu. Musí být zadán v následných voláních front zpráv, které pracují s objektem. Přestane být platný, když je vydáno volání MQCLOSE, nebo když se jednotka zpracování, která definuje rozsah popisovače, ukončí.

Rozsah manipulátoru je omezen na nejmenší jednotku. paralelní zpracování podporované platformou, na které je aplikace spuštěna; popisovač není platný mimo jednotku paralelního zpracování, ze které bylo vydáno volání MQOPEN:

- V systému IBM i je rozsah manipulátoru úloha, která volá volání.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCWARN

Varování (částečné dokončení).

CCFIL

Volání se nezdařilo.

Deklarace RPG

```
C*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP      MQOPEN(HCONN : OBJDSC : OPTS :
C                               HOBJ : CMPCOD : REASON)
```

Definice prototypu pro volání je:

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
DMQOPEN          PR          EXTPROC('MQOPEN')
D* Connection handle
D HCONN          10I 0 VALUE
D* Object descriptor
D OBJDSC          468A
D* Options that control the action of MQOPEN
D OPTS          10I 0 VALUE
D* Object handle
D HOBJ          10I 0
D* Completion code
D CMPCOD          10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON          10I 0
```

IBM i MQPUT (vložení zprávy) na IBM i

Volání MQPUT vloží zprávu do fronty, distribučního seznamu nebo do tématu. Fronta, distribuční seznam nebo téma musí být již otevřené.

- [“Syntaxe” na stránce 1317](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 1318](#)
 - [“Témata” na stránce 1318](#)
 - [“MQPUT a MQPUT1” na stránce 1318](#)
 - [“Cílové fronty” na stránce 1318](#)
 - [“Distribuční seznamy” na stránce 1319](#)
 - [“Záhlaví” na stránce 1321](#)
 - [“Vyrovňovací paměť” na stránce 1321](#)
- [“Parametry” na stránce 1321](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1326](#)

Syntaxe

MQPUT (HCONN, HOBJ, MSGDSC, PMO, BUFLN, BUFFER, CMPCOD, REASON)

Poznámky k použití

Témata

Pro použití témat se používají následující poznámky:

1. Pokud pomocí příkazu MQPUT publikujete zprávy v tématu, kde jeden nebo více účastníků daného tématu nemohou být předány publikování kvůli problému s frontou odběratele (například je úplný), kód příčiny vrácený do volání MQPUT a chování doručení závisí na nastavení atributů PMSGDLV nebo NPMMSGDLV na TOPIC. Všimněte si, že doručení publikování do fronty nedoručených zpráv, je-li uveden RODLQ, nebo zahození zprávy při uvedení RODISC, je považováno za úspěšné doručení zprávy. Pokud není dodána žádná z příruček, vrátí se příkaz MQPUT s hodnotou RC2502. K tomu může dojít v následujících případech:

- Zpráva se publikuje do TOPIC s PMSGDLV nebo NPMMSGDLV (v závislosti na perzistenci zprávy) nastavené na ALL a každý odběr (trvalý či nikoli) má frontu, která nemůže přijmout publikaci.
- Zpráva je publikována na TOPIC se PMSGDLV nebo NPMMSGDLV (v závislosti na perzistenci zprávy) nastavenou na ALLDUR a trvalý odběr má frontu, která nemůže přijmout publikování.

MQPUT se může vrátit s návratovým kódem RCNONE, i když publikování nebylo možné doručit některým odběratelům v následujících případech:

- Zpráva je publikována na TOPIC se PMSGDLV nebo NPMMSGDLV (v závislosti na trvání zprávy) nastavené na ALLAVAIL a jakýkoli odběr, trvalý či nikoli, má frontu, která nemůže přijmout publikaci.
 - Zpráva je publikována na TOPIC se PMSGDLV nebo NPMMSGDLV (v závislosti na perzistenci zprávy) nastavené na ALLDUR a dočasné předplatné má frontu, která nemůže přijmout publikaci.
2. Pokud nejsou k používanému tématu žádné odběratele, publikovaná zpráva se neodešle do žádné fronty a nebude vyřazena. Neprovede žádný rozdíl v tom, zda je tato zpráva trvalá nebo trvalá, nebo zda má neomezené vypršení platnosti nebo nějakou malou dobu vypršení platnosti, je stále vyřazena, pokud nejsou k dispozici žádní odběratelé. Výjimkou je případ, kdy má být zpráva uchována, v takovém případě, ačkoli se neodesílá do fronty žádné odběratele, je uložena proti tématu, které má být doručeno na všechny nové odběry nebo na odběratele, kteří žádají o zachované publikace pomocí MQSUBRQ.

MQPUT a MQPUT1

Volání MQPUT i volání MQPUT1 lze použít k umístění zpráv do fronty. Volání, které má být použito, závisí na okolnostech.

- Volání MQPUT by mělo být použito v případě, že má být více zpráv umístěno ve stejné *frontě*.

Bylo zadáno volání MQOPEN s určením volby OOOUT, za nímž následuje jeden nebo více požadavků MQPUT pro přidání zpráv do fronty. Nakonec je fronta uzavřena s voláním MQCLOSE. To poskytuje lepší výkon než opakované použití volání MQPUT1.

- Volání MQPUT1 by mělo být použito pouze v případě, že má být vložena do fronty pouze *jedna* zpráva.

Toto volání zapouzdřuje volání MQOPEN, MQPUT a MQCLOSE do jednoho volání a minimalizuje počet volání, která musí být vydána.

Cílové fronty

Pokud aplikace vkládá posloupnost zpráv do stejné fronty bez použití skupin zpráv, pořadí těchto zpráv je zachováno, jsou-li splněny následující podmínky. Některé podmínky se vztahují na lokální i vzdálené cílové fronty; ostatní podmínky se vztahují pouze na vzdálené cílové fronty.

Podmínky pro lokální a vzdálené fronty místa určení

- Všechny volání MQPUT se nacházejí ve stejné pracovní jednotce, nebo žádný z nich není v rámci pracovní jednotky.

Když jsou zprávy vloženy do konkrétní fronty v rámci jedné pracovní jednotky, zprávy z jiných aplikací mohou být promíchány s posloupností zpráv ve frontě.

- Všechna volání MQPUT jsou prováděna pomocí stejného popisovače objektu *HOBJ*.

V některých prostředích je posloupnost zpráv také zachována při použití různých manipulátorů objektů, za předpokladu, že volání jsou prováděna ze stejné aplikace. Význam "stejně aplikace" je určen prostředím:

– V systému IBM i je aplikací úloha.

- Všechny zprávy mají stejnou prioritu.

Další podmínky pro vzdálené cílové fronty

- Z odesílajícího správce front je k dispozici pouze jedna cesta ke správci cílové fronty.

Existuje-li možnost, že některé zprávy v posloupnosti se mohou nacházet v jiné cestě (například kvůli změně konfigurace, vyrovnávání provozu nebo výběru cesty na základě velikosti zprávy), nelze zaručit pořadí zpráv v cílovém správci front.

- Zprávy nejsou dočasně umístěny do front nedoručených zpráv v odesílající, mezilehlé nebo cílové správci front.

Je-li jedna nebo více zpráv dočasně umístěna do fronty nedoručených zpráv (například z důvodu dočasného zaplnění přenosové fronty nebo cílové fronty), mohou být zprávy doručeny do cílové fronty mimo pořadí.

- Zprávy jsou buď všechny trvalé, nebo všechny dočasné.

Má-li kanál na trase mezi odesílajícím a cílovým správcem front nastaven atribut **CDNPM** na NPFAS, přechodné zprávy mohou skákat před trvalými zprávami, což vyústuje v pořadí trvalých zpráv vzhledem k neperzistentním zprávám, které se neuchovávají. Avšak pořadí trvalých zpráv ve vztahu k sobě navzájem a přechodných zpráv relativně k sobě navzájem je zachováno.

Pokud tyto podmínky nejsou splněny, mohou být skupiny zpráv použity k zachování pořadí zpráv, ale všimněte si, že toto vyžaduje, aby odesílající i přijímající aplikace používaly podporu seskupování zpráv.

Další informace o skupinách zpráv viz:

- Pole *MDMFL* v deskriptoru MQMD
- Volba *PMLOGO* v MQPMO
- Volba *GMLOGO* v produktu MQGMO

Distribuční seznamy

Pro použití distribučních seznamů platí následující poznámky.

1. Zprávy lze vložit do rozdělovníku buď pomocí *version-1*, nebo *version-2* MQPMO. Je-li použita položka MQPMO *version-1* MQPMO (nebo *version-2* MQPMO s hodnotou *PMREC* rovnou nule), aplikace nebude moci poskytovat žádné záznamy vložení zpráv ani záznamy odpovědí. To znamená, že nebude možné identifikovat fronty, které se setkají s chybami, pokud je zpráva úspěšně odeslána do některých front v rozdělovníku a ne u jiných front.

Pokud aplikace poskytuje záznamy zpráv nebo záznamy odpovědí, musí být pole *PMVER* nastaveno na *PMVER2*.

MQPMO *version-2* lze také použít k odeslání zpráv do jediné fronty, která není v rozdělovníku, tím, že zajistíte, že *PMREC* je nula.

2. Kód dokončení a parametry kódu příčiny jsou nastaveny takto:

- Pokud se vložení do front v rozdělovníku všechny nezdaří nebo selžou stejným způsobem, nastaví se kód dokončení a parametry kódu příčiny, aby popisoval společný výsledek. Záznamy odpovědí MQRR (nejsou-li zadány aplikací) nejsou v tomto případě nastaveny.

Je-li například každé vložení úspěšné, kód dokončení je nastaven na *CCOK* a kód příčiny je *RCNONE*; pokud každý z put selže, protože všechny fronty jsou blokovány pro vložení, parametry jsou nastaveny na *CCFAIL* a *RC2051*.

- Pokud vložení do front v rozdělovníku není úspěšné nebo selže stejným způsobem:

- Parametr kódu dokončení je nastaven na CCWARN, pokud byl alespoň jeden úspěšně proveden, a do CCFAIL, pokud se všechny nezdařily.
- Parametr kódu příčiny je nastaven na hodnotu RC2136.
- Záznamy odpovědí (jsou-li poskytovány aplikací) jsou nastaveny na jednotlivé kódy dokončení a kódy příčiny pro fronty v rozdělovníku.

Pokud vložení do cíle selže, protože otevření pro toto místo určení se nezdařilo, pole v záznamu odezvy jsou nastavena na CCFAIL a RC2137; , že místo určení je zahrnuto v *PMIDC*.

3. Pokud se cíl v rozdělovníku interpretuje jako lokální fronta, zpráva se umístí do této fronty v normálním formátu (tj. ne jako zpráva rozdělovníku). Pokud se do stejné lokální fronty vyhodnotí více než jeden cíl, jedna zpráva se umístí do fronty pro každé takové místo určení.

Pokud se cíl v rozdělovníku interpretuje jako vzdálená fronta, zpráva se umístí do příslušné přenosové fronty. Pokud se několik míst určení vyřeší do stejné přenosové fronty, může být do přenosové fronty umístěna jediná zpráva distribučního seznamu obsahující taková místa určení, i když tyto cíle nesousedí v seznamu míst určení poskytovaného danou aplikací. To však lze provést pouze v případě, že přenosová fronta podporuje zprávy distribučních seznamů (viz atribut fronty **DistLists** popsáný v části “Atributy pro fronty” na stránce 1352).

Pokud přenosová fronta nepodporuje distribuční seznamy, jedna kopie zprávy v normálním tvaru se umístí do přenosové fronty pro každé místo určení, které používá danou přenosovou frontu.

Je-li distribuční seznam s daty zprávy aplikace příliš velký pro přenosovou frontu, rozdělí se zpráva distribučního seznamu do menších zpráv rozdělovníku, z nichž každá obsahuje méně míst určení. Pokud se data zprávy aplikací pouze hodí do fronty, zprávy distribučního seznamu nelze vůbec použít a správce front vygeneruje jednu kopii zprávy v normálním formátu pro každý cíl, který používá danou přenosovou frontu.

Pokud různá místa určení mají jinou prioritu zprávy nebo perzistenci zpráv (může se vyskytnout, když aplikace specifikuje PRQDEF nebo PEQDEF), zprávy nejsou zadrženy ve stejné zprávě distribučního seznamu. Namísto toho správce front generuje tolik zpráv v seznamu distribuce, kolik je třeba k umístění různých hodnot priority a perzistence.

4. Typ vložení do distribučního seznamu může mít za následek:

- jedna zpráva distribučního seznamu nebo
- počet menších zpráv v seznamu rozdělení, nebo
- Směs zpráv distribučního seznamu a normálních zpráv, nebo
- Pouze normální zprávy.

To, které z předchozích situací nastane, závisí na tom, zda

- Místa určení v seznamu jsou lokální, vzdálená, nebo směs.
- Místa určení mají stejnou prioritu zpráv a perzistenci zpráv.
- Přenosové fronty mohou obsahovat zprávy distribučního seznamu.
- Maximální délka zpráv pro přenosové fronty je dostatečně velká, aby pojmula zprávu do formuláře rozdělovníku.

Avšak bez ohledu na to, která z výše uvedených situací nastane, každá *fyzická* zpráva (tj. každá normální zpráva nebo zpráva distribučního seznamu, která je výsledkem příkazu put) se počítá jako jediná zpráva *jedna* , když:

- Kontrola, zda aplikace překročila povolený maximální počet zpráv v pracovní jednotce (viz atribut správce front produktu **MaxUncommittedMsgs**).
- Kontrola, zda jsou podmínky spouštěče splněny.
- Zvyšuje hloubku fronty a kontroluje, zda by byla překročena maximální hloubka fronty fronty.

5. Jakákoli změna definic front, která by způsobila, že se popisovač stanou neplatnými, byly fronty otevřeny jednotlivě (například změna v cestě vyřešení), nezpůsobí zneplatnění rozdělovníku pro

seznam distribucí. Výsledkem je však selhání této konkrétní fronty, je-li popisovač distribučního seznamu použit v následném volání MQPUT.

Záhlaví

Je-li zpráva vložena s jednou nebo více strukturami záhlaví IBM MQ na začátku dat zprávy aplikace, provede správce front určité kontroly struktury záhlaví, aby ověřil, zda jsou platné. Pokud správce front zjistí chybu, volání selže s příslušným kódem příčiny. Provedená kontrola se liší v závislosti na konkrétních strukturách, které jsou přítomné. Kromě toho jsou kontroly provedeny pouze tehdy, je-li pro volání MQPUT nebo MQPUT1 použit version-2 nebo novější MQMD; kontroly se neprovedou, je-li použit version-1 MQMD, i když je MQMDE přítomen na začátku dat zprávy aplikace.

Následující struktury záhlaví IBM MQ jsou ověřovány zcela správcem front: MQDH, MQMDE.

Pro jiné struktury záhlaví IBM MQ provádí správce front určité ověření, ale nekontroluje každé pole. Struktury, které nejsou podporovány lokálním správcem front a strukturám následujících po prvním MQDLH ve zprávě, nejsou ověřeny.

Kromě obecných kontrol na polích ve strukturách IBM MQ musí být splněny následující podmínky:

- Struktura IBM MQ nesmí být rozdělena na dva nebo více segmentů-struktura musí být zcela obsažena v jednom segmentu.
- Součet délek struktur v rámci zprávy PCF se musí rovnat délce určené parametrem **BUFLEN** na volání MQPUT nebo MQPUT1 . Zpráva PCF je zpráva, která má jeden z následujících názvů formátů:
 - FMADMN
 - FMEVNT
 - FMPCF
- Struktury IBM MQ nesmí být zkráceny, s výjimkou následujících situací, kdy jsou povoleny oříznuté struktury:
 - Zprávy, které jsou zprávami sestavy.
 - Zprávy příkazu PCF.
 - Zprávy obsahující strukturu MQDLH. (Struktury *následující* první MQDLH mohou být oříznuty; struktury předcházející MQDLH nemohou.)

Vyrovňovací paměť

Parametr **BUFFER** uvedený v příkladu programování v RPG je deklarován jako řetězec; to omezuje maximální délku parametru na 256 bajtů. Je-li požadována větší vyrovňovací paměť, měl by být deklarovaný parametr deklarovaný jako struktura nebo jako pole ve fyzickém souboru. To zvýší maximální možnou délku přibližně na 32 kB.

Parametry

Volání MQPUT má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Manipulátor připojení.

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *HCONN* byla vracena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

HOTBJ (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Popisovač objektu.

Tento popisovač představuje frontu, do níž je zpráva přidána, nebo téma, do kterého je zpráva publikována. Hodnota *HOBJ* byla vracena předchozím voláním MQOPEN, které určuje volbu OOOOUT.

MSGDSC (MQMD)-vstupní/výstupní

Deskriptor zpráv.

Tato struktura popisuje atributy odesílané zprávy a přijímá informace o zprávě po dokončení požadavku na vložení. Podrobnosti viz [“MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i”](#) na stránce 1098.

Pokud aplikace poskytuje version-1 MQMD, mohou být data zprávy uvozen strukturou MQMDE, aby bylo možné zadat hodnoty pro pole, která existují v version-2 MQMD, ale ne v version-1. Pole *MDFMT* v deskriptoru MQMD musí být nastaveno na hodnotu FMMDE, aby bylo zřejmé, že je přítomen prvek MQMDE. Další informace viz část [“MQMDE \(rozšíření deskriptoru zpráv\) na IBM i”](#) na stránce 1140.

PMO (MQPMO)-vstup/výstup

Volby, které řídí akci MQPUT.

Podrobnosti viz [“MQPMO \(volby vkládání zpráv\) v systému IBM i”](#) na stránce 1160.

BUFLEN (10ciferné číslicové celé číslo)-vstup

Délka zprávy v produktu *BUFFER*.

Nula je platná a označuje, že zpráva neobsahuje žádná data aplikace. Horní mez pro *BUFLEN* závisí na různých faktorech:

- Je-li cílová fronta sdílenou frontou, horní limit je 63 kB (64 512 bajtů).
- Je-li cílem lokální fronta nebo je tento cíl přeložen do lokální fronty (ale není sdílenou frontou), závisí horní limit na tom, zda:
 - Lokální správce front podporuje segmentaci.
 - Odesílající aplikace uvádí příznak, který umožňuje správci front segmentovat zprávu. Tento parametr je MFSEGA a lze jej zadat buď v version-2 MQMD, nebo v MQMDE používaném s MQMD version-1 .

Pokud jsou obě tyto podmínky splněny, *BUFLEN* nemůže překročit 999 999 999 minus hodnotu pole *MDOFF* v MQMD. Nejdelší logická zpráva, která může být vložena, je proto 999 999 999 bajtů (když *MDOFF* je nula). Omezení prostředků uložená operačním systémem nebo prostředím, v němž je aplikace spuštěna, však může vést k nižšímu limitu.

Pokud jedna nebo obě dříve popsané podmínky nejsou splněny, *BUFLEN* nemůže překročit menší hodnotu atributu **MaxMsgLength** fronty a atributu **MaxMsgLength** správce front.

- Je-li místem určení vzdálená fronta nebo je tento cíl převeden na vzdálenou frontu, platí podmínky pro lokální fronty, *ale v každém správci front, jehož prostřednictvím musí zpráva projít, aby dosáhla cílové fronty* ; zejména:
 1. Lokální přenosová fronta používaná k dočasnému ukládání zprávy v lokálním správci front
 2. Intermediační přenosové fronty (jsou-li nějaké) používané k ukládání zpráv ve správcích front na trase mezi lokálními a cílovými správci front.
 3. Cílová fronta v cílovém správci front

Nejdelší zpráva, kterou lze vložit, se proto řídí nejrestriktivnějšími zprávami z těchto front a správců front.

Je-li zpráva v přenosové frontě, jsou spolu s daty zprávy uloženy další informace a snižuje množství dat aplikace, které lze provést. V této situaci se doporučuje odečíst bajty LNMHD z hodnot *MaxMsgLength* přenosových front při určování limitu pro *BUFLEN*.

Poznámka: Pouze selhání při dodržení podmínky 1 může být diagnostikováno synchronně (s kódem příčiny RC2030 nebo RC2031), když je zpráva vložena. Nejsou-li podmínky 2 nebo 3 splněny, je zpráva přesměrována do fronty nedoručených zpráv (nedoručené zprávy) buď v intermediačních správci front, nebo v cílovém správci front. Pokud k tomu dojde, vygeneruje se zpráva sestavy, pokud ji odesílatel požadoval.

BUFFER (1-bytový bitový řetězec x BUFLLEN)-vstup

Data zprávy.

Jedná se o vyrovnávací paměť obsahující data aplikace, která se mají odeslat. Vyrovnávací paměť by měla být zarovnána na hranici odpovídající povaze dat ve zprávě. 4bajtové zarovnání by mělo být vhodné pro většinu zpráv (včetně zpráv obsahujících strukturu záhlaví MQ), ale některé zprávy mohou vyžadovat striktnější zarovnání. Například zpráva obsahující 64bitové binární celé číslo může vyžadovat 8 bajtů zarovnání.

Pokud *BUFFER* obsahuje znaková data, číselná data nebo oboje, pole *MDCSI* a *MDENC* v parametru **MSGDSC** by měla být nastavena na hodnoty odpovídající datům; tím se umožní příjemci zprávy převést data (je-li to nutné) na znakovou sadu a kódování použité příjemcem.

Poznámka: Všechny ostatní parametry volání MQPUT musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front produktu **CodedCharSetId** a kódování lokálního správce front zadaného ENNAT.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCWARN

Varování (částečné dokončení).

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CMPCOD* CCWARN:

RC2104

(2104, X'838 ') Volba sestavy v deskriptoru zprávy nebyla rozpoznána.

RC2136

(2136, X'858 ') Vraceno více kódů příčiny.

Je-li *CMPCOD* CCFAIL:

RC2004

(2004, X'7D4') Parametr vyrovnávací paměti není platný.

RC2005

(2005, X'7D5') Parametr délky vyrovnávací paměti není platný.

RC2009

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2013

(2013, X'7DD') Doba vypršení platnosti není platná.

RC2014

(2014, X'7DE') Kód zpětné vazby není platný.

RC2018

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

RC2019

(2019, X'7E3') Popisovač objektu není platný.

RC2024

(2024, X'7E8') Žádné další zprávy nelze v rámci aktuální jednotky práce zpracovat.

RC2026

(2026, X'7EA') Deskriptor zprávy není platný.

RC2027

(2027, X'7EB') Chybí odpověď na frontu.

RC2029

(2029, X'7ED') Typ zprávy v deskriptoru zprávy není platný.

RC2030

(2030, X'7EE') Délka zprávy je větší než maximum pro frontu.

RC2031

(2031, X'7EF') Délka zprávy je větší než maximum pro správce front.

RC2039

(2039, X'7F7') Fronta není otevřena pro výstup.

RC2041

(2041, X'7F9') Definice objektu byla od otevření změněna.

RC2046

(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

RC2047

(2047, X'7FF') Perzistence není platná.

RC2048

(2048, X'800 ') Fronta nepodporuje trvalé zprávy.

RC2050

(2050, X'802 ') Priorita zprávy není platná.

RC2051

(2051, X'803 ') Volání s blokováno pro frontu.

RC2052

(2052, X'804 ') Fronta byla odstraněna.

RC2053

(2053, X'805 ') Fronta již obsahuje maximální počet zpráv.

RC2056

(2056, X'808 ') Na disku pro frontu není k dispozici žádné místo.

RC2058

(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

RC2059

(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

RC2061

(2061, X'80D') Volby sestav v deskriptoru zpráv nejsou platné.

RC2071

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

RC2072

(2072, X'818 ') Podpora synchronizačních bodů není k dispozici.

RC2093

(2093, X'82D') Fronta není otevřena pro předání všech kontextů.

RC2094

(2094, X'82E') Fronta není otevřena pro kontext předání identity.

RC2095

(2095, X'82F') Fronta není otevřena pro nastavení všech kontextů.

RC2096

(2096, X'830 ') Fronta není otevřena pro nastavení kontextu identity.

- RC2097**
(2097, X'831 ') Manipulátor fronty odkazovaný tak, aby neukládaný kontext.
- RC2098**
(2098, X'832 ') Kontext není k dispozici pro uvedený popisovač fronty.
- RC2101**
(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.
- RC2102**
(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.
- RC2135**
(2135, X'857 ') Struktura hlavičky distribuce není platná.
- RC2136**
(2136, X'858 ') Vraceno více kódů příčiny.
- RC2137**
(2137, X'859 ') Objekt nebyl úspěšně otevřen.
- RC2149**
(2149, X'865 ') struktur PCF nejsou platné.
- RC2154**
(2154, X'86A') Počet záznamů přítomných záznamů není platný.
- RC2156**
(2156, X'86C') Záznamy odpovědí nejsou platné.
- RC2158**
(2158, X'86E') Příznaky vložení záznamu zprávy nejsou platné.
- RC2159**
(2159, X'86F') Položit záznamy zpráv nejsou platné.
- RC2161**
(2161, X'871 ') Správce front je uváděn do klidového stavu.
- RC2162**
(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.
- RC2173**
(2173, X'87D') Struktura volby vložení zprávy není platná.
- RC2185**
(2185, X'889 ') Nekonzistentní specifikace perzistence.
- RC2188**
(2188, X'88C') Volání bylo zamítnuto uživatelskou procedurou pracovní zátěže klastru.
- RC2189**
(2189, X'88D') Rozpoznání názvu klastru se nezdařilo.
- RC2195**
(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.
- RC2219**
(2219, X'8AB') Volání MQI bylo znovu zadáno před dokončením předchozího volání.
- RC2241**
(2241, X'8C1') Skupina zpráv není úplná.
- RC2242**
(2242, X'8C2') Logická zpráva není úplná.
- RC2245**
(2245, X'8C5') Nekonzistentní specifikace jednotky práce.
- RC2248**
(2248, X'8C8') Rozšíření deskriptoru zpráv není platné.
- RC2249**
(2249, X'8C9') Příznaky zprávy nejsou platné.

RC2250

(2250, X'8CA') Pořadové číslo zprávy není platné.

RC2251

(2251, X'8CB') Odsazení segmentu zprávy není platné.

RC2252

(2252, X'8CC') Původní délka není platná.

RC2253

(2253, X'8CD') Délka dat v segmentu zprávy je nula.

RC2255

(2255, X'8CF') Unit of work not available for the queue manager to use.

RC2257

(2257, X'8D1') Chybná verze dodaných MQMD.

RC2258

(2258, X'8D2') Identifikátor skupiny není platný.

RC2266

(2266, X'8DA') Ukončení pracovní zátěže klastru se nezdařilo.

RC2269

(2269, X'8DD') Chyba prostředku klastru.

RC2270

(2270, X'8DE') Nejsou k dispozici žádné cílové fronty.

RC2420

(2420) Bylo vydáno volání MQPUT, ale data zprávy obsahují strukturu MQEPH, která není platná.

RC2479

(2479, X'9AF') Publikování nebylo možné zachovat.

RC2480

(2480, X'9B0') Cílový typ se změnil: fronta aliasů odkazuje na frontu, ale nyní odkazuje na téma.

RC2502

(2502, X'9C6') Publikování se nezdařilo a publikování nebylo doručeno žádnému odběratelům.

RC2551

(2551, X'9F7') Určený řetězec výběru není k dispozici.

RC2554

(2554, X'9FA') Obsah zprávy nemohl být analyzován za účelem určení, zda má být zpráva doručena odběrateli s rozšířeným voličem zpráv.

Deklarace RPG

```

C*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP      MQPUT(HCONN : HOBJ : MSGDSC : PMO :
C                               BUFLLEN : BUFFER : CMPCOD :
C                               REASON)

```

Definice prototypu pro volání je:

```

D*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
DMQPUT          PR          EXTPROC('MQPUT')
D* Connection handle
D HCONN          10I 0 VALUE
D* Object handle
D HOBJ          10I 0 VALUE
D* Message descriptor
D MSGDSC          364A
D* Options that control the action of MQPUT
D PMO          200A
D* Length of the message in Buffer
D BUFLLEN          10I 0 VALUE
D* Message data

```

D BUFFER	*	VALUE
D* Completion code		
D CMPCOD	10I	0
D* Reason code qualifying CMPCOD		
D REASON	10I	0

IBM i MQPUT1 (Vložení jedné zprávy) v systému IBM i

Volání MQPUT1 vloží jednu zprávu do fronty nebo distribučního seznamu nebo do tématu. Fronta, distribuční seznam nebo téma nemusí být otevřené.

- [“Syntaxe” na stránce 1327](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 1327](#)
- [“Parametry” na stránce 1328](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1333](#)

Syntaxe

MQPUT1 (*HCONN, OBJDSC, MSGDSC, PMO, BUFLen, BUFFER, CMPCOD, REASON*)

Poznámky k použití

1. Volání MQPUT i volání MQPUT1 lze použít k umístění zpráv do fronty. Volání, které má být použito, závisí na okolnostech:
 - Volání MQPUT by mělo být použito v případě, že má být více zpráv umístěno ve stejné *frontě*.
Bylo zadáno volání MQOPEN s určením volby OOOUT, za nímž následuje jeden nebo více požadavků MQPUT pro přidání zpráv do fronty. Nakonec je fronta uzavřena s voláním MQCLOSE. To poskytuje lepší výkon než opakované použití volání MQPUT1.
 - Volání MQPUT1 by mělo být použito pouze v případě, že má být vložena do fronty pouze *jedna* zpráva.
Toto volání zapouzdřuje volání MQOPEN, MQPUT a MQCLOSE do jednoho volání a minimalizuje počet volání, která musí být vydána.
2. Pokud aplikace vkládá posloupnost zpráv do stejné fronty bez použití skupin zpráv, pořadí těchto zpráv je zachováno, jsou-li splněny určité podmínky. Avšak ve většině prostředí volání MQPUT1 nesplňuje tyto podmínky, a proto nezachovává pořadí zpráv. Místo toho v těchto prostředích musí být místo volání MQPUT použito volání MQPUT. Podrobnosti naleznete v poznámkách k použití v popisu volání MQPUT.
3. Volání MQPUT1 lze použít k umístění zpráv do distribučních seznamů. Obecné informace o tomto tématu najdete v poznámkách k použití pro volání MQOPEN a MQPUT.

Při použití volání MQPUT1 se používají následující rozdíly:

- a. Jsou-li záznamy odpovědí MQRR poskytnuty aplikací, musí být poskytnuty pomocí struktury MQOD; nelze je poskytnout pomocí struktury MQPMO.
- b. Kód příčiny RC2137 není nikdy vrácen položkou MQPUT1 v záznamech odezvy; pokud se nepodaří otevřít frontu, obsahuje záznam odpovědi pro tuto frontu skutečný kód příčiny, který je výsledkem operace otevření.

Pokud operace otevření fronty uspěje s kódem dokončení CCWARN, kód dokončení a kód příčiny v záznamu odpovědi pro danou frontu se nahradí kódem dokončení a kódem příčiny, které jsou výsledkem operace put.

Stejně jako v případě volání MQOPEN a MQPUT správce front nastaví záznamy odpovědí (je-li k dispozici) pouze v případě, že výsledek volání není stejný pro všechny fronty v rozdělovníku; to je indikováno dokončením volání s kódem příčiny RC2136.

4. Je-li volání MQPUT1 použito k vložení zprávy do fronty klastru, volání se bude chovat, jako by byl v rámci volání MQOPEN zadán parametr OOBNDN.
5. Je-li zpráva vložena s jednou nebo více strukturami záhlaví IBM MQ na začátku dat zprávy aplikace, provede správce front určité kontroly struktury záhlaví, aby ověřil, zda jsou platné. Další informace o tomto tématu naleznete v poznámkách k použití volání MQPUT.
6. Pokud se objeví více než jedna z varovných situací (viz parametr **CMPCOD**), vrácený kód příčiny je *první* v následujícím seznamu, který se používá:
 - a. RC2136
 - b. RC2242
 - c. RC2241
 - d. RC2049 nebo RC2104
7. Parametr **BUFFER** uvedený v příkladu programování v RPG je deklarován jako řetězec; to omezuje maximální délku parametru na 256 bajtů. Je-li požadována větší vyrovnávací paměť, měl by být deklarovaný parametr deklarovaný jako struktura nebo jako pole ve fyzickém souboru. To zvýší maximální možnou délku přibližně na 32 kB.

Parametry

Volání MQPUT1 má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Manipulátor připojení.

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *HCONN* byla vracena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

OBJDSC (MQOD)-vstup/výstup

Deskriptor objektu.

Jedná se o strukturu, která identifikuje frontu, do níž je zpráva přidána. Podrobnosti viz [“MQOD \(deskriptor objektu\) v systému IBM i” na stránce 1146](#).

Uživatel musí být autorizovaný, aby mohl otevřít frontu pro výstup. Fronta **nesmí** být modelovou frontou.

MSGDSC (MQMD)-vstupní/výstupní

Deskriptor zpráv.

Tato struktura popisuje atributy odesílané zprávy a přijímá informace zpětné vazby po dokončení požadavku na vložení. Podrobnosti viz [“MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i” na stránce 1098](#).

Pokud aplikace poskytuje version-1 MQMD, mohou být data zprávy uvozen strukturou MQMDE, aby bylo možné zadat hodnoty pro pole, která existují v version-2 MQMD, ale ne v version-1. Pole *MDFMT* v deskriptoru MQMD musí být nastaveno na hodnotu FMMDE, aby bylo zřejmé, že je přítomen prvek MQMDE. Další informace viz část [“MQMDE \(rozšíření deskriptoru zpráv\) na IBM i” na stránce 1140](#).

PMO (MQPMO)-vstup/výstup

Volby, které řídí akci MQPUT1.

Podrobnosti viz [“MQPMO \(volby vkládání zpráv\) v systému IBM i” na stránce 1160](#).

BUFLEN (10ciferné číslicové celé číslo)-vstup

Délka zprávy v produktu *BUFFER*.

Nula je platná a označuje, že zpráva neobsahuje žádná data aplikace. Horní limit závisí na různých faktorech; další podrobnosti naleznete v popisu parametru **BUFLEN** volání MQPUT.

BUFFER (1-bytový bitový řetězec x BUFLLEN)-vstup

Data zprávy.

Jedná se o vyrovnávací paměť obsahující data zprávy aplikace, která se mají odeslat. Vyrovnávací paměť by měla být zarovnána na hranici odpovídající povaze dat ve zprávě. 4bajtové zarovnání by mělo být vhodné pro většinu zpráv (včetně zpráv obsahujících IBM MQ struktur záhlaví), ale některé zprávy mohou vyžadovat striktnější zarovnání. Například zpráva obsahující 64bitové binární celé číslo může vyžadovat 8 bajtů zarovnání.

Pokud *BUFFER* obsahuje znaková data, číselná data nebo oboje, pole *MDCSI* a *MDENC* v parametru **MSGDSC** by měla být nastavena na hodnoty odpovídající datům; tím se umožní příjemci zprávy převést data (je-li to nutné) na znakovou sadu a kódování použité příjemcem.

Poznámka: Všechny ostatní parametry volání MQPUT1 musí být ve znakové sadě poskytnuté atributem správce front **CodedCharSetId** a kódováním lokálního správce front poskytnutého produktem ENNAT.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCWARN

Varování (částečné dokončení).

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CMPCOD* CCWARN:

RC2104

(2104, X'838 ') Volba sestavy v deskriptoru zprávy nebyla rozpoznána.

RC2136

(2136, X'858 ') Vraceno více kódů příčiny.

RC2049

(2049, X'801 ') Priorita zprávy překračuje maximální podporovanou hodnotu.

RC2241

(2241, X'8C1') Skupina zpráv není úplná.

RC2242

(2242, X'8C2') Logická zpráva není úplná.

Je-li *CMPCOD* CCFAIL:

RC2001

(2001, X'7D1') Alias základní fronty není platný typ.

RC2004

(2004, X'7D4') Parametr vyrovnávací paměti není platný.

RC2005

(2005, X'7D5') Parametr délky vyrovnávací paměti není platný.

RC2009

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2013

(2013, X'7DD') Doba vypršení platnosti není platná.

RC2014

(2014, X'7DE') Kód zpětné vazby není platný.

RC2017

(2017, X'7E1') Nejsou k dispozici žádné další popisovače.

RC2018

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

RC2024

(2024, X'7E8') Žádné další zprávy nelze v rámci aktuální jednotky práce zpracovat.

RC2026

(2026, X'7EA') Deskriptor zprávy není platný.

RC2027

(2027, X'7EB') Chybí odpověď na frontu.

RC2029

(2029, X'7ED') Typ zprávy v deskriptoru zprávy není platný.

RC2030

(2030, X'7EE') Délka zprávy je větší než maximum pro frontu.

RC2031

(2031, X'7EF') Délka zprávy je větší než maximum pro správce front.

RC2035

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

RC2042

(2042, X'7FA') Objekt je již otevřen s konfliktními volbami.

RC2043

(2043, X'7FB') Typ objektu není platný.

RC2044

(2044, X'7FC') Struktura deskriptoru objektu není platná.

RC2046

(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

RC2047

(2047, X'7FF') Perzistence není platná.

RC2048

(2048, X'800 ') Fronta nepodporuje trvalé zprávy.

RC2050

(2050, X'802 ') Priorita zprávy není platná.

RC2051

(2051, X'803 ') Volání s blokováno pro frontu.

RC2052

(2052, X'804 ') Fronta byla odstraněna.

RC2053

(2053, X'805 ') Fronta již obsahuje maximální počet zpráv.

RC2056

(2056, X'808 ') Na disku pro frontu není k dispozici žádné místo.

RC2057

(2057, X'809 ') Typ fronty není platný.

RC2058

(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

RC2059

(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

- RC2061**
(2061, X'80D') Volby sestav v deskriptoru zpráv nejsou platné.
- RC2063**
(2063, X'80F') Došlo k chybě zabezpečení.
- RC2071**
(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.
- RC2072**
(2072, X'818 ') Podpora synchronizačních bodů není k dispozici.
- RC2082**
(2082, X'822 ') Neznámá alias základní fronty.
- RC2085**
(2085, X'825 ') Neznámý název objektu.
- RC2086**
(2086, X'826 ') Neznámý správce front objektu.
- RC2087**
(2087, X'827 ') Neznámý vzdálený správce front.
- RC2091**
(2091, X'82B') Přenosová fronta není lokální.
- RC2092**
(2092, X'82C') Přenosová fronta s chybným použitím.
- RC2097**
(2097, X'831 ') Manipulátor fronty odkazovaný tak, aby neukládaný kontext.
- RC2098**
(2098, X'832 ') Kontext není k dispozici pro uvedený popisovač fronty.
- RC2101**
(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.
- RC2102**
(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.
- RC2135**
(2135, X'857 ') Struktura hlavičky distribuce není platná.
- RC2136**
(2136, X'858 ') Vraceno více kódů příčiny.
- RC2149**
(2149, X'865 ') struktur PCF nejsou platné.
- RC2154**
(2154, X'86A') Počet záznamů přítomných záznamů není platný.
- RC2155**
(2155, X'86B') Záznamy objektů nejsou platné.
- RC2156**
(2156, X'86C') Záznamy odpovědí nejsou platné.
- RC2158**
(2158, X'86E') Příznaky vložení záznamu zprávy nejsou platné.
- RC2159**
(2159, X'86F') Položit záznamy zpráv nejsou platné.
- RC2161**
(2161, X'871 ') Správce front je uváděn do klidového stavu.
- RC2162**
(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.
- RC2173**
(2173, X'87D') Struktura volby vložení zprávy není platná.

- RC2184**
(2184, X'888 ') Název vzdálené fronty není platný.
- RC2188**
(2188, X'88C') Volání bylo zamítnuto uživatelskou procedurou pracovní zátěže klastru.
- RC2189**
(2189, X'88D') Rozpoznání názvu klastru se nezdařilo.
- RC2195**
(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.
- RC2196**
(2196, X'894 ') Neznámá přenosová fronta.
- RC2197**
(2197, X'895 ') Neznámá výchozí přenosová fronta.
- RC2198**
(2198, X'896 ') Výchozí přenosová fronta není lokální.
- RC2199**
(2199, X'897 ') Chyba použití předvolené přenosové fronty.
- RC2258**
(2258, X'8D2') Identifikátor skupiny není platný.
- RC2248**
(2248, X'8C8') Rozšíření deskriptoru zpráv není platné.
- RC2219**
(2219, X'8AB') Volání MQI bylo znovu zadáno před dokončením předchozího volání.
- RC2249**
(2249, X'8C9') Příznaky zprávy nejsou platné.
- RC2250**
(2250, X'8CA') Pořadové číslo zprávy není platné.
- RC2251**
(2251, X'8CB') Odsazení segmentu zprávy není platné.
- RC2252**
(2252, X'8CC') Původní délka není platná.
- RC2253**
(2253, X'8CD') Délka dat v segmentu zprávy je nula.
- RC2255**
(2255, X'8CF') Unit of work not available for the queue manager to use.
- RC2257**
(2257, X'8D1') Chybná verze dodaných MQMD.
- RC2266**
(2266, X'8DA') Ukončení pracovní zátěže klastru se nezdařilo.
- RC2269**
(2269, X'8DD') Chyba prostředku klastru.
- RC2270**
(2270, X'8DE') Nejsou k dispozici žádné cílové fronty.
- RC2420**
(2420) Bylo vydáno volání MQPUT1 , ale data zprávy obsahují strukturu MQEPH, která není platná.
- RC2551**
(2551, X'9F7') Určený řetězec výběru není k dispozici.
- RC2554**
(2554, X'9FA') Obsah zprávy nemohl být analyzován za účelem určení, zda má být zpráva doručena odběrateli s rozšířeným voličem zpráv.

Deklarace RPG

```
C*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP      MQPUT1(HCONN : OBJDSC : MSGDSC :
C          PMO : BUFLN : BUFFER :
C          CMPCOD : REASON)
```

Definice prototypu pro volání je:

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
DMQPUT1      PR          EXTPROC('MQPUT1')
D* Connection handle
D HCONN          10I 0 VALUE
D* Object descriptor
D OBJDSC          468A
D* Message descriptor
D MSGDSC          364A
D* Options that control the action of MQPUT1
D PMO            200A
D* Length of the message in BUFFER
D BUFLN          10I 0 VALUE
D* Message data
D BUFFER          * VALUE
D* Completion code
D CMPCOD          10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON          10I 0
```

IBM i

MQSET (Nastavit atributy objektu) v systému IBM i


Volání MQSET se používá ke změně atributů objektu reprezentovaného popisovačem. Objekt musí být fronta.

- [“Syntaxe” na stránce 1333](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 1333](#)
- [“Parametry” na stránce 1334](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1337](#)

Syntaxe

MQSET (*HCONN, HOBJ, SELCNT, SELS, IACNT, INTATR, CALEN, CHRATR, CMPCOD, REASON*)

Poznámky k použití

1. Při použití tohoto volání může aplikace určit pole celočíselných atributů nebo kolekci řetězců znakových atributů, nebo obojí. Pokud se nevyskytnou žádné chyby, uvedené atributy jsou všechny nastaveny současně. Pokud dojde k chybě (například, pokud je selektor neplatný nebo je proveden pokus o nastavení atributu na hodnotu, která není platná), volání selže a nejsou nastaveny žádné atributy.
2. Hodnoty atributů lze určit pomocí volání MQINQ ; podrobnosti viz [“MQINQ \(Dotaz na atributy objektů\) v systému IBM i” na stránce 1290](#).

Poznámka: Ne všechny atributy s hodnotami, které mohou být dotazovány při použití volání MQINQ, mohou mít své hodnoty změněny pomocí volání MQSET. Pomocí tohoto volání lze například nastavit žádné atributy objektu procesu nebo správce front.

3. Změny atributů jsou zachovány po restartu správce front (jiné než změny dočasných dynamických front, které nepřečkají restarty správce front).

4. Atributy modelové fronty nelze změnit pomocí volání MQSET. Pokud však otevřete modelovou frontu pomocí volání MQOPEN s volbou MQOO_SET, můžete použít volání MQSET k nastavení atributů dynamické lokální fronty vytvořené voláním MQOPEN.
5. Je-li nastavovaný objekt fronta klastru, musí existovat lokální instance fronty klastru, aby byla otevřená úspěšná.



Další informace o attributech objektů najdete v tématech:

- [“Atributy pro fronty” na stránce 1352](#)
- [“Atributy pro seznamy názvů” na stránce 1380](#)
- [“Atributy pro definice procesu v systému IBM i” na stránce 1381](#)
- [“Atributy pro správce front v systému IBM i” na stránce 1383](#)

Parametry

Volání MQSET má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Manipulátor připojení.

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *HCONN* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

HOTBJ (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Popisovač objektu.

Tento manipulátor představuje objekt fronty s atributy, které mají být nastaveny. Popisovač byl vrácen předchozím voláním MQOPEN, které určuje volbu OOSSET.

SELCNT (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Počet selektorů.

Jedná se o počet selektorů, které jsou dodány v poli *SELS*. Jedná se o počet atributů, které mají být nastaveny. Nula je platná hodnota. Maximální povolený počet je 256.

EL (desetimístné podepsané celé číslo x SELCNT)-vstup

Pole selektorů atributů.

Jedná se o pole selektorů atributů produktu **SELCNT**; každý selektor identifikuje atribut (celé číslo nebo znak) s hodnotou, která má být nastavena.

Každý selektor musí být platný pro typ fronty, který *HOBJ* představuje. Jsou povoleny pouze určité hodnoty IA* a CA*; tyto hodnoty jsou vypsány později v této sekci.

Selektory mohou být zadány v libovolném pořadí. Hodnoty atributů odpovídající celočíselným selektorům atributů (selektory IA*) musí být určeny v produktu *INTATR* ve stejném pořadí, v jakém se tyto selektory vyskytují v produktu *SELS*. Hodnoty atributu, které odpovídají selektorům atributu znaku (selektory CA*), musí být určeny v produktu *CHRATR* ve stejném pořadí, ve kterém se tyto selektory vyskytují. Selektory IA* mohou být prokládané selektory CA*; důležitá je pouze relativní pořadí v rámci každého typu.

Není chybou uvádět stejný selektor více než jednou; pokud se tak stalo, poslední hodnota uvedená pro konkrétní selektor je ta, která se projeví.

Poznámka:

1. Selektory atributů celého čísla a znaku jsou přiděleny ve dvou různých rozsazích; selektory IA* jsou umístěny v rozsahu IAFRST až IALAST a selektory CA* v rozsahu CAFRST přes CALAST.

Pro každý rozsah, konstanty IALSTU a CALSTU definují nejvyšší hodnotu, kterou správce front přijme.

2. Pokud se všechny selektory IA* vyskytnou jako první, mohou být použita stejná čísla prvků pro adresování příslušných prvků v polích SELS a INTATR .

Atributy, které lze nastavit, jsou vypsány v následující tabulce. Pomocí tohoto volání nelze nastavit žádné další atributy. Pro selektory atributu CA* konstanta, která definuje délku řetězce, která je požadována v CHRATR , je uvedena v závorkách.

<i>Tabulka 210. Selektory atributů MQSET pro fronty</i>		
Selektor	Popis	Poznámka
KATRGD	Data spouštěče (LNTRGD).	<u>"2" na stránce 1335</u>
IADRIST	Podpora distribučního seznamu.	<u>"1" na stránce 1335</u>
IAIGET	Zda jsou povoleny operace get.	
IAIPUT	Zda jsou povoleny operace vložení.	
IATRAGC	Řízení spouštěče.	<u>"2" na stránce 1335</u>
IATRAGD	Hloubka spouštěče.	<u>"2" na stránce 1335</u>
IATRGP	Priorita zprávy prahové hodnoty pro spouštěče.	<u>"2" na stránce 1335</u>
SPRÁVA ITRGT	Typ spouštěče.	<u>"2" na stránce 1335</u>

Notes:

1. Podporováno pouze na klientech AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windows, plus IBM MQ připojených k těmto systémům.
2. Nepodporováno na VSE/ESA.

IACNT (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Počet celočíselných atributů.

Jedná se o počet prvků v poli INTATR a musí být alespoň počtem selektorů IA* v parametru SELS . Nula je platná hodnota, pokud neexistují žádné.

INTATR (10místný podepsaný intrg x rxIACNT)-vstup

Pole celočíselných atributů.

Toto je pole celočíselných hodnot atributů IACNT . Tyto hodnoty atributů musí být ve stejném pořadí jako selektory IA* v poli SELS .

CALEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Délka vyrovnávací paměti atributů znaků.

Toto je délka v bajtech parametru CHRATR a musí být alespoň součtem délek znakových atributů uvedených v poli SELS . Nula je platná hodnota, pokud v SELS nejsou žádné selektory CA*.

CHRATR (1-bytový znakový řetězec x CALEN)-vstup

Atributy znaků.

Jedná se o vyrovnávací paměť obsahující hodnoty atributu znaku zřetěžené dohromady. Délka vyrovnávací paměti je dána parametrem **CALEN** .

Atributy znaků musí být zadány ve stejném pořadí jako selektory CA* v poli *SELS* . Délka každého znakového atributu je pevná (viz *SELS*). Pokud hodnota, která má být nastavena pro atribut, obsahuje méně nemezerových znaků, než je definovaná délka atributu, hodnota v *CHRATR* musí být směrem doprava vyplněna mezerami, aby se hodnota atributu shodovala s definovanou délkou atributu.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CMPCOD* CCFAIL:

RC2219

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo znovu zadáno před dokončením předchozího volání.

RC2006

(2006, X'7D6') Délka znakových atributů není platná.

RC2007

(2007, X'7D7') Řetězec atributů znaků není platný.

RC2009

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2018

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

RC2019

(2019, X'7E3') Popisovač objektu není platný.

RC2020

(2020, X'7E4') Hodnota pro atribut inhibit-get nebo inhibit-put queue není platná.

RC2021

(2021, X'7E5') Počet celočíselných atributů není platný.

RC2023

(2023, X'7E7') Pole celočíselné atributy není platné.

RC2040

(2040, X'7F8') Fronta není otevřena pro nastavení.

RC2041

(2041, X'7F9') Definice objektu byla od otevření změněna.

RC2101

(2101, X'835 ') Objekt je poškozen.

RC2052

(2052, X'804 ') Fronta byla odstraněna.

RC2058

(2058, X'80A') Název správce front není platný nebo je neznámý.

RC2059

(2059, X'80B') Správce front není k dispozici pro připojení.

RC2162

(2162, X'872 ') Správce front se vypíná.

RC2102

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

RC2065

(2065, X'811 ') Počet selektorů není platný.

RC2067

(2067, X'813 ') Selektor atributu není platný.

RC2066

(2066, X'812 ') Počet selektorů je příliš velký.

RC2071

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

RC2075

(2075, X'81B') Hodnota pro atribut řízení spouštěče není platná.

RC2076

(2076, X'81C') Hodnota pro atribut hloubky spouštěče není platná.

RC2077

(2077, X'81D') Hodnota pro atribut trigger-message-priority není platná.

RC2078

(2078, X'81E') Hodnota pro atribut typu spouštěče není platná.

RC2195

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Deklarace RPG

```

C*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP      MQSET(HCONN : HOBJ : SELCNT :
C                               SELS(1) : IACNT : INTATR(1) :
C                               CALEN : CHRATR : CMPCOD :
C                               REASON)

```

Definice prototypu pro volání je:

```

D*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
DMQSET          PR          EXTPROC('MQSET')
D* Connection handle
D HCONN          10I 0 VALUE
D* Object handle
D HOBJ          10I 0 VALUE
D* Count of selectors
D SELCNT        10I 0 VALUE
D* Array of attribute selectors
D SELS          10I 0
D* Count of integer attributes
D IACNT         10I 0 VALUE
D* Array of integer attributes
D INTATR        10I 0
D* Length of character attributes buffer
D CALEN         10I 0 VALUE
D* Character attributes
D CHRATR        * VALUE
D* Completion code
D CMPCOD        10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON        10I 0

```

Volání MQSETMP nastavuje nebo upravuje vlastnost obslužné rutiny zprávy.

- [“Syntaxe” na stránce 1338](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 1338](#)
- [“Parametry” na stránce 1339](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1342](#)

Syntaxe

MQSETMP (*Hconn, Hmsg, SetPropOpts, Name, PropDesc, Type, ValueLength, Value, CompCode, Reason*)

Poznámky k použití

- Toto volání můžete použít pouze v případě, že správce front sám koordinuje pracovní jednotku. To může být:

- Lokální jednotka práce, kde se změny týkají pouze IBM MQ prostředků.
- Globální jednotka práce, kde mohou změny ovlivnit prostředky patřící jiným správcům prostředků a které ovlivňují prostředky produktu IBM MQ .

Další podrobnosti o lokálních a globálních jednotkách práce viz [“MQBEGIN \(Begin unit of work\) na IBM i” na stránce 1239](#).

- V prostředích, kde správce front nekoordinuje jednotku práce, použijte místo MQBACK odpovídající zpětné volání. Prostředí může také podporovat implicitní vrácení zpět v důsledku abnormálního ukončení aplikace.
 - V systému z/OSpoužijte následující volání:
 - Dávkové programy (včetně dávkových DL/I programů produktu IMS) mohou použít volání MQBACK, pokud má jednotka práce vliv pouze na prostředky produktu IBM MQ . However, if the unit of work affects both IBM MQ resources and resources belonging to other resource managers (for example, Db2), use the SRRBACK call provided by the z/OS Recoverable Resource Service (RRS). Volání SRRBACK vrací změny prostředků náležejících ke správcům prostředků, kteří byli povoleni pro koordinaci RRS.
 - Aplikace produktu CICS musí použít příkaz EXEC CICS SYNCPOINT ROLLBACK k zálohování jednotky práce. Nepoužívejte volání MQBACK pro aplikace produktu CICS .
 - Aplikace produktu IMS (jiné než dávkové DL/I programy) musí používat volání IMS , jako např. produkt ROLB , aby odvrátila jednotku práce. Nepoužívejte volání MQBACK pro aplikace IMS (jiné než dávkové DL/I programy).
 - V systému IBM i použijte toto volání pro lokální jednotky práce koordinované správcem front. To znamená, že definice vázaného zpracování nesmí existovat na úrovni úlohy, to znamená, že příkaz STRCMTCTL s parametrem **CMTSCOPE (*JOB)** nesmí být vydán pro úlohu.
- Pokud aplikace skončí s nepotvrzenými změnami v pracovní jednotce, závisí odebrání těchto změn na tom, zda aplikace skončí normálně nebo abnormálně. Další podrobnosti naleznete v poznámkách k použití v příručce [“MQDISC \(Odpojení správce front\) v systému IBM i” na stránce 1275](#) .
- Když aplikace vkládá nebo získává zprávy ve skupinách nebo segmentech logických zpráv, uchovává správce front informace vztahující se ke skupině zpráv a logické zprávě pro poslední úspěšné volání MQPUT a MQGET. Tyto informace jsou asociovány s manipulátorem fronty a zahrnují takové položky jako:
 - Hodnoty polí *GroupId, MsgSeqNumber, Offset a MsgFlags* v MQMD.
 - Zda je zpráva součástí jednotky práce.
 - Pro volání MQPUT: zda je zpráva trvalá nebo přechodná.

Správce front uchovává tři skupiny informací o skupinách a segmentech, jednu sadu pro každou z následujících možností:

- Poslední úspěšné volání MQPUT (může být součástí jednotky práce).
- Poslední úspěšné volání MQGET, které odebrala zprávu z fronty (může být součástí jednotky práce).
- Poslední úspěšné volání MQGET, které procházelo zprávu ve frontě (to nemůže být součástí pracovní jednotky).

Pokud aplikace vkládá nebo získává zprávy jako součást pracovní jednotky, a pak se aplikace rozhodne zálohovat jednotku práce, informace o skupině a segmentu se obnoví na hodnotu, kterou předtím měla:

- Informace přidružené k volání MQPUT se obnoví na hodnotu, kterou měla před prvním úspěšným voláním MQPUT pro tento popisovač fronty v aktuální transakci.
- Informace přidružené k volání MQGET se obnoví na hodnotu, kterou měla před prvním úspěšným voláním MQGET pro daný popisovač fronty v aktuální pracovní jednotce.

Fronty, které byly aktualizovány aplikací po spuštění jednotky práce, ale mimo rozsah jednotky práce, nemají obnovenou skupinovou a segmentovou informaci, pokud je jednotka práce zálohována.

Obnova informace o skupině a segmentu na její předchozí hodnotu, když je zálohována jednotka práce, umožňuje aplikaci šířit velkou skupinu zpráv nebo velkou logickou zprávu skládající se z mnoha segmentů přes několik jednotek práce a restartovat ve správném bodu ve skupině zpráv nebo v logické zprávě, pokud se jedna z jednotek práce nezdaří.

Použití několika jednotek práce může být výhodné v případě, že lokální správce front má pouze omezené množství paměti fronty. Aplikace však musí udržovat dostatečné informace, aby bylo možné restartovat vkládání nebo získání zpráv ve správném okamžiku, pokud dojde k selhání systému.

Podrobnosti o restartování ve správném bodu po selhání systému najdete v tématu PMLOGO popsané v části PMOPT (10 číslic se znaménkem celého čísla) a s volbou GMLOGO popsané v souboru GMOPT (celé číslo se znaménkem 10).

Ostatní poznámky k použití se použijí pouze tehdy, když správce front koordinuje jednotky práce:

- Jednotka práce má stejný rozsah jako manipulátor připojení. Všechna volání IBM MQ, která ovlivňují konkrétní jednotku práce, musí být prováděna pomocí stejného manipulátoru připojení. Volání vydaná pomocí jiného popisovače připojení (například volání vydaná jinou aplikací) ovlivňují jinou jednotku práce. Informace o rozsahu manipulátorů připojení viz HCONN (10ciferné hexadecimální číslo)-výstup.
- Pouze zprávy, které byly vloženy nebo načteny jako součást aktuální jednotky práce, jsou tímto voláním ovlivněny.
- Dlouhá-spuštěná aplikace, která vydává volání MQGET, MQPUT nebo MQPUT1 v rámci pracovní jednotky, ale která nikdy nevydává výzvu k potvrzení nebo vrácení, může vyplnit fronty zprávami, které nejsou k dispozici pro jiné aplikace. Pro ochranu proti této možnosti musí administrátor nastavit atribut správce front produktu **MaxUncommittedMsgs** na hodnotu, která je dostatečně nízká, aby zabránila úniku aplikací, které zaplňují fronty, ale dostatečně vysoká, aby umožnily správné fungování očekávaných aplikací systému zpráv.

Parametry

Volání MQSETMP má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front.

Hodnota se musí shodovat s manipulátorem připojení, který byl použit k vytvoření manipulátoru zprávy zadaného argumentem **HMSG**.

Pokud byl popisovač zprávy vytvořen pomocí HCUNAS, musí být ustanoveno platné připojení na podprocesu nastaveném na vlastnost popisovače zprávy, jinak se volání nezdaří s kódem příčiny RC2009.

HMSG (20-digit signed integer)-vstup

Jedná se o popisovač zprávy, který má být upraven. Hodnota byla vrácena předchozím voláním MQCRTMH.

SETOPT (MQSMPO)-vstup

Řídí, jak jsou nastaveny vlastnosti zpráv.

Tato struktura umožňuje aplikacím určit volby, které řídí způsob nastavení vlastností zpráv. Struktura je vstupním parametrem volání MQSETMP. Další informace viz [MQSMPO](#) .

PRNAME (MQCHARV)-vstup

Jedná se o název vlastnosti, která má být nastavena.

Další informace o použití názvů vlastností naleznete v tématech [Názvy vlastností](#) a [Omezení názvů vlastností](#) .

PRPDSC (MQPD)-vstup/výstup

Tato struktura se používá k definování atributů vlastnosti, včetně:

- co se stane, pokud vlastnost není podporována
- jaký kontext zprávy vlastnost patří
- Jaké zprávy je vlastnost kopírována do průběhu toku

Další informace o této struktuře viz [MQPD](#) .

TYPE (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Datový typ nastavované vlastnosti. Může se jednat o jednu z následujících možností:

TYBOL

Booleovský. *ValueLength* musí být 4.

TYPBST

Řetězec bajtů. Hodnota *ValueLength* musí být nula nebo větší.

TYPI8

8bitové celé číslo se znaménkem. *ValueLength* musí být 1.

TYPI16

16bitové celé číslo se znaménkem. *ValueLength* musí být 2.

TYPI32

Celé 32bitové celé číslo se znaménkem. *ValueLength* musí být 4.

TYPI64

Celé 64bitové celé číslo se znaménkem. *ValueLength* musí být 8.

TYPF32

32bitové číslo s pohyblivou řádovou čárkou. *ValueLength* musí být 4.

TYPF64

Číslo 64bitové pohyblivé řádové čárky. *ValueLength* musí být 8.

TYPSTR

Znakový řetězec. *ValueLength* musí být nula nebo větší, nebo speciální hodnota VLNULL.

TYPNUL

Vlastnost existuje, ale má hodnotu null. *ValueLength* musí být nula.

VALLEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Délka hodnoty vlastnosti v parametru *hodnota* v bajtech.

Nula je platná pouze pro hodnoty null, nebo pro řetězce nebo bajtové řetězce. Nula označuje, že vlastnost existuje, ale že tato hodnota neobsahuje žádné znaky ani bajty.

Hodnota musí být větší než nula nebo rovna nule nebo následující speciální hodnota, pokud má parametr *Type* nastavovací hodnotu TYPSTR:

HODNOTA VLNULL

Hodnota je oddělena první hodnotou null zjištěnou v řetězci. Hodnota null není zahrnuta jako součást řetězce. Tato hodnota je neplatná, pokud parametr TYPSTR také není nastaven.

Poznámka: Znak Null použitý k ukončení řetězce, pokud je hodnota VLNULL nastavena na hodnotu null ze znakové sady hodnoty.

VALUE (1-bytový bitový řetězec x VALLEN)-vstup

Hodnota vlastnosti, která má být nastavena. Vyrovnávací paměť musí být zarovnána na hranici odpovídající povaze dat v hodnotě.

V programovacím jazyku C je tento parametr deklarován jako ukazatel-to-void; adresa libovolného typu dat může být zadána jako parametr.

Je-li *ValueLength* nula, *Hodnota* není odkazována. V tomto případě může být adresa parametru předávaná programy napsanými v C nebo System/390 assembleru null.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Má-li parametr *CMPCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Má-li parametr *CMPCOD* hodnotu CCWARN:

RC2421

(2421, X'0975 ') Složku MQRFH2 obsahující vlastnosti nebylo možné analyzovat.

Má-li parametr *CMPCOD* hodnotu CCFAIL:

RC2204

(2204, X'089C') Adaptér není k dispozici.

RC2130

(2130, X'852 ') Nelze načíst modul služby adaptéru.

RC2157

(2157, X'86D') Primární a domovské ASID se liší.

RC2004

(2004, X'07D4') Hodnota parametru hodnoty není platná.

RC2005

(2005, X'07D5') Hodnota parametru délky hodnoty není platná.

RC2219

(2219, X'08AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

RC2460

(2460, X'099C') Ukazatel obsluhy zprávy není platný.

RC2499

(2499, X'09C3') Popisovač zprávy je již používán.

RC2046

(2046, X'07FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

RC2482

(2482, X'09B2') Struktura deskriptoru vlastností není platná.

RC2442

(2442, X'098A') Neplatný název vlastnosti.

RC2473

(2473, X'09A9') Neplatný typ dat vlastnosti.

RC2472

(2472, X'09A8') Chyba formátu čísla zjištěna v datech hodnoty.

RC2463

(2463, X'099F') Nastavení struktury voleb vlastností zprávy není platné.

RC2111

(2111, X'083F') Identifikátor kódované znakové sady názvu vlastnosti není platný.

RC2071

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

RC2195

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Další informace viz část [“Návratové kódy pro IBM i \(ILE RPG\)”](#) na stránce 1409.

Deklarace RPG

```

C*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP          MQSETMP(HCONN : HMSG : SETOPT :
                                PRNAME : PRPDSC :
                                TYPE : VALLEN : VALUE :
                                CMPCOD : REASON)

```

Definice prototypu pro volání je:

```

DMQSETMP          PR          EXTPROC('MQSETMP')
D* Connection handle
D HCONN          10I 0 VALUE
D* Message handle
D HMSG          10I 0 VALUE
D* Options that control the action of MQSETMP
D SETOPT          20A
D* Property name
D PRNAME          32A
D* Property descriptor
D PRPDSC          24A
D* Property data type
D TYPE          10I 0 VALUE
D* Length of the Value area
D VALLEN          10I 0 VALUE
D* Property value
D VALUE          * VALUE
D* Completion code
D CMPCOD          10I 0
D* Reason code qualifying CompCode
D REASON          10I 0

```

IBM i**MQSTAT (Načtení informací o stavu) v systému IBM i**

Použijte volání MQSTAT k získání informací o stavu. Typ vrácených informací o stavu je určen hodnotou STYPE uvedenou ve volání.

- [“Syntaxe”](#) na stránce 1343
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 1343
- [“Parametry”](#) na stránce 1343
- [“Deklarace RPG”](#) na stránce 1344

Syntaxe

MQSTAT (*HCONN*, *STYPE*, *STAT*, *CMPCOD*, *REASON*)

Poznámky k použití

1. Volání MQSTAT s určením typu STATAPT vrací informace o předchozích asynchronních operacích MQPUT a operací MQPUT1. Struktura MQSTAT předávaná na volání je dokončena s prvním zaznamenaným asynchronním varováním nebo s chybovým informací pro toto připojení. Pokud další chyby nebo varování následují za prvními, tyto hodnoty obvykle neupravují. Pokud však dojde k chybě s kódem dokončení CCWARN, dojde místo toho k následnému selhání s kódem dokončení CCFAIL.
2. Pokud se nevyskytly žádné chyby od té doby, kdy bylo připojení ustanoveno, nebo od posledního volání MQSTAT, pak se vrátí CMPCOD z CCOK a REASON z RCNONE.
3. Počty počtu asynchronních volání, která byla zpracována pod manipulátorem připojení, jsou vrácena pomocí tří čítačů: STSPSC, STSPWC a STSPFC. Tyto čítače jsou zvyšovány správcem front při každém zpracování asynchronní operace, která má varování nebo selže (všimněte si, že pro účely účtování se na distribuční seznam místo jednou na seznam rozdělení počítá na distribuční seznam jednou).
4. Úspěšné volání MQSTAT má za následek reset všech předchozích informací o chybě nebo resetování.

Parametry

Volání MQSTAT má následující parametry:

Hconn (MQHCONN)-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *Hconn* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

STYPE (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Typ požadovaných informací o stavu. Jediná platná hodnota je:

STATAPT

Vrátit informace o předchozích asynchronních operacích vložení.

STS (MQSTS)-vstupní/výstupní

Struktura informací o stavu. Podrobnosti viz [“MQSTS \(Status reporting structure\) v systému IBM i” na stránce 1216](#).

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CMPCOD* CCFAIL:

RC2374

(2374, X' 946 ') -ukončení rozhraní API se nezdařilo

RC2183

(2183, X'887 ') Nelze načíst uživatelskou proceduru rozhraní API.

RC2219

(2219, X'8AB') Volání MQI bylo zadáno před dokončením předchozího volání.

RC2009

(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

RC2203

(2203, X'89B') Spojení se vypíná.

RC2018

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

RC2162

(2162, X'872 ') Zastavení správce front

RC2102

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

RC2430

(2430, X'97E') Chyba s typem MQSTAT.

RC2071

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

RC2424

(2424, X' 978 ') Chyba struktury MQSTS

RC2195

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

RC2298

(2298, X'8FA') Požadovaná funkce není k dispozici v aktuálním prostředí.

Podrobné informace o těchto kódech najdete v tématech:

- [Zprávy a kódy příčin](#)

Deklarace RPG

```

C*.. 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
C          CALLP          MQSTAT(HCONN : ETYPE : ERR :
C                                CMPCOD : REASON)

```

Definice prototypu pro volání je:

```

D.. 1 ...+... 2 ...+... 3 ...+... 4 ...+... 5 ...+... 6 ...+... 7
DMQSTAT          PR          EXTPROC('MQSTAT')
D* Connection handle
D HCONN          10I 0 VALUE
D* Status information type
D STYPE          10I 0 VALUE
D* Status information
D STATUS          296A
D* Completion code
D CMPCOD          10I 0
D* Reason code qualifying CompCode
D REASON          10I 0

```

IBM i MQSUB (Registrace odběru) v systému IBM i

Volání MQSUB registruje odběr aplikací na konkrétní téma.

- [“Syntaxe” na stránce 1345](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 1345](#)
- [“Parametry” na stránce 1347](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1350](#)

Syntaxe

MQSUB (*HCONN, SUBDSC, HOBJ, HSUB, CMPCOD, REASON*)

Poznámky k použití

- Odběr se provádí na téma s názvem buď pomocí krátkého názvu předdefinovaného objektu tématu, úplného názvu řetězce tématu, nebo je vytvořen zřetěžením dvou částí, jak je popsáno v tématu [“Použití řetězců témat”](#) na stránce 574.
 - Správce front provádí kontroly zabezpečení při vydání volání MQSUB, aby ověřil, zda má identifikátor uživatele, pod kterým je spuštěna aplikace, odpovídající úroveň oprávnění, než je povolen přístup. Příslušný objekt tématu se nachází buď pomocí krátkého názvu v rámci volání, nebo nejbližšího objektu krátkého názvu v hierarchii témat, která má být nalezena, pokud je zadán dlouhý název. Na tomto objektu tématu je provedena kontrola oprávnění, aby bylo zaručeno, že je nastaveno oprávnění k odběru a v cílové frontě, aby bylo zajištěno, že je nastaveno oprávnění pro výstup. Je-li použita volba SDMAN, znamená to, že je provedena kontrola oprávnění u názvu spravované fronty asociovaného s tímto objektem tématu a pokud je poskytnuta nespravovaná fronta, znamená to, že je provedena kontrola oprávnění ve frontě reprezentované argumentem **HOBJ**.
 - Příkaz *HOBJ* vrácený při volání MQSUB při použití volby SOMAN může být dotazován, aby bylo možné zjistit atributy, jako je například prahová hodnota vrácení a Příliš mnoho vrácených požadavků na vrácení. Můžete také zjistit název spravované fronty, ale neměli byste se pokoušet o přímé otevíření této fronty.
 - Odběry mohou být seskupeny tak, aby bylo možné doručit pouze jednu publikaci do skupiny odběrů, a to dokonce i tam, kde se více než jedna ze skupin shoduje s publikací. Odběry jsou seskupeny pomocí volby SSOGRP a za účelem seskupení odběrů musí:
 - bude používat stejnou pojmenovanou frontu (která nepoužívá volbu SOMAN) ve stejném správci front-reprezentovaný parametrem **HOBJ** v volání MQSUB
 - sdílet stejné *SDCID*
 - být stejného *SDSL*
- Tyto atributy definují sadu odběrů, které jsou považovány za odběry ve skupině, a také atributy, které nelze změnit, je-li seskupen odběr. Změna *SDSL* výsledků v RC2512a změna kteréhokoliv z ostatních (které lze změnit, pokud není odběr seskupen) má za následek RC2515.
- Pole v produktu MQSD jsou dokončena při návratu z volání MQSUB, které používá volbu SORES. Vrácený MQSD může být předán přímo do volání MQSUB, které používá volbu SOALT se všemi změnami, které je třeba provést u odběru použitého pro MQSD. Některá pole mají speciální posouzení, jak je uvedeno v tabulce.

Výstup MQSD z MQSUB	
Název pole v MQSD	Speciální aspekty.
Přístup nebo volby vytvoření	Žádná z těchto voleb není nastavena při návratu z volání MQSUB. Pokud později znovu použijete volbu MQSD v rámci volání MQSUB, musí být tato volba explicitně nastavena.
Možnosti trvalost, volby cíle, volby registrace a zástupné znaky	Tyto volby budou nastaveny podle potřeby.
Volby publikování	Tyto volby budou nastaveny podle potřeby, s výjimkou SONEWP, které se vztahují pouze na SOCRE.

Výstup MQSD z MQSUB (pokračování)	
Název pole v MQSD	Speciální aspekty.
Další volby	Tyto volby se při návratu z volání MQSUB nemění. Dořídí způsob, jakým je volání rozhraní API vydáno a které není uloženo s odběrem. Musí být nastaveny podle potřeby na všech následných volání MQSUB s opětným použitím struktury MQSD.
ObjectName	Toto vstupní pole je beze změny při návratu z volání MQSUB.
ObjectString	Toto vstupní pole je beze změny při návratu z volání MQSUB. Úplný název tématu, který se používá, je vrácen v poli <i>SDRO</i> , pokud je k dispozici vyrovnávací paměť.
ID AlternateUsera ID AlternateSecurity	Tato vstupní pole se nezmění po návratu z volání MQSUB. Dořídí způsob, jakým je volání rozhraní API vydáno a které není uloženo s odběrem. Musí být nastaveny podle potřeby na všech následných volání MQSUB s opětovným použitím produktu MQSD.
SubExpiry	Při návratu z volání MQSUB pomocí volby SORES bude toto pole nastaveno na původní vypršení platnosti odběru a nikoli na zbývající dobu vypršení platnosti. Pokud znovu použijete MQSD v rámci volání MQSUB s použitím volby SOALT, resetujte ukončení platnosti odběru znovu a znovu se zobrazí.
SubName	Toto pole je vstupní pole pro volání MQSUB a není ve výstupu změněno.
SubUserData a SelectionString .	Tato pole s proměnnou délkou budou vrácena při výstupu z volání MQSUB s použitím volby SORES, pokud je zadána vyrovnávací paměť, a také kladná délka vyrovnávací paměti v produktu <i>VCHRP</i> . Není-li zadána žádná vyrovnávací paměť, bude vrácena pouze délka v poli <i>VCHRL MQCHARV</i> . If poskytnutá vyrovnávací paměť menší než prostor potřebný k vrácení pole, vrátí se ve vyrovnávací paměti pouze <i>VCHRP</i> bajtů. Pokud později znovu použijete MQSD v volání MQSUB pomocí volby SOALT a vyrovnávací paměť není poskytnuta, ale je poskytnuta nenulová hodnota <i>VCHRL</i> , nebude-li tato délka shodná s existující délkou pole, nebude provedeno žádné změny v poli.

Výstup MQSD z MQSUB (pokračování)	
Název pole v MQSD	Speciální aspekty.
Token SubCorrelID a PubAccounting	<p>Pokud nepoužijete SOSCID, bude správce front generovat <i>SDCID</i> . Pokud nepoužíváte SOSETI, bude správce front generovat <i>SDACC</i> .</p> <p>Tato pole budou vrácena z volání MQSD v rámci volání MQSUB s použitím volby SORES. Pokud jsou generovány správcem front, bude vygenerovaná hodnota vrácena při volání MQSUB s použitím volby SOCRE nebo SOALT.</p>
PubPriority, SubLevel & PubApplIdentityData	Tato pole budou vrácena ve struktuře MQSD.
Řetězec ResObject	Toto výstupní pole bude vráceno ve struktuře MQSD, pokud je k dispozici vyrovnávací paměť.

Parametry

Volání MQSUB má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *HCONN* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

SUBDSC (MQSD)-vstup/výstup

Jedná se o strukturu, která identifikuje objekt s použitím, který je registrován aplikací. Další informace viz [“MQSD \(deskriptor odběru\) v systému IBM i”](#) na stránce 1199.

HOTOBJ (10-číslicové celé číslo)-vstupní/výstupní

Tento popisovač představuje přístup, který byl vytvořen za účelem získání zpráv odeslaných do tohoto odběru. Tyto zprávy mohou být buď uloženy ve specifické frontě, nebo může být správce front požádán o to, aby spravoval své úložiště bez potřeby určité fronty.

Popisovač objektu.

Má-li být použita určitá fronta, musí být přidružena k odběru v době vytvoření. To lze provést dvěma způsoby:

- Tím, že poskytnete tento popisovač při volání MQSUB s volbou SDCRT. Je-li tento popisovač zadán ve volání jako vstupní parametr, musí se jednat o platný popisovač objektu vrácený z předchozího volání MQOPEN fronty s alespoň jednou z hodnot OOINP*, OOOUT (pokud je například vzdálená fronta) nebo OOBW. Pokud se nejedná o tento případ, volání selže s hodnotou RC2019. Nemůže to být popisovač objektu pro alias frontu, který je interpretováno jako objekt tématu. Pokud tomu tak je, volání selže s RC2019 .
- Použijte příkaz DEFINE SUB MQSC a zadejte tento příkaz s názvem objektu fronty.

Má-li správce front spravovat ukládání zpráv odeslaných do tohoto odběru, měli byste to označit při vytvoření odběru pomocí volby SOMAN a nastavením hodnoty parametru na hodnotu HONONE. Správce front vrátí popisovač jako výstupní parametr v rámci volání a vrácený manipulátor je označován jako spravovaný popisovač. Je-li zadán parametr HONONE a parametr SOMAN není také zadán, volání selže s hodnotou RC2019.

Spravovaný manipulátor vrácený správcem front lze použít pro volání MQGET nebo MQCB, s nebo bez voleb procházení, ve volání MQINQ nebo v objektu MQCLOSE. Nelze ji použít na operaci MQPUT, MQSET nebo na následné operaci MQSUB; pokus o provedení se nezdaří s chybou RC2039 pro MQPUT, RC2040 pro MQSET nebo RC2038 pro MQSUB.

Je-li volba SORES v poli *OPTS* ve struktuře MQSD použita k obnovení tohoto odběru, může být manipulátor vrácen do aplikace v tomto parametru, je-li zadán parametr HONONE. Tuto skutečnost můžete použít, zda odběr používá spravovaný popisovač, či nikoli. Může být užitečné pro odběry vytvořené pomocí příkazu DEFINE SUB, chcete-li pracovat s frontou odběrů definovanou v příkazu DEFINE SUB. V případě, že je obnovován administrativně vytvořený odběr, je fronta otevřena s OOINPQ a OOBW. Jsou-li potřeba další volby, musí aplikace explicitně otevřít frontu odběru a poskytnout obslužnou rutinu objektu ve volání. Pokud se vyskytne problém při otevírání fronty, volání selže s chybou RC2522. Je-li zadán parametr *HOBJ*, musí být ekvivalentní příkazu *HOBJ* v rámci původního volání MQSUB. To znamená, že pokud se poskytuje popisovač objektu vrácený z volání MQOPEN, obsluha musí být ve stejné frontě jako dříve použitá, nebo volání selže s RC2019.

Pokud je tento odběr změněn pomocí volby SOALT v poli *OPTS* ve struktuře MQSD, může být poskytnuta jiná hodnota *HOBJ*. Všechny publikace, které byly doručeny do fronty dříve identifikované prostřednictvím tohoto parametru, zůstanou v této frontě a za předpokladu, že parametr **HOBJ** nyní reprezentuje jinou frontu, je odpovědností aplikace načítat tyto zprávy.

Použití tohoto parametru s různými volbami odběru je shrnuto v následující tabulce:

Volby	HOBJ	Popis
SOCHRT + SOMAN	Ignorováno na vstupu	Vytvoří odběr se zprávami spravovaného správce front se spravovaným úložištěm.
PONOŽKA	Popisovač platného objektu	Vytvoří odběr obsahující specifickou frontu jako místo určení pro zprávy.
TORIE	HONON	Pokračuje ve dříve vytvořeném odběru (spravováno nebo ne) a má správce front vrátit manipulátor objektu pro použití aplikací.
TORIE	Valid, matching, object handle	Pokračuje ve dříve vytvořeném odběru, který používá specifickou frontu jako místo určení pro zprávy a používá popisovač objektu s určitými volbami otevření.
SOALT + SOMAN	HONON	Pozmění stávající odběr, který již dříve používal specifickou frontu, aby nyní byl spravován.
SOALT	Popisovač platného objektu	Předává existující odběr pro použití určité fronty (buď ze spravované, nebo z jiné specifické fronty).

Ať už bylo poskytnuto nebo vráceno, *HOBJ* musí být zadáno při následných voláních MQGET, které potřebujete pro příjem publikací.

Popisovač *HOBJ* přestane být platný, je-li na něm vydán volání MQCLOSE nebo když je ukončena jednotka zpracování, která definuje rozsah manipulátoru. Rozsah vráceného manipulátorů objektu je stejný jako rozsah manipulátoru připojení zadaného při volání. Informace o rozsahu popisovačů viz [HCONN](#). MQCLOSE obslužné rutiny *HOBJ* nemá žádný vliv na popisovač *HSUB*.

HSUB (10ciferné celé číslo)-výstup

Tento popisovač představuje odběr, který byl proveden. Může být použit pro další dvě operace:

- Lze jej použít k následnému volání MQSUBRQ k požadavku na odeslání příruček, když byla při vytváření odběru použita volba SOPUBR.
- Může být použit v následném volání MQCLOSE k odebrání odběru, který byl proveden. Popisovač *HSUB* přestane být platný, když je vydáno volání MQCLOSE, nebo když se jednotka zpracování, která definuje rozsah popisovače, ukončí. Rozsah vráceného manipulátorů objektu je stejný jako rozsah manipulátoru připojení zadaného při volání. MQCLOSE obslužné rutiny *HSUB* nemá žádný vliv na popisovač *HOBJ*.

Tento manipulátor nelze předat do volání MQGET nebo MQCB. Je třeba použít argument **HOBJ**. Předání tohoto popisovače do jakýchkoli jiných výsledků volání IBM MQ je v RC2019.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

KEK

Úspěšné dokončení

CCWARN

Varování (částečné dokončení)

CCFIL

Volání se nezdařilo

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CMPCOD* CCFAIL:

RC2019

(2019 X'07E3') Popisovač objektu není platný.

RC2046

(2046 X'07FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní

RC2085

(2085 X'0825 ') Objekt identifikovaný nelze nalézt

RC2161

(2161 X'0871 ') Název správce front je uváděn do klidového stavu

RC2298

(2298 X'08FA') Funkce není podporována.

RC2424

(2424 X'0978 ') Deskriptor odběru (MQSD) není platný.

RC2425

(2441 X' 979 ') Řetězec tématu není platný.

RC2428

(2428 X'097C') Určený název odběru neodpovídá existujícím odběrům

RC2429

(2429 X'097D') Název odběru existuje a je používán jinou aplikací.

RC2431

(2431 X'097F') SubUserDatové pole není platné

RC2432

(2432 X'0980 ') Odběr existuje

RC2434

(2434 X'0982 ') Název odběru odpovídá existujícímu odběru

RC2440

(2440 X'0988 ') Pole SubName není platné

RC2441

(2441 X'0989 ') Pole objektového řetězce není platné

RC2435

(2435 X'0983 ') Atribut nemůže být změněn pomocí SDALT, nebo byl vytvořen odběr s SDIMM.

RC2436

(2436 X'0984 ') Volba SODUR není platná

RC2459

(2459, X'99B') Chyba syntaxe řetězce výběru.

RC2503

(2503 X'09C7') Volání MQSUB jsou aktuálně blokována pro témata, k jejímuž odběru se přihlásili.

RC2519

(2519, X'9D7') Řetězec výběru není tak, jak je uvedeno v popisu použití struktury MQCHARV.

RC2551

(2551, X'9F7') Určený řetězec výběru není k dispozici.

Deklarace RPG

```

C*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C                               CALLP      MQSUB(HCONN : SUBDSC : HOBJ :
C                               HSUB      : CMPCOD : REASON)

```

Definice prototypu pro volání je:

```

D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
DMQSUB          PR              EXTPROC('MQSUB')
D* Connection handle
D HCONN          10I 0 VALUE
D* Subscription descriptor
D SUBDSC          400A
D* Object handle for queue
D HOBJ           10I 0
D* Subscription object handle
D HSUB           10I 0
D* Completion code
D CMPCOD          10I 0
D* Reason code qualifying CompCode
D REASON          10I 0

```

**MQSUBRQ (Požadavek na odběr) v systému IBM i**

Volání MQSUBRQ provede požadavek na odběr.

- [“Syntaxe” na stránce 1350](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 1350](#)
- [“Parametry” na stránce 1351](#)
- [“Deklarace RPG” na stránce 1352](#)

Syntaxe

MQSUBRQ (*HCONN*, *HSUB*, *ACTION*, *SUBROPT*, *CMPCOD*, *REASON*)

Poznámky k použití

Pro použití požadavku na službu SRAPUB se vztahují následující poznámky k použití:

1. Je-li toto příkazové slovo dokončeno úspěšně, zachované publikace odpovídající uvedenému odběru byly odeslány na odběr a lze je přijmout pomocí příkazu MQGET nebo MQCB pomocí příkazu HOBJ vráceného v původním příkazu MQSUB, který vytvořil odběr.
2. Pokud téma přihlášené k odběru původního příkazu MQSUB, které vytvořilo daný odběr, obsahovalo zástupný znak, může být odeslán více než jeden zachovaný publikování. Počet publikování odeslaných jako výsledek tohoto volání se zaznamenává do pole *SRNMP* ve struktuře SBROPT.
3. Pokud je toto příkazové slovo dokončeno s kódem příčiny RC2437, nebyly v současné době pro uvedené téma uvedeny žádné aktuálně zachované publikace.
4. Je-li toto slovo dokončeno s kódem příčiny RC2525 nebo RC2526, jsou v současné době pro uvedené téma aktuálně zachované publikace, ale došlo k chybě, že to znamená, že nebylo možné doručit.
5. Aplikace musí mít aktuální odběr pro dané téma, než bude moci toto volání provést. Pokud byl odběr proveden v předchozí instanci aplikace a není k dispozici platný popisovač pro daný odběr, musí aplikace nejprve zavolat funkci MQSUB s volbou SORES, aby mohla získat popisovač pro použití v rámci tohoto volání.
6. Publikace se posílají na místo určení, které je registrováno pro použití s aktuálním odběrem této aplikace. Pokud by měla být publikování odeslána někde jinde, je třeba nejprve změnit odběr pomocí volání MQSUB s volbou SOALT.

Parametry

Volání MQSUBRQ má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Vracena hodnota *HCONN* byla vrácena předchozím voláním MQCONN nebo MQCONNX.

V produktu z/OS pro aplikace CICS lze volání MQCONN vynechat a pro produkt *HCONN* je určena následující hodnota:

HCDEFH

Výchozí popisovač připojení.

HSUB (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Tento popisovač představuje odběr, pro který má být požadována aktualizace. Hodnota *HSUB* byla vrácena z předchozího volání MQSUB.

ACTION (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Tento parametr řídí konkrétní akci, která je požadována na odběru. Musí být zadán jeden (a pouze jeden) z následujících:

SRAPUBA

Tato akce požaduje odeslání publikování aktualizací pro uvedené téma. Tato hodnota se obvykle používá, pokud odběratel určil volbu SOPUBR při volání MQSUB při odběru odběru. Má-li správce front zachované publikování pro dané téma, odešle se tomuto odběrateli. Pokud tomu tak není, volání selže. Je-li aplikace odeslána publikování, která byla uchována, je tato publikace označena vlastností zprávy MQIsRetained této publikace.

Vzhledem k tomu, že téma ve stávajícím odběru představovaném argumentem **HSUB** může obsahovat zástupné znaky, může odběratel obdržet více zachovaných publikování.

SBROPT (MQSRO)-vstup/výstup

Tyto volby řídí akci MQSUBRQ, podrobnosti viz [“MQSRO-Volby požadavku na odběr”](#) na stránce 582.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení; je to jeden z následujících:

KEK

Úspěšné dokončení

CCWARN

Varování (částečné dokončení)

CCFIL

Volání se nezdařilo

Důvod (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CPMPCOD*.

Pokud má parametr *CPMPCOD* hodnotu CCOK:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CPMPCOD* CCFAIL:

RC2298

2298 (X'08FA') Požadovaná funkce není k dispozici v aktuálním prostředí.

RC2437

2437 (X'0985 ') Pro toto téma nejsou aktuálně uložena žádná zachovaná publikování.

RC2046

2046 (X'07FE') Parametr nebo pole voleb obsahuje volby, které nejsou platné, nebo kombinace voleb, které nejsou platné.

RC2161

2161 (X'0871 ') Správce front-uvedení do klidového stavu

RC2438

2438 (X'0986 ') V rámci volání MQSUBRQ není volba MQSRO požadavku na odběr platná.

Deklarace RPG

```
C*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP      MQSUBRQ(HCONN : HSUB : ACTION :
C                               SBROPT : CPMPCOD : REASON)
```

Definice prototypu pro volání je:

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
DMQSUBRQ      PR          EXTPROC('MQSUBRQ')
D* Connection handle
D HCONN              10I 0 VALUE
D* Subscription handle
D HSUB              10I 0 VALUE
D* Action requested on the subscription
D ACTION            10I 0 VALUE
D* Subscription Request Options
D SBROPT              16A
D* Completion code
D CPMPCOD            10I 0
D* Reason code qualifying CompCode
D REASON            10I 0
```

IBM i Atributy objektů v systému IBM i

Tato kolekce témat uvádí pouze ty objekty IBM MQ, které mohou být předmětem volání funkce MQINQ, a uvádí podrobnosti o attributech, které lze požadovat, a selektory, které se mají použít.

Atributy pro fronty

Tyto informace použijte k seznámení se s různými typy definic front a s atributy, které jsou podporovány jednotlivými typy front.

Typy front: Správce front podporuje následující typy definic front:

Lokální fronta

Jedná se o fyzickou frontu, do které jsou ukládány zprávy. Fronta existuje v lokálním správci front.

Aplikace připojené k lokálnímu správci front mohou umísťovat zprávy a odebírat zprávy z front tohoto typu. Hodnota atributu fronty **QType** je QTLOC.

Sdílená fronta

Jedná se o fyzickou frontu, do které jsou ukládány zprávy. Fronta se nachází ve sdíleném úložišti, které je přístupné všem správcům front patřícím do skupiny sdílení front, která je vlastníkem sdíleného úložiště.

Aplikace připojené k libovolnému správci front ve skupině sdílení front mohou umísťovat zprávy do front tohoto typu a odebírat zprávy z fronty tohoto typu. Takové fronty jsou ve skutečnosti stejné jako lokální fronty. Hodnota atributu fronty **QType** je QTLOC.

- Sdílené fronty jsou podporovány pouze v systému z/OS.

Fronta klastru

Jedná se o fyzickou frontu, do které jsou ukládány zprávy. Fronta existuje buď v lokálním správci front, nebo na jednom či více správcích front, které patří ke stejnému klastru jako lokální správce front.

Aplikace připojené k lokálnímu správci front mohou umísťovat zprávy do front tohoto typu, bez ohledu na umístění fronty. Pokud instance fronty existuje v lokálním správci front, chová se tato fronta stejným způsobem jako lokální fronta a aplikace připojené k lokálnímu správci front mohou z fronty odebírat zprávy. Hodnota atributu fronty **QType** je QTCLUS.

Fronta aliasů

Nejedná se o fyzickou frontu-jedná se o alternativní název pro lokální frontu. Název lokální fronty, do níž je rozlišen alias, je součástí definice alias fronty.

Aplikace připojené k lokálnímu správci front mohou umísťovat zprávy do front aliasů a odebírat je z fronty aliasů-zprávy jsou umístěny a odstraněny z lokální fronty, na kterou je alias interpretován. Hodnota atributu fronty **QType** je QTALS.

Vzdálená fronta

Nejedná se o fyzickou frontu-jedná se o lokální definici fronty, která existuje ve vzdáleném správci front. Lokální definice vzdálené fronty obsahuje informace, které říkají lokálnímu správci front, jak směřovat zprávy do vzdáleného správce front.

Aplikace připojené k lokálnímu správci front mohou umísťovat zprávy do vzdálených front-zprávy jsou umístěny do lokální přenosové fronty používané ke směřování zpráv do vzdáleného správce front. Aplikace nemohou odebrat zprávy ze vzdálených front. Hodnota atributu fronty **QType** je QTREM.

Definice vzdálené fronty může být také použita pro:

- Aliasy fronty odpovědí

V tomto případě je název definice názvem fronty pro odpověď. Další informace naleznete v tématu [Definice aliasů pro fronty odpovědí](#).

- Aliasy správce front

V tomto případě je název definice alias pro správce front, nikoli název fronty. Další informace naleznete v tématu [Definice aliasů správce front](#).

Modelová fronta

Nejedná se o fyzickou frontu-jedná se o sadu atributů fronty, ze které lze vytvořit lokální frontu.

Zprávy nemohou být uloženy ve frontách tohoto typu.

Některé atributy fronty platí pro všechny typy front. Ostatní atributy fronty se vztahují pouze na určité typy front. Typy front, na které se atribut vztahuje, jsou označeny symbolem ✓ v produktu [Tabulka 211](#) na stránce [1354](#) a v následujících tabulkách.

[Tabulka 211 na stránce 1354](#) shrnuje atributy, které jsou specifické pro fronty. Atributy jsou popsány v abecedním pořadí.

Poznámka: Názvy atributů, které jsou zobrazeny v této sekci, jsou názvy použité s voláními MQINQ a MQSET. Když se příkazy MQSC používají k definování, změně nebo zobrazení atributů, použijí se alternativní krátké názvy; podrobnosti najdete v tématu [Příkazy skriptu MQSC \(Script\)](#).

Tabulka 211. Atributy pro fronty. Sloupce se používají následujícím způsobem:

- Sloupec pro lokální fronty platí také pro sdílené fronty.
- Sloupec pro modelové fronty označuje, které atributy jsou děděny lokální frontou vytvořenou z modelové fronty.
- Sloupec pro fronty klastru označuje atributy, které mohou být dotazovány, když je fronta klastru otevřena pro dotaz samostatně nebo pro zjištění a výstup. Je-li fronta klastru otevřena pro dotaz s jedním nebo více vstupními, procházením nebo sadou, použije se místo toho sloupec pro lokální fronty.

Atribut	Popis	Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klaster
AlterationDate	Datum, kdy byla definice naposledy změněna	✓		✓	✓	
AlterationTime	Čas, kdy byla definice naposledy změněna	✓		✓	✓	
BackoutRequeue	Nadměrný název fronty vrácených zpráv	✓	✓			
BackoutThreshold	Práh vrácení	✓	✓			
BaseQName	Název fronty, na kterou se rozlišuje alias			✓		
ClusterChannelNázev	Název kanálu odesílatele klastru	✓	✓			
ClusterName	Název klastru, do kterého fronta patří	✓		✓	✓	
ClusterNameList	Název objektu seznamu názvů obsahujícího názvy klastrů, do kterých fronta patří	✓		✓	✓	
CreationDate	Datum, kdy byla fronta vytvořena	✓				
CreationTime	Čas, kdy byla fronta vytvořena	✓				
CurrentQDepth	Aktuální hloubka fronty	✓				
DefBind	Výchozí vazba	✓		✓	✓	✓
DefinitionType	Typ definice fronty	✓	✓			
DefInputOpenOption	Výchozí volba otevření pro vstup	✓	✓			
DefPersistence	Výchozí trvalost zpráv	✓	✓	✓	✓	✓

Tabulka 211. Atributy pro fronty. Sloupce se používají následujícím způsobem:

- Sloupec pro lokální fronty platí také pro sdílené fronty.
- Sloupec pro modelové fronty označuje, které atributy jsou děděny lokální frontou vytvořenou z modelové fronty.
- Sloupec pro fronty klastru označuje atributy, které mohou být dotazovány, když je fronta klastru otevřena pro dotaz samostatně nebo pro zjištění a výstup. Je-li fronta klastru otevřena pro dotaz s jedním nebo více vstupními, procházením nebo sadou, použije se místo toho sloupec pro lokální fronty.

(pokračování)

Atribut	Popis	Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
DefPriority	Výchozí priorita zpráv	✓	✓	✓	✓	✓
DistLists	Podpora seznamu distribuce	✓	✓			
HardenGetBackout	Zda se má udržovat přesný počet vrácení	✓	✓			
InhibitGet	Řídí, zda jsou povoleny operace získání pro frontu	✓	✓	✓		
InhibitPut	Řídí, zda jsou povoleny operace vložení pro frontu	✓	✓	✓	✓	✓
InitiationQName	Název inicializační fronty	✓	✓			
MaxMsgLength	Maximální délka zprávy v bajtech	✓	✓			
MaxQDepth	Maximální hloubka fronty	✓	✓			
MediaLog	Identita nejstaršího rozsahu protokolu (nebo nejstarší žurnálový zásobník na systému IBM i) potřebný pro zotavení média uvedené fronty	✓	✓			
MsgDeliverySequence	Pořadí doručení zpráv	✓	✓			
OpenInputCount	Počet otevření pro vstup	✓				
OpenOutputCount	Počet otevření pro výstup	✓				
ProcessName	Název procesu	✓	✓			
QDepthHighEvent	Řídí, zda jsou generovány události vysoké hloubky fronty	✓	✓			
QDepthHighLimit	Horní mez hloubky fronty	✓	✓			

Tabulka 211. Atributy pro fronty. Sloupce se používají následujícím způsobem:

- Sloupec pro lokální fronty platí také pro sdílené fronty.
- Sloupec pro modelové fronty označuje, které atributy jsou děděny lokální frontou vytvořenou z modelové fronty.
- Sloupec pro fronty klastru označuje atributy, které mohou být dotazovány, když je fronta klastru otevřena pro dotaz samostatně nebo pro zjištění a výstup. Je-li fronta klastru otevřena pro dotaz s jedním nebo více vstupními, procházením nebo sadou, použije se místo toho sloupec pro lokální fronty.

(pokračování)

Atribut	Popis	Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
QDepthLowEvent	Řídí, zda jsou generovány události nízké hloubky fronty	✓	✓			
QDepthLowLimit	Dolní mez hloubky fronty	✓	✓			
QDepthMaxEvent	Řídí, zda jsou generovány úplné události fronty	✓	✓			
QDesc	Popis fronty	✓	✓	✓	✓	✓
QName	Název fronty	✓		✓	✓	✓
QServiceInterval	Cíl pro interval služby fronty	✓	✓			
UdálostQServiceInterval	Řídí, zda jsou generovány události OK intervalu služby nebo intervalu služby OK	✓	✓			
QTYPE	Typ fronty	✓		✓	✓	✓
RemoteQmgrName	Název vzdáleného správce front				✓	
RemoteQName	Název vzdálené fronty				✓	
RetentionInterval	Interval uchování	✓	✓			
Obor	Určuje, zda položka pro frontu také existuje v adresáři buňky.	✓		✓	✓	
Možnost sdílení	Možnost sdílení front	✓	✓			
TriggerControl	Řízení spouštěče	✓	✓			
TriggerData	Data spouštěče	✓	✓			
TriggerDepth	Hloubka spouštěče	✓	✓			

Tabulka 211. Atributy pro fronty. Sloupce se používají následujícím způsobem:

- Sloupec pro lokální fronty platí také pro sdílené fronty.
- Sloupec pro modelové fronty označuje, které atributy jsou děděny lokální frontou vytvořenou z modelové fronty.
- Sloupec pro fronty klastru označuje atributy, které mohou být dotazovány, když je fronta klastru otevřena pro dotaz samostatně nebo pro zjištění a výstup. Je-li fronta klastru otevřena pro dotaz s jedním nebo více vstupními, procházením nebo sadou, použije se místo toho sloupec pro lokální fronty.

(pokračování)

Atribut	Popis	Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
TriggerMsgPriority	Prahová hodnota priority zpráv pro spouštěče	✓	✓			
TriggerType	Typ spouštěče	✓	✓			
Použití	Použití fronty	✓	✓			
XmitQName	Jméno přenosové fronty				✓	

IBM i **AlterationDate (12bajtový znakový řetězec) v systému IBM i**

Datum, kdy byla definice naposledy změněna.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓		✓	✓	

Toto je datum, kdy byla definice naposledy změněna. Formát data je YYYY-MM-DD, vyplněný dvěma koncovými mezerami, aby byla délka 12 bajtů (například 1992-09-23-- , kde -- představuje dva prázdné znaky).

Hodnoty určitých atributů (například *CurrentQDepth*) se mění s tím, jak pracuje správce front. Změny těchto atributů nemají vliv na *AlterationDate*.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAALTD s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNDATE.

IBM i **AlterationTime (8bajtový znakový řetězec) v systému IBM i**

Čas, kdy byla definice naposledy změněna.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓		✓	✓	

Jedná se o čas, kdy byla definice naposledy změněna. Formát času je HH.MM.SS pomocí 24hodinového formátu, s počáteční nulou, je-li hodina menší než 10 (například 09.10.20). Čas je místní čas.

Hodnoty určitých atributů (například *CurrentQDepth*) se mění s tím, jak pracuje správce front. Změny těchto atributů nemají vliv na *AlterationTime*.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAALTT s voláním MQINQ. Délku tohoto atributu dává LNTIME.

IBM i **BackoutRequeueQName (48-bajtový znakový řetězec) na IBM i**

Nadměrný název fronty vrácených zpráv.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Aplikace spuštěné uvnitř WebSphere Application Server a ty, které používají IBM MQ Application Server Facilities, používají tento atribut k určení toho, kam se mají vrátit zprávy, které byly vráceny. U všech ostatních aplikací neprovádí správce front žádnou akci založenou na hodnotě atributu, kromě toho, že umožňuje dotazování na jeho hodnotu.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CABRQN s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNQN.

IBM i **BackoutThreshold (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Prahová hodnota vyřazených zpráv.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Aplikace běžící uvnitř produktu WebSphere Application Server a ty, které používají IBM MQ Application Server Facilities, používají tento atribut k určení, zda by měla být vrácena zpráva. U všech ostatních aplikací neprovádí správce front žádnou akci založenou na hodnotě atributu, kromě toho, že umožňuje dotazování na jeho hodnotu.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IABTHR s voláním MQINQ.

IBM i **BaseQName (48-bajtový znakový řetězec) v systému IBM i**

Název fronty, na kterou je alias vyřešen.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
		✓		

Jedná se o název fronty, která je definována pro lokálního správce front. (Další informace o názvech front naleznete v popisu pole *ODON* v MQOD. Fronta je jedním z následujících typů:

QTLOC

Lokální fronta.

QTREM

Lokální definice vzdálené fronty.

QTCLUS

Fronta klastru.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CABASQ s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNQN.

IBM i **BaseType (struktura parametrů celého čísla) v systému IBM i**

Typ objektu, na který je alias vyřešen.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
		✓		

Tento atribut může mít některou z následujících hodnot:

OTQ

Základní typ objektu je fronta

OTOPU

Základní typ objektu je téma

CFStrucName (12bajtový znakový řetězec) v systému IBM i

Název struktury prostředku Coupling Facility.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Jedná se o název struktury prostředku Coupling Facility, ve které jsou uloženy zprávy ve frontě. První znak jména je v rozsahu A až Z a zbývající znaky jsou v rozsahu A až Z, 0 až 9, nebo prázdné.

Úplný název struktury ve spojovacím zařízení je získán přidáním hodnoty atributu správce front **QSGName** s hodnotou atributu fronty produktu **CFStrucName**.

Tento atribut se používá pouze pro sdílené fronty; je ignorován, pokud *QSGDisp* nemá hodnotu QSGDSH.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CACFSN s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNCFSN.

 Tento atribut je podporován pouze v systému z/OS.

ClusterChannelNázev (20bajtový znakový řetězec)

ClusterChannelNázev je generický název odesílacích kanálů klastru, které používají tuto frontu jako přenosovou frontu. Atribut uvádí, které odesílací kanály klastru budou z této přenosové fronty klastru posílat zprávy do přijímacího kanálu klastru.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Výchozí konfigurace správce front pro všechny odesílací kanály klastru je odesílat zprávy z jedné přenosové fronty SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Výchozí konfiguraci lze změnit úpravou atributu správce front **DefClusterXmitQueueType**. Výchozí hodnota tohoto atributu je SCTQ. Tuto hodnotu můžete změnit na CHANNEL. Nastavíte-li atribut **DefClusterXmitQueueType** na hodnotu CHANNEL, bude každý odesílací kanál klastru standardně používat specifickou přenosovou frontu klastru, SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName.

Atribut přenosové fronty ClusterChannelName můžete také nastavit na odesílací kanál klastru ručně. Zprávy, které jsou určeny pro správce front připojeného prostřednictvím odesílacího kanálu klastru, jsou uloženy do přenosové fronty, která identifikuje odesílací kanál klastru. Tyto zprávy se nebudou ukládat do výchozí přenosové fronty klastru. Pokud nastavíte atribut ClusterChannelName na prázdné znaky, přepne se kanál na výchozí přenosovou frontu klastru, jakmile se kanál restartuje. Výchozí fronta je buď SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName, nebo SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, v závislosti na hodnotě atributu správce front DefClusterXmitQueueType.

Zadáte-li hvězdičku "*" do volby **ClusterChannelName**, můžete přidružit přenosovou frontu k sadě odesílacích kanálů klastru. Hvězdička může být na začátku, na konci nebo kdekoli ve středu řetězce názvu klastru. **ClusterChannelName** je v délce omezen na 20 znaků: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

IBM i ClusterName (48-bajtový znakový řetězec) na IBM i

Název klastru, do kterého fronta patří.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓		✓	✓	

Jedná se o název klastru, do kterého fronta patří. Pokud fronta patří do více než jednoho klastru, *ClusterNameList* určuje název objektu seznamu názvů, který identifikuje klastry, a *ClusterName* je prázdný. Alespoň jeden z *ClusterName* a *ClusterNameList* musí být prázdný.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CACLN s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNCLUN.

IBM i ClusterNameList (48-bajtový znakový řetězec) v systému IBM i

Název objektu seznamu názvů obsahujícího názvy klastrů, do kterých fronta patří.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓		✓	✓	

Jedná se o název objektu seznamu názvů, který obsahuje názvy klastrů, do kterých tato fronta patří. Pokud fronta náleží pouze jednomu klastru, objekt seznamu názvů obsahuje pouze jeden název. Alternativně lze *ClusterName* použít k uvedení názvu klastru, v takovém případě je *ClusterNameList* prázdný. Alespoň jeden z *ClusterName* a *ClusterNameList* musí být prázdný.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CACLNL s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNNLN.

IBM i CreationDate (12bajtový znakový řetězec) v systému IBM i

Datum, kdy byla fronta vytvořena.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓				

Toto je datum vytvoření fronty. Formát data je YYYY-MM-DD, vyplněný dvěma koncovými mezerami, aby byla délka 12 bajtů (například 1992-09-23-- , kde -- představuje dva prázdné znaky).

- V systému IBM i se datum vytvoření fronty může lišit od data vytvoření fronty základního operačního systému (soubor nebo uživatelská oblast), která představuje frontu.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CACRTD s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNCRTD.

IBM i CreationTime (8bajtový znakový řetězec) v systému IBM i

Čas, kdy byla fronta vytvořena.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓				

Toto je čas, kdy byla fronta vytvořena. Formát času je HH.MM.SS pomocí 24hodinového formátu, s počáteční nulou, je-li hodina menší než 10 (například 09.10.20). Čas je místní čas.

- V systému IBM i se čas vytvoření fronty může lišit od času vytvoření entity základního operačního systému (soubor nebo uživatelský prostor), který představuje frontu.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CACRTT s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNCRTT.

IBM i *CurrentQDepth (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i*

Aktuální hloubka fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓				

Jedná se o počet zpráv aktuálně uložených ve frontě. Během volání MQPUT se inkrementuje a během odvolání se volání MQGET znovu zobrazí. Je snižován během volání operace MQGET bez procházení a během odvolání volání MQPUT. Výsledkem je, že počet zahrnuje zprávy, které byly vloženy do fronty v rámci pracovní jednotky, ale které ještě nebyly potvrzeny, i když nejsou způsobilé k načtení voláním MQGET. Podobně vyloučí zprávy, které byly získány v rámci transakce pomocí volání MQGET, ale které ještě nebyly potvrzeny.

Počet také zahrnuje zprávy, které předaly svůj čas vypršení platnosti, ale ještě nebyly vyřazeny, ačkoli tyto zprávy nejsou způsobilé k načtení. Viz pole *MDEXP* popsané v části "[MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i](#)" na stránce 1098.

Zpracování jednotek práce a segmentace zpráv může způsobit, že *CurrentQDepth* překročí *MaxQDepth*. To však neovlivňuje dostupnost zpráv- všechny zprávy ve frontě je možné načíst pomocí volání MQGET běžným způsobem.

Hodnota tohoto atributu kolísá, jak pracuje správce front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IACDEP s voláním MQINQ.

IBM i *DefBind (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i*

Výchozí vazba.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓		✓	✓	✓

Tento atribut je výchozí vazba, která se použije, je-li v volání MQOPEN zadán OOBNDQ a fronta je fronta klastru. DefBind může mít jednu z následujících hodnot:

BNDOPN

Vazba byla opravena voláním MQOPEN.

BNDNOT

Vazba nebyla opravena.

BNDGRP

Vazba není opravena voláním MQOPEN, ale je pevně nastavena na operaci MQPUT pro všechny zprávy v logické skupině.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IADBND s voláním MQINQ.

IBM i *DefinitionType (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i*

Typ definice fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Označuje, jak byla fronta definována. Hodnota je jedna z následujících možností:

QDPRE

Předdefinovaná trvalá fronta.

Fronta je trvalá fronta vytvořená administrátorem systému; tuto frontu může odstranit pouze administrátor systému.

Předdefinované fronty se vytvářejí pomocí příkazu DEFINE MQSC a lze je odstranit pouze pomocí příkazu MQSC DELETE . Předdefinované fronty nelze vytvořit z modelových front.

Příkazy může být vydáno buď operátorem, nebo autorizovaným uživatelem odesláním zprávy příkazu do vstupní fronty příkazů (viz atribut **CommandInputQName** popsany v [“Atributy pro správce front v systému IBM i”](#) na stránce 1383).

QDPERM

Dynamicky definovaná trvalá fronta.

Fronta je trvalá fronta, která byla vytvořena aplikací, která vydala volání MQOPEN s názvem modelové fronty zadané v deskriptoru objektu MQOD. Definice modelové fronty má hodnotu QDPERM pro atribut **DefinitionType** .

Tento typ fronty lze odstranit pomocí volání MQCLOSE. Další informace viz část [“MQCLOSE \(Zavření objektu\) na IBM i”](#) na stránce 1253.

Hodnota atributu **QSGDisp** pro trvalou dynamickou frontu je QSGDQM.

QDTEMP

Dynamicky definovaná dočasná fronta.

Fronta je dočasná fronta vytvořená aplikací, která vydala volání MQOPEN, s názvem modelové fronty zadané v deskriptoru objektu MQOD. Definice modelové fronty má hodnotu QDTEMP pro atribut **DefinitionType** .

Tento typ fronty je automaticky odstraněn voláním MQCLOSE, když je zavřen aplikací, která jej vytvořila.

Hodnota atributu **QSGDisp** pro dočasnou dynamickou frontu je QSGDQM.

QDSHAR

Dynamicky definovaná sdílená fronta.

Fronta je sdílená trvalá fronta vytvořená aplikací, která vydala volání MQOPEN, s názvem modelové fronty zadané v deskriptoru objektu MQOD. Definice modelové fronty má hodnotu QDSHAR pro atribut **DefinitionType** .

Tento typ fronty lze odstranit pomocí volání MQCLOSE. Další informace viz část [“MQCLOSE \(Zavření objektu\) na IBM i”](#) na stránce 1253.

Hodnota atributu **QSGDisp** pro sdílenou dynamickou frontu je QSGDSH.

Tento atribut v definici modelové fronty neukazuje, jak byla modelovaná fronta definována, protože modelové fronty jsou vždy předdefinované. Místo toho se hodnota tohoto atributu ve frontě modelu používá k určení *DefinitionType* každé z dynamických front vytvořených z definice modelové fronty pomocí volání MQOPEN.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IADEFY s voláním MQINQ.

IBM i DefInputOpenOption (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Výchozí vstupní otevřená volba.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Jedná se o výchozí způsob, jak by se měla fronta otevřít pro vstup. Používá se, pokud je při volání MQOPEN zadána volba OOINPQ, když je fronta otevřena. Může mít jednu z následujících hodnot:

OOINPX

Chcete-li získat zprávy s výlučným přístupem, otevřete frontu.

Fronta je otevřena pro použití s následnými voláními MQGET. Volání selže s kódem příčiny RC2042, je-li fronta aktuálně otevřena touto nebo jinou aplikací pro vstup libovolného typu (OOINPS nebo OOINPX).

OOINPS

Chcete-li získat zprávy se sdíleným přístupem, otevřete frontu.

Fronta je otevřena pro použití s následnými voláními MQGET. Volání může být úspěšné, pokud je fronta momentálně otevřena touto nebo jinou aplikací s OOINPS, ale selže s kódem příčiny RC2042, je-li fronta momentálně otevřená s OOINPX.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IADINP s voláním MQINQ.

IBM i DefPersistence (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Výchozí trvalost zpráv.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓	✓	✓	✓

Jedná se o výchozí trvání zpráv ve frontě. Použijte se, je-li hodnota PEQDEF uvedena v deskriptoru zpráv, když je zpráva vložena.

Pokud v cestě rozpoznání názvu fronty existuje více než jedna definice, bude použita výchozí perzistence z hodnoty tohoto atributu v cestě *první* v cestě v době volání MQPUT nebo MQPUT1. To může být:

- Fronta aliasů
- Lokální fronta
- Lokální definice vzdálené fronty
- Alias správce front
- Přenosová fronta (například fronta *DefXmitQName*)

Může mít jednu z následujících hodnot:

PÍPČ

Zpráva je trvalá.

To znamená, že zpráva přečká selhání systému a restartuje správce front. Trvalé zprávy nelze umístit na:

- Dočasné dynamické fronty
- Sdílené fronty

Trvalé zprávy lze umístit do trvalých dynamických front a předdefinovaných front.

PENPER

Zpráva není trvalá.

To znamená, že zpráva normálně nepřežije selhání systému nebo restartuje správce front. To platí i v případě, že se během restartu správce front nachází neporušená kopie zprávy v pomocné paměti.

Ve speciálním případě sdílených front přežijí přechodné zprávy *do* restarty správců front ve skupině sdílení front, ale nepřežijí selhání prostředku Coupling Facility použitého k ukládání zpráv ve sdílených frontách.

Trvalé i přechodné zprávy mohou existovat ve stejné frontě.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IADPER s voláním MQINQ.

IBM i **DefPriority (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Výchozí priorita zprávy.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓	✓	✓	✓

Jedná se o výchozí prioritu zpráv ve frontě. To platí, je-li hodnota PRQDEF uvedena v deskriptoru zpráv, když je zpráva vložena do fronty.

Pokud je v cestě rozpoznání názvu fronty uvedena více než jedna definice, bude z hodnoty tohoto atributu použita výchozí priorita z hodnoty atributu v *první* definici v cestě v čase operace vložení. To může být:

- Fronta aliasů
- Lokální fronta
- Lokální definice vzdálené fronty
- Alias správce front
- Přenosová fronta (například fronta *DefXmitQName*)

Způsob, jakým je zpráva umístěna ve frontě, závisí na hodnotě atributu **MsgDeliverySequence** fronty:

- Je-li atribut **MsgDeliverySequence** MSPRIO, logická pozice, ve které je zpráva umístěna do fronty, závisí na hodnotě pole *MDPRI* v deskriptoru zpráv.
- Je-li atribut **MsgDeliverySequence** MSFIFO, jsou zprávy umístěny do fronty, jako by měly prioritu rovnající se *DefPriority* z vyřešené fronty, bez ohledu na hodnotu pole *MDPRI* v deskriptoru zpráv. Pole *MDPRI* si však zachovává hodnotu určenou aplikací, která vložila zprávu. Další informace naleznete v popisu atributu **MsgDeliverySequence** popsaného v tématu [“Atributy pro fronty”](#) na stránce 1352.

Priority jsou v rozsahu nula (nejnižší) až *MaxPriority* (nejvyšší); viz atribut **MaxPriority** popsaný v [“Atributy pro správce front v systému IBM i”](#) na stránce 1383.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IADPRI s voláním MQINQ.

IBM i **DefReadAhead (10-číslicové celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Určuje výchozí chování dopředného čtení pro netrvalé zprávy doručené klientovi.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓	✓		

Volba *DefReadAhead* může být nastavena na jednu z následujících hodnot:

RAHNO

Netrvalé zprávy nejsou odeslány klientovi před tím, než je aplikace požaduje. Pokud klient skončí abnormálně, dojde ke ztrátě maximálně jedné netrvalé zprávy.

RAHYBY

Netrvalé zprávy jsou odeslány před klientem před tím, než je aplikace požaduje. Netrvalé zprávy mohou být ztraceny, pokud klient skončí abnormálně, nebo pokud klient nespotřebuje všechny zprávy, které odeslal.

RAHDIS

Čtení předem netrvalých zpráv pro tuto frontu není povoleno. Zprávy se do klienta neodesílají bez ohledu na to, zda aplikace klienta požaduje dopředné čtení.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IADRAH s voláním MQINQ.

IBM i DefPResp (10místné podepsané celé číslo) v IBM i

Atribut výchozí typ vložení odezvy (DEFPRESP) definuje hodnotu použitou aplikacemi, když byl PutResponseType v rámci MQPMO nastaven na PMRASQ. Tento atribut je platný pro všechny typy front.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓	✓	✓	✓

Může mít jednu z následujících hodnot:

SYNC

Operace umístění je vydána synchronně po vrácení odezvy.

ASYNC

Operace vložení je vydána asynchronně a vrací podmnožinu polí MQMD.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IADPRT s voláním MQINQ.

IBM i DistLists (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Podpora distribučního seznamu.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Označuje, zda mohou být do fronty umístěny zprávy distribučního seznamu. Atribut je nastaven agentem kanálu zpráv (MCA), který informuje lokálního správce front o tom, zda správce front na druhém konci kanálu podporuje distribuční seznamy. Tento posledně jmenovaný správce front (nazývaný "partnering queue manager") je ten, který obdrží zprávu poté, co byla odebrána z lokální přenosové fronty odesílajícím programem MCA.

Atribut je nastaven odesílající agent MCA při každém vytvoření připojení k přijímajícímu agentovi MCA v rámci partnerského správce front. Tímto způsobem odesílající agent MCA může způsobit, že lokální správce front bude v přenosové frontě umístěn pouze zprávy, které může partnerský správce front zpracovat správně.

Tento atribut se primárně používá pro přenosové fronty, ale popsání zpracování se provede bez ohledu na využití definované pro frontu (viz atribut **Usage**).

Může mít jednu z následujících hodnot:

DLSUPP

Podporované seznamy distribucí.

Tato zpráva informuje o tom, že zprávy distribučních seznamů lze uložit do fronty a přenést do správce front partnera v daném formuláři. Tím se snižuje objem zpracování potřebný k odeslání zprávy do více míst určení.

PLNUP

Distribuční seznamy nejsou podporovány.

To znamená, že zprávy distribučního seznamu nelze uložit do fronty, protože partnerský správce front nepodporuje distribuční seznamy. Pokud aplikace umístí zprávu distribučního seznamu a tato zpráva má být umístěna do této fronty, správce front rozdělí zprávu distribučního seznamu a umístí jednotlivé zprávy do fronty místo ní. Tím se zvyšuje objem zpracování potřebný k odeslání zprávy do více míst určení, ale zajišťuje, že zprávy budou zpracovány správně správcem front partnering.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IADIST s voláním MQINQ. Chcete-li změnit hodnotu tohoto atributu, použijte volání MQSET.

IBM i HardenGetBackout (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Zda se má udržovat přesný počet vrácení.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Pro každou zprávu je počet uchován z počtu případů, kdy je zpráva načtena pomocí volání MQGET v rámci pracovní jednotky a tato jednotka práce později byla vrácena. Tento počet je k dispozici v poli *MDBOC* v deskriptoru zpráv po dokončení volání MQGET.

Počet vrácení zprávy přežije, když se správce front restartuje. Chcete-li však zajistit, aby byl počet přesný, musí být informace "upřesněné" (zaznamenané na disku nebo jiné trvalé paměťové jednotce) při každém načtení zprávy voláním MQGET v rámci pracovní jednotky pro tuto frontu. Pokud k tomu nedojde a dojde-li k selhání správce front spolu s odvolání volání MQGET, může se počet zvýšit.

Zahazování informací pro každé volání MQGET v rámci jednotky práce však vynucuje náklady na výkon a atribut **HardenGetBackout** by měl být nastaven na hodnotu QABH pouze v případě, že má být tento počet přesný.

- V systému IBM i je počet odvolání zpráv vždy tvrzený, bez ohledu na nastavení tohoto atributu.

Možné jsou následující hodnoty:

QABH

Počet vrácení je zapamatován.

Zaměření se používá k ujištění, že počet vrácení pro zprávy v této frontě je přesný.

QABNH

Je možné, že nebude zapamatován počet vrácení.

Zahradničení se nepoužívá, aby se zajistilo, že počet vrácení pro zprávy v této frontě je přesný. Počet by proto mohl být nižší, než by měl být.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAHGB s voláním MQINQ.

IBM i InhibitGet (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Určuje, zda jsou povoleny operace get pro tuto frontu.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓	✓		

Je-li fronta alias fronta, musí být operace získání povoleny pro alias i pro základní frontu v době operace get, aby se volání MQGET mělo úspěšně provést. Hodnota je jedna z následujících možností:

QAGETINAME

Operace získání jsou blokovány.

Volání MQGET se nezdaří s kódem příčiny RC2016. To zahrnuje volání MQGET, která uvádí GMBRWF nebo GMBRWN.

Poznámka: Je-li operace MQGET pracující v rámci transakce úspěšně dokončena, změna hodnoty atributu **InhibitGet** po hodnotě QAGETI nezabrání tomu, aby byla jednotka práce potvrzena.

QAGETA

Operace získání jsou povoleny.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAIGET s voláním MQINQ. Chcete-li změnit hodnotu tohoto atributu, použijte volání MQSET.

IBM i **InhibitPut (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Určuje, zda jsou povoleny operace vložení pro tuto frontu.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓	✓	✓	✓

Je-li v cestě rozpoznání názvu fronty uvedena více než jedna definice, musí být operace vložení povoleny pro každou definici v cestě (včetně všech definic aliasů správců front) v době operace vložení, aby bylo volání MQPUT nebo MQPUT1 úspěšné. Může mít jednu z následujících hodnot:

QAPUTI

Operace vložení jsou blokovány.

Volání MQPUT a MQPUT1 se nezdařily s kódem příčiny RC2051.

Poznámka: Je-li volání MQPUT fungující v rámci transakce úspěšně dokončeno, změna hodnoty atributu **InhibitPut** později na QAPUTI nezabrání tomu, aby byla jednotka práce potvrzena.

QAPUTA

Operace vložení jsou povoleny.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAIPUT s voláním MQINQ. Chcete-li změnit hodnotu tohoto atributu, použijte volání MQSET.

IBM i **InitiationQName (48-bajtový znakový řetězec) v IBM i**

Název inicializační fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Jedná se o název fronty definované v lokálním správci front; fronta musí být typu QTLOC. Správce front odešle do inicializační fronty zprávu spouštěče, je-li jako výsledek zprávy přicházející do fronty, do níž tento atribut náleží, vyžadováno spuštění aplikace. Inicializační fronta musí být monitorována aplikací monitoru spouštěčů, která spustí příslušnou aplikaci po přijetí zprávy spouštěče.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAINIQ s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNQN.

IBM i **MaxMsgDélka (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Maximální délka zprávy v bajtech.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Jedná se o horní limit délky nejdelší fyzické zprávy, kterou lze umístit do fronty. Vzhledem k tomu, že atribut fronty **MaxMsgLength** lze nastavit nezávisle na atributu správce front produktu **MaxMsgLength**, je menší z těchto dvou hodnot skutečný horní limit délky nejdelší fyzické zprávy, kterou lze umístit do fronty.

Pokud správce front podporuje segmentaci, je možné, aby aplikace umístila *logickou* zprávu, která je delší než menší než menší ze dvou atributů **MaxMsgLength**, ale pouze v případě, že aplikace určuje příznak MFSEGA v MQMD. Je-li tento parametr zadán, horní mez pro délku logické zprávy je 999 999 999 bajtů, obvykle však omezení prostředků uložená operačním systémem nebo prostředím, v němž je aplikace spuštěna, vede k nižšímu limitu.

Pokus o umístění do fronty, která je příliš dlouhá, selže s kódem příčiny:

- RC2030, je-li zpráva příliš velká pro frontu
- RC2031, je-li zpráva příliš velká pro správce front, ale není příliš velká pro frontu

Dolní limit atributu **MaxMsgLength** je nula. Horní mez je určena prostředím:

- V systému IBM i je maximální délka zprávy 100 MB (104 857 600 bajtů).

Další informace viz parametr **BUFLEN** popsany v tématu [“MQPUT \(vlození zprávy\) na IBM i”](#) na stránce 1317.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAMLEN s voláním MQINQ.

IBM i **MaxQDepth (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Maximální hloubka fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Jedná se o definovaný horní limit počtu fyzických zpráv, které mohou být ve frontě v daném okamžiku vůbec existovat. Pokus o vložení zprávy do fronty, která již obsahuje zprávy *MaxQDepth*, selže s kódem příčiny RC2053.

Zpracování jednotek práce a segmentace zpráv může způsobit, že skutečný počet fyzických zpráv ve frontě překročí *MaxQDepth*. To však neovlivňuje dostupnost zpráv- všechny zprávy ve frontě je možné načíst pomocí volání MQGET běžným způsobem.

Hodnota tohoto atributu je nula nebo větší. Horní limit je určen prostředím.

Poznámka: Je možné, aby byl úložný prostor dostupný pro frontu vyčerpán i v případě, že ve frontě je méně než *MaxQDepth* zpráv.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAMDEP s voláním MQINQ.

IBM i **MediaLog (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Identita rozsahu protokolu (nebo příjemce žurnálu na IBM i) potřebných k obnově média určité fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Ve správcích front, kde se používá kruhové protokolování, je hodnota vrácena jako prázdný řetězec.

IBM i **Posloupnost *MsgDelivery*(10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Sekvence doručení zpráv.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

To určuje pořadí, ve kterém jsou zprávy vráceny do aplikace voláním MQGET:

MSFIFO

Zprávy jsou vráceny ve FIFO pořadí (první dovnitř, první ven).

To znamená, že volání MQGET vrátí zprávu *první*, která splňuje kritéria výběru uvedená ve volání, bez ohledu na prioritu zprávy.

MSPRIO

Zprávy jsou vráceny v pořadí priority.

To znamená, že volání MQGET vrátí zprávu *highest-priority*, která splňuje kritéria výběru zadaná ve volání. V rámci každé úrovně priority jsou zprávy vráceny ve FIFO pořadí (první dovnitř, první ven).

Pokud se příslušné atributy změní, když se ve frontě nacházejí zprávy, je posloupnost doručení následující:

- Pořadí, ve kterém jsou zprávy vráceny voláním MQGET, jsou určovány hodnotami atributů **MsgDeliverySequence** a **DefPriority** platných pro frontu v době, kdy zpráva dorazí do fronty:
 - Má-li parametr *MsgDeliverySequence* hodnotu MSFIFO při doručení zprávy, bude zpráva vložena do fronty, jako by její priorita byla *DefPriority*. To nemá vliv na hodnotu pole *MDPRI* v deskriptoru zprávy této zprávy; v tomto poli je zachována hodnota, kterou měla při prvním vložení zprávy.
 - Je-li *MsgDeliverySequence* MSPRIO při doručení zprávy, je zpráva umístěna do fronty na místě odpovídajícím prioritě zadané argumentem *MDPRI* v deskriptoru zprávy.

Pokud se změní hodnota atributu **MsgDeliverySequence**, zatímco se ve frontě nacházejí zprávy, pořadí zpráv ve frontě se nezmění.

Pokud se změní hodnota atributu **DefPriority**, zatímco ve frontě jsou zprávy, zprávy nebudou nutně doručeny v pořadí FIFO, i když je atribut **MsgDeliverySequence** nastaven na MSFIFO; ty, které byly umístěny do fronty při vyšší prioritě, jsou dodány jako první.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAMDS s voláním MQINQ.

IBM i **Počet *OpenInput*Počet (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Počet otevření pro vstup.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓				

Jedná se o počet popisovačů, které jsou aktuálně platné pro odebrání zpráv z fronty s voláním MQGET. Jedná se o celkový počet těchto popisovačů známých pro *lokálníhoho* správce front. Je-li fronta sdílenou frontou, tento počet nezahrne otevření pro vstup, který byl proveden pro frontu v jiných správcích front ve skupině sdílení front, do níž patří lokální správce front.

Počet zahrnuje manipulátory, ve kterých byla pro vstup otevřena fronta aliasů, která byla rozpoznána pro tuto frontu. Počet nezahrnuje manipulátory, ve kterých byla fronta otevřena pro akce, které neobsahovaly vstup (například, fronta otevřená pouze pro procházení).

Hodnota tohoto atributu kolísá, jak pracuje správce front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAIOC s voláním MQINQ.

IBM i **OpenOutputPočet (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Počet operací otevření pro výstup.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓				

Jedná se o počet popisovačů, které jsou aktuálně platné pro přidání zpráv do fronty s voláním MQPUT. Jedná se o celkový počet takových manipulátorů, které jsou známy správci front *local*; nezahrne se otevření pro výstup, který byl proveden pro tuto frontu ve vzdálených správcích front. Je-li fronta sdílenou frontou, tento počet nezahrnuje otevření pro výstup, který byl proveden pro frontu v jiných správcích front ve skupině sdílení front, do níž patří lokální správce front.

Počet zahrnuje manipulátory, ve kterých byla pro výstup otevřena fronta aliasů, která byla přeložena do této fronty. Počet nezahrnuje manipulátory, kde byla fronta otevřena pro akce, které neobsahovaly výstup (například, fronta byla otevřena pouze pro zjištění).

Hodnota tohoto atributu kolísá, jak pracuje správce front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAOC s voláním MQINQ.

IBM i **ProcessName (48bajtový znakový řetězec) v systému IBM i**

Název procesu.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Jedná se o název objektu procesu, který je definován v lokálním správci front. Objekt procesu identifikuje program, který může službu zařadit do fronty.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAPRON s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNPRON.

IBM i **QDepthHighUdálost (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Řídí, zda jsou generovány události vysoké hloubky fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Událost Příliš dlouhá fronta označuje, že aplikace vložila zprávu do fronty, která způsobila, že se počet zpráv ve frontě stal větší nebo roven horní prahové hodnotě hloubky fronty (viz atribut **QDepthHighLimit**).

Poznámka: Hodnota tohoto atributu se může dynamicky měnit.

QDepthHighUdálost může mít jednu ze dvou hodnot:

EVRDIS

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

EVRENA

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAQDHE s voláním MQINQ.

Limit QDepthHigh(10-číslicové celé číslo se znaménkem) v IBM i

Horní mez hloubky fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Jedná se o prahovou hodnotu, proti níž je porovnávána hloubka fronty pro generování události Příliš dlouhá fronta. Tato událost označuje, že aplikace umístila zprávu do fronty a způsobila, že se počet zpráv ve frontě stal větší nebo roven horní prahové hodnotě hloubky fronty. Viz atribut **QDepthHighEvent**.

Hodnota je vyjádřena jako procentní část z maximální hloubky fronty (atribut **MaxQDepth**) a je v rozsahu od nuly do 100. Výchozí hodnota je 80.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAQDHL s voláním MQINQ.

Událost QDepthLow(10ciferné celé číslo se znaménkem) v systému IBM i

Řídí, zda jsou generovány události nízké hloubky fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Událost Příliš dlouhá fronta označuje, že aplikace načetla zprávu z fronty, která způsobila, že se počet zpráv ve frontě stal méně nebo roven dolní prahové hodnotě hloubky fronty (viz atribut **QDepthLowLimit**).

Poznámka: Hodnota tohoto atributu se může dynamicky měnit.

QDepthLowUdálost může mít jednu z následujících hodnot:

EVRDIS

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

EVRENA

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAQDLE s voláním MQINQ.

Limit QDepthLowLimit (10místný číslicový integer) na IBM i

Dolní mez hloubky fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Jedná se o prahovou hodnotu, proti níž je porovnávána hloubka fronty, aby se vygenerovala událost Nízká hloubka fronty. Tato událost označuje, že aplikace načetla zprávu z fronty, a to způsobilo, že se počet zpráv ve frontě stal méně než nebo roven dolní prahové hodnotě hloubky fronty. Viz atribut **QDepthLowEvent**.

Hodnota je vyjádřena jako procentní část z maximální hloubky fronty (atribut **MaxQDepth**) a je v rozsahu od nuly do 100. Výchozí hodnota je 20.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAQDLL s voláním MQINQ.

IBM i **QDepthMaxUdálost (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Řídí, zda jsou generovány úplné události fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Událost Plná fronta indikuje, že vložení do fronty bylo zamítnuto, protože fronta je plná, to znamená, že hloubka fronty již dosáhla maximální hodnoty.

Poznámka: Hodnota tohoto atributu se může dynamicky měnit.

Může mít jednu z následujících hodnot:

EVRDIS

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

EVRENA

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAQDME s voláním MQINQ.

IBM i **QDesc (64bajtový znakový řetězec) v IBM i**

Popis fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓	✓	✓	✓

Toto je pole, které lze použít pro popisný komentář. Obsah pole nemá význam pro správce front, ale správce front může vyžadovat, aby pole obsahovalo pouze znaky, které lze zobrazit. Nesmí obsahovat žádné prázdné znaky; je-li to nutné, je zprava vyplněno mezerami. V případě instalace DBCS může pole obsahovat znaky DBCS (s maximální délkou pole 64 bajtů).

Poznámka: Pokud toto pole obsahuje znaky, které nejsou ve znakové sadě správce front (jak je definováno atributem správce front **CodedCharSetId**), mohou být tyto znaky nesprávně přeloženy, pokud je toto pole odesláno jinému správci front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAQD s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNQD.

IBM i **QName (48-bajtový znakový řetězec) v IBM i**

Název fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓		✓	✓	✓

Jedná se o název fronty definované v lokálním správci front. Další informace o názvech front naleznete v tématu [Pravidla pojmenování objektů produktu IBM MQ](#). Všechny fronty definované ve správci front sdílejí stejný obor názvů fronty. Proto fronta QTLOC a fronta QTALS nemohou mít stejný název.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAQN s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNQN.

QServiceInterval (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Cíl pro interval služby fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Toto je interval služby použitý pro porovnání ke generování událostí Vysoká a servisní interval Interval služby OK. Viz atribut **QServiceIntervalEvent**.

Hodnota je v milisekundách, a je v rozsahu od nuly do 999 999 999.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAQSI s voláním MQINQ.

Událost QServiceInterval(10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Řídí, zda jsou generovány události vysokého nebo servisního intervalu servisního intervalu.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

- Vysoká událost Interval služby se generuje, když kontrola označuje, že od fronty nebyly načteny žádné zprávy alespoň po dobu uvedenou atributem **QServiceInterval**.
- Událost Interval služby OK je generována, pokud kontrola indikuje, že zprávy byly získány z fronty v čase indikovaném atributem **QServiceInterval**.

Poznámka: Hodnota tohoto atributu se může dynamicky měnit.

Tento atribut může mít některou z následujících hodnot:

QSIESTINA

Události vysoké intervalu služby fronty povoleny.

- Události vysoké intervalu služby fronty jsou **povoleny** a
- Události servisního intervalu fronty OK jsou **zakázány**.

QSI EOK

Události OK intervalu služby fronty povoleny.

- Události vysoké intervalu služby fronty jsou **zakázány** a
- Události servisního intervalu fronty OK jsou **povoleny**.

QSIENJA

Nejsou povoleny žádné události intervalu služby fronty.

- Události vysoké intervalu služby fronty jsou **zakázány** a
- Události servisního intervalu fronty OK jsou také **zakázány**.

Pro sdílené fronty je hodnota tohoto atributu ignorována; předpokládá se hodnota QSIENO.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAQSIE s voláním MQINQ.

QSGDisp (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Dispozice skupiny sdílení front.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓		✓	✓	

Určuje dispozice fronty. Hodnota je jedna z následujících možností:

QSGDQM

Dispozice správce front.

Objekt má dispozice správce front. To znamená, že definice objektu je známa pouze lokálnímu správci front; definice není známa ostatním správcům front ve skupině sdílení front.

Každému správci front ve skupině sdílení front je možné mít objekt se stejným názvem a typem jako aktuální objekt, ale tyto objekty jsou samostatné objekty a mezi nimi neexistuje žádná korelace. Jejich atributy nejsou omezeny na to, aby byly stejné jako ostatní.

QSGDCP

Dispozice kopírovaného objektu.

Objekt je lokální kopií definice hlavního objektu, který existuje ve sdíleném úložišti. Každý správce front ve skupině sdílení front může mít vlastní kopii daného objektu. Zpočátku mají všechny kopie stejné atributy, ale pomocí příkazů MQSC lze každou kopii změnit tak, aby se její atributy odlišovaly od atributů ostatních kopií. Atributy kopií se znovu synchronizují, když se změní hlavní definice ve sdíleném úložišti.

QSGDSH

Sdílené odebrání.

Objekt má sdílené odebrání. To znamená, že ve sdíleném úložišti existuje jediná instance objektu, která je známá všem správcům front ve skupině sdílení front. Přistupuje-li správce front v dané skupině k objektu, bude přistupovat k jedné sdílené instanci objektu.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAQSGD s voláním MQINQ.

 Tento atribut je podporován pouze v systému z/OS.

QType (10číslicové celé číslo se znaménkem) v IBM i

Typ fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓		✓	✓	✓

Tento atribut může mít některou z následujících hodnot:

QTALS

Definice alias fronty.

QTCLUS

Fronta klastru.

QTLOC

Lokální fronta.

QTREM

Lokální definice vzdálené fronty.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAQTYP s voláním MQINQ.

RemoteQMgrNázev (48-bajtový znakový řetězec) v systému IBM i

Název vzdáleného správce front.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
			✓	

Jedná se o název vzdáleného správce front, na kterém je definována fronta *RemoteQName*. Má-li fronta *RemoteQName* hodnotu *QSGDisp* *QSGDCP* nebo *QSGDSH*, *RemoteQMgrName* může být název skupiny sdílení front, která vlastní *RemoteQName*.

Pokud aplikace otevře lokální definici vzdálené fronty, *RemoteQMgrName* nesmí být prázdná a nesmí se jednat o název lokálního správce front. Je-li parametr *XmitQName* prázdný, použije se jako přenosová fronta lokální fronta se stejným názvem jako *RemoteQMgrName*. Pokud neexistuje žádná fronta s názvem *RemoteQMgrName*, použije se fronta určená atributem správce front produktu **DefXmitQName**.

Je-li tato definice použita pro alias správce front, *RemoteQMgrName* je název správce front, pro který je alias vytvořen. Může se jednat o název lokálního správce front. Jinak, je-li *XmitQName* při otevření prázdné, musí existovat lokální fronta se stejným názvem jako *RemoteQMgrName*; Tato fronta se používá jako přenosová fronta.

Je-li tato definice použita pro alias odpovědi na alias, je tento název názvem správce front, který má být *MDRM*.

Poznámka: Při vytváření nebo úpravě definice fronty není prováděno žádné ověřování pro hodnotu určenou pro tento atribut.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor *CARQMN* s voláním *MQINQ*. Délka tohoto atributu je dána *LNQMN*.

IBM i RemoteQName (48-bajtový znakový řetězec) v systému IBM i

Název vzdálené fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
			✓	

Jedná se o název fronty, jak je znám ve vzdáleném správci front *RemoteQMgrName*.

Pokud aplikace otevře lokální definici vzdálené fronty, když se otevřená vyskytuje, *RemoteQName* nesmí být prázdné.

Je-li tato definice použita pro definici aliasu správce front, musí být při otevření prázdná hodnota *RemoteQName*.

Je-li definice použita pro alias odpovědi na alias, je tento název názvem fronty, která má být *MDRQ*.

Poznámka: Při vytváření nebo úpravě definice fronty není prováděno žádné ověřování pro hodnotu určenou pro tento atribut.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor *CARQN* s voláním *MQINQ*. Délka tohoto atributu je dána *LNQN*.

IBM i RetentionInterval (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Interval uchování.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Toto je doba, po kterou by měla být fronta zadržena. Po uplynutí této doby je fronta vhodná k odstranění.

Čas se měří v hodinách, počítáno od data a času, kdy byla fronta vytvořena. Datum vytvoření fronty je zaznamenáno v *CreationDate* a čas vytvoření fronty je zaznamenán v atributu **CreationTime**.

Tyto informace jsou poskytnuty, aby umožnily aplikaci úklidu nebo operátorovi identifikovat a odstranit fronty, které již nejsou zapotřebí.

Poznámka: Správce front se nikdy nepokusí o odstranění front na základě tohoto atributu nebo k zabránění odstranění front s intervalem uchování, jehož platnost dosud neskončila; je odpovědností uživatele, aby byla přijata veškerá požadovaná akce.

Realistický retenční interval by měl být použit k zabránění hromadění trvalých dynamických front (viz *DefinitionType*). Tento atribut lze však také použít s předdefinovanými frontami.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IARINT pomocí volání MQINQ.

IBM i *Rozsah (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i*

Určuje, zda položka pro tuto frontu také existuje v adresáři buňky.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓		✓	✓	

Adresář buňky je poskytován instalovatelnou službou názvů. Může mít jednu z následujících hodnot:

SCOQM

Obor správce front.

Definice fronty má obor správce front. To znamená, že definice fronty není rozšířena nad rámec správce front, který ji vlastní. Chcete-li otevřít frontu pro výstup z jiného správce front, je třeba zadat buď název vlastního správce front, nebo musí mít jiný správce front lokální definici fronty.

SKÚČ

Obor buňky.

Definice fronty má obor buňky. To znamená, že definice fronty je umístěna také v adresáři buňky, který je k dispozici všem správcům front v buňce. Frontu lze otevřít pro výstup z libovolného správce front v rámci buňky pouze zadáním názvu fronty. Název správce front, který tuto frontu vlastní, nemusí být zadán. Definice fronty však není k dispozici pro žádného správce front v buňce, která má také lokální definici fronty s tímto názvem, protože lokální definice má přednost.

Adresář buňky je poskytován instalovatelnou službou názvů, jako je LDAP (Lightweight Directory Access Protocol). Všimněte si, že produkt IBM MQ již nepodporuje službu názvů DCE (Distributed Computing Environment), která byla dříve použita pro vložení definic front do adresáře DCE (také již není podporováno).

Model a dynamické fronty nemohou mít rozsah buňky.

Tato hodnota je platná pouze v případě, že byla konfigurována služba názvů podporující adresář buňky.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IASCOP s voláním MQINQ.

Na podporu tohoto atributu se vztahují následující omezení:

- V systému IBM i je tento atribut podporován, je však platný pouze parametr SCOQM.

IBM i *Sdílitelnost (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i*

Zda lze frontu sdílet pro vstup.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Označuje, zda lze frontu otevřít pro vstup vícenásobně souběžně. Může mít jednu z následujících hodnot:

QASHSTAR

Fronta je možné sdílet.

Vícenásobné otevření s volbou OOINPS je povoleno.

QANSHR

Fronta není možné sdílet.

Volání MQOPEN s volbou OOINPS je považováno za OOINPX.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IASHAR s voláním MQINQ.

IBM i TriggerControl (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Řízení spouštěče.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Tento příkaz určuje, zda se zprávy spouštěče zapisují do inicializační fronty, aby bylo možné spustit aplikaci ke zpracování této fronty. Toto je jedna z následujících možností:

TKOFF

Spouštěcí zprávy nejsou povinné.

Pro tuto frontu se nemají zapsat žádné zprávy spouštěče. Hodnota *TriggerType* je v tomto případě irelevantní.

TCON

Vyžadované zprávy spouštěče.

Zprávy spouštěče se mají zapsat pro tuto frontu, když dojde k odpovídajícím událostem spouštěče.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IATRGC s voláním MQINQ. Chcete-li změnit hodnotu tohoto atributu, použijte volání MQSET.

IBM i TriggerData (64-bajtový znakový řetězec) v systému IBM i

Data spouštěče.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Jedná se o data ve volném formátu, která správce front vloží do zprávy spouštěče, když zpráva přicházející do této fronty způsobí, že zpráva spouštěče bude zapsána do inicializační fronty.

Obsah těchto dat nemá význam pro správce front. Je smysluplný buď pro aplikaci monitoru spouštěčů, která zpracovává inicializační frontu, nebo aplikaci, která je spuštěna monitorem spouštěčů.

Znakový řetězec nemůže obsahovat žádné hodnoty null. Je-li to nutné, doplní se vpravo mezerami.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CATRGD s voláním MQINQ. Chcete-li změnit hodnotu tohoto atributu, použijte volání MQSET. Délka tohoto atributu je dána LNTRGD.

IBM i TriggerDepth (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Hloubka spouštěče.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Jedná se o počet zpráv s prioritou *TriggerMsgPriority* nebo vyšší, které musí být ve frontě, než se vypíše zpráva spouštěče. To platí, je-li parametr *TriggerType* nastaven na TTHDPTH. Hodnota *TriggerDepth* je jedna nebo více. Tento atribut se nepoužívá jinak.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IATRGRD s voláním MQINQ. Chcete-li změnit hodnotu tohoto atributu, použijte volání MQSET.

IBM i *TriggerMsgPriorita (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i*

Prahová hodnota priority zpráv pro spouštěče v produktu IBM MQ for IBM i.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Toto je priorita zprávy, pod níž zprávy nepřispívají ke generování zpráv spouštěče (to znamená, že správce front tyto zprávy ignoruje při zjišťování, zda by měla být generována zpráva spouštěče). *TriggerMsgPriority* může být v rozsahu nula (nejnižší) až *MaxPriority* (vysocet; viz "Atributy pro správce front v systému IBM i" na stránce 1383); hodnota nula způsobí, že všechny zprávy přispívají k generaci zpráv spouštěče.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IATRGP s voláním MQINQ. Chcete-li změnit hodnotu tohoto atributu, použijte volání MQSET.

IBM i *TriggerType (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i*

Typ spouštěče.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Tím se řídí podmínky, za kterých jsou zprávy spouštěče zapisovány jako výsledek zpráv přicházejících do této fronty. Hodnota je jedna z následujících možností:

TTNONE

Žádné zprávy spouštěče.

Žádné zprávy spouštěče se nezapisují jako výsledek zpráv v této frontě. To má stejný účinek jako nastavení *TriggerControl* na TCOFF.

TTFRST

Spustit zprávu v případě, že hloubka fronty přejde od 0 do 1.

Zpráva spouštěče se zapisuje vždy, když se počet zpráv priority *TriggerMsgPriority* nebo vyšší ve frontě změní z 0 na 1.

TEVRY

Zpráva spouštěče pro každou zprávu.

Zpráva spouštěče se zapisuje vždy, když se do fronty dostane zpráva o prioritě *TriggerMsgPriority* nebo vyšší.

TDPTH

Spustit zprávu, když je překročena prahová hodnota hloubky.

Zpráva spouštěče se zapisuje vždy, když se počet zpráv priority *TriggerMsgPriority* nebo vyšší na frontě rovná nebo překročí *TriggerDepth*. Po zapsání zprávy spouštěče je produkt *TriggerControl* nastaven na hodnotu TCOFF, aby se zabránilo dalšímu spouštění, dokud nebude explicitně znovu zapnuto.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IATRGT s voláním MQINQ. Chcete-li změnit hodnotu tohoto atributu, použijte volání MQSET.

IBM i Použití (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Použití fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
✓	✓			

Označuje, pro kterou frontu se používá fronta. Hodnota je jedna z následujících možností:

UNORM

Normální využití.

Jedná se o frontu, kterou běžné aplikace používají při vkládání a získávání zpráv; fronta není přenosová fronta.

USTRAN.

Přenosová fronta.

Jedná se o frontu používanou k ukládání zpráv určených pro vzdálené správce front. Když normální aplikace odešle zprávu do vzdálené fronty, lokální správce front uloží tuto zprávu dočasně do příslušné přenosové fronty ve speciálním formátu. Agent kanálu zpráv poté přečte zprávu z přenosové fronty a odešle zprávu do vzdáleného správce front. Další informace o přenosových frontách najdete v tématu [Přenosové fronty](#).

Pouze privilegované aplikace mohou otevřít přenosovou frontu pro OOOOUT, aby se do ní vložila zpráva přímo. Za normálních okolností by se od těchto aplikací očekávalo, že to bude dělat. Je třeba dbát na to, aby formát dat zprávy byl správný (viz "MQXQH (záhlaví přenosové fronty) v systému IBM i" na stránce 1230), jinak by během procesu přenosu mohly nastat chyby. Kontext není předáván nebo nastaven, pokud není zadána jedna z voleb kontextu PM*.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAUSAG s voláním MQINQ.

IBM i XmitQName (48-bajtový znakový řetězec) v systému IBM i

Název přenosové fronty.

Lokální	Model	Alias	Vzdálený	Klastr
			✓	

Je-li tento atribut neprázdný, když se vyskytne otevření, buď pro vzdálenou frontu, nebo pro definici alias správce front, uvádí jméno lokální přenosové fronty, která má být použita pro předání zprávy.

Je-li parametr *XmitQName* prázdný, použije se jako přenosová fronta lokální fronta se stejným názvem jako *RemoteQMGrName*. Pokud neexistuje žádná fronta s názvem *RemoteQMGrName*, použije se fronta určená atributem správce front produktu **DefXmitQName**.

Tento atribut je ignorován, je-li definice použita jako alias správce front a *RemoteQMGrName* je název lokálního správce front. Také se ignoruje tehdy, jestliže se definice používá jako definice alias odpovídací fronty.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAXQN s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNQN.

Atributy pro seznamy názvů

Toto téma shrnuje atributy, které jsou specifické pro seznamy názvů. Atributy jsou popsány v abecedním pořadí.

Poznámka: Názvy uvedených atributů jsou názvy použité s voláními MQINQ a MQSET.

Popisy atributů

Objekt seznamu názvů má následující atributy:

AlterationDate (12bajtový znakový řetězec)

Datum, kdy byla definice naposledy změněna.

Toto je datum, kdy byla definice naposledy změněna. Formát data je YYYY-MM-DD, doplněno dvěma koncovými mezerami, aby se délka 12 bajtů.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAALTD s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNDATE.

AlterationTime (8bajtový znakový řetězec)

Čas, kdy byla definice naposledy změněna.

Jedná se o čas, kdy byla definice naposledy změněna. Formát času je HH.MM.SS.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAALTT s voláním MQINQ. Délku tohoto atributu dává LNTIME.

NameCount (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Počet názvů v seznamu názvů.

Tato hodnota je větší než nula nebo rovna nule. Je definována následující hodnota:

NCMXNL

Maximální počet názvů v seznamu názvů.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IANAMC s voláním MQINQ.

NamelistDesc (64bitový řetězec znaků)

Popis seznamu názvů.

Toto je pole, které může být použito pro popisný komentář; jeho hodnota je vytvořena definičním procesem. Obsah pole nemá význam pro správce front, ale správce front může vyžadovat, aby pole obsahovalo pouze znaky, které lze zobrazit. Nesmí obsahovat žádné prázdné znaky; je-li to nutné, je zprava vyplněno mezerami. V případě instalace DBCS může toto pole obsahovat znaky DBCS (s výhradou maximální délky pole 64 bajtů).

Poznámka: Pokud toto pole obsahuje znaky, které nejsou ve znakové sadě správce front (jak je definováno atributem správce front **CodedCharSetId**), mohou být tyto znaky nesprávně přeloženy, pokud je toto pole odesláno jinému správci front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CALSTD s voláním MQINQ.

Délka tohoto atributu je dána parametrem LNMLD.

NamelistName (48-bajtový znakový řetězec)

Název seznamu názvů.

Jedná se o název seznamu názvů, který je definován v lokálním správci front.

Každý seznam názvů má název odlišný od názvů jiných seznamů názvů náležejících ke správci front, ale mohou duplikovat názvy jiných objektů správce front různých typů (například front).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CALSTN s voláním MQINQ.

Délka tohoto atributu je dána LNNLN.

Názvy (48-bajtový znakový řetězec x NameCount)

Seznam názvů *NameCount*.

Každý název představuje název objektu, který je definován pro lokálního správce front. Další informace o názvech objektů najdete v tématu [Pojmenování objektů IBM MQ](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CANAMS s voláním MQINQ.

Délka každého názvu v seznamu je dána hodnotou LNOBJN.

IBM i Atributy pro definice procesu v systému IBM i

Toto téma shrnuje atributy, které jsou specifické pro definice procesu. Atributy jsou popsány v abecedním pořadí.

Poznámka: Názvy uvedených atributů jsou názvy použité s voláními MQINQ a MQSET. Když se příkazy MQSC používají k definování, změně nebo zobrazení atributů, použijí se alternativní krátké názvy; podrobnosti najdete v [příkazech MQSC](#).

Popisy atributů

Objekt definice procesu má následující atributy:

AlterationDate (12bajtový znakový řetězec)

Datum, kdy byla definice naposledy změněna.

Toto je datum, kdy byla definice naposledy změněna. Formát data je YYYY-MM-DD, doplněno dvěma koncovými mezerami, aby se délka 12 bajtů.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAALTD s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNDATE.

AlterationTime (8bajtový znakový řetězec)

Čas, kdy byla definice naposledy změněna.

Jedná se o čas, kdy byla definice naposledy změněna. Formát času je HH.MM.SS.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAALTT s voláním MQINQ. Délku tohoto atributu dává LNTIME.

AppId (256bajtový znakový řetězec)

Identifikátor aplikace.

Jedná se o znakový řetězec identifikující aplikaci, která má být spuštěna. Tyto informace používá aplikace monitoru spouštěčů, která zpracovává zprávy v inicializační frontě; informace se odesílají do inicializační fronty jako část zprávy spouštěče.

Význam *AppId* je určen aplikací pro monitor spouštěčů. Monitor spouštěčů poskytovaný serverem IBM MQ vyžaduje, aby byl *AppId* název spustitelného programu.

Znakový řetězec nemůže obsahovat žádné hodnoty null. Je-li to nutné, doplní se vpravo mezerami.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAAPPI s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNPROA.

AppType (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Typ aplikace.

Označuje povahu programu, který má být spuštěn v odezvě na přijetí zprávy spouštěče. Tyto informace používá aplikace monitoru spouštěčů, která zpracovává zprávy v inicializační frontě; informace se odesílají do inicializační fronty jako část zprávy spouštěče.

ApplType může mít libovolnou hodnotu. Pro standardní typy můžete použít následující hodnoty; uživatelem definované typy aplikací jsou omezeny na hodnoty v rozsahu ATUFST přes ATULST:

rovnoCICS

CICS .

AT400

IBM i .

ATUFST

Nejnižší hodnota pro typ aplikace definovaný uživatelem.

ATULSTCITY

Nejvyšší hodnota pro typ aplikace definovaný uživatelem.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAAPPT s voláním MQINQ.

EnvData (128bajtový znakový řetězec)

Data prostředí.

Jedná se o znakový řetězec, který obsahuje informace související s prostředím týkající se aplikace, která má být spuštěna. Tyto informace používá aplikace monitoru spouštěčů, která zpracovává zprávy v inicializační frontě; informace se odesílají do inicializační fronty jako část zprávy spouštěče.

Význam *EnvData* je určen aplikací pro monitor spouštěčů. Monitor spouštěčů poskytnutý produktem IBM MQ připojuje *EnvData* k seznamu parametrů předanému do spuštěné aplikace. Seznam parametrů se skládá ze struktury MQTMC2 , za nímž následuje jedna mezera, následované *EnvData* s odstraněnými koncovými mezerami.

Znakový řetězec nemůže obsahovat žádné hodnoty null. Je-li to nutné, doplní se vpravo mezerami.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAENVD s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNPROE.

ProcessDesc (64bajtový znakový řetězec)

Popis procesu.

Toto je pole, které lze použít pro popisný komentář. Obsah tohoto pole nemá význam pro správce front, ale správce front může vyžadovat, aby pole obsahovalo pouze znaky, které lze zobrazit. Nesmí obsahovat žádné prázdné znaky; je-li to nutné, je zprava vyplněno mezerami. V případě instalace DBCS může pole obsahovat znaky DBCS (s maximální délkou pole 64 bajtů).

Poznámka: Pokud toto pole obsahuje znaky, které nejsou ve znakové sadě správce front (jak je definováno atributem správce front **CodedCharSetId**), mohou být tyto znaky nesprávně přeloženy, pokud je toto pole odesláno jinému správci front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAPROD s voláním MQINQ.

Délka tohoto atributu je dána LNPROD.

ProcessName (48bajtový znakový řetězec)

Název procesu.

Jedná se o název definice procesu, která je definována v lokálním správci front.

Každá definice procesu má název, který se liší od názvů ostatních definic procesů náležejících ke správci front. Ale název definice procesu může být stejný jako názvy jiných objektů správce front různých typů (například fronty).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAPRON s voláním MQINQ.

Délka tohoto atributu je dána LNPRON.

UserData (128bajtový znakový řetězec)

Uživatelská data.

Jedná se o znakový řetězec, který obsahuje informace o uživateli týkající se aplikace, která má být spuštěna. Tyto informace používá aplikace monitoru spouštěčů, která zpracovává zprávy v inicializační frontě, nebo aplikaci spouštěnou monitorem spouštěčů. Informace se odešlou do inicializační fronty jako část zprávy spouštěče.

Význam *UserData* je určen aplikací pro monitor spouštěčů. Monitor spouštěčů poskytovaný produktem IBM MQ předává *UserData* do spuštěné aplikace jako součást seznamu parametrů. Seznam parametrů se skládá ze struktury MQTMC2 (obsahující *UserData*), za níž následuje jedna mezerka, za kterou následuje *EnvData* s odebranými koncovými mezerami.

Znakový řetězec nemůže obsahovat žádné hodnoty null. Je-li to nutné, doplní se vpravo mezerami.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAUSRD s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNPROU.

IBM i Atributy pro správce front v systému IBM i

Souhrn atributů správce front.

Některé atributy správce front jsou opraveny pro konkrétní implementace, zatímco jiné lze změnit pomocí příkazu MQSC ALTER QMGR. Atributy lze také zobrazit pomocí příkazu DISPLAY QMGR. Většina atributů správce front může být dotazovaná otevřením speciálního objektu OTQM a pomocí volání MQINQ s vráceným handle.

Následující tabulka shrnuje atributy, které jsou specifické pro správce front. Atributy jsou popsány v abecedním pořadí.

Poznámka: Názvy atributů, které jsou zobrazeny v této sekci, jsou názvy použité s voláními MQINQ a MQSET. Když se příkazy MQSC používají k definování, změně nebo zobrazení atributů, použijí se alternativní krátké názvy; další informace viz [Příkazy skriptu \(MQSC\)](#).

Atribut	Popis
AlterationDate	Datum, kdy byla definice naposledy změněna
AlterationTime	Čas, kdy byla definice naposledy změněna
AuthorityEvent	Řídí, zda jsou generovány události autorizace (neautorizované)
BridgeEvent	Ovládá, zda jsou generovány události mostu IMS
ChannelAutoDef	Řídí, zda je povolena automatická definice kanálu
ChannelAutoDefEvent	Řídí, zda jsou generovány události automatické definice kanálu
ChannelAutoDefExit	Název uživatelské procedury pro automatické definování kanálů
ChannelEvent	Řídí, zda jsou generovány události kanálu
ClusterCacheTyp	Řídí, zda je mezipaměť klastru pevně nastavena ve velikosti nebo dynamicky.
ClusterWorkloadData	Uživatelská data pro uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru
ClusterWorkloadExit	Název uživatelské procedury pro správu pracovní zátěže klastru
ClusterWorkloadLength	Maximální délka dat zpráv předaných uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru
CodedCharSetId	Identifikátor znakové sady
CommandEvent	Řídí, zda jsou zprávy událostí příkazů zařazeny do fronty
CommandInputQName	Název fronty vstupu příkazů
CommandLevel	Úroveň příkazů

<i>Tabulka 212. Atributy správce front (pokračování)</i>	
Atribut	Popis
ConfigurationEvent	Událost konfigurace
DeadLetterQName	Název fronty nedoručených zpráv
DefClusterXmitQueueTyp	Výchozí typ přenosové fronty klastru
DefXmitQName	Výchozí název přenosové fronty
DistLists	Podpora seznamu distribuce
InhibitEvent	Řídí, zda jsou generovány události inhibice (Inhibit Get a Inhibit Put)
LocalEvent	Řídí, zda jsou generovány lokální chybové události
LoggerEvent	Řídí, zda jsou generovány události protokolu o zotavení
MaxHandles	Maximální počet popisovačů
MaxMsgLength	Maximální délka zprávy v bajtech
MaxPriority	Maximální priorita
MaxUncommittedMsgs	Maximální počet nepotvrzených zpráv v rámci jednotky práce
PerformanceEvent	Řídí, zda jsou generovány události související s výkonem
Platforma	Platforma, na které je správce front spuštěn.
PubSubMode	Zda je spuštěn stroj pro publikování/odběr a rozhraní publikování/odběru ve frontě
QMgrDesc	Popis správce front
QMgrIdentifier	Jedinečný interně generovaný identifikátor správce front
QMgrName	Název správce front
RemoteEvent	Řídí, zda jsou generovány události vzdálené chyby
RepositoryName	Název klastru, pro který tento správce front poskytuje služby úložiště
RepositoryNamelist	Název objektu seznamu názvů obsahujícího názvy klastrů, pro které tento správce front poskytuje služby úložiště
SSLCRLNamelist	Název objektu seznamu názvů obsahujícího názvy objektů ověřovacích informací (viz poznámka 1)
SSLEvent	Řídí, zda jsou generovány události TLS
SSLKeyRepository	Umístění úložiště klíčů TLS (viz poznámka 1)
PočetSSLKeyResetCount	Určuje počet nešifrovaných bajtů odeslaných a přijatých v rámci konverzace TLS, než je znovu vyjednáán šifrovací klíč
StartStopEvent	Řídí, zda jsou generovány události spuštění a zastavení
SyncPoint	Dostupnost synchronizačního bodu
TraceRouteRecording	Ovládá záznam informací o přenosové cestě trasování pro zprávy
TreeLifeTime	Životnost neadministrativních témat v sekundách
TriggerInterval	Trigger-interval zpráv

Tabulka 212. Atributy správce front (pokračování)

Atribut	Popis
Notes: 1. Tento atribut nelze provést pomocí volání MQINQ a není popsán v této sekci. Další informace o tomto atributu naleznete v tématu Změna správce front .	

IBM i AlterationDate (12bajtový znakový řetězec) v systému IBM i

Datum, kdy byla definice naposledy změněna.

Toto je datum, kdy byla definice naposledy změněna. Formát data je YYYY-MM-DD, doplněno dvěma koncovými mezerami, aby se délka 12 bajtů.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAALTD s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNDATE.

IBM i AlterationTime (8bajtový znakový řetězec) v systému IBM i

Čas, kdy byla definice naposledy změněna.

Jedná se o čas, kdy byla definice naposledy změněna. Formát času je HH.MM.SS.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAALTT s voláním MQINQ. Délku tohoto atributu dává LNTIME.

IBM i AuthorityEvent (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Řídí, zda jsou generovány události autorizace (neautorizované).

Atribut AuthorityEvent musí být nastaven na jednu z následujících hodnot:

EVRDIS

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

EVRENA

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAAUTE s voláním MQINQ.

IBM i BridgeEvent (znakový řetězec) v systému IBM i

Tento atribut určuje, zda jsou zprávy událostí mostu IMS vloženy do systému SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT. Je podporován pouze v produktu z/OS.

IBM i ChannelAutoDef (10-číslicové celé číslo se znaménkem) v IBM i

Řídí, zda je povolena automatická definice kanálu.

Tento atribut řídí automatickou definici kanálů typu CTCRCVR a CTSVCN. Všimněte si, že automatická definice kanálů CTCLSD je vždy povolena. Může mít jednu z následujících hodnot:

CHADDI

Automatická definice kanálu je zakázána.

CHADEN

Automatická definice kanálu je povolena.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IACAD s voláním MQINQ.

IBM i ChannelAutoDefEvent (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Určuje, zda jsou generovány události automatické definice kanálu.

To platí pro kanály typu CTCRCVR, CTSVCN a CTCLSD. Může mít jednu z následujících hodnot:

EVRDIS

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

EVRENA

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech najdete v tématu [Monitorování a výkon](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IACADE s voláním MQINQ.

IBM i

ChannelAutoDefExit (20bajtový znakový řetězec) v systému IBM i

Název uživatelské procedury pro automatické definování kanálu.

Pokud je tento název neprázdný a *ChannelAutoDef* má hodnotu CHADEN, je uživatelská procedura volána vždy, když se správce front chystá vytvořit definici kanálu. To platí pro kanály typu CTRCVR, CTSVCN a CTCLSD. Ukončení může poté provést jednu z následujících možností:

- Povolit vytvoření definice kanálu pro pokračování beze změn.
- Upravte atributy definice kanálu, která je vytvořena.
- Zcela potlačte vytvoření kanálu.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CACADX s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNEXT.

IBM i

ChannelEvent (znakový řetězec) v systému IBM i

Určuje, zda jsou generovány zprávy událostí kanálu.

Tento atribut určuje, zda jsou zprávy událostí kanálu vloženy do systému SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT fronta, a pokud ano, jaký typ zpráv je zařazen do fronty (například 'kanál spuštěn', 'kanál zastaven', 'kanál není aktivován'). Před implementací tohoto atributu bylo jediným způsobem, jak zabránit ve frontě zpráv událostí kanálu, aby byla odstraněna cílová fronta.

Tento atribut vám také umožňuje shromažďovat pouze události mostu IMS (protože nyní můžete vypnout události kanálu, neukládejte se do stejné fronty). To samé platí pro události TLS, které lze také shromažďovat, aniž by bylo nutné shromažďovat také události kanálu.

Tento atribut vám také umožňuje shromažďovat pouze důležité události (například, když kanály obsahují chyby, ne když se spouští a zastavují normálně).

Hodnota atributu ChannelEvent může mít jednu z následujících hodnot:

- EVREXP (Jsou generovány pouze následující události kanálu: RC2279, RC2283, RC2284, RC2295, RC2296).
- EVRENA (všechny události kanálu jsou generovány; tj. kromě událostí vygenerovaných produktem EVREXP jsou generovány také události RC2282a RC2283).
- EVRDIS (nejsou generovány žádné události kanálu; jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IACHNE s voláním MQINQ.

IBM i

ClusterCacheTyp (32bajtový znakový řetězec) v systému IBM i

Určuje, zda má mezipaměť klastru pevnou velikost nebo je dynamicky nastavena na velikost.

Jedná se o uživatelsky definovaný 32bajtový řetězec znaků, který je předán uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru, když je volán. Nejsou-li k dispozici žádná data pro předání do procedury ukončení, řetězec je prázdný.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CACLWD s voláním MQINQ.

IBM i

ClusterWorkloadData (32bajtový znakový řetězec) v systému IBM i

Uživatelská data pro uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru.

Jedná se o uživatelsky definovaný 32bajtový řetězec znaků, který je předán uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru, když je volán. Nejsou-li k dispozici žádná data pro předání do procedury ukončení, řetězec je prázdný.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CACLWD s voláním MQINQ.

IBM i ClusterWorkloadUkončení (20bajtový znakový řetězec) v systému IBM i

Název uživatelské procedury pro správu pracovní zátěže klastru.

Pokud tento název není prázdný, je uživatelská procedura volána při každém vložení zprávy do fronty klastru nebo přesunu z jedné fronty odesílatele klastru do jiné fronty. Uživatelská procedura pak může buď přijmout instanci fronty vybranou správcem front jako místo určení zprávy, nebo vybrat jinou instanci fronty.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CACLWX s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNEXTN.

IBM i ClusterWorkloadDélka (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Maximální délka dat zpráv předaných uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru.

Jedná se o maximální délku dat zpráv, která jsou předána uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru. Skutečná délka dat předaných do uživatelské procedury je minimálně:

- Délka zprávy.
- Atribut **MaxMsgLength** správce front.
- Atribut **ClusterWorkloadLength**.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IACLWL s voláním MQINQ.

IBM i CodedCharSetId (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Identifikátor kódované znakové sady.

Definuje znakovou sadu používanou správcem front pro všechna pole znakového řetězce, která jsou definována v rozhraní MQI, jako jsou například názvy objektů a datum a čas vytvoření fronty. Znaková sada musí být taková, která má jednobajtové znaky pro znaky, které jsou platné v názvech objektů. Nevztahuje se na data aplikace přenášené ve zprávě. Hodnota závisí na prostředí:

- V systému IBM i se jedná o hodnotu, která je nastavena v prostředí při prvním vytvoření správce front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IACCSI s voláním MQINQ.

IBM i CommandEvent (celé číslo) v systému IBM i

Řídí, zda jsou zprávy vloženy do lokální fronty, když jsou vydány příkazy.

To řídí, zda se zprávy zapisují do nové fronty událostí, SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT, kdykoli jsou vydány příkazy. Tato funkce je užitečná pro oznámení o sledování příkazů a pro diagnostiku problémů. Chcete-li se dotázat na atribut správce front CommandEvent, použijte nový selektor atributu iacev s jednou z následujících hodnot:

- EVRENA-zprávy událostí příkazů jsou generovány a vloženy do fronty pro všechny úspěšné příkazy.
- EVND-zprávy událostí příkazů jsou generovány a vloženy do fronty pro všechny úspěšné příkazy jiné než příkaz DISPLAY (MQSC) a příkaz Inquire (PCF).
- EVRDIS-zprávy událostí příkazů nejsou generovány ani vloženy do fronty (jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CMDEV s voláním MQINQ.

IBM i CommandInputQName (48-bajtový znakový řetězec) v IBM i

Název vstupní fronty příkazu.

CommandInputQName je název vstupní fronty příkazů definované v lokálním správci front. Jedná se o frontu, do které mohou uživatelé odesílat příkazy, pokud k tomu mají oprávnění. Název fronty závisí na prostředí:

- V systému IBM i je název fronty SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE a lze do ní odesílat pouze příkazy PCF. Avšak do této fronty lze odeslat příkaz MQSC, pokud je příkaz MQSC uzavřen v rámci příkazu PCF typu CMESC. Další informace o příkazu Escape naleznete v části [Escape](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CACMDQ s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNQN.

IBM i **CommandLevel (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Úroveň příkazů. Značí úroveň příkazů řízení systému podporovaných správcem front.

Úroveň je jedna z následujících hodnot:

CML71

Úroveň 71 řídicích příkazů systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími aplikacemi:

- IBM WebSphere MQ for IBM i 7.1

CML800

Úroveň 800 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími aplikacemi:

- IBM MQ for IBM i
 - V8.0

CML900

Úroveň 900 příkazů pro řízení systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími aplikacemi:

- IBM MQ for IBM i
 - V9.0

Nastavení řídicích příkazů systému, které odpovídají určité hodnotě atributu **CommandLevel**, se liší v závislosti na hodnotě atributu **Platform**; oba musí být použity při rozhodování o tom, které řídicí příkazy systému jsou podporovány.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IACMDL s voláním MQINQ.

IBM i **ConfigurationEvent v systému IBM i**

Řídí, zda jsou generovány události konfigurace a odeslány do SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT Výchozí objekt fronty.

Atribut ConfigurationEvent může mít jednu z následujících hodnot:

- EVRENA
- EVRDIS

Je-li atribut ConfigurationEvent nastaven na hodnotu EVRENA a některé příkazy jsou úspěšně vydány příkazy runmqsc nebo PCF, jsou generovány a odeslány konfigurační události do systému SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT. Vydávají se události pro následující příkazy, a to i v případě, že příkaz alter nemění daný objekt. Příkazy, pro které jsou generovány a odesílány konfigurační události, jsou:

- DEFINOVAT/ZMĚNIT AUTHINFO
- DEFINOVAT/ZMĚNIT KANÁL
- DEFINOVAT/ZMĚNIT SEZNAM NÁZVŮ
- DEFINOVAT/ZMĚNIT PROCES

- DEFINE/ALTER QLOCAL (pokud se nejedná o dočasnou dynamickou frontu)
- DEFINOVAT/ZMĚNIT PARAMETR QMODEL/QALIAS/QREMOTE
- ODSTRANIT AUTHINFO
- Odstranit kanál
- Odstranit seznam názvů
- Odstranit proces
- DELETE QLOCAL (pokud se nejedná o dočasnou dynamickou frontu)
- ODSTRANIT QMODEL/QALIAS/QREMOTE
- ALTER QMGR (pokud je atribut CONFIGEV zakázán a není změněn na povolený)
- AKTUALIZOVAT SPRÁVCE FRONT
- Volání MQSET, jiné než pro dočasnou dynamickou frontu.

Události se negenerují (je-li povoleno) za následujících okolností:

- Zpracování příkazu nebo volání MQSET selže.
- Správce front nemůže umístit zprávu události do fronty událostí. Příkaz by měl být stále úspěšně dokončen.
- Dočasné dynamické fronty.
- Změny interního atributu byly provedeny přímo nebo implicitně (nikoli příkazem MQSET nebo příkazem); to ovlivní TRIGGER, CURDEPTH, IPPROCS, OPPROCS, QDPHIEV, QDPLOEV, QDPMAXEV, QSVCIIEV.
- Když se změní fronta událostí konfigurace, i když je požadována zpráva události pro tuto změnu, když se požaduje zpráva o události, která se změní.
- Změny klastrování prováděné příkazy REFRESH/RESET CLUSTER a RESUME/SUSPEND QMGR.
- Vytvoření nebo odstranění správce front.

IBM i **DeadLetterQName (48-bajtový znakový řetězec) v IBM i**

Název fronty smrtelného dopisu (nedoručená zpráva).

Jedná se o název fronty definované v lokálním správci front. Zprávy se odesílají do této fronty, pokud nemohou být směrovány na jejich správné místo určení.

Například zprávy jsou vloženy do této fronty, když:

- Zpráva dorazí do správce front, který je určen pro frontu, která dosud není definována v daném správci front.
- Zpráva dorazí do správce front, ale fronta, pro kterou je určena, ji nemůže přijmout, protože pravděpodobně:
 - Fronta je plná
 - Požadavky PUT jsou blokovány
 - Odesílající uzel nemá oprávnění vkládat zprávy do fronty

Aplikace mohou také vkládat zprávy do fronty nedoručených zpráv.

Zprávy sestav se zpracovávají stejným způsobem jako běžné zprávy; pokud nelze zprávu sestavy doručit do cílové fronty (obvykle do fronty zadané v poli MDRQ v deskriptoru zprávy původní zprávy), bude zpráva sestavy umístěna do fronty nedoručených zpráv (nedoručená zpráva).

Poznámka: Zprávy, které předaly svůj čas vypršení platnosti (viz pole MDEXP popsané v publikaci “MQMD (Message Descriptor) na serveru IBM i” na stránce 1098) **nejsou** převedeny do této fronty, když jsou zahozeny. Avšak, zpráva o vypršení platnosti sestavy (ROEXP) je stále generována a odeslána do fronty MDRQ, pokud ji požaduje odesílající aplikace.

Zprávy nejsou vloženy do fronty nedoručených zpráv (nedoručená zpráva), pokud byla aplikace, která vydala požadavek na vložení, oznámena synchronně s kódem příčiny vráceným voláním MQPUT nebo MQPUT1 (například zpráva vložena do lokální fronty, pro kterou jsou blokovány žádosti).

Zprávy ve frontě nedoručených zpráv (undelivered-message) mají někdy k dispozici data zpráv aplikace s předponou ve struktuře MQDLH. Tato struktura obsahuje další informace, které ukazují, proč byla zpráva vložena do fronty nedoručených zpráv (nedoručená zpráva). Další podrobnosti o této struktuře viz [“MQDLH \(záhlaví nedoručených zpráv\) v systému IBM i”](#) na stránce 1054 .

Tato fronta musí být lokální fronta, s atributem **Usage** USNORM.

Pokud správce front nepodporuje frontu nedoručených zpráv (nedoručená zpráva), nebo nebyla definována, je název prázdný. Všichni správci front produktu IBM MQ podporují frontu nedoručených zpráv (nedoručená zpráva), ale při výchozím nastavení není definována.

Není-li definována fronta nedoručených zpráv (nedoručená zpráva) nebo je-li plná nebo nepoužitelná z nějakého jiného důvodu, bude místo toho v přenosové frontě zadržena zpráva, která by byla agentem kanálu zpráv přenesena do tohoto agenta.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CADLQ s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNQN.

DefClusterXmitQueueTyp (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Atribut DefClusterXmitQueueType řídí, která přenosová fronta je standardně vybrána kanály odesílatele klastru k získání zpráv z kanálů příjemce klastru k odeslání zpráv do kanálů příjemce klastru.

Hodnoty atributu **DefClusterXmitQueueType** jsou MQCLXQ_SCTQ nebo MQCLXQ_CHANNEL.

MQCLXQ_SCTQ

Všechny odesílací kanály klastru posílají zprávy z SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE.correlID zpráv uvedený v přenosové frontě identifikuje, pro který odesílací kanál klastru je zpráva určena.

SCTQ se nastaví při definici správce front. Toto chování je implicitní ve verzích starších než IBM WebSphere MQ 7.5. Ve starších verzích nebyl parametr správce front DefClusterXmitQueueType přítomen.

MQCLXQ_CHANNEL

Každý odesílací kanál klastru posílá zprávy z různých přenosových front. Každá přenosová fronta je vytvořena jako trvalá dynamická fronta z modelové fronty SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

Je-li atribut správce front DefClusterXmitQueueTypenastaven na hodnotu CHANNEL, Výchozí konfigurace se změnila na odesílací kanály klastru přidružené k jednotlivým přenosovým frontám klastru. Přenosové fronty jsou trvalé dynamické fronty vytvořené z modelové fronty SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE. Každá přenosová fronta je přidružená k jednomu odesílacímu kanálu klastru. Protože přenosovou frontu klastru obsluhuje jeden odesílací kanál klastru, obsahuje přenosová fronta zprávy pouze pro jednoho správce front v jednom klastru. Klastry můžete nakonfigurovat tak, aby každý správce front z klastru obsahoval pouze jednu frontu klastru. V takovém případě se zprávy ze správce front budou do každé fronty klastru přenášet odděleně od zpráv do jiných front.

Chcete-li zadat dotaz na hodnotu, zavolejte na příkaz MQINQnebo odešlete příkaz PCF produktu Inquire Queue Manager (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR), nastavte selektor MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE . Chcete-li změnit hodnotu, odešlete příkaz PCF správce front změn (MQCMD_CHANGE_Q_MGR) a nastavte selektor MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE .

Související odkazy

[“MQINQ \(Dotaz na atributy objektů\) v systému IBM i”](#) na stránce 1290

Volání MQINQ vrací pole celých čísel a sadu znakových řetězců, které obsahují atributy objektu.

Související informace

[Změnit správce front](#)

[Zjistit správce front](#)

IBM i *DefXmitQName (48-bajtový znakový řetězec) v IBM i*

Výchozí název přenosové fronty.

Jedná se o název přenosové fronty, která se používá pro přenos zpráv do vzdálených správců front, pokud neexistuje žádná jiná indikace toho, jakou přenosovou frontu použít.

Pokud neexistuje žádná předvolená přenosová fronta, jméno je zcela prázdné. Počáteční hodnota tohoto atributu je prázdná.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CADXQN s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNQN.

IBM i ***DistLists (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i***

Podpora distribučního seznamu.

To označuje, zda lokální správce front podporuje distribuční seznamy na volání MQPUT a MQPUT1. Může mít jednu z následujících hodnot:

DLSUPP

Podporované seznamy distribucí.

PLNUP

Distribuční seznamy nejsou podporovány.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IADIST s voláním MQINQ.

IBM i ***InhibitEvent (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i***

Řídí, zda jsou generovány události blokování (Inhibit Get a Inhibit Put).

Může mít jednu z následujících hodnot:

EVRDIS

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

EVRENA

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech najdete v tématu [Monitorování a výkon](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAINHE s voláním MQINQ.

IBM i ***LocalEvent (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i***

Řídí, zda jsou generovány lokální chybové události.

Hodnota je jedna z následujících možností:

EVRDIS

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

EVRENA

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IALCLE s voláním MQINQ.

IBM i ***LoggerEvent (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i***

Řídí, zda jsou generovány události modulu protokolování pro zotavení.

Může mít jednu z následujících hodnot:

POVOLENO

Události modulu protokolování jsou generovány.

VYPNUTO

Události modulu protokolování se negenerují. Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správců front.

Další informace o událostech najdete v tématu [Monitorování a výkon](#).

IBM i **MaxHandles (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Maximální počet popisovačů.

Jedná se o maximální počet otevřených popisovačů, které může jedna úloha používat souběžně. Každé úspěšné volání MQOPEN pro jednu frontu (nebo pro objekt, který není frontou) používá jeden popisovač. Tento popisovač bude k dispozici pro opětovné použití, když je objekt uzavřen. Když je však otevřen distribuční seznam, každá fronta v rozdělovníku je alokována jako samostatná obsluha, takže volání MQOPEN používá tolik popisovačů, kolik je ve frontách v rozdělovníku. To musí být vzato v úvahu při rozhodování o vhodné hodnotě pro *MaxHandles*.

Volání MQPUT1 provádí volání MQOPEN jako součást jeho zpracování; v důsledku toho hodnota MQPUT1 používá tolik obslužných rutin jako MQOPEN, ale manipulátory jsou použity pouze po dobu trvání volání MQPUT1.

Hodnota je v rozsahu od 1 do 999 999 999. V systému IBM i je výchozí hodnota 256.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAMHND s voláním MQINQ.

IBM i **MaxMsgDélka (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Maximální délka zprávy v bajtech.

Jedná se o délku nejdelší fyzické zprávy, kterou může správce front zpracovat. Vzhledem k tomu, že atribut správce front produktu **MaxMsgLength** lze nastavit nezávisle na atributu fronty produktu **MaxMsgLength**, je tato nejdelší fyzická zpráva, kterou lze umístit do fronty, menší z těchto dvou hodnot.

Pokud správce front podporuje segmentaci, je možné, aby aplikace umístila *logickou* zprávu, která je delší než menší než menší ze dvou atributů **MaxMsgLength**, ale pouze v případě, že aplikace určuje příznak MFSEGA v MQMD. Je-li tento parametr zadán, horní mez pro délku logické zprávy je 999 999 999 bajtů, ale zpravidla omezení prostředků uložená operačním systémem nebo prostředím, v němž je aplikace spuštěna, bude mít za následek nižší omezení.

Dolní limit pro atribut **MaxMsgLength** je 32 kB (32 768 bajtů). V systému IBM i je maximální délka zprávy 100 MB (104 857 600 bajtů).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAMLEN s voláním MQINQ.

IBM i **MaxPriority (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Maximální priorita.

Jedná se o maximální prioritu zpráv podporovanou správcem front. Priority jsou v rozsahu od nuly (nejnižší) do *MaxPriority* (nejvyšší).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAMPRI s voláním MQINQ.

IBM i **MaxUncommittedMsgs (10-digit signed integer) na IBM i**

Maximální počet nepotvrzených zpráv v rámci jednotky práce.

Toto je maximální počet nepotvrzených zpráv, které mohou existovat v rámci jednotky práce. Počet nepotvrzených zpráv je součtem následujících od začátku aktuální transakce:

- Zprávy uvedené aplikací s volbou PMSYP
- Zprávy načtené aplikací s volbou GMSYP
- Zprávy spouštěče a zprávy sestav COA generované správcem front pro zprávy zařazené s volbou PMSYP
- Zprávy COD zprávy generované správcem front pro zprávy načtené pomocí volby GMSYP

Následující zprávy se nepočítají jako nepotvrzené:

- Zprávy vkládané nebo načtené aplikací mimo jednotku práce
- Zprávy spouštěče nebo zprávy sestav COA/COD generované správcem front jako výsledek zpráv vložených nebo načtených mimo jednotku práce

- Zprávy sestavy vypršení platnosti generované správcem front (i v případě, že volání způsobující zprávu hlášení o vypršení platnosti specifikovanou GMSYP)
- Zprávy událostí generované správcem front (i v případě, že volání způsobující uvedenou zprávu události PMSYP nebo GMSYP)

Poznámka:

1. Zprávy o výjimkách jsou generovány agentem MCA (Message Channel Agent) nebo aplikací a jsou s nimi nakládáno stejným způsobem jako s běžnými zprávami vkládané nebo načítány aplikací.
2. Když je zpráva nebo segment vložen s volbou PMSYP, počet nepotvrzených zpráv se zvýší o jednu, bez ohledu na to, kolik fyzických zpráv ve skutečnosti pochází z vložení. (Může nastat více než jedna fyzická zpráva, je-li správce front nutné rozdělit zprávu nebo segment.)
3. Když je distribuční seznam vložen s volbou PMSYP, počet nepotvrzených zpráv se zvýší o jedničku o jednu *pro každou vygenerovanou fyzickou zprávu*. Může být tak malý jako jeden nebo velký jako počet míst určení v rozdělovníku.

Spodní limit pro tento atribut je 1; horní limit je 999 999 999.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAMUNC s voláním MQINQ.

IBM i PerformanceEvent (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Řídí, zda jsou generovány události související s výkonem.

PerformanceEvent může mít jednu z následujících hodnot:

EVRDIS

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

EVRENA

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IAPFME s voláním MQINQ.

IBM i Platforma (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Platforma, na které je správce front spuštěn.

Označuje operační systém, na kterém je spuštěný správce front. Hodnota je:

PL400

IBM i.

IBM i Režim PubSub(10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Určuje, zda je stroj pro publikování/odběr a rozhraní publikování/odběru zařazené do fronty spuštěné, a proto umožňuje aplikacím publikovat/přihlásit se k odběru prostřednictvím rozhraní API a front, které jsou monitorovány rozhraním publikování/odběru ve frontě.

Může mít jednu z následujících hodnot:

PSMCP.

Stroj pro publikování/odběr je spuštěn. Proto je možné publikovat/přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API. Rozhraní publikování/odběru ve frontě není spuštěno, proto se žádná zpráva, která je vložena do front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě, nepostupuje. Toto nastavení se používá pro kompatibilitu s WebSphere Message Broker V6 nebo staršími verzemi pomocí tohoto správce front, protože musí číst stejné fronty, ze kterých normálně čte rozhraní publikování/odběru ve frontě.

PSDS

Stroj pro publikování/odběr a rozhraní pro publikování/odběr ve frontě nejsou spuštěny. Proto není možné publikovat/přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API. Jakékoli zprávy publish/subscribe, které jsou vloženy do front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě, nepracují.

PSMEN

Stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě jsou spuštěny. Proto je možné publikovat/přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API a front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě. Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor PSMODE s voláním MQINQ.

IBM i

QMGrDesc (64bitový znakový řetězec) na IBM i

Popis správce front.

Toto je pole, které lze použít pro popisný komentář. Obsah tohoto pole nemá význam pro správce front, ale správce front může vyžadovat, aby pole obsahovalo pouze znaky, které lze zobrazit. Nesmí obsahovat žádné prázdné znaky; je-li to nutné, je zprava vyplněno mezerami. V případě instalace DBCS může toto pole obsahovat znaky DBCS (s výhradou maximální délky pole 64 bajtů).

Poznámka: Pokud toto pole obsahuje znaky, které nejsou ve znakové sadě správce front (jak je definováno atributem správce front **CodedCharSetId**), mohou být tyto znaky nesprávně přeloženy, pokud je toto pole odesláno jinému správci front.

V systému IBM i je výchozí hodnotou prázdná hodnota.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAQMD s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNQMD.

IBM i

QMGrIdentifier (48-bajtový znakový řetězec) v IBM i

Jedinečný interně generovaný identifikátor správce front.

Jedná se o interně generovaný jedinečný název pro správce front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAQMID s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNQMID.

IBM i

QMGrName (48-bajtový znakový řetězec) v systému IBM i

Název správce front.

Jedná se o název lokálního správce front, tj. název správce front, ke kterému je aplikace připojena.

Prvních 12 znaků názvu se používá k vytvoření jedinečného identifikátoru zprávy (viz pole *MDMID* popsané v "MQMD (Message Descriptor) na serveru IBM i" na stránce 1098). Správci front, kteří mohou komunikovat, musí mít proto názvy, které se v prvních 12 znacích liší, aby identifikátory zpráv byly jedinečné v síti správce front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CAQMN s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNQMN.

IBM i

RemoteEvent (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Řídí, zda jsou generovány události vzdálené chyby.

Hodnota je jedna z následujících možností:

EVRDIS

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

EVRENA

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IARMTE s voláním MQINQ.

IBM i

RepositoryName (48-bajtový znakový řetězec) v IBM i

Název klastru, pro který tento správce front poskytuje služby úložiště.

Jedná se o název klastru, pro který tento správce front poskytuje službu správce úložiště. Pokud správce front poskytuje tuto službu pro více než jeden klastr, *RepositoryNameList* určuje název objektu seznamu názvů, který identifikuje klastry, a *RepositoryName* je prázdný. Alespoň jeden z *RepositoryName* a *RepositoryNameList* musí být prázdný.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CARPN s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNQMN.

IBM i RepositoryNameList (48-bajtový znakový řetězec) v systému IBM i

Název objektu seznamu názvů obsahujícího názvy klastrů, pro které tento správce front poskytuje služby úložiště.

Jedná se o název objektu seznamu názvů, který obsahuje názvy klastrů, pro které tento správce front poskytuje službu správce úložiště. Pokud správce front poskytuje tuto službu pouze pro jeden klastr, objekt seznamu názvů obsahuje pouze jedno jméno. Alternativně lze *RepositoryName* použít k uvedení názvu klastru, v takovém případě je *RepositoryNameList* prázdný. Alespoň jeden z *RepositoryName* a *RepositoryNameList* musí být prázdný.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor CARPNL s voláním MQINQ. Délka tohoto atributu je dána LNNLN.

IBM i SSLEvent (znakový řetězec) v systému IBM i

Určuje, zda jsou generovány události TLS.

Hodnota je jedna z následujících možností:

- EVRENA (událost MQINQ/PCF/config event) ENABLED (MQSC): Jsou generovány události TLS (tj. událost RC2371 je generována).
- EVRDIS (MQINQ/PCF/config event) DISABLED (MQSC): Události TLS se negenerují. Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IASSLE s voláním MQINQ.

IBM i Počet SSLKeyResetPočet (celé číslo) v IBM i

Určuje celkový počet nešifrovaných bajtů, které jsou odeslány a přijaty v rámci konverzace TLS, než bude znovu vyjednáán tajný klíč. Počet bajtů zahrnuje řídicí informace odeslané agentem kanálu zpráv (MCA).

Tato hodnota je používána pouze pro kanál MCU kanálu TLS, který iniciuje komunikaci od tohoto správce front (tedy kanálu MCA kanálu odesílatele v rámci párování odesílatele a příjemce kanálu).

Je-li hodnota tohoto atributu větší než 0 a prezenční signály kanálu jsou povoleny pro kanál, je tajný klíč také znovu vyjednáán před odesláním nebo přijímáním dat po prezenční signál kanálu. Počet bajtů do obnovení dalšího opětovného domlouvání tajného klíče po každé úspěšné nové domlouvání.

Hodnota může být v rozsahu od 0 do 999 999 999. Hodnota 0 pro tento atribut označuje, že tajný klíč není nikdy znovu vyjednáván. Určíte-li počet obnovení tajných klíčů TLS v rozsahu od 1 bajtu do 32 KB, budou kanály TLS používat počet obnovení tajných klíčů 32 KB. Tím se vyhnete nákladům na zpracování nadměrných resetů klíčů, které by se mohly vyskytnout u malých hodnot resetu tajného klíče TLS.

Je-li server SSL správcem front produktu IBM MQ a je povoleno obnovení tajného klíče i prezenční signály kanálu, dojde k novému domlouvání okamžitě po každém prezenčním signálu kanálu.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IASSRC s voláním MQINQ.

IBM i Událost StartStop(10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i

Řídí, zda jsou generovány události spuštění a zastavení.

Tento atribut může mít některou z následujících hodnot:

EVRDIS

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

EVRENA

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Další informace o událostech naleznete v tématu [Monitorování událostí](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IASSE s voláním MQINQ.

IBM i **SyncPoint (desetimístné podepsané celé číslo) v IBM i**

Dostupnost synchronizačního bodu.

To označuje, zda lokální správce front podporuje jednotky práce a syncpointing s voláními MQGET, MQPUT a MQPUT1 .

SPAVR

Jednotky práce a syncpointing jsou k dispozici.

SPNAVL

Jednotky práce a syncpointing nejsou k dispozici.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IASYNC s voláním MQINQ.

IBM i **TraceRouteZáznam (10-číslicové celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Tento ovládací prvek určuje, zda mají být informace o zprávách zaznamenávány při jejich toku prostřednictvím správce front.

Hodnota je jedna z následujících možností:

- RECD: Není povoleno žádné připojení ke zprávám přenosové cesty trasování
- RECDQ: zprávy jsou vloženy do pevné pojmenované fronty
- RECDM: určit pomocí zprávy (toto je výchozí nastavení)

Chcete-li zabránit tomu, aby zpráva přenosové cesty trasování zůstala v systému, nastavte hodnotu vypršení platnosti na ní větší než nula a uveďte volbu sestavy RODISC. Chcete-li zabránit tomu, aby zprávy nebo zprávy odpovědi zůstaly v systému, nastavte volbu sestavy ROPDAE. Další informace viz [“Volby sestav a příznaky zpráv v systému IBM i” na stránce 1416](#).

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IATRGI s voláním MQINQ.

IBM i **TreeLifeČas (10-číslicové celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Doba životnosti, v sekundách, neadministrativních témat.

Neadministrativní témata jsou ta, která jsou vytvářena, když aplikace publikuje nebo odebírá jako řetězec tématu, který neexistuje jako administrativní uzel. Tento parametr určuje, jak dlouho bude správce front čekat, než tento neadministrativní uzel odebere v případě, že již nebude obsahovat žádné aktivní odběry. Po recyklaci správce front jsou zachována pouze neadministrativní témata, která jsou používána trvalým odběrem.

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 604 000. Hodnota 0 znamená, že správce front neadministrativní témata neodebírání. Počáteční výchozí hodnota správce front je 1800.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IATRLFT s voláním MQINQ.

IBM i **TriggerInterval (10ciferné celé číslo se znaménkem) v IBM i**

Interval zprávy spouštěče.

Jedná se o časový interval (v milisekundách), který se používá k omezení počtu zpráv spouštěče. To je relevantní pouze v případě, že *TriggerType* je TFRST. V takovém případě se zprávy spouštěče obvykle generují pouze tehdy, když do fronty dorazí vhodná zpráva a fronta byla dříve prázdná. Za určitých okolností však může být generována další zpráva spouštěče s aktivací TFRST, i když nebyla fronta prázdná. Tyto další zprávy triggeru se negenerují častěji než každých *TriggerInterval* milisekund.

Další informace o spouštění najdete v tématu [Spouštění kanálů](#).

Hodnota je v rozsahu 0 až 999 999 999. Výchozí hodnota je 999 999 999.

Chcete-li určit hodnotu tohoto atributu, použijte selektor IATRGI s voláním MQINQ.

Aplikace

Tyto informace popisují vzorové programy dodávané s produktem IBM MQ for IBM i for RPG. Také se dozvíte, jak vytvářet spustitelné aplikace z programů, které napíšete.

Vytváření vaší aplikace

Publikace IBM i popisují, jak sestavit spustitelné aplikace z programů, které napíšete. Toto téma popisuje další úlohy a změny standardních úloh, které musíte provést při sestavování aplikací produktu IBM MQ for IBM i, které mají být spuštěny v produktu IBM i.

Kromě kódování volání MQI ve vašem zdrojovém kódu musíte přidat příslušné jazykové příkazy, které budou obsahovat soubory kopií produktu IBM MQ for IBM i pro jazyk RPG. Měli byste se seznámit s obsahem těchto souborů; jejich názvy a stručný popis jejich obsahu jsou uvedeny v následujícím textu.

IBM i *IBM MQ kopírovat soubory na IBM i*

Produkt IBM MQ for IBM i poskytuje kopírovací soubory, které vám pomohou s psaními aplikací v programovacím jazyce RPG. Jsou vhodné pro použití s produktem WebSphere Development toolset (5722 WDS) ILE RPG 4 Compiler.

Soubory kopií, které produkt IBM MQ for IBM i poskytuje jako pomůcka při psaní uživatelských procedur kanálů, jsou popsány v tématu [Programy výstupních bodů kanálů pro kanály systému zpráv](#).

Názvy kopírovaných souborů IBM MQ for IBM i pro RPG mají předponu CMQ. Mají příponu G nebo H. Existují oddělené soubory kopií obsahující pojmenované konstanty a jeden soubor pro každou ze struktur. Kopírovaná soubory jsou uvedena v seznamu [“Jazykové aspekty”](#) na stránce 999.

Poznámka: Pro ILE RPG/400 jsou dodávány jako členy souboru QRPGLESRC v knihovně QMQM.

Deklarace struktury neobsahují příkazy DS . To umožňuje aplikaci deklarovat datovou strukturu (nebo strukturu dat s více výskyty) zakódováním příkazu DS a použitím příkazu /COPY na kopírování ve zbytku deklarace:

Pro ILE RPG/400 je příkaz:

```
D* .1.....2.....3.....4.....5.....6.....7
D* Declare an MQMD data structure
D MQMD          DS
D/COPY CMQMDG
```

Příprava programů ke spuštění

Chcete-li vytvořit spustitelnou aplikaci IBM MQ for IBM i, musíte zkompileovat zdrojový kód, který jste napsali.

Chcete-li to provést pro ILE RPG/400, můžete použít typické příkazy IBM i, CRTRPGMOD a CRTPGM.

Po vytvoření vašeho objektu typu *MODULE je třeba v příkazu CRTPGM uvést BNDSRVPGM (QMOM/LIBMOM) . To zahrnuje různé procedury IBM MQ ve vašem programu.

Při kompilování se ujistěte, že je knihovna obsahující soubory kopií (QMOM) v seznamu knihoven.

Další informace týkající se aspektů programování včetně klientských režimů najdete v tématu [“Jazykové aspekty”](#) na stránce 999.

Rozhraní pro externí správce synchronizačního bodu produktu IBM i

Produkt IBM MQ for IBM i používá nativní vázané zpracování obslužného programu IBM i jako externí koordinátor synchronizačního bodu.

Další informace o možnostech vázaného zpracování produktu IBM inaleznete v příručce *IBM i Programming: Backup and Recovery Guide* .

Chcete-li spustit zařízení pro vázané zpracování IBM i , použijte systémový příkaz STRCMTCTL. K ukončení vázaného zpracování použijte příkaz systému ENDCMTCTL.

Poznámka: Výchozí hodnota *Rozsah definice vázaného zpracování* je *ACTGRP. Toto musí být definováno jako *JOB pro IBM MQ pro IBM i. Příklad:

```
STRCMTCTL LCKLVL(*ALL) CMTSCOPE(*JOB)
```

Pokud voláte příkaz MQPUT, MQPUT1nebo MQGET, uvedete PMSYP nebo GMSYP po spuštění vázaného zpracování, produkt IBM MQ for IBM i se přidá jako prostředek vázaného zpracování API do definice vázaného zpracování. Obvykle se jedná o první takové volání v úloze. Zatímco v určité definici vázaného zpracování jsou registrovány prostředky vázaného zpracování API, nemůžete pro tuto definici ukončit vázané zpracování.

Produkt IBM MQ for IBM i při odpojování od správce front odebere jeho registraci jako prostředek závazku rozhraní API, pokud v aktuální jednotce práce nejsou žádné nevyřízené operace MQI.

Pokud se odpojíte od správce front, dokud nejsou v aktuální pracovní jednotce provedeny nevyřízené operace MQPUT, MQPUT1nebo MQGET, produkt IBM MQ for IBM i zůstane registrován jako prostředek vázaného zpracování API, takže bude upozorněn na další potvrzení nebo odvolání. Když je dosaženo dalšího synchronizačního bodu, IBM MQ potvrdí nebo odvolá změny podle potřeby. Aplikaci je možné odpojit a znovu se připojit ke správci front během aktivní transakce a provádět další operace MQGET a MQPUT uvnitř stejné jednotky práce (jedná se o nevyřízený odpojení).

Pokusíte-li se vydat systémový příkaz ENDCMTCTL pro tuto definici vázaného zpracování, zobrazí se zpráva CPF8355 označující, že nevyřízené změny byly aktivní. Tato zpráva se také objeví v protokolu úlohy při ukončení úlohy. Chcete-li tomu zabránit, ujistěte se, že jste potvrdili nebo odvolali všechny nevyřízené operace IBM MQ a že jste se odpojili od správce front. Proto použití příkazů COMMIT nebo ROLLBACK před ENDCMTCTL by mělo umožnit úspěšné dokončení zpracování konce vázaného zpracování.

Když je vázané zpracování IBM i použito jako externí koordinátor synchronizačního bodu, volání MQCMIT, MQBACK a MQBEGIN nemusí být vydána. Volání těchto funkcí selže s kódem příčiny RC2012.

Chcete-li potvrdit nebo odvolat (to znamená odvolat) vaši jednotku práce, použijte jeden z programovacích jazyků, které podporují vázané zpracování. Příklad:

- Příkazy CL: COMMIT a ROLLBACK
- Programovací funkce ILE C: _Rcommit a _Rollback
- RPG/400: COMMIT a ROLBK
- COBOL/400: COMMIT a ROLLBACK

Synchronizační body v produktu CICS pro aplikace produktu IBM i

IBM MQ for IBM i se podílí na jednotkách práce s CICS. Rozhraní MQI lze použít v rámci aplikace produktu CICS k vložení a získání zpráv uvnitř aktuální jednotky práce.

Příkaz EXEC CICS SYNCPOINT můžete použít k vytvoření synchronizačního bodu, který zahrnuje operace produktu IBM MQ for IBM i . Chcete-li odvolat všechny změny až na předchozí synchronizační bod, můžete použít příkaz EXEC CICS SYNCPOINT ROLLBACK.

Použijete-li příkaz MQPUT, MQPUT1nebo MQGET s PMSYP nebo GMSYP, který je nastaven v aplikaci CICS , nemůžete se odhlásit CICS , dokud produkt IBM MQ for IBM i neodebere svou registraci jako prostředek závazku rozhraní API. Proto byste měli před odpojením od správce front potvrdit nebo zazálohovat všechny nevyřízené operace vložení nebo získání. To vám umožní odhlásit se CICS.

Ukázkové programy v systému IBM i

Toto téma popisuje vzorové programy dodávané s produktem IBM MQ for IBM i for RPG. Ukázky demonstrují typická použití rozhraní MQI (Message Queue Interface).

Ukázky nejsou určeny k demonstraci obecných programovacích technik, takže byla vynechána některá kontrola chyb, kterou byste mohli chtít zahrnout do produkčního programu. Tyto ukázky jsou však vhodné pro použití jako základ pro vlastní programy front zpráv.

Zdrojový kód pro všechny ukázky je dodáván spolu s produktem; tento zdroj zahrnuje komentáře, které vysvětlují techniky front zpráv demonstrované v programech.

K dispozici je jedna sada ukázkových programů ILE:

1. Programy používající prototypová volání do MQI (statické vázané volání)

Zdroj existuje v QMQMSAMP/QRPGLESRC. Členy jsou pojmenovány AMQ3xxx4, kde xxx označuje ukázkovou funkci. Kopírování členů existuje v QMQM/QRPGLESRC. Každý název členu má příponu G nebo H.

Produkt Tabulka 213 na stránce 1399 poskytuje úplný seznam ukázkových programů dodávaných s produktem IBM MQ for IBM i a uvádí názvy programů v každém z podporovaných programovacích jazyků. Všimněte si, že názvy všech jejich názvů začínají předponou AMQ, čtvrtý znak v názvu označuje programovací jazyk.

<i>Tabulka 213. Názvy ukázkových programů</i>	
	RPG (ILE)
Vložit ukázky	AMQ3PUT4
Procházet ukázky	AMQ3GBR4
Získat ukázky	AMQ3GET4
Ukázky požadavků	AMQ3REQ4
Ukázky Echo	AMQ3ECH4
Zjišťovat ukázky	AMQ3INQ4
Nastavit ukázky	AMQ3SET4
Ukázka monitoru spouštěčů	AMQ3TRG4
Ukázka spouštěcího serveru	AMQ3SRV4

Kromě těchto voleb ukázky produktu IBM MQ for IBM i obsahuje ukázkový datový soubor AMQSDATA, který lze použít jako vstup pro některé ukázkové programy a ukázkové programy CL, které demonstrují administrativní úlohy. Ukázky CL jsou popsány v části [Administrace produktu IBM i](#). Vzorový CL program můžete použít k vytvoření front, které se mají použít s ukázkovými programy popsány v tomto tématu.

Informace o tom, jak spustit ukázkové programy, najdete v tématu [“Příprava a spuštění ukázkových programů v systému IBM i”](#) na stránce 1400.

Funkce demonstrované v ukázkových programech v systému IBM i

Tabulka, která zobrazuje techniky demonstrované ukázkovými programy produktu IBM MQ for IBM i .

Některé techniky se vyskytují ve více než jednom ukázkovém programu, ale v tabulce je uveden pouze jeden program. Všechny ukázky otevírají a zavírají fronty pomocí volání MQOPEN a MQCLOSE, takže tyto techniky nejsou v tabulce uvedeny odděleně.

<i>Tabulka 214. Ukázkové programy demonstrující použití rozhraní MQI</i>	
Technika	RPG (ILE)
Použití volání MQCONN a MQDISC	AMQ3ECH4 nebo AMQ3INQ4
Implicitní připojování a odpojování	AMQ3PUT4

<i>Tabulka 214. Ukázkové programy demonstrující použití rozhraní MQI (pokračování)</i>	
Technika	RPG (ILE)
Vložení zpráv pomocí volání MQPUT	AMQ3PUT4
Vložení jedné zprávy pomocí volání MQPUT1	AMQ3ECH4 nebo AMQ3INQ4
Odpověď na zprávu požadavku	AMQ3INQ4
Získávání zpráv (bez čekání)	AMQ3GBR4
Získávání zpráv (čekání s časovým limitem)	AMQ3GET4
Získávání zpráv (s převodem dat)	AMQ3ECH4
Procházení fronty	AMQ3GBR4
Použití sdílené vstupní fronty	AMQ3INQ4
Použití výlučné vstupní fronty	AMQ3REQ4
Použití volání MQINQ	AMQ3INQ4
Použití volání MQSET	AMQ3SET4
Použití fronty pro odpověď	AMQ3REQ4
Vyžádání zpráv výjimek	AMQ3REQ4
Přijímání oříznuté zprávy	AMQ3GBR4
Použití vyřešeného názvu fronty	AMQ3GBR4
Zpracování spouštěče	AMQ3SRV4 nebo AMQ3TRG4

Poznámka: Všechny vzorové programy vytvářejí soubor pro souběžný tisk, který obsahuje výsledky zpracování.

Příprava a spuštění ukázkových programů v systému IBM i

Než budete moci spustit ukázkové programy produktu IBM MQ for IBM i, musíte je zkompileovat stejně jako všechny ostatní aplikace produktu IBM MQ for IBM i. Chcete-li tak učinit, můžete použít příkazy IBM i CRTRPGMOD a CRTPGM.

Když vytváříte programy AMQ3xxx4, musíte zadat BNDSRVPGM (QMOM/LIBMOM) v příkazu CRTPGM. Tento krok zahrnuje různé procedury produktu IBM MQ ve vašem programu.

Vzorové programy jsou poskytovány v knihovně QMQMSAMP jako členy QRPGLSRC. Používají kopírovací soubory poskytnuté v knihovně QMOM, takže se ujistěte, že je tato knihovna v seznamu knihoven, když je kompilujete. Kompilátor jazyka RPG poskytuje informační zprávy, protože ukázky nevyužívají mnoho proměnných, které jsou deklarovány v souborech kopií.

Spuštění ukázkových programů

Při spuštění ukázek můžete použít vlastní fronty nebo můžete kompilovat a spustit příkaz AMQSAMP4 za účelem vytvoření některých ukázkových front. Zdroj pro tento program je dodáván v souboru QCLSRC v knihovně QMQMSAMP. Lze jej kompilovat pomocí příkazu CRTCLPGM.

Chcete-li volat jeden z ukázkových programů, použijte příkaz jako:

```
CALL PGM(QMQMSAMP/AMQ3PUT4) PARM('Queue_Name','Queue_Manager_Name')
```


Kde `Queue_Name` a `Queue_Manager_Name` musí být 48 znaků dlouhé, čehož dosáhnete vyplněním `Queue_Name` a `Queue_Manager_Name` s požadovaným počtem mezer.

V případě ukázkových programů produktu Inquire and Set jsou ukázkové definice vytvořené pomocí příkazu `AMQSAMP4` vyvolány spuštěním těchto ukázek jazyka C. Chcete-li spouštět verze RPG, musíte změnit definice procesu `SYSTEM.SAMPLE.ECHOPROCESS` a `SYSTEM.SAMPLE.INQPROCESS` a `SYSTEM.SAMPLE.SETPROCESS`. Můžete použít příkaz `CHGMQMPRC` (popsaný v tématu [Změna procesu MQ \(CHGMQMPRC\)](#)) chcete-li to provést, nebo upravte a spusťte příkaz `AMQSAMP4` s alternativní definicí.

Ukázkový program vložení v systému IBM i

Ukázkový program `Put AMQ3PUT4` umísťuje zprávy do fronty pomocí volání `MQPUT`.

Chcete-li spustit program, zavolejte program a zadejte jméno cílové fronty jako parametr programu. Program umístí sadu pevných zpráv do fronty; tyto zprávy jsou převzaty z datového bloku na konci zdrojového kódu programu. Ukázkový program `put` je `AMQ3PUT4` v knihovně `QMOMSAMP`.

Pomocí tohoto vzorového programu je příkaz:

```
CALL PGM(QMOMSAMP/AMQ3PUT4) PARM('Queue_Name','Queue_Manager_Name')
```

Kde `Queue_Name` a `Queue_Manager_Name` musí být 48 znaků dlouhé, čehož dosáhnete vyplněním `Queue_Name` a `Queue_Manager_Name` s požadovaným počtem mezer.

Návrh ukázkového programu Put

Program používá volání `MQOPEN` s volbou `OOOUT` k otevření cílové fronty pro vkládání zpráv. Výsledky jsou výstupem do souboru pro souběžný tisk. Pokud tuto frontu nemůže otevřít, program zapíše chybovou zprávu obsahující kód příčiny vrácený voláním `MQOPEN`. Chcete-li program ponechat jednoduchý, a to i při následných voláních `MQI`, program použije výchozí hodnoty pro celou řadu voleb.

Pro každý řádek dat obsažených ve zdrojovém kódu program přečte text do vyrovnávací paměti a použije volání `MQPUT` k vytvoření datagramové zprávy obsahující text této řádky. Program pokračuje, dokud nedojde k dosažení konce vstupu nebo volání `MQPUT` selže. Pokud se program dostane na konec vstupu, zavře frontu pomocí volání `MQCLOSE`.

Ukázkový program Procházet v systému IBM i

Ukázkový program `Procházet AMQ3GBR4` prochází zprávy ve frontě pomocí volání `MQGET`.

Program načte kopie všech zpráv ve frontě, kterou uvedete při volání programu; zprávy zůstanou ve frontě. Je možné použít dodanou frontu `SYSTEM.SAMPLE.LOCAL`; nejprve spusťte vzorový program, abyste vložili nějaké zprávy do fronty. Můžete použít frontu `SYSTEM.SAMPLE.ALIAS`, což je název aliasu pro stejnou lokální frontu. Program pokračuje, dokud nedosáhne konce fronty, nebo se nezdaří volání `MQI`.

Příklad příkazu k volání programu RPG je:

```
CALL PGM(QMOMSAMP/AMQ3GBR4) PARM('Queue_Name','Queue_Manager_Name')
```

Kde `Queue_Name` a `Queue_Manager_Name` musí být 48 znaků dlouhé, čehož dosáhnete vyplněním `Queue_Name` a `Queue_Manager_Name` s požadovaným počtem mezer. Proto, pokud používáte `SYSTEM.SAMPLE.LOCAL` jako cílová fronta, budete potřebovat 29 prázdných znaků.

Návrh ukázkového programu pro procházení

Program otevře cílovou frontu pomocí volání `MQOPEN` s volbou `OBRW`. Pokud nemůže frontu otevřít, program zapíše chybovou zprávu do svého souboru pro souběžný tisk, který obsahuje kód příčiny vrácený voláním `MQOPEN`.

Pro každou zprávu ve frontě používá program volání `MQGET` ke zkopírování zprávy z fronty a poté zobrazí data obsažená ve zprávě. Volání `MQGET` používá tyto volby:

GMBRWN

Po volání MQOPEN je kurzor procházení umístěn logicky před první zprávou ve frontě, takže tato volba způsobí vrácení zprávy *první* při prvním spuštění volání.

GMNWT.

Program nečeká, pokud ve frontě nejsou žádné zprávy.

GMATM

Volání MQGET určuje vyrovnávací paměť pevné velikosti. Je-li zpráva delší než tato vyrovnávací paměť, program zobrazí oříznutou zprávu spolu s varováním, že zpráva byla zkrácena.

Tento program demonstruje, jak musíte vymazat pole *MDMID* a *MDCID* struktury MQMD po každém volání MQGET, protože volání nastavuje tato pole na hodnoty obsažené ve zprávě, kterou načítá. Vymazání těchto polí znamená, že po sobě jdoucí příkazy MQGET načítají zprávy v pořadí, ve kterém jsou zprávy zadrženy ve frontě.

Program pokračuje do konce fronty; zde volání MQGET vrátí kód příčiny RC2033 (není k dispozici žádná zpráva) a program zobrazí varovnou zprávu. Pokud se volání MQGET nezdaří, program zapíše chybovou zprávu, která obsahuje kód příčiny v jeho souboru pro souběžný tisk.

Program poté zavře frontu pomocí volání MQCLOSE.

Ukázkový program Get na systému IBM i

Ukázkový program Get, AMQ3GET4, získá zprávy z fronty pomocí volání MQGET.

Když je program volán, odstraní zprávy z uvedené fronty. Je možné použít dodanou frontu SYSTEM.SAMPLE.LOCAL; nejprve spusťte vzorový program, abyste vložili nějaké zprávy do fronty. Můžete použít SYSTEM.SAMPLE.ALIAS fronta, což je název aliasu pro stejnou lokální frontu. Program pokračuje do doby, než je fronta prázdná, nebo selže volání MQI.

Příklad příkazu k volání programu RPG je:

```
CALL PGM(QMQMSAMP/AMQ3GET4) PARM('Queue_Name', 'Queue_Manager_Name')
```

kde *Queue_Name* a *Queue_Manager_Name* musí být 48 znaků dlouhé, čehož dosáhnete vyplněním *Queue_Name* a *Queue_Manager_Name* s požadovaným počtem mezer. Proto, pokud používáte SYSTEM.SAMPLE.LOCAL jako cílová fronta, budete potřebovat 29 prázdných znaků.

Návrh ukázkového programu Get

Program otevře cílovou frontu pro získání zpráv; používá volání MQOPEN s volbou OOINPQ. Pokud nemůže frontu otevřít, program zapíše chybovou zprávu obsahující kód příčiny vrácený voláním MQOPEN ve svém souboru pro souběžný tisk.

Pro každou zprávu ve frontě program používá volání MQGET k odebrání zprávy z fronty. Poté se zobrazí data obsažená ve zprávě. Volání MQGET používá volbu GMWT uvádějící interval čekání (*GMWI*) o 15 sekundách, takže program čeká na toto období, pokud ve frontě není žádná zpráva. Pokud žádná zpráva nepřijde před uplynutím tohoto intervalu, volání selže a vrátí kód příčiny RC2033 (není k dispozici žádná zpráva).

Tento program demonstruje, jak musíte vymazat pole *MDMID* a *MDCID* struktury MQMD po každém volání MQGET, protože volání nastavuje tato pole na hodnoty obsažené ve zprávě, kterou načítá. Vymazání těchto polí znamená, že po sobě jdoucí příkazy MQGET načítají zprávy v pořadí, ve kterém jsou zprávy zadrženy ve frontě.

Volání MQGET určuje vyrovnávací paměť pevné velikosti. Je-li zpráva delší než tato vyrovnávací paměť, volání selže a program se zastaví.

Program pokračuje, dokud buď volání MQGET nevrátí kód příčiny RC2033 (není k dispozici žádná zpráva), nebo selže volání MQGET. Pokud se volání nezdaří, zobrazí program chybovou zprávu, která obsahuje kód příčiny.

Program poté zavře frontu pomocí volání MQCLOSE.

Ukázkový program požadavku v systému IBM i

Ukázkový program Požadavek AMQ3REQ4 demonstruje zpracování klienta/serveru. Ukázka je klient, který ukládá zprávy požadavků do fronty, která je zpracována programem serveru. Čeká na to, aby serverový program vložil zprávu odpovědi do fronty pro odpověď.

Ukázka požadavku ukládá posloupnosti zpráv požadavků ve frontě pomocí volání MQPUT. Tyto zprávy uvádějí SYSTEM.SAMPLE.REPLY jako fronta odpovědí. Program čeká na zprávy odpovědi a pak je zobrazí. Odpovědi se odesílají pouze v případě, že cílová fronta (která bude nazývat *fronta serveru*), je zpracovávána serverovou aplikací nebo je-li pro tento účel spuštěna aplikace (jsou navrženy ukázkové programy Inquire and Set), které mají být spuštěny. Ukázka čeká 5 minut na příchod první odpovědi (k povolení času pro aplikaci serveru) a 15 sekund pro následné odpovědi, ale to může skončit bez získání odpovědi.

Chcete-li spustit program, zavolejte program a zadejte jméno cílové fronty jako parametr programu. Program umístí sadu pevných zpráv do fronty; tyto zprávy jsou převzaty z datového bloku na konci zdrojového kódu programu.

Návrh ukázkového programu Požadavek

Program otevře frontu serveru tak, aby mohla vkládat zprávy. Vyvolá volání MQOPEN s volbou OOOUT. Nemůže-li frontu otevřít, zobrazí se v programu chybová zpráva obsahující kód příčiny vrácený voláním MQOPEN.

Program pak otevře frontu pro odpověď s názvem SYSTEM.SAMPLE.REPLY, aby bylo možné získat zprávy odpovědí. Za tímto způsobem program používá volání MQOPEN s volbou OOINPX. Nemůže-li frontu otevřít, zobrazí se v programu chybová zpráva obsahující kód příčiny vrácený voláním MQOPEN.

Pro každý řádek vstupu program pak přečte text do vyrovnávací paměti a použije volání MQPUT k vytvoření zprávy požadavku obsahující text této řádky. Na tomto volání program používá volbu sestavy ROEXCD k požadavku, aby všechny zprávy sestavy odeslané o zprávě požadavku obsahovaly prvních 100 bajtů dat zprávy. Program pokračuje, dokud nedojde k dosažení konce vstupu nebo volání MQPUT selže.

Program pak použije volání MQGET k odstranění zpráv odpovědí z fronty a zobrazí data obsažená v odpovědích. Volání MQGET používá volbu GMWT, která uvádí čekací interval (*GMWI*) 5 minut pro první odpověď (což umožní spuštění serverové aplikace) a 15 sekund pro následné odpovědi. Program čeká na toto období, pokud ve frontě není žádná zpráva. Pokud žádná zpráva nepříjde před uplynutím tohoto intervalu, volání selže a vrátí kód příčiny RC2033 (není k dispozici žádná zpráva). Volání také používá volbu GMATM, takže zprávy delší než deklarovaná velikost vyrovnávací paměti jsou oříznuty.

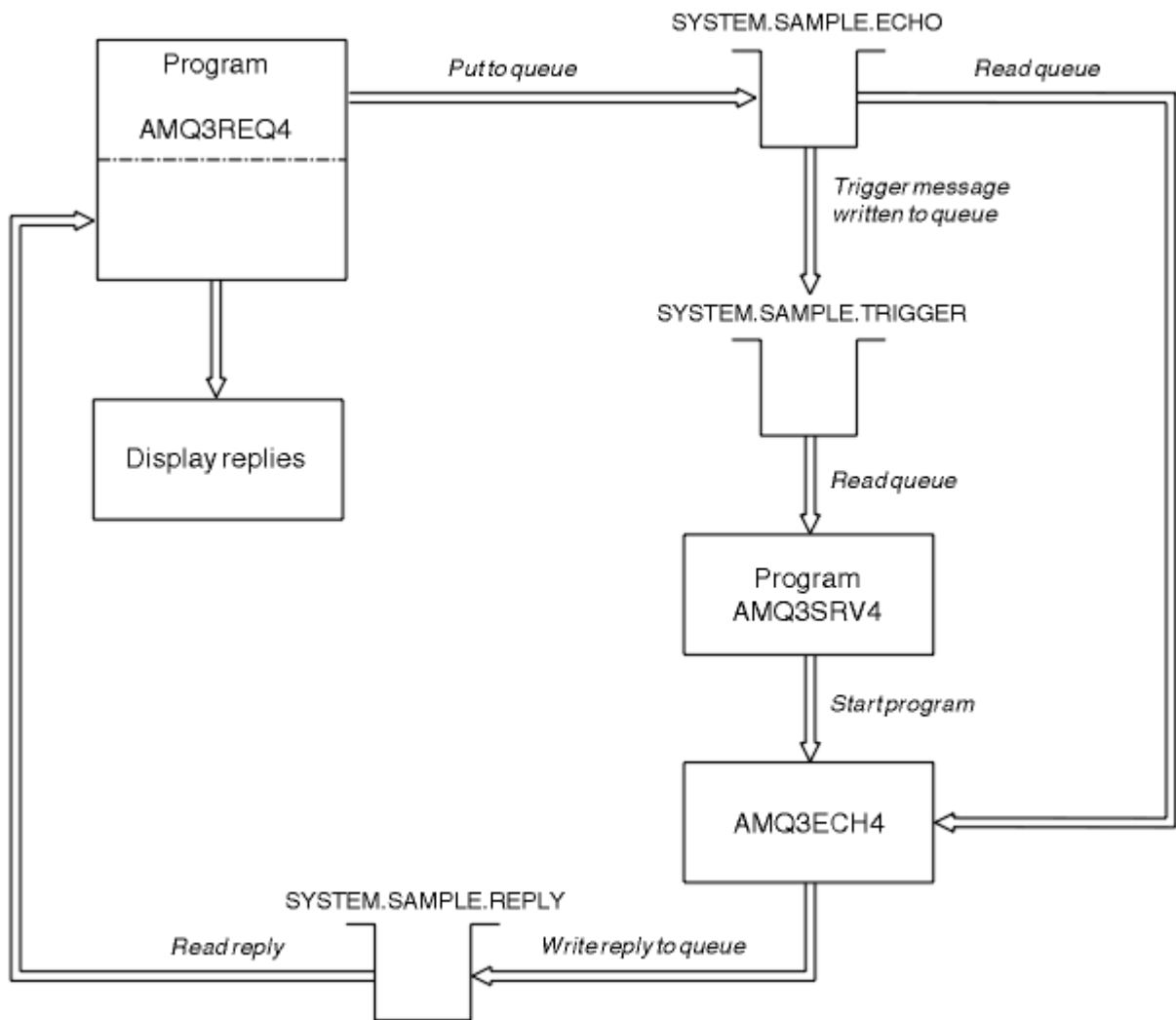
Tento program demonstruje, jak musíte vymazat pole *MDMID* a *MDCOD* struktury MQMD po každém volání MQGET, protože volání nastavuje tato pole na hodnoty obsažené ve zprávě, kterou načítá. Vymazání těchto polí znamená, že po sobě jdoucí příkazy MQGET načítají zprávy v pořadí, ve kterém jsou zprávy zadrženy ve frontě.

Program pokračuje, dokud buď volání MQGET nevrátí kód příčiny RC2033 (není k dispozici žádná zpráva), nebo selže volání MQGET. Pokud se volání nezdaří, zobrazí program chybovou zprávu, která obsahuje kód příčiny.

Program pak zavře jak frontu serveru, tak frontu pro odpověď pomocí volání MQCLOSE. Produkt Tabulka 215 na stránce 1403 zobrazuje změny ukázkového programu Echo, které jsou nezbytné ke spuštění ukázkových programů pro zjišťování a nastavení.

Poznámka: Podrobnosti o ukázkovém programu Echo jsou zahrnuty jako reference.

Název programu	Fronta SYSTEM/SAMPLE	Program spuštěn
Ozvěna	OZVĚNA	AMQ3ECH4
Zjišťovat	inq	AMQ3INQ4
Nastavit	SET	AMQ3SET4



Obrázek 9. Ukázkový diagram vývojového diagramu Client/Server (Echo)

IBM i Použití spouštěče s ukázkou požadavku v systému IBM i

Chcete-li spustit ukázkou pomocí spouštěče, spusťte program spouštěcího serveru AMQ3SRV4 proti požadované inicializační frontě v jedné úloze, poté spusťte příkaz AMQ3REQ4 v jiné úloze.

To znamená, že spouštěcí server je připraven, když vzorový program Požadavek odešle zprávu.

Poznámka:

1. Ukázky používají frontu SYSTEM SAMPLE TRIGGER jako inicializační frontu pro SYSTEM.SAMPLE.ECHO, SYSTEM.SAMPLE.INQ nebo lokální fronty SYSTEM.SAMPLE.SET . Případně můžete definovat svou vlastní inicializační frontu.
2. Ukázkové definice vytvořené pomocí příkazu AMQSAMP4 způsobí, že se spustí verze jazyka C ukázky. Chcete-li spustit verzi RPG, musíte změnit definice procesu SYSTEM.SAMPLE.ECHOPROCESS a SYSTEM.SAMPLE.INQPROCESS a SYSTEM.SAMPLE.SETPROCESS. Můžete použít příkaz CHGMQMPRC (viz [Změna procesu MQ \(CHGMQMPRC\)](#) pro další podrobnosti), abyste to mohli provést, nebo můžete upravit a spustit vlastní verzi AMQSAMP4.
3. Program spouštěcího serveru musíte zkompileovat ze zdroje poskytnutého v QMQMSAMP/QRPGLESRC.

V závislosti na spouštěcím procesu, který chcete spustit, by měl být příkaz AMQ3REQ4 volán s parametrem určujícím zprávu požadavku, které mají být umístěny na jednu z těchto ukázkových front serveru:

- SYSTEM.SAMPLE.ECHO (pro ukázkové programy Echo)

- SYSTEM.SAMPLE.INQ (pro ukázkové programy pro zjišťování)
- SYSTEM.SAMPLE.SET (pro sadu ukázkových programů)

Graf toku pro SYSTEM.SAMPLE.ECHO je zobrazen v souboru [Obrázek 9 na stránce 1404](#). Pomocí tohoto příkladu zadáte příkaz k vydání požadavku na program RPG na tento server:

```
CALL PGM(QMQMSAMP/AMQ3REQ4) PARM('SYSTEM.SAMPLE.ECHO
+ 30 blank characters','Queue_Manager_Name')
```

protože název fronty a správce front musí mít délku 48 znaků.

Poznámka: Tato ukázková fronta má typ spouštěče FIRST, takže pokud již ve frontě existují zprávy, než spustíte ukázkou Požadavek, serverové aplikace se nespustí pomocí zpráv, které odešlete.

Pokud se chcete pokusit o další příklady, můžete zkusit následující varianty:

- Use AMQ3TRG4 instead of AMQ3SRV4 to submit the job instead, but potential job submission delays could make it less easy to follow what is happening.
- Použijte adresu SYSTEM.SAMPLE.INQ a SYSTEM.SAMPLE.SET . Pomocí vzorového datového souboru jsou příkazy k vydání požadavků programu RPG na tyto servery:

```
CALL PGM(QMQMSAMP/AMQ3INQ4) PARM('SYSTEM.SAMPLE.INQ
+ 31 blank characters')
CALL PGM(QMQMSAMP/AMQ3SET4) PARM('SYSTEM.SAMPLE.SET
+ 31 blank characters')
```

protože název fronty musí mít délku 48 znaků.

Tyto ukázkové fronty mají také typ spouštěče FIRST.

Ukázkový program Echo na systému IBM i

Ukázkové programy Echo vracejí zprávu odeslaného do fronty odpovědí. Program se nazývá AMQ3ECH4 .

Chcete-li spustit spouštěcí proces, musíte se ujistit, že ukázkový program Echo, který chcete použít, je spuštěn zprávami přicházejícími do fronty SYSTEM.SAMPLE.ECHO. Chcete-li tak učinit, zadejte název ukázkového programu Echo, který chcete použít, v poli *AppId* v definici procesu SYSTEM.SAMPLE.ECHOPROCESS. (Pro tento parametr můžete použít příkaz CHGMQMPCRC, který je popsán v části [Administrace produktu IBM i](#) .) Ukázková fronta má typ spouštěče FIRST, takže pokud již ve frontě existují zprávy, než spustíte ukázkou požadavku, ukázkou Echo se nespustí pomocí zpráv, které odešlete.

Pokud jste definici správně nastavili, nejprve spustíte příkaz AMQ3SRV4 v jedné úloze a poté spustíte příkaz AMQ3REQ4 v jiném. Můžete použít AMQ3TRG4 místo AMQ3SRV4, ale potenciální zpoždění při odeslání úlohy by mohla méně snadno následovat, co se děje.

Ukázkové programy požadavku slouží k odesílání zpráv do fronty SYSTEM.SAMPLE.ECHO. Ukázkové programy Echo odešlou zprávu s odpovědí obsahující data ve zprávě požadavku do fronty odpovědi určené ve zprávě s požadavkem.

Návrh ukázkového programu Echo

Když se program spustí, explicitně se připojí k výchozímu správci front pomocí volání MQCONN. Ačkoli to v produktu IBM není nezbytné, znamená to, že byste mohli používat stejný program na jiných platformách, aniž byste změnili zdrojový kód.

Poté program otevře frontu pojmenovanou ve struktuře zpráv spouštěče, která byla předána při spuštění. (Pro srozumitelnost zavoláme tuto *frontu požadavků*.) Program používá volání MQOPEN k otevření této fronty pro sdílený vstup.

Program používá volání MQGET k odstranění zpráv z této fronty. Toto volání používá volby GMATM a GMWT, s intervalem čekání 5 sekund. Program testuje deskriptor každé zprávy za účelem zjištění, zda se jedná o zprávu požadavku; pokud není, program zahodí zprávu a zobrazí varovnou zprávu.

Pro každou zprávu požadavku odebranou z fronty požadavků program používá volání MQPUT k vložení zprávy odpovědi do fronty pro odpovědi. Tato zpráva obsahuje obsah zprávy požadavku.

Pokud ve frontě požadavků nejsou žádné zprávy, program tuto frontu zavře a odpojí se od správce front.

Tento program může také odpovídat na zprávy odeslané do fronty z jiných platform, než je IBM i, ačkoli pro tuto situaci není dodána žádná ukázka. Chcete-li provést práci programu ECHO, postupujte takto:

- Napište program, který správně uvádí pole *Format*, *Encoding CCSID* k odeslání zpráv s požadavky na text.

Program ECHO požaduje, aby správce front provedl převod dat zpráv, pokud je to potřeba.

- Uvedte CONVERT (*YES) na odesílajícím kanálu IBM MQ for IBM i, pokud program, který jste napsali, nezajišťuje podobnou konverzi pro odpověď.

Ukázkový program Inquire na systému IBM i

Ukázkový program Inquire, AMQ3INQ4, inquires about some of the attributes of a queue using the MQINQ call.

Program je určen ke spuštění jako spouštěný program, takže jeho jediným vstupem je struktura MQTMC (trigger message). Tato struktura obsahuje název cílové fronty s atributy, které mají být zjišťovány.

Aby spouštěcí proces fungoval, musíte se ujistit, že je ukázkový program pro zjišťování spuštěn zprávami, které přicházejí do fronty SYSTEM.SAMPLE.INQ. Chcete-li tak učinit, uveďte název ukázkového programu Inquire v poli *AppLId* SYSTEM.SAMPLE.INQPROCESS definice procesu. (Pro tento parametr můžete použít příkaz CHGMQMPRC, který je popsán v tématu [Změna procesu MQ \(CHGMQMPRC\)](#)). Ukázková fronta má typ spouštěče FIRST, takže pokud již ve frontě existují zprávy, než spustíte ukázkou Požadavek, nevyvolá se ukázkou Inquire zpráv, které odešlete.

Pokud jste definici správně nastavili, nejprve spusťte příkaz AMQ3SRV4 v jedné úloze a poté spusťte příkaz AMQ3REQ4 v jiném. Můžete použít AMQ3TRG4 místo AMQ3SRV4, ale potenciální zpoždění při odeslání úlohy může být méně jednoduchá na to, co se děje.

Ukázkový program Žádost použijte k odeslání zpráv požadavků, z nichž každý obsahuje pouze název fronty, do fronty SYSTEM.SAMPLE.INQ. Pro každou zprávu požadavku program Inquire sample odešle zprávu s odpovědí obsahující informace o frontě zadané ve zprávě požadavku. Odpovědi se posílají do fronty odpovědí uvedené ve zprávě s požadavkem.

Návrh ukázkového programu Inquire

Když se program spustí, explicitně se připojí k výchozímu správci front pomocí volání MQCONN. Tato funkce návrhu sice není v produktu IBM nezbytná, ale znamená to, že stejný program můžete používat i na jiných platformách, aniž byste změnili zdrojový kód.

Poté program otevře frontu pojmenovanou ve struktuře zpráv spouštěče, která byla předána při spuštění. (Pro srozumitelnost zavoláme tuto *frontu požadavků*.) Program používá volání MQOPEN k otevření této fronty pro sdílený vstup.

Program používá volání MQGET k odstranění zpráv z této fronty. Toto volání používá volby GMATM a GMWT, s intervalem čekání 5 sekund. Program testuje deskriptor každé zprávy za účelem zjištění, zda se jedná o zprávu požadavku; pokud není, program zahodí zprávu a zobrazí varovnou zprávu.

Pro každou zprávu požadavku odebranou z fronty požadavků program přečte název fronty (která bude nazývat *cílovou frontou*). obsažené v datech a otevření této fronty pomocí volání MQOPEN s volbou OOINQ. Program potom použije volání MQINQ k dotazům na hodnoty atributů **InhibitGet**, **CurrentQDepth** a **OpenInputCount** cílové fronty.

Je-li volání MQINQ úspěšné, program použije volání MQPUT k vložení zprávy odpovědi do fronty pro odpovědi. Tato zpráva obsahuje hodnoty tří atributů.

Je-li volání MQOPEN nebo MQINQ neúspěšné, program použije volání MQPUT k vložení zprávy *report* do fronty pro odpovědi. V poli *MDFB* v deskriptoru zprávy této zprávy je kód příčiny vrácený voláním MQOPEN nebo MQINQ, v závislosti na tom, který z nich selhal.

Po volání MQINQ program zavře cílovou frontu pomocí volání MQCLOSE.

Pokud ve frontě požadavků nejsou žádné zprávy, program tuto frontu zavře a odpojí se od správce front.

Ukázkový program Nastavit v systému IBM i

Ukázkový program Set AMQ3SET4zabraňuje operacím vložení ve frontě pomocí volání MQSET za účelem změny atributu **InhibitPut** fronty.

Program je určen ke spuštění jako spouštěný program, takže jeho jediným vstupem je struktura MQTMC (spouštěcí zpráva), která obsahuje název cílové fronty s atributy, které se mají dotazovat.

Aby spouštěcí proces fungoval, musíte se ujistit, že ukázkový program pro nastavení spouští zprávy přicházející do fronty SYSTEM.SAMPLE.SET. Chcete-li to provést, zadejte název ukázkového programu v poli *AppId* definice procesu SYSTEM.SAMPLE.SETPROCESS. (Pro tento parametr můžete použít příkaz CHGMQMPRC, který je popsán v publikaci Administrace IBM i .) Ukázková fronta má typ spouštěče FIRST, takže pokud již ve frontě existují zprávy, než spustíte ukázkou Požadavek, nespustí se ukázkou Nastavit zprávy, které odešlete.

Pokud jste definici správně nastavili, nejprve spusťte příkaz AMQ3SRV4 v jedné úloze a poté spusťte příkaz AMQ3REQ4 v jiném. Můžete použít AMQ3TRG4 místo AMQ3SRV4, ale potenciální zpoždění při odeslání úlohy by mohla méně snadno následovat, co se děje.

Ukázkový program Žádost použijte k odeslání zpráv požadavků, z nichž každá obsahuje pouze název fronty, do fronty SYSTEM.SAMPLE.SET. Pro každou zprávu požadavku program Set sample odešle zprávu odpovědi obsahující potvrzení, že operace put byly na zadané frontě zablokovány. Odpovědi se posílají do fronty odpovědí uvedené ve zprávě s požadavkem.

Návrh ukázkového programu Set

Když se program spustí, explicitně se připojí k výchozímu správci front pomocí volání MQCONN. I když to není nezbytné pro IBM i, znamená to, že byste mohli používat stejný program na jiných platformách, aniž byste změnili zdrojový kód.

Poté program otevře frontu pojmenovanou ve struktuře zpráv spouštěče, která byla předána při spuštění. (Pro srozumitelnost zavoláme tuto *frontu požadavků*.) Program používá volání MQOPEN k otevření této fronty pro sdílený vstup.

Program používá volání MQGET k odstranění zpráv z této fronty. Toto volání používá volby GMATM a GMWT, s intervalem čekání 5 sekund. Program testuje deskriptor každé zprávy za účelem zjištění, zda se jedná o zprávu požadavku; pokud není, program zahodí zprávu a zobrazí varovnou zprávu.

Pro každou zprávu požadavku odebranou z fronty požadavků program přečte název fronty (která bude nazývat *cílovou frontou*). obsažené v datech a otevření této fronty pomocí volání MQOPEN s volbou OOSSET. Program potom použije volání MQSET k nastavení hodnoty atributu **InhibitPut** cílové fronty na QAPUTI.

Je-li volání MQSET úspěšné, program použije volání MQPUT k vložení zprávy odpovědi do fronty pro odpovědi. Tato zpráva obsahuje řetězec PUT inhibited.

Je-li volání MQOPEN nebo MQSET neúspěšné, program použije volání MQPUT k vložení zprávy *report* do fronty pro odpovědi. V poli *MDFB* v deskriptoru zprávy této zprávy je kód příčiny vrácený voláním MQOPEN nebo MQSET, v závislosti na tom, který z nich selhal.

Po volání MQSET program zavře cílovou frontu pomocí volání MQCLOSE.

Pokud ve frontě požadavků nejsou žádné zprávy, program tuto frontu zavře a odpojí se od správce front.

Spouštěcí ukázkové programy v systému IBM i

IBM MQ for IBM i dodává dva spouštěcí ukázkové programy, které jsou napsány v ILE/RPG.

Programy jsou:

AMQ3TRG4

Toto je monitor spouštěčů pro prostředí IBM i . Předává úlohu IBM i pro spuštění aplikace, ale to znamená, že jsou k dispozici dodatečné náklady na zpracování spojené s každou zprávou spouštěče.

AMQ3SRV4

Toto je spouštěcí server pro prostředí IBM i . Pro každou zprávu spouštěče spouští tento server ve své vlastní úloze spouštěcí příkaz ke spuštění zadané aplikace. Spouštěcí server může volat transakce CICS .

Verze jazyka C těchto ukázek jsou také k dispozici jako spustitelné programy v knihovně QMQM, nazývané AMQSTRG4 a AMQSERV4.

Ukázkový monitor spouštěčů AMQ3TRG4 v systému IBM i

AMQ3TRG4 je monitor spouštěčů. Tento parametr má jeden parametr: název inicializační fronty, která má sloužit. AMQSAMP4 definuje ukázkovou inicializační frontu SYSTEM.SAMPLE.TRIGGER, který můžete použít, když zkoušíte ukázkové programy.

Příkaz AMQ3TRG4 odešle úlohu IBM i pro každou platnou zprávu spouštěče, kterou obdrží od inicializační fronty.

Návrh monitoru spouštěčů

Monitor spouštěčů otevře inicializační frontu a získává zprávy z fronty a určuje neomezený interval čekání.

Monitor spouštěčů odešle úlohu IBM i ke spuštění aplikace zadané ve zprávě spouštěče a předává strukturu MQTMC (znaková verze zprávy spouštěcího impulsu). Data prostředí ve zprávě spouštěče se používají jako parametry odeslání úlohy.

Nakonec program zavře inicializační frontu.

Ukázkový server spouštěče AMQ3SRV4

AMQ3SRV4 je spouštěcí server. Tento parametr má jeden parametr: název inicializační fronty, která má sloužit. AMQSAMP4 definuje ukázkovou inicializační frontu SYSTEM.SAMPLE.TRIGGER, který můžete použít, když zkoušíte ukázkové programy.

Pro každou zprávu spouštěče příkaz AMQ3SRV4 spustí ve své vlastní úloze příkaz ke spuštění určené aplikace.

Pomocí vzorového spouštěcího impulsu, který má příkaz vydat, je:

```
CALL PGM(QMQM/AMQ3SRV4) PARM('Queue Name')
```

Kde Queue Name musí být 48 znaků dlouhé, což lze dosáhnout vyplněním názvu fronty s požadovaným počtem mezer. Proto, pokud používáte SYSTEM.SAMPLE.TRIGGER jako cílová fronta, budete potřebovat 28 prázdných znaků.

Návrh spouštěcího serveru

Návrh spouštěcího serveru je podobný jako u spouštěcího monitoru s výjimkou spouštěcího serveru:

- Umožňuje CICS stejně jako IBM i aplikací
- Nepoužije data prostředí ze zprávy spouštěče
- Volá aplikaci IBM i ve své vlastní úloze (nebo používá příkaz STRCICSUSR ke spuštění aplikací CICS) namísto zadávání úlohy IBM i .
- Otevře inicializační frontu pro sdílený vstup, takže mnoho serverů spouštěčů může být spuštěno ve stejnou dobu.

Poznámka: Programy, které spustil AMQ3SRV4 , nesmějí používat volání MQDISC, protože se tím zastaví spouštěcí server. Pokud programy spouštěné příkazem AMQ3SRV4 používají volání MQCONN, získají kód příčiny RC2002 .

Ukončení spuštění ukázkových programů v systému IBM i

Program monitoru spouštěčů může být ukončen volbou sysrequest 2 (ENDRQS) nebo tím, že se replikace získá ze spouštěcí fronty.

Je-li použita vzorová spouštěcí fronta, příkaz je:

```
CHGMQM QNAME('SYSTEM.SAMPLE.TRIGGER') GETENBL(*NO)
```

Poznámka: Chcete-li spustit spuštění znovu v této frontě, musíte zadat příkaz:

```
CHGMQM QNAME('SYSTEM.SAMPLE.TRIGGER') GETENBL(*YES)
```

Spuštění ukázek pomocí vzdálených front v systému IBM i

Vzdálené řazení do front lze demonstrovat spuštěním ukázek v připojených správčích front zpráv.

Program AMQSAMP4 poskytuje lokální definici vzdálené fronty (SYSTEM.SAMPLE.REMOTE), která používá vzdáleného správce front s názvem OTHER. Chcete-li použít tuto vzorovou definici, změňte OTHER na název druhého správce front zpráv, který chcete použít. Musíte také nastavit kanál zpráv mezi dvěma správci front zpráv; chcete-li získat informace o tom, jak to provést, přečtěte si téma [Kanály pro zasílání zpráv kanálů pro kanály systému zpráv](#).

Ukázkový program požadavku umístí své vlastní lokální jméno správce front do pole *MDRM* zpráv, které odesílá. Ukázky Inquire a Set odešle zprávy odpovědi do fronty a správce front zpráv pojmenované v polích *MDRQ* a *MDRM* v požadavcích na zprávy, které zpracovávají.

Návratové kódy pro IBM i (ILE RPG)

Tyto informace popisují návratové kódy přidružené k rozhraní MQI a MQAI.

Návratové kódy přidružené k:

- Příkazy PCF (Programmable Command Format) jsou uvedeny v seznamu [Přehled formátů Programovatelných příkazů](#).
- Volání C++ jsou uvedena v seznamu [Použití C++](#).

Pro každé volání se správce front nebo uživatelská procedura vrací kód dokončení a kód příčiny, který označuje úspěch nebo selhání volání.

Aplikace nesmí záviset na chybách, které jsou kontrolovány ve specifickém pořadí, kromě případů, kdy je to výslovně uvedeno. Pokud by z volání mohlo dojít k více než jednomu kódu dokončení nebo kódu příčiny, závisí konkrétní hlášená chyba na implementaci.

Kódy dokončení pro IBM i (ILE RPG)

Parametr kódu dokončení (*CMPCOD*) umožňuje volajícímu rychle zjistit, zda bylo volání úspěšně dokončeno, dokončeno částečně, nebo selhalo.

KEK

(MQCC_OK na jiných platformách)

Úspěšné dokončení.

Volání bylo dokončeno plně; všechny výstupní parametry byly nastaveny. Parametr **REASON** má v tomto případě vždy hodnotu RCNONE.

CCWARN

(MQCC_WARN na jiných platformách)

Varování (částečné dokončení).

Volání bylo dokončeno částečně. Některé výstupní parametry mohly být nastaveny spolu s výstupními parametry *CMPCOD* a *REASON*. Parametr **REASON** poskytuje další informace o částečném dokončení.

CCFIL

(MQCC_FAIL na jiných platformách)

Volání se nezdařilo.

Zpracování volání nebylo dokončeno a stav správce front je normálně nezměněn. Výjimky jsou výslovně zaznamenány. Výstupní parametry *CMPCOD* a *REASON* byly nastaveny; ostatní parametry jsou nezměněny, kromě případů, kdy byly zaznamenány.

Příčinou může být chyba v aplikačním programu, nebo může být výsledkem nějaké situace mimo program, například oprávnění uživatele mohlo být odvoláno. Parametr **REASON** udává další informace o chybě.

Kódy příčiny pro IBM i (ILE RPG)

Parametr kódu příčiny (*REASON*) je kvalifikace na parametr kódu dokončení (*CMPCOD*).

Není-li k dispozici žádná speciální příčina, vrátí se hodnota RCNONE. Úspěšné volání vrátí hodnotu CCOK a RCNONE.

Je-li kód dokončení buď CCCWARN nebo CCFAIL, správce front vždy nahlásí kvalifikovanou příčinu; podrobnosti jsou uvedeny pod každým popisem volání.

Pokud rutiny uživatelských procedur nastavují kódy dokončení a důvody, měly by se řídit těmito pravidly. Dále platí, že všechny speciální hodnoty důvodu definované uživatelskými procedurami by měly být menší než nula, aby se zajistilo, že se nekolidují s hodnotami nadefinovanými správcem front. Uživatelské procedury mohou nastavit příčiny, které jsou již definovány správcem front, kde jsou tyto důvody vhodné.

Kódy příčiny se také vyskytují v:

- Pole *DLREA* struktury MQDLH
- Pole *MDFB* struktury MQMD

Úplný seznam kódů příčiny je uveden v tématu [Kód příčiny a kódy příčiny rozhraní API](#).

Chcete-li vyhledat kód příčiny IBM i v tomto seznamu, odeberte z přední části text "RC", například RC2002 se stane 2002. Kódy dokončení se také zobrazí, protože se nacházejí na jiných platformách:

IBM i	Ostatní platformy
KEK	MQCC_OK
CCWARN	MQCC_WARN
CCFIL	SELHÁNÍ MQCC_FAIL

Pravidla pro ověření platnosti voleb MQI pro produkt IBM i (ILE RPG)

Toto téma poskytuje informace o situacích, které produkují kód příčiny RC2046 z volání MQOPEN, MQPUT, MQPUT1, MQGET nebo MQCLOSE.

Volání MQOPEN v systému IBM i

Volby volání MQOPEN:

- Musí být zadán *Nejméně jedna* z následujících:
 - OBRW
 - OOINPQ
 - OOINPX
 - OOINPS
 - OOINQ
 - OOUT

- OSADA
- Povolen je pouze *jeden* z následujících možností:
 - OOINPQ
 - OOINPX
 - OOINPS
- Povolen je pouze *jeden* z následujících možností:
 - OOBNDO
 - OOBNDN
 - OOBNDQ

Poznámka: Volby uvedené dříve se vzájemně vylučují. Avšak, protože hodnota OOBNDQ je nula a její zadání s některou z dalších dvou voleb vázání, nebude výsledkem kód příčiny RC2046. OOBNDQ je k dispozici pro dokumentaci programu podpory.

- Je-li uvedeno OOSAVA, musí být také uvedena jedna z voleb OOINP*.
- Je-li zadán jeden z voleb OOSET* nebo OOPAS*, musí být také uvedena volba OOOOUT.

Volání MQPUT v systému IBM i

Pro volby put-message:

- Kombinace PMSYP a PMNSYP není povolena.
- Povolen je pouze *jeden* z následujících možností:
 - PMDEFC
 - PMNOC
 - PMPASA
 - PMPASI
 - PMSETA
 - PMSETI
- PMALTU není povolen (je platný pouze na volání MQPUT1).

Volání MQPUT1 v systému IBM i

U voleb vložení zpráv jsou pravidla stejná jako pro volání MQPUT, s výjimkou následujících voleb:

- PMALTU je povolen.
- PMLOGO není povoleno.

Volání MQGET v systému IBM i

Pro volby get-message:

- Povolen je pouze *jeden* z následujících voleb:
 - GMNSYP
 - GMSYP
 - GMPSYP
- Povolen je pouze *jeden* z následujících voleb:
 - GMBRWFCH.
 - GMBRWC
 - GMBRWN

- GMMUC
- GMSYP není povolen s žádnou z následujících voleb:
 - GMBRWFCH.
 - GMBRWC
 - GMBRWN
 - GMLK
 - GMUNK
- Parametr GMPSYP není povolen s žádnou z následujících voleb:
 - GMBRWFCH.
 - GMBRWC
 - GMBRWN
 - GMCMPM
 - GMUNK
- Je-li uveden GMLK, musí být uvedena jedna z následujících voleb:
 - GMBRWFCH.
 - GMBRWC
 - GMBRWN
- Je-li uveden GMUNLK, jsou povoleny pouze následující volby:
 - GMNSYP
 - GMNWT.

Volání MQCLOSE v systému IBM i

- Volby pro volání MQCLOSE. Kombinace CODEL a COPURG není povolena.
- Je povolena pouze jedna z následujících možností:
 - COKPSSCOMMENT
 - CORMSB

Volání MQSUB na IBM i

Volby volání MQSUB:

- Musí být uvedena alespoň jedna z následujících možností:
- Musí být uvedena alespoň jedna z následujících možností:
 - SOALT
 - TORIE
 - PONOŽKA
- Je povolena pouze jedna z následujících možností:
 - SODUR
 - SONDURŠTINA

Poznámka: Volby uvedené dříve se vzájemně vylučují. Protože však hodnota parametru SONDUR je nula, zadání hodnoty SODUR nebude mít za následek kód příčiny RC2046. SONDUR je k dispozici pro dokumentaci programu podpory.

- Kombinace SOGRP a SOMAN není povolena.
- SOGRP vyžaduje uvedení SOSCID.
- Je povolena pouze jedna z následujících možností: SOAUID SOFUID

- Kombinace SONEWP a SOPOUBR není povolena.
- SONEWP je povolen pouze v kombinaci se SOCRT.
- Je povolena pouze jedna z následujících možností:
 - SWCHRŠTINA
 - SNOWTOP

Kódování počítače v systému IBM i

Tyto informace použijte, chcete-li se dozvědět více o struktuře pole *MDENC* v deskriptoru zpráv.

Další informace o deskriptoru zpráv viz [“MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i” na stránce 1098](#).

Pole *MDENC* je 32bitové celé číslo, které je rozděleno do čtyř samostatných podpolí; tato podpole identifikují:

- Kódování použité pro binární celá čísla
- Kódování použité pro packed-decimal celá čísla
- Kódování použité pro čísla s pohyblivou řádovou čárkou
- Vyhrazené bity

Každé dílčí pole je označeno bitovou maskou, která má 1-bity v pozicích odpovídajících podpoli, a 0-bity jinde. Bity jsou očíslovány tak, že bit 0 je nejvíce významný bit, a bit 31 je nejméně významný bit. Jsou definovány následující masky:

CSIMSK

Maska pro kódování binary-integer.

Toto podpole zabírá v poli *MDENC* bitové pozice 28 až 31.

KONCOVKA

Maska pro kódování packed-decimal-integer.

Toto podpole zabírá v poli *MDENC* bitové pozice 24 až 27.

ENFMSK

Maska pro kódování s pohyblivou řádovou čárkou

Toto podpole zaujímá bitové pozice 20 až 23 v poli *MDENC*.

PRASK_PROSTŘEDÍ

Maska pro rezervované bity.

Toto podpole zabírá v poli *MDENC* bitové pozice 0 až 19.

IBM i Binární-celočíselné kódování v IBM i

Platné hodnoty pro kódování binary-integer.

Pro kódování binary-integer jsou platné následující hodnoty:

ENIUNDOVÁ

Nedefinované celočíselné kódování.

Binární celá čísla jsou znázorněna pomocí nedefinovaného kódování.

ENINOR

Normální celočíselné kódování.

Binární celá čísla jsou reprezentována konvenčním způsobem:

- Nejméně významný bajt v čísle má nejvyšší adresu kteréhokoli z bajtů v daném čísle; nejvýznamnější bajt má nejnižší adresu.
- Nejméně významný bit v každém bajtu se nachází vedle bajtu s nejbližší vyšší adresou; nejvíce významný bit v každém bajtu se nachází vedle bajtu s nejbližší nižší adresou.

ENIREV

Obrácené celočíselné kódování.

Binární celá čísla jsou znázorněna stejným způsobem jako ENINOR, ale s byty uspořádanými v obráceném pořadí. Bity v každém bajtu jsou uspořádány stejným způsobem jako ENINOR.

IBM i Packed-decimal-integer encoding on IBM i

Platné hodnoty pro kódování packed-decimal-integer

Pro kódování packed-decimal-integer jsou platné následující hodnoty:

KONCOVKA

Nedefinované kódování packed-decimal.

Pakovaný-desítková čísla jsou reprezentována pomocí nedefinovaného kódování.

KONCOVKA

Běžné zapakované kódování desetinných čísel.

Packed-decimal celá čísla jsou reprezentována v konvenčním způsobem:

- Každá desetinná číslice v tisknutelném tvaru čísla je vyjádřena v pakovaném desítkovém zápisu jedinou hexadecimální číslicí v rozsahu X' 0 ' až X' 9 '. Každá hexadecimální číslice zabírá 4 bity, a tak každý bajt v pakovaném dekadickém čísle představuje dvě desetinná místa v tisknutelném tvaru čísla.
- Nejméně významný bajt v pakovaném-decimálním čísle je bajt, který obsahuje nejméně výraznou dekadickou číslici. V tomto bajtu obsahují nejvýznamnější 4 bity nejméně významnou desítkovou číslici a nejméně významné 4 bity obsahují znaménko. Znaménko je buď X'C '(kladné), X'D' (negativní), nebo X'F' (nepodepsaný).
- Nejméně významný bajt v čísle má nejvyšší adresu kteréhokoli z bajtů v daném čísle; nejvýznamnější bajt má nejnižší adresu.
- Nejméně významný bit v každém bajtu se nachází vedle bajtu s nejbližší vyšší adresou; nejvíce významný bit v každém bajtu se nachází vedle bajtu s nejbližší nižší adresou.

ENDREV

Obrácené kódování packed-decimal.

Packed-decimal celá čísla jsou znázorněna stejným způsobem jako ENDNOR, ale s bajty uspořádané v opačném pořadí. Bity v každém bajtu jsou uspořádány stejným způsobem jako ENDNOR.

IBM i Kódování čísel s pohyblivou řádovou čárkou v systému IBM i

Platné hodnoty pro kódování s pohyblivou řádovou

Pro kódování s pohyblivou řádovou čárkou jsou platné následující hodnoty:

ENFUNDACE

Nedefinované kódování s pohyblivou řádovou

Čísla s pohyblivou řádovou čárkou jsou reprezentována nedefinovaným kódováním.

ENFNOR

Normální kódování IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).

Čísla s pohyblivou řádovou čárkou jsou znázorněna pomocí standardního formátu IEEE s pohyblivou řádovou čárkou, přičemž bajty jsou uspořádány následujícím způsobem:

- Nejméně významný bajt v mantisy má nejvyšší adresu libovolného z bajtů v počtu; bajt obsahující exponent má nejnižší adresu.
- Nejméně významný bit v každém bajtu se nachází vedle bajtu s nejbližší vyšší adresou; nejvíce významný bit v každém bajtu se nachází vedle bajtu s nejbližší nižší adresou.

Podrobnosti o kódování typu float se standardem IEEE lze nalézt ve standardu IEEE Standard 754.

ENFREV

Reverzní kódování IEEE s plovoucí řádovou čárkou.

Čísla s pohyblivou řádovou čárkou jsou znázorněna stejným způsobem jako ENFNOR, ale s převráceným bajtům v opačném pořadí. Bity v každém bajtu jsou uspořádány stejným způsobem jako ENFNOR.

ENF390

Kódování float architektury System/390 .

Čísla s pohyblivou řádovou čárkou jsou reprezentována pomocí standardního formátu s pohyblivou řádovou čárkou System/390 . Používá se také v systému System/370.

IBM i Konstruování kódování v systému IBM i

Chcete-li vytvořit hodnotu pro pole *MDENC* v *MQMD*, měly by být přidány příslušné konstanty, které popisují požadovaná kódování.

Ujistěte se, že jste spojili pouze jedno z kódování ENIs jedním kódováním END* a jedním kódováním ENF*.

IBM i Analýza kódování v systému IBM i

Pole *MDENC* obsahuje podpole; z toho důvodu by aplikace, které potřebují prozkoumat celé číslo, pakované desetinné číslo nebo plovoucí kódování, měly používat techniku popsanou v tomto tématu.

Použití aritmetiky

Následující kroky by měly být provedeny pomocí celočíselné aritmetiky:

1. Vyberte jednu z následujících hodnot podle typu požadovaného kódování:

- 1 pro kódování binárního celého čísla
- 16 pro pakované dekadické celé kódování
- 256 pro kódování čísel s pohyblivou řádovou čárkou

Volejte hodnotu A.

2. Dělí hodnotu pole *MDENC* hodnotou A ; volejte výsledek B.

3. Dělí se B o 16; volejte výsledek C.

4. Multiplý C od 16 a odečítat od B ; volejte výsledek D.

5. Násobení D podle A ; volejte výsledek E.

6. E je požadované kódování a lze jej testovat pro rovnost s každou z hodnot, které jsou platné pro daný typ kódování.

IBM i Souhrn kódování architektury počítače v systému IBM i

Tabulka shrnující kódování pro počítačové architektury.

Kódování pro počítačové architektury jsou zobrazeny v [Tabulka 217 na stránce 1415](#).

Architektura počítače	Kódování binárních celých čísel	Packed-desítkové celočíselné kódování	Kódování čísel s pohyblivou řádovou čárkou
IBM i	normální	normální	Normální IEEE
Intel x86	Převrácené	Převrácené	IEEE převrácené
PowerPC	normální	normální	Normální IEEE

Tabulka 217. Souhrn kódování pro počítačové architektury (pokračování)

Architektura počítače	Kódování binárních celých čísel	Packed-desítkové celočíselné kódování	Kódování čísel s pohyblivou řádovou čárkou
System/390	normální	normální	System/390

IBM i Volby sestav a příznaky zpráv v systému IBM i

Toto téma se týká polí *MDREP* a *MDMFL*, která jsou součástí deskriptoru zpráv MQMD určeného na voláních MQGET, MQPUT a MQPUT1.

Další informace o deskriptoru zpráv viz [“MQMD \(Message Descriptor\) na serveru IBM i”](#) na stránce 1098. Tyto informace popisují:

- Struktura pole sestavy a způsob, jakým je správce front zpracovává.
- Jak by měla aplikace analyzovat pole sestavy
- Struktura pole s příznaky zprávy

Struktura pole sestavy

Pole *MDREP* je 32bitové celé číslo, které je rozděleno do tří samostatných dílčích polí.

Tato podpole identifikují:

- Volby sestavy, které jsou zamítnuty, pokud je lokální správce front nerozpozná
- Volby sestavy, které jsou vždy akceptovány, i tehdy, když je lokální správce front nerozpozná
- Volby sestavy, které jsou akceptovány pouze v případě splnění určitých dalších podmínek

Každé dílčí pole je označeno bitovou maskou, která má 1-bity v pozicích odpovídajících podpoli, a 0-bity jinde. Všimněte si, že bity v podpoli nejsou nutně sousedící. Bity jsou očíslovány tak, že bit 0 je nejvíce významný bit, a bit 31 je nejméně významný bit. Pro identifikaci podpolí jsou definovány následující masky:

RORUM

Maska pro nepodporované volby sestavy, které jsou zamítnuty.

Tato maska určuje bitové pozice v poli *MDREP*, kde volby sestavy, které nejsou podporovány lokálním správcem front, způsobí selhání volání MQPUT nebo MQPUT1 s kódem dokončení CCFAIL a kódem příčiny RC2061.

Toto podpole zabírá bitové pozice 3 a 11 až 13.

ROAUM

Maska pro nepodporované volby sestavy, které jsou akceptovány.

Tato maska určuje bitové pozice v poli *MDREP*, kde jsou volby sestavy, které nejsou podporovány lokálním správcem front, přesto akceptovány v rámci volání MQPUT nebo MQPUT1. V tomto případě se vrací kód dokončení CCWARN s kódem příčiny RC2104.

Toto podpole zabírá bitové pozice 0 až 2, 4 až 10, a 24 až 31.

Do tohoto podpole jsou zahrnuty následující volby sestavy:

- ROMTMTCA
- RODLQ
- RODISK
- ROEXC
- REXCD
- VÝMLUVU

- VÝMĚNNÉ
- ROEXPD
- ROEXPF
- RONAN
- RONMI
- RONAN
- ROPAN
- ROPCI
- ROPMI

ROAUXM

Maska pro nepodporované volby sestavy, které jsou přijímány pouze za určitých okolností.

Tato maska určuje bitové pozice v poli *MDREP*, kde jsou volby sestavy, které nejsou podporovány lokálním správcem front, nicméně přijaty na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 *za předpokladu*, že jsou splněny obě následující podmínky:

- Zpráva je určena pro vzdáleného správce front.
- Aplikace nevkládá zprávu přímo do lokální přenosové fronty (tedy fronta určená poli *ODMN* a *ODON* v deskriptoru objektu uvedeném v volání MQOPEN nebo MQPUT1 není lokální přenosová fronta).

Kód dokončení CCWARN s kódem příčiny RC2104 je vrácen, pokud jsou tyto podmínky splněny, a CCFAIL s kódem příčiny RC2061, pokud ne.

Toto podpole zabírá bitové pozice 14 až 23.

Do tohoto podpole jsou zahrnuty následující volby sestavy:

- ROCOA
- ROCOAD
- ROCOAF
- TRESKA OBECNÁ
- RODOKD
- RODCODF

Pokud jsou v poli *MDREP* zadány nějaké volby, které správce front nerozpozná, zkontroluje správce front každé dílčí pole postupně pomocí bitové operace AND a zkombinuje pole *MDREP* s maskou pro toto dílčí pole. Není-li výsledek této operace nula, vrátí se kód dokončení a kódy příčiny popsané dříve.

Je-li vráceno CCWARN, není nadefinováno, který kód příčiny je vrácen, pokud existují jiné varovné podmínky.

Možnost zadat a přijmout volby sestavy, které nejsou rozpoznány lokálním správcem front, je užitečné, když je nutné odeslat zprávu s volbou sestavy, která bude rozpoznána a zpracována *vzdáleným* správcem front.

IBM i Analýza pole sestavy v systému IBM i

Pole MDREP obsahuje podpole. Z tohoto důvodu je třeba, aby některé aplikace zkontrolovaly, zda odesílatel zprávy požadoval konkrétní sestavu. Tyto aplikace by měly používat techniku popsanou v tomto tématu.

Použití aritmetiky

Následující kroky by měly být provedeny pomocí celočíselné aritmetiky:

1. Vyberte jednu z následujících hodnot podle typu sestavy, která má být zkontrolována:
 - ROCOA pro zprávu COA

- ROCOD pro hlášení COD
- ROEXC pro hlášení výjimek
- Sestava ROEXP pro vypršení platnosti

Volejte hodnotu A.

2. Rozdělte pole *MDREP* hodnotou A ; volejte výsledek B.
3. Rozdělit B podle 8 ; volejte výsledek C.
4. Násobení C od 8 a odečtením od B ; volejte výsledek D.
5. Násobení D podle A ; volejte výsledek E.
6. Testujte E for equality s každou z hodnot, které jsou pro tento typ sestavy možné.

Například, pokud je A ROEXC, testujte E pro rovnost s každou z následujících možností, abyste určili, co bylo uvedeno odesilatelem zprávy:

- RONAN
- ROEXC
- REXCD
- VÝMLUVU

Testy lze provádět v libovolném pořadí, které je nejvhodnější pro logiku aplikace.

Následující pseudokód ilustruje tuto techniku pro zprávy hlášení výjimek:

```
A = ROEXC
B = Report/A
C = B/8
D = B - C*8
E = D*A
```

A similar method can be used to test for the ROPMI or ROPCI options; select as the value A whichever of these two constants is appropriate, and then proceed as described previously, but replacing the value 8 in the previous steps by the value 2.

IBM i Struktura pole zpráv-flags v systému IBM i

Pole *MDMFL* je 32bitové celé číslo, které je rozděleno do tří samostatných dílčích polí.

Tato podpole identifikují:

- Příznaky zpráv, které jsou zamítnuty v případě, že je lokální správce front nerozpozná
- Příznaky zpráv, které jsou vždy akceptovány, i když je lokální správce front nerozpozná
- Příznaky zpráv, které jsou akceptovány pouze v případě splnění určitých dalších podmínek

Poznámka: Všechna podpole v produktu *MDMFL* jsou vyhrazena pro použití správcem front.

Každé dílčí pole je označeno bitovou maskou, která má 1-bity v pozicích odpovídajících podpoli, a 0-bity jinde. Bity jsou očíslovány tak, že bit 0 je nejvíce významný bit, a bit 31 je nejméně významný bit. Pro identifikaci podpolí jsou definovány následující masky:

MFRUM

Maska pro nepodporované příznaky zpráv, které jsou zamítnuty.

Tato maska určuje bitové pozice v poli *MDMFL*, kde příznaky zpráv, které nejsou podporovány lokálním správcem front, způsobí selhání volání MQPUT nebo MQPUT1 s kódem dokončení CCFAIL a kódem příčiny RC2249.

Toto podpole zabírá bitové pozice 20 až 31.

Do tohoto podpole jsou zahrnuty následující příznaky zpráv:

- MFLMIG

- MFLSEG
- MFMIG
- MFSEG
- MFSEGA
- MFSEGŠTINA

MFAUM

Maska pro nepodporované příznaky zpráv, které jsou akceptovány.

Tato maska určuje bitové pozice v poli *MDMFL*, kde zprávy o znacích, které nejsou podporovány lokálním správcem front, však budou přijaty na základě volání MQPUT nebo MQPUT1. Kód dokončení je CCOK.

Toto podpole zabírá bitové pozice 0 až 11.

MFAUXM

Maska pro nepodporované příznaky zpráv, které jsou přijímány pouze za určitých okolností.

Tato maska určuje bitové pozice v poli *MDMFL*, kde zprávy o znacích, které nejsou podporovány lokálním správcem front, však budou přijaty na základě volání MQPUT nebo MQPUT1 *za předpokladu*, že jsou splněny obě následující podmínky:

- Zpráva je určena pro vzdáleného správce front.
- Aplikace nevkládá zprávu přímo do lokální přenosové fronty (tedy fronta určená poli *ODMN* a *ODON* v deskriptoru objektu uvedeném v volání MQOPEN nebo MQPUT1 není lokální přenosová fronta).

Kód Completion CCOK je vrácen, pokud jsou tyto podmínky splněny, a CCFAIL s kódem příčiny RC2249, pokud tomu tak není.

Toto podpole zabírá bitové pozice 12 až 19.

Pokud jsou v poli *MDMFL* zadány parametry, které správce front nerozpoznal, zkontroluje správce front každé dílčí pole postupně pomocí bitové operace AND, aby zkombinoval pole *MDMFL* s maskou pro toto podpole. Není-li výsledek této operace nula, vrátí se kód dokončení a kódy příčiny popsané dříve.

IBM i Převod dat v systému IBM i

Toto téma popisuje rozhraní pro uživatelskou proceduru pro převod dat a zpracování prováděné správcem front při požadavku na převod dat.

Uživatelská procedura pro převod dat je vyvolána jako součást zpracování volání MQGET. Používá se k převodu dat zprávy aplikace na reprezentaci požadovanou přijímající aplikací. Převod dat zprávy aplikace je volitelný a vyžaduje zadání volby GMCONV na volání MQGET.

Popsána jsou popsány následující aspekty konverze dat:

- Zpracování prováděné správcem front v odpovědi na volbu GMCONV, viz [“Zpracování konverze v systému IBM i”](#) na stránce 1420.
- Konvence zpracování použité správcem front při zpracování vestavěného formátu; tyto konvence se doporučují také pro uživatelské procedury zápisu. Viz [“Konvence zpracování v systému IBM i”](#) na stránce 1421.
- Speciální aspekty konverze zpráv hlášení; viz [“Převod zpráv sestav v systému IBM i”](#) na stránce 1425.
- Parametry předané uživatelské proceduře pro převod dat; viz [“MQCONVX \(Ukončení převodu dat\) v systému IBM i”](#) na stránce 1435.
- Volání, které lze použít z uživatelské procedury ke konverzi znakových dat mezi různými reprezentacemi; viz [“MQXCNCV \(Konverze znaků\) na IBM i”](#) na stránce 1430.
- Parametr datové struktury, který je specifický pro uživatelskou proceduru; viz [“MQDXP \(parametr uživatelské procedury konverze dat\) v systému IBM i”](#) na stránce 1426.

Zpracování konverze v systému IBM i

Tyto informace popisují zpracování prováděné správcem front jako odpověď na volbu GMCONV.

Správce front provede následující akce, je-li volba GMCONV určena v rámci volání MQGET a zpráva má být vrácena do aplikace:

1. Je-li splněna jedna nebo více z následujících podmínek, není převod nutný:

- Data zprávy jsou již ve znakové sadě a kódování požadované aplikací, která vydala volání MQGET. Aplikace musí nastavit pole *MDCSI* a *MDENC* v parametru **MSGDSC** v rámci volání MQGET na vyžadované hodnoty před zadáním volání.
- Délka dat zprávy je nula.
- Délka parametru **BUFFER** volání MQGET je nulová.

V těchto případech je zpráva vrácena bez převodu na aplikaci, která vydala volání MQGET; hodnoty *MDCSI* a *MDENC* v parametru **MSGDSC** jsou nastaveny na hodnoty v řídicích informacích ve zprávě a volání je dokončeno s jednou z následujících kombinací kódu dokončení a kódu příčiny:

Kód dokončení
Kód příčiny

KEK
RCNONE

CCWARN
RC2079

CCWARN
RC2080

Následující kroky se provádějí pouze v případě, že znaková sada nebo kódování dat zprávy se liší od odpovídající hodnoty v parametru **MSGDSC** a že jsou data k převedení:

1. Pokud má pole *MDFMT* v informacích o ovládacím prvku ve zprávě hodnotu FMNONE, je vrácena nekonvertovaný zpráva s kódem dokončení CCWARN a kódem příčiny RC2110.

Ve všech ostatních případech zpracování konverze pokračuje.

2. Zpráva se odstraní z fronty a umístí se do dočasné vyrovnávací paměti, která má stejnou velikost jako parametr **BUFFER**. Pro operace procházení je zpráva kopírována do dočasné vyrovnávací paměti místo toho, aby byla odebrána z fronty.

3. Pokud má být zpráva oseknuuta tak, aby se vešla do vyrovnávací paměti, provede se následující:

- Pokud nebyla uvedena volba GMATM, vrátí se nekonvertované zprávy s kódem dokončení CCWARN a kódem příčiny RC2080.
- Je-li uvedena volba GMATM *byla*, kód dokončení je nastaven na CCWARN, kód příčiny je nastaven na RC2079a zpracování konverze pokračuje.

4. Pokud může být zpráva umístěna ve vyrovnávací paměti bez oříznutí nebo byla zadána volba GMATM, je provedeno následující:

- Je-li formát vestavěným formátem, vyrovnávací paměť se předá do služby pro převod dat správce front.
- Pokud formát není vestavěný formát, vyrovnávací paměť se předává uživatelské proceduře, která má stejný název jako formát. Pokud nelze nalézt uživatelskou proceduru, vrátí se nekonvertovaný zpráva s kódem dokončení CCWARN a kódem příčiny RC2110.

Pokud se nevyskytne žádná chyba, výstup ze služby pro převod dat nebo z uživatelem napsaného ukončení je převedená zpráva a kód dokončení a kód příčiny, které se vrátí do aplikace, která volala příkaz MQGET.

5. Je-li konverze úspěšná, správce front vrátí převedenou zprávu na aplikaci. V takovém případě bude kód dokončení a kód příčiny vrácený voláním MQGET obvykle jedna z následujících kombinací:

Kód dokončení**Kód příčiny****KEK**

RCNONE

CCWARN

RC2079

Je-li však konverze provedena uživatelskou procedurou, mohou být vráceny jiné kódy příčiny, i když je konverze úspěšná.

Pokud konverze selže (z jakéhokoli důvodu), správce front vrátí nekonvertovaný zprávu do aplikace, s poli *MDCSI* a *MDENC* v parametru **MSGDSC** se nastaví na hodnoty v řídicích informacích ve zprávě a s kódem dokončení CCWARN.

**Konvence zpracování v systému IBM i**

Při převádění vestavěného formátu postupuje správce front konvencemi zpracování popsány v tomto tématu.

Zvažte použití těchto konvencí na uživatelské procedury, které jsou zapsány uživatelem, ačkoli správce front toto oprávnění nevynucuje. Vestavěné formáty převedené správcem front jsou:

Vestavěné formáty
FMADMN
FMMUDE
FMCICS
FMPCF
FMCM1
FMRMHCACH
FMCM2
FMRFH
FMDLH
FMRFH2
FMDH/
FMSTR
FMEVNT
FMTM
FMIMS
FMXQH
FMIMVS

1. Pokud se zpráva během převodu rozbálí a překročí velikost parametru **BUFFER**, provede se následující akce:
 - Pokud nebyla uvedena volba GMATM, vrátí se nekonvertované zprávy s kódem dokončení CCWARN a kódem příčiny RC2120.
 - Pokud byla uvedena volba GMATM *was*, zpráva je zkrácena, kód dokončení je nastaven na CCWARN, kód příčiny je nastaven na RC2079, a zpracování konverze pokračuje.
2. Dojde-li k oříznutí (buď před nebo během převodu), je možné, aby počet platných bajtů vrácených v parametru **BUFFER** byl *menší než* délku vyrovnávací paměti.

K tomu může dojít například v případě, že se jedná o 4bajtové celé číslo nebo o znak DBCS, který je strdles na konec vyrovnávací paměti. Neúplný prvek informací není převeden, a proto tyto bajty ve vrácené zprávě neobsahují platné informace. K tomu může dojít také v případě, že byla během převodu oříznuta zpráva, která byla oříznuta před konverzí převodu.

Pokud je počet vrácených platných bajtů menší než délka vyrovnávací paměti, nepoužité bajty na konci vyrovnávací paměti jsou nastaveny na hodnotu null.

3. Pokud pole nebo řetězec obsahuje konec vyrovnávací paměti, je konvertováno tolik dat, kolik je možné; pouze konkrétní prvek pole nebo znak DBCS, který je nekompletní, nekonvertuje-předcházející prvky pole nebo znaky jsou převedeny.
4. Dojde-li k oříznutí (před nebo během převodu), délka vrácená pro parametr **DATLEN** je délka zprávy *nepřevedené* před oříznutím.
5. Pokud se řetězce převádějí mezi jednobajtovými znakovými sadami (SBCS), dvoubajtovými znakovými sadami (DBCS) nebo vícebajtovými znakovými sadami (MBCS), řetězce se mohou rozšiřovat nebo uzavírat smlouvy.

- Ve formátech PCF FMADMN, FMEVNT a FMPCF se řetězce v strukturách MQCFST a MQCFSL rozšiřují nebo podle potřeby přizpůsobí řetězci po převodu.

Pro strukturu seznamu řetězců MQCFSL se mohou řetězce v seznamu rozšiřovat nebo uzavírat podle různých částek. Pokud k tomu dojde, správce front vycpává kratší řetězce mezerami tak, aby jejich délka byla stejná jako nejdelší řetězec po převodu.

- Ve formátu FMRMH jsou řetězce adresované poli *RMSEO*, *RMSNO*, *RMDEOa* *RMDNO* rozšiřovány nebo podle potřeby podle potřeby akceptovány za účelem umístění řetězců po konverzi.
- Ve formátu FMRFH se pole *RFNVS* rozšiřuje nebo podle potřeby rozšiřuje tak, aby bylo možné přizpůsobit dvojici názvu a hodnoty po převodu.
- Ve strukturách s pevnými velikostmi polí umožňuje správce front rozšiřovat nebo uzavírat smlouvy v rámci svých pevných polí, pokud nejsou ztraceny žádné významné informace. V tomto ohledu jsou koncové mezery a znaky následující za prvním znakem null v poli považovány za nevýznamné.
 - Pokud se řetězec rozvine, ale pouze nevýznamné znaky je třeba zahodit, aby bylo možné umístit převedený řetězec do pole, konverze uspěje a volání skončí s CCOK a kód příčiny RCNONE (nepředpokládá se žádné další chyby).
 - Pokud se řetězec rozvine, ale převedený řetězec vyžaduje, aby byly do pole vhozeny velké znaky, aby se do pole vešly, byla vrácena nekonvertovaný zpráva a volání je dokončeno s CCWARN a kódem příčiny RC2190.

Poznámka: Kód příčiny RC2190 má za následek určení, zda byla zadána volba GMATM.

- Pokud jsou řetězce smlouvy, správce front vycpávky z řetězce s mezerami do délky pole.

6. Pro zprávy sestávající z jedné nebo více struktur záhlaví IBM MQ následovaných uživatelskými daty je možné jeden nebo více struktur záhlaví, které mají být převedeny, zatímco zbytek zprávy nikoli. Nicméně se dvěma výjimkami vždy pole *MDCSI* a *MDENC* v každé struktuře záhlaví vždy správně označují znakovou sadu a kódování dat, která se řídí strukturou záhlaví.

Tyto dvě výjimky jsou struktury MQCIH a MQIIH, kde hodnoty v polích *MDCSI* a *MDENC* v těchto strukturách nejsou významné. Pro tyto struktury jsou data následující za strukturou ve stejné znakové sadě a kódování jako samotná struktura MQCIH nebo MQIIH.

7. Pokud pole *MDCSI* nebo *MDENC* v informacích o řídicích informacích načítané zprávy nebo v argumentu **MSGDSC** určují hodnoty, které nejsou definovány nebo nejsou podporovány, může správce front chybu ignorovat, pokud nedefinovaná nebo nepodporovaná hodnota nemusí být při převodu zprávy použita.

Pokud například pole *MDENC* ve zprávě určuje nepodporované kódování s pohyblivou řádovou čárkou, ale zpráva obsahuje pouze celočíselné údaje nebo obsahuje data s pohyblivou řádovou čárkou, která nevyžadují převod (protože zdrojová a cílová kódování s pohyblivou řádovou čárkou jsou identická), může dojít k chybě nebo nemusí být diagnostikována chyba.

Je-li chyba diagnostikována, zpráva se vrátí nekonvertovaný, kód dokončení CCWARN a jeden z RC2111, RC2112, RC2113, RC2114 nebo RC2115, RC2116, RC2117, RC2118 kódů příčiny (podle potřeby); pole *MDCSI* a *MDENC* v parametru **MSGDSC** jsou nastaveny na hodnoty v řídicích informacích ve zprávě.

Není-li chyba diagnostikována a konverze se úspěšně dokončí, hodnoty vrácené v polích *MDCSI* a *MDENC* v argumentu **MSGDSC** jsou hodnoty zadané aplikací zadávající volání MQGET.

8. Ve všech případech je zpráva vrácena do aplikace bez převedení kódu dokončení je nastavena na hodnotu CCWARN a pole *MDCSI* a *MDENC* v parametru **MSGDSC** jsou nastaveny na hodnoty odpovídající nekonvertovaným datům. To je také provedeno pro FMNONE také.

Argument **REASON** je nastaven na kód, který udává, proč se konverze nepodařilo provést, pokud zpráva také nebyla oříznuta; kódy příčiny související s oseknutím mají přednost před kódy příčiny souvisejícími s převodem. (Chcete-li určit, zda byla zkrácená zpráva převedena, zkontrolujte hodnoty vrácené v polích *MDCSI* a *MDENC* v parametru **MSGDSC** .)

Je-li diagnostikována chyba, je vrácen specifický kód příčiny nebo obecný kód příčiny RC2119. Vrácený kód příčiny závisí na schopnostech diagnostiky základní služby pro převod dat.

9. Je-li vrácen kód dokončení CCWARN a je relevantní více než jeden kód příčiny, bude mít pořadí přednosti následující pořadí:

a. Následující příčina má přednost před všemi ostatními:

- RC2079

b. Další z priority je následující příčina:

- RC2110

c. Pořadí priorit v rámci zbývajících kódů příčiny není definováno.

10. Po dokončení volání MQGET:

• Následující kód příčiny indikuje, že zpráva byla úspěšně převedena:

– RCNONE

• Následující kód příčiny informuje o tom, že zpráva *může* byla úspěšně převedena (zkontrolujte pole *MDCSI* a *MDENC* v parametru **MSGDSC** , abyste zjistili aktuální informace):

– RC2079

• Všechny ostatní kódy příčiny indikují, že zpráva nebyla převedena.

Následující zpracování je specifické pro vestavěné formáty; nevztahuje se na uživatelem definované formáty:

1. S výjimkou následujících formátů:

- FMADMN
- FMEVNT
- FMIMVS
- FMPCF
- FMSTR

žádný z vestavěných formátů nelze převést ze znakových sad nebo do znakových sad, které nemají znaky SBCS pro znaky, které jsou platné ve názvech front. Je-li proveden pokus o provedení takové konverze, je vrácena nekonvertovaná zpráva s kódem dokončení CCWARN a kódem příčiny RC2111 nebo RC2115, jak je to vhodné.

Znaková sada Unicode **V 9.0.0** UTF-16 je příkladem znakové sady, která nemá znaky SBCS pro znaky, které jsou platné ve jménech front.

2. Jsou-li data zprávy pro vestavěný formát zkrácena, pole ve zprávě obsahující délky řetězců nebo počty prvků nebo struktur nejsou upraveny tak, aby odrážela délku dat vrácených do aplikace; hodnoty vrácené pro taková pole v datech zprávy jsou hodnoty použitelné pro zprávu před oseknutím.

Při zpracování zpráv, jako je zkrácená zpráva FMADMN, je třeba dbát na to, aby se aplikace nepokoušela o přístup k datům za koncem vrácených dat.

3. Je-li název formátu FMDLH, data zprávy začínají strukturou MQDLH a za touto hodnotou může následovat nula nebo více bajtů dat zprávy aplikace. Formát, znaková sada a kódování dat zprávy aplikace jsou definovány v polích *DLFMT*, *DLCSI* a *DLENC* ve struktuře MQDLH na začátku zprávy. Vzhledem k tomu, že struktura MQDLH a data zprávy aplikace mohou mít různé znakové sady a kódování, je možné, že pro strukturu MQDLH a pro data zprávy aplikace je třeba provést převod.

Správce front převede nejprve strukturu MQDLH podle potřeby. Pokud je převod úspěšný, nebo struktura MQDLH nevyžaduje převod, správce front zkontroluje pole *DLCSI* a *DLENC* ve struktuře MQDLH, aby zjistil, zda je vyžadována konverze dat zprávy aplikace. Je-li požadována konverze, vyvolá správce front uživatelskou proceduru s názvem zadaným polem *DLFMT* ve struktuře MQDLH nebo provede vlastní převod (pokud *DLFMT* je název vestavěného formátu).

Pokud volání MQGET vrátí kód dokončení CCWARN a kód příčiny je jeden z těch, které označují, že konverze nebyla úspěšná, použije se jedna z následujících možností:

- Strukturu MQDLH nelze převést. V tomto případě data zprávy aplikace nebudou konvertována.
- Struktura MQDLH byla převedena, ale data zprávy aplikace nikoli.

Aplikace může zkontrolovat hodnoty vrácené v polích *MDCSI* a *MDENC* v parametru **MSGDSC** a hodnoty ve struktuře MQDLH, aby bylo možné určit, která z předchozích použití se použije.

4. Je-li název formátu FMXQH, data zprávy začínají strukturou MQXQH a za ním může následovat nula nebo více bajtů dalších dat. Tato přídavná data jsou obvykle data zprávy aplikace (která mohou mít nulovou délku), ale na začátku dalších dat může být přítomna také jedna nebo více struktur záhlaví IBM MQ .

Struktura MQXQH musí být ve znakové sadě a kódování správce front. Formát, znaková sada a kódování dat za použití struktury MQXQH jsou dány poli *MDFMT*, *MDCSI* a *MDENC* ve struktuře MQMD obsažené v *uvnitř* MQXQH. Pro každou následující strukturu záhlaví produktu IBM MQ se pole *MDFMT*, *MDCSI* a *MDENC* ve struktuře popisují data, která následují za touto strukturou; tato data jsou buď jiná struktura záhlaví IBM MQ , nebo data zprávy aplikace.

Je-li pro zprávu FMXQH uvedena volba GMCONV, budou převedena data zprávy aplikace a některé ze struktur záhlaví MQ , ale data ve struktuře MQXQH se nekonvertují. Při návratu z volání MQGET proto postupujte takto:

- Hodnoty polí *MDFMT*, *MDCSI* a *MDENC* v parametru **MSGDSC** popisují data ve struktuře MQXQH a nikoli data zprávy aplikace; hodnoty proto nebudou stejné jako hodnoty určené aplikací, která vydala volání MQGET.

Výsledkem je to, že aplikace, která opakovaně získává zprávy z přenosové fronty s uvedenou volbou GMCONV, musí před každým voláním MQGET resetovat pole *MDCSI* a *MDENC* v parametru **MSGDSC** na hodnoty nezbytné pro data zprávy aplikace.

- Hodnoty polí *MDFMT*, *MDCSI* a *MDENC* v poslední struktuře záhlaví MQ popisují data zprávy aplikace. Nejsou-li k dispozici žádné jiné struktury záhlaví produktu IBM MQ , jsou data zpráv aplikace popisována těmito poli ve struktuře MQMD v rámci struktury MQXQH. Je-li konverze úspěšná, budou hodnoty stejné jako hodnoty zadané v parametru **MSGDSC** aplikací, která vydala volání MQGET.

Pokud se jedná o zprávu distribučního seznamu, je struktura MQXQH následována strukturou MQDH (spolu s jejími poli záznamů MQOR a MQPMR), které mohou být následně následovány nulou nebo více dalšími strukturami záhlaví IBM MQ a s nulovým počtem bajtů dat zprávy aplikace. Stejně jako struktura MQXQH se struktura MQDH musí nacházet ve znakové sadě a kódování správce front a nebude převedena na volání MQGET, i když je zadána volba GMCONV.

Zpracování dříve popisovaných struktur MQXQH a MQDH jsou primárně určeny pro použití agenty kanálů zpráv při získávání zpráv z přenosových front.

Zpráva sestavy může obsahovat různé množství dat aplikační zprávy, v závislosti na volbách sestavy uvedených odesílatelem původní zprávy.

Zpráva sestavy může obsahovat zejména:

1. Žádná data zprávy aplikace

2. Některá data zprávy aplikace z původní zprávy

K tomu dojde, když odesílatel původní zprávy uvádí RO* D a zpráva je delší než 100 bajtů.

3. Všechna data zprávy aplikace z původní zprávy

K tomu dojde, když odesílatel původní zprávy uvádí RO* F, nebo uvádí RO* D a zpráva je 100 bajtů nebo kratší.

Když správce front nebo agent kanálu zpráv vygeneruje zprávu s hlášením, zkopíruje název formátu z původní zprávy do pole *MDFMT* v řídicí informaci ve zprávě sestavy. Název formátu ve zprávě sestavy může proto znamenat délku dat, která se liší od délky uvedené ve zprávě hlášení (případy 1 a 2 popsané dříve).

Je-li při načítání zprávy sestavy uvedena volba GMCONV, postupujte takto:

- Pro případ, který byl popsán dříve, nebude volání konverze dat vyvoláno (protože zpráva hlášení nebude mít žádná data).
- Pro případ 3 popsané dříve název formátu správně implikuje délku dat zprávy.
- Ale pro případ 2 popsané dříve bude uživatelská procedura převodu dat vyvolána pro převod zprávy, která je *kratší* než délka, která je implikovaná názvem formátu.

Kód příčiny předaný uživatelské proceduře bude obvykle nastaven na hodnotu RCNONE (to znamená, že kód příčiny nebude označovat, že zpráva byla zkrácena). Důvodem je skutečnost, že data zprávy byla zkrácena *odesílatelem* zprávy sestavy a nikoli správcem front příjemce v odezvě na volání MQGET.

Vzhledem k těmto možnostem by uživatelská procedura pro převod dat neměla používat název formátu k vyvození délky dat, která mu byla předána; místo procedury ukončení by měla být zkontrolována délka poskytnutých dat a aby byla připravena převést menší množství dat, než je délka, která je odvozena z názvu formátu. Pokud lze data úspěšně převést, kód dokončení CCOK a kód příčiny RCNONE by měly být vráceny uživatelskou procedurou. Délka dat zprávy, která má být konvertována, je předána ukončení jako parametr **INLEN**.

Rozhraní pro programování závislé na produktu

Pokud zpráva sestavy obsahuje informace o aktivitě, která byla provedena, je známá jako zpráva o aktivitě. Mezi příklady činností patří:

- MCA při odesílání zprávy z fronty mimo kanál,
- MCA při příjmu zprávy z kanálu a jeho vložení do fronty,
- nedoručených zpráv MCA-zařazení nedoručitelné zprávy do fronty
- MCA při získávání zprávy z fronty a její vyřazení
- obslužná rutina dead-letter, která umístí zprávu zpět do fronty
- příkazový server zpracovávající požadavek PCF-zprostředkovatel zpracovávající požadavek na publikování
- uživatelská aplikace získávajícího zprávu z fronty-uživatelská aplikace prohledá zprávu ve frontě,

Libovolná aplikace, včetně správce front, může přidat některá data zprávy do sestavy aktivity za záhlavím sestavy. Množství dat, které by mělo být dodáno, pokud některé je odesláno, není opraveno a je rozhodnuto aplikací. Vracené informace by měly být užitečné pro zpracování aplikace v sestavě aktivity. Sestavy aktivity správce front budou s nimi vracet všechny standardní struktury záhlaví produktu IBM MQ (začátek 'MQH') obsažené v původní zprávě. To zahrnuje například všechna záhlaví MQRFH2, která byla zahrnuta do původní zprávy. Také správce front vrátí nalezenou hlavičku MQCFH, ale ne přidružené

parametry PCF, které jsou k němu přidruženy. To poskytuje aplikacím monitorování představu o tom, o čem se zpráva týká.

IBM i MQDXP (parametr uživatelské procedury konverze dat) v systému IBM i

Blok parametru ukončení konverze dat.

Přehled

Účel: Struktura MQDXP je parametr, který správce front předá výstupnímu programu pro převod dat při vyvolání uživatelské procedury pro převod dat zprávy v rámci zpracování volání MQGET. Podrobnosti o ukončení konverze dat najdete v popisu volání MQCONVX.

Znaková sada a kódování: Znaková data v MQDXP jsou ve znakové sadě lokálního správce front; tento údaj je dán atributem správce front **CodedCharSetId**. Numerická data v MQDXP jsou v nativním kódování počítače; to je dáno ENNAT.

Použití: uživatelská procedura může změnit pouze pole *DXLEN*, *DXCC*, *DXREA* a *DXRES* v MQDXP; změny v jiných polích budou ignorovány. Pole *DXLEN* však nelze změnit, jestliže převáděná zpráva je segment, který obsahuje pouze část logické zprávy.

Když se řízení vrátí ke správci front z uživatelské procedury, správce front zkontroluje hodnoty vrácené MQDXP. Pokud vrácené hodnoty nejsou platné, bude správce front pokračovat ve zpracování, jako kdyby byla v produktu *DXRES* vrácena uživatelská procedura XRFAIL. Správce front však ignoruje hodnoty polí *DXCC* a *DXREA* vrácených uživatelskou procedurou v tomto případě a použije místo toho hodnoty, které měla tato pole na hodnotě *vstup* pro ukončení. Následující hodnoty v MQDXP způsobí, že se toto zpracování bude provádět:

- Pole *DXRES* není XR0K a ne XRFAIL
- Pole *DXCC* není CCOK a ne CCWARN
- Pole *DXLEN* menší než nula nebo *DXLEN* se změnilo, když převáděná zpráva je segment, který obsahuje pouze část logické zprávy.
- [“Pole” na stránce 1426](#)
- [“Deklarace RPG \(kopie souboru CMQDXPH\)” na stránce 1430](#)

Pole

Struktura MQDXP obsahuje následující pole; pole jsou popsána v **abecedním pořadí**:

DXAOP (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Volby aplikace.

Jedná se o kopii pole *GMOPT* struktury MQGMO určeného aplikací, která vydala volání MQGET. Ukončení může být nutné prozkoumat, aby se zjistilo, zda byla uvedena volba GMATM.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

DXCC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Kód dokončení.

Když je vyvoláno ukončení, obsahuje kód dokončení, který bude vrácen do aplikace, která vydala volání MQGET, pokud se ukončení rozhodne nedělat nic. Vždy je to CCWARN, protože buď byla zpráva zkrácena, nebo zpráva požaduje konverzi, a to ještě nebylo provedeno.

Na výstupu z uživatelské procedury obsahuje toto pole kód dokončení, který má být vrácen do aplikace v parametru **CMPCOD** volání MQGET; jsou platné pouze parametry CCOK a CCWARN. Podívejte se na popis pole *DXREA*, kde najdete návrhy, jak by procedura měla nastavit toto pole na výstupu.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro ukončení.

DXCSI (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Znaková sada vyžadovaná aplikací.

Jedná se o identifikátor kódované znakové sady znakové sady vyžadované aplikací, která vydala volání MQGET; viz pole *MDCSI* ve struktuře MQMD pro více podrobností. Pokud aplikace určuje speciální hodnotu CSQM u volání MQGET, změní ji správce front na skutečný identifikátor znakové sady znakové sady použité správcem front před vyvoláním uživatelské procedury.

Je-li konverze úspěšná, uživatelská procedura by měla kopírovat toto pole do pole *MDCSI* v deskriptoru zprávy.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

DXENC (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Numerické kódování požadované aplikací.

Jedná se o číselné kódování požadované aplikací, která vydala volání MQGET. Další podrobnosti naleznete v poli *MDENC* ve struktuře MQMD.

Je-li konverze úspěšná, uživatelská procedura by měla kopírovat toto pole do pole *MDENC* v deskriptoru zprávy.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

DXHCN (10číslicové celé číslo se znaménkem)

Manipulátor připojení.

Jedná se o manipulátor připojení, který lze použít při volání MQXCNCV. Tento manipulátor nemusí být nutně stejný jako popisovač určený aplikací, která vydala volání MQGET.

DXLEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Délka dat zprávy v bajtech.

Když je vyvoláno ukončení, toto pole obsahuje původní délku dat zprávy aplikace. Pokud byla zpráva zkrácena, aby se vešla do vyrovnávací paměti poskytnuté aplikací, velikost zprávy poskytnuté při ukončení bude *menší* než hodnota parametru *DXLEN*. Velikost zprávy poskytované při ukončení je vždy dána parametrem **INLEN** ukončení, bez ohledu na případné oříznutí, které se mohlo vyskytnout.

Oříznutí je indikováno polem *DXREA*, které má hodnotu RC2079 na vstupu do uživatelské procedury.

Většina konverzí nebude muset tuto délku změnit, ale v případě potřeby to může provést ukončení; hodnota nastavená uživatelskou procedurou se vrátí do aplikace v parametru **DATLEN** volání MQGET. Tato délka však nemůže být změněna, pokud převáděná zpráva je segment, který obsahuje pouze část logické zprávy. Důvodem je to, že změna délky by způsobila, že odchylky dalších segmentů v logické zprávě budou nesprávné.

Všimněte si, že pokud chce uživatelská procedura změnit délku dat, uvědomte si, že správce front již rozhodl, zda se data zprávy vejdu do vyrovnávací paměti aplikace, a to na základě délky *nepřevedených* dat. Toto rozhodnutí určuje, zda je zpráva odebrána z fronty (nebo se přemístil kurzor procházení pro požadavek na procházení) a není ovlivněn žádnou změnou délky dat způsobené převodem. Z tohoto důvodu se doporučuje, aby převodní procedura nezpůsobila změnu v délce dat zprávy aplikace.

Pokud převod znaků implikuje změnu délky, lze řetězec převést na jiný řetězec se stejnou délkou v bajtech, zkracovat koncové mezery nebo vyplňovat mezerami podle potřeby.

Uživatelská procedura se nevyvolá, pokud zpráva neobsahuje žádná data zprávy aplikace; proto je *DXLEN* vždy větší než nula.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro ukončení.

DXREA (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Kód příčiny kvalifikující *DXCC*.

Když je vyvolána uživatelská procedura, obsahuje kód příčiny, který bude vrácen do aplikace, která vydala volání MQGET, pokud se uživatelská procedura rozhodne pro nic neprovést. Mezi možné hodnoty patří RC2079, což znamená, že zpráva byla zkrácena, aby se vešla do vyrovnávací paměti poskytnuté aplikací, a RC2119, což znamená, že zpráva vyžaduje konverzi, ale že tato zpráva ještě nebyla hotova.

Na výstupu z uživatelské procedury je toto pole obsahovat důvod vrátit aplikaci do parametru **REASON** volání MQGET; doporučuje se následující:

- Pokud měl parametr *DXREA* hodnotu RC2079 na vstupu do uživatelské procedury, neměla by být pole *DXREA* a *DXCC* změněna bez ohledu na to, zda je převod úspěšný nebo neúspěšný.

(Pokud pole *DXCC* není CCOK, aplikace, která načte zprávu, může identifikovat selhání převodu porovnáním vrácených hodnot *MDENC* a *MDCSI* v deskriptoru zpráv s požadovanými hodnotami; naopak aplikace nemůže rozlišit oříznutou zprávu od zprávy, která právě namontuje vyrovnávací paměť. Z tohoto důvodu by měl být návratový kód RC2079 vrácen přednostně s libovolným z důvodů, které indikují selhání převodu.)

- Pokud má *DXREA* jakoukoli jinou hodnotu na vstupu do výstupu:

- Pokud je konverze úspěšná, *DXCC* by mělo být nastaveno na CCOK a *DXREA* nastaveno na RCNONE.
- Pokud převod selže nebo se zpráva rozbálí a musí být oříznuta tak, aby se vešla do vyrovnávací paměti, *DXCC* by měla být nastavena na CCWARN (nebo ponechána nezměněná) a *DXREA* nastavena na jednu z hodnot i na následujícím seznamu, aby označovala povahu selhání.

Všimněte si, že pokud je zpráva po převodu příliš velká pro vyrovnávací paměť, měla by být zkrácena pouze v případě, že aplikace, která vydala volání MQGET, byla zadána pomocí volby GMATM:

- Pokud jste tuto volbu uvedli, měla by být vrácena příčina RC2079 .
- Pokud jste tuto volbu neuvedli, měla by se zpráva vrátit bez převodu s kódem příčiny RC2120.

Kódy příčiny v následujícím seznamu jsou doporučeny pro použití uživatelskou procedurou k určení příčiny selhání převodu, ale tento výstup může vracet jiné hodnoty ze sady kódů RC*, je-li to považováno za vhodné. Kromě toho je rozsah hodnot RC0900 až RC0999 alokovan pro použití uživatelskou procedurou za účelem označení podmínek, které chce uživatelská procedura komunikovat s aplikací, která vydala volání MQGET.

Poznámka: Pokud zprávu nelze úspěšně převést, musí v poli *DXRES* návratový kód vrátit hodnotu XRFAIL, aby mohl správce front vrátit nepřevedenou zprávu. To je pravda bez ohledu na kód příčiny vrácený v poli *DXREA* .

RC0900

(900, X'384 ') Nejnižší hodnota pro kód příčiny definovaný aplikací.

RC0999

(999, X'3E7') Nejvyšší hodnota pro kód příčiny definovaný aplikací.

RC2120

(2120, X'848 ') Konvertovaná data jsou příliš velká pro vyrovnávací paměť.

RC2119

(2119, X'847 ') Data zprávy nejsou převedena.

RC2111

(2111, X'83F') Identifikátor zdrojové kódované znakové sady není platný.

RC2113

(2113, X'841 ') Kódování packed-decimal ve zprávě nebylo rozpoznáno.

RC2114

(2114, X'842 ') Kódování čísel s pohyblivou řádovou čárkou ve zprávě nebylo rozpoznáno.

RC2112

(2112, X'840 ') Kódování celého čísla zdroje nebylo rozpoznáno.

RC2115

(2115, X'843 ') Identifikátor cílové kódované znakové sady není platný.

RC2117

(2117, X'845 ') Packed-decimal encoding specified by receiver not recognized.

RC2118

(2118, X'846 ') Kódování čísel s pohyblivou řádovou čárkou určené příjemcem není rozpoznáno.

RC2116

(2116, X'844 ') Cílové celé číslo kódování nebylo rozpoznáno.

RC2079

(2079, X'81F') Byla vrácena oříznutá zpráva (zpracování dokončeno).

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro ukončení.

DXRES (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Odezva z ukončení.

Toto nastavení je nastaveno na základě ukončení, aby se označilo úspěch nebo jinak konverze. Musí se jednat o jeden z následujících:

XROK

Převod byl úspěšný.

Pokud tato hodnota určuje tuto hodnotu, vrátí správce front následující informace o aplikaci, která vydala volání MQGET:

- Hodnota pole *DXCC* na výstupu z uživatelské procedury
- Hodnota pole *DXREA* na výstupu z uživatelské procedury
- Hodnota pole *DXLEN* na výstupu z uživatelské procedury
- Obsah výstupní vyrovnávací paměti výstupu *OUTBUF*. Počet vrácených bajtů je menší z hodnot parametru **OUTLEN** uživatelské procedury a hodnota pole *DXLEN* na výstupu z uživatelské procedury

Pokud jsou pole *MDENC* a *MDCSI* v parametru deskriptoru zprávy uživatelské procedury *both* nezměněná, vrátí správce front následující zprávy:

- Hodnota polí *MDENC* a *MDCSI* ve struktuře MQDXP na *vstupu* do uživatelské procedury

Pokud byla změněna jedna nebo obě pole *MDENC* a *MDCSI* v parametru deskriptoru zpráv uživatelské procedury, vrátí správce front následující zprávy:

- Hodnota polí *MDENC* a *MDCSI* v parametru deskriptoru zprávy uživatelské procedury na výstupu z uživatelské procedury.

•

XRFAIL

Převod byl neúspěšný.

Pokud tato hodnota určuje tuto hodnotu, vrátí správce front následující informace o aplikaci, která vydala volání MQGET:

- Hodnota pole *DXCC* na výstupu z uživatelské procedury
- Hodnota pole *DXREA* na výstupu z uživatelské procedury
- Hodnota pole *DXLEN* na *vstupu* pro ukončení
- Obsah vstupní vyrovnávací paměti uživatelské procedury *INBUF*. Počet vrácených bajtů je zadán parametrem **INLEN**.

Pokud byla ukončena uživatelská procedura *INBUF*, výsledky nejsou definovány.

DXRES je výstupní pole z uživatelské procedury.

DXSID (čtyřbajtový znakový řetězec)

Identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

DXSIDV

Identifikátor pro strukturu výstupního parametru konverze dat.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

DXVER (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

DXVER1

Číslo verze pro strukturu parametru výstupního bodu převodu dat.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

DXVERC

Aktuální verze struktury parametru ukončení konverze dat.

Poznámka: Když je představena nová verze této struktury, rozvržení existující součásti se nezmění. Uživatelská procedura by proto měla zkontrolovat, zda je pole *DXVER* rovno nebo větší než nejnižší verze, která obsahuje pole, která má uživatelská procedura použít.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

DXXOP (10ciferné celé číslo se znaménkem)

Vyhrazeno.

Jedná se o vyhrazené pole; jeho hodnota je 0.

Deklarace RPG (kopie souboru CMQDXPH)

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQDXP Structure
D*
D* Structure identifier
D DXSID 1 4
D* Structure version number
D DXVER 5 8I 0
D* Reserved
D DXXOP 9 12I 0
D* Application options
D DXAOP 13 16I 0
D* Numeric encoding required by application
D DXENC 17 20I 0
D* Character set required by application
D DXCSI 21 24I 0
D* Length in bytes of message data
D DXLEN 25 28I 0
D* Completion code
D DXCC 29 32I 0
D* Reason code qualifying DXCC
D DXREA 33 36I 0
D* Response from exit
D DXRES 37 40I 0
D* Connection handle
D DXHCN 41 44I 0
```

IBM i

MQXCNCV (Konverze znaků) na IBM i

Volání MQXCNCV převádí znaky z jedné znakové sady do jiné.

Toto volání je součástí produktu IBM MQ Data Conversion Interface (DCI), který je jedním z rozhraní rámce produktu IBM MQ . Poznámka: Toto volání lze použít pouze z uživatelské procedury pro převod dat.

- [“Syntaxe” na stránce 1431](#)
- [“Parametry” na stránce 1431](#)
- [“Vyvolání RPG \(ILE\)” na stránce 1435](#)

Syntaxe

MQXCNCV (HCONN, OPTS, SRCCSI, SRCLN, SRCBUF, TGTCSI, TGTLEN, TGTBUF, DATLEN, CMPCOD, REASON)

Parametry

Volání MQXCNCV má následující parametry:

HCONN (desetimístné podepsané celé číslo)-vstup

Manipulátor připojení.

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Normálně by měl být manipulační prostředek předávaný proceduře pro převod dat v poli *DXHCN* struktury MQDXP. Tento manipulátor nemusí být nutně stejný jako popisovač určený aplikací, která vydala volání MQGET.

V systému IBM ilze pro produkt *HCONN* zadat následující speciální hodnotu:

HCDEFH

Výchozí popisovač připojení.

OPTS (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Volby, které řídí akci MQXCNCV.

Může být uvedena nula nebo více voleb popsaných dále v této sekci. Je-li vyžadováno více než jedno, lze tyto hodnoty přidat (nepřidávat stejnou konstantu vícrát než jednou).

Volba Výchozí převod: Tato volba určuje použití výchozí konverze znaků:

DEFINICE DCCDEF

Výchozí převod.

Tato volba uvádí, že lze použít výchozí převod znaků, pokud jedna nebo obě znakové sady určené ve volání nejsou podporovány. To umožňuje správci front použít výchozí znakovou sadu určenou pro instalaci, která se bude při převodu řetězce přibližovat zadané znakové sadě.

Poznámka: Výsledkem použití přibližné znakové sady pro převod řetězce je to, že některé znaky mohou být nesprávně převedeny. Tomu lze zabránit tak, že použijete v řetězci pouze znaky, které jsou společné jak pro uvedenou znakovou sadu, tak pro výchozí znakovou sadu.

Výchozí znakové sady jsou definovány volbou konfigurace, když je správce front instalován nebo restartován.

Není-li hodnota DCCDEF zadána, správce front použije k převodu řetězce pouze zadané znakové sady a volání selže, pokud jedna nebo obě znakové sady nejsou podporovány.

Volba vyplnění: Následující volba umožňuje správci front vyplnění převedeného řetězce s mezerami nebo zahodit nevýznamné koncové znaky za účelem převedení převedeného řetězce na cílovou vyrovnávací paměť:

DCFIL

Vyplnit cílovou vyrovnávací paměť.

Tato volba vyžaduje provedení převodu takovým způsobem, aby byla cílová vyrovnávací paměť zcela vyplněna:

- Jsou-li při převodu zadány koncové mezery, jsou za účelem vyplnění cílové vyrovnávací paměti přidány koncové mezery.

- Pokud se řetězec při převodu rozvine, koncové znaky, které nejsou významné, budou vyřazeny, aby převedený řetězec vešel do cílové vyrovnávací paměti. Je-li to možné provést úspěšně, volání skončí s CCOK a kódem příčiny RCNONE.

Pokud existuje příliš málo nevýznamných koncových znaků, tak velká část řetězce, jak se vejde, se umístí do cílové vyrovnávací paměti a volání skončí s CCWARN a kódem příčiny RC2120.

Nevýznamné znaky jsou:

- Koncové mezery
- Znaky následující za prvním znakem null v řetězci (ale kromě prvního znaku null samotného)
- Pokud je řetězec, *TGTCSI* a *TGTLEN* takový, že cílová vyrovnávací paměť nemůže být nastavena úplně s platnými znaky, volání selže s CCFAIL a s kódem příčiny RC2144. K tomu může dojít, když *TGTCSI* je čistá DBCS znaková sada (jako je **V9.0.0** UTF-16), ale *TGTLEN* uvádí délku, která je lichým počtem bajtů.
- *TGTLEN* může být menší než nebo větší než *SRCLLEN*. Při návratu z MQXCNCV má *DATLEN* stejnou hodnotu jako *TGTLEN*.

Není-li tato volba zadána, postupujte takto:

- Řetězec se může podle potřeby ve vyrovnávací paměti podle potřeby uzavírat nebo rozšiřovat v rámci cílové vyrovnávací paměti. Nevýznamné koncové znaky nejsou přidány nebo zrušeny.

Pokud se převedený řetězec vejde do cílové vyrovnávací paměti, je volání dokončeno s CCOK a kódem příčiny RCNONE.

Je-li převedený řetězec příliš velký pro cílovou vyrovnávací paměť, tolik znaků, kolik se vejde do cílové vyrovnávací paměti, a volání bude dokončeno s CCWARN a kódem příčiny RC2120. Všimněte si, že v tomto případě může být vráceno méně než *TGTLEN* bajtů.

- *TGTLEN* může být menší než nebo větší než *SRCLLEN*. Při návratu z MQXCNCV je *DATLEN* menší než nebo rovno *TGTLEN*.

Volby kódování: Tyto volby lze použít k uvedení celočíselných kódování zdrojového a cílového řetězce. Relevantní kódování je použito pouze v případě, že odpovídající identifikátor znakové sady označuje, že znázornění znakové sady v hlavní paměti je závislé na kódování použité pro binární celá čísla. Toto se týká pouze určitých vícebajtových znakových sad (například znakových sad **V9.0.0** UTF-16).

Kódování je ignorováno, pokud znaková sada je jednobajtová znaková sada (SBCS), nebo vícebajtová znaková sada s reprezentací v hlavní paměti, která není závislá na celočíselném kódování.

Měla by být uvedena pouze jedna z hodnot DCCS*, kombinovaná s jednou z hodnot DCCT*:

DCCSNA

Kódování zdroje je výchozí pro prostředí a programovací jazyk.

DCCSNO

Kódování zdroje je normální.

DCCSRE

Kódování zdroje je obrácené.

DCCSUN

Kódování zdroje není definováno.

DCCTNA

Cílové kódování je výchozí pro prostředí a programovací jazyk.

DCCTNO

Cílové kódování je normální.

DCCTRE

Cílové kódování je obrácené.

DCCTUN

Cílové kódování není definováno.

Dříve definované hodnoty kódování lze přidat přímo do pole *OPTS* . Je-li však zdrojové nebo cílové kódování získáno z pole *MDENC* v produktu MQMD nebo v jiné struktuře, je třeba provést následující zpracování:

1. Celočíselné kódování musí být extrahováno z pole *MDENC* odstraněním plovoucího a packed-decimálního kódování; podrobnosti o tom, jak to provést, viz [“Analýza kódování v systému IBM i”](#) na stránce 1415 .
2. Celočíselné kódování, které je výsledkem kroku 1, musí být vynásobeno příslušným faktorem, než bude přidáno do pole *OPTS* . Jedná se o následující faktory:

DCCSFACITY

Faktor kódování zdroje

DCCTFACITY

Faktor cílového kódování

Není-li tento parametr zadán, bude výchozí hodnota kódování nastavena na nedefinované (DCC* UN). Ve většině případů to nemá vliv na úspěšné dokončení volání MQXCNCV. Je-li však odpovídající znaková sada vícebajtová znaková sada se znázorněním, která je závislá na kódování (například znaková sada **V9.0.0** UTF-16), volání selže s kódem příčiny RC2112 nebo RC2116 , jak je to vhodné.

Výchozí volba: Pokud žádná z výše popsaných voleb není uvedena, lze použít následující volbu:

DCCNON

Nejsou uvedeny žádné volby.

DCCNON je definován v dokumentaci programu pomoci. Není určeno, že by tato volba byla použita s jinou, ale její hodnotou je nula, takové použití nelze detekovat.

SRCCSI (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Identifikátor kódované znakové sady řetězce před převodem.

Jedná se o identifikátor kódované znakové sady vstupního řetězce v *SRCBUF*.

SRCLLEN (10číslicové podepsané celé číslo)-vstup

Délka řetězce před převodem.

Délka vstupního řetězce v *SRCBUF* je délka (v bajtech); musí být nula nebo větší.

SRCBUF (jednobajtový znakový řetězec x SRCLLEN)-vstup

Řetězec, který má být převeden.

Jedná se o vyrovnávací paměť obsahující řetězec, který má být převeden z jedné znakové sady na jinou.

TGTCSI (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Identifikátor kódované znakové sady řetězce po převodu.

Jedná se o identifikátor kódované znakové sady znakové sady, do níž má být produkt *SRCBUF* převeden.

TGTLEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Délka výstupní vyrovnávací paměti.

Toto je délka výstupní vyrovnávací paměti *TGTBUF* , v bajtech; musí být nula nebo větší. Může být menší než nebo větší než *SRCLLEN*.

TGTBUF (jednobajtový znakový řetězec x TGTLEN)-výstup

Řetězec po převodu.

To je řetězec poté, co byl převeden na znakovou sadu definovanou *TGTCSI*. Konvertovaný řetězec může být kratší nebo delší než nekonvertovaný řetězec. Argument **DATLEN** udává počet platných bajtů, které byly vráceny.

DATLEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Délka výstupního řetězce.

Jedná se o délku řetězce vráceného ve výstupní vyrovnávací paměti *TGTBUF*. Konvertovaný řetězec může být kratší nebo delší než nekonvertovaný řetězec.

CMPCOD (10ciferné celé číslo se znaménkem)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

KEK

Úspěšné dokončení.

CCWARN

Varování (částečné dokončení).

CCFIL

Volání se nezdařilo.

REASON (10ciferné celé číslo)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CMPCOD*.

Pokud má parametr *CMPCOD* hodnotu *CCOK*:

RCNONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CMPCOD* *CCWARN*:

RC2120

(2120, X'848 ') Konvertovaná data jsou příliš velká pro vyrovnávací paměť.

Je-li *CMPCOD* *CCFAIL*:

RC2010

(2010, X'7DA') Parametr délky dat není platný.

RC2150

(2150, X'866 ') DBCS řetězec není platný.

RC2018

(2018, X'7E2') Popisovač připojení není platný.

RC2046

(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

RC2102

(2102, X'836 ') Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

RC2145

(2145, X'861 ') Parametr zdrojové vyrovnávací paměti není platný.

RC2111

(2111, X'83F') Identifikátor zdrojové kódované znakové sady není platný.

RC2112

(2112, X'840 ') Kódování celého čísla zdroje nebylo rozpoznáno.

RC2143

(2143, X'85F') Parametr délky zdroje není platný.

RC2071

(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

RC2146

(2146, X'862 ') Cílový parametr vyrovnávací paměti není platný.

RC2115

(2115, X'843 ') Identifikátor cílové kódované znakové sady není platný.

RC2116

(2116, X'844 ') Cílové celé číslo kódování nebylo rozpoznáno.

RC2144

(2144, X'860 ') Parametr délky cíle není platný.

RC2195

(2195, X'893 ') Došlo k neočekávané chybě.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [“Návratové kódy pro IBM i \(ILE RPG\)”](#) na stránce 1409.

Vyvolání RPG (ILE)

```
C*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP      MQXCNCV(HCONN : OPTS : SRCCSI :
C                               SRCLEN : SRCBUF : TGTCSI :
C                               TGTLEN : TGTBUF : DATLEN :
C                               CMPCOD : REASON)
```

Definice prototypu pro volání je:

```
D*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
DMQXCNCV      PR          EXTPROC('MQXCNCV')
D* Connection handle
D HCONN              10I 0 VALUE
D* Options that control the action of MQXCNCV
D OPTS              10I 0 VALUE
D* Coded character set identifier of string before conversion
D SRCCSI            10I 0 VALUE
D* Length of string before conversion
D SRCLEN            10I 0 VALUE
D* String to be converted
D SRCBUF              *   VALUE
D* Coded character set identifier of string after conversion
D TGTCSI            10I 0 VALUE
D* Length of output buffer
D TGTLEN            10I 0 VALUE
D* String after conversion
D TGTBUF              *   VALUE
D* Length of output string
D DATLEN            10I 0
D* Completion code
D CMPCOD            10I 0
D* Reason code qualifying CMPCOD
D REASON            10I 0
```

IBM i

MQCONVX (Ukončení převodu dat) v systému IBM i

Tato definice volání popisuje parametry, které jsou předány uživatelské proceduře pro převod dat.

Žádný vstupní bod s názvem MQCONVX není poskytován správcem front (viz poznámka o použití [“11”](#) na stránce 1437).

Tato definice je součástí produktu IBM MQ Data Conversion Interface (DCI), který je jedním z rozhraní rámce produktu IBM MQ.

- [“Syntaxe”](#) na stránce 1435
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 1436
- [“Parametry”](#) na stránce 1437
- [“Vyvolání RPG \(ILE\)”](#) na stránce 1438

Syntaxe

MQCONVX (MQDXP, MQMD, INLEN, INBUF, OUTLEN, OUTBUF).

Poznámky k použití

1. Uživatelská procedura pro převod dat je uživatelská procedura, která přijímá řízení během zpracování volání MQGET. Funkce, kterou provádí uživatelská procedura pro převod dat, je definována poskytovatelem uživatelské procedury, avšak tato procedura musí odpovídat pravidlům, která jsou zde popsána, a v přidružené struktuře parametrů MQDXP.

Programovací jazyky, které lze použít pro ukončení převodu dat, jsou určovány prostředím.

2. Ukončení je vyvoláno pouze v případě, že *all* z následujících tvrzení je pravdivé:

- Volba GMCONV je zadána na volání MQGET
- Pole *MDFMT* v deskriptoru zprávy nemá hodnotu FMNONE.
- Zpráva ještě není v požadované reprezentaci. To znamená, že jedna nebo obě zprávy *MDCSI* a *MDENC* se liší od hodnoty zadané aplikací v deskriptoru zpráv dodaném při volání MQGET.
- Správce front dosud neprovedl převod úspěšně.
- Délka vyrovnávací paměti aplikace je větší než nula.
- Délka dat zprávy je větší než nula.
- Kód příčiny tak daleko během operace MQGET je RCNONE nebo RC2079 .

3. Při zápisu uživatelské procedury by mělo být zvaženo kódování uživatelské procedury způsobem, který umožní převod zpráv, které byly oříznuty. Zkrácené zprávy mohou nastat následujícími způsoby:

- Přijímající aplikace poskytuje vyrovnávací paměť, která je menší než zpráva, ale určuje volbu GMATM na volání MQGET.

V tomto případě bude mít pole *DXREA* v parametru **MQDXP** na vstupu do výstupu hodnotu RC2079.

- Odesílatel zprávy jej zkrátil, než jej odešle. Tato situace může nastat například u zpráv sestavy (další podrobnosti viz [“Převod zpráv sestav v systému IBM i”](#) na stránce 1425).

V tomto případě bude mít pole *DXREA* v parametru **MQDXP** na vstupu do výstupu hodnotu RCNONE (pokud přijímající aplikace poskytla vyrovnávací paměť, která byla dostatečně velká pro tuto zprávu).

Tudíž hodnota pole *DXREA* na vstupu do ukončení nemůže být vždy použita k rozhodnutí, zda byla zpráva zkrácena.

Charakteristickým znakem oříznuté zprávy je, že délka poskytnutá uživatelské proceduře v argumentu **INLEN** bude *menší než* délka zahrnutá v názvu formátu, který je obsažen v poli *MDFMT* v deskriptoru zpráv. Ukončení by proto mělo zkontrolovat hodnotu *INLEN* před tím, než se pokusíte převést jakákoli data; uživatelská procedura *by neměla* předpokládat, že bylo poskytnuto úplné množství dat, které je odvozeno od názvu formátu.

Pokud uživatelská procedura nebyla zapsána pro převod oříznutých zpráv a **INLEN** je menší než očekávaná hodnota, výstup by měl v poli *DXRES* parametru **MQDXP** vrátit hodnotu XRFAIL, s polem *DXCC* nastaveným na hodnotu CCWARN a polem *DXREA* nastaveným na hodnotu RC2110.

Pokud byla uživatelská procedura *zapsána* pro převod zkrácených zpráv, měla by se uživatelská procedura převést co nejvíce dat (viz další poznámka o použití), přičemž se nezajímají o pokus o prozkoumání nebo konverzi dat za koncem *INBUF*. Je-li konverze úspěšně dokončena, výstupní ukončení by mělo ponechat pole *DXREA* v parametru **MQDXP** nezměněno. Tento příkaz vrátí hodnotu RC2079 , pokud byla zpráva oseknuuta správcem front příjemce, a hodnota RCNONE, pokud byla zpráva zkrácena odesílatelem zprávy.

Je také možné, aby zpráva rozbilila *během* převodu, na místo, kde je větší než *OUTBUF*. V tomto případě se musí výstup rozhodnout, zda má být zpráva zkráceny; pole *DXAOP* v parametru **MQDXP** bude indikovat, zda přijímající aplikace specifikovala volbu GMATM.

4. Obecně se doporučuje, aby byla převedena všechna data ve zprávě poskytnuté k ukončení v produktu *INBUF* , nebo že žádná z nich není. Výjimka však nastane, pokud je zpráva zkrácena, buď před převodem, nebo během převodu; v tomto případě může být na konci vyrovnávací paměti nekompletní položka (například: jeden bajt dvoubajtového znaku, nebo 3 bajty 4bajtové celé číslo). V této situaci

se doporučuje vynechávat neúplnou položku a nepoužité bajty v sadě *OUTBUF* nastavené na hodnotu null. Avšak úplné prvky nebo znaky v poli nebo řetězci *by měly* být převedeny.

5. Když je poprvé ukončena uživatelská procedura, správce front se pokusí načíst objekt, který má stejný název jako formát (kromě rozšíření). Načtený objekt musí obsahovat uživatelskou proceduru, která zpracovává zprávy s tímto názvem formátu. Doporučuje se, aby název uživatelské procedury a název objektu, který obsahuje uživatelskou proceduru, měly být identické, ačkoli ne všechna prostředí vyžadují toto.
6. A new copy of the exit is loaded when an application attempts to retrieve the first message that uses that *MDFMT* since the application connected to the queue manager. Nová kopie může být také načtena někdy, pokud správce front zahodil dříve načtenou kopii. Z tohoto důvodu by se procedura neměla pokoušet o použití statického úložiště pro sdělování informací z jednoho vyvolání procedury do dalšího-může být uvolněno mezi oběma vyvoláními.
7. Existuje-li uživatelská procedura se stejným názvem jako jeden z vestavěných formátů podporovaných správcem front, uživatelská procedura nemůže nahradit vestavěnou rutinu převodu. Pouze okolnosti, za kterých je taková východa, jsou:
 - If the built-in conversion routine cannot handle conversions to or from either the *MDCSI* or *MDENC* involved, or
 - Pokud vestavěná rutina převodu selhala při převodu dat (například proto, že existuje pole nebo znak, který nelze převést).
8. Rozsah ukončení je závislý na prostředí. Názvy *MDFMT* by měly být vybrány tak, aby se minimalizovalo riziko konfliktů s jinými formáty. Doporučuje se, aby začínali znaky, které identifikují aplikaci definující název formátu.
9. Ukončení převodu dat se spouští v prostředí, jako je tomu u programu, který vydal volání *MQGET*; prostředí zahrnuje adresní prostor a profil uživatele (kde je to vhodné). Program může být agent kanálu zpráv odesílající zprávy do cílového správce front, který nepodporuje převod zpráv. Uživatelská procedura nemůže ohrozit integritu správce front, protože není spuštěna v prostředí správce front.
10. Jediné volání *MQI*, které lze použít při ukončení, je *MQXCNCV*; pokus o použití jiných volání *MQI* selže s kódem příčiny *RC2219* nebo s jinými nepředvídatelnými chybami.
11. Správcem front není poskytnut žádný vstupní bod s názvem *MQCONVX*. Název uživatelské procedury by měl být stejný jako název formátu (název obsažený v poli *MDFMT* v produktu *MQMD*), ačkoli tento název není povinný ve všech prostředích.

Parametry

Volání *MQCONVX* má následující parametry:

MQDXP (MQDXP)-vstup/výstup

Blok parametru ukončení konverze dat.

Tato struktura obsahuje informace vztahující se k vyvolání uživatelské procedury. Uživatelská procedura nastaví informace v této struktuře, aby označovaly výsledek převodu. Podrobnosti o polích v této struktuře viz [“MQDXP \(parametr uživatelské procedury konverze dat\) v systému IBM i” na stránce 1426](#).

MQMD (MQMD)-vstup/výstup

Deskriptor zpráv.

Při vstupu do uživatelské procedury se jedná o deskriptor zprávy, který by byl vrácen aplikaci, pokud nebyla provedena žádná konverze. Obsahuje tedy *MDFMT*, *MDENC* a *MDCSI* nepřevedené zprávy obsažené v *INBUF*.

Poznámka: Parametr **MQMD** předaný do uživatelské procedury je vždy nejnovější verzi *MQMD*, kterou podporuje správce front, který vyvolá ukončení. Pokud má být uživatelská procedura přenositelná mezi různými prostředími, měla by uživatelská procedura zkontrolovat pole *MDVER* v produktu *MQMD* a ověřit, zda jsou pole, která uživatelská procedura potřebuje k přístupu, přítomna ve struktuře.

V systému IBM i je výstup předáván version-2 MQMD.

Výstup na výstupu by měl změnit pole *MDENC* a *MDCSI* na hodnoty požadované aplikací, pokud byl převod úspěšný; tyto změny se odrazí zpět do aplikace. Všechny ostatní změny, které má uživatelská procedura ke struktuře, se budou ignorovat. Neodrážejí se to zpět do aplikace.

Pokud uživatelská procedura vrátí parametr *XROK* v poli *DXRES* struktury MQDXP, ale nezmění pole *MDENC* nebo *MDCSI* v deskriptoru zpráv, správce front vrátí pro tato pole hodnoty, které měly odpovídající pole ve struktuře MQDXP na vstupu do uživatelské procedury.

INLEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Délka v bajtech *INBUF*.

Toto je délka vstupní vyrovnávací paměti *INBUFA* uvádí počet bajtů, které mají být zpracovány uživatelskou procedurou. *INLEN* je menší z hodnot délky dat zprávy před převodem a délka vyrovnávací paměti poskytnutá aplikací na volání MQGET.

Hodnota je vždy větší než nula.

INBUF (jednobajtový bitový řetězec x INLEN)-vstup

Vyrovnávací paměť obsahující nepřevedené zprávy.

Obsahuje data zprávy před převodem. Pokud uživatelská procedura nemůže převést data, vrátí správce front obsah této vyrovnávací paměti do aplikace po dokončení uživatelské procedury.

Poznámka: Uživatelská procedura by neměla měnit *INBUF* ; je-li tento parametr změněn, nejsou výsledky definovány.

OUTLEN (10ciferné celé číslo se znaménkem)-vstup

Délka v bajtech *OUTBUF*.

Jedná se o délku výstupní vyrovnávací paměti *OUTBUFA* je stejná jako délka vyrovnávací paměti poskytnutá aplikací na volání MQGET.

Hodnota je vždy větší než nula.

OUTBUF (1-bajtový bitový řetězec x OUTLEN)-výstup

Vyrovnávací paměť obsahující převedenou zprávu.

Na výstupu z uživatelské procedury, pokud byl převod úspěšný (jak uvádí hodnota *XROK* v poli *DXRES* parametru MQDXP), obsahuje **OUTBUF** data zprávy, která mají být doručena aplikací, v požadovaném znázornění. Pokud byl převod neúspěšný, budou všechny změny provedené v této vyrovnávací paměti ignorovány.

Vyvolání RPG (ILE)

```
C*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP      exitname(MQDXP : MQMD : INLEN :
C                               INBUF : OUTLEN : OUTBUF)
```

Definice prototypu pro volání je:

```
D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
Dexitname      PR          EXTPROC('exitname')
D* Data-conversion exit parameter block
D MQDXP                44A
D* Message descriptor
D MQMD                  364A
D* Length in bytes of INBUF
D INLEN                10I 0 VALUE
D* Buffer containing the unconverted message
D INBUF                *  VALUE
D* Length in bytes of OUTBUF
D OUTLEN              10I 0 VALUE
```

D* Buffer containing the converted message
D OUTBUF * VALUE

Konec programovacího rozhraní s citlivým produktem

Odkaz SOAP

IBM MQ přenos pro referenční informace SOAP uspořádané abecedně.

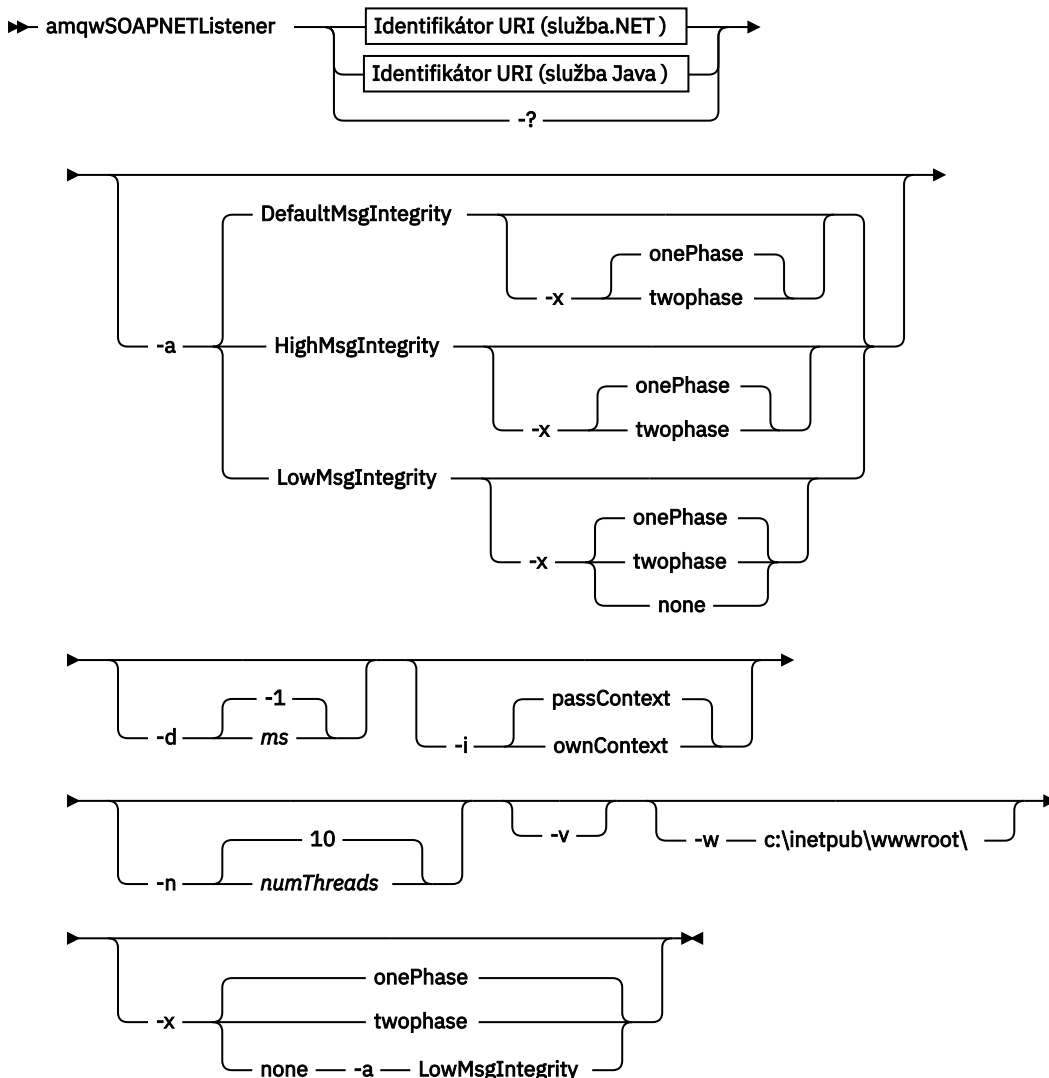
amqwSOAPNETListener: Modul listener protokolu SOAP produktu IBM MQ pro prostředí .NET Framework 1 nebo 2

Syntaxe a parametry pro modul listener protokolu SOAP produktu IBM MQ pro systém .NET Framework 1 nebo 2.

Účel

Spustí modul listener protokolu SOAP produktu IBM MQ pro prostředí .NET Framework 1 nebo 2.

.NET



Povinné parametry

URI platforma

Viz [“Syntaxe identifikátoru URI a parametry pro implementaci webové služby”](#) na stránce 1477.

-?

Vytisknout text nápovědy popisující způsob použití příkazu.

Nepovinné parametry

-a integrityOption

Volba *integrityOption* určuje chování modulů listener protokolu SOAP IBM MQ, pokud není možné odeslat zprávu se zprávou o chybě do fronty nedoručených zpráv. *integrityOption* může mít jednu z následujících hodnot:

DefaultMsgIntegrita

Pro netrvalé zprávy modul listener zobrazí varovnou zprávu a pokračuje ve zpracování s vyřazenou původní zprávou. V případě trvalých zpráv zobrazí chybovou zprávu a zazálohuje zprávu s požadavkem tak, aby zůstala ve frontě požadavků a byla ukončena. *DefaultMsgIntegrita* se použije, pokud je vynechána volba -a, nebo není-li zadána volba *integrityOption*.

LowMsgIntegrita

U trvalých i dočasných zpráv modul listener zobrazí varování a pokračuje v provádění a zahození zprávy.

HighMsgIntegrita

V případě trvalých i dočasných zpráv modul listener zobrazí chybovou zprávu a zazálohuje zprávu s požadavkem tak, aby zůstala ve frontě požadavků a byla ukončena.

Obslužný program implementace kontroluje kompatibilitu příznaků -x a -a. Je-li zadána hodnota -x none, musí být zadána hodnota -a LowMsgIntegrity. Pokud jsou příznaky nekompatibilní, obslužný program implementace se ukončí s chybovou zprávou a bez kroků implementace, které byly provedeny.

-d ms

Hodnota *ms* určuje počet milisekund, po které má modul listener protokolu SOAP IBM MQ zůstat naživu, pokud byly zprávy požadavků přijaty v libovolném podprocesu. Je-li parametr *ms* nastaven na hodnotu -1, modul listener zůstane naživu neomezeně dlouho.

-i Kontext

Kontext určuje, zda listenery předávají kontext identity. *Kontext* má následující hodnoty:

passContext

Nastavte kontext identity původní zprávy požadavku do zprávy odpovědi. Modul listener SOAP kontroluje, zda má oprávnění uložit kontext z fronty požadavků a předat jej do fronty odpovědi. Kontextové kontroly provádějí při otvírání fronty požadavků do kontextu ukládání kontextu a ve frontě odpovědi pro předávání kontextu. Pokud nemá požadované oprávnění, nebo se volání MQOPEN nezdaří a zpráva odpovědi se nezpracuje. Zpráva odpovědi je vložena do fronty nedoručených zpráv s hlavičkou nedoručených zpráv, která obsahuje návratový kód z nezdaru MQOPEN. Modul listener poté pokračuje ve zpracování následných příchozích zpráv jako obvykle.

ownContext

Modul listener SOAP nepředává kontext. Vrácený kontext odráží ID uživatele, pod kterým je modul listener spuštěný, spíše než ID uživatele, který vytvořil původní zprávu požadavku.

Pole v kontextu původu jsou nastavena prostřednictvím správce front a nikoli modulem listener protokolu SOAP.

-n numThreads

Volba *numThreads* určuje počet podprocesů v generovaných spouštěcích skriptech pro modul listener protokolu SOAP produktu IBM MQ. Výchozí hodnota je 10. Zvažte zvýšení tohoto čísla, pokud máte vysokou propustnost zpráv.

-v

-v nastaví podrobný výstup z externích příkazů. Chybové zprávy jsou vždy zobrazeny. Pomocí volby -v můžete vytvářet výstupní příkazy, které lze upravit, a vytvořit tak přizpůsobené skripty implementace.

-w serviceDirectory

serviceDirectory je adresář obsahující webovou službu.

-x transaccionalita

transaccionalita určuje typ transakčního řízení pro modul listener. *transaccionalitu* lze nastavit na jednu z následujících hodnot:

onePhase

IBM MQ je použita jednofázová podpora. Pokud systém selže během zpracování, zpráva požadavku se znovu doručí do aplikace. Transakce IBM MQ zajišťují, že zprávy odpovědi budou zapsány přesně jednou.

twoPhase

Je použita dvoufázová podpora. Je-li služba zapsána správně, zpráva se doručí přesně jednou, koordinovanou s jinými prostředky, v rámci jediného potvrzeného provedení služby. Tato volba se vztahuje pouze na připojení vazeb serveru.

Není

Žádná transakční podpora. Pokud dojde k selhání systému během zpracování, může dojít ke ztrátě zprávy požadavku i v případě, že je trvalá. Je možné, že služba byla nebo nemusela být provedena a že zprávy odezvy, sestavy nebo zprávy s deadutem mohou nebo nemusí být zapsány.

Obslužný program implementace kontroluje kompatibilitu příznaků -x a -a . Podrobnosti najdete v popisu příznaku -a .

.NET Příklad

```
amqwSOAPNETlistener
-u "jms:/queue?destination=myQ&connectionFactory=()
&targetService=myService&initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi"
-w C:/wmqsoap/demos
-n 20
```

amqswsd1: generování WSDL pro službu .NET Framework 1 nebo 2

amqswsd1 vezme webovou službu napsanou pro .NET Framework 1 nebo 2 a vygeneruje kód WSDL pro třídu, vloží identifikátor URI, který poskytnete pro přenos IBM MQ pro protokol SOAP, do generovaného WSDL.

Účel

Pomocí produktu **amqswsd1** vygenerujte WSDL obsahující identifikátor URI služby implementované na serveru IBM MQ. Použijte WSDL ke generování proxy klienta.

➤ amqswsd1 — *escapedUri* — *className* — .asmx — *className* — .wsdl ➤

Parametry

escapedUri (vstup)

Identifikátor URI služby, se všemi "&" unkl do "& ". Příklad:

```
"jms:/queue?destination=REQUESTDOTNET
&amp;.initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi
&amp;.connectionFactory=(connectQueueManager(QM1)binding(server))
&amp;.targetService=Quote.asmx"
```

className.asmx (vstup)

Třída služeb.

className.wsdl (Výstup)

WSDL služby.

Popis

Je-li třída implementována pomocí programovacího modelu kódu, musíte sestavit `className.dll` a uložit jej do `./bin`.

amqwclientconfig: vytvořte deskriptor implementace klienta webových služeb Axis 1.4 pro přenos IBM MQ pro SOAP

Produkt **amqwclientconfig** vytvoří soubor deskriptoru implementace klienta `client-config.wsdd` Axis 1.4.

Účel

Přidává transport `jms:/` do deskriptoru a registruje `java:com.ibm.mq.soap.transport.jms.WMQSender` jako třídu pro obsluhu požadavků SOAP pro přenos `jms:.`

Syntaxe

➔ `amqwclientconfig` ➔

Popis

amqwclientconfig zavolá příkaz **amqwsetcp** k nastavení proměnné `CLASSPATH` a spustí tento příkaz:

```
java org.apache.axis.utils.Admin client "%WMQSOAP_HOME%\bin\amqwclientTransport.wsdd"
```

amqwdeployWMQService: implementace obslužného programu webové služby

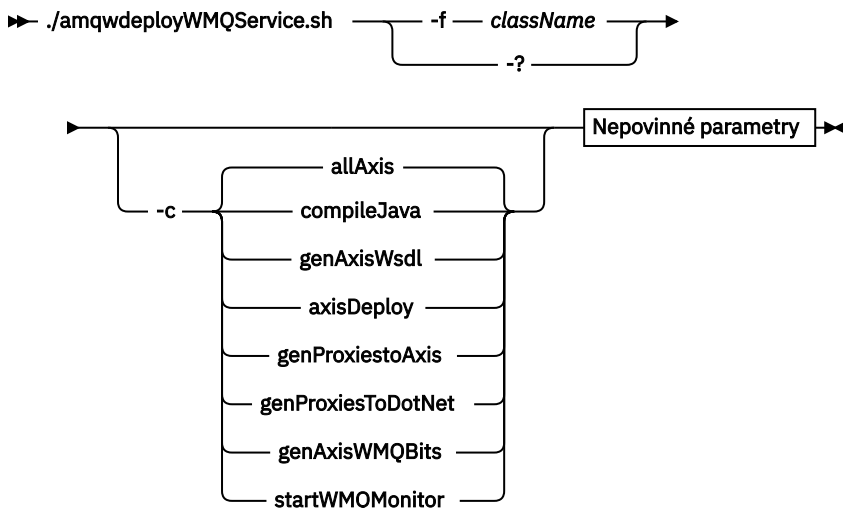
Obslužný program implementace připraví třídu služeb pro použití jako webovou službu pomocí produktu IBM MQ jako přenosu.

Účel

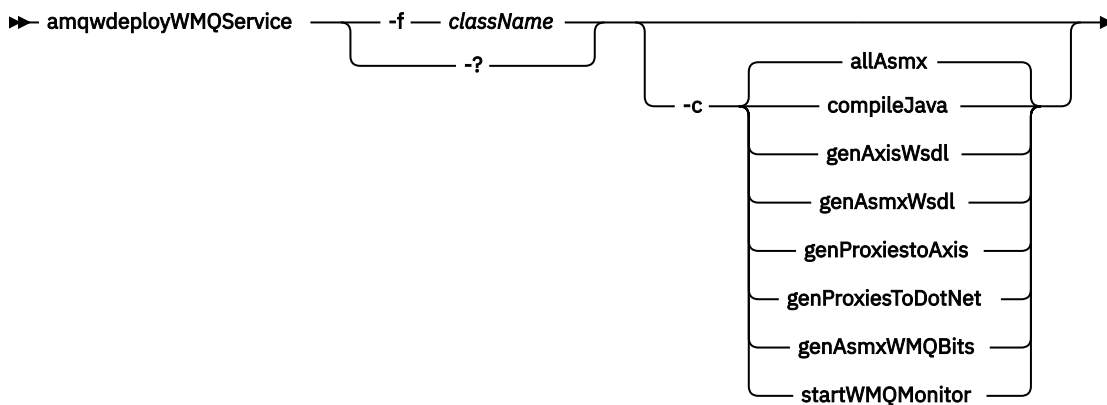
Pomocí obslužného programu implementace vygenerujte soubory, které jsou potřebné k implementaci služby Axis 1.4, .NET Framework 1 nebo .NET Framework 2. Použijte tyto soubory k implementaci služby vyvolané produktem IBM MQ. Soubory vygenerované produktem **amqwdeployWMQService** se zobrazují v produktu [“Výstupní soubory z amqwdeployWMQService”](#) na stránce 1447.

Diagram syntaxe

Systémy UNIX and Linux

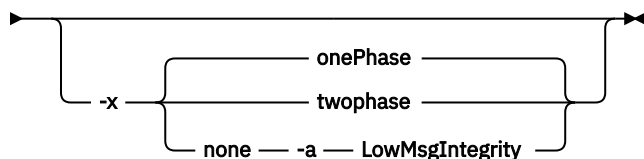
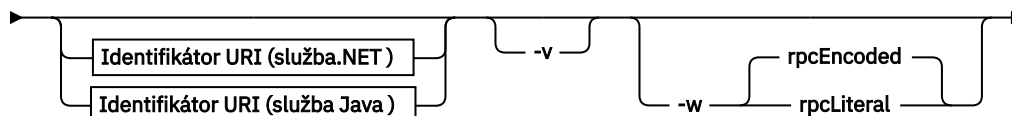
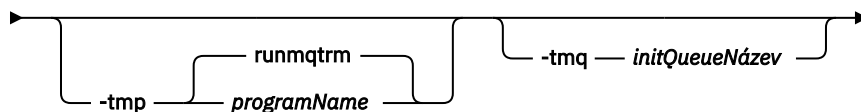
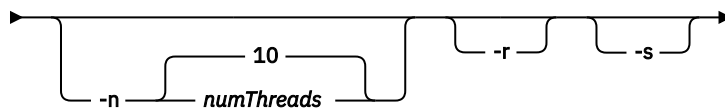
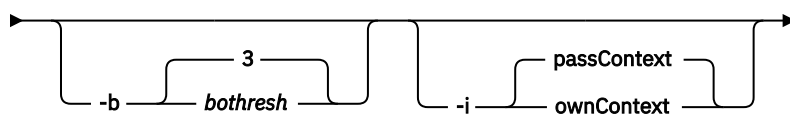
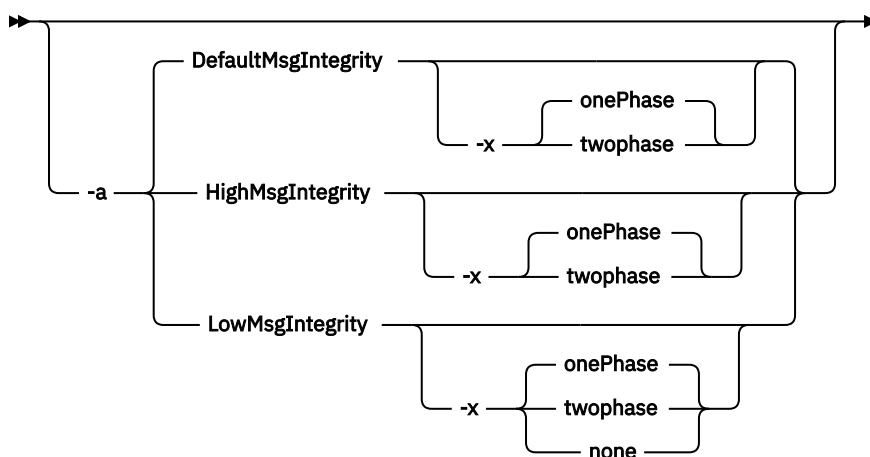


Windows



Nepovinné parametry

Nepovinné parametry



Povinné parametry

-f *className*

className je název třídy, která se má implementovat. Pro služby Axis *className* je zdrojový soubor Java a pro služby .NET, soubor .asmx. Obrázek 10 na stránce 1444 ilustruje implementaci služby Axis a Obrázek 11 na stránce 1444 služby .NET.

```
amqwdployWQService -f javaDemos/service/StockQuoteAxis.java
```

Obrázek 10. Příklad implementace služby Axis

```
amqwdployWQService -f StockQuoteDotNet.asmx
```

Obrázek 11. Příklad implementace služby .NET

Pro Javamuší být *className* plně kvalifikovaný názvem balíku. Může být uvedeno jako název cesty s oddělovači adresáře nebo jako název třídy s oddělovači období. Vygenerovaná třída se nachází v `./generated/client/remote/path name`. Pro službu .NET lze zadat, ačkoli lze tento adresář zadat, vygenerované servery proxy produktu Java se vždy nacházejí v produktu `./generated/client/remote/dotNetService`.

Zadáte-li identifikátor URI s volbou `-u` a v identifikátoru URI uvedete *targetService*, obslužný program implementace zkontroluje *className*. *className* musí odpovídat *targetService*. Pokud se třída a služba neshodují, obslužný program implementace zobrazí chybovou zprávu a ukončí se.

-?

Vytisknout text nápovědy popisující způsob použití příkazu.

Nepovinné parametry

-a *integrityOption*

Volba *integrityOption* určuje chování modulů listener protokolu SOAP IBM MQ, pokud není možné odeslat zprávu se zprávou o chybě do fronty nedoručených zpráv. *integrityOption* může mít jednu z následujících hodnot:

DefaultMsgIntegrita

Pro netrvalé zprávy modul listener zobrazí varovnou zprávu a pokračuje ve zpracování s vyřazenou původní zprávou. V případě trvalých zpráv zobrazí chybovou zprávu a zazálohuje zprávu s požadavkem tak, aby zůstala ve frontě požadavků a byla ukončena. *DefaultMsgIntegrita* se použije, pokud je vynechána volba `-a`, nebo není-li zadána volba *integrityOption*.

LowMsgIntegrita

U trvalých i dočasných zpráv modul listener zobrazí varování a pokračuje v provádění a zahození zprávy.

HighMsgIntegrita

V případě trvalých i dočasných zpráv modul listener zobrazí chybovou zprávu a zazálohuje zprávu s požadavkem tak, aby zůstala ve frontě požadavků a byla ukončena.

Obslužný program implementace kontroluje kompatibilitu příznaků `-x` a `-a`. Je-li zadána hodnota `-x none`, musí být zadána hodnota `-a LowMsgIntegrity`. Pokud jsou příznaky nekompatibilní, obslužný program implementace se ukončí s chybovou zprávou a bez kroků implementace, které byly provedeny.

-b *ktualizovat*

Parametr *bothresh* určuje nastavení prahové hodnoty pro vrácení pro frontu požadavků. Výchozí hodnota je 3.

-c *operace*

Parametr *operation* určuje, která část procesu implementace se má provést. *operace* je jedna z následujících možností:

allAxis

Provést všechny kroky kompilace a nastavení pro službu Axis nebo Java⁶.

compileJava

Kompilace služby Java : .java až .class.

genAxisWsdL

Generovat WSDL: .class do .wsdl.

axisDeploy

Nasadíte soubor třídy: .wsdl na .wsdd, použijte .wsdd.

genProxiestoOsa

Generujte servery proxy: .wsdl pro .java a .class.

genAxisWMQBits

Nastavte IBM MQ front, IBM MQ modulů listener SOAP a spouštěče pro službu Axis.

allAsmx

Provést všechny kroky nastavení pro službu .NET⁷.

genAsmxWsdL

Generovat WSDL: .asmx do .wsdl.

genProxiesToDotNet

Generovat servery proxy: .wsdl do .java, .class, .cs a .vb.

genAsmxWMQBits

Nastavení front IBM MQ , IBM MQ modulů listener a spouštěčů SOAP

startWMQMonitor

Spusťte monitor spouštěčů pro služby IBM MQ SOAP.

Poznámka: runmqtrm běží pod ID uživatele mqm . Je-li zabezpečení problémem, musíte se ujistit, že jsou listenery spuštěny pod odpovídajícími ID uživatele.

-i Kontext

Kontext určuje, zda listenery předávají kontext identity. *Kontext* má následující hodnoty:

passContext

Nastavte kontext identity původní zprávy požadavku do zprávy odpovědi. Modul listener SOAP kontroluje, zda má oprávnění uložit kontext z fronty požadavků a předat jej do fronty odpovědi. Kontextové kontroly provádějí při otevírání fronty požadavků do kontextu ukládání kontextu a ve frontě odpovědí pro předávání kontextu. Pokud nemá požadované oprávnění, nebo se volání MQOPEN nezdaří a zpráva odpovědi se nezpracuje. Zpráva odpovědi je vložena do fronty nedoručených zpráv s hlavičkou nedoručených zpráv, která obsahuje návratový kód z nezdaru MQOPEN. Modul listener poté pokračuje ve zpracování následných příchozích zpráv jako obvykle.

ownContext

Modul listener SOAP nepředává kontext. Vrácený kontext odráží ID uživatele, pod kterým je modul listener spuštěný, spíše než ID uživatele, který vytvořil původní zprávu požadavku.

Pole v kontextu původu jsou nastavena prostřednictvím správce front a nikoli modulem listener protokolu SOAP.

-n numThreads

Volba *numThreads* určuje počet podprocesů v generovaných spouštěcích skriptech pro modul listener protokolu SOAP produktu IBM MQ . Výchozí hodnota je 10. Zvažte zvýšení tohoto čísla, pokud máte vysokou propustnost zpráv.

-r

Volba *-r* určuje, že budou nahrazeny všechny existující požadavky nebo definice fronty monitoru spouštěčů. Fronty monitoru spouštěčů jsou nahrazeny pouze tehdy, je-li zadán také parametr *-tmq* . Fronty jsou znovu vytvořeny se standardními výchozími atributy a stávající zprávy ve frontách se

⁶ Výchozí, pokud je *className* má příponu .java

⁷ Předvolba, pokud má *className* příponu .asmx.

vymažou. Není-li použita volba -r , nebudou existující definice fronty změněny a existující zprávy nebudou odstraněny. Neuvedete-li -r, ujistěte se, že jsou zachovány všechny upravené atributy fronty.

-s

Nakonfigurujte modul listener, aby se spouštěl jako služba IBM MQ . Pokud jsou zadány oba parametry -s a -tmq , obslužný program implementace zobrazí chybovou zprávu a ukončí se.

-tmp *programName*

programName uvádí název programu monitoru spouštěčů. Použijte -tmp *programName* v prostředí UNIX nebo Linux jako alternativu k použití produktu **runmqtzmq**. Programy, které iniciuje spuštění, běží pod oprávněním mqm .

Příklad:

```
amqwdeployMQService -f javaDemos/service/StockQuoteAxis.java
-tmq trigger.monitor.queue -tmp trigmon
```

-tmq *queueName*

Položka *queueName* určuje název fronty monitoru spouštěčů. Definice procesů produktu IBM MQ jsou vytvářeny za účelem konfigurace automatického spuštění modulů listener protokolu SOAP IBM MQ s přidruženým názvem fronty monitoru spouštěčů. Není-li tato volba zadána, obslužný program implementace nedefinuje žádnou spouštěcí konfiguraci. Pokud jsou zadány oba parametry -s a -tmq , obslužný program implementace zobrazí chybovou zprávu a ukončí se.

URI *platforma*

Viz [“Syntaxe identifikátoru URI a parametry pro implementaci webové služby”](#) na stránce 1477.

-v

-v nastaví podrobný výstup z externích příkazů. Chybové zprávy jsou vždy zobrazeny. Pomocí volby -v můžete vytvářet výstupní příkazy, které lze upravit, a vytvořit tak přizpůsobené skripty implementace.

-w

Volba -w určuje styl kódu WSDL, který má být vygenerován. Výchozí hodnota je rpcEnclosed, kvůli kompatibilitě s předchozími vydáními přenosu IBM MQ pro protokol SOAP. Chcete-li vytvořit kód WSDL kompatibilní s generováním proxy klienta Axis2 , použijte příkaz rpcLiteral . rpcEncoded není kompatibilní s doporučeními WS-I.

-x *transacionalita*

transactnost určuje typ transakčního řízení pro modul listener. *transakcionalitu* lze nastavit na jednu z následujících hodnot:

onePhase

IBM MQ je použita jednofázová podpora. Pokud systém selže během zpracování, zpráva požadavku se znovu doručí do aplikace. Transakce IBM MQ zajišťují, že zprávy odpovědi budou zapsány přesně jednou.

twoPhase

Je použita dvoufázová podpora. Je-li služba zapsána správně, zpráva se doručí přesně jednou, koordinovanou s jinými prostředky, v rámci jediného potvrzeného provedení služby. Tato volba se vztahuje pouze na připojení vazeb serveru.

Není

Žádná transakční podpora. Pokud dojde k selhání systému během zpracování, může dojít ke ztrátě zprávy požadavku i v případě, že je trvalá. Je možné, že služba byla nebo nemusela být provedena a že zprávy odevzy, sestavy nebo zprávy s deadutem mohou nebo nemusí být zapsány.

Obslužný program implementace kontroluje kompatibilitu příznaků -x a -a . Podrobnosti najdete v popisu příznaku -a .

Chyby

Pokud jsou v produktu Windows hlášeny chyby z **amqswsd1**, zkuste zaregistrovat soubory .asmx jako služby zadáním následujícího příkazu.

```
%windir%/Microsoft.NET/Framework/ version number /aspnet_regiis.exe -ir
```

Problém se obvykle vyskytuje na systémech, kde IIS není instalován, nebo IIS byla nainstalována po NET. Problém je zjištěn, když **amqswsd1** generuje soubory .wsdl .

Poznámka: Klíče registru jsou také nezbytné k povolení modulu listener k vyvolání služeb. Používáte-li vlastní upravené procedury implementace, nemusíte se s problémem setkat, dokud nebude spuštěna běhová komponenta.

Výstupní soubory z amqwdeployWMQService

Seznam adresářů a výstupních souborů z **amqwdeployWMQService**

Tabulka 218. Výstupní soubory z amqwdeployWMQService			
Výstupy	Popis	Výstupní adresář	Název souboru
.class	Kompilovaný Java zdrojový soubor	./generated/server/server package	classname.class
.wsdl	popis služby	./generated	className Axis_Wmq.wsdl className DotNet_Wmq.wsdl
.wsdd	Klient Axis a soubory implementace služby	./	client-config.wsdd server-config.wsdd
		./generated/server/server package	className_deploy.wsdd className_undeploy.wsdd
Zdroj klienta (.vb, .cs, .java)	stuby klienta .Net do služby Axis	./generated/client	classname AxisService.cs classname AxisService.vb
	síťové stuby .Net do služby .Net	./generated/client	classname DotNet.cs classname DotNet.vb

Tabulka 218. Výstupní soubory z **amqwdeployWMQService** (pokračování)

Výstup y	Popis	Výstupní adresář	Název souboru
Pomocník klienta (.java a .class)	Servery proxy klienta produktu Java pro službu. Net	./generated/server/soap/client/ remote/dotnetService	<i>className</i> DotNet.class <i>className</i> DotNet.java <i>className</i> DotNetLocator.class <i>className</i> DotNetLocator.java <i>className</i> DotNetSoap12Stub.class <i>className</i> DotNetSoap12Stub.java <i>className</i> DotNetSoap_BindingStub.class <i>className</i> DotNetSoap_BindingStub.java <i>className</i> DotNetSoap_PortType.class <i>className</i> DotNetSoap_PortType.java
	Servery proxy klienta Java na službu Axis	./generated/server/soap/client/ remote/client package	SoapServer <i>className</i> AxisBindingSoapStub.class SoapServer <i>className</i> AxisBindingSoapStub.java <i>className</i> Axis.class <i>className</i> Axis.java <i>className</i> AxisService.class <i>className</i> AxisService.java <i>className</i> AxisServiceLocator.class <i>className</i> AxisServiceLocator.java
Skripty (.cmd a .sh)	Skripty modulu listener	/generated/server	startWMQJListener.cmd startWMQJListener.sh startWMQNListener.cmd endWMQJListener.cmd endWMQJListener.sh endWMQNListener.cmd

Poznámky k použití pro amqwdeployWMQService

Popisuje úlohy prováděné produktem **amqwdeployWMQService**.

Obslužný program implementace provádí následující akce.

1. Kontroluje cesty k následujícím souborům:

- axis.jar.
- WMQSOAP_HOME/java/lib/com.ibm.mq.soap.jar.
- V systémech Windows, csc.exe

2. V systému Windows používá produkt %SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\v1.1.432 nebo v případě, že je nainstalován kompilátor C#, cestu k serveru csc.exe jako cestu k produktu .NET Framework.

Poznámka: Máte-li nainstalován produkt Microsoft Visual Studio 2008 (verze 9), portál wsdl.exe se nenachází v cestě k produktu csc.exe. Musíte přidat cestu k rámci .NET do proměnné cesty; například:

```
Set Path=C:\WINDOWS\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727;%Path%
```

3. Vytvoří adresář ./generated a požadované podadresáře, pokud neexistují.

4. Pro služby Java zkompile zdroj do souboru *className*.class.

5. Generuje WSDL.
6. Pro služby Java vytvoří soubory deskriptoru implementace `className_deploy.wsdd` a `className_undeploy.wsdd`
7. Pro služby produktu Java vytvoří nebo aktualizuje soubor deskriptoru implementace Axis, `server-config.wsdd`.
8. Generuje proxy klienta pro Java, C# a Visual Basic z WSDL.

Poznámka: V systému Windows generuje obslužný program implementace serveru proxy pro Visual Basic a C# bez ohledu na jazyk, v němž je služba zapsána. Soubor WSDL a serveru proxy vygenerované z něj zahrnují příslušný identifikátor URI pro volání služby:

a.

```
jms:/queue?destination=SOAPN.demos@WMQSOAP.DEMO.QM
&connectionFactory=(connectQueueManager(WMQSOAP.DEMO.QM))
&initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.NoJndi
&targetService=StockQuoteDotNet.asmx
&replyDestination=SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE
```

Obrázek 12. Příklad identifikátoru URI v generovaném klientu .NET pro volání služby .NET

b.

```
jms:/queue?destination=SOAPJ.demos@WMQSOAP.DEMO.QM
&connectionFactory=(connectQueueManager(WMQSOAP.DEMO.QM))
&initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.NoJndi
&targetService=soap.server.StockQuoteAxis.java
&replyDestination=SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE
```

Obrázek 13. Příklad identifikátoru URI v generovaném klientu .NET pro volání služby Axis 1

9. Kompiluje proxy produktu Java .
10. Vytvoří frontu IBM MQ , `requestQueue` pro zadržení požadavků na službu. Výchozí název fronty je ve tvaru SOAPJ . `directory`, nebo můžete zadat `requestQueue` ve volbě URI -u .
11. Vytvoří příkaz a skriptové soubory shellu ke spuštění modulů listener protokolu SOAP produktu IBM MQ , které zpracovávají frontu požadavků.
12. Pokud byla použita volba -tmq , obslužný program implementace vytvoří definice IBM MQ pro automatické spuštění procesů modulu listener protokolu SOAP IBM MQ .
 - Obslužný program implementace používá ke spuštění modulu listener atribut APPLICID příkazu **runmqsc** DEFINE PROCESS , který obsahuje příkaz ke spuštění modulu listener. Příkaz má název adresáře implementace, který je součástí tohoto adresáře. Pole APPLICID má maximální délku 256, což omezuje maximální délku adresáře implementace. Limit adresáře pro služby Java je následující:
 - V UNIX and Linux: 218
 - V systému Windows: 197 minus délka názvu fronty požadavků.

Pro služby .NET je tento limit adresáře následující:

- V systému Windows: 209 minus délka názvu služby, minus rozšíření .asmx .
- Obslužný program implementace kontroluje, zda je překročena mezní hodnota pro APPLICID . Je-li limit překročen, obslužný program se nepokusí definovat spouštěcí proces. Zobrazí chybovou zprávu a proces implementace selže bez provedení jakýchkoli kroků implementace.

Následující příklady zobrazují příkazy konfigurace a spuštění vygenerované obslužným programem implementace ke spuštění modulu listener protokolu SOAP produktu IBM MQ .

```
DEFINE PROCESS(requestQueue) APPLICID(applicIDStr) REPLACE
ALTER QLOCAL (requestQueue) TRIGTYPE(FIRST) TRIGGER
PROCESS(requestQueue) INITQ(initQueueName) TRIGPRI(0)
```

Obrázek 14. Konfigurační příkazy produktu IBM MQ pro spuštění modulu listener SOAP.

```
applicIDStr = start "Java WMQSoapListener -requestQueue"
                 /min .\generated\server\startWMQJListener.cmd;
```

Obrázek 15. Spouštění modulu listener SOAP Axis na systému Windows

```
applicIDStr = start "WMQAsmxListener -className\
                 /min .\generated\server\startWMQNListener.cmd;
```

Obrázek 16. Spuštění modulu listener SOAP .NET na systému Windows

```
applicIDStr = xterm -iconic -T \"Java WMQSoapListener_requestQueue\"
                 -e ./generated/server/startWMQJListener.sh & #
```

Obrázek 17. Spouštění modulu listener SOAP Axis na systému UNIX and Linux

amqwRegisterdotNet: register IBM MQ transport for SOAP to .NET

Registrujte přenos IBM MQ pro protokol SOAP do globální mezipaměti sestavení v systému .NET.

Účel

Produkt **amqwRegisterdotNet** registruje odesílatele SOAP IBM MQ , modul listener SOAP a procesor WSDL s rámcem .NET Framework 1 nebo 2.

Syntaxe

➤ amqwRegisterdotNet ➤

Popis

amqwRegisterdotNet se spouští automaticky během instalace. Není třeba ji znovu spustit, pokud používaný rámec .NET byl nainstalován před přenosem produktu IBM MQ pro protokol SOAP. Můžete ho spustit tolikrát, kolikrát chcete. Použijte jej k opětovné registraci přenosu IBM MQ pro protokol SOAP s různými verzemi produktu .NET Framework.

Poznámka: Na serveru Windows 2003 musíte také spustit obslužný program **aspnet_regiis** , a to i v případě, že neimplementujete na Internet Information Server (IIS). Umístění obslužného programu **aspnet_regiis.exe** se může lišit podle různých verzí prostředí Microsoft.NET Framework, ale je obvykle umístěno v: %SystemRoot%/Microsoft.NET/Framework/version number/aspnet_regiis. Je-li nainstalováno více verzí, použijte produkt **aspnet_regiis** pro verzi produktu .NET Framework, kterou používáte.

Licence na software Apache

Apache License Version 2.0, January 2004 <http://www.apache.org/licenses/>

<https://www.apache.org/licenses/>

Licence Apache

Verze 2.0, leden 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

USTANOVENÍ A PODMÍNKY PRO POUŽITÍ, REPRODUKCI A DISTRIBUCI

1. Definice.

'Licencí' se rozumí podmínky pro použití, rozmnožování, a distribuce, jak je definováno oddíly 1 až 9 tohoto dokumentu.

"Poskytovatelem licence" se rozumí vlastník nebo subjekt pověřený autorským právem. vlastníkem autorských práv, který uděluje licenci.

'Právnícká osoba' se rozumí unie jednajících subjektu a všech jiné subjekty, které kontrolují, jsou kontrolovány nebo jsou pod společným ovládnutím s tímto subjektem. Pro účely této definice se:

"ovládací prvek" znamená (i) sílu, přímé nebo nepřímé, aby došlo k směr nebo správa takového subjektu, ať již podle smlouvy nebo jinak, nebo (ii) vlastnictví padesát procent (50%) nebo více z nesplacené akcie, nebo (iii) prospěšné vlastnictví tohoto subjektu.

"Vy" (nebo "Vaše") se rozumí fyzická osoba nebo právnícká osoba výkonu oprávnění udělených touto licencí.

Formulář "Zdroj" znamená doporučený formulář pro provádění změn, včetně, ale ne pouze na zdrojový kód softwaru, dokumentace zdrojové soubory a konfigurační soubory.

Forma "Objekt" znamená jakoukoli formu vyplývající z mechanického transformace nebo překlad zdrojového formuláře, včetně nejsou omezeny na kompilovaný kód objektu, generovanou dokumentaci, a převody na jiné typy médií.

'Práce' znamená práci autorství, ať již ve zdroji, nebo Formulář objektu, který je dostupný na základě licence, jak je uvedeno v upozornění na autorská práva, která jsou zahrnuta do práce nebo k ní připojena (příklad je uveden v dodatku).

"Odvozené dílo" znamená veškerou práci, ať již ve zdroji nebo objektu formulář, který je založen na (nebo odvozeném z) práce a pro které redakční revize, anotace, rozpracování nebo jiné úpravy představují jako celek původní práci autorství. Pro účely z této licence, Derivative Works nesmí obsahovat díla, která zůstávají oddělitelné od, nebo pouze odkaz (nebo vazba podle názvu) na rozhraní, práce a odvození díla z nich.

"Příspěvek" se rozumí jakákoli práce autorství, včetně původní verzi práce a jakýchkoli úprav nebo dodatků za účelem práce nebo odvozování z nich, které je úmyslně předáno poskytovateli licence k zahrnutí do práce vlastníkem autorských práv nebo osobou nebo právníckou osobou oprávněnou k odeslání jménem vlastníka autorských práv. Pro účely této definice byla "předložena" znamená jakoukoli formu elektronické, verbální nebo písemné komunikace. na poskytovatele licence nebo jeho zástupce, včetně-a nikoli však pouze-komunikace v elektronických seznámeních elektronické pošty, systémy řízení zdrojového kódu, a zadejte systémy sledování, které jsou spravovány správou nebo jejím jménem. Poskytovatel licence za účelem projednání a zlepšení práce, ale vyloučení komunikace, která je nápadně označena nebo jinak je označen jako "Not a Contribution" jako "Not a Contribution".

"Příspěvatel" znamená Poskytovatele licence a jakýkoli jednotlivec nebo právní subjekt

jménem uživatele, který obdržel příspěvek od poskytovatele licence, a následně začleněny do práce.

2. Udělení licence pro autorská práva. S výhradou ustanovení a podmínek Tato licence, každý příspěvatel tímto uděluje Perpetual, po celém světě, bez-výhradní, bezplatné, bez poplatku, neodvolatelný, neodvolatelný autorská práva k reprodukci, příprava derivátů, stavební práce veřejné zobrazení, veřejné provádění, sublicence a distribuce Práce a tato odvozená díla ve formuláři Zdroj nebo Objekt.

3. Udělení patentové licence. S výhradou ustanovení a podmínek Tato licence, každý příspěvatel tímto uděluje Perpetual, po celém světě, bez-výhradní, bezplatné, bez poplatku, neodvolatelný, neodvolatelný (kromě výjimek uvedených v tomto oddíle) patentová licence, která má být provedena, použití, nabízení k prodeji, prodeji, dovozu a jiné převedení práce, pokud se taková licence vztahuje pouze na tyto patentové nároky licencovatelné tímto příspěvatel, který je nezbytně porušen jejich Pouze příspěvek (příspěvky) nebo kombinace jejich příspěvků s prací, na které byl tento příspěvek (y) odeslán. Používáte-li zavést patentový spor proti jakémukoli subjektu (včetně křížový nárok nebo protinávrh v rámci žaloby) o tom, že práce nebo příspěvek začleněn do práce je přímý nebo příspěvkové porušení patentu, pak jakékoliv patentové licence udělené Vám na základě této licence za tuto práci zaniknou ode dne podání tohoto soudního sporu.

4. Redistribuce. Můžete kopírovat a distribuovat kopie těchto kopií Práce nebo odvozená díla z nich v jakémkoliv médiu, s nebo bez úpravy, a ve formuláři Zdroj nebo Objekt, za předpokladu, že jste splňují následující podmínky:

(a) Musíte poskytnout jakékoliv jiné příjemce práce nebo Derivative Works a kopie této licence; a

(b) Musíte způsobit, že všechny změněné soubory budou mít významné poznámky, který uvádí, že jste změnili soubory; a

(c) Je třeba zachovat, ve zdrojové podobě všech odvozených děl distribuci, veškerá autorská práva, patenty, ochranné známky a oznámení o započtení ze zdrojové formy práce, vyloučení těchto upozornění, která se netýkají žádné části Derivativní práce a

d) Pokud práce zahrnuje textový soubor "OZNÁMENÍ" jako součást jeho distribuce, pak všechny odvozené práce, které distribuujete, musí být obsahovat čitelnou kopii obsažených oznámení o přiřazení v takovém souboru NOTICES, kromě těch, které si nevšimnete patří do kterékoli části derivátů, alespoň v jedné z následujících míst: v rámci distribuovaného textového souboru NOTICE v rámci Derivative Works; v rámci formuláře Zdroj nebo dokumentace, je-li poskytována spolu s odvozením díla, nebo v rámci zobrazení generovaného odvozeným odbytím, pokud a Kdykoli se taková oznámení třetích stran obvykle objevují. Obsah souboru NOTICE je pouze pro informativní účely a neupravuje licenci. Můžete přidat vlastní přisouzení upozornění v rámci Odvozených děl, které distribuujete, spolu nebo jako dodatek k textu OZNÁMENÍ z práce, za předpokladu, že že taková dodatečná oznámení o započtení nemohou být vykládána

jako úprava licence.

Můžete přidat své vlastní copyrightové prohlášení na své změny a mohou poskytovat další nebo různé licenční podmínky pro použití, reprodukci nebo distribuci Vašich úprav, nebo veškeré takové stavební práce jako celku, za předpokladu, že používáte Vaše použití, Výcvik a distribuce práce, která je jinak v souladu s podmínky uvedené v této licenci.

5. Odeslání příspěvků. Není-li výslovně uvedeno jinak, jakýkoli příspěvek záměrně předložený k zařazení do práce Poskytovateli licence je za podmínek a podmínek stanovených této licence bez jakýchkoli dodatečných podmínek. Bez ohledu na výše uvedené skutečnosti zde nic nenahrazuje ani neupravuje. podmínky jakékoli samostatné licenční smlouvy, kterou jste mohli provést s Poskytovatelem licence týkající se takových příspěvků.

6. Ochranné známky. Tato licence neuděluje oprávnění pro použití obchodu Jména, ochranné známky, servisní značky nebo názvy produktů Poskytovatele licence, s výjimkou případů, kdy je to nezbytné pro přiměřené a obvyklé použití při popisování původ práce a reprodukce obsahu souboru NOTICE.

7. Vyloučení záruky. Není-li to vyžadováno příslušnými právními předpisy nebo souhlas s písemnou prací, Poskytovatelem licence je práce (a každý Příspěvatel poskytuje své příspěvky) na bázi "JAK JE" (AS-IS), BEZ ZÁRUK NEBO PODMÍNEK JAKÉHOKOLIV DRUHU, buď expresní, odvozené, včetně, bez omezení, jakýchkoli záruk nebo podmínek TITLE, NEPORUŠOVÁNÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ZVLÁŠTNÍ ÚČEL. Jste výhradně odpovědní za určení vhodnost použití nebo opětovného distribuce práce a převzetí rizika spojená s Vaším výkonem oprávnění na základě této licence.

8. Omezení odpovědnosti. V žádném případě a podle žádné právní teorie, též ve stavu tort (včetně nedbalosti), smlouvy nebo jinak, pokud to není vyžadováno příslušnými právními předpisy (například záměrné a hrubě negližé akty) nebo se písemně dohodnou na tom, že se jedná o příspěvatele. odpovědnost za škody, včetně všech přímých, nepřímých, zvláštních, náhodné nebo následné škody vzniklé jakýmkoliv znakem, který vzniká jako výsledek této licence nebo z použití nebo nemožnosti použít Práce (včetně škod na ztrátě goodwillu, ale ne omezena) pracovní zastávka, selhání počítače nebo chybná funkce, nebo všechny a všechny jiné obchodní škody nebo ztráty), i když takový příspěvatel byla upozorněna na možnost těchto škod.

9. Přijetí záruky nebo další odpovědnosti. Během redistribuce dílo nebo odvození díla z nich, můžete se rozhodnout, že nabídku, a účtovat poplatek za přijetí podpory, záruky, příslibu odškodnění, nebo jiné povinnosti odpovědnosti a/nebo práva, která jsou v souladu s tímto Licence. Při přijímání takových závazků však můžete jednat pouze jménem vaší osoby a za výhradní odpovědnost, ne za jménem jakéhokoli jiného příspěvatele, a to pouze tehdy, pokud souhlasíte s odškodněním, obhájit a držet každého příspěvatele neškodného pro jakoukoli odpovědnost vznikly žalobci nebo proti nim byly uplatněné námitky z důvodu přijetí jakékoli takové záruky nebo dodatečné odpovědnosti.

KONEC PODMÍNEK

DODATEK: Jak použít licenci na produkt Apache pro vaši práci.

Chcete-li použít licenci na produkt Apache pro svou práci, připojte následující upozornění na štítek s držáky, s poli ohraničenými hranatými závorkami "[]" nahrazuje vašimi vlastními identifikačními informacemi. (Nezahrnujte držáky!) Text by měl být ohraničen vhodným způsobem. Syntaxe komentáře pro formát souboru. Také doporučujeme, aby název souboru nebo třídy a popis účelu je obsažen v Stejně "tištěné stránky" jako copyrightové výhrady pro usnadnění identifikaci v archivech třetích stran.

Copyright [rrrr] [název vlastníka autorských práv]

licencováno na základě licence Apache License, verze 2.0 ("Licence");
Tento soubor nesmíte používat s výjimkou případů, kdy je licence dodržena.
Licenci na licenci můžete získat na adrese

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Nestanoví-li příslušné právní předpisy jinak, nebo se dohodnout na písemné formě, distribuované na základě licence se distribuuje na bázi "JAK JE",
BEZ ZÁRUK NEBO PODMÍNEK JAKÉHOKOLIV DRUHU, ať již výslovně vyjádřené nebo jako
Viz Licence pro konkrétní jazyk, který řídí oprávnění, a omezení v rámci licence.

Nastavení protokolu SOAP MQMD

Odesílatel protokolu SOAP IBM MQ a modul listener protokolu SOAP produktu IBM MQ SOAP vytvářejí deskriptor zprávy (**MQMD**). Toto téma popisuje pole, která musíte nastavit v deskriptoru MQMD, pokud vytváříte vlastní odesílatele SOAP nebo modul listener.

Účel

Hodnoty nastavené v produktu **MQMD** řídí výměnu zpráv mezi odesílatelem SOAP IBM MQ , modulem listener SOAP IBM MQ a klientským programem SOAP. Pokud vytváříte vlastní odesílatele SOAP nebo modul listener, postupujte podle pravidel v části [Tabulka 219](#) na stránce 1455.

Popis

[Tabulka 219](#) na stránce 1455 popisuje, jak jsou pole **MQMD** nastavena pomocí odesílatele IBM MQ SOAP a modulu listener SOAP IBM MQ . Pokud zapisujete svého vlastního odesílatele nebo modulu listener, musíte tato pole nastavit v souladu s pravidly pro výměnu zpráv. Modul listener protokolu SOAP IBM MQ odpovídá typickým protokolům výměny zpráv produktu IBM MQ . Pokud zapíšete vlastního odesílatele pro práci s moduly listener protokolu SOAP produktu IBM MQ , můžete nastavit různé hodnoty **MQMD** .

V produktu [Tabulka 219](#) na stránce 1455 jsou hodnoty ve sloupci Nastavení uspořádány následujícím způsobem:

Požadavek, jednosměrný

Nastavení provedená odesílatelem SOAP IBM MQ .

Odpověď, zpráva

Nastavení provedená modulem listener protokolu SOAP produktu IBM MQ v odezvě na požadavek odesílatele SOAP IBM MQ .

ALL

Nastavení provedená odesílatelem SOAP IBM MQ a modulem listener SOAP produktu IBM MQ .

Vlastní odesílatel

Můžete napsat vlastního odesílatele. Přizpůsobený odesílatel obvykle přepíše standardní volby sestavy.

Tabulka 219. Nastavení SOAP MQMD

Název pole	Nastavení	Hodnoty
<i>StrucId</i>	ALL MQMD_STRUC_ID	'MD-1' 1
<i>Version</i>	ALL MQMD_VERSION_2	2
<i>Report</i>	ALL MQRO_NONE + MQRO_NEW_MSG_ID + MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID + MQRO_EXCEPTION + MQRO_EXPIRY + MQRO_DISCARD Vlastní odesílatel Viz "Volby upravené sestavy" na stránce 1459.	52428800
<i>MsgType</i>	Požadavek MQMT_REQUEST Odezva MQMT_REPLY Sestava MQMT_REPORT Jednosměrné MQMT_DATAGRAM	MQMT_REQUEST 1 MQMT_REPLY 2 MQMT_REPORT 4 MQMT_DATAGRAM 8
<i>Expiry</i>	Požadavek, jednosměrný Zadáva se volbou Vypršení platnosti v identifikátoru URI. Výchozí hodnota je MQEI_UNLIMITED. Odezva Hodnota volby Vypršení platnosti ve zprávě požadavku Sestava MQEI_UNLIMITED	MQEI_UNLIMITED -1

Tabulka 219. Nastavení SOAP MQMD (pokračování)

Název pole	Nastavení	Hodnoty
<i>Feedback</i>	<p>Požadavek, odezva, jednosměrný MQFB_NONE.</p> <p>Sestava</p> <ul style="list-style-type: none"> Generováno podle správce front-hodnota je nastavena podle běžných pravidel. Generováno modulem listener protokolu SOAP produktu IBM MQ : <p>MQRC_BACKOUT_THRESHOLD_REACHED Byla překročena prahová hodnota vrácení pro více pokusů.</p> <p>MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR Zpráva není rozpoznána jako záhlaví v záhlaví MQRFH2 .</p> <p>MQRC_RFH_PARM_MISSING Povinný parametr, například, SoapAction, v produktu MQRFH2 chybí.</p> <p>MQRC_RFH_FORMAT_ERROR Kontrola základní integrity produktu MQRFH2 se nezdařila, například vnitřní délky jsou poškozené.</p> <p>MQRC_RFH_ERROR Produkt MQRFH2 prošel kontrolou integrity, ale tělo zprávy není nastaveno na MQFMT_NONE.</p>	<p>MQFB_NONE 0</p> <p>MQRC_BACKOUT_THRESHOLD_REACHED 2362</p> <p>MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR 3023</p> <p>MQRC_RFH_PARM_MISSING 2339</p> <p>MQRC_RFH_FORMAT_ERROR 2421</p> <p>MQRC_RFH_ERROR 2334</p>
<i>Encoding</i>	<p>ALL MQENC_NATIVE</p>	Závisí na prostředí
<i>CodedCharSetId</i>	<p>ALL Nastavit na UTF-8</p>	1208
<i>Format</i>	<p>Požadavek, odezva, jednosměrný MQFMT_RF_HEADER_2</p> <p>Sestava</p> <p>Sestavy správce front Sleduje pravidla IBM MQ</p> <p>Sestavy modulu listener SOAP produktu IBM MQ Formát původní zprávy požadavku.</p>	<p>MQFMT_RF_HEADER_2 "MQRFH2 "</p>

Tabulka 219. Nastavení SOAP MQMD (pokračování)

Název pole	Nastavení	Hodnoty
<i>Priority</i>	<p>Požadavek, jednosměrný Určeno volbou Priorita v identifikátoru URI. Výchozí hodnota je MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.</p> <p>Odpověď, zpráva Hodnota Priorita ve zprávě požadavku.</p>	<p>MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF -1</p>
<i>Persistence</i>	<p>Požadavek, jednosměrný MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF.</p> <p>Odpověď, zpráva Hodnota parametru Perzistence ve zprávě požadavku.</p>	<p>MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF 2</p>
<i>MsgId</i>	<p>Požadavek, jednosměrný Generováno správcem front.</p> <p>Odpověď, zpráva Vygeneruje se sady odesilatele SOAP IBM MQ MQRO_NEW_MSG_ID a <i>MsgId</i> .</p>	<p>Generováno Jedinečná hodnota vygenerovaná správcem front</p>
<i>CorrelId</i>	<p>Žádost, jednosměrný, Sestava MQCI_NONE</p> <p>Odpověď, zpráva Odesílatel SOAP produktu IBM MQ MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID a modul listener zkopíruje ze zprávy požadavku <i>MsgId</i> .</p>	<p>MQCI_NONE 0</p>
<i>BackoutCount</i>	<p>ALL Nepoužito</p>	0
<i>ReplyToQ</i>	<p>Požadavek Určen volbou replyDestination v identifikátoru URI. Výchozí hodnota je SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE.</p> <p>Odezva, jednosměrný, Sestava Vlevo prázdné</p>	
<i>ReplyToQMgr</i>	<p>ALL Pole ponecháno prázdné</p>	Generovaný správcem front; viz téma Fronta pro odpovědi a správce front.
<i>UserIdentifier</i>	<p>Žádost, jednosměrný, Sestava Vlevo prázdné</p> <p>Odezva Závisí na volbě -i <i>passContext</i> dodaném modulu listener a na oprávnění, pod kterým běží modul listener.</p>	<p>Žádost, jednosměrný, Sestava Generovaný správcem front; viz "UserIdentifier (MQCHAR12)" na stránce 460</p> <p>Odezva <i>Proměnná</i></p>

Tabulka 219. Nastavení SOAP MQMD (pokračování)

Název pole	Nastavení	Hodnoty
<i>AccountingToken</i>	ALL MQACT_NONE	MQACT_NONE Nulový řetězec nebo prázdné znaky Nastaveno správcem front; viz "AccountingToken (MQBYTE32)" na stránce 419
<i>ApplIdentityData</i>	ALL Není	Řetězec s hodnotou null nebo prázdné znaky ²
<i>PutApplType</i>	ALL MQAT_NO_CONTEXT	MQAT_NO_CONTEXT 0 Hodnota vygenerovaná správcem front; viz "Typ PutAppl(MQLONG)" na stránce 447.
<i>PutApplName</i>	ALL Není	Hodnota vygenerovaná správcem front; viz "Název funkce PutAppl(MQCHAR28)" na stránce 446.
<i>PutDate</i>	ALL Není	Hodnota vygenerovaná správcem front; viz "PutDate (MQCHAR8)" na stránce 449.
<i>PutTime</i>	ALL Není	Hodnota vygenerovaná správcem front; viz "PutTime (MQCHAR8)" na stránce 449.
<i>ApplOriginData</i>	ALL Není	Řetězec s hodnotou null nebo prázdné znaky ²
<i>GroupId</i>	Žádost, jednosměrný, Sestava MQGI_NONE Odezva Pole je zkopírováno ze zprávy požadavku	Hodnoty null
<i>MsgSeqNumber</i>	Žádost, jednosměrný, Sestava Nepoužito Odezva Pole je zkopírováno ze zprávy požadavku	Generovaný správcem front; viz <u>Fyzické pořadí ve frontě</u> .
<i>Offset</i>	Žádost, jednosměrný, Sestava Nepoužito Odezva Pole je zkopírováno ze zprávy požadavku	0
<i>MsgFlags</i>	Žádost, jednosměrný, Sestava MQMF_NONE Odezva Pole je zkopírováno ze zprávy požadavku	MQMF_NONE 0 Viz "MsgFlags (MQLONG)" na stránce 437.

Tabulka 219. Nastavení SOAP MQMD (pokračování)

Název pole	Nastavení	Hodnoty
<i>OriginalLength</i>	Požadavek, jednosměrný, Odezva MQOL_UNDEFINED Sestava Délka původní zprávy požadavku	MQOL_UNDEFINED -1
Notes: 1. Symbol ~ představuje jeden prázdný znak. 2. Hodnota Nulový řetězec nebo prázdné znaky označuje řetězec s hodnotou null v jazyce C a prázdné znaky v jiných programovacích jazycích.		

Volby upravené sestavy

Můžete napsat vlastní odesilatele SOAP a použít jej s dodanými moduly listener. Odesílatel obvykle můžete napsat, aby změnil volbu voleb sestavy. Moduly listener protokolu SOAP produktu IBM MQ podporují většinu kombinací voleb sestav, jak je popsáno v následujících seznamech.

- Volby sestavy podporované moduly listener produktu IBM MQ SOAP:
 - MQRO_EXCEPTION
 - MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA
 - MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA
 - MQRO_DEAD_LETTER_Q
 - MQRO_DISCARD_MSG
 - MQRO_NONE
 - MQRO_NEW_MSG_ID
 - MQRO_PASS_MSG_ID
 - MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID
 - MQRO_PASS_CORREL_ID
- Volby sestavy podporované správcem front:
 - MQRO_COA
 - MQRO_COA_WITH_DATA
 - MQRO_COA_WITH_FULL_DATA
 - MQRO_COD
 - MQRO_COD_WITH_DATA
 - MQRO_COD_WITH_FULL_DATA
 - MQRO_EXPIRATION
 - MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA
 - MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA
- The following report options are not supported by the IBM MQ SOAP listeners.
 - MQRO_PAN
 - MQRO_NAN

Chování modulů listener protokolu SOAP IBM MQ v odezvě na kombinace produktů MQRO_EXCEPTION_* a MQRO_DISCARD je popsáno v tématu [Tabulka 220 na stránce 1460](#).

Notace MQRO_EXCEPTION_* označuje použití buď MQRO_EXCEPTION, MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA nebo MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.

Tabulka 220. Chování modulu listener, které je výsledkem nastavení MQRO_EXCEPTION_* a MQRO_DISCARD

	MQRO_DISCARD povoleno	MQRO_DISCARD Nepovoleno
MQRO_EXCEPTION_* povoleno	Výchozí chování. Zprávy sestavy se automaticky vygenerují, pokud je to nezbytné, a původní požadavek je vyřazen. Pokud se zpráva s hlášením nemůže vrátit do fronty odezvy, zpráva se odešle do fronty nedoručených zpráv.	Zprávy sestavy se automaticky vygenerují, pokud je to nezbytné, a původní zpráva se odešle do fronty nedoručených zpráv. Pokud se zpráva sestavy nemohla vrátit do fronty odezvy, odešle se také do fronty nedoručených zpráv. V tomto případě jsou zde dva záznamy fronty nedoručených zpráv pro selhaný požadavek.
MQRO_EXCEPTION_* Nepovoleno	Zprávy sestavy se automaticky nevygenerují, když není rozpoznán příchozí formát nebo je překročen počet pokusů o vrácení. Zpráva se neodešle do fronty nedoručených zpráv. Nevrátí se žádné oznámení, které klient může zkontrolovat, a původní zpráva požadavku je ztracena.	Zprávy sestavy se automaticky nevygenerují, když není rozpoznán příchozí formát nebo je překročen počet pokusů o vrácení. Původní zpráva požadavku se však zapíše do fronty nedoručených zpráv, pokud by jinak byla generována sestava.

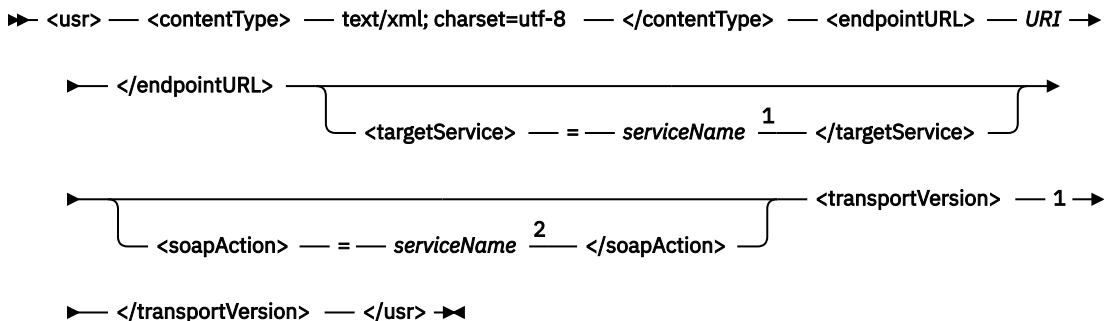
Nastavení protokolu SOAP MQRFH2

The IBM MQ SOAP senders and listeners create or expect to receive an MQRFH2 with the following settings.

Účel

Funkce IBM MQ odesílatelé SOAP přidávají vlastnosti do složky <usr> vytvořené produktem IBM MQ JMS. Vlastnosti obsahují informace požadované kontejnerem SOAP v cílovém prostředí. "Syntaxe vlastnosti" na stránce 1460 popisuje syntaxi vlastností, když jsou přidány do MQRFH2. Popis záhlaví MQRFH2 viz [MQRFH2 -Pravidla a formátovací záhlaví 2](#).

Syntaxe vlastnosti



Poznámky:

- ¹ Parametr targetService je povinný pro rámec .NET Framework 1 nebo 2 a není použit na ose 1.4.
- ² Položka soapAction je volitelná pro .NET Framework 1 nebo 2 a není použita na ose 1.4.

Parametry

contentType

contentType vždy obsahuje řetězec text/xml; charset=utf-8.

endpointURL

Viz [“Syntaxe identifikátoru URI a parametry pro implementaci webové služby”](#) na stránce 1477.

targetService

⁸Na ose Axis je *serviceName* úplný název služby produktu Java , například:

targetService=javaDemos.service.StockQuoteAxis. Není-li parametr targetService zadán, bude služba načtena s použitím výchozího mechanismu Axis.

⁹V systému .NET je *serviceName* název služby produktu .NET , který je umístěn v adresáři implementace, například: targetService=myService.asmx. V prostředí produktu .NET umožňuje parametr targetService pro jediný modul listener protokolu SOAP produktu IBM MQ pracovat s požadavky na více služeb. Tyto služby musí být implementovány ze stejného adresáře.

soapAction

transportVersion

Hodnota transportVersion je vždy nastavena na hodnotu 1.

Příklad

Příklad ukazuje MQRFH2 a následující zprávu SOAP. Délky složek jsou zobrazeny v desítkovém tvaru.

Poznámka: & v identifikátoru URI je kódováno jako &

```
52464820 00000002 000002B0 00000001 RFH/ 0002 1208 0001
000004B8 20202020 20202020 00000000 1208 ? ? ? ? ? ? ? ? 0000
000004B8          1208
32 <mcd>
<Msd>jms_bytes</Msd>
</mcd>?
208 <jms>
<Dst>queue://queue://SOAPJ.demos</Dst>
<Rto>queue://WMQSOAP.DEMO.QM/SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE</Rto>
<Tms>1157388516465</Tms>
<Cid>ID:0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000</Cid>
<Dlv>1</Dlv>
</jms>
400 <usr>
<contentType>text/xml; charset=utf-8</contentType>
<transportVersion>1</transportVersion>
<endpointURL>
jms:/queue?destination=SOAPJ.demos@WMQSOAP.DEMO.QM
&amp;connectionFactory=connectQueueManager(WMQSOAP.DEMO.QM)
clientConnection(localhost%25289414%2529)
clientChannel(TESTCHANNEL)
&amp;replyDestination=SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE
&amp;initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi
</endpointURL>
</usr>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<soapenv:Body>
<ns1:getQuote
soapenv:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:ns1="soap.server.StockQuoteAxis_Wmq">
<in0 xsi:type="xsd:string">XXX</in0>
</ns1:getQuote>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

⁸ Pouze služba Java

⁹ Pouze služba .NET

runivt: přenos IBM MQ pro ověřovací test instalace protokolu SOAP

Testovací sada verifikace instalace (IVT) je poskytována s přenosem IBM MQ pro SOAP. Produkt **runivt** spouští několik demonstračních aplikací a zajišťuje, aby prostředí bylo po instalaci správně nastaveno.

Účel

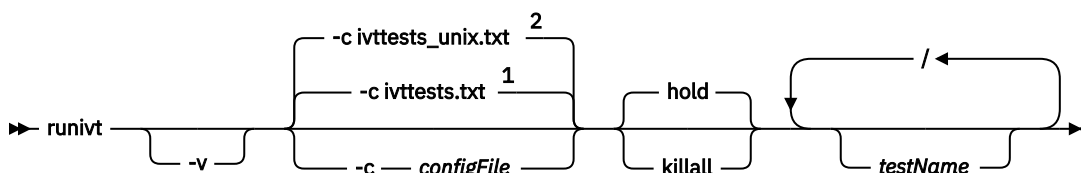
Příkaz **runivt** používá vzorové programy dodávané s přenosem IBM MQ pro protokol SOAP k odesílání požadavků webových služeb z klientů na služby. Spustí testy pro Axis 1.4, .NET Framework 1 a .NET Framework 2. Testy jsou nakonfigurovány v souboru testovacího skriptu. Soubor výchozího testovacího skriptu pro produkt Windows spouští kombinaci testů mezi klienty Java a .NET a službami.

Popis

runivt musí být spuštěn ze svého vlastního adresáře.

Příkaz spustí listenery v jiném okně s příkazovým řádkem. Z tohoto důvodu musíte spustit příkaz z relace systému X Window System na systémech UNIX and Linux .

runivt syntaxe



Poznámky:

¹ Výchozí hodnota na Windows

² Výchozí nastavení v systémech UNIX and Linux

runivt parametry

-v

Režim s komentářem. Zapište si podrobnější chybové zprávy na konzolu.

-c configFile

Konfigurační soubor definující testy, které mají být spuštěny. Standardně je použit výchozí konfigurační soubor dodávaný s Windows, UNIX nebo Linux .

zadržení

Ponechat modul listener spuštěný po dokončení testů

killall

Ukončit modul listener po dokončení testů

testName

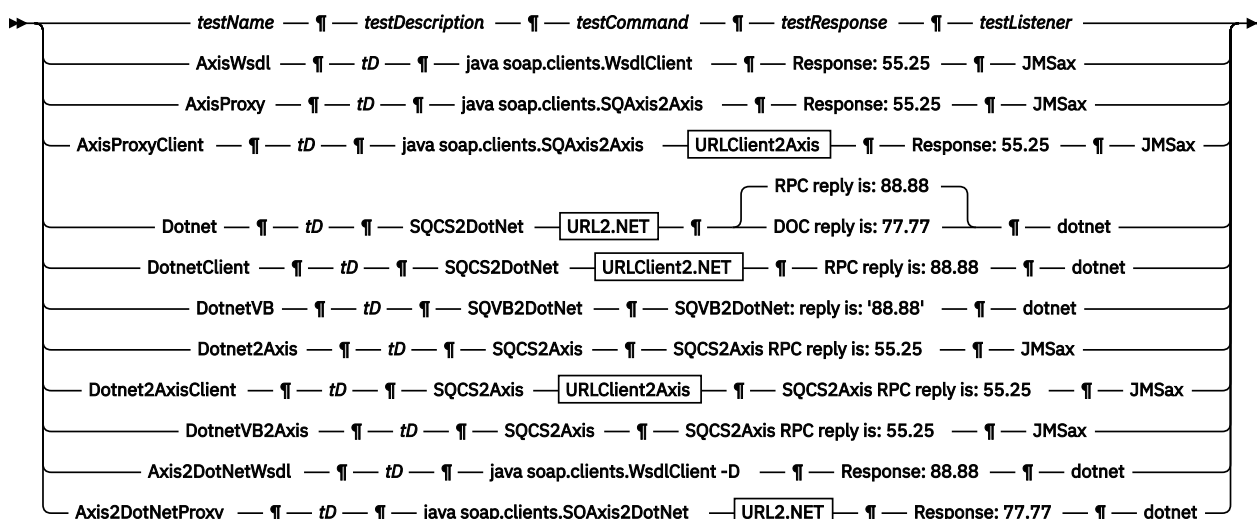
Seznam testů, které mají být spuštěny, oddělený mezerami. Názvy testů jsou vybrány z konfiguračního souboru. Nejsou-li zadány žádné názvy, spustí se všechny testy v konfiguračním souboru.

Konfigurační soubor

Každý parametr konfiguračního souboru je samostatný řádek souboru. Ponechte prázdný řádek mezi každou skupinou parametrů.

Parametry v souboru s parametry `ivttests.txt` jsou uvedeny v seznamu.

Syntaxe příkazu *configFile*



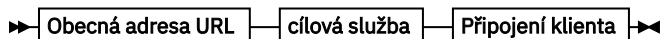
URLClient2Axis



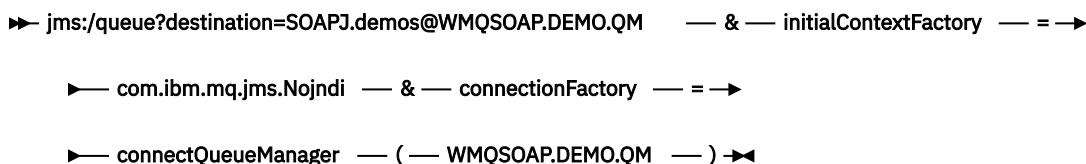
URL2.NET



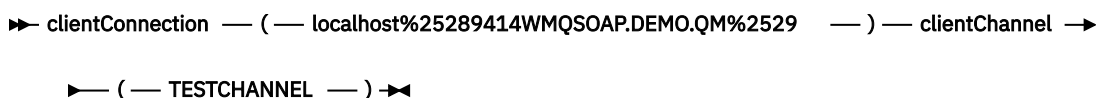
URLClient2.NET



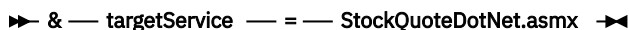
Obecná adresa URL



Připojení klienta



cílová služba



Parametry příkazu *configFile*

testName

Název testu. Použijte *testName* v příkazu **runivt**

testDescription

Documentation k testu

testCommand

Příkaz spuštěný příkazem **runivt**, aby provedl požadavek klienta.

testResponse

Přesný řetězec odpovědi vrácený požadavkem klienta na konzolu. Aby byl test úspěšný, *testResponse* se musí shodovat se skutečnou odezvou.

testListener

Název modulu listener protokolu SOAP produktu IBM MQ , který je spuštěn produktem **runivt** ke zpracování požadavku SOAP. **dotnet** a **JMSax** jsou synonyma pro dodané listenery, **amqwSOAPNETlistener** a **SimpleJavaListener**.

Příklady

```
runivt
```

Obrázek 18. spuštění všech výchozích testů

```
runivt dotnet
```

Obrázek 19. spustit specifický test z výchozích testů

```
runivt -c mytests.txt
```

Obrázek 20. spustit sadu vlastních testů

Související informace

[Ověření transportu produktu IBM MQ pro protokol SOAP](#)

Zabezpečit webové služby prostřednictvím transportu produktu IBM MQ pro protokol SOAP

Můžete zabezpečit webové služby, které používají přenos produktu IBM MQ pro protokol SOAP jedním ze dvou způsobů. Buď vytvořte kanál TLS mezi klientem a serverem, nebo použijte zabezpečení webových služeb.

TLS a IBM MQ přenos pro SOAP

Přenos IBM MQ pro SOAP poskytuje několik voleb TLS, které lze zadat pro použití s kanálem klienta nakonfigurovaným ke spuštění v režimu TLS. Volby se liší mezi prostředím .NET a Java . IBM MQ odesílatelé SOAP a listenery zpracovávají pouze volby TLS, které se vztahují na jejich konkrétní prostředí. Ignorují volby, které nejsou použitelné.

Přítomnost nebo nepřítomnost volby `sslCipherSpec` pro klienty .NET a volba `sslCipherSuite` pro klienty produktu Java určuje, zda je zabezpečení TLS používáno či nikoli. Není-li tato volba uvedena v identifikátoru URI, nebude použita výchozí zabezpečení TLS a všechny ostatní volby TLS budou ignorovány. Všechny volby TLS jsou volitelné, kromě označených.

Pro klienty produktu IBM MQ nastavte atributy TLS v tabulce URI nebo v tabulce definic kanálů. Na serveru nastavte atributy pomocí zařízení produktu IBM MQ.

Standardně je při povolení zabezpečení TLS na kanálu nastavena standardní volba IBM MQ TLS, SSLCAUTH. Klienti se musí ověřit dříve, než může začít komunikace TLS. Není-li parametr SSLCAUTH nastaven, komunikace TLS se zřizují bez ověření klienta.

Chcete-li provést ověření sami, musí mít klienti certifikát přiřazený v úložišti klíčů, který je pro správce front přijatelný. Pro další zabezpečení mohou být kanály produktu IBM MQ konfigurovány tak, aby přijímaly pouze certifikáty ze seznamu s omezeným přístupem. Tento seznam je omezen kontrolou rozlišujícího názvu certifikátu s atributem názvu partnera kanálu.

Používáte-li produkt Java, první připojení TLS z klienta IBM MQ SOAP způsobí, že budou opraveny následující parametry TLS. Stejně hodnoty jsou použity v následných připojeních pomocí stejného procesu klienta:

- `sslKeyStore`
- `sslKeyStorePassword`

- `ÚložištěsslTrust`
- `sslTrustStorePassword`
- `SSLFIPSREQUIRED`
- `sslLDAPCRLservers`

Efekt změny těchto parametrů u následujících připojení z tohoto klienta není definován.

Používáte-li produkt .NET, první připojení TLS z klienta IBM MQ SOAP způsobí, že budou opraveny následující parametry TLS. Stejně hodnoty jsou použity v následných připojeních pomocí stejného procesu klienta:

- `SSLKeyRepository`
- `SSLCryptoHardware`
- `SSLFIPSREQUIRED`
- `sslLDAPCRLservers`

Efekt změny těchto parametrů u následujících připojení z tohoto klienta není definován. Tyto parametry se resetují, pokud se všechna připojení TLS stanou neaktivními a vytvoří se nové připojení TLS.

Jako systémové vlastnosti lze zadat také následující vlastnosti:

- `sslKeyStore`
- `sslKeyStorePassword`
- `ÚložištěsslTrust`
- `sslTrustStorePassword`

Jsou-li zadány jako systémové vlastnosti i v identifikátoru URI a hodnoty se liší, zobrazí obslužný program implementace varování. Hodnoty identifikátorů URI mají přednost.

Související odkazy

Parametry továrny připojení SSL v identifikátoru URI webových služeb produktu IBM MQ

Přidejte volby TLS do seznamu voleb továrny připojení v identifikátoru URI webových služeb produktu IBM MQ .

Související informace

Určení, že pro běhové prostředí klienta MQI je použit pouze certifikovaný standard FIPS CipherSpecs
Federální standardy zpracování informací (FIPS) pro UNIX, Linux, and Windows

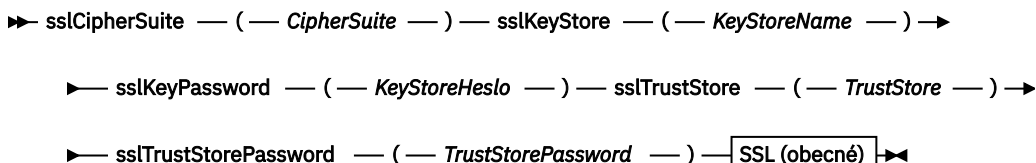
Parametry továrny připojení SSL v identifikátoru URI webových služeb produktu IBM MQ

Přidejte volby TLS do seznamu voleb továrny připojení v identifikátoru URI webových služeb produktu IBM MQ .

Účel

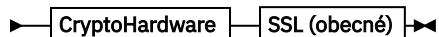
Zabezpečené připojení můžete použít mezi klientem webových služeb IBM MQ a správcem front, který je hostitelem webové služby. Volby zabezpečení SSL řídí, jak je protokol TLS konfigurován na připojení kanálu serveru IBM MQ MQI client.

Diagram syntaxe SSL (Java)



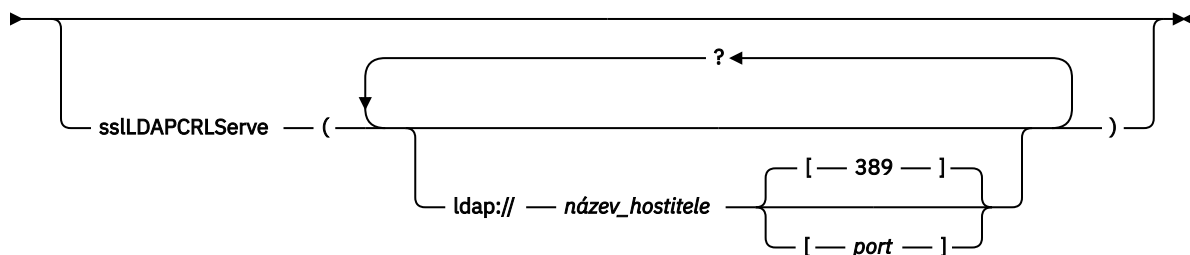
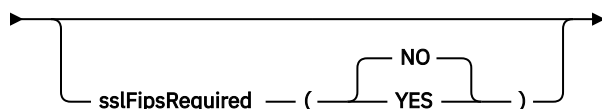
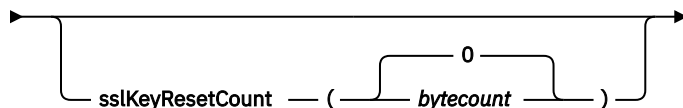
SSL (.NET)

➤ sslCipherSpec — (— CipherSpec —) — sslKeyRepository — (— KeyRepository —) →



SSL (obecné)

➤ sslCipherPeerName — (— PeerName —) →



CryptoHardware

➤ sslCryptoHardware — = — Cesta k souboru PKCS #11 a název souboru — ; →

➤ jmenovka tokenu PKCS #11 — ; — Heslo tokenu PKCS #11 — ; — nastavení symetrické šifry →

➤ ; →

Požadované parametry SSL (Common)

sslPeerNázev (peerName)

peerName uvádí sslPeerName použité na kanálu.

Požadované parametry SSL (Java)

Sada sslCipherSuite (CipherSuite)

Volba CipherSuite uvádí sslCipherSuite použitou na kanálu. Volba CipherSuite určená klientem musí odpovídat sadě CipherSuite určené pro kanál připojení k serveru.

Úložiště sslKeyStore (KeyStoreName)

KeyStoreName uvádí sslKeyStoreName použité na kanálu. Úložiště klíčů obsahuje soukromý klíč klienta použitého k ověření klienta na serveru. Úložiště klíčů je volitelné, pokud je připojení TLS konfigurováno tak, aby přijímaly anonymní připojení klienta.

sslKeyStorePassword (KeyStoreHeslo)

KeyStoreHeslo uvádí sslKeyStorePassword použité na kanálu.

Úložiště sslTrustStore (TrustStoreName)

Hodnota TrustStoreName uvádí sslTrustStoreName použitou na kanálu. Úložiště údajů o důvěryhodnosti zadržuje veřejný certifikát serveru nebo jeho klíčový řetězec k ověření serveru pro klienta. Úložiště údajů o důvěryhodnosti je volitelné, pokud se ke ověření serveru používá kořenový certifikát certifikační autority. V produktu Java jsou kořenové certifikáty uloženy v úložišti certifikátů prostředí JRE, cacerts.

sslTrustStorePassword (TrustStoreHeslo)

Hodnota *TrustStorePassword* uvádí *sslTrustStorePassword* použité na kanálu.

Požadované parametry SSL (.NET)

Specifikace sslCipher(CipherSpec)

CipherSpec uvádí *sslCipherSpec* použité na kanálu. Je-li zadána volba, pak se na kanál klienta používá TLS.

sslKeyRepository (KeyRepository)

KeyRepository uvádí *sslCipherSpec* použité na kanálu, kde jsou uloženy klíče TLS a certifikáty.

KeyRepository je uveden ve stokovém formátu, tj. úplnou cestu se jménem souboru, ale s vynecháním přípony souboru. Vliv nastavení úložiště *sslKeyRepository* je stejný jako nastavení pole *KeyRepository* ve struktuře **MQSCO** na volání **MQCONN**.

Volitelné parametry SSL (.NET)

sslCryptoHardware (CryptoHardware)

CryptoHardware uvádí *sslCryptoHardware* použitý na kanálu. Možné hodnoty pro toto pole a jeho nastavení jsou stejné jako u pole *CryptoHardware* struktury **MQSCO** na serveru **MQCONN**.

Volitelné parametry SSL (Common)

sslKeyResetCount (bytecount)

Parametr *bytecount* určuje počet bajtů přenesených přes kanál TLS, než musí být znovu vyjednáán tajný klíč TLS. Chcete-li zakázat nové vyjednávání klíčů TLS, vynechte pole nebo nastavte hodnotu nula.

Nula je jediná hodnota podporovaná v některých prostředích, viz [Opětovné dohadování tajného klíče v produktu IBM MQ classes for Java](#). Efekt nastavení *sslKeyResetCount* je stejný jako nastavení pole *KeyResetCount* ve struktuře **MQSCO** na volání **MQCONN**.

Vyžadováno sslFips(fipsCertified)

fipsCertified uvádí, zda *CipherSpec* nebo *CipherSuite* musí v kanálu IBM MQ na kanálu používat šifrovací mechanismus certifikovaný FIPS. Efekt nastavení *fipsCertified* je stejný jako nastavení pole *FipsRequired* struktury **MQSCO** na volání **MQCONN**.

sslLDAPCRLServers (LDAPServerList)

Položka *LDAPServerList* určuje seznam serverů LDAP, které mají být použity pro kontrolu seznamu odvolaných certifikátů (CRL).

U připojení klienta s povoleným protokolem TLS je *LDAPServerList* seznam serverů LDAP, které mají být použity pro kontrolu seznamu odvolaných certifikátů (CRL). Certifikát poskytnutý správcem front je kontrolován na jednom z vypsání serverů LDAP CRL; pokud je nalezen, připojení selže. Každý server LDAP se vyzkouší, dokud není ustanoveno připojení k jednomu z nich. Pokud se nelze připojit k žádnému ze serverů, certifikát se odmítne. Po úspěšném navázání spojení s jedním z nich je certifikát přijat nebo zamítnut v závislosti na seznamech CRL přítomných na daném serveru LDAP.

Je-li parametr *LDAPServerList* prázdný, nebude certifikát náležící ke správci front kontrolován na základě seznamu odvolaných certifikátů. Je-li zadán seznam identifikátorů URI protokolu LDAP neplatný, zobrazí se chybová zpráva. Efekt nastavení tohoto pole je stejný, jako je zahrnutí záznamů **MQAIR** a přístupu k nim ze struktury **MQSCO** na **MQCONN**.

Související odkazy

TLS a IBM MQ přenos pro SOAP

Přenos IBM MQ pro SOAP poskytuje několik voleb TLS, které lze zadat pro použití s kanálem klienta nakonfigurovaným ke spuštění v režimu TLS. Volby se liší mezi prostředím .NET a Java. IBM MQ odesílatelé SOAP a listenery zpracovávají pouze volby TLS, které se vztahují na jejich konkrétní prostředí. Ignorují volby, které nejsou použitelné.

Související informace

Určení, že pro běhové prostředí klienta MQI je použit pouze certifikovaný standard FIPS CipherSpecs [Federální standardy zpracování informací \(FIPS\) pro UNIX, Linux, and Windows](#)

SimpleJavaListener: IBM MQ Listener SOAP pro osu 1.4

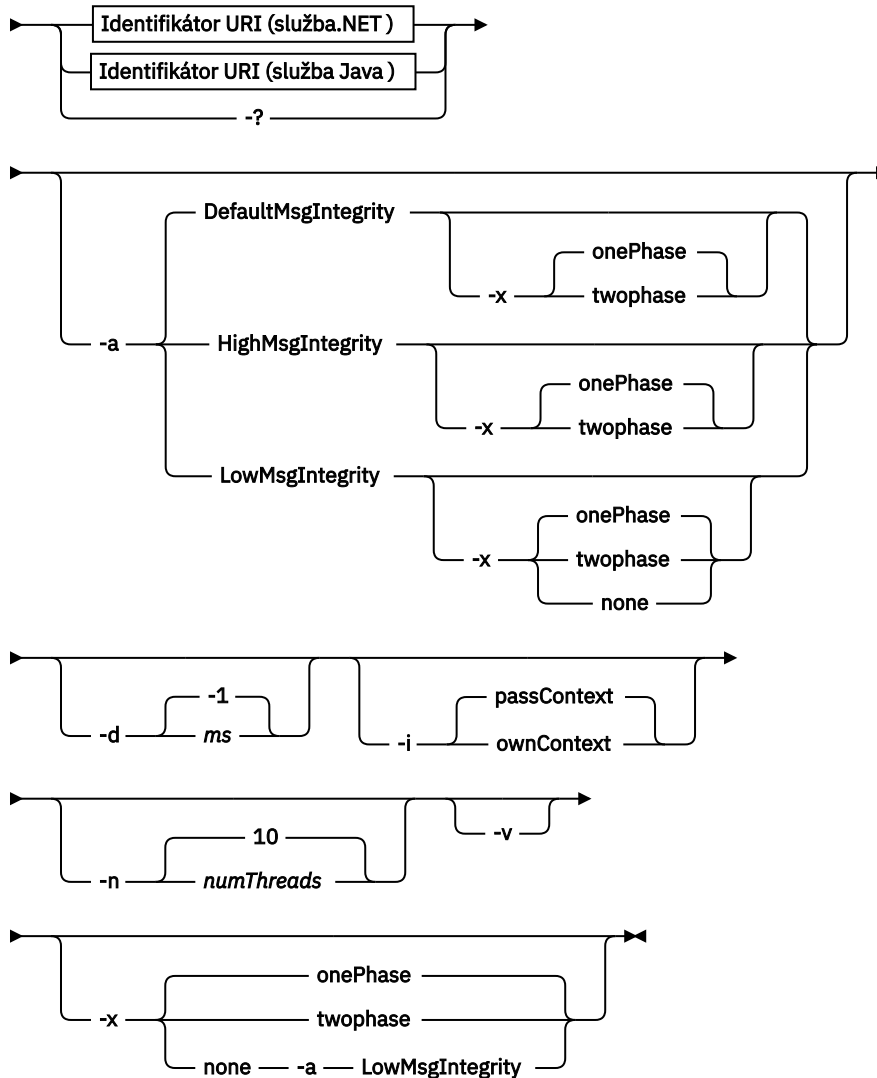
Syntaxe a parametry pro modul listener protokolu SOAP produktu IBM MQ pro osu 1.4.

Účel

Spustí modul listener SOAP produktu IBM MQ pro osu 1.4.

Java

► java — com.ibm.mq.soap.transport.jms.SimpleJavaListener →



Povinné parametry

URI platforma

Viz [“Syntaxe identifikátoru URI a parametry pro implementaci webové služby”](#) na stránce 1477.

-?

Vytisknout text nápovědy popisující způsob použití příkazu.

Nepovinné parametry

-a *integrityOption*

Volba *integrityOption* určuje chování modulů listener protokolu SOAP IBM MQ , pokud není možné odeslat zprávu se zprávou o chybě do fronty nedoručených zpráv. *integrityOption* může mít jednu z následujících hodnot:

DefaultMsgIntegrita

Pro netrvalé zprávy modul listener zobrazí varovnou zprávu a pokračuje ve zpracování s vyřazenou původní zprávou. V případě trvalých zpráv zobrazí chybovou zprávu a zazálohuje zprávu s požadavkem tak, aby zůstala ve frontě požadavků a byla ukončena. *DefaultMsgIntegrita* se použije, pokud je vynechána volba -a , nebo není-li zadána volba *integrityOption* .

LowMsgIntegrita

U trvalých i dočasných zpráv modul listener zobrazí varování a pokračuje v provádění a zahození zprávy.

HighMsgIntegrita

V případě trvalých i dočasných zpráv modul listener zobrazí chybovou zprávu a zazálohuje zprávu s požadavkem tak, aby zůstala ve frontě požadavků a byla ukončena.

Obslužný program implementace kontroluje kompatibilitu příznaků -x a -a . Je-li zadána hodnota -x none , musí být zadána hodnota -a LowMsgIntegrity . Pokud jsou příznaky nekompatibilní, obslužný program implementace se ukončí s chybovou zprávou a bez kroků implementace, které byly provedeny.

-d *ms*

Hodnota *ms* určuje počet milisekund, po které má modul listener protokolu SOAP IBM MQ zůstat naživu, pokud byly zprávy požadavků přijaty v libovolném podprocesu. Je-li parametr *ms* nastaven na hodnotu -1, modul listener zůstane naživu neomezeně dlouho.

-i *Kontext*

Kontext určuje, zda listenery předávají kontext identity. *Kontext* má následující hodnoty:

passContext

Nastavte kontext identity původní zprávy požadavku do zprávy odpovědi. Modul listener SOAP kontroluje, zda má oprávnění uložit kontext z fronty požadavků a předat jej do fronty odpovědí. Kontextové kontroly provádějí při otevírání fronty požadavků do kontextu ukládání kontextu a ve frontě odpovědí pro předávání kontextu. Pokud nemá požadované oprávnění, nebo se volání MQOPEN nezdaří a zpráva odpovědi se nezpracuje. Zpráva odpovědi je vložena do fronty nedoručených zpráv s hlavičkou nedoručených zpráv, která obsahuje návratový kód z nezdaru MQOPEN. Modul listener poté pokračuje ve zpracování následných příchozích zpráv jako obvykle.

ownContext

Modul listener SOAP nepředává kontext. Vrácený kontext odráží ID uživatele, pod kterým je modul listener spuštěný, spíše než ID uživatele, který vytvořil původní zprávu požadavku.

Pole v kontextu původu jsou nastavena prostřednictvím správce front a nikoli modulem listener protokolu SOAP.

-n *numThreads*

Volba *numThreads* určuje počet podprocesů v generovaných spouštěcích skriptech pro modul listener protokolu SOAP produktu IBM MQ . Výchozí hodnota je 10. Zvažte zvýšení tohoto čísla, pokud máte vysokou propustnost zpráv.

-v

-v nastaví podrobný výstup z externích příkazů. Chybové zprávy jsou vždy zobrazeny. Pomocí volby -v můžete vytvářet výstupní příkazy, které lze upravit, a vytvořit tak přizpůsobené skripty implementace.

-w *serviceDirectory*

serviceDirectory je adresář obsahující webovou službu.

-x *transaccionalita*

transaccionalita určuje typ transakčního řízení pro modul listener. *transaccionalitu* lze nastavit na jednu z následujících hodnot:

onePhase

IBM MQ je použita jednofázová podpora. Pokud systém selže během zpracování, zpráva požadavku se znovu doručí do aplikace. Transakce IBM MQ zajišťují, že zprávy odpovědi budou zapsány přesně jednou.

twoPhase

Je použita dvoufázová podpora. Je-li služba zapsána správně, zpráva se doručí přesně jednou, koordinovanou s jinými prostředky, v rámci jediného potvrzeného provedení služby. Tato volba se vztahuje pouze na připojení vazeb serveru.

Není

Žádná transakční podpora. Pokud dojde k selhání systému během zpracování, může dojít ke ztrátě zprávy požadavku i v případě, že je trvalá. Je možné, že služba byla nebo nemusela být provedena a že zprávy odezvy, sestavy nebo zprávy s deadutem mohou nebo nemusí být zapsány.

Obslužný program implementace kontroluje kompatibilitu příznaků -x a -a . Podrobnosti najdete v popisu příznaku -a .

Java Příklad

```
java com.ibm.mq.soap.transport.jms.SimpleJavaListener
-u "jms:/queue?destination=myQ&connectionFactory=()
&initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.NoJndi"
-n 20
```

IBM MQ Listener SOAP

An IBM MQ SOAP listener reads an incoming SOAP request from the queue specified as the destination in the URI. Kontroluje formát zprávy požadavku a poté vyvolá webovou službu pomocí infrastruktury webových služeb. Modul listener protokolu SOAP produktu IBM MQ vrací jakoukoli odezvu nebo chybu z webové služby pomocí fronty místa určení odpovědi v identifikátoru URI. It returns IBM MQ reports to the reply queue.

Termín listener se používá zde ve svém standardním smyslu pro webové služby. Odlišuje se od standardního modulu listener IBM MQ vyvolaného příkazem **runmq1sr** .

Popis

Modul listener protokolu SOAP produktu Java je implementován jako třída produktu Java a spouští služby pomocí osy 1.4. Modul listener .NET je aplikace konzoly a spouští služby .NET Framework 1 nebo .NET Framework 2. Pro služby .NET Framework 3 použijte vlastní kanál produktu IBM MQ pro produkt Microsoft Windows Communication Foundation (WCF).

Obslužný program implementace vytváří skripty pro automatické spuštění modulů listener protokolu SOAP produktu Java nebo .NET . Modul listener SOAP lze spustit ručně buď pomocí příkazu **amqSOAPNETListener** , nebo voláním třídy `SimpleJavaListener` . Modul listener protokolu SOAP produktu IBM MQ lze konfigurovat tak, aby byl spuštěn jako služba IBM MQ nastavením volby -s v obslužném programu implementace. Případně spusťte listenery pomocí spouštěče, nebo použijte spouštěcí a koncové skripty modulu listener generované obslužným programem implementace. Můžete nakonfigurovat spuštění spouštěče ručně, nebo můžete použít volby implementace -tmq a -tmp , chcete-li nakonfigurovat spuštění automaticky. Modul listener můžete ukončit tak, že nastavíte frontu požadavků na GET (DISABLED) .

Tabulka 221. Příkazové skripty generované obslužným programem implementace			
Infrastruktura webových služeb	Systémy UNIX and Linux	Windows Java	Windows.NET
Spustit listener	<code>startWMQJListener.sh</code>	<code>startWMQJListener.cmd</code>	<code>startWMQNListener.cmd</code>

Tabulka 221. Příkazové skripty generované obslužným programem implementace (pokračování)

Infrastruktura webových služeb	Systémy UNIX and Linux	Windows Java	Windows.NET
Ukončit listener	endWMQJListener.sh	endWMQJListener.cmd	endWMQNListener.cmd
Definování služby modulu listener	defineWMQJListener.sh	defineWMQJListener.cmd	defineWMQNListener.cmd

Modul listener protokolu SOAP produktu IBM MQ předává pole `endpointURL` a `soapAction` ze zprávy SOAP do infrastruktury SOAP. Modul listener vyvolá službu prostřednictvím infrastruktury webových služeb a vyčká na odezvu. Listener nevaliduje `endpointURL` a `soapAction`. Pole jsou nastavena odesílatelem SOAP produktu IBM MQ z dat, která jsou uvedena v identifikátoru URI nastavovaného klientem SOAP.

Modul listener vytvoří zprávu s odpovědí a odešle ji do místa určení odpovědi dodaném v identifikátoru URI zprávy požadavku. Kromě toho modul listener nastaví ID korelace ve zprávě odpovědi na základě volby sestavy ve zprávě požadavku. Vrací nastavení vypršení platnosti, perzistence a priority ze zprávy vzniklé při zpracování požadavku. Modul listener také za určitých okolností odesílá zprávy sestav zpět klientům.

Pokud v požadavku SOAP existují chyby formátu, modul listener vrátí klientovi zprávu s použitím fronty místa určení odpovědi. Správce front také vrací zprávy sestav klientovi pomocí fronty místa určení odpovědi, pokud byla požadována sestava. Úplné zprávy sestav jsou zapsány do fronty odpovědi jako odezva na určitý počet událostí:

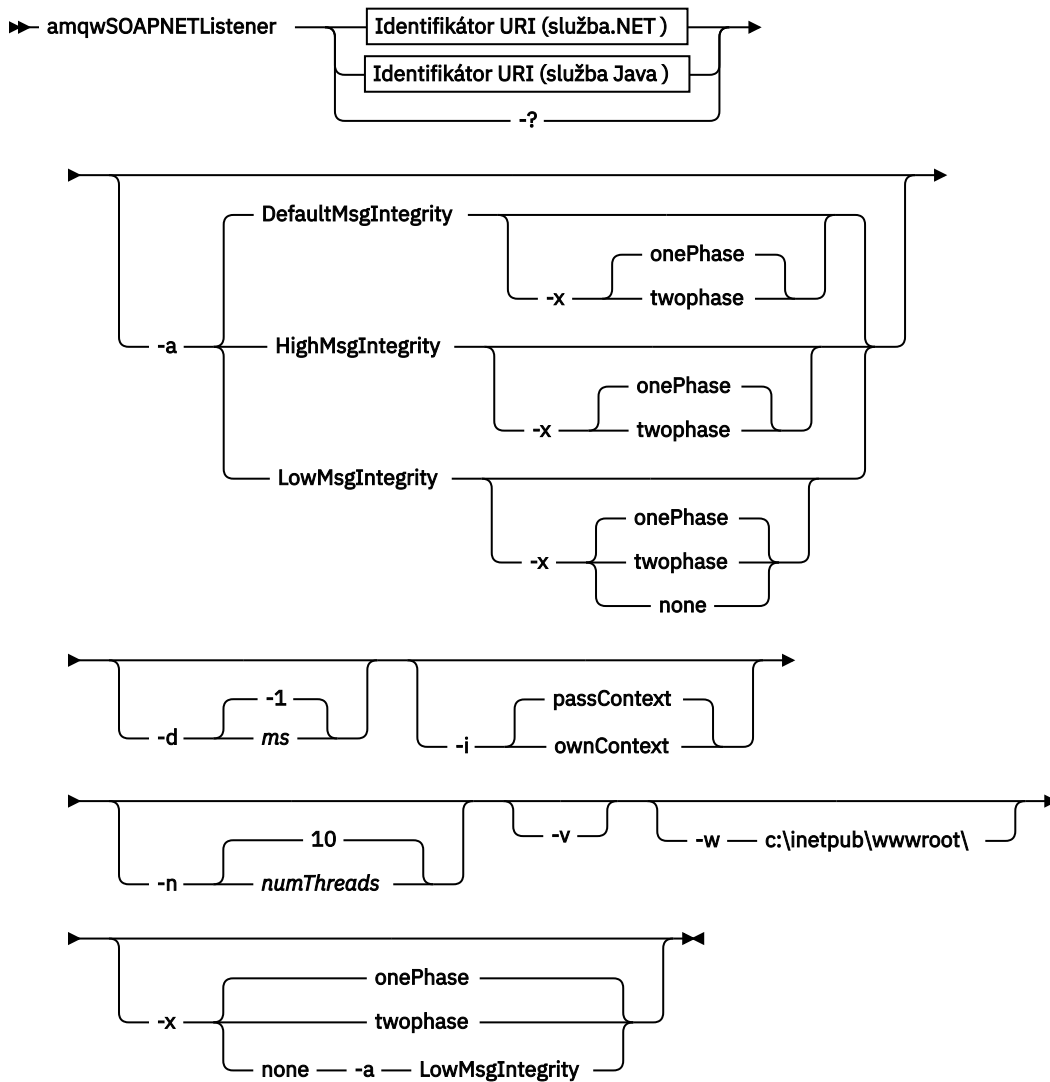
- Výjimka.
- Vypršení zprávy.
- Formát zprávy požadavku nebyl rozpoznán.
- Selhání kontroly integrity záhlaví **MQRFH2**.
- Formát těla hlavní zprávy není `MQFMT_NONE`.
- Prahová hodnota počtu odvolání/opakování je překročena, zatímco modul listener protokolu SOAP IBM MQ zpracovává požadavek.

IBM MQ Odesílatel SOAP nastaví volby sestavy `MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA` a `MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA`. V důsledku voleb sestavy, které je nastaveno odesílatelem SOAP IBM MQ, obsahuje zpráva hlášení celou původní zprávu požadavku. Odesílatel SOAP IBM MQ také nastaví volbu `MQRO_DISCARD`, která způsobí, že zpráva bude vyřazena po vrácení zprávy sestavy. Pokud volby sestavy nesplňují vaše požadavky, napište své vlastní odesílatele, aby mohli používat různé volby sestavy `MQRO_EXCEPTION` a `MQRO_DISCARD`. Je-li požadavek protokolu SOAP odeslán jiným odesílatelem, který nebyl nastaven na `MQRO_DISCARD`, bude se zpráva o selhání zapsána do fronty nedoručených zpráv (DLQ).

Pokud modul listener vygeneruje zprávu s hlášením, ale v procesu odeslání sestavy selže, odešle se zpráva sestavy do fronty nedoručených zpráv. Ujistěte se, že váš popisovač DLQ zpracovává tyto zprávy správně.

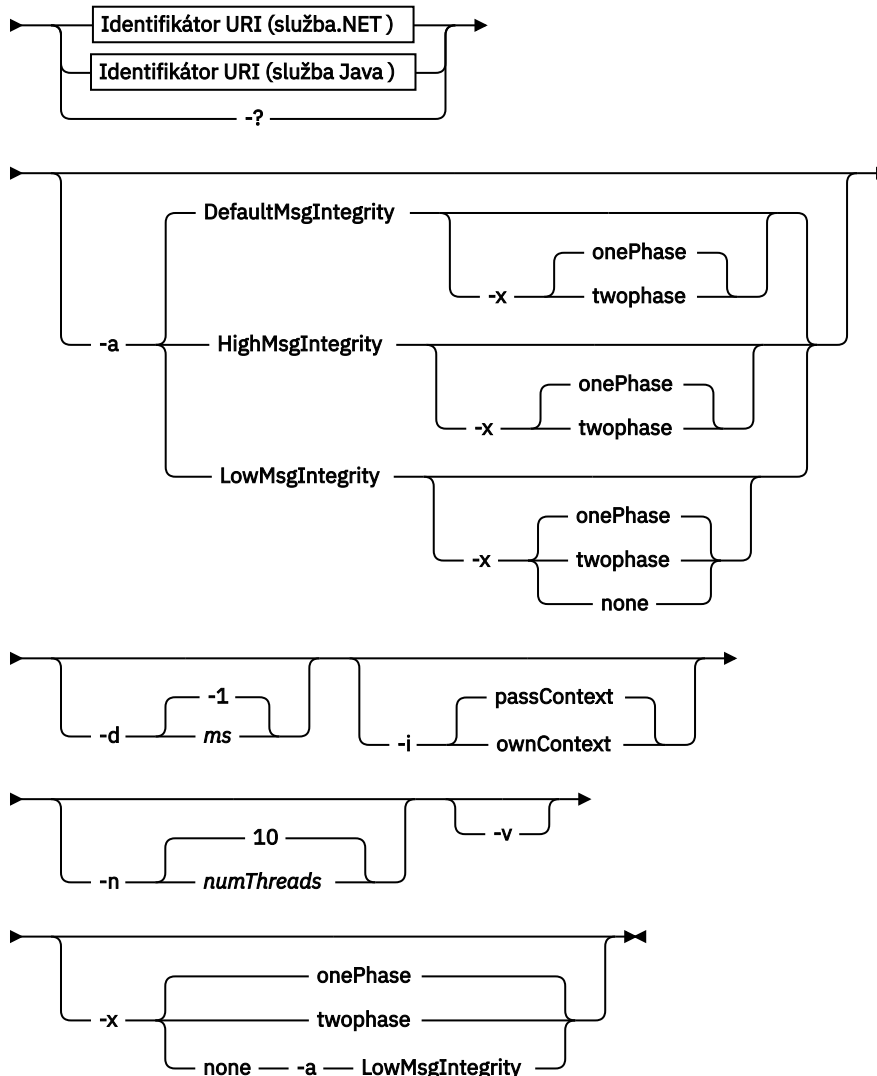
Pokud při pokusu o zápis do fronty nedoručených zpráv dojde k chybě, zapíše se zpráva do protokolu chyb produktu IBM MQ. Zda bude modul listener pokračovat ve zpracování dalších zpráv, závisí na tom, která perzistence zpráv a transakční volby jsou vybrány. Pokud je modul listener spuštěn v jednofázovém transakčním režimu a zpracovává neperzistentní zprávu požadavku, bude původní zpráva zahozena. Modul listener protokolu SOAP produktu IBM MQ bude pokračovat v provádění. Je-li zpráva požadavku trvalá, zpráva požadavku je vrácena do fronty požadavků a dojde k ukončení modulu listener. Fronta požadavků je nastavena na získání-zablokováno, aby se zabránilo nechtěnému spuštění restartu.

Diagram syntaxe .NET



Java

►► java — com.ibm.mq.soap.transport.jms.SimpleJavaListener —►



Povinné parametry

URI platforma

Viz [“Syntaxe identifikátoru URI a parametry pro implementaci webové služby”](#) na stránce 1477.

-?

Vytisknout text nápovědy popisující způsob použití příkazu.

Nepovinné parametry

-a integrityOption

Volba *integrityOption* určuje chování modulů listener protokolu SOAP IBM MQ, pokud není možné odeslat zprávu se zprávou o chybě do fronty nedoručených zpráv. *integrityOption* může mít jednu z následujících hodnot:

DefaultMsgIntegrita

Pro netrvalé zprávy modul listener zobrazí varovnou zprávu a pokračuje ve zpracování s vyřazenou původní zprávou. V případě trvalých zpráv zobrazí chybovou zprávu a zazálohuje zprávu s požadavkem tak, aby zůstala ve frontě požadavků a byla ukončena. DefaultMsgIntegrita se použije, pokud je vynechána volba -a, nebo není-li zadána volba *integrityOption*.

LowMsgIntegrita

U trvalých i dočasných zpráv modul listener zobrazí varování a pokračuje v provádění a zahození zprávy.

HighMsgIntegrita

V případě trvalých i dočasných zpráv modul listener zobrazí chybovou zprávu a zazálohuje zprávu s požadavkem tak, aby zůstala ve frontě požadavků a byla ukončena.

Obslužný program implementace kontroluje kompatibilitu příznaků -x a -a . Je-li zadána hodnota -x none , musí být zadána hodnota -a LowMsgIntegrity . Pokud jsou příznaky nekompatibilní, obslužný program implementace se ukončí s chybovou zprávou a bez kroků implementace, které byly provedeny.

-d ms

Hodnota *ms* určuje počet milisekund, po které má modul listener protokolu SOAP IBM MQ zůstat naživu, pokud byly zprávy požadavků přijaty v libovolném podprocesu. Je-li parametr *ms* nastaven na hodnotu -1, modul listener zůstane naživu neomezeně dlouho.

-i Kontext

Kontext určuje, zda listenery předávají kontext identity. *Kontext* má následující hodnoty:

passContext

Nastavte kontext identity původní zprávy požadavku do zprávy odpovědi. Modul listener SOAP kontroluje, zda má oprávnění uložit kontext z fronty požadavků a předat jej do fronty odpovědí. Kontextové kontroly provádějí při otevírání fronty požadavků do kontextu ukládání kontextu a ve frontě odpovědí pro předávání kontextu. Pokud nemá požadované oprávnění, nebo se volání MQOPEN nezdaří a zpráva odpovědi se nezpracuje. Zpráva odpovědi je vložena do fronty nedoručených zpráv s hlavičkou nedoručených zpráv, která obsahuje návratový kód z nezdaru MQOPEN. Modul listener poté pokračuje ve zpracování následných příchozích zpráv jako obvykle.

ownContext

Modul listener SOAP nepředává kontext. Vrácený kontext odráží ID uživatele, pod kterým je modul listener spuštěný, spíše než ID uživatele, který vytvořil původní zprávu požadavku.

Pole v kontextu původu jsou nastavena prostřednictvím správce front a nikoli modulem listener protokolu SOAP.

-n numThreads

Volba *numThreads* určuje počet podprocesů v generovaných spouštěcích skriptech pro modul listener protokolu SOAP produktu IBM MQ . Výchozí hodnota je 10. Zvažte zvýšení tohoto čísla, pokud máte vysokou propustnost zpráv.

-v

-v nastaví podrobný výstup z externích příkazů. Chybové zprávy jsou vždy zobrazeny. Pomocí volby -v můžete vytvářet výstupní příkazy, které lze upravit, a vytvořit tak přizpůsobené skripty implementace.

-w serviceDirectory

serviceDirectory je adresář obsahující webovou službu.

-x transacionalita

transactnost určuje typ transakčního řízení pro modul listener. *transakcionalitu* lze nastavit na jednu z následujících hodnot:

onePhase

IBM MQ je použita jednofázová podpora. Pokud systém selže během zpracování, zpráva požadavku se znovu doručí do aplikace. Transakce IBM MQ zajišťují, že zprávy odpovědi budou zapsány přesně jednou.

twoPhase

Je použita dvoufázová podpora. Je-li služba zapsána správně, zpráva se doručí přesně jednou, koordinovanou s jinými prostředky, v rámci jediného potvrzeného provedení služby. Tato volba se vztahuje pouze na připojení vazeb serveru.

Není

Žádná transakční podpora. Pokud dojde k selhání systému během zpracování, může dojít ke ztrátě zprávy požadavku i v případě, že je trvalá. Je možné, že služba byla nebo nemusela být provedena a že zprávy odezvy, sestavy nebo zprávy s deadutem mohou nebo nemusí být zapsány.

Obslužný program implementace kontroluje kompatibilitu příznaků -x a -a . Podrobnosti najdete v popisu příznaku -a .

.NET Příklad

```
amqwSOAPNETlistener
-u "jms:/queue?destination=myQ&connectionFactory=()
&targetService=myService&initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi"
-w C:/wmqsoap/demos
-n 20
```

Java Příklad

```
java com.ibm.mq.soap.transport.jms.SimpleJavaListener
-u "jms:/queue?destination=myQ&connectionFactory=()
&initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi"
-n 20
```

Přenos IBM MQ pro odesílatele SOAP

Třídy odesílatele jsou k dispozici pro rámce Axis a .NET Framework 1 a .NET Framework 2. Odesílatel konstruuje požadavek SOAP a vkládá jej do fronty, a pak blokuje, dokud nepřečte odpověď z fronty odezvy. Chování tříd můžete změnit předáním různých identifikátorů URI od klienta SOAP. Pro produkt .NET Framework 3 použijte vlastní kanál produktu IBM MQ pro Microsoft Windows Communication Foundation (WCF).

Účel

Odesílatel SOAP produktu IBM MQ vloží požadavek SOAP na vyvolání webové služby do fronty požadavků produktu IBM MQ . Odesílatel nastaví pole záhlaví v záhlaví **MQRFH2** podle voleb uvedených v identifikátoru URI nebo podle výchozího nastavení.

Potřebujete-li změnit chování odesílatele nad rámec toho, co je možné pomocí voleb identifikátoru URI, zapište si svého vlastního odesílatele. Odesílatel může pracovat s přenosem IBM MQ pro moduly listener protokolu SOAP nebo s dalšími prostředími SOAP. Odesílatel musí vytvořit zprávy SOAP ve formátu definovaném pomocí IBM MQ. Formát je podporován modulem listener protokolu SOAP produktu IBM MQ a také moduly listener SOAP poskytované produkty WebSphere Application Server a CICS. Odesílatel musí dodržovat pravidla pro žadatele IBM MQ . Modul listener SOAP produktu IBM MQ vrací zprávy odpovědi a sestav. Podrobnosti, jak nastavit volby sestavy v produktu **MQMD**, naleznete v příručce "[Nastavení protokolu SOAP MQMD](#)" na stránce 1454 . Volby sestav řídí zprávy sestavy vrácené modulem listener protokolu SOAP produktu IBM MQ .

Popis

Odesílatel IBM MQ SOAP Java je registrován s prostředím hostitele Axis pro předponu identifikátoru URI produktu jms : . Odesílatel je implementován do třídy `com.ibm.mq.soap.transport.jms.WMQSender`, která je odvozena od `org.apache.axis.handlers.BasicHandler`. Pokud prostředí hostitele Axis zjistí předponu identifikátoru URI `jms :`, vyvolá třídu `com.ibm.mq.soap.transport.jms.WMQSender`. Bloky třídy po umístění zprávy, dokud nečtou odpověď z fronty odpovědi. Není-li v intervalu časového limitu přijata žádná odezva, vyvolá odesílatel výjimku. Je-li odezva přijata v rámci intervalu časového limitu, vrátí se zpráva odpovědi klientovi pomocí rámce Axis. Vaše aplikace klienta musí být schopna zpracovat tyto zprávy s odpovědi.

Pro služby Microsoft.NET Framework 1 a .NET Framework 2 je odesílatel SOAP IBM MQ implementován do třídy `IBM.WMQSOAP.MQWebRequest`, která je odvozena od produktů `System.Net.WebRequest` a `System.Net.WebRequest.Create`. Pokud rámec .NET Framework 1 nebo .NET Framework 2 zjistí předponu identifikátoru URI `jms :`, vyvolá třídu `IBM.WMQSOAP.MQWebRequest`. Odesílatel vytvoří objekt `MQWebResponse`, který přečte zprávu odpovědi z fronty odpovědi a vrátí ji klientovi.

`com.ibm.mq.soap.transport.jms.WMQSender` je konečná třída a `IBM.WMQSOAP.MQWebRequest` je uzavřena. Jejich chování nelze upravit vytvořením podtříd.

Parametry

Nastavte identifikátor URI pro řízení chování odesílatele SOAP produktu IBM MQ v klientovi SOAP webové služby. Obslužný program implementace vytváří stuby klienta webové služby obsahující volby identifikátoru URI dodávané do obslužného programu implementace.

Použijte tabulku definic kanálů s přenosem protokolu SOAP produktu IBM MQ pro odesílatele SOAP

Definice kanálu připojení klienta představuje alternativu k nastavení vlastností připojení v atributu `ConnectionFactory` identifikátoru URI webové služby. Vlastnosti připojení jsou parametry `clientChannel`, `clientConnectiona SSL`.

Popis

Vytvoření tabulky popisu kanálu klienta definováním připojení klienta. I když se klient webových služeb připojuje k různým správcům front, vytvořte všechna připojení v tabulce připojení na jediném správci front. Výchozí název a umístění tabulky připojení je `queue manager directory/@ipcc/AMQCLCHL.TAB`.

Pomocí nastavení systémové vlastnosti `com.ibm.mq.soap.transport.jms.mqchlurl` předejte umístění tabulky připojení klientovi produktu Java.

Pomocí nastavení proměnných prostředí `MQCHLLIB` a `MQCHLTAB` předejte umístění tabulky připojení k klientovi produktu .NET.

V atributu `ConnectionFactory` identifikátoru URI webové služby můžete zadat jak parametry kanálu připojení kanálu, tak parametry připojení kanálu. Hodnoty nastavené v `ConnectionFactory` mají přednost před hodnotami v tabulce definic kanálů.

Použití tabulky definic kanálů v produktu Java

```
java -Dcom.ibm.msg.client.config.location=file:/C:/mydir/myjms.config MyAppClass
```

Obrázek 21. Spuštění klienta Java pomocí konfiguračního souboru

```
com.ibm.mq.soap.transport.jms.mqchlurl=file:/C:/ibm/wmq/qmgrs/QM1/@ipcc/AMQCLCHL.TAB
```

Obrázek 22. `myjms.config`

Transakce

Použijte volbu `-x` při spuštění modulu listener, chcete-li spustit webové služby transakčně. Chcete-li vybrat integritu zpráv, nastavte volbu `persistence` v identifikátoru URI služby.

Webové služby.

Použijte volbu `-x` při spuštění modulu listener, chcete-li spustit webové služby transakčně. V produktu .NET Framework 1 a 2 používá modul listener protokolu SOAP produkt Microsoft Transaction Coordinator (MTS). Na ose Axis 1.4 používá modul listener protokolu SOAP koordinované transakce správce front.

Klienti webové služby

odesílatelé SOAP nejsou transakčními transakcemi.

IBM MQ vazby

Typ vazby pro odesilatele SOAP můžete nastavit. Může se připojit jako serverová aplikace IBM MQ nebo jako klientská aplikace. Odesilatele SOAP můžete také svázat jako klienta XA na systému .NET.

Trvalost zpráv

Vyberte úroveň perzistence nastavením volby `Perzistence` v identifikátoru URI.

Transakce webové služby

Transakce webové služby můžete použít, protože odesílatel SOAP není transakční. Pokud zapíšete vlastního odesilatele SOAP a zamýšlíte používat transakce webových služeb, nevytvářejte nevytvářený odesílatel protokolu SOAP. Ve stejné transakci nemůžete odeslat zprávu požadavku a přijmout zprávu odpovědi. Odeslání a přijetí nesmí být koordinováno transakcí webové služby.

Syntaxe identifikátoru URI a parametry pro implementaci webové služby

Syntaxe a parametry implementace webové služby IBM MQ jsou definovány v identifikátoru URI. Obslužný program implementace generuje výchozí identifikátor URI založený na názvu webové služby. Výchozí hodnoty můžete přepsat definováním vlastního identifikátoru URI jako parametru pro obslužný program implementace. Obslužný program implementace obsahuje identifikátor URI v generovaných stubech klienta webové služby.

Účel

Webová služba je uvedena pomocí identifikátoru URI (Universal Resource Identifier). Syntaktický diagram uvádí identifikátor URI, který je podporován v transportu produktu IBM MQ pro protokol SOAP. Identifikátor URI řídí parametry SOAP specifické pro produkt IBM MQ a volby použité pro přístup k cílovým službám. Identifikátor URI je kompatibilní s webovými službami hostovanými produktem .NET, Apache Axis 1, WebSphere Application Server, CICS.

Popis

Identifikátor URI je začleněn do tříd klienta webových služeb generovaných obslužným programem implementace. Klient předá identifikátor URI odesílateli protokolu SOAP produktu IBM MQ do zprávy produktu IBM MQ. Identifikátor URI řídí zpracování prováděné odesílatelem SOAP IBM MQ a modulem listener SOAP produktu IBM MQ.

Syntaxe

Syntaxe identifikátoru URI je následující:

```
jms:/queue?name=value&name=value...
```

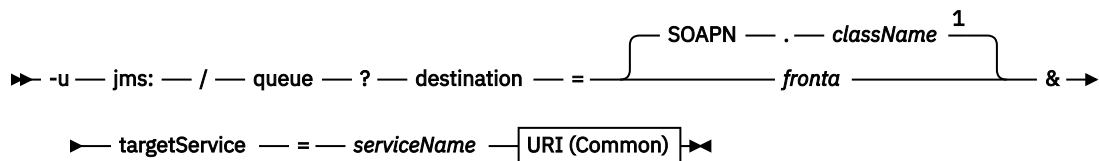
, kde *název* je název parametru a *hodnota* je odpovídající hodnota, a prvek *name = value* může být opakován s druhým a následným výskytem, které předchází ampersand (&).

Názvy parametrů rozlišují velikost písmen, stejně jako názvy objektů IBM MQ. Je-li některý parametr zadán více než jednou, bude použit konečný výskyt parametru. Klientské aplikace mohou přepsat vygenerovaný parametr připojením další kopie parametru k identifikátoru URI. Jsou-li zahrnuty jakékoli další nerozpoznané parametry, budou ignorovány.

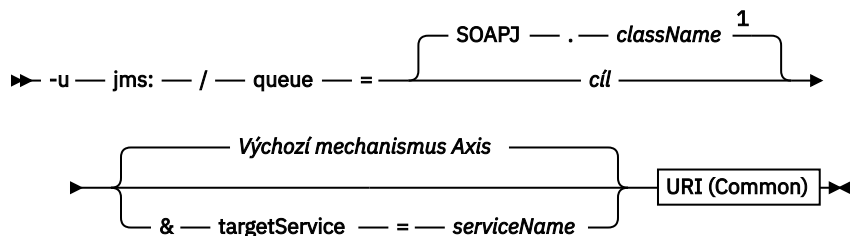
Pokud ukládáte identifikátor URI do řetězce XML, musíte znázornit znak ampersand jako `&`. Podobně platí, že je-li identifikátor URI kódován ve skriptu, postarejte se o řídicí znaky jako `&`, které by jinak shell interpretoval.

Diagram syntaxe

Identifikátor URI (služba.NET)

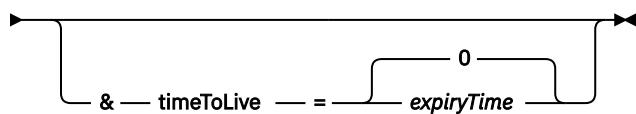
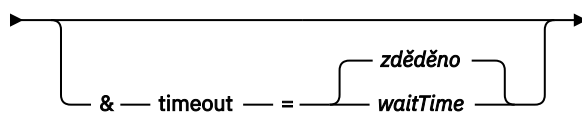
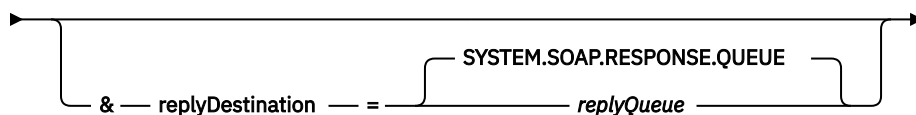
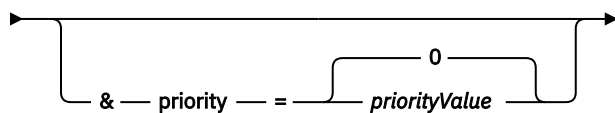
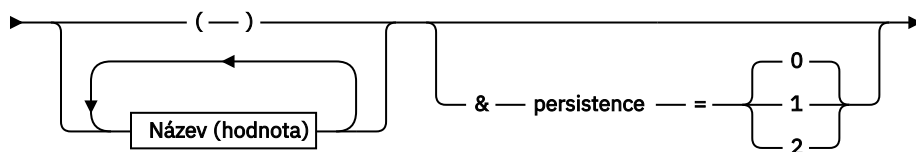


Identifikátor URI (služba Java)

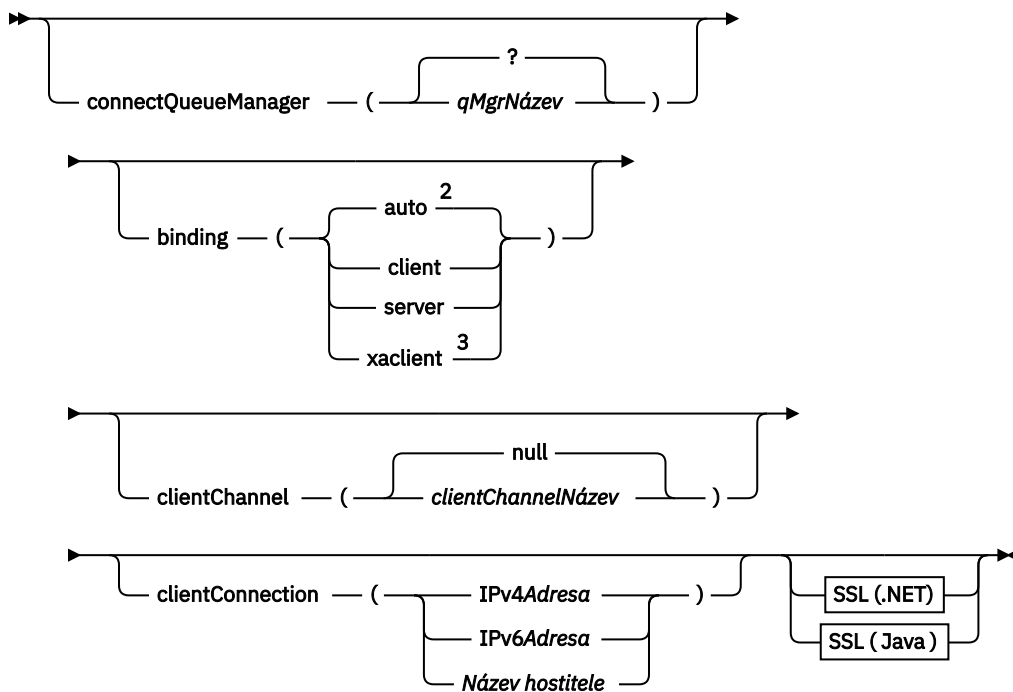


Identifikátor URI (Common)

► & initialContextFactory = com.ibm.mq.jms.Nojndi & connectionFactory = ►



Název (hodnota)



Poznámky:

- ¹ Správce front transformuje *className* na název fronty podle postupu popsaného v tématu [“Transformace místa určení do názvu fronty”](#) na stránce 1479 .
- ² Hodnota `client` je výchozí, jsou-li zadány jiné volby vhodné pro klienta, například `clientConnection`.
- ³ `xaclient` se vztahuje pouze na .NET

Transformace místa určení do názvu fronty

1. *className* má předponu SOAPJ . pro služby Java nebo SOAPN . pro služby .NET .
2. Přípona souboru se odebere z úplného názvu cesty uvedeného v parametru *className* .
3. Výsledný řetězec je zkrácen na maximálně 48 znaků.
4. Znak oddělovače adresářů se nahradí znakem tečky.
5. Vložené mezery jsou nahrazeny podtržítky.
6. Dvojtečka za písmenem s předponou jednotky je nahrazena tečkou pro službu .NET .

Poznámka: V některých prostředích nemusí být název fronty generovaný obslužným programem implementace jedinečný. Obslužný program implementace provádí kontrolu, zda má být vytvořena fronta. Můžete se rozhodnout přepsat obslužný program implementace změnou hierarchie adresáře implementace nebo úpravou dodaného procesu implementace.

Povinné parametry URI

destination = fronta

fronta je název cíle požadavku. Může se jednat o frontu nebo alias fronty. Je-li alias fronty alias, může se alias interpretovat jako téma.

- Je-li argument `-u` vynechán, je *fronta* generován z *název_třidy* pomocí kroků popsaných v [“Transformace místa určení do názvu fronty”](#) na stránce 1479.
- Pokud je zadán argument `-u`, je vyžadována *fronta* a musí se jednat o první parametr identifikátoru URI po počátečním řetězci `jms: /queue?`. Zadejte buď název fronty produktu IBM MQ, nebo název fronty a název správce front připojené pomocí symbolu @, například `SOAPN.trandemos@WMQSOAP.DEMO.QM`.

- Obslužný program implementace kontroluje, zda je název fronty, generovaný nebo poskytnutý, shodný s názvem existující fronty. provedená akce je popsána v tématu [Tabulka 222 na stránce 1480](#).

<i>Tabulka 222. Ověření fronty</i>			
Skript modulu listener existuje?	Skript modulu listener existuje v adresáři ./generated/server .		
Fronta ve skriptu modulu listener odpovídá frontě ?	<i>queue</i> neodpovídá frontě požadavků použité ve skriptu modulu listener	Fronta odpovídá frontě požadavků použité ve skriptu modulu listener	Skript modulu listener neexistuje v adresáři ./generated/server .
fronta existuje	<ul style="list-style-type: none"> – Implementace se ukončí s chybou. – Služba již byla implementována v produktu ./generated/server, ale používá jinou frontu. 	<ul style="list-style-type: none"> – Implementace pokračuje normálně. – Služba již byla implementována v produktu ./generated/server . 	<ul style="list-style-type: none"> – Implementace se ukončí s chybou. – Spouštěcí skript modulu listener nebyl nalezen v produktu ./generated/server, ale fronta je používána jinou službou nebo aplikací.
fronta neexistuje		<ul style="list-style-type: none"> – Implementace pokračuje s varováním. – Předchozí implementace by mohla být neúspěšná, protože spuštění je platné, ale fronta chybí. 	<ul style="list-style-type: none"> – Implementace pokračuje normálně. – Z tohoto adresáře nebyla implementována žádná služba.

&connectionFactory = *Název (hodnota)*

Název je jeden z následujících parametrů:

- [connectQueueManager \(qMgrName\)](#)
- [binding \(bindingType\)](#)
- [clientChannel\(kanál\)](#)
- [clientConnection\(připojení\)](#)
- [“Požadované parametry SSL \(Java \)”](#) na stránce 1466

Popis hodnot těchto parametrů viz [“Parametry továrny připojení”](#) na stránce 1482 .

&targetService = *serviceName*

¹⁰V systému .NET je *serviceName* název služby produktu .NET , který je umístěn v adresáři implementace, například: `targetService=myService.asmx`. V prostředí produktu .NET umožňuje parametr `targetService` pro jediný modul listener protokolu SOAP produktu IBM MQ pracovat s požadavky na více služeb. Tyto služby musí být implementovány ze stejného adresáře.

¹⁰ Pouze služba .NET

Volitelné parametry identifikátoru URI

&initialContextFactory = contextFactory

Hodnota *contextFactory* je povinná a musí být nastavena na `com.ibm.mq.jms.NoJndi`. Ujistěte se, že `NoJndi.jar` je v cestě ke třídě pro klienta webových služeb WebSphere Application Server. Příkaz `NoJndi.jar` vrací objekty Java založené na obsahu parametrů `connectionFactory` a `destination`, nikoli podle odkazu na adresář.

&targetService = serviceName

¹¹Na ose Axis je *serviceName* úplný název služby produktu Java, například: `targetService=javaDemos.service.StockQuoteAxis`. Není-li parametr `targetService` zadán, bude služba načtena s použitím výchozího mechanismu Axis.

& persistence = messagePersistence

messagePersistence má jednu z následujících hodnot:

0

Perzistence se dědí z definice fronty.

1

Zpráva je nestálá.

2

Zpráva je trvalá.

& priority = priorityValue

Hodnota *priorityValue* je v rozsahu 0 až 9. 0 je nízká priorita. Výchozí hodnota je specifická pro prostředí, která v případě IBM MQ je 0.

&replyDestination = replyToQueue

Fronta na straně klienta, která má být použita pro zprávu odpovědi. Výchozí fronta odpovědi je `SYSTEM.SOAP.RESPONSE.QUEUE`.

- Spuštěním skriptu `setupWMQSOAP` vytvoříte výchozí objekty SOAP IBM MQ.
- Zadejte frontu modelu pro frontu *replyToQueue* a vytvoříte dočasnou nebo trvalou dynamickou frontu odpovědi. Pro dočasné a trvalé dynamické fronty odpovědi je vytvořena samostatná instance dynamické fronty pro každý požadavek. Pokud dojde k odstranění některé z následujících událostí, dojde k odstranění této fronty:
 - Odezva je doručena a zpracována.
 - Požadavek vyprší.
 - Žádající program je ukončen.

Chcete-li dosáhnout nejlepšího výkonu, použijte raději dočasné dynamické fronty než trvalé dynamické fronty. Neposílejte trvalou zprávu požadavku na identifikátor URI s dočasnou dynamickou frontou. SOAP modulu listener produktu IBM MQ se nezdařilo zpracovat zprávu a chybu nagenereuje. Vypršel časový limit klienta při čekání na odpověď.

- Skript `setupWMQSOAP` vytvoří výchozí trvalou dynamickou modelovou frontu s názvem `SYSTEM.SOAP.MODEL.RESPONSE.QUEUE`.

& timeout = waitTime

Doba (v milisekundách), po kterou klient čeká na zprávu odpovědi. Hodnota *waitTime* přepíše hodnoty nastavené infrastrukturou nebo klientskou aplikací. Není-li uvedena, hodnota aplikace, je-li uvedena, nebo výchozí nastavení infrastruktury je zděděné.

Poznámka: Mezi časovým limitem a `timeToLive` není vynucena žádná relace.

&timeToLive = expiryTime

expiryTime je doba, uvedená v milisekundách, před vypršením platnosti zprávy. Výchozí hodnota je nula, která označuje neomezenou životnost.

Poznámka: Mezi časovým limitem a `timeToLive` nejsou vynuceny žádné vztahy.

¹¹ Pouze služba Java

Parametry továrny připojení

connectQueueManager (qMgrName)

qMgrName uvádí správce front, ke kterému se klient připojuje. Výchozí hodnota je prázdná.

vazba (bindingType)

bindingType uvádí, jak je klient připojen k serveru *qMgrName*. Výchozí hodnota je *auto*. *bindingType* má následující hodnoty:

automaticky

Odesílatel zkouší následující typy připojení, v pořadí:

1. Jsou-li zadány jiné volby vhodné pro připojení klienta, odesílatel používá vazbu klienta. Další volby jsou *clientConnection* nebo *clientChannel*.
2. Použijte připojení k serveru.
3. Použijte připojení klienta.

Pokud v klientovi protokolu SOAP neexistuje žádný lokální správce front, použijte v identifikátoru URI volbu *binding (auto)* . Připojení klienta je sestaveno pro klienta SOAP.

klient

Použijte *binding (client)* v identifikátoru URI k sestavení konfigurace klienta pro odesílatele SOAP.

server

Použijte *binding (server)* v identifikátoru URI k sestavení konfigurace serveru pro odesílatele SOAP. Pokud má připojení parametry typu klienta, připojení selže a odesílatel SOAP IBM MQ zobrazí chybovou zprávu. Parametry typu klienta jsou *clientConnection*, *clientChannel*, nebo parametry SSL.

xaclient

xaclient is applicable only on .NET and not for Java clients. Použijte připojení typu XA-klient.

clientChannel (kanál)

Klient SOAP používá *kanál* k vytvoření připojení klienta IBM MQ . *kanál* se musí shodovat s názvem kanálu připojení serveru, pokud na serveru není povolena automatická definice kanálu. Parametr *clientChannel* je vyžadovaný parametr, pokud jste neposkytli tabulku CCDT (Client Connection Definition table).

Poskytnete tabulku CCDT v produktu Java nastavením parametru `com.ibm.mq.soap.transport.jms.mqchlurl`. V sadě .NET nastavte proměnné prostředí MQCHLLIB a MQCHLTAB , viz [“Použijte tabulku definic kanálů s přenosem protokolu SOAP produktu IBM MQ pro odesílatele SOAP” na stránce 1476.](#)

clientConnection (připojení)

Klient protokolu SOAP používá *připojení* k vytvoření připojení klienta IBM MQ . Výchozí název hostitele je *localhost* a výchozí port je 1414. Je-li *připojení* adresa TCP/IP, bude mít jeden ze tří formátů a může mít příponu s číslem portu.

Klienti produktu JMS mohou použít formát : `hostname:port` nebo `'escape'` v závorkách s formátem `%X` , kde X je hexadecimální hodnota, která představuje znak závorky v kódové stránce identifikátoru URI. Například, v ASCII, `%28` a `%29` pro (a) .

Klienti .Net mohou používat závorky explicitně : `hostname(port)` nebo použít formát `'escaped'`.

IPv4 Adresa

Například 192.0.2.0.

IPv6 Adresa

Například 2001:DB8:0:0:0:0:0:0.

Název hostitele

Například `www.example.com%281687%29`, `www.example.com:1687` nebo `www.example.com(1687)`.

SSL platforma

Viz "Požadované parametry SSL (Java)" na stránce 1466

Ukázkové identifikátory URI

Poznámka:

1. & v identifikátoru URI je kódováno jako &
2. Všechny výše uvedené parametry se vztahují na klienty.
3. Pouze **destination**, **connectionFactory** a **initialContextFactory** jsou použitelné pro službu WCF.

```
jms:/queue?  
destination=myQ&amp;connectionFactory=()&amp;initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi
```

Obrázek 23. Identifikátor URI pro službu Axis, který poskytuje pouze požadované parametry

```
jms:/queue?destination=myQ&amp;connectionFactory=()&amp;targetService=MyService.asmx  
&amp;initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi
```

Obrázek 24. Identifikátor URI pro službu .NET, který poskytuje pouze požadované parametry

```
jms:/queue?destination=myQ@myRQM&amp;connectionFactory=connectQueueManager(myconnQM)  
binding(client)clientChannel(myChannel)clientConnection(myConnection)  
&amp;initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi
```

Obrázek 25. Identifikátor URI pro službu Axis, který dodává některé volitelné parametry *connectionFactory*.

```
jms:/queue?destination=myQ@myRQM&amp;connectionFactory=connectQueueManager(myconnQM)  
binding(client)clientChannel(myChannel)clientConnection(myConnection)  
sslPeerName(CN=MQ Test 1,O=IBM,S=Hampshire,C=GB)  
&amp;initialContextFactory=com.ibm.mq.jms.Nojndi
```

Obrázek 26. Identifikátor URI pro službu Axis dodávající volbu *sslPeerName* parametru *connectionFactory*

Mechanismus Nojndi

Mechanismus Nojndi umožňuje programům JMS, které používají rozhraní JNDI, používat stejný identifikátor URI jako programy produktu IBM MQ, které nepoužívají rozhraní JNDI.

Přenos produktu IBM MQ pro SOAP můžete použít k vyvolání webových služeb na serveru WebSphere Application Server. WebSphere Application Server SOAP přes JMS hledá prostředky JMS pomocí rozhraní JNDI. Klient webové služby může být spuštěn v produktu .NET nebo za použití Axis 1.4k vyvolání webové služby a nepoužívá se k rozhraní JNDI. Chcete-li použít stejnou adresu URL pro klienta a server, musí poskytovat stejné informace o tom, zda prostředí používá rozhraní JNDI, či nikoli.

Identifikátor URI předaný transportu produktu IBM MQ pro protokol SOAP pomocí klienta webové služby obsahuje určitého správce front produktu IBM MQ a názvy front. Tyto názvy jsou analyzovány a používány přímo podporou IBM MQ SOAP.

Mechanismus Nojndi nasměruje *initialContextFactory*, který používá program JMS, na *com.ibm.mq.jms.Nojndi*. Třída *com.ibm.mq.jms.Nojndi* je implementace rozhraní JNDI, které vrací *connectionFactory* a *destination* z adresy URL jako objekty *ConnectionFactory* a *Queue Java*. Je-li implementace produktu JMS IBM MQ, *MQConnectionFactory* a *MQQueue* dědí z tříd *ConnectionFactory* a *Queue*.

Pomocí mechanismu Nojndi můžete poskytovat stejné informace o připojení k serveru WebSphere Application Server a produktu .NET pomocí stejné adresy URL.

Identifikátor URI protokolu SOAP nad JMS W3C pro klienta IBM MQ Axis 2

Definujte protokol SOAP W3C SOAP over JMS pro volání webové služby z klienta Axis 2 pomocí produktu IBM MQ JMS jako přenosu protokolu SOAP. Webovou službu musí poskytovat server, který podporuje IBM MQ JMS a doporučení W3C SOAP over JMS doporučené pro vazbu SOAP/JMS .

Popis

Doporučení kandidáta W3C definuje protokol SOAP nad vazbou služby JMS; [Protokol SOAP nad Java Message Service 1.0](#). Také užitečné pro jeho příklady je [Schéma identifikátoru URI pro službu Java\(tm\) Message Service 1.0](#)¹².

Použijte syntaktický diagram k vytvoření protokolu W3C SOAP přes JMS identifikátorů URI, které jsou syntakticky správné a které jsou přijímány klientem produktu IBM MQ Axis 2. Omezuje se na definování identifikátoru URI, který je přijat klientem produktu IBM MQ Axis 2. Jedná se o podmnožinu doporučení W3C ve dvou ohledech:

1. Objekt `jms-variant topic` není podporován a nesmí být zadán v identifikátoru URI předávaném klientovi IBM MQ Axis 2.
2. Následující vlastnosti jsou vynechány z diagramu syntaxe, protože se jedná o vlastnosti produktu JMS a nejsou součástí identifikátoru URI.
 - a. `bindingVersion`
 - b. `contentType`
 - c. `soapAction`
 - d. `requestURI`
 - e. `isFault`

Vlastnosti JMS jsou nastaveny na klientovi Axis 2 nebo na serveru.

Diagram rozšiřuje doporučení W3C definováním vlastního parametru `connectionFactory`. `connectionFactory` se používá jako alternativa k rozhraní JNDI k určení způsobu, jakým se klient Axis 2 připojuje ke správci front pomocí fronty.

Klient produktu IBM MQ Axis 2 přijímá pouze vlastnosti jako část identifikátoru URI předaného klientovi klientské aplikace nebo proměnné prostředí. Klient produktu IBM MQ Axis 2 nemá žádnou schopnost zpracovat dokument WSDL. Aplikace klienta nebo vývojový nástroj může zpracovat kód WSDL a vytvořit identifikátor URI pro předání na klienta Axis 2. Klientská aplikace IBM MQ Axis 2 nemůže přímo nastavit vlastnosti zprávy JMS .

Syntaxe

V souladu s doporučením W3C mohou být všechny parametry získány z proměnných prostředí. Názvy proměnných prostředí jsou vytvářeny předvoláním názvu parametru s parametrem `soapjms_`. Syntaxe je: `soapjms_parameterName` ; například,

```
set soapjms_targetServer=com.example.org.stockquote
```

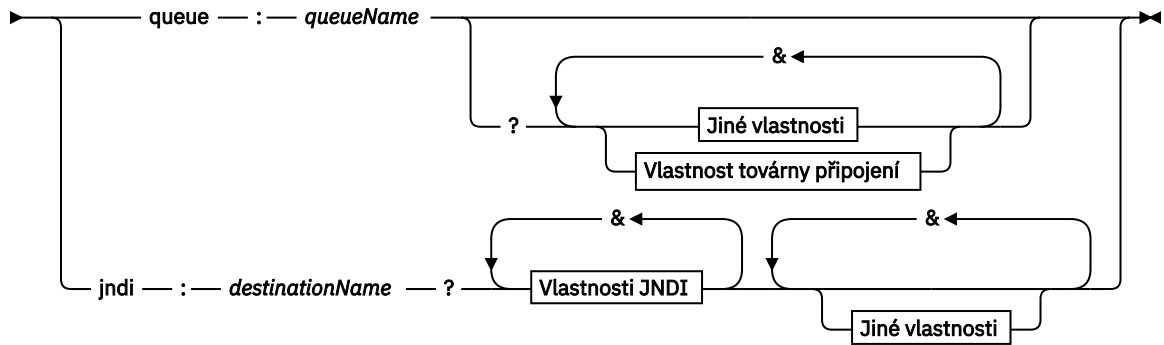
Je-li parametr nastaven pomocí proměnné prostředí, přepíše hodnotu nastavenou v identifikátoru URI.

V souladu s doporučením W3C mohou být všechny parametry opakovány. Je použita poslední instance parametru, pokud není přepsána proměnnou prostředí.

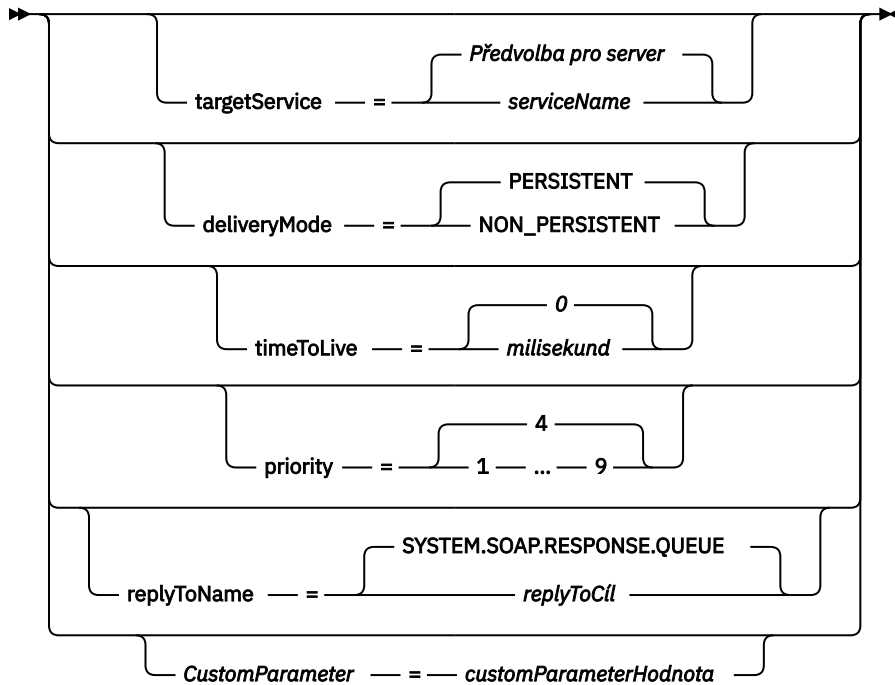
¹² Vyhledejte *Schéma identifikátoru URI pro rozhraní JMS* v odkazech specifikace W3C pro nejnovější koncept.

jms-uri

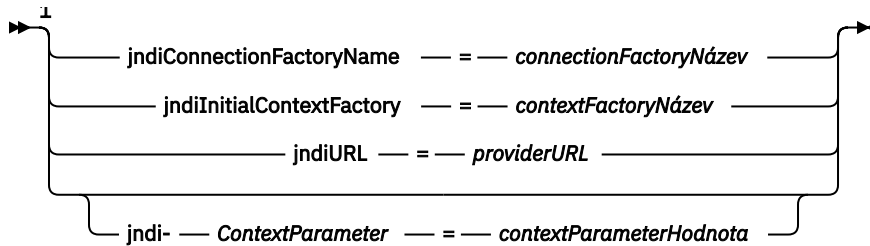
→ jms: →



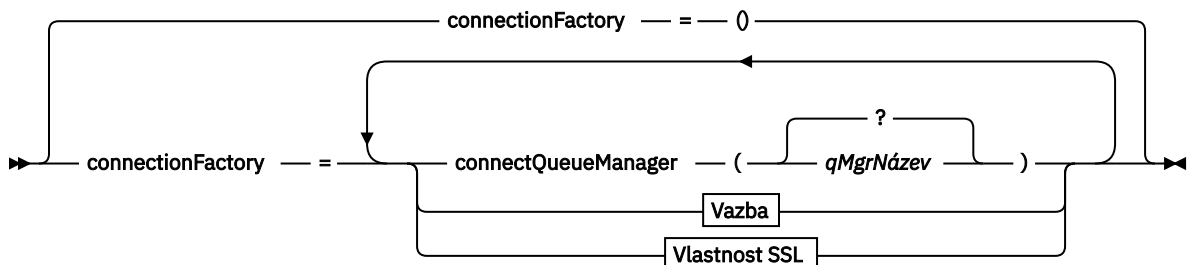
Jiné vlastnosti



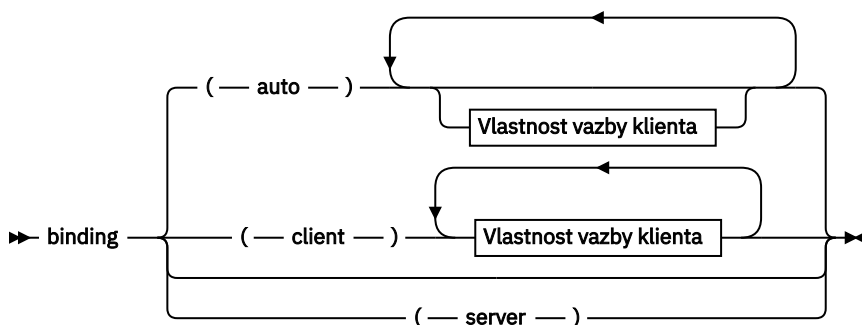
Vlastnosti JNDI



Vlastnost továrny připojení

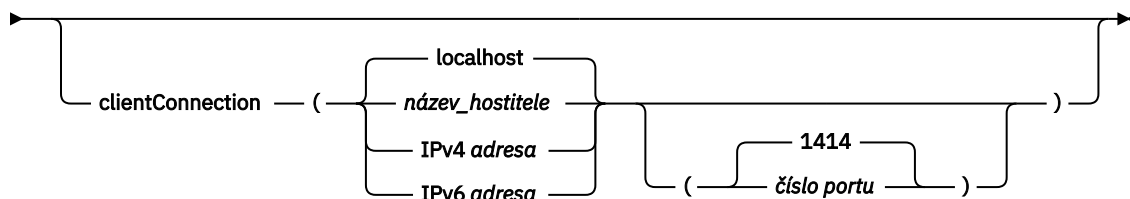


Vazba



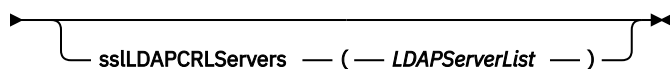
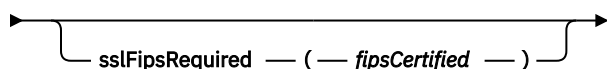
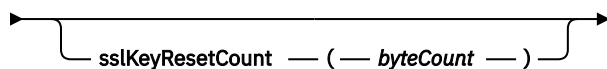
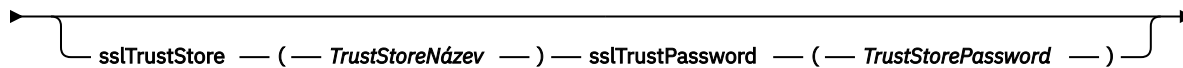
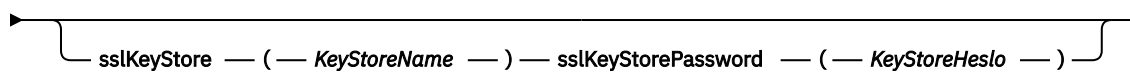
Vlastnost vazby klienta

► clientChannel — (— kanál —) →



Vlastnost SSL

► sslCipherSuite — (— cipherSuite —)
sslPeerName — (— peerName —)



Poznámky:

¹ **jndiConnectionFactoryName**, **jndiConnectionFactoryName** a **jndiURL** jsou všechny požadované parametry. **jndi-ContextParameter** je volitelný.

Parametry

connectionFactory = **connectionFactoryParameterList**

connectionFactoryParameterList jsou parametry, které kvalifikují, jak se klient Axis 2 připojuje ke správci front, když je cílová varianta fronta.

Hodnota *connectionFactory* nesmí být zadána s cílovou variantou *jndi*.

Parametry se nepředávají serveru v identifikátoru URI požadavku.

Je-li parametr *connectionFactory* vynechán, musí fronta náležet k výchozímu správci front spuštěnému na stejném serveru jako klient Axis 2.

connectionFactoryParameterList:

vazba (*bindingType*)

bindingType uvádí, jak je klient připojen k serveru *qMgrName*. Výchozí hodnota je auto. *bindingType* má následující hodnoty:

automaticky

Odesílatel zkouší následující typy připojení, v pořadí:

1. Jsou-li zadány jiné volby vhodné pro připojení klienta, odesílatel používá vazbu klienta. Další volby jsou *clientConnection* nebo *clientChannel*.
2. Použijte připojení k serveru.
3. Použijte připojení klienta.

Pokud v klientovi protokolu SOAP neexistuje žádný lokální správce front, použijte v identifikátoru URI volbu *binding(auto)*. Připojení klienta je sestaveno pro klienta SOAP.

klient

Použijte *binding(client)* v identifikátoru URI k sestavení konfigurace klienta pro odesílatele SOAP.

server

Použijte *binding(server)* v identifikátoru URI k sestavení konfigurace serveru pro odesílatele SOAP. Pokud má připojení parametry typu klienta, připojení selže a odesílatel SOAP IBM MQ zobrazí chybovou zprávu. Parametry typu klienta jsou *clientConnection*, *clientChannel*, nebo parametry SSL.

xacient

xacient is applicable only on .NET and not for Java clients. Použijte připojení typu XA-klient.

clientChannel (*kanál*)

Klient SOAP používá *kanál* k vytvoření připojení klienta IBM MQ. *kanál* se musí shodovat s názvem kanálu připojení serveru, pokud na serveru není povolena automatická definice kanálu. Parametr *clientChannel* je vyžadovaný parametr, pokud jste neposkytli tabulku CCDT (Client Connection Definition table).

Poskytnete tabulku CCDT v produktu Java nastavením parametru `com.ibm.mq.soap.transport.jms.mqchlurl`. V sadě .NET nastavte proměnné prostředí MQCHLLIB a MQCHLTAB, viz [“Použijte tabulku definic kanálů s přenosem protokolu SOAP produktu IBM MQ pro odesílatele SOAP”](#) na stránce 1476.

clientConnection (*připojení*)

Klient protokolu SOAP používá *připojení* k vytvoření připojení klienta IBM MQ. Výchozí název hostitele je *localhost* a výchozí port je 1414. Je-li *připojení* adresa TCP/IP, bude mít jeden ze tří formátů a může mít příponu s číslem portu.

Klienti produktu JMS mohou použít formát : `hostname:port` nebo 'escape' v závorkách s formátem %X, kde X je hexadecimální hodnota, která představuje znak závorky v kódové stránce identifikátoru URI. Například, v ASCII, %28 a %29 pro (a).

Klienti .Net mohou používat závorky explicitně : `hostname(port)` nebo použít formát 'escaped'.

IPv4 Adresa

Například 192.0.2.0.

IPv6 Adresa

Například 2001:DB8:0:0:0:0:0:0.

Název hostitele

Například `www.example.com%281687%29`, `www.example.com:1687` nebo `www.example.com(1687)`.

Sada sslCipherSuite (*CipherSuite*)

Volba *CipherSuite* uvádí *sslCipherSuite* použitou na kanálu. Volba *CipherSuite* určená klientem musí odpovídat sadě *CipherSuite* určené pro kanál připojení k serveru.

Vyžadováno sslFips(*fipsCertified*)

fipsCertified uvádí, zda *CipherSpec* nebo *CipherSuite* musí v kanálu IBM MQ na kanálu používat šifrovací mechanismus certifikovaný FIPS. Efekt nastavení *fipsCertified* je stejný jako nastavení pole *FipsRequired* struktury **MQSCO** na volání MQCONNX .

Úložiště sslKeyStore (*KeyStoreName*)

KeyStoreName uvádí *sslKeyStoreName* použité na kanálu. Úložiště klíčů obsahuje soukromý klíč klienta použitého k ověření klienta na serveru. Úložiště klíčů je volitelné, pokud je připojení TLS konfigurováno tak, aby přijímaly anonymní připojení klienta.

sslKeyResetCount (*bytecount*)

Parametr *bytecount* určuje počet bajtů přenesených přes kanál TLS, než musí být znovu vyjednáno tajný klíč TLS. Chcete-li zakázat nové vyjednávání klíčů TLS, vynechte pole nebo nastavte hodnotu nula. Nula je jediná hodnota podporovaná v některých prostředích, viz Opětné dohadování tajného klíče v produktu IBM MQ classes for Java . Efekt nastavení *sslKeyResetCount* je stejný jako nastavení pole *KeyResetCount* ve struktuře **MQSCO** na volání MQCONNX .

sslKeyStorePassword (*KeyStoreHeslo*)

KeyStoreHeslo uvádí *sslKeyStorePassword* použité na kanálu.

sslLDAPCRLServers (*LDAPServerList*)

Položka *LDAPServerList* určuje seznam serverů LDAP, které mají být použity pro kontrolu seznamu odvolaných certifikátů (CRL).

U připojení klienta s povoleným protokolem TLS je *LDAPServerList* seznam serverů LDAP, které mají být použity pro kontrolu seznamu odvolaných certifikátů (CRL). Certifikát poskytnutý správcem front je kontrolován na jednom z vypsaných serverů LDAP CRL; pokud je nalezen, připojení selže. Každý server LDAP se vyzkouší, dokud není ustanoveno připojení k jednomu z nich. Pokud se nelze připojit k žádnému ze serverů, certifikát se odmítne. Po úspěšném navázání spojení s jedním z nich je certifikát přijat nebo zamítnut v závislosti na seznamech CRL přítomných na daném serveru LDAP.

Je-li parametr *LDAPServerList* prázdný, nebude certifikát náležící ke správci front kontrolován na základě seznamu odvolaných certifikátů. Je-li zadaný seznam identifikátorů URI protokolu LDAP neplatný, zobrazí se chybová zpráva. Efekt nastavení tohoto pole je stejný, jako je zahrnutí záznamů MQAIR a přístupu k nim ze struktury **MQSCO** na volání MQCONNX.

sslPeerNázev (*peerName*)

peerName uvádí *sslPeerName* použité na kanálu.

Úložiště sslTrustStore (*TrustStoreName*)

Hodnota *TrustStoreName* uvádí *sslTrustStoreName* použitou na kanálu. Úložiště údajů o důvěryhodnosti zadržuje veřejný certifikát serveru nebo jeho klíčový řetězec k ověření serveru pro klienta. Úložiště údajů o důvěryhodnosti je volitelné, pokud se ke ověření serveru používá kořenový certifikát certifikační autority. V produktu Javajsou kořenové certifikáty uloženy v úložišti certifikátů prostředí JRE, *cacerts*.

sslTrustStorePassword (*TrustStoreHeslo*)

Hodnota *TrustStorePassword* uvádí *sslTrustStorePassword* použité na kanálu.

CustomParameter = *customParameter*Hodnota

CustomParameter je uživatelem definovaný název vlastního parametru a hodnota parametru *customParameterValue* je hodnota parametru.

Vlastní parametry, které nejsou používány klientem Axis 2, jsou odeslány klientem Axis 2 na server SOAP. Nahlédněte do dokumentace k serveru. *connectionFactory* je vlastní parametr, který je používán klientem Axis 2 a který není předán serveru.

Hodnota *CustomParameter* se nesmí shodovat s názvem existujícího parametru.

Pokud je parametr *CustomParameter* spuštěn s řetězcem *jndi-* , používá se při vyhledávání místa určení rozhraní JNDI, viz *jndi-*.

deliveryMode = *deliveryMode*

deliveryMode nastavuje perzistenci zpráv. Výchozí hodnota je PERSISTENT.

jndi: destinationName

destinationName je název cíle rozhraní JNDI, který je mapován na frontu JMS . Je-li uvedena varianta cíle *jndi* , musíte zadat *destinationName* .

jndiConnectionFactoryName = connectionFactoryName

Objekt *connectionFactoryName* nastavuje název rozhraní JNDI továrny připojení. Je-li cílová varianta *jndi* , musí být zadán název *connectionFactory* .

jndiInitialContextFactory = contextFactoryName

contextFactoryName nastavuje název rozhraní JNDI počáteční kontextové továrny. Je-li cílová varianta *jndi* , musí být poskytnut *contextFactoryName* . Viz [Použití rozhraní JNDI pro načtení spravovaných objektů v aplikaci JMS](#) .

jndiURL = providerURL

jndiURL nastavuje adresu URL poskytovatele JNDI. Je-li cílová varianta *jndi* , musí být zadána hodnota *jndiURL* .

jndi- ContextParameter = contextParameterHodnota

jndi- ContextParameter je uživatelem definovaný název vlastního parametru, který se používá k předávání informací poskytovateli rozhraní JNDI. *contextParameterHodnota* je informace, která je předávána.

priority = priorityValue

Parametr *priorityValue* nastaví prioritu zprávy produktu JMS . 0 je nízká, 9 je vysoká. Standardní hodnota je 4.

fronta: queueName

Položka *queueName* je název fronty produktu JMS , na které je požadavek SOAP umístěn. Je-li určena varianta fronty, musí být zadán název fronty. Pokud fronta nepatří do výchozího správce front na stejném serveru jako klient, nastavte parametr [connectionFactory](#) .

Název replyToNázev = replyToDestination

Parametr *replyToDestination* nastavuje název cílové fronty. Je-li cílová varianta *jndi* , název je název rozhraní JNDI, který musí být mapován na frontu. Je-li variantou fronta , jedná se o frontu JMS . Standardní hodnota je SYSTEM . SOAP . RESPONSE . QUEUE .

targetService = serviceName

Název používaný serverem SOAP ke spuštění cílové webové služby.

Na ose Axis je *serviceName* úplný název služby produktu Java , například:

`targetService=www.example.org.StockQuote`. Není-li parametr *targetService* zadán, bude služba načtena s použitím výchozího mechanismu Axis.

timeToLive = milisekund

Nastavte *milisekundy* na dobu před vypršením platnosti zprávy. Výchozí hodnota 0 je, že zpráva nikdy nevyprší.

Příklady

```
jms:jndi:REQUESTQ
?jndiURL=file:/C:/JMSAdmin
&jndiInitialContextFactory=com.sun.jndi.fscontext.RefFSContextFactory
&jndiConnectionFactoryName=ConnectionFactory
&replyToName=RESPONSEQ
&deliveryMode(NON_PERSISTENT)
```

Obrázek 27. Chcete-li odeslat požadavek SOAP/JMS , použijte *jms: jndi* .

```
jms:queue:SOAPJ.demos
?connectionFactory=connectQueueManager(QM1)
Bind(Client)
ClientChannel(SOAPClient)
ClientConnection(www.example.org(1418))
&deliveryMode(NON_PERSISTENT)
```

Obrázek 28. Chcete-li odeslat požadavek SOAP/JMS , použijte *jms: queue* .

Podporované webové služby

Kód, který byl zapsán, aby se spustil jako webová služba, nemusí být upraven, aby používal přenos IBM MQ pro SOAP. Je třeba implementovat služby jinak, aby se spouštěly s přenosem produktu IBM MQ pro protokol SOAP, nikoli pomocí protokolu HTTP.

Popis

V produktu IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2 je přenos IBM MQ pro protokol SOAP zamítnutý.

Přenos produktu IBM MQ pro SOAP poskytuje modul listener SOAP ke spuštění služeb pro .NET Framework 1 a .NET 2 a pro Axis 1.4. Vlastní kanál produktu IBM MQ pro produkt Microsoft Windows Communication Foundation spouští služby pro produkt .NET Framework 3. WebSphere Application Server a CICS poskytují podporu pro spuštění služeb přes IBM MQ přenos pro SOAP. Vytvořte vlastní export pro použití produktu WebSphere Enterprise Service Bus nebo WebSphere Process Server.

Modul listener protokolu SOAP produktu IBM MQ může zpracovávat transakce SOAP transakčně. Spusťte **amqwdeployWMQService** pomocí volby -x . Dvoufázová volba je podporována pouze pro moduly listener používající vazby serveru. Jiná prostředí mohou poskytovat transakční podporu pro přenos IBM MQ pro SOAP. Nahlédněte do jejich dokumentace.

IBM MQ transport for SOAP currently does not support the emerging industry standard SOAP over JMS protocol that has been submitted to W3C. Hledáním vlastnosti JMS BindingVersion je možné rozlišit zprávu SOAP/JMS napsanou na nový standard. Přenos produktu IBM MQ pro SOAP nenastavujte vlastnost BindingVersion .

Osa 1.4

Třidu Java lze obvykle použít bez úprav. Typy argumentů pro metody ve webové službě musí být podporovány jádrem Axis. Další podrobnosti naleznete v dokumentaci Axis. Pokud služba používá komplexní objekt jako argument nebo vrací jeden objekt, musí tento objekt vyhovovat specifikaci objektu typu bean produktu Java . Viz příklady v tématech [Obrázek 31 na stránce 1492](#), [Obrázek 32 na stránce 1492a](#) [Obrázek 33 na stránce 1492](#):

1. Mějte konstruktor bez veřejného parametru.
2. Všechny komplexní typy objektu typu bean musí mít veřejné metody getter a setter ve tvaru:



Připravte službu pro implementaci pomocí obslužného programu **amqwdeployWMQService** . Služba je vyvolána modulem listener protokolu SOAP produktu IBM MQ , který používá ke spuštění služby produkt `axis.jar` .

Jediný dvoufázový správce transakcí podporovaný pro Axis 1.4 je IBM MQ.

Dodaný obslužný program implementace nepodporuje případ, kdy služba vrací objekt v jiném balíku pro samotnou službu. Chcete-li použít objekt vrácený v jiném balíku, zapište vlastní obslužný program implementace. Při použití volby -v můžete základní obslužný program implementace založit na dodané ukázce nebo zachytávat příkazy, které vytváří. Upravte příkazy tak, aby vytvářely přizpůsobený skript.

Pokud služba používá třídy, které jsou externí pro infrastrukturu Axis a běhové prostředí protokolu SOAP IBM MQ , je třeba nastavit správný parametr CLASSPATH. Chcete-li změnit produkt CLASSPATH, změňte vygenerovaný skript, který spustí nebo definuje listenery tak, aby zahrnoval požadované služby, jedním z následujících způsobů:

- Po volání do produktu **amqwsetcp** ukončete program CLASSPATH přímo ve skriptu.
- Vytvořte skript specifický pro službu, chcete-li upravit CLASSPATH a vyvolat tento skript ve vygenerovaném skriptu po volání příkazu **amqwsetcp**.
- Vytvořte upravený proces implementace pro automatické přizpůsobení CLASSPATH ve vygenerovaném skriptu.

.NET Framework 1 a .NET Framework 2

Služba, která již byla připravena jako webová služba HTTP, není třeba upravovat pro použití jako webová služba produktu IBM MQ . Je třeba ji implementovat pomocí obslužného programu **amqwdeployWMQService** .

Jediný dvoufázový správce transakcí podporovaný pro .NET Framework 1 a .NET 2 je Microsoft Transaction Server (MTS).

Pokud kód služby nebyl připravován jako webová služba HTTP, je třeba ji převést na webovou službu. Deklarujte třídu jako webovou službu a identifikujte, jak jsou parametry jednotlivých metod formátovány. Musíte zkontrolovat, zda jsou jakékoli argumenty pro metody služby kompatibilní s prostředím. [Obrázek 29 na stránce 1492](#) a [Obrázek 30 na stránce 1492](#) zobrazují třídu .NET , která byla připravena jako webová služba. Provedená přidání jsou zobrazena tučným písmem.

Produkt [Obrázek 29 na stránce 1492](#) používá programovací model pro webovou službu produktu .NET za programovacím modelem. V modelu-za modelem je zdroj pro službu oddělen od souboru .asmx . Soubor .asmx deklaruje název přidruženého zdrojového souboru s klíčovým slovem Codebehind . Produkt IBM MQ obsahuje ukázky webových služeb .NET inline i code-za.

Zdroj webových služeb produktu .NET musí být před nasazením kompilován pomocí obslužného programu implementace produktu **amqwdeployWMQService** . Služba je kompilována do knihovny (.dll). Knihovna musí být umístěna v podadresáři ./bin v adresáři implementace.

.NET Rámec 3

Vytvořte vlastní kanál produktu IBM MQ pro produkt Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) k vyvolání služeb implementovaných do rámce .NET Framework 3. Viz [Vývoj aplikací WCF s produktem IBM MQ](#) , kde najdete popis toho, jak nakonfigurovat WCF pro použití přenosu IBM MQ pro protokol SOAP.

WebSphere Application Server

Webové služby hostované pomocí produktu WebSphere Application Server můžete vyvolat pomocí přenosu IBM MQ pro protokol SOAP, viz [Použití SOAP přes JMS k přenosu webových služeb](#).

Chcete-li generovat klienta webových služeb, musíte upravit kód WSDL generovaný implementací služby JMS na hodnotu WebSphere Application Server . Soubor WSDL vytvořený implementací do produktu WebSphere Application Server obsahuje identifikátor URI s odkazem JNDI na objekt JMS InitialContextFactory. Je třeba upravit odkaz JNDI na Nojndi a poskytnout atributy připojení, jak je popsáno v tématu [“Syntaxe identifikátoru URI a parametry pro implementaci webové služby”](#) na stránce 1477.

CICS

Aplikace produktu CICS můžete vyvolat pomocí přenosu produktu IBM MQ pro protokol SOAP. Viz [Konfigurace systému CICS pro webové služby](#).

WebSphere Enterprise Service Bus a WebSphere Process Server for Multiplatforms

Produkt WebSphere ESB a WebSphere Process Server for Multiplatforms podporují protokol SOAP prostřednictvím produktu JMSs připravenou vazbou sestavení, pouze při použití výchozího poskytovatele systému zpráv produktu WebSphere Application Server . Vytvořte vlastní vazbu pro produkt JMS pro podporu přenosu IBM MQ pro protokol SOAP. Viz [JMS vázání dat](#). Viz také [webové služby se SOAP over JMS v IBM WebSphere Process Server nebo IBM WebSphere Enterprise Service Bus, část 2: Použití poskytovatele IBM MQ JMS](#).

Příklad

```
<%@ WebService Language="C#" CodeBehind="Quote.aspx.cs" Class="Quote.QuoteDotNet" %>
```

Obrázek 29. Definice služby pro .NET Framework 2: Quote.aspx

```
<%@ WebService Language="C#" CodeBehind="Quote.aspx.cs" Class="Quote.QuoteDotNet" %>
using System;
using System.Web;
using System.Web.Services;
using System.Web.Services.Protocols;

namespace Quote {
    [WebService(Namespace = "http://www.example.org/")]
    [WebServiceBinding(ConformsTo = WsiProfiles.BasicProfile1_1)]
    public class QuoteDotNet : System.Web.Services.WebService {
        [WebMethod]
        public string getQuote(String symbol){
            return symbol.ToUpper();
        }
    }
}
```

Obrázek 30. Implementace služby pro produkt .NET Framework 2: Quote.aspx.cs

```
package org.example.www;
public interface CustomerInfoInterface extends java.rmi.Remote {
    public org.example.www.CustomerRecord
        getCustomerName(org.example.www.CustomerRecord request)
        throws java.rmi.RemoteException, org.example.www.GetCustomerName_faultMsg;
}
```

Obrázek 31. Java Rozhraní služby JAX-RPC s použitím komplexního typu

```
package org.example.www;
public class CustomerInfoPortImpl implements org.example.www.CustomerInfoInterface{
    public org.example.www.CustomerRecord
        getCustomerName(org.example.www.CustomerRecord request)
        throws java.rmi.RemoteException, org.example.www.GetCustomerName_faultMsg {
        request.setName(request.getID().toString());
        return request;
    }
}
```

Obrázek 32. Implementace služby JAX-RPC Java pomocí komplexního typu

```
package org.example.www;
public class CustomerRecord {
    private java.lang.String name;
    private java.lang.Integer ID;
    public CustomerRecord() {}
    public java.lang.String getName() {
        return name;
    }
    public void setName(java.lang.String name) {
        this.name = name;
    }
    public java.lang.Integer getID() {
        return ID;
    }
    public void setID(java.lang.Integer ID) {
        this.ID = ID;
    }
}
```

Obrázek 33. Java Implementace objektu bean služby JAX-RPC komplexního typu

Přenos IBM MQ pro klienty webové služby SOAP

Existující protokol SOAP prostřednictvím klienta HTTP můžete znovu použít s přenosem IBM MQ pro protokol SOAP. Chcete-li převést klienta na práci s přenosem produktu IBM MQ pro protokol SOAP, musíte provést některé malé úpravy kódu a procesu sestavení.

Kódování

Klienti JAX-RPC musí být napsány v produktu Java. Klienti .NET Framework 1 a 2 mohou být napsány v libovolném jazyce, který používá běhovou komponentu Common Language. Příklady kódu jsou poskytnuty v C# a Visual Basic.

Úroveň transakční podpory závisí na prostředí klienta a na vzoru interakce protokolu SOAP. Požadavek SOAP a odpověď SOAP nemohou být částí stejné atomické transakce.

Musíte volat `IBM.WMQSOAP.Register.Extension()` v klientovi .NET Framework 1, .NET Framework 2. Ve volání klienta webové služby JAX-RPC Java `com.ibm.mq.soap.Register.extension`, chcete-li registrovat odesílatele SOAP IBM MQ. Metoda registruje přenos IBM MQ pro odesílatele SOAP jako obslužnou rutinu pro zprávy SOAP s použitím protokolu `jms`.

Chcete-li vytvořit klienta .NET Framework 3, vygenerujte proxy klienta Windows Communication Foundation pomocí nástroje **svcutil**; viz [Generování proxy klienta WCF a konfiguračních souborů aplikace pomocí nástroje svcutil s metadaty ze spuštěné služby](#).

Knihovny potřebné k sestavení a spuštění klientů .NET Framework 1 a 2

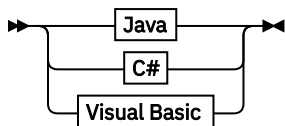
- `amqsoap`
- `System`
- `System.Web.Services`
- `System.Xml`

Knihovny potřebné k sestavení a spuštění klientů Axis 1.4

- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.soap.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.commonservices.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\soap\axis.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\soap\jaxrpc.jar`
- `MQ_Install\java\lib\soap\saa.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\soap\commons-logging-1.0.4.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\soap\commons-discovery-0.2.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\soap\wsdl4j-1.5.1.jar`;
- `MQ_Install\java\jre\lib\xml.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\soap\servlet.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.headers.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.pcf.jar`;
- `MQ_Install\java\lib\com.ibm.mq.jmqi.jar`;

Poznámka: Od IBM MQ 8.0, `ldap.jar`, `jndi.jar` a `jta.jar` byly odstraněny z tohoto seznamu, protože jsou nyní součástí sady JDK.

Registrovat rozšíření SOAP



Java

►► `com.ibm.mq.soap.Register.extension()` ►►

C#

►► `IBM.WMQSOAP.Register.Extension();` ►►

Visual Basic

►► `IBM.WMQSOAP.Register.Extension` ►►

Příklady klientů

Obrázek 34 na stránce 1494 je příkladem klienta .NET Framework 1 nebo .NET Framework 2 C#, který používá vložený programovací model. Metoda **IBM.WMQSOAP.Register.Extension()** registruje odesílatele SOAP IBM MQ pomocí .NET jako obslužné rutiny protokolu jms: .

```
using System;
namespace QuoteClientProgram {
    class QuoteMain {
        static void Main(string[] args) {
            try {
                IBM.WMQSOAP.Register.Extension();
                Quote q = new Quote();
                Console.WriteLine("Response is: " + q.getQuote("ibm"));
            } catch (Exception e) {
                Console.WriteLine("Exception is: " + e);
            }
        }
    }
}
```

Obrázek 34. Ukázka klienta webové služby C#


Obrázek 35 na stránce 1494 je příkladem klienta Java, který používá statické rozhraní klienta JAX-RPC. Metoda **com.ibm.mq.soap.Register.extension();** registruje odesílatele SOAP IBM MQ se serverem proxy služby za účelem zpracování protokolu jms: .

```
package org.example.www;
import com.ibm.mq.soap.Register;
public class QuoteClient {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            Register.extension();
            QuoteSOAPImplServiceLocator locator = new QuoteSOAPImplServiceLocator();
            System.out.println("Response = "
                + locator.getOrgExampleWwwQuoteSOAPImpl_Wmq().getQuote("IBM"));
        } catch (Exception e) {
            System.out.println("Exception = " + e.getMessage());
        }
    }
}
```

Obrázek 35. Příklad klienta webové služby Java

Uživatelské procedury, uživatelské procedury rozhraní API a odkazy na instalovatelné služby

Pomocí odkazů uvedených v této části můžete rozvíjet uživatelské procedury, uživatelské procedury rozhraní API a instalovatelné aplikace služeb:

- [“Struktura MQIEP” na stránce 1495](#)
- [“Odkaz na výstupní bod pro převod dat” na stránce 1499](#)
- [“MQ_PUBLISH_EXIT-Uživatelská procedura publikování” na stránce 1503](#)
- [“Volání uživatelských procedur kanálů a datové struktury” na stránce 1511](#)
- [“Popis uživatelské procedury rozhraní” na stránce 1598](#)
- [“Referenční informace o rozhraní instalovatelných služeb” na stránce 1659](#)
-  [“Referenční informace o rozhraní instalovatelných služeb v systému IBM i” na stránce 1721](#)

Související pojmy

[“Odkaz na aplikace MQI” na stránce 7](#)

Prostřednictvím odkazů uvedených v této části můžete usnadnit vývoj aplikací rozhraní MQI (Message Queue Interface).

Související odkazy

[“Odkaz SOAP” na stránce 1439](#)

IBM MQ přenos pro referenční informace SOAP uspořádané abecedně.

[“Referenční materiál pro IBM MQ bridge for HTTP” na stránce 1760](#)

Referenční témata pro IBM MQ bridge for HTTP, uspořádána abecedně

[“Třídy a rozhraní produktu IBM MQ .NET” na stránce 1795](#)

Třídy a rozhraní produktu IBM MQ .NET jsou seřazeny abecedně. Jsou popsány vlastnosti, metody a konstruktory.

[“IBM MQ Třídy C++” na stránce 1858](#)

Třídy jazyka C++ produktu IBM MQ zapouzdřují rozhraní MQI (Message Queue Interface) produktu IBM MQ . K dispozici je jeden soubor záhlaví C + +, **imqi.hpp**, který pokrývá všechny tyto třídy.

Související informace

[Vývoj aplikací](#)

[Třídy IBM MQ pro knihovny produktu Java](#)

[IBM MQ Třídy pro JMS](#)

Struktura MQIEP

Struktura MQIEP obsahuje vstupní bod pro každé volání funkce, které je povoleno provést.

Pole

StrucId

Typ: MQCHAR4 -Vstup

Identifikátor struktury. Hodnota je následující:

ID_KONSTRUKCE_MQIEP_

Verze

Typ: MQLONG-vstup

Číslo verze struktury. Hodnota je následující:

MQIEP_VERSION_1

Číslo verze struktury verze 1.

AKTUÁLNÍ_VERZE MQIEP_

Aktuální verze struktury.

StrucLength

Typ: MQLONG

Velikost struktury MQIEP v bajtech. Hodnota je následující:

MQIEP_LENGTH_1

Příznaky

Typ: MQLONG

Poskytuje informace o adresách funkcí. Příznak, který označuje, zda je knihovna vláknem, může být použit s parametrem, aby indikoval, zda je knihovna klientem nebo serverovou knihovnou.

Následující hodnota se používá k uvedení žádných informací o knihovně:

MQIEPF_NONE

Jedna z následujících hodnot se používá k určení, zda je sdílená knihovna vláknová nebo nevláknová:

KNIHOVNU MQIEPF_NON_THREADED_LIBRARY

sdílená knihovna bez podprocesů

MQIEPF_THREADED_LIBRARY, KNIHOVNA

Sdílená knihovna s podporou podprocesů

Jedna z následujících hodnot se používá k určení, zda je sdílená knihovna klientem nebo sdílenou knihovnou serveru:

KNIHOVNA MQIEPF_CLIENT_LIBRARY

Klientská sdílená knihovna

KNIHOVNA MQIEPF_LOCAL_LIBRARY

Sdílená knihovna serveru

Vyhrazené

Typ: MQPTR

Volání MQBACK_Call

Typ: PMQ_BACK_CALL

Adresa volání MQBACK.

Volání MQBEGIN_Call

Typ: PMQ_BEGIN_CALL

Adresa volání MQBEGIN.

Volání MQBUFMH_Call

Typ: PMQ_BUFMH_CALL

Adresa volání MQBUFMH.

Volání MQCB_Call

Typ: PMQ_CB_CALL

Adresa volání MQCB.

Volání MQCLOSE_

Typ: PMQ_CLOSE_CALL

Adresa volání MQCLOSE.

Volání MQCMIT_Call

Typ: PMQ_CMIT_CALL

Adresa volání MQCMIT.

MQCONN_Call.

Typ: PMQ_CONN_CALL

Adresa volání MQCONN.

Volání MQCONNX_Call

Typ: PMQ_CONNX_CALL

Adresa volání MQCONNX.

Volání MQCRTMH_Call

Typ: PMQ_CRTMH_CALL

Adresa volání MQCRTMH.

Volání MQCTL_Call

Typ: PMQ_CTL_CALL

Adresa volání MQCTL.

MQDISC_Volat

Typ: PMQ_DISC_CALL

Adresa volání MQDISC.

Volání MQDLTMH_Call

Typ: PMQ_DLTMH_CALL

Adresa volání MQDLTMH.

Volání MQDLTMP_Call

Typ: PMQ_DLTMP_CALL

Adresa volání MQDLTMP.

MQGET_Call

Typ: PMQ_GET_CALL

Adresa volání MQGET.

Volání MQINQ_Call

Typ: PMQ_INQ_CALL

Adresa volání MQINQ.

Volání MQINQMP_Call

Typ: PMQ_INQMP_CALL

Adresa volání MQINQMP.

MQMHBUF_Call

Typ: PMQ_MHBUF_CALL

Adresa volání MQMHBUF.

Funkce MQOPEN_Call

Typ: PMQ_OPEN_CALL

Adresa volání MQOPEN.

MQPUT_Call

Typ: PMQ_PUT_CALL

Adresa volání MQPUT.

MQPUT1_Call

Typ: PMQ_PUT1_CALL

Adresa volání MQPUT1 .

MQSET_Volání

Typ: PMQ_SET_CALL

Adresa volání MQSET.

Volání MQSETMP_Call

Typ: PMQ_SETMP_CALL

Adresa volání MQSETMP.

MQSTAT_Call.

Typ: PMQ_STAT_CALL

Adresa volání MQSTAT.

Volání MQSUB_Call

Typ: PMQ_SUB_CALL

Adresa volání MQSUB.

Volání MQSUBRQ_Call

Typ: PMQ_SUBRQ_CALL

Adresa volání MQSUBRQ.

Volání MQXCNVC_Call

Typ: PMQ_XCNVC_CALL

Adresa volání MQXCNVC.

Volání MQXCLWLN_Call

Typ: PMQ_XCLWLN_CALL

Adresa volání MQXCLWLN.

Volání MQXDX_Call

Typ: PMQ_XDX_CALL

Adresa volání MQXDX.

Volání MQXEP_Call

Typ: PMQ_XEP_CALL

Adresa volání MQXEP.

Volání MQZEP_Call

Typ: PMQ_ZEP_CALL

Adresa volání MQZEP.

Deklarace C

```

struct tagMQIEP {
    MQCHAR4      StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG       Version;          /* Structure version number */
    MQLONG       StrucLength;      /* Structure length */
    MQLONG       Flags;            /* Flags */
    MQPTR        Reserved;        /* Reserved */
    PMQ_BACK_CALL MQBACK_Call;    /* Address of MQBACK */
    PMQ_BEGIN_CALL MQBEGIN_Call;  /* Address of MQBEGIN */
    PMQ_BUFMH_CALL MQBUFMH_Call;  /* Address of MQBUFMH */
    PMQ_CB_CALL  MQCB_Call;       /* Address of MQCB */
    PMQ_CLOSE_CALL MQCLOSE_Call;  /* Address of MQCLOSE */
    PMQ_CMJIT_CALL MQCMJIT_Call;  /* Address of MQCMJIT */
    PMQ_CONN_CALL MQCONN_Call;    /* Address of MQCONN */
    PMQ_CONNX_CALL MQCONNX_Call;  /* Address of MQCONNX */
    PMQ_CRTMH_CALL MQCRTMH_Call;  /* Address of MQCRTMH */
    PMQ_CTL_CALL  MQCTL_Call;     /* Address of MQCTL */
    PMQ_DISC_CALL MQDISC_Call;    /* Address of MQDISC */
    PMQ_DLTMH_CALL MQDLTMH_Call;  /* Address of MQDLTMH */
    PMQ_DLTMP_CALL MQDLTMP_Call;  /* Address of MQDLTMP */
    PMQ_GET_CALL  MQGET_Call;     /* Address of MQGET */
    PMQ_INQ_CALL  MQINQ_Call;     /* Address of MQINQ */
    PMQ_INQMP_CALL MQINQMP_Call;  /* Address of MQINQMP */
    PMQ_MHBUF_CALL MQMHBUF_Call;  /* Address of MQMHBUF */
    PMQ_OPEN_CALL MQOPEN_Call;    /* Address of MQOPEN */
    PMQ_PUT_CALL  MQPUT_Call;     /* Address of MQPUT */
    PMQ_PUT1_CALL MQPUT1_Call;    /* Address of MQPUT1 */
}

```

```

PMQ_SET_CALL      MQSET_Call;      /* Address of MQSET */
PMQ_SETMP_CALL   MQSETMP_Call; /* Address of MQSETMP */
PMQ_STAT_CALL    MQSTAT_Call; /* Address of MQSTAT */
PMQ_SUB_CALL     MQSUB_Call;   /* Address of MQSUB */
PMQ_SUBRQ_CALL   MQSUBRQ_Call; /* Address of MQSUBRQ */
PMQ_XCLWLN_CALL  MQXCLWLN_Call; /* Address of MQXCLWLN */
PMQ_XCNVC_CALL   MQXCNVC_Call; /* Address of MQXCNVC */
PMQ_XDX_CALL     MQXDX_Call;   /* Address of MQXDX */
PMQ_XEP_CALL     MQXEP_Call;   /* Address of MQXEP */
PMQ_ZEP_CALL     MQZEP_Call;   /* Address of MQZEP */
};

```



Odkaz na výstupní bod pro převod dat

Pro z/OSmusíte zapsat ukončení převodu dat v jazyce assembler. U jiných platform se doporučuje používat programovací jazyk C.

Chcete-li vám pomoci vytvořit výstupní program pro převod dat, jsou dodány následující prostředky:

- Zdrojový soubor kostry
- Volání konverze znaků
- Obslužný program, který vytváří fragment kódu, který provádí převod dat na strukturách datových typů. Tento obslužný program bere pouze vstupní data jazyka C. V systému z/OSvytváří kód assembler.

Postup při psaní programů je uveden v následujících tématech:

-  [Psaní ukončovacího programu pro převod dat pro produkt IBM i](#)
-  [Psaní ukončovacího programu pro převod dat pro produkt IBM MQ for z/OS](#)
- [Psaní uživatelské procedury pro převod dat pro IBM MQ v systémech UNIX and Linux](#)
- [Psaní uživatelské procedury pro převod dat pro produkt IBM MQ for Windows](#)

Zdrojový soubor skeletonu

Ty mohou být použity jako výchozí bod při zápisu ukončovacího programu pro převod dat.


Dodané soubory jsou vypsány v [Tabulka 223](#) na stránce 1499.

<i>Tabulka 223. Zdrojové soubory skeletonu</i>	
Platforma	Soubor
AIX	amqsvfc0.c
IBM i	QMQMSAMP/QCSRC (AMQSVFC4)
HP-UX	amqsvfc0.c
Linux	amqsvfc0.c
z/OS	CSQ4BAX8 (“1” na stránce 1500) CSQ4BAX9 (“2” na stránce 1500) CSQ4CAX9 (“3” na stránce 1500)
Solaris	amqsvfc0.c
Systémy Windows	amqsvfc0.c

Tabulka 223. Zdrojové soubory skeletonu (pokračování)

Platforma	Soubor
Notes: <ol style="list-style-type: none">1. Znázorňuje volání MQXCVNC.2. Modul wrapper pro fragmenty kódu generované obslužným programem pro použití ve všech prostředích kromě CICS.3. Modul wrapper pro fragmenty kódu generované obslužným programem pro použití v prostředí produktu CICS .	

Konvertovat volání znaků

Chcete-li převést data znakových zpráv z jednoho znaku na jiný, použijte volání MQXCNVNVC (konvertovat znaky) z ukončovacím programu pro převod dat. Pro určité vícebajtové znakové sady (například znakové sady  UTF-16) musí být použity příslušné volby.

V rámci uživatelské procedury nelze provést žádná jiná volání MQI. Pokus o provedení takové volání selže s kódem příčiny MQRC_CALL_IN_PROGRESS.

Další informace o volání MQXCNVNVC a příslušných volbách viz [“MQXCNVNVC-Převod znaků”](#) na stránce 904 .

Obslužný program pro vytvoření kódu ukončení převodu

V této části se dozvíte více o vytváření kódu pro ukončení převodu.

Příkazy pro vytvoření kódu ukončení konverze jsou:


IBM i

CVTMQMDTA (Konverze datového typu IBM MQ)

Windows, systémy UNIX and Linux

crtmqcvx (Vytvoření převodu IBM MQ -ukončení)

 **z/OS**
CSQUCVX

Příkaz pro vaši platformu vytvoří fragment kódu, který provádí konverzi dat na strukturách datových typů, pro použití ve vašem ukončovacím programu pro převod dat. Příkaz vezme soubor obsahující jednu nebo více definic struktury jazyka C.  V z/OSpak vygeneruje datovou sadu obsahující fragmenty kódu assembler a konverzní funkce. Na jiných platformách vygeneruje soubor s funkcí jazyka C pro převod každé definice struktury. V systému z/OSvyžaduje obslužný program přístup ke knihovně běhového prostředí LE/370 SCEERUN.

Vyvolání obslužného programu CSQUCVX na systému z/OS



Obrázek [Obrázek 36 na stránce 1500](#) znázorňuje příklad kódu JCL použitého k vyvolání obslužného programu CSQUCVX.

```
//CVX      EXEC  PGM=CSQUCVX
//STEPLIB DD  DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
//         DD  DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQLOAD
//         DD  DISP=SHR,DSN=1e370qua1.SCEERUN
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//CSQUINP DD  DISP=SHR,DSN=MY.MQSERIES.FORMATS(MSG1)
//CSQUOUT DD  DISP=OLD,DSN=MY.MQSERIES.EXIT(SMSG1)
```

Obrázek 36. Ukázkový kód JCL použitý k vyvolání obslužného programu CSQUCVX

Příkazy definice dat produktu z/OS



Obslužný program CSQUCVX vyžaduje příkazy definice dat s následujícími názvy DDNS:

Příkaz DD	description
SYSPRINT	Uvádí datovou sadu nebo tisk třídy souběžného tisku pro zprávy a chybové zprávy.
CSQUINP	Uvádí rozdělenou datovou sadu obsahující definice datových struktur, které mají být převedeny.
CSQUOUT	Určuje rozdělenou datovou sadu, do níž mají být zapsány fragmenty kódu konverze. Délka logického záznamu (LRECL) musí být 80 a formát záznamu (RECFM) musí být FB.

Chybové zprávy v systémech Windows, UNIX and Linux

Příkaz `ctrlmqcvx` vrací zprávy v rozsahu AMQ7953 až AMQ7970.

Tyto zprávy jsou uvedeny v seznamu [Zprávy a kódy příčin IBM MQ Zprávy](#).

Existují dva hlavní typy chyb:

- Závažné chyby, jako jsou syntaktické chyby, při zpracování nemůže pokračovat.

Na obrazovce se zobrazí zpráva s číslem řádku chyby ve vstupním souboru. Výstupní soubor mohl být částečně vytvořen.

- Další chyby, když se zobrazí zpráva oznamující, že byl nalezen problém, ale že analýza struktury může pokračovat.

Výstupní soubor byl vytvořen a obsahuje informace o chybě týkající se problémů, které se vyskytly. Tyto informace o chybě jsou uvedeny předponou `#error`, takže vytvořený kód není žádným kompilátorem akceptován bez nutnosti zásahu k nápravě problémů.

Platná syntaxe

Váš vstupní soubor pro obslužný program musí odpovídat syntaxi jazyka C.

Pokud nejste obeznámeni s C, prostudujte si téma [Příklad kódu C](#) v tomto tématu.

Kromě toho si buďte vědomi následujících pravidel:

- `typedef` je rozpoznáván pouze před klíčovým slovem `struct`.
- Ve vašich deklaracích struktury je vyžadována značka struktury.
- Prázdné hranaté závorky `[]` můžete použít k označení pole nebo řetězce proměnné délky na konci zprávy.
- Vícerozměrná pole a pole řetězců nejsou podporována.
- Jsou rozeznány následující další datové typy:
 - MQBOOL
 - MQBYTE
 - MQCHAR
 - MQFLOAT32
 - MQFLOAT64
 - MQSHORT
 - MQLONG
 - MQINT8
 - MQUINT8
 - MQINT16

- MQUINT16
- MQINT32
- MQUINT32
- MQINT64
- MQUINT64

Pole MQCHAR jsou převedena na kódovou stránku, ale MQBYTE, MQINT8 a MQUINT8 zůstanou beze změny. Je-li kódování odlišné, MQSHORT, MQLONG, MQINT16, MQUINT16, MQINT32, MQUINT32, MQINT64, MQUINT64, MQFLOAT32, MQFLOAT64 a MQBOOL se odpovídajícím způsobem konvertují.

- Nepoužívejte následující typy dat:

- dvojitý
- ukazatele
- bitová pole

Důvodem je to, že obslužný program pro vytvoření kódu ukončení převodu neposkytuje prostředek pro převod těchto datových typů. Chcete-li to překonat, můžete napsat své vlastní rutiny a volat je z uživatelské procedury.

Další poznámky:

- Nepoužívejte pořadová čísla ve vstupní datové sadě.
- Pokud existují pole, pro která chcete poskytnout vlastní převodní rutiny, deklaruje je jako MQBYTE a pak nahradte vygenerovaná makra CMQXCFBA vlastním konverzním kódem.

Příklad příkazu C

```
struct TEST { MQLONG    SERIAL_NUMBER;
              MQCHAR    ID[5];
              MQINT16   VERSION;
              MQBYTE    CODE[4];
              MQLONG    DIMENSIONS[3];
              MQCHAR    NAME[24];
            } ;
```

To odpovídá následujícím deklaracím v jiných programovacích jazycích:

COBOL

```
10 TEST.
  15 SERIAL-NUMBER PIC S9(9) BINARY.
  15 ID             PIC X(5).
  15 VERSION       PIC S9(4) BINARY.
* CODE IS NOT TO BE CONVERTED
  15 CODE          PIC X(4).
  15 DIMENSIONS    PIC S9(9) BINARY OCCURS 3 TIMES.
  15 NAME          PIC X(24).
```

System/390

```
TEST          EQU *
SERIAL_NUMBER DS F
ID            DS CL5
VERSION       DS H
CODE         DS XL4
DIMENSIONS    DS 3F
NAME         DS CL24
```

PL/I

Podporováno pouze pro z/OS

```
DCL 1 TEST,
  2 SERIAL_NUMBER  FIXED BIN(31),
  2 ID              CHAR(5),
  2 VERSION        FIXED BIN(15),
  2 CODE           CHAR(4),      /* not to be converted */
  2 DIMENSIONS(3)  FIXED BIN(31),
  2 NAME           CHAR(24);
```

MQ_PUBLISH_EXIT-Uživatelská procedura publikování

Volání MQ_PUBLISH_EXIT může zkontrolovat a pozměňovat zprávy doručené odběratelům.

Účel

Pomocí uživatelské procedury pro publikování zkontrolujte a pozměňte zprávy doručené odběratelům:

- Prozkoumat obsah zprávy publikované pro každého odběratele
- Upravit obsah zprávy publikované pro každého odběratele
- Změnit frontu, do níž je zpráva vložena
- Zastavit doručení zprávy odběrateli

Tato uživatelská procedura není k dispozici na systému IBM MQ for z/OS.

Syntaxe

MQ_PUBLISH_EXIT (*ExitParms*, *PubContext*, *SubContext*)

Parametry

ExitParms (MQPSXP) - Input/Output

ExitParms obsahuje informace o vyvolání uživatelské procedury.

PubContext (MQPBC) - Input

PubContext obsahuje kontextové informace o vydavateli publikace.

SubContext (MQSBC) - Input/Output

SubContext obsahuje kontextové informace o odběrateli, který je příjemcem publikace.

MQPSXP-Struktura dat uživatelské procedury publikování

Struktura MQPSXP popisuje informace, které jsou předány a vráceny z uživatelské procedury publikování.

Tabulka 224 na stránce 1503 shrnuje pole ve struktuře:

Tabulka 224. Pole v MQPSXP	
Pole	Popis
<u>StrucID</u>	Identifikátor struktury
<u>Version</u>	Číslo verze struktury
<u>ExitId</u>	Typ uživatelské procedury, která se volá
<u>ExitReason</u>	Důvod volání uživatelské procedury
<u>ExitResponse</u>	Odezva z uživatelské procedury
<u>ExitResponse2</u>	Sekundární odezva od ukončení
<u>Feedback</u>	Kód zpětné vazby

Tabulka 224. Pole v MQPSXP (pokračování)

Pole	Popis
<u>ExitUserArea</u>	Uživatelská oblast pro ukončení
<u>ExitData</u>	Data uživatelské procedury
<u>QMgrName</u>	Název lokálního správce front
<u>Hconn</u>	Manipulátor připojení
<u>MsgDescPtr</u>	Adresa deskriptoru zpráv (MQMD)
<u>MsgHandle</u>	Popisovač pro vlastnosti zprávy (MQHMSG)
<u>MsgInPtr</u>	Adresa vstupní zprávy
<u>MsgInLength</u>	Délka vstupní zprávy
<u>MsgOutPtr</u>	Adresa výstupní zprávy
<u>MsgOutLength</u>	Délka výstupní zprávy
<u>pEntryPoints</u>	Adresa struktury MQIEP

Pole

StrucID (MQCHAR4)

StrucID je identifikátor struktury. Hodnota je následující:

MQPSXP_STRUCID

MQPSXP_STRUCID je identifikátor struktury parametru uživatelské procedury publikování. Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQPSXP_STRUC_ID_ARRAY ; má stejnou hodnotu jako MQPSXP_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

StrucID je vstupní pole pro ukončení.

Version (MQLONG)

Version je číslo verze struktury. Hodnota je následující:

MQPSXP_VERSION_1

MQPSXP_VERSION_1 je struktura parametru uživatelské procedury publikování verze 1. Konstanta MQPSXP_CURRENT_VERSION je také definována se stejnou hodnotou.

Version je vstupní pole pro ukončení.

ExitId (MQLONG)

ExitId je typ uživatelské procedury, která se volá. Hodnota je následující:

MQXT_PUBLISH_EXIT

Uživatelská procedura publikování.

ExitId je vstupní pole pro ukončení.

ExitReason (MQLONG)

ExitReason je důvod volání ukončení. Možné hodnoty jsou:

MQXR_INIT

Ukončení pro toto připojení je voláno pro inicializaci. Ukončení může získat a inicializovat prostředky, které potřebuje; například hlavní paměť.

MQXR_TERM

Ukončení pro toto připojení je voláno, protože ukončení se chystá ukončit. Ukončení musí uvolnit všechny prostředky, které získal od doby, kdy byla inicializována; například hlavní paměť.

MQXR_PUBLICATION

Uživatelská procedura je volána správcem front předtím, než je publikace umístěna do fronty zpráv odběratele. Uživatelská procedura může změnit zprávu, nevložit zprávu do fronty nebo zastavit publikování.

ExitReason je vstupní pole pro ukončení.

ExitResponse (MQLONG)

Chcete-li uvést, jak musí zpracování pokračovat, nastavte *ExitResponse* na výstupu.

ExitResponse je jedna z následujících hodnot:

MQXCC_OK

Nastavte MQXCC_OK pro pokračování zpracování normálně. Nastavte MQXCC_OK jako odpověď na libovolné hodnoty *ExitReason*.

Má-li *ExitReason* hodnotu MQXR_PUBLICATION, pole *DestinationQName* a *DestinationQMgrName* struktury MQSBC identifikují místo určení, kam se zpráva odešle.

MQXCC_FAILED

Nastavte MQXCC_FAILED, abyste zastavili operaci publikování. Kód dokončení MQCC_FAILED a kód příčiny 2557 (09FD) (RC2557): MQRC_PUBLISH_EXIT_ERROR je nastaven při návratu z uživatelské procedury.

MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION

Chcete-li zastavit normální zpracování zprávy, nastavte hodnotu MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION. Only set MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION if *ExitReason* has the value MQXR_PUBLICATION.

Zpráva bude dále zpracovávána správcem front podle volby MQRO_DISCARD_MSG v poli *Report* v deskriptoru zprávy příslušné zprávy.

- Je-li zadána volba MQRO_DISCARD_MSG, zpráva se nedoručí odběrateli.
- Není-li zadána volba MQRO_DISCARD_MSG, bude zpráva vložena do fronty nedoručených zpráv. Pokud neexistuje žádná fronta nedoručených zpráv nebo zprávu nelze úspěšně umístit do fronty nedoručených zpráv, nebude tato publikace doručena odběrateli. Doručení publikování ostatním odběratelům závisí na hodnotách atributů objektu tématu PMSGDLV a NPMMSGDLV. Informace o těchto atributech najdete v popisech parametrů příkazu [DEFINE TOPIC](#).

ExitResponse je výstupní pole z uživatelské procedury.

ExitResponse2 (MQLONG)

ExitResponse2 je vyhrazen pro budoucí použití.

Feedback (MQLONG)

Feedback je kód zpětné vazby, který má být použit, pokud uživatelská procedura vrací MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION v *ExitResponse*.

Na vstupu do uživatelské procedury má *Feedback* vždy hodnotu MQFB_NONE. Pokud uživatelská procedura vrátí hodnotu MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION, nastavte hodnotu *Feedback* na hodnotu, která má být použita pro zprávu, když správce front umístí tuto hodnotu do fronty nedoručených zpráv. Pokud má *Feedback* původní hodnotu MQFB_NONE, nastaví správce front *Feedback* na MQFB_STOPPED_BY_PUBSUB_EXIT.

Feedback je vstupní/výstupní pole pro ukončení.

ExitUserArea (MQBYTE16)

ExitUserArea je pole, které je k dispozici pro ukončení použití. Každé připojení má samostatný *ExitUserArea*. Délka *ExitUserArea* je dána MQ_EXIT_USER_AREA_LENGTH.

Pole *ExitReason* má hodnotu MQXR_INIT na prvním vyvolání uživatelské procedury.

ExitUserArea se inicializuje na MQXUA_NONE při prvním vyvolání uživatelské procedury pro připojení. Následné změny v produktu *ExitUserArea* budou zachovány v rámci vyvolání uživatelské procedury.

ExitUserArea je vstupní/výstupní pole pro ukončení.

ExitData (MQCHAR32)

ExitData je pevná výstupní data definovaná parametrem **PublishExitData** stanzy v inicializačním souboru správce front. Data jsou vyplněna mezerami na plnou délku pole. Pokud v inicializačním souboru nejsou definována žádná pevná výstupní data, *ExitData* je prázdný. Délka *ExitData* je dána MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

ExitData je vstupní pole pro ukončení.

QMgrName (MQCHAR48)

QMgrName je název lokálního správce front. Název je doplněn mezerami do plné délky pole. Délka tohoto pole je dána MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QMgrName je vstupní pole pro ukončení.

Hconn (MQHCONN)

Hconn je manipulátor představující připojení ke správci front. Funkci *Hconn* lze použít pouze jako parametr pro volání funkcí vlastností zpráv MQSETMP, MQINQMMPnebo MQDLTMP .

Hconn je vstupní pole pro ukončení.

MsgDescPtr (PMQMD)

MsgDescPtr je adresa deskriptoru zpráv (MQMD) zpracovávané zprávy a je kopií deskriptoru MQMD vráceného z volání MQPUT. Uživatelská procedura může změnit obsah deskriptoru zpráv. Jakákoli změna obsahu deskriptoru zpráv musí být provedena s opatrností. Zejména v případě, že pole *SubType* struktury MQSBC má hodnotu MQSUBTYPE_PROXY, nesmí být pole *CorrelId* v deskriptoru zpráv změněno.

Do uživatelské procedury není předán žádný deskriptor zprávy, pokud *ExitReason* je MQXR_INIT nebo MQXR_TERM ; v těchto případech je *MsgDescPtr* ukazatelem null.

MsgDescPtr je vstupní pole pro ukončení.

MsgHandle (MQHMSG)

MsgHandle je popisovač vlastností zprávy. K práci s vlastnostmi zprávy použijte pouze *MsgHandle* s vlastnostmi funkcí vlastností zprávy MQSETMP, MQINQMMPnebo MQDLTMP .

MsgHandle je vstupní pole pro ukončení.

MsgInPtr (PMQVOID)

MsgInPtr je adresa vstupních dat zprávy. Obsah vyrovnávací paměti adresovaný produktem *MsgInPtr* může být upraven uživatelskou procedurou; viz [MsgOutPtr](#) .

MsgInPtr je vstupní pole pro ukončení.

MsgInLength (MQLONG)

MsgInLength je délka dat zprávy předaných do ukončení v bajtech. Adresa dat je dána *MsgInPtr* .

MsgInLength je vstupní pole pro ukončení.

MsgOutPtr (PMQVOID)

MsgOutPtr je adresa vyrovnávací paměti obsahující data zprávy, která se vrací z ukončení. Při vstupu do uživatelské procedury má *MsgOutPtr* hodnotu null. Při návratu z uživatelské procedury v případě, že je hodnota stále null, správce front odešle zprávu zadanou parametrem *MsgInPtrs* délkou zadanou argumentem *MsgInLength* .

Pokud uživatelská procedura modifikuje data zprávy, použijte jednu z následujících procedur:

- Pokud se délka dat nezmění, mohou být data upravena ve vyrovnávací paměti adresované pomocí *MsgInPtr* . V takovém případě neměňte *MsgOutPtr* a *MsgOutLength* .
- Jsou-li upravená data kratší než původní data, lze data upravit ve vyrovnávací paměti adresované pomocí *MsgInPtr* . V tomto případě musí být proměnná *MsgOutPtr* nastavena na adresu vstupní vyrovnávací paměti zpráv a *MsgOutLength* nastavena na novou délku dat zprávy.
- Pokud upravená data jsou nebo mohou být delší než původní data, musí uživatelská procedura získat novou vyrovnávací paměť zpráv. Zkopírujte do ní upravená data. Nastavte *MsgOutPtr* na adresu nové vyrovnávací paměti a nastavte *MsgOutLength* na délku nových dat zprávy. Ukončení

je zodpovědné za uvolnění vyrovnávací paměti adresované serverem *MsgOutPtr* při příštím volání uživatelské procedury.

Poznámka: *MsgOutPtr* je vždy ukazatel null na vstupu do ukončení, a ne adresa dříve získané vyrovnávací paměti zpráv. Chcete-li uvolnit dříve získanou vyrovnávací paměť, musí uživatelská procedura uložit svou adresu a délku. Uložte informace buď v produktu *ExitUserArea*, nebo v řídicím bloku, který má svou adresu uloženou v produktu *ExitUserArea*.

MsgOutPtr je vstupní/výstupní pole pro ukončení.

MsgOutLength (MQLONG)

MsgOutLength je délka dat zpráv vrácených uživatelskou procedurou v bajtech. Pro vstup na ukončení je toto pole vždy nula. Při návratu z uživatelské procedury je toto pole ignorováno, pokud má parametr *MsgOutPtr* hodnotu null. Informace o úpravách dat zprávy viz [MsgOutPtr](#).

MsgOutLength je vstupní/výstupní pole pro ukončení.

pEntryPoints (PMQIEP)

pEntryPoints je adresa struktury MQIEP, pomocí které lze provádět volání MQI a DCI.

Deklarace jazyka C-MQPSXP

```
typedef struct tagMQPSXP {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */
    MQLONG     ExitId;           /* Type of exit */
    MQLONG     ExitReason;       /* Reason for invoking exit */
    MQLONG     ExitResponse;     /* Response from exit */
    MQLONG     ExitResponse2;    /* Reserved */
    MQLONG     Feedback;        /* Feedback code */
    MQBYTE16   ExitUserArea;     /* Exit user area */
    MQCHAR32   ExitData;         /* Exit data */
    MQCHAR48   QMgrName;        /* Name of local queue manager */
    MQHCONN    Hconn;           /* Connection handle */
    MQHMSG     MsgHandle;        /* Handle to message properties */
    PMQMD      MsgDescPtr;       /* Address of message descriptor */
    PMQVOID    MsgInPtr;         /* Address of input message data */
    MQLONG     MsgInLength;      /* Length of input message data */
    PMQVOID    MsgOutPtr;        /* Address of output message data */
    MQLONG     MsgOutLength;     /* Length of output message data */
    /* Ver:1 */
    PMQIEP     pEntryPoints;     /* Address of the MQIEP structure */
    /* Ver:2 */
} MQPSXP;
```

MQPBC-Struktura dat kontextu publikování

Struktura MQPBC obsahuje kontextové informace týkající se vydavatele publikování, který je předán uživatelské proceduře pro publikování.

Tabulka 225 na stránce 1507 shrnuje pole ve struktuře:

Tabulka 225. Pole v MQPBC	
Pole	Popis
<u>StrucID</u>	Identifikátor struktury
<u>Version</u>	Číslo verze struktury
<u>PubTopicString</u>	Publikační řetězec tématu
<u>MsgDescPtr</u>	Adresa deskriptoru zpráv (MQMD)

Pole

StrucID (MQCHAR4)

StrucID je identifikátor struktury. Hodnota je následující:

MQPBC_STRUCID

MQPBC_STRUCID je identifikátor pro strukturu kontextu publikování. Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQPBC_STRUC_ID_ARRAY ; má stejnou hodnotu jako MQPBC_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

StrucID je vstupní pole pro ukončení.

Version (MQLONG)

Version je číslo verze struktury. Hodnota je následující:

MQPBC_VERSION_1

MQPBC_VERSION_1 je struktura parametru uživatelské procedury publikování verze 1.

MQPBC_VERSION_2

MQPBC_VERSION_2 je struktura parametru uživatelské procedury publikování verze 2. Konstanta MQPBC_CURRENT_VERSION je také definována se stejnou hodnotou.

Version je vstupní pole pro ukončení.

PubTopicString (MQCHARV)

PubTopicString je řetězec tématu, který má být publikován.

PubTopicString je vstupní pole pro ukončení.

MsgDescPtr (PMQMD)

MsgDescPtr je adresa kopie deskriptoru zpráv (MQMD) pro zpracovávanou zprávu.

MsgDescPtr je vstupní pole pro ukončení.

Deklarace jazyka C-MQPBC

```
typedef struct tagMQPBC {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */
    MQCHARV    PubTopicString;   /* Publish topic string */
    PMQMD      MsgDescPtr;       /* Address of message descriptor */
} MQPBC;
```

MQSBC-Struktura dat kontextu odběru

Struktura MQSBC obsahuje kontextové informace týkající se odběratele, který přijímá publikování, který je předán uživatelské proceduře publikování.

Tabulka 226 na stránce 1508 shrnuje pole ve struktuře:

<i>Tabulka 226. Pole v MQSBC</i>	
Pole	Popis
<u><i>StrucID</i></u>	Identifikátor struktury
<u><i>Version</i></u>	Číslo verze struktury
<u><i>DestinationQMGrName</i></u>	Název správce cílové fronty
<u><i>DestinationQName</i></u>	Název cílové fronty
<u><i>SubType</i></u>	Typ odběru
<u><i>SubOptions</i></u>	Volby odběru
<u><i>ObjectName</i></u>	Název objektu
<u><i>ObjectString</i></u>	Řetězec objektu
<u><i>SubTopicString</i></u>	Řetězec tématu odběru
<u><i>SubName</i></u>	Název odběru

Tabulka 226. Pole v MQSBC (pokračování)

Pole	Popis
<i>SubId</i>	Identifikátor odběru
<i>SelectionString</i>	Adresa řetězce výběru
<i>SubLevel</i>	Úroveň odběru
<i>PSPProperties</i>	Vlastnosti publikování a odběru

Pole

StrucID (MQCHAR4)

Identifikátor struktury. Hodnota je následující:

MQSBC_STRUCID

MQSBC_STRUCID je identifikátor struktury parametru uživatelské procedury publikování.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQSBC_STRUC_ID_ARRAY ;

MQSBC_STRUC_ID_ARRAY má stejnou hodnotu jako MQSBC_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

StrucID je vstupní pole pro ukončení.

Version (MQLONG)

Číslo verze struktury. Hodnota je následující:

MQSBC_VERSION_1

Struktura výstupního parametru publikování verze 1. Konstanta MQSBC_CURRENT_VERSION je také definována se stejnou hodnotou.

Version je vstupní pole pro ukončení.

DestinationQMGrName (MQCHAR48)

DestinationQMGrName je název správce front, do kterého se zpráva odesílá. Název je doplněn mezerami do plné délky pole. Název může být změněn ukončením. Délka tohoto pole je dána MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

DestinationQMGrName je vstupní/výstupní pole pro ukončení; viz [poznámka](#).

DestinationQName (MQCHAR48)

DestinationQName je název fronty, do které se zpráva odesílá. Název je doplněn mezerami do plné délky pole. Název může být změněn ukončením. Délka tohoto pole je dána MQ_Q_NAME_LENGTH.

DestinationQName je vstupní/výstupní pole pro ukončení; viz [poznámka](#).

SubType (MQLONG)

SubType označuje, jak byl odběr vytvořen. Platné hodnoty jsou MQSUBTYPE_API, MQSUBTYPE_ADMIN a MQSUBTYPE_PROXY ; viz [Dotaz na stav odběru \(odezva\)](#).

SubType je vstupní pole pro ukončení.

SubOptions (MQLONG)

SubOptions jsou volby odběru; viz [“Volby \(MQLONG\)”](#) na stránce 562 pro popis hodnot, které toto pole může provést.

SubOptions je vstupní pole pro ukončení.

ObjectName (MQCHAR48)

ObjectName je název objektu tématu, jak je definován v lokálním správci front. Délka tohoto pole je dána MQ_TOPIC_NAME_LENGTH. Název objektu je název objektu administrativního tématu, který správce front přidružili k řetězci tématu. Even if the subscriber provided a topic object as part of the subscription, the *ObjectName* might be a different topic object. Přidružení objektu tématu s odběrem závisí na úplném vyřešení produktu *SubTopicString*.

ObjectName je vstupní pole pro ukončení.

ObjectString (MQCHARV)

ObjectString je úplný řetězec tématu publikace, k jejímuž odběru jste přihlášení. Všechny zástupné znaky v řetězci původního odběru jsou vyřešeny. Je to odlišné od pole *ObjectString* odběru MQSD popsaného v tématu “[ObjectString \(MQCHARV\)](#)” na stránce 562, které může obsahovat zástupné znaky a je výhradním předmětem názvu objektu poskytovaného odběratelem.

ObjectString je vstupní pole pro ukončení.

SubTopicString (MQCHARV)

SubTopicString je úplný řetězec tématu, jak jej dodal odběratel. *SubTopicString* je kombinace řetězce tématu definovaného v objektu tématu a řetězce tématu. Odběratel musí poskytovat buď objekt tématu, řetězec tématu, nebo obojí. Poskytuje-li odběratel řetězec tématu, může obsahovat zástupné znaky.

SubTopicString je vstupní pole pro ukončení.

SubName (MQCHARV)

SubName je název odběru, který je poskytnut buď odběratelem, nebo se jedná o vygenerovaný název.

SubName je vstupní pole pro ukončení.

SubId (MQBYTE 24)

SubId je jedinečný interní identifikátor odběru.

SubId je vstupní pole pro ukončení.

SelectionString (MQCHARV)

SelectionString jsou kritéria výběru použita při přihlášení k odběru zpráv z tématu; viz [Selektory](#).

SelectionString je vstupní pole pro ukončení.

SubLevel (MQLONG)

SubLevel je úroveň zachycení přidružená k odběru; další podrobnosti viz “[SubLevel \(MQLONG\)](#)” na stránce 573.

SubLevel je vstupní pole pro ukončení.

PSPProperties (MQLONG)

PSPProperties jsou vlastnosti publikování/odběru. Uurčují způsob, jakým jsou do zpráv odesílaných do tohoto odběru přidávány vlastnosti související s publikováním a odběry. Možné hodnoty jsou MQPSPROP_NONE, MQPSPROP_COMPAT, MQPSPROP_RFH2, MQPSPROP_MSGPROP. Popis těchto hodnot najdete v tématu [Volitelné parametry \(Změnit, Kopírovat a Vytvořit odběr\)](#).

PSPProperties je vstupní pole pro ukončení.

Poznámka: Kontroly autorizace jsou provedeny pouze na původních hodnotách *DestinationQMGrName* a *DestinationQName* před jejich předáním do uživatelské procedury pro publikování. Žádné nové kontroly autorizace se neprovedou, když uživatelská procedura změní cílovou frontu, a to buď změnou *DestinationQMGrName* nebo *DestinationQName*.

Deklarace jazyka C-MQSBC

```
typedef struct tagMQSBC {
    MQCHAR4   StructId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;           /* Structure version number */
    MQCHAR48  DestinationQMGrName; /* Destination queue manager */
    MQCHAR48  DestinationQName;  /* Destination queue name */
    MQLONG    SubType;           /* Type of subscription */
    MQLONG    SubOptions;        /* Subscription options */
    MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
    MQCHARV   ObjectString;      /* Object string */
    MQCHARV   SubTopicString;    /* Subscription topic string */
    MQCHARV   SubName;           /* Subscription name */
    MQBYTE24  SubId;             /* Subscription identifier */
    MQCHARV   SelectionString;   /* Subscription selection string */
    MQLONG    SubLevel;         /* Subscription level */
    MQLONG    PSPProperties;     /* Publish/subscribe properties */
} MQSBC;
```

Volání uživatelských procedur kanálů a datové struktury

Tato kolekce témat obsahuje referenční informace o speciálních voláních IBM MQ a datových strukturách, které můžete použít při psaní programů uživatelské procedury kanálu.

Tyto informace jsou informace o programovacím rozhraní, které jsou citlivé na produkt. Uživatelské procedury produktu IBM MQ lze zapsat v následujících programovacích jazycích:

Platforma	Programovací jazyky
IBM MQ for z/OS	Asembler a C (které se musí podřídit programovacím prostředím systému C pro ukončení systému, popsané v příručce <i>z/OS C/C++ Programming Guide</i> .)
IBM MQ for IBM i	ILE C, ILE COBOL a ILE RPG
Všechny ostatní platformy IBM MQ	C

Uživatelské procedury v produktu Java můžete také psát pouze pro použití s aplikacemi Java a JMS . Další informace o vytváření a používání kanálů pomocí konzoly IBM MQ classes for Javajdete v tématu [Použití uživatelských procedur kanálů v produktu IBM MQ classes for Java](#) a pro produkt IBM MQ classes for JMSnaleznete v tématu [Použití kanálů s produktem IBM MQ classes for JMS](#).

Uživatelské procedury IBM MQ nelze zapsat do TAL nebo Visual Basic. Deklarace struktury MQCD je však k dispozici ve Visual Basic pro použití v volání MQCONNX z programu IBM MQ MQI client .

V řadě případů v popisech, které následují, jsou parametry polí nebo znakových řetězců s velikostí, která není pevná. Pro tyto parametry se používá malá písmena "n" ke znázornění číselné konstanty. Je-li deklarace pro daný parametr kódována, musí být "n" nahrazena číselnou hodnotou, která je povinná. Další informace o konvencích použitých v těchto popisech naleznete v příručce ["Elementární datové typy"](#) na stránce 237.

Definiční soubory dat

Definiční soubory dat jsou dodávány s IBM MQ pro každý podporovaný programovací jazyk. Podrobné informace o těchto souborech najdete v tématu [Kopírování, záhlaví, zahrnutí a soubory modulu](#).

MQ_CHANNEL_EXIT-Ukončení kanálu

Volání MQ_CHANNEL_EXIT popisuje parametry, které jsou předávány každému z uživatelských procedur kanálu volaných agentem Message Channel Agent.

Správce front není poskytnut žádný vstupní bod s názvem MQ_CHANNEL_EXIT; název MQ_CHANNEL_EXIT nemá žádný speciální význam, protože názvy uživatelských procedur kanálu jsou uvedeny v definici kanálu MQCD.

Existuje pět typů uživatelské procedury kanálu:

- Ukončení zabezpečení kanálu
- Ukončení zprávy kanálu
- Uživatelská procedura odeslání kanálu
- Ukončení příjmu kanálu
- Zpráva kanálu-ukončení opakování

Parametry jsou podobné pro každý typ výstupu a popis uvedený zde se vztahuje na všechny tyto parametry, kromě případů, kdy je to výslovně uvedeno.

Syntaxe

MQ_CHANNEL_EXIT (*ChannelExitParms*, *ChannelDefinition*, *DataLength*, *AgentBufferLength*, *AgentBuffer*, *ExitBufferLength*, *ExitBufferAddr*)

Parametry

Volání MQ_CHANNEL_EXIT má následující parametry.

Parametry ChannelExitParms (MQCXP)-vstupní/výstupní

Blok výstupních parametrů kanálu.

Tato struktura obsahuje další informace vztahující se k vyvolání uživatelské procedury. Uživatelská procedura nastaví informace v této struktuře tak, aby ukazovalo, jak bude agent MCA pokračovat.

ChannelDefinition (MQCD)-input/output

Definice kanálu.

Tato struktura obsahuje parametry nastavené administrátorem k řízení chování kanálu.

DataLength (MQLONG)-vstupní/výstupní

Délka dat.

Data závisí na typu uživatelské procedury:

- V případě uživatelské procedury zabezpečení kanálu je při vyvolání uživatelské procedury v poli *AgentBuffer* uvedena délka jakékoli zprávy zabezpečení, pokud *ExitReason* je MQXR_SEC_MSG. Je-li zde žádná zpráva, je nula. Výsadu musí toto pole nastavit na délku jakékoli zprávy zabezpečení, která má být odeslána partnerovi, pokud nastaví *ExitResponse* na MQXCC_SEND_SEC_MSG nebo MQXCC_SEND_REQUEST_SEC_MSG. Data zprávy se nacházejí buď v produktu *AgentBuffer*, nebo v produktu *ExitBufferAddr*.

Obsah bezpečnostních zpráv je výhradní odpovědností bezpečnostních vychodů.

- Pro uživatelskou proceduru zprávy kanálu je při vyvolání uživatelské procedury tento parametr obsahovat délku zprávy (včetně záhlaví přenosové fronty). Uživatelská procedura musí nastavit toto pole na délku zprávy buď v *AgentBuffer*, nebo v *ExitBufferAddr*, které má pokračovat. Tato hodnota musí být větší nebo rovna délce záhlaví přenosové fronty (MQXQH).
- Pro kanál odeslání nebo přijetí kanálu je při vyvolání uživatelské procedury tento parametr obsažen v tomto parametru, který obsahuje délku přenosu. Výstupem musí být toto pole nastaveno na délku přenosu buď v *AgentBuffer*, nebo v *ExitBufferAddr*, které má pokračovat.

Pokud uživatelská procedura zabezpečení odešle zprávu a neexistuje žádná uživatelská procedura zabezpečení na druhém konci kanálu, nebo druhý konec nastaví *ExitResponse* MQXCC_OK, bude zahajující uživatelská procedura znovu vyvolána s hodnotou MQXR_SEC_MSG a odezvou s hodnotou Null (*DataLength* = 0).

Délka AgentBufferLength (MQLONG)-input

Délka vyrovnávací paměti agenta.

Tento parametr může být větší než *DataLength* při vyvolání.

Pro zprávy kanálu, odeslání a přijetí ukončení může být nevyužitý prostor na vyvolání použit k rozbalení dat na místě. Je-li tomu tak, musí být parametr **DataLength** nastaven odpovídajícím způsobem uživatelskou procedurou.

V programovacím jazyku C se tento parametr předává prostřednictvím adresy.

AgentBuffer (MQBYTE x AgentBufferLength)-vstup/výstup

Vyrovnávací paměť agenta.

Obsah tohoto parametru závisí na typu ukončení:

- V případě uživatelské procedury zabezpečení kanálu je při vyvolání uživatelské procedury obsažena zpráva zabezpečení, je-li *ExitReason* MQXR_SEC_MSG. Chcete-li odeslat zprávu o zabezpečení zpět, může uživatelská procedura buď použít tuto vyrovnávací paměť, nebo její vlastní vyrovnávací paměť (*ExitBufferAddr*).
- Pro uživatelskou proceduru zprávy kanálu při vyvolání tohoto parametru tento parametr obsahuje:

- Hlavička přenosové fronty (MQXQH), která obsahuje deskriptor zprávy (který sám obsahuje informace o kontextu pro zprávu), bezprostředně za následovaným
- Data zprávy

Pokud má zpráva pokračovat, může uživatelská procedura provést jednu z následujících možností:

- Ponechat obsah vyrovnávací paměti beze změny
- Upravte obsah na místě (vrací novou délku dat v produktu *DataLength* ; nesmí být větší než *AgentBufferLength*)
- Zkopírujte obsah na server *ExitBufferAddr* proveďte požadované změny.

Žádné změny, které uživatelská procedura provede v záhlaví přenosové fronty, nebudou kontrolovány; nesprávné úpravy však mohou znamenat, že zprávu nelze umístit do cíle.

- U kanálu odesílání nebo příjmu kanálu je při vyvolání uživatelské procedury tato data obsažena v datech přenosu. Ukončení může provést jednu z následujících možností:
 - Ponechat obsah vyrovnávací paměti beze změny
 - Upravte obsah na místě (vrací novou délku dat v produktu *DataLength* ; nesmí být větší než *AgentBufferLength*)
 - Zkopírujte obsah na server *ExitBufferAddr* proveďte požadované změny.

První 8 bajtů dat nesmí být změněno uživatelskou procedurou.

ExitBufferLength (MQLONG)-vstupní/výstupní

Délka výstupní vyrovnávací paměti.

Při prvním vyvolání procedury je tento parametr nastaven na nulu. Poté, co bude při každém vyvolání předávána jakákoli hodnota zpět, je při každém vyvolání předána k ukončení další. Hodnota není použita agentem MCA.

Poznámka: Tento parametr nesmí být použit uživatelskými procedurami psanými v programovacích jazycích, které nepodporují datový typ ukazatele.

ExitBufferAdr (MQPTR)-vstupní/výstupní

Adresa vyrovnávací paměti uživatelské procedury.

Tento parametr je ukazatel na adresu vyrovnávací paměti úložiště spravované uživatelskou procedurou, kde může zvolit vrácení zprávy nebo přenosu dat (v závislosti na typu ukončení) agentovi, pokud je vyrovnávací paměť agenta, nebo nemusí být dostatečně velká, nebo pokud je vhodnější pro ukončení, aby to bylo možné provést.

Při prvním vyvolání uživatelské procedury je adresa předaná do uživatelské procedury null. Poté je jakákoli adresa předávána zpět při každém vyvolání, při každém vyvolání, která se při příštím vyvolání zobrazí.

Má-li parametr *ExitBufferAdr* hodnotu null, data použitá jsou převzata z parametru *AgentBuffer* .

Pokud parametr *ExitBufferAddr* nemá hodnotu null, data použitá jsou převzata z vyrovnávací paměti, na kterou ukazuje parametr *ExitBufferAddr*.

Poznámka: Tento parametr nesmí být použit uživatelskými procedurami psanými v programovacích jazycích, které nepodporují datový typ ukazatele.

Vyvolání jazyka C

```
exitname (&ChannelExitParms, &ChannelDefinition,
          &DataLength, &AgentBufferLength, AgentBuffer,
          &ExitBufferLength, &ExitBufferAddr);
```

Parametry předané uživatelské proceduře jsou deklarovány takto:

```

MQCXP  ChannelExitParms; /* Channel exit parameter block */
MQCD   ChannelDefinition; /* Channel definition */
MQLONG DataLength; /* Length of data */
MQLONG AgentBufferLength; /* Length of agent buffer */
MQBYTE AgentBuffer[n]; /* Agent buffer */
MQLONG ExitBufferLength; /* Length of exit buffer */
MQPTR  ExitBufferAddr; /* Address of exit buffer */

```

Vyvolání COBOL

```

CALL 'exitname' USING CHANNELEXITPARMS, CHANNELDEFINITION,
                     DATALENGTH, AGENTBUFFERLENGTH, AGENTBUFFER,
                     EXITBUFFERLENGTH, EXITBUFFERADDR.

```

Parametry předané uživatelské proceduře jsou deklarovány takto:

```

** Channel exit parameter block
01 CHANNELEXITPARMS.
   COPY CMQCXPV.
** Channel definition
01 CHANNELDEFINITION.
   COPY CMQCDV.
** Length of data
01 DATALENGTH          PIC S9(9) BINARY.
** Length of agent buffer
01 AGENTBUFFERLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
** Agent buffer
01 AGENTBUFFER          PIC X(n).
** Length of exit buffer
01 EXITBUFFERLENGTH     PIC S9(9) BINARY.
** Address of exit buffer
01 EXITBUFFERADDR       POINTER.

```

Vyvolání RPG (ILE)

```

C*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP      exitname(MQCXP : MQCD : DATLEN :
C                               ABUFL : ABUF : EBUFL :
C                               EBUF)

```

Definice prototypu pro volání je:

```

D*..1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
Dexitname          PR          EXTPROC('exitname')
D* Channel exit parameter block
D MQCXP              160A
D* Channel definition
D MQCD              1328A
D* Length of data
D DATLEN            10I 0
D* Length of agent buffer
D ABUFL             10I 0
D* Agent buffer
D ABUF              *   VALUE
D* Length of exit buffer
D EBUFL            10I 0
D* Address of exit buffer
D EBUF              *

```

Vyvolání assembleru System/390

```

CALL EXITNAME, (CHANNELEXITPARMS, CHANNELDEFINITION, DATALENGTH, X
               AGENTBUFFERLENGTH, AGENTBUFFER, EXITBUFFERLENGTH, X
               EXITBUFFERADDR)

```

Parametry předané uživatelské proceduře jsou deklarovány takto:

CHANNELEXITPARMS	CMQCPXA	,	Channel exit parameter block
CHANNELDEFINITION	CMQCDA	,	Channel definition
DATALLENGTH	DS	F	Length of data
AGENTBUFFERLENGTH	DS	F	Length of agent buffer
AGENTBUFFER	DS	CL(n)	Agent buffer
EXITBUFFERLENGTH	DS	F	Length of exit buffer
EXITBUFFERADDR	DS	F	Address of exit buffer

Poznámky k použití

1. Funkce, která je prováděna uživatelskou procedurou kanálu, je definována poskytovatelem uživatelské procedury. Ukončení se však musí řídit pravidly definovanými zde a v přidruženém řídicím bloku, MQCXP.
2. Parametr **ChannelDefinition** předaný do uživatelské procedury kanálu může být jeden z několika verzí. Další informace naleznete v poli *Version* ve struktuře MQCD.
3. Pokud uživatelská procedura kanálu přijme strukturu MQCD s polem *Version* nastaveným na hodnotu větší než MQCD_VERSION_1, musí uživatelská procedura používat pole *ConnectionName* na MQCD, a to v předvolbách do pole *ShortConnectionName*.
4. Obecně platí, že ukončení kanálu je povoleno měnit délku dat zprávy. To může nastat jako důsledek ukončení přidání dat do zprávy nebo odebrání dat ze zprávy, nebo komprese nebo šifrování zprávy. Speciální omezení však platí, je-li zpráva segmentem, který obsahuje pouze část logické zprávy. Zejména nesmí existovat žádná čistá změna v délce zprávy jako výsledek akcí doplňujících se vysílacích a přijímacích východů.

Například je přípustné pro ukončení odeslání ke zkrácení zprávy tím, že ji komprimuje, ale doplňková přijímací uživatelská procedura musí obnovit původní délku zprávy tím, že ji dekomprimuje, takže nedojde k žádné změně sítě v délce zprávy.

Toto omezení vzniká, protože změna délky segmentu by způsobila, že by odchylky dalších segmentů ve zprávě byly nesprávné, a tím by se zabránilo tomu, že by správce front rozpoznal, že segmenty tvoří úplnou logickou zprávu.

MQ_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT-Uživatelská procedura automatické definice kanálu

Volání MQ_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT popisuje parametry, které jsou předávány do uživatelské procedury automatické definice kanálu volané agentem MCA (Message Channel Agent).

Žádný vstupní bod s názvem MQ_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT je poskytován správcem front; název MQ_CHANNEL_AUTO_DEFEXIT nemá žádný speciální význam, protože názvy uživatelských procedur automatické definice jsou ve správci front zadány.

Syntaxe

MQ_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT (ChannelExitParms, ChannelDefinition)

Parametry

Volání MQ_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT má následující parametry.

Parametry ChannelExitParms (MQCXP)-vstupní/výstupní

Blok výstupních parametrů kanálu.

Tato struktura obsahuje další informace vztahující se k vyvolání uživatelské procedury. Uživatelská procedura nastaví informace v této struktuře tak, aby ukazovalo, jak bude agent MCA pokračovat.

ChannelDefinition (MQCD)-input/output

Definice kanálu.

Tato struktura obsahuje parametry nastavené administrátorem k řízení chování kanálů, které jsou vytvářeny automaticky. Uživatelská procedura nastaví informace v této struktuře, aby bylo možné upravit výchozí chování nastavené administrátorem.

Pole MQCD uvedená v seznamu nesmí být změněna uživatelskou procedurou:

- *ChannelName*
- *ChannelType*
- *StrucLength*
- *Version*

Změní-li se jiná pole, hodnota nastavená uživatelskou procedurou musí být platná. Pokud hodnota není platná, chybová zpráva se zapíše do souboru protokolu chyb nebo se zobrazí na konzole (jak je to vhodné pro prostředí).



Upozornění: Automaticky definované kanály vytvořené uživatelskou procedurou automatické definice kanálu (CHAD) nemohou nastavit jmenovku certifikátu, protože k navázání komunikace TLS došlo v době vytvoření kanálu. Nastavení štítku certifikátu v uživatelské proceduře CHAD pro příchozí kanály nemá žádný účinek.

Vyvolání jazyka C

```
exitname (&ChannelExitParms, &ChannelDefinition);
```

Parametry předané uživatelské proceduře jsou deklarovány takto:

```
MQCXP ChannelExitParms; /* Channel exit parameter block */
MQCD ChannelDefinition; /* Channel definition */
```

Vyvolání COBOL

```
CALL 'exitname' USING CHANNELEXITPARMS, CHANNELDEFINITION.
```

Parametry předané uživatelské proceduře jsou deklarovány takto:

```
** Channel exit parameter block
01 CHANNELEXITPARMS.
   COPY CMQCXPV.
** Channel definition
01 CHANNELDEFINITION.
   COPY CMQCDV.
```

Vyvolání RPG (ILE)

```
C*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
C          CALLP          exitname(MQCXP : MQCD)
```

Definice prototypu pro volání je:

```
D*.1.....2.....3.....4.....5.....6.....7..
Dexitname          PR          EXTPROC('exitname')
D* Channel exit parameter block
D MQCXP              160A
D* Channel definition
D MQCD              1328A
```

Vyvolání assembleru System/390

```
CALL EXITNAME, (CHANNELEXITPARMS, CHANNELDEFINITION)
```

Parametry předané uživatelské proceduře jsou deklarovány takto:

```
CHANNELEXITPARMS  CMQXPA  , Channel exit parameter block  
CHANNELDEFINITION CMQCDA  , Channel definition
```


Poznámky k použití

1. Funkce, která je prováděna uživatelskou procedurou kanálu, je definována poskytovatelem uživatelské procedury. Ukončení se však musí řídit pravidly definovanými zde a v přidruženém řídicím bloku, MQCXP.
2. Parametr **ChannelExitParms** předaný do uživatelské procedury automatické definice kanálu je struktura MQCXP. Předaná verze MQCXP závisí na prostředí, ve kterém je spuštěna uživatelská procedura; podrobnosti naleznete v popisu pole *Version* v příručce [“MQCXP-Výstupní parametr kanálu”](#) na stránce 1557 .
3. Parametr **ChannelDefinition** předaný do uživatelské procedury automatické definice kanálu je struktura MQCD. Předaná verze produktu MQCD závisí na prostředí, v němž je spuštěna uživatelská procedura; podrobnosti naleznete v popisu pole *Version* v příručce [“MQCD-Definice kanálu”](#) na stránce 1518 .

MQXWAIT-Čekání na ukončení

Volání MQXWAIT čeká na výskyt události. Lze ji použít pouze z uživatelské procedury kanálu v produktu z/OS.

Použití funkce MQXWAIT pomáhá vyhnout se problémům s výkonem, které by jinak mohly nastat, pokud procedura ukončení kanálu způsobí čekání. Událost MQXWAIT čeká na signál z objektu MVS MVS (řídicí blok události). ECB je popsána v popisu řídicího bloku MQXWD.

 Další informace o použití programu MQXWAIT a zápisu ukončovacích programů kanálů naleznete v tématu [Psaní výstupních programů kanálů v systému z/OS](#) .

Syntaxe

MQXWAIT (Hconn, WaitDesc, CompCode, Reason)

Parametry

Volání MQXWAIT má následující parametry.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

Tento manipulátor představuje připojení ke správci front. Hodnota *Hconn* byla vrácena předchozím voláním MQCONN vydaným ve stejném nebo dřívějším vyvolání uživatelské procedury.

WaitDesc (MQXWD)-vstup/výstup

Deskriptor čekání.

Tento parametr popisuje událost, na kterou se má čekat. Podrobnosti o polích v této struktuře viz [“MQXWD-Ukončení deskriptoru čekání”](#) na stránce 1572 .

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Je to jeden z následujících kódů:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Důvod (MQLONG)-výstupKód příčiny kvalifikující *CompCode*.Je-li *CompCode* MQCC_OK:**MQRC_NONE**

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

(2204, X'89C') Adaptér není k dispozici.

CHYBA MQRC_OPTIONS_ERROR

(2046, X'7FE') Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

ZRUŠENÉ MQRC_XWAIT_CANCELED

(2107, X'83B') Volání MQXWAIT bylo zrušeno.

CHYBA MQRC_XWAIT_ERROR

(2108, X'83C') Vyzvání volání MQXWAIT není platné.

Vyvolání jazyka C

```
MQXWAIT (Hconn, &WaitDesc, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONN  Hconn;      /* Connection handle */
MQXWD    WaitDesc;  /* Wait descriptor */
MQLONG   CompCode;  /* Completion code */
MQLONG   Reason;    /* Reason code qualifying CompCode */
```

Vyvolání assembleru System/390

```
CALL MQXWAIT, (HCONN, WAITDESC, COMPCODE, REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
HCONN      DS      F  Connection handle
WAITDESC   CMQXWDA ,  Wait descriptor
COMPCODE   DS      F  Completion code
REASON     DS      F  Reason code qualifying COMPCODE
```

MQCD-Definice kanálu

Struktura MQCD obsahuje parametry, které řídí provedení kanálu. Předá se každému ukončovacím programu kanálu, který je volán z agenta MCA (Message Channel Agent).

Další informace o uživatelských procedurách kanálů naleznete v tématu [“MQ_CHANNEL_EXIT-Ukončení kanálu”](#) na stránce 1511. Popis v tomto tématu se týká jak kanálů zpráv, tak kanálů MQI.

Pole jména ukončení

Když je zavolána uživatelská procedura, obsahuje příslušné pole z polí *SecurityExit*, *MsgExit*, *SendExit*, *ReceiveExit* a *MsgRetryExit* název uživatelské procedury, která se právě volá. Význam názvu v těchto polích závisí na prostředí, ve kterém je agent MCA spuštěn. Není-li uvedeno jinak, jméno je

zarovnáno vlevo uvnitř pole bez vložených mezer; jméno je doplněno mezerami do délky pole. V popisech, které následují, hranaté závorky ([]) označují nepovinné informace:

UNIX

Název uživatelské procedury je název dynamicky zaváděného modulu nebo knihovny s příponou s příponou s názvem funkce umístěné v dané knihovně. Název funkce musí být uzavřen do závorek. Název knihovny může být volitelně s předponou cesty k adresáři:

```
[ path ] library ( function )
```

Název je omezen na maximálně 128 znaků.

z/OS

Název uživatelské procedury je název načítaného modulu, který je platný pro specifikaci v parametru EP makra LINK nebo LOAD. Název je omezen na maximálně osm znaků.

Windows

Název uživatelské procedury je název knihovny s dynamicky propojovacím odkazem s příponou s názvem funkce umístěné v dané knihovně. Název funkce musí být uzavřen do závorek. Název knihovny může být volitelně uvozeno cestou k adresáři a jednotkou:

```
[d:][ path ] library ( function )
```

Název je omezen na maximálně 128 znaků.

IBM i

Název uživatelské procedury je desetibajtový název programu následovaný desetibajtovým názvem knihovny. Jsou-li názvy kratší než 10 bajtů, každý název je doplněn mezerami, aby se zarovnali 10 bajtů. Název knihovny může být *LIBL, ale při volání uživatelské procedury automatické definice kanálu. V takovém případě je třeba zadat úplný název.

Změna polí MQCD v uživatelské proceduře kanálu

Uživatelská procedura kanálu může měnit pole na disku MQCD. Změněná hodnota zůstane na aplikaci MQCD a bude předána zbývajícím uživatelským procedurám v řetězu ukončení a v libovolné konverzaci sdílející instanci kanálu. Změněný objekt MQCD je také používán agentem MCA pro normální zpracování během pokračující životnosti kanálu.

Uživatelská procedura nesmí být změněna následujícími poli MQCD:

- ChannelName
- ChannelType
- StrucLength
- Verze

Související odkazy

[“Pole” na stránce 1520](#)

Toto téma uvádí všechna pole ve struktuře MQCD a popisuje každé pole.

[“Deklarace C” na stránce 1544](#)

Toto deklaráce je deklarácí C pro strukturu MQCD.

[“Deklarace COBOL” na stránce 1546](#)

Toto deklaráce je deklarácí COBOL pro strukturu MQCD.

[“Deklarace RPG \(ILE\)” na stránce 1549](#)

Toto prohlášení je deklarácí RPG pro strukturu MQCD.

[“Deklarace assembleru System/390” na stránce 1551](#)

Toto prohlášení je deklarácí assembleru System/390 pro strukturu MQCD.

[“Deklarace jazyka Visual Basic” na stránce 1553](#)

Toto prohlášení je prohlášení o Visual Basicu struktury MQCD.

“Změna polí MQCD v uživatelské proceduře kanálu” na stránce 1554

Uživatelská procedura kanálu může měnit pole na disku MQCD. Tyto změny se však obvykle nepodniká, s výjimkou uvedených okolností.

Pole

Toto téma uvádí všechna pole ve struktuře MQCD a popisuje každé pole.

Limit BatchDataLimit (MQLONG)

Toto pole určuje omezení množství dat, které lze prostřednictvím kanálu odeslat před přijetím bodu synchronizace, v kilobajtech.

Bod synchronizace se provede po zprávě, která způsobí dosažení limitu zpráv proteklých kanálem.

Dávka bude ukončena, je-li splněna jedna z následujících podmínek:

- **BatchSize** zpráv bylo odesláno.
- **BatchDataLimit** bajtů bylo odesláno.
- Přenosová fronta je prázdná a **BatchInterval** je překročena.

Hodnota musí být v rozsahu 0 až 999999. Výchozí hodnota je 5000.

Hodnota nula v tomto atributu znamená, že pro dávky přes tento kanál se nepoužije žádné omezení dat.

Tento parametr se vztahuje pouze na kanály s parametrem *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSRCVR nebo MQCHT_CLUSSDR.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_11.

BatchHeartbeat (MQLONG)

Toto pole uvádí časový interval, který se používá ke spuštění prezenčního signálu dávky pro kanál.

Dávkové prezenční signál umožňuje odesílacím kanálům určit, zda je vzdálená instance kanálu stále aktivní, než bude nejistá. Prezenční signál dávky se vyskytne, pokud odesílací kanál nekomunikoval s instancí vzdáleného kanálu v uvedeném časovém intervalu.

Hodnota je v rozsahu od 0 do 999 999; jednotky jsou milisekundy. Hodnota nula označuje, že dávkové pulzování dávky není povoleno.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály, které mají *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_7.

BatchInterval (MQLONG)

Toto pole uvádí přibližný čas v milisekundách, po který kanál udržuje dávku otevřenou, je-li v aktuální dávce méně než *BatchSize* zpráv.

Je-li *BatchInterval* větší než nula, dávka se ukončí podle toho, která z následujících událostí se vyskytne jako první:

- *BatchSize* zprávy byly odeslány, nebo
- *BatchInterval* milisekund uplynulo od začátku dávky.

Je-li *BatchInterval* nula, dávka se ukončí podle toho, která z následujících událostí se vyskytne jako první:

- *BatchSize* zprávy byly odeslány, nebo
- přenosová fronta bude prázdná.

BatchInterval musí být v rozsahu nula až 999 999 999.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s parametrem *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, když *Version* je menší než MQCD_VERSION_4.

BatchSize (MQLONG)

Toto pole určuje maximální počet zpráv, které lze odeslat prostřednictvím kanálu před synchronizací kanálu.

Toto pole není relevantní pro kanály s *ChannelType* MQCHT_SVRCONN nebo MQCHT_CLNTCONN.

CertificateLabel (MQCHAR64)

Toto pole uvádí podrobnosti o použité návěští certifikátu.

IBM MQ inicializuje výchozí hodnotu pro pole *CertificateLabel* jako prázdné místo.

To je interpretováno za běhu jako výchozí hodnota a je zpětně kompatibilní.

Například určení verze produktu MQCD nižší než 11 nebo použití výchozí hodnoty mezer pro pole *CertificateLabel* znamená, že toto pole bude ignorováno.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_CERT_LABEL_LENGTH.

ChannelMonitoring (MQLONG)

Toto pole uvádí aktuální úroveň shromažďování monitorovacích dat pro kanál.

Toto pole není relevantní pro kanály s typem *ChannelType* MQCHT_CLNTCONN.

Je to jedna z následujících hodnot:

- MQMON_OFF
- MQMON_LOW
- MQMON_MEDIUM
- MQMON_HIGH

Toto je vstupní pole pro ukončení. Není přítomna, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_8.

ChannelName (MQCHAR20)

Toto pole uvádí název definice kanálu.

Ve vzdáleném počítači musí existovat definice kanálu se stejným názvem, aby bylo možné komunikovat.

Název musí používat pouze znaky:

- Velká písmena A-Z
- Malá písmena a-z
- Číslice 0-9
- Tečka (.)
- Lomítko (/)
- Podtržítka (_)
- Procento (%)

a být polstrované vpravo s mezerami. Vložené mezery ani mezery na začátku nejsou povoleny.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStatistics (MQLONG)

Toto pole uvádí aktuální úroveň shromažďování statistických dat pro kanál.

Toto pole není relevantní pro kanály s typem *ChannelType* MQCHT_CLNTCONN nebo MQCHT_SVRCONN.

Je to jedna z následujících hodnot:

- MQMON_OFF
- MQMON_LOW
- MQMON_MEDIUM

- MQMON_HIGH

Toto je vstupní pole pro ukončení. Není přítomna, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_8.

ChannelType (MQLONG)

Toto pole určuje typ kanálu.

Je to jedna z následujících hodnot:

MQCHT_SENDER

Odesílatel.

SERVER MQCHT_SERVER

.

PŘÍJEMCE MQCHT_RECEIVER

Příjímač.

MQCHT_REQUESTER

Žadatel.

MQCHT_CLNTCONN

Připojení klienta.

FUNKCE MQCHT_SVRCONN

Server-připojení (pro použití klienty).

MQCHT_CLUSDR

Odesílatel klastru.

SOUBOR MQCHT_CLURCVR

Příjemce klastru.

Váha ClientChannel(MQLONG)

Toto pole určuje váhu ovlivňující definici kanálu připojení klienta, která má být použita.

Používá se atribut váhy klienta ClientChannel, aby bylo možné náhodně vybrat definice kanálů klienta na základě jejich váhy, je-li k dispozici více než jedna vhodná definice. Když klient vydá požadavek MQCONN, který požaduje připojení ke skupině správců front, zadáním názvu správce front začínajícího hvězdičkou a více než jedné vhodné definice kanálu je k dispozici v tabulce CCDT (Client Channel Definition CCDT), bude definice použití náhodně vybrána na základě váhy s libovolnějšími definicemi ClientChannels váhou (0), které byly vybrány jako první v abecedním pořadí.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0 - 99. Výchozí hodnota je 0.

Hodnota 0 znamená, že není prováděno žádné vyvažování zátěže a dostupné definice jsou vybírány v abecedním pořadí. Chcete-li povolit vyvažování zátěže, vyberte hodnotu v rozsahu 1 až 99, přičemž hodnota 1 znamená nejnižší a hodnota 99 nejvyšší váhu. Distribuce zpráv mezi dvěma nebo více kanály s nenulovým váhami je úměrná poměru těchto vah. Například, tři kanály s hodnotami váhy ClientChannel2, 4 a 14 jsou vybrány přibližně 10%, 20% a 70% času. Tato distribuce není zaručena.

Tento atribut je platný pouze pro typ kanálu připojení klienta.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Verze* je menší než MQCD_VERSION_9.

ClusterPtr (MQPTR)

Toto pole uvádí adresu seznamu názvů klastru.

Je-li *ClustersDefined* větší než nula, je tato adresa adresou seznamu názvů klastru. Kanál patří ke každému uvedenému klastru.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s rozhraním *ChannelType* MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_5.

ClustersDefined (MQLONG)

Toto pole určuje počet klastrů, ke kterým kanál patří.

Toto pole je počet názvů klastrů, na které ukazuje *ClusterPtr*. Je nula nebo větší.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s rozhraním *ChannelType* MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_5.

CLWLChannelPriority (MQLONG)

Toto pole určuje prioritu kanálu pracovní zátěže klastru.

Správce pracovní zátěže zvolí místo určení s nejvyšší prioritou ze sady cílů vybraných na základě ohodnocení důležitosti. Pokud existují dva možné správce cílových front, lze tento atribut použít k převedení jednoho správce front na druhého správce front. Všechny zprávy jdou do správce front s nejvyšší prioritou do té doby, než budou ukončeny všechny zprávy, které jsou odesílány do správce front s nejvyšší prioritou.

Hodnota je v rozsahu od 0 do 9. Výchozí hodnota je 0.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_8.

Další informace naleznete v tématu [Konfigurace klastru správců front](#).

CLWLChannelRank (MQLONG)

Toto pole uvádí ohodnocení důležitosti kanálu pracovní zátěže klastru.

Zvolený algoritmus správce pracovní zátěže vybere místo určení s nejvyšší úrovní hodnocení. Je-li konečným cílem správce front v jiném klastru, můžete nastavit pořadí středních správců front brány (v průniku sousedních klastrů), aby si příslušný algoritmus vybral správně cílového správce front s blížícím se cílovým místem určení.

Hodnota je v rozsahu od 0 do 9. Výchozí hodnota je 0.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_8.

Další informace naleznete v tématu [Konfigurace klastru správců front](#).

CLWLChannelWeight (MQLONG)

Toto pole určuje váhu kanálu pracovní zátěže klastru.

Váha kanálu pracovní zátěže klastru.

Správce pracovní zátěže pro výběr algoritmu používá atribut "weight" kanálu k posunu cíle tak, aby bylo možné odeslat více zpráv určitému počítači. Například můžete dát kanál na velkém serveru UNIX větší "váhu" než jiný kanál na malém PC počítače, a zvolit algoritmus zvolí UNIX server častěji než PC.

Hodnota je v rozsahu od 1 do 99. Výchozí hodnota je 50.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_8.

Další informace naleznete v tématu [Konfigurace klastru správců front](#).

ConnectionAffinity (MQLONG)

Toto pole určuje, zda klientské aplikace, které se připojují vícekrát s použitím stejného názvu správce front, používají stejný kanál klienta.

Tento atribut použijte v případě, že je dostupných několik použitelných definic kanálu.

Hodnota je jedna z následujících možností:

PREFEROVANÉ MQCAFTY_

První připojení v procesu čtení tabulky CCDT (Client Channel Definition table) vytváří seznam použitelných definic založených na vážení s příslušnými definicemi CLNTWGHT (0) jako první a v abecedním pořadí. Každé připojení v procesu se pokusí připojit pomocí první definice v seznamu. Pokud se navázání připojení nezdaří, je použita další definice. Neúspěšná definice s hodnotami CLNTWGHT jiných než 0 se přesunou na konec seznamu. Definice CLNTWGHT(0) zůstávají na začátku seznamu a jsou vybrány jako první pro každé připojení.

Každý proces klienta se stejným názvem hostitele vždy vytvoří stejný seznam.

U klientských aplikací napsaných v jazycích C, C++ nebo v programovacím rámci .NET (včetně plně spravovaných .NET) se seznam aktualizuje, pokud byla tabulka CCDT upravena od vytvoření seznamu.

Tato hodnota je výchozí hodnotou.

MQCAFTY_NONE

První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT, vytvoří seznam použitelných definic. Všechny připojení v procesu vybírají aplikovatelnou definici, v závislosti na vážení s jakýmkoliv aplikovatelnými definicemi CLNTWGHT(0), vybranými jako první v abecedním pořadí.

U klientských aplikací napsaných v jazycích C, C++ nebo v programovacím rámci .NET (včetně plně spravovaných .NET) se seznam aktualizuje, pokud byla tabulka CCDT upravena od vytvoření seznamu.

Tento atribut je platný pouze pro typ kanálu připojení klienta.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Verze* je menší než MQCD_VERSION_9.

ConnectionName (MQCHAR264)

Toto pole uvádí název připojení pro kanál.

Pro kanály příjemce klastru (je-li zadán) CONNAME se vztahuje k lokálnímu správci front, a pro další kanály, které souvisí s cílovým správcem front. Hodnota, kterou zadáte, závisí na přenosovém protokolu (*TransportType*), který má být použit:

- Pro MQXPT_LU62 je to plně kvalifikovaný název partnerské logické jednotky.
- Pro MQXPT_NETBIOS se jedná o název NetBIOS definovaný na vzdáleném počítači.
- Pro MQXPT_TCP je to buď název hostitele, síťová adresa vzdáleného počítače uvedená ve tečkovém desítkovém zápisu IPv4 nebo hexadecimální formát IPv6, nebo lokální počítač pro kanály příjemce klastru.
- Pro MQXPT_SPX se jedná o adresu ve stylu SPX obsahující 4bajtovou síťovou adresu, 6bajtovou adresu uzlu a 2bajtovou adresu soketu.

Při definování kanálu není toto pole relevantní pro kanály s *ChannelType* MQCHT_SVRCONN nebo MQCHT_RECEIVER. Je-li však definice kanálu předána uživatelské proceduře, obsahuje toto pole adresu partnera bez ohledu na typ kanálu.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_CONN_NAME_LENGTH. Toto pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_2.

DataConversion (MQLONG)

Toto pole uvádí, zda se odesílající agent kanálu zpráv pokusí o konverzi dat zprávy aplikace, pokud přijímající agent kanálu zpráv nemůže provést tento převod.

Toto pole se vztahuje pouze na zprávy, které nejsou segmenty logických zpráv; agent MCA se nikdy nepokusí o převod zpráv, které jsou segmenty.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s parametrem *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR. Jedná se o jednu z následujících položek:

KONVERZE MQCDC_SENDER_CONVERSION

Převod odesílatelem.

KONVERZE MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

Odesílatel nekonvertují.

DefReconnect (MQLONG)

Atribut kanálu produktu *DefReconnect* nastavuje výchozí hodnotu atributu opětovného připojení pro kanál připojení klienta.

Volba pro výchozí automatické opětovné připojení klienta. Produkt IBM MQ MQI client můžete nakonfigurovat tak, aby znovu automaticky připojil aplikaci klienta. Produkt IBM MQ MQI client se pokusí znovu připojit ke správci front po selhání připojení. Pokusí se připojit znovu, aniž by aplikační klient vydal volání MQCONN nebo MQCONNX MQI.

Reconnction je volba MQCONNX . Pomocí atributu kanálu produktu DefReconnect můžete přidat chování opětovného připojení k existujícím aplikacím, které používají produkt MQCONN. Můžete také změnit chování opětovného připojení aplikací, které používají produkt MQCONNX.

Můžete také nastavit hodnotu DefRecon ze souboru mqclient.ini , chcete-li nastavit nebo upravit chování opětovného připojení. Hodnota DefRecon ze souboru mqclient.ini má přednost před atributem kanálu DefReconnect .

Syntaxe

DefReconnect (MQRCN_NO|MQRCN_YES|MQRCN_Q_MGR|MQRCN_DISABLED)

Parametry

MQRCN_NO

MQRCN_NO je výchozí hodnota.

Pokud není přepsáno produktem **MQCONNX**, klient se automaticky nepřipojí automaticky.

MQRCN_YES

Pokud není přepsáno produktem **MQCONNX**, klient se znovu připojí automaticky.

MQRCN_Q_MGR

Pokud nebude přepsán produktem **MQCONNX**, klient se znovu připojí automaticky, ale pouze se stejným správcem front. Volba QMGR má stejný účinek jako MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

MQRCN_DISABLED

Opětovné připojení je zakázáno, i když je požadováno programem klienta pomocí volání **MQCONNX** MQI.

Třídy IBM MQ pro jazyk Java automatické opětovné připojování klientů nepodporují.

Tabulka 227. Automatické opětovné připojení závisí na hodnotách nastavených v aplikaci a definici kanálu.

DefReconnect	Volby opětovného připojení nastavené v aplikaci			
	MQCNO_RECONNE CT	MQCNO_RECONNE CT_Q_MGR	MQCNO_RECONNE CT_AS_DEF	MQCNO_RECONNE CT_DISABLED
MQRCN_NO	YES	QMGR	NO	NO
MQRCN_YES	YES	QMGR	YES	NO
MQRCN_Q_MGR	YES	QMGR	QMGR	NO
MQRCN_DISABLED	NO	NO	NO	NO

Související odkazy

[Volby připojení](#)

Volby, které řídí akci MQCONNX.

Související informace

[Automatické opětovné připojení klienta](#)

[Připojení kanálu a klienta znovu](#)

stanza CHANNELS konfiguračního souboru klienta

Popis (MQCHAR64)

Toto pole lze použít pro popisný komentář.

Obsah pole nemá význam pro agenty kanálu zpráv. Musí však obsahovat pouze znaky, které lze zobrazit. Nesmí obsahovat žádné prázdné znaky; je-li to nutné, je zprava vyplněno mezerami. V případě instalace DBCS může pole obsahovat znaky DBCS (s maximální délkou pole 64 bajtů).

Poznámka: Pokud toto pole obsahuje znaky, které nejsou obsaženy ve znakové sadě správce front (jak je definováno atributem správce front **CodedCharSetId**), mohou být tyto znaky nesprávně přeloženy, je-li toto pole odesláno jinému správci front.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

DiscInterval (MQLONG)

Toto pole uvádí maximální dobu (v sekundách), po kterou kanál čeká na příchod zprávy do přenosové fronty, před ukončením kanálu.

Jinými slovy, určuje interval odpojení.

Nulová hodnota způsobí, že agent MCA bude čekat po neomezenou dobu.

Pro kanály připojení serveru používající protokol TCP interval představuje hodnotu odpojení neaktivního klienta, která je uvedena v sekundách. Pokud připojení k serveru neobdrželo od svého partnerského klienta po tuto dobu žádnou komunikaci, ukončí spojení. Interval nečinnosti připojení serveru se používá pouze mezi voláními rozhraní API produktu IBM MQ od klienta, takže během dlouhodobé operace MQGET bez čekání na připojení není odpojen žádný klient.

Tento atribut nelze použít pro kanály připojení serveru pomocí protokolů jiných než TCP.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s parametrem *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR, MQCHT_CLUSRCVR nebo MQCHT_SVRCONN.

Délka ExitData(MQLONG)

Toto pole uvádí délku každého z datových položek uživatele v seznamech uživatelských datových položek, které jsou adresovány poli *MsgUserDataPtr*, *SendUserDataPtr* a *ReceiveUserDataPtr*.

Tato délka nemusí být nutně stejná jako MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_4.

ExitNameDélka (MQLONG)

Toto pole určuje délku každého z názvů v bajtech, která jsou uvedena v seznamech výstupních názvů, adresovaných poli *MsgExitPtr*, *SendExitPtr* a *ReceiveExitPtr*.

Tato délka nemusí být nutně stejná jako MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_4.

Seznam HdrComp[2] (MQLONG)

Toto pole uvádí seznam technik komprese dat záhlaví, které jsou podporovány kanálem.

Seznam obsahuje jednu nebo více z následujících hodnot:

MQCOMPRESS_NONE

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

SYSTÉM MQCOMPRESS_SYSTEM

Provádí se komprese dat hlavičky.

Nepoužívané hodnoty v poli jsou nastaveny na hodnotu MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_8.

HeartbeatInterval (MQLONG)

Toto pole uvádí dobu (v sekundách) mezi toky synchronizačních signálů.

Interpretace tohoto pole závisí na typu kanálu následujícím způsobem:

- Pro typ kanálu MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR je toto pole čas v sekundách mezi toky synchronizačních signálů předávanými z odesílající sítě MCA, když nejsou v přenosové frontě žádné zprávy. To dává přijímajícímu agentovi MCA možnost uvést kanál do klidového stavu. Chcete-li být užitečný, *HeartbeatInterval* musí být menší než *DiscInterval*.

- Pro typ kanálu MQCHT_CLNTCONN nebo MQCHT_SVRCONN s polem Konverzace sdílení MQCD nastaveným na hodnotu 0 je toto pole čas v sekundách mezi toky synchronizačních signálů předávanými z agenta MCA serveru, když tato MCA vydala volání MQGET s volbou MQGMO_WAIT v zastoupení aplikace klienta. To umožňuje serveru MCA obsluhovat situace, kdy se připojení klienta nezdaří během MQGET s MQGMO_WAIT.
- Pro typ kanálu MQCHT_CLNTCONN nebo MQCHT_SVRCONN s polem Konverzace sdílení MQCD nastaveným na neprázdnou hodnotu toto pole odpovídá času v sekundách mezi tokem prezenčního signálu, když nejsou odeslány nebo přijaty žádné toky dat. To umožňuje efektivní uvedení kanálu do klidového stavu.

Hodnota je v rozsahu od 0 do 999 999. Hodnota, která se používá, je větší z hodnot zadanych na odesílající straně a přijímající straně, pokud není hodnota 0 uvedena na obou stranách, v takovém případě nedochází k žádné výměně synchronizačních signálů.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_4.

Interval KeepAliveInterval (MQLONG)

Toto pole uvádí hodnotu předanou do komunikačního zásobníku pro časování uchování pro kanál.

Hodnota je použitelná pro komunikační protokoly TCP/IP a SPX, ačkoli ne všechny implementace podporují tento parametr.

Hodnota je v rozsahu 0 až 99 999; jednotky jsou sekundy. Nulová hodnota určuje, že udržování aktivity kanálu není povoleno, ačkoli je možné zachovat udržení aktivity protokolu TCP/IP, pokud je povolena funkce udržení aktivity TCP/IP (místo udržení aktivity kanálu). Následující speciální hodnota je také platná:

MQKAI_AUTO

Automatická.

Tato hodnota označuje, že interval udržení aktivity je vypočítán z vyjednaného intervalu prezenčního signálu následujícím způsobem:

- Pokud je vyjednaný interval prezenčního signálu větší než nula, interval udržení aktivity, který se používá, je interval prezenčního signálu plus 60 sekund.
- Je-li vyjednaný interval prezenčního signálu nula, je použitý interval udržení aktivity nastaven na nulu.
- V systému z/OS dochází k udržení aktivity TCP/IP, je-li v objektu správce front zadán parametr TCPKEEP (YES).
- V jiných prostředích probíhá udržení aktivity TCP/IP, pokud je parametr **KEEPALIVE=YES** zadán ve stanze TCP v konfiguračním souboru s distribuovanými frontami.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály, které mají *TransportType* MQXPT_TCP nebo MQXPT_SPX.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_7.

LocalAddress (MQCHAR48)

Toto pole uvádí lokální adresu TCP/IP definovanou pro kanál pro odchozí komunikaci.

Toto pole je prázdné, pokud není definována žádná specifická adresa pro odchozí komunikaci. Adresa může volitelně obsahovat číslo portu nebo rozsah čísel portů. Formát této adresy je:

```
[ip-addr][([low-port[, high-port]])]
```

kde hranaté závorky ([]) označují nepovinné informace, ip-addr je zadán v desítkové tečkové notaci IPv4, IPv6 hexadecimální nebo alfanumerický formát a low-port a high-port jsou čísla portů uzavřené v závorkách. Vše je nepovinné.

Specifická adresa IP, port nebo rozsah portů pro odchozí komunikaci jsou užitečné ve scénářích zotavení, kde je kanál restartován na jiném zásobníku TCP/IP.

LocalAddress je podobný ve tvaru *ConnectioName*, ale nesmí být zaměňován s ním. Parametr *LocalAddress* určuje charakteristiky lokální komunikace, zatímco *ConnectioName* určuje, jak se má dostat ke vzdálenému správci front.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s *TransportType* MQXPT_TCP a *ChannelType* z MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH. Toto pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_7.

LongMCAUserIdLength (MQLONG)

Toto pole uvádí délku úplného identifikátoru uživatele MCA, na který ukazuje *LongMCAUserIdPtr*, v bajtech.

Toto pole není relevantní pro kanály s *ChannelType* MQCHT_CLNTCONN.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_6.

LongMCAUserIdPtr (MQPTR)

Toto pole uvádí adresu dlouhého identifikátoru uživatele MCA.

Je-li *LongMCAUserIdLength* větší než nula, je toto pole adresou celého jména uživatele MCA. Délka celého identifikátoru je dána *LongMCAUserIdLength*. Prvních 12 bajtů identifikátoru uživatele MCA se také nachází v poli *MCAUserIdentifier*.

Podrobnosti o identifikátoru uživatele MCA najdete v popisu pole *MCAUserIdentifier*.

Toto pole není relevantní pro kanály s *ChannelType* MQCHT_SDR, MQCHT_SVR, MQCHT_CLNTCONN nebo MQCHT_CLUSSDR.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_6.

LongRemoteUserIdLength (MQLONG)

Toto pole uvádí délku úplného vzdáleného identifikátoru uživatele, na který ukazuje *LongRemoteUserIdPtr*, v bajtech.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s *ChannelType* MQCHT_CLNTCONN nebo MQCHT_SVRCONN.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_6.

LongRemoteUserIdPtr (MQPTR)

Toto pole uvádí adresu dlouhého vzdáleného identifikátoru uživatele.

Je-li *LongRemoteUserIdLength* větší než nula, je tento parametr adresa úplného identifikátoru vzdáleného uživatele. Délka celého identifikátoru je dána *LongRemoteUserIdLength*. Prvních 12 bajtů identifikátoru vzdáleného uživatele je také obsaženo v poli *RemoteUserIdentifier*.

Podrobnosti o identifikátoru vzdáleného uživatele najdete v popisu pole *RemoteUserIdentifier*.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s *ChannelType* MQCHT_CLNTCONN nebo MQCHT_SVRCONN.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_6.

Počet LongRetryCount (MQLONG)

Toto pole uvádí počet použitý po vyčerpání počtu, který byl zadán *ShortRetryCount*.

Určuje maximální počet dalších pokusů o připojení ke vzdálenému počítači, v intervalech určených parametrem *LongRetryInterval*, před tím, než se do operátoru protokolování chyb přihlásí.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s parametrem *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

LongRetryInterval (MQLONG)

Toto pole uvádí maximální počet sekund, po které se má čekat, než se znovu pokusí o připojení ke vzdálenému počítači.

Interval mezi novými pokusy lze rozšířit, pokud má kanál čekat, než se stane aktivním.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s parametrem *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

MaxInstances (MQLONG)

Toto pole určuje maximální počet současně existujících instancí individuálního kanálu připojení k serveru, které lze spustit.

Toto pole je použito pouze v kanálech připojení serveru.

Pole může mít hodnotu v rozsahu 0-999 999 999. Hodnota nula předchází všechny přístupy klienta.

Výchozí hodnota tohoto pole je 999 999 999.

Je-li hodnota tohoto pole zmenšena na číslo, které je nižší než počet instancí kanálu připojení serveru, které jsou aktuálně spuštěny, pak tyto spuštěné instance nebudou ovlivněny. Nové instance se však nemohou spustit, dokud nebudou spuštěny dostatečné existující instance, takže počet momentálně spuštěných instancí je menší než hodnota pole.

MaxInstancesPerClient (MQLONG)

Toto pole určuje maximální počet současně existujících instancí jednotlivých kanálů připojení serveru, které lze spustit z jednoho klienta.

V tomto kontextu jsou připojení, která pocházejí ze stejné vzdálené síťové adresy, považována za přicházející od stejného klienta.

Toto pole je použito pouze v kanálech připojení serveru.

Pole může mít hodnotu v rozsahu 0-999 999 999. Hodnota nula předchází všechny přístupy klienta.

Výchozí hodnota tohoto pole je 999 999 999.

Je-li hodnota tohoto pole zmenšena na číslo, které je nižší než počet instancí kanálu připojení serveru, které jsou aktuálně spuštěny z jednotlivých klientů, nebudou tyto spuštěné instance ovlivněny. Nové instance z některého z těchto klientů však nemohou začít, dokud nebudou spuštěny dostatečné existující instance, takže počet aktuálně spuštěných instancí, pocházejících z klienta, který se pokouší o spuštění nové instance, je menší než hodnota pole.

MaxMsgDélka (MQLONG)

Toto pole uvádí maximální délku zprávy, kterou lze přenést na kanál.

Ta je porovnána s hodnotou pro vzdálený kanál a skutečné maximum je nižší z těchto dvou hodnot.

MCanime (MQCHAR20)

Toto pole je rezervované pole.

Hodnota tohoto pole je prázdná.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_MCA_NAME_LENGTH.

MCASecurityId (MQBYTE40)

Toto pole uvádí identifikátor zabezpečení pro agenta MCA.

Toto pole není relevantní pro kanály s *ChannelType* MQCHT_CLNTCONN.

Následující speciální hodnota označuje, že neexistuje žádný identifikátor zabezpečení:

MQSID_NONE

Není uveden žádný identifikátor zabezpečení.

Hodnota je binární nula pro délku pole.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta `MQSID_NONE_ARRAY`; tato konstanta má stejnou hodnotu jako `MQSID_NONE`, ale je to pole znaků místo řetězce.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro ukončení. Délka tohoto pole je dána hodnotou `MQ_SECURITY_ID_LENGTH`. Toto pole není přítomno, pokud *Version* je menší než `MQCD_VERSION_6`.

MCATType (MQLONG)

Toto pole uvádí typ programu agenta kanálu zpráv.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s *ChannelType* `MQCHT_SENDER`, `MQCHT_SERVER`, `MQCHT_REQUESTER`, `MQCHT_CLUSSDR` nebo `MQCHT_CLUSRCVR`.

Hodnota je jedna z následujících možností:

PROCES MQMCAT_PROCESS

`process`.

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělený proces.

MQMCAT_THREAD

`Podproces (IBM i, UNIXa Windows)`.

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělené vlákno.

Toto pole není k dispozici, je-li hodnota *Verze* menší než hodnota `MQCD_VERSION_2`.

MCAUserIdentifier (MQCHAR12)

Toto pole uvádí identifikátor uživatele pro agenta kanálu zpráv (MCA).

Toto pole používá prvních 12 bajtů identifikátoru uživatele MCA a lze jej nastavit pomocí agenta zabezpečení.

Jsou dvě pole, která obsahují identifikátor uživatele MCA:

- *MCAUserIdentifier* obsahuje prvních 12 bajtů identifikátoru uživatele MCA a je doplněn mezerami, je-li identifikátor kratší než 12 bajtů. *MCAUserIdentifier* může být prázdné.
- *LongMCAUserIdPtr* ukazuje na úplný identifikátor uživatele MCA, který může být delší než 12 bajtů. Jeho délka je dána *LongMCAUserIdLength*. Úplný identifikátor neobsahuje žádné koncové mezery a není ukončený znakem null. Je-li identifikátor prázdný, *LongMCAUserIdLength* je nula a hodnota *LongMCAUserIdPtr* není definovaná.

Poznámka: *LongMCAUserIdPtr* není přítomen, pokud *Version* je menší než `MQCD_VERSION_6`.

Je-li identifikátor uživatele MCA neprázdný, uvádí identifikátor uživatele, který má být použit agentem kanálu zpráv pro autorizaci pro přístup k prostředkům produktu IBM MQ . Pro typy kanálů `MQCHT_REQUESTER`, `MQCHT_RECEIVER` a `MQCHT_CLUSRCVR`, je-li hodnota *PutAuthority* `MQPA_DEFAULT`, je tento identifikátor uživatele použit pro kontrolu autorizace pro operaci vložení do cílových front.

Je-li identifikátor uživatele MCA prázdný, použije agent kanálu zpráv výchozí identifikátor uživatele.

Identifikátor uživatele MCA může být nastaven pomocí uživatelské procedury zabezpečení, který označuje identifikátor uživatele, který musí agent kanálu zpráv použít. Uživatelská procedura může změnit buď *MCAUserIdentifier*, nebo řetězec, na který ukazuje *LongMCAUserIdPtr*. Pokud se obě hodnoty změnily, ale liší se od sebe navzájem, program MCA používá *LongMCAUserIdPtr* jako předvolbu pro *MCAUserIdentifier*. Pokud uživatelská procedura změní délku řetězce adresovaného *LongMCAUserIdPtr*, *LongMCAUserIdLength* musí být nastaven odpovídajícím způsobem. Pokud uživatelská procedura zvýší délku identifikátoru, musí uživatelská procedura alokovat paměť požadované délky, nastavit toto úložiště na požadovaný identifikátor a umístit adresu tohoto úložiště do *LongMCAUserIdPtr*. Uživatelská procedura je odpovědná za uvolnění úložného prostoru, je-li uživatelská procedura později vyvolána s příčinou `MQXR_TERM`.

Pro kanály s *ChannelType* MQCHT_SVRCONN, je-li *MCAUserIdentifier* v definici kanálu prázdné, bude do něj zkopírován jakýkoli identifikátor uživatele přenesený z klienta. Tento identifikátor uživatele (po jakékoli modifikaci bezpečnostní procedurou na serveru) je ten, pod kterým se předpokládá, že klientská aplikace běží.

Identifikátor uživatele MCA není relevantní pro kanály s *ChannelType* MQCHT_SDR, MQCHT_SVR, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro ukončení. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_USER_ID_LENGTH. Toto pole není přítomno, je-li *Version* menší než MQCD_VERSION_2.

ModeName (MQCHAR8)

Toto pole uvádí název režimu LU 6.2 .

Toto pole je relevantní pouze v případě, že přenosový protokol (*TransportType*) je MQXPT_LU62a produkt *ChannelType* není MQCHT_SVRCONN nebo MQCHT_RECEIVER.

Toto pole je vždy prázdné. Informace jsou místo toho obsaženy v objektu na straně komunikace.

Délka tohoto pole je dána proměnnou MQ_MODE_NAME_LENGTH.

Seznam MsgComp[16] (MQLONG)

Toto pole uvádí seznam technik komprese dat zpráv, které jsou podporovány kanálem.

Seznam obsahuje jednu nebo více z následujících hodnot:

MQCOMPRESS_NONE

Neprovádí se žádná komprese dat zprávy.

MQCOMPRESS_RLE

Komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování délky spuštění.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

Komprese dat zprávy se provádí pomocí techniky komprese zlib. Preferuje se rychlá komprese.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

Komprese dat zprávy se provádí pomocí techniky komprese zlib. Preferuje se vysoká úroveň komprese.

Nepoužívané hodnoty v poli jsou nastaveny na hodnotu MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_8.

MsgExit (MQCHARn)

Toto pole určuje název uživatelské procedury pro zprávy kanálu.

Je-li tento název neprázdný, je uživatelská procedura volána v následujících časech:

- Okamžitě po načtení zprávy z přenosové fronty (odesílatel nebo server) nebo bezprostředně před tím, než je zpráva vložena do cílové fronty (příjemce nebo žadatele).

Výstupem je dána celá hlavička aplikace a záhlaví přenosové fronty pro úpravu.

- Při inicializaci a ukončení kanálu.

Toto pole není relevantní pro kanály s *ChannelType* MQCHT_SVRCONN nebo MQCHT_CLNCONN; a pro takové kanály se uživatelská procedura pro zprávy nikdy nevyvolá.

Viz [“MQCD-Definice kanálu”](#) na stránce 1518 , kde najdete popis obsahu tohoto pole v různých prostředích.

Délka tohoto pole je dána proměnnou MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Poznámka: Hodnota této konstanty je specifická pro prostředí.

MsgExitPtr (MQPTR)

Toto pole uvádí adresu prvního pole *MsgExit* .

Je-li *MsgExitDefined* větší než nula, je tato adresa adresou seznamu názvů všech uživatelských procedur kanálu zpráv v řetězci.

Každý název je v poli o délce *ExitNameLength* vyplněný zprava mezerami. Existuje *MsgExitsDefined* polí sousedících s jedním dalším-jeden pro každou uživatelskou proceduru.

Jakékoli změny provedené v těchto názvech podle ukončení jsou zachovány, přestože uživatelská procedura kanálu zpráv neprovede žádnou explicitní akci-nezmění se, které uživatelské procedury jsou vyvolány.

Je-li *MsgExitsDefined* nula, toto pole je ukazatel null.

Na platformách, v nichž programovací jazyk nepodporuje datový typ ukazatele, je toto pole deklarováno jako bajtový řetězec příslušné délky.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_4.

MsgExitsDefinovaný (MQLONG)

Toto pole určuje počet uživatelských procedur pro zprávy kanálu definovaných v řetězci.

Je větší než nebo rovno nule.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_4.

Počet MsgRetry(MQLONG)

Toto pole uvádí počet pokusů agenta MCA o vložení zprávy po prvním pokusu, který selhal.

Toto pole udává počet případů, kdy se agent MCA pokusí o operaci otevření nebo vložení, pokud se nezdaří první volání MQOPEN nebo MQPUT s kódem dokončení MQCC_FAILED. Efekt tohoto atributu závisí na tom, zda je *MsgRetryExit* prázdný nebo neprázdný:

- Pokud je parametr *MsgRetryExit* prázdný, určuje atribut **MsgRetryCount**, zda se agent MCA pokusí o opakované pokusy. Je-li hodnota atributu nula, nepokusí se žádný nový pokus. Je-li hodnota atributu větší než nula, pokusí se o opakované pokusy v intervalech zadaných atributem **MsgRetryInterval**.

Opakované pokusy jsou zkoušeny pouze u následujících kódů příčiny:

- ÚPLNÁ OPERACE MQRC_PAGESET_FULL
- MQRC_PUT_BLOKOVÁNO
- MQRC_Q_FULL

U jiných kódů příčiny je agent MCA okamžitě pokračovat v normálním zpracování selhání, aniž by došlo k zopakování nezdařené zprávy.

- Pokud je parametr *MsgRetryExit* prázdný, atribut **MsgRetryCount** neovlivňuje agenta MCA; místo toho se jedná o ukončení opakování zprávy, které určuje, kolikrát je pokus o zopakování proveden, a v jakých intervalech; procedura je vyvolána i v případě, že atribut **MsgRetryCount** je nulový.

The **MsgRetryCount** attribute is made available to the exit in the MQCD structure, but the exit it not required to honor it - retries continue indefinitely until the exit returns MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION in the *ExitResponse* field of MQCXP.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s *ChannelType* MQCHT_REQUESTER, MQCHT_RECEIVER nebo MQCHT_CLUSRCVR.

Toto pole není přítomno, je-li *Version* menší než MQCD_VERSION_3.

MsgRetryUkončení (MQCHARn)

Toto pole uvádí název ukončení opakování zprávy kanálu.

Uživatelská procedura opakování zpráv je ukončení, které je vyvoláno agentem MCA, když agent MCA obdrží kód dokončení MQCC_FAILED z volání MQOPEN nebo MQPUT. Účelem této procedury je určení časového intervalu, po který agent MCA čeká před dalším pokusem o zopakování operace MQOPEN nebo MQPUT. Alternativně lze proceduru nastavit, aby se operace nepokusila provést znovu.

Ukončení je vyvoláno pro všechny kódy příčiny, které mají kód dokončení MQCC_FAILED-nastavení uživatelské procedury určuje, jaké kódy příčiny chce agent MCA zkusit znovu, pro počet pokusů a v jakých časových intervalech.

Pokud se již operace neprovede, program MCA provede normální zpracování selhání; toto zpracování zahrnuje generování zprávy o výjimce (je-li určena odesilatelem) a buď umístění původní zprávy do fronty nedoručených zpráv, nebo zrušení zprávy (podle toho, zda odesílatel uvedl MQRO_DEAD_LETTER_Q nebo MQRO_DISCARD_MSG). Selhání, která zahrnuje frontu nedoručených zpráv (například plná fronta nedoručených zpráv), nezpůsobila vyvolání uživatelské procedury opakování zprávy.

Je-li název uživatelské procedury prázdný, je uživatelská procedura volána v následujících časech:

- Okamžitě před provedením čekání, než se znovu pokusíte doručit zprávu
- Při inicializaci a ukončení kanálu

Viz “MQCD-Definice kanálu” na stránce 1518 , kde najdete popis obsahu tohoto pole v různých prostředích.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s *ChannelType* MQCHT_REQUESTER, MQCHT_RECEIVER nebo MQCHT_CLUSRCVR.

Délka tohoto pole je dána proměnnou MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Poznámka: Hodnota této konstanty je specifická pro prostředí.

Toto pole není přítomno, je-li *Version* menší než MQCD_VERSION_3.

Interval MsgRetryInterval (MQLONG)

Toto pole určuje minimální interval v milisekundách, po jehož uplynutí je operace otevření nebo vložení zopakována.

Efekt tohoto atributu závisí na tom, zda je *MsgRetryExit* prázdný nebo neprázdný:

- Pokud je parametr *MsgRetryExit* prázdný, určuje atribut **MsgRetryInterval** minimální dobu, po kterou agent MCA čeká před zopakováním zprávy, pokud se nezdaří první volání MQOPEN nebo MQPUT s kódem dokončení MQCC_FAILED. Hodnota nula znamená, že opakovaný pokus bude proveden co nejdříve po předchozím pokusu. Opakované pokusy jsou provedeny pouze tehdy, je-li *MsgRetryCount* větší než nula.

Tento atribut se také používá jako čekací doba, pokud uživatelská procedura pro opakování zprávy vrátí neplatnou hodnotu v poli *MsgRetryInterval* v MQCXP.

- Není-li parametr *MsgRetryExit* prázdný, neovlivní atribut **MsgRetryInterval** funkci MCA; místo toho se jedná o uživatelskou proceduru opakování zprávy, která určuje, jak dlouho agent MCA čeká. Atribut **MsgRetryInterval** je k dispozici pro uživatelskou proceduru ve struktuře MQCD, ale při ukončení není nutné jej respektovat.

Hodnota je v rozsahu od 0 do 999 999 999.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s *ChannelType* MQCHT_REQUESTER, MQCHT_RECEIVER nebo MQCHT_CLUSRCVR.

Toto pole není přítomno, je-li *Version* menší než MQCD_VERSION_3.

Následující pole v této struktuře nejsou přítomna, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_4.

MsgRetryUserData (MQCHAR32)

Toto pole uvádí uživatelská data ukončení opakování zprávy kanálu.

Tato data jsou předána uživatelské proceduře kanálu pro opakování zpráv v poli *ExitData* v parametru **ChannelExitParms** (viz MQ_CHANNEL_EXIT).

Toto pole na začátku obsahuje data, která byla nastavena v definici kanálu. Avšak během doby životnosti této instance MCA jsou všechny změny provedené v obsahu tohoto pole při ukončení libovolného typu zachovány agentem MCA a jsou viditelné pro následná vyvolání ukončení (bez ohledu na typ) pro tuto instanci MCA. Takové změny nemají vliv na definici kanálu používanou jinými instancemi MCA. Mohou být použity jakékoliv znaky (včetně binárních dat).

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s *ChannelType* MQCHT_REQUESTER, MQCHT_RECEIVER nebo MQCHT_CLUSRCVR.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_EXIT_DATA_LENGTH. Toto pole není přítomno, je-li *Version* menší než MQCD_VERSION_3.

Toto pole není relevantní pro IBM MQ for IBM i.

Data MsgUserData (MQCHAR32)

Toto pole uvádí uživatelská data uživatelské procedury pro zprávy kanálu.

Tato data jsou předána uživatelské proceduře pro zprávy kanálu v poli *ExitData* parametru **ChannelExitParms** (viz MQ_CHANNEL_EXIT).

Toto pole na začátku obsahuje data, která byla nastavena v definici kanálu. Avšak během doby životnosti této instance MCA jsou všechny změny provedené v obsahu tohoto pole při ukončení libovolného typu zachovány agentem MCA a jsou viditelné pro následná vyvolání ukončení (bez ohledu na typ) pro tuto instanci MCA. Takové změny nemají vliv na definici kanálu používanou jinými instancemi MCA. Mohou být použity jakékoliv znaky (včetně binárních dat).

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Toto pole není relevantní pro IBM MQ for IBM i.

MsgUserDataPtr (MQPTR)

Toto pole uvádí adresu prvního pole *MsgUserData*.

Je-li *MsgExitsDefined* větší než nula, je tato adresa adresou seznamu uživatelských datových položek pro každou uživatelskou proceduru zprávy kanálu v řetězci.

Každá uživatelská datová položka je v poli o délce *ExitDataLength*, která je směrem doprava vyplněna mezerami. Existuje *MsgExitsDefined* polí sousedících s jedním dalším-jeden pro každou uživatelskou proceduru. Je-li počet definovaných položek uživatelských dat menší než počet názvů procedur, budou nedefinované datové položky uživatele nastaveny na mezery. Naopak, pokud je počet definovaných položek uživatelských dat větší než počet názvů procedur, přebytečné uživatelské datové položky se budou ignorovat a nebudou představeny k ukončení.

Všechny změny provedené v těchto hodnotách budou zachovány. To umožňuje jedné uživatelské proceduře předat informace dalšímu ukončení. Na žádných změnách se neprovedou žádné ověření, takže binární data lze v případě potřeby zapsat do těchto polí.

Je-li *MsgExitsDefined* nula, toto pole je ukazatel null.

Na platformách, v nichž programovací jazyk nepodporuje datový typ ukazatele, je toto pole deklarováno jako bajtový řetězec příslušné délky.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_4.

NetworkPriority (MQLONG)

Toto pole uvádí prioritu připojení k síti pro kanál.

Je-li k dispozici více cest k určitému místu určení, je zvolena cesta s nejvyšší prioritou. Hodnota je v rozsahu 0 až 9; 0 je nejnižší priorita.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s rozhraním *ChannelType* MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_5.

Následující pole v této struktuře nejsou přítomna, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_6.

NonPersistentMsgSpeed (MQLONG)

Toto pole uvádí rychlost, jakou přechodné zprávy cestují přes kanál.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

Hodnota je jedna z následujících možností:

MQNPMS_NORMAL

Normální rychlost.

Je-li kanál definován jako hodnota MQNPMS_NORMAL, budou přechodné zprávy přenášeny prostřednictvím kanálu při normální rychlosti. To má tu výhodu, že tyto zprávy nejsou ztraceny, pokud dojde k selhání kanálu. Také trvalé a přechodné zprávy ve stejné přenosové frontě si udržují pořadí ve vztahu k sobě navzájem.

MQNPMS_FAST

Rychlá rychlost.

Je-li kanál definován jako MQNPMS_FAST, přechodné zprávy procházejí kanálem rychlou rychlostí. To zvyšuje propustnost kanálu, ale znamená, že přechodné zprávy se ztratí, dojde-li k selhání kanálu. Je také možné, že přechodné zprávy přeskakovaly před trvalými zprávami čekajícími na stejnou přenosovou frontu, tj. pořadí přechodných zpráv se neudržuje relativně k trvalým zprávám. Avšak pořadí přechodných zpráv relativně k sobě navzájem je udržováno. Podobně i pořadí trvalých zpráv ve vztahu k sobě navzájem se udržuje.

Heslo (MQCHAR12)

Toto pole uvádí heslo použité agentem oznamovacího kanálu při pokusu o inicializaci zabezpečené relace SNA se vzdáleným agentem kanálu zpráv.

Toto pole může být neprázdné pouze v systémech UNIXa Windowsa je relevantní pouze pro kanály s *ChannelType* MQCMT_SENDER, MQCMT_SERVER, MQCMT_REQUESTER nebo MQCMT_CLNTCONN. V systému z/OS toto pole není relevantní.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_PASSWORD_LENGTH. Použije se však pouze prvních 10 znaků.

Toto pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_2.

PropertyControl (MQLONG)

Toto pole určuje, co se stane s vlastnostmi zpráv, pokud se zpráva chystá odeslat do V6 nebo předchozího správce front (správce front, který nerozumí konceptu deskriptoru vlastností).

Hodnota může být některá z následujících:

KOMPATIBILITA MQPROP_COMPATIBILITY

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou **mcd.**, **jms.**, **usr.** nebo **mqext.**, jsou všechny vlastnosti zprávy doručovány do aplikace v záhlaví MQRFH2. Jinak budou všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, zahozeny a nebudou nadále přístupné aplikaci.

Tato hodnota je výchozí hodnotou; umožňuje aplikacím, které očekávají JMSsouvisující vlastnosti, v záhlaví MQRFH2 v datech zprávy pokračovat v práci beze změn.

MQPROP_NONE

Všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, budou odebrány ze zprávy před odesláním zprávy vzdálenému správci front.

MQPROP_ALL

Všechny vlastnosti zprávy jsou zahrnuty ve zprávě, když jsou odeslány vzdálenému správci front. Vlastnosti, s výjimkou vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, budou umístěny v jednom nebo několika záhlavích v datech zprávy.

Tento atribut je použitelný pro kanály odesílatele, Server, odesílatele klastru a příjemce klastru.

“MQIA_ * (Selektory celočíselných atributů)” na stránce 128

“MQPROP_ * (kontrolní hodnoty vlastností fronty a kanálu a maximální délka vlastností)” na stránce 169

PutAuthority (MQLONG)

Toto pole uvádí, zda se identifikátor uživatele v kontextových informacích přidružených ke zprávě používá k zavedení oprávnění k vložení zprávy do cílové fronty.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s *ChannelType* MQCMT_REQUESTER, MQCMT_RECEIVER nebo MQCMT_CLUSRCVR. Jedná se o jednu z následujících položek:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQPA_DEFAULT

Je použit výchozí identifikátor uživatele.

KONTEXT MQPA_CONTEXT

Identifikátor uživatele kontextu je použit.

MQPA_ALTERNATE_NEBO_MCA

Je použito ID uživatele z pole *UserIdentifier* deskriptoru zpráv. Jakékoli ID uživatele přijaté ze sítě se nepoužije. Tato hodnota je podporována pouze v systému z/OS.

POUZE MQPA_ONLY_MCA

Je použito výchozí ID uživatele. Jakékoli ID uživatele přijaté ze sítě se nepoužije. Tato hodnota je podporována pouze v systému z/OS.

QMGrName (MQCHAR48)

Toto pole určuje název správce front, ke kterému se může ukončit připojení.

Pro kanály s produktem *ChannelType* jiným než MQCMT_CLNTCONN je toto pole názvem správce front, ke kterému se může připojit uživatelská procedura, která je v systému UNIX, Linux, and Windows vždy neprázdná.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

ReceiveExit (MQCHARn)

Toto pole uvádí název uživatelské procedury pro přijetí kanálu.

Je-li tento název neprázdný, je uživatelská procedura volána v následujících časech:

- Okamžitě před tím, než se zpracovaná síťová data zpracují.

Výstupem je přidělena úplná vyrovnávací paměť pro přenos jako přijatá. Obsah vyrovnávací paměti lze upravit podle potřeby.

- Při inicializaci a ukončení kanálu.

Viz [“MQCD-Definice kanálu” na stránce 1518](#), kde najdete popis obsahu tohoto pole v různých prostředích.

Délka tohoto pole je dána proměnnou MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Poznámka: Hodnota této konstanty je specifická pro prostředí.

ReceiveExitPtr (MQPTR)

Toto pole uvádí adresu prvního pole *ReceiveExit*.

Je-li *ReceiveExitsDefined* větší než nula, je tato adresa adresou seznamu názvů všech uživatelských procedur pro příjem kanálu v řetězci.

Každý název je v poli o délce *ExitNameLength* vyplněný zprava mezerami. Existuje *ReceiveExitsDefined* polí sousedících s jedním dalším-jeden pro každou uživatelskou proceduru.

Jakékoli změny provedené v těchto názvech podle ukončení jsou zachovány, přestože uživatelská procedura kanálu zpráv neprovede žádnou explicitní akci-nezmění se, které uživatelské procedury jsou vyvolány.

Je-li *ReceiveExitsDefined* nula, toto pole je ukazatel null.

Na platformách, v nichž programovací jazyk nepodporuje datový typ ukazatele, je toto pole deklarováno jako bajtový řetězec příslušné délky.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_4.

ReceiveExitsDefinované (MQLONG)

Toto pole uvádí počet uživatelských procedur příjmu kanálu definovaných v řetězci.

Je větší než nebo rovno nule.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_4.

Data ReceiveUserData (MQCHAR32)

Tento kanál určuje uživatelská data uživatelské procedury příjmu kanálu.

Tato data jsou předána uživatelské proceduře pro přijetí zprávy kanálu v poli *ExitData* parametru **ChannelExitParms** (viz MQ_CHANNEL_EXIT).

Toto pole na začátku obsahuje data, která byla nastavena v definici kanálu. Avšak během doby životnosti této instance MCA jsou všechny změny provedené v obsahu tohoto pole při ukončení libovolného typu zachovány agentem MCA a jsou viditelné pro následná vyvolání ukončení (bez ohledu na typ) pro tuto instanci MCA. To platí pro východy z různých konverzací. Takové změny nemají vliv na definici kanálu používanou jinými instancemi MCA. Mohou být použity jakékoliv znaky (včetně binárních dat).

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Toto pole není relevantní pro IBM MQ for IBM i.

Následující pole v této struktuře nejsou přítomna, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_2.

ReceiveUserDataPtr (MQPTR)

Toto pole uvádí adresu prvního pole *ReceiveUserData*.

Je-li *ReceiveExitsDefined* větší než nula, je tato adresa adresou seznamu uživatelských datových položek pro každou uživatelskou proceduru příjmu kanálu v řetězci.

Každá uživatelská datová položka je v poli o délce *ExitDataLength*, která je směrem doprava vyplněna mezerami. Existuje *ReceiveExitsDefined* polí sousedících s jedním dalším-jeden pro každou uživatelskou proceduru. Je-li počet definovaných položek uživatelských dat menší než počet názvů procedur, budou nedefinované datové položky uživatele nastaveny na mezery. Naopak, pokud je počet definovaných položek uživatelských dat větší než počet názvů procedur, přebytečné uživatelské datové položky se budou ignorovat a nebudou představeny k ukončení.

Všechny změny provedené v těchto hodnotách budou zachovány. To umožňuje jedné uživatelské proceduře předat informace dalšímu ukončení. Na žádných změnách se neprovedou žádné ověření, takže binární data lze v případě potřeby zapsat do těchto polí.

Je-li *ReceiveExitsDefined* nula, toto pole je ukazatel null.

Na platformách, v nichž programovací jazyk nepodporuje datový typ ukazatele, je toto pole deklarováno jako bajtový řetězec příslušné délky.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_4.

Následující pole v této struktuře nejsou přítomna, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_5.

RemotePassword (MQCHAR12)

Toto pole uvádí heslo od partnera.

Toto pole obsahuje platné informace pouze v případě, že *ChannelType* je MQCHT_CLNTCONN nebo MQCHT_SVRCONN.

- V případě uživatelské procedury zabezpečení v kanálu MQCHT_CLNTCONN je toto heslo heslem, které bylo získáno z prostředí. Ukončení se může rozhodnout odeslat ji na konec zabezpečení na serveru.
- Pro uživatelskou proceduru zabezpečení v kanálu MQCHT_SVRCONN může toto pole obsahovat heslo, které bylo získáno z prostředí na klientovi, pokud neexistuje žádná uživatelská procedura zabezpečení klienta. Uživatelská procedura může použít toto heslo k ověření identifikátoru uživatele v produktu *RemoteUserIdentifier*.

Pokud na straně klienta existuje uživatelská procedura zabezpečení, lze tyto informace získat v rámci toku zabezpečení od klienta.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_PASSWORD_LENGTH. Toto pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_2.

Následující pole v této struktuře nejsou přítomna, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_3.

ID RemoteSecurity(MQBYTE40)

Toto pole uvádí identifikátor zabezpečení pro vzdáleného uživatele.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s *ChannelType* MQCHT_CLNTCONN nebo MQCHT_SVRCONN.

Následující speciální hodnota označuje, že neexistuje žádný identifikátor zabezpečení:

MQSID_NONE

Není uveden žádný identifikátor zabezpečení.

Hodnota je binární nula pro délku pole.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQSID_NONE_ARRAY; tato konstanta má stejnou hodnotu jako MQSID_NONE, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_SECURITY_ID_LENGTH. Toto pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_6.

Následující pole v této struktuře nejsou přítomna, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_7.

Identifikátor RemoteUser(MQCHAR12)

Toto pole uvádí prvních 12 bajtů identifikátoru uživatele z partnera.

Jsou zde dvě pole, která obsahují identifikátor vzdáleného uživatele:

- *RemoteUserIdentifier* obsahuje prvních 12 bajtů identifikátoru vzdáleného uživatele a je doplněn mezerami, je-li identifikátor kratší než 12 bajtů. *RemoteUserIdentifier* může být prázdné.
- *LongRemoteUserIdPtr* ukazuje na úplný identifikátor vzdáleného uživatele, který může být delší než 12 bajtů. Jeho délka je dána *LongRemoteUserIdLength*. Úplný identifikátor neobsahuje žádné koncové mezery a není ukončený znakem null. Je-li identifikátor prázdný, *LongRemoteUserIdLength* je nula a hodnota *LongRemoteUserIdPtr* není definována.

LongRemoteUserIdPtr není přítomen, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_6.

Identifikátor vzdáleného uživatele je relevantní pouze pro kanály s *ChannelType* MQCHT_CLNTCONN nebo MQCHT_SVRCONN.

- Pro uživatelskou proceduru zabezpečení u kanálu MQCHT_CLNTCONN je tato hodnota identifikátor uživatele, který byl získán z prostředí. Ukončení se může rozhodnout odeslat ji na konec zabezpečení na serveru.
- Pro uživatelskou proceduru zabezpečení u kanálu MQCHT_SVRCONN může toto pole obsahovat identifikátor uživatele, který byl získán z prostředí na klientovi, pokud neexistuje žádná uživatelská procedura zabezpečení klienta. Uživatelská procedura může ověřit toto ID uživatele (pravděpodobně s heslem v produktu *RemotePassword*) a aktualizovat hodnotu v produktu *MCAUserIdentifier*.

Pokud na straně klienta existuje uživatelská procedura zabezpečení, lze tyto informace získat v rámci toku zabezpečení od klienta.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_USER_ID_LENGTH. Toto pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_2.

SecurityExit (MQCHARn)

Toto pole určuje název uživatelské procedury zabezpečení kanálu.

Je-li tento název neprázdný, je uživatelská procedura volána v následujících časech:

- Okamžitě po zavedení kanálu.

Před přenosem jakékoli zprávy je ukončení poskytnuta možnost podnítit toky zabezpečení k potvrzení autorizace připojení.

- Po přijetí odpovědi na tok zpráv zabezpečení.

Veškeré toky zpráv zabezpečení přijaté ze vzdáleného procesoru na vzdáleném počítači jsou předány k ukončení.

- Při inicializaci a ukončení kanálu.

Viz “MQCD-Definice kanálu” na stránce 1518 , kde najdete popis obsahu tohoto pole v různých prostředích.

Délka tohoto pole je dána proměnnou MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Poznámka: Hodnota této konstanty je specifická pro prostředí.

Data SecurityUserData (MQCHAR32)

Tento kanál určuje uživatelská data uživatelské procedury zabezpečení kanálu.

Tato data se předají do uživatelské procedury zabezpečení kanálu v poli *ExitData* parametru **ChannelExitParms** (viz MQ_CHANNEL_EXIT).

Toto pole na začátku obsahuje data, která byla nastavena v definici kanálu. Avšak během doby životnosti této instance MCA jsou všechny změny provedené v obsahu tohoto pole při ukončení libovolného typu zachovány agentem MCA a jsou viditelné pro následná vyvolání ukončení (bez ohledu na typ) pro tuto instanci MCA. To platí pro východy z různých konverzací. Takové změny se neprojeví na definici kanálu použité jinými instancemi MCA. Mohou být použity jakékoliv znaky (včetně binárních dat).

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Toto pole není relevantní pro IBM MQ for IBM i.

SendExit (MQCHARn)

Toto pole uvádí název uživatelské procedury odeslání kanálu.

Je-li tento název neprázdný, je uživatelská procedura volána v následujících časech:

- Okamžitě před odesláním dat v síti.

Výstupem je dána úplná přenosová vyrovnávací paměť před přenosem. Obsah vyrovnávací paměti lze upravit podle potřeby.

- Při inicializaci a ukončení kanálu.

Viz “MQCD-Definice kanálu” na stránce 1518 , kde najdete popis obsahu tohoto pole v různých prostředích.

Délka tohoto pole je dána proměnnou MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

Poznámka: Hodnota této konstanty je specifická pro prostředí.

SendExitPtr (MQPTR)

Toto pole uvádí adresu prvního pole *SendExit* .

Je-li *SendExitsDefined* větší než nula, je tato adresa adresou seznamu názvů všech uživatelských procedur odeslání kanálu v řetězci.

Každý název je v poli o délce *ExitNameLength* vyplněný zprava mezerami. Existuje *SendExitsDefined* polí sousedících s jedním dalším-jeden pro každou uživatelskou proceduru.

Jakékoli změny provedené v těchto názvech podle ukončení se zachovávají, ačkoli ukončení odeslání zprávy neprovede žádnou explicitní akci-nezmění se, které uživatelské procedury jsou vyvolány.

Je-li *SendExitsDefined* nula, toto pole je ukazatel null.

Na platformách, v nichž programovací jazyk nepodporuje datový typ ukazatele, je toto pole deklarováno jako bajtový řetězec příslušné délky.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_4.

SendExitsDefinováno (MQLONG)

Toto pole uvádí počet uživatelských procedur odeslání kanálu definovaných v řetězci.

Je větší než nebo rovno nule.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_4.

Data SendUser(MQCHAR32)

Toto pole uvádí uživatelská data ukončení odeslání kanálu.

Tato data jsou předána uživatelské proceduře pro odeslání kanálu do pole *ExitData* v parametru **ChannelExitParms** (viz MQ_CHANNEL_EXIT).

Toto pole na začátku obsahuje data, která byla nastavena v definici kanálu. Avšak během doby životnosti této instance MCA jsou všechny změny provedené v obsahu tohoto pole při ukončení libovolného typu zachovány agentem MCA a jsou viditelné pro následná vyvolání ukončení (bez ohledu na typ) pro tuto instanci MCA. To platí pro východy z různých konverzací. Takové změny nemají vliv na definici kanálu používanou jinými instancemi MCA. Mohou být použity jakékoliv znaky (včetně binárních dat).

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Toto pole není relevantní pro IBM MQ for IBM i.

SendUserDataPtr (MQPTR)

Toto pole uvádí adresu pole *SendUserData*.

Je-li *SendExitsDefined* větší než nula, je tato adresa adresou seznamu uživatelských datových položek pro každou uživatelskou proceduru zprávy kanálu v řetězci.

Každá uživatelská datová položka je v poli o délce *ExitDataLength*, která je směrem doprava vyplněna mezerami. Existuje *MsgExitsDefined* polí sousedících s jedním dalším-jeden pro každou uživatelskou proceduru. Je-li počet definovaných položek uživatelských dat menší než počet názvů procedur, budou nedefinované datové položky uživatele nastaveny na mezery. Naopak, pokud je počet definovaných položek uživatelských dat větší než počet názvů procedur, přebytečné uživatelské datové položky se budou ignorovat a nebudou představeny k ukončení.

Všechny změny provedené v těchto hodnotách budou zachovány. To umožňuje jedné uživatelské proceduře předat informace dalšímu ukončení. Na žádných změnách se neprovedou žádné ověření, takže binární data lze v případě potřeby zapsat do těchto polí.

Je-li *SendExitsDefined* nula, toto pole je ukazatel null.

Na platformách, v nichž programovací jazyk nepodporuje datový typ ukazatele, je toto pole deklarováno jako bajtový řetězec příslušné délky.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_4.

Zalomat SeqNumber(MQLONG)

Toto pole uvádí nejvyšší přípustné pořadové číslo zprávy.

Když je tato hodnota dosažena, zalomení se zalomí, aby se znovu spustil na 1.

Tato hodnota je nepřevoditelná a musí odpovídat jak v definici lokálního i vzdáleného kanálu.

Toto pole není relevantní pro kanály s *ChannelType* MQCHT_SVRCONN nebo MQCHT_CLNTCONN.

SharingConversations (MQLONG)

Toto pole určuje maximální počet konverzací, které mohou sdílet instanci kanálu přidruženou k tomuto kanálu.

Toto pole se používá pro kanály připojení klienta a kanály připojení serveru.

Hodnota 0 znamená, že kanál pracuje tak, jak byl ve verzích starších než IBM WebSphere MQ 7.0, s ohledem na následující atributy:

- Sdílení konverzace
- Dopředné čtení
- STOP CHANNEL(*channelname*) MODE(QUIESCE)
- Synchronizační signály
- Asynchronní spotřeba klienta

Hodnota 1 je minimální hodnotou pro chování produktu IBM WebSphere MQ 7.0 . Přestože je na instanci kanálu povolena pouze jedna konverzace, je k dispozici asynchronní spotřeba a IBM WebSphere MQ 7.0 chování prezenčního signálu CLNTCONN - SVRCONN a zastavení kanálu v klidu jsou k dispozici.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Není přítomna, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_9.

Výchozí hodnota tohoto pole je 10.

Poznámka: Limity *MaxInstances* a *MaxInstancesPerClient* použité na kanál omezují počet instancí kanálu, nikoli počet konverzací, které by mohly tyto instance sdílet.

Název ShortConnection(MQCHAR20)

Toto pole uvádí prvních 20 bajtů názvu připojení.

Je-li pole *Version* MQCD_VERSION_1, obsahuje *ShortConnectionName* úplný název připojení.

Je-li pole *Version* MQCD_VERSION_2 nebo vyšší, obsahuje *ShortConnectionName* prvních 20 znaků názvu připojení. Úplný název připojení je uveden v poli *ConnectionName* ; *ShortConnectionName* a prvních 20 znaků *ConnectionName* je identické.

Podrobné informace o obsahu tohoto pole naleznete v příručce *ConnectionName* .

Poznámka: Název tohoto pole byl změněn pro MQCD_VERSION_2 a následné verze produktu MQCD; pole bylo dříve voláno *ConnectionName*.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_SHORT_CONN_NAME_LENGTH.

Počet ShortRetryCount (MQLONG)

Toto pole uvádí maximální počet pokusů, které se provedou pro připojení ke vzdálenému počítači.

Toto pole je maximální povolený počet pokusů o připojení ke vzdálenému počítači, v intervalech určených parametrem *ShortRetryInterval*, před použitím (obvykle delších) *LongRetryCount* a *LongRetryInterval* .

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s parametrem *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

Interval ShortRetry(MQLONG)

Toto pole uvádí maximální počet sekund, po které se má čekat, než se znovu pokusí o připojení ke vzdálenému počítači.

Interval mezi novými pokusy může být prodloužen, pokud má kanál čekat, než se stane aktivním.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s parametrem *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR nebo MQCHT_CLUSRCVR.

SSLCipherSpec (MQCHAR32)

Toto pole uvádí specifikaci šifry, která se používá při použití TLS.

Je-li hodnota *SSLCipherSpec* prázdná, kanál nepoužívá TLS. Pokud pole není prázdné, obsahuje toto pole řetězec určující použití CipherSpec .

Tento parametr je platný pro všechny typy kanálů. Tento produkt je podporován v systémech AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows a z/OS. Tento parametr je platný pouze pro typy kanálů typu transportu (TRPTYPE) protokolu TCP.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_7.

SSLClientAuth (MQLONG)

Toto pole uvádí, zda je požadováno ověření klienta TLS.

Toto pole je relevantní pouze pro definice kanálu SVRCONN.

Je to jedna z následujících hodnot:

POŽADOVÁNO MQSCA_REQUIRED

Je vyžadováno ověření klienta.

MQSCA_OPTIONAL

Ověření klienta je nepovinné.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_7.

SSLPeerNameDélka (MQLONG)

Toto pole uvádí délku názvu partnera TLS, na který ukazuje *SSLPeerNamePtr*, v bajtech.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_7.

SSLPeerNamePtr (MQPTR)

Toto pole uvádí adresu názvu partnera TLS.

Je-li během úspěšného navázání komunikace TLS přijat certifikát, je rozlišující název předmětu certifikátu zkopírován do pole MQCD, ke kterému má přístup *SSLPeerNamePtr* na konci kanálu, který přijímá certifikát. Přepisuje hodnotu parametru *SSLPeerName* pro kanál, je-li tato hodnota přítomna v definici kanálu lokálního uživatele. Je-li na tomto konci kanálu zadána uživatelská procedura zabezpečení, získá rozlišující název z certifikátu rovnocenného partnera na serveru MQCD.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_7.

Poznámka: Aplikace uživatelské procedury zabezpečení postavené před vydáním produktu IBM WebSphere MQ 7.1 mohou vyžadovat aktualizaci. Další informace najdete v tématu [Uživatelské programy zabezpečení kanálu](#).

StrucLength (MQLONG)

Toto pole určuje délku struktury MQCD v bajtech.

Délka nezahrnuje žádný z řetězců adresovaných poli ukazatelů obsažených ve struktuře. Hodnota je jedna z následujících možností:

MQCD_LENGTH_4

Délka struktury definice kanálu version-4 .

MQCD_LENGTH_5

Délka struktury definice kanálu version-5 .

MQCD_LENGTH_6

Délka struktury definice kanálu version-6 .

MQCD_LENGTH_7

Délka struktury definice kanálu version-7 .

MQCD_LENGTH_8

Délka struktury definice kanálu version-8 .

MQCD_LENGTH_9

Délka struktury definice kanálu version-9 .

Následující konstanta uvádí délku aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_DÉLKA_MQCD_

Length of current version of channel definition structure.

Poznámka: Tyto konstanty mají hodnoty, které jsou specifické pro prostředí.

Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCD_VERSION_4.

TpName (MQCHAR64)

Toto pole uvádí název transakčního programu LU 6.2 .

Toto pole je relevantní pouze v případě, že přenosový protokol (*TransportType*) je MQXPT_LU62a produkt *ChannelType* není MQCHT_SVRCONN nebo MQCHT_RECEIVER.

Toto pole je vždy prázdné na platformách, na kterých jsou místo toho informace obsaženy v objektu na straně komunikace.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_TP_NAME_LENGTH.

TransportType (MQLONG)

Toto pole uvádí přenosový protokol, který se má použít.

Hodnota se nekontroluje, pokud byl kanál iniciován z druhého konce.

Je to jedna z následujících hodnot:

MQXPT_LU62

Protokol přenosu LU 6.2 .

MQXPT_TCP

Přenosový protokol TCP/IP.

MQXPT_NETBIOS

Přenosový protokol NetBIOS .

Tato hodnota je podporována v následujících prostředích: Windows.

MQXPT_SPX

Přenosový protokol SPX.

Tato hodnota je podporována v následujících prostředích: Windows, plus klienti IBM MQ , kteří jsou připojeni k těmto systémům.

UseDLQ (MQLONG)

Toto pole uvádí, zda se použije fronta nedoručených zpráv (nebo nedoručená fronta zpráv), když zprávy nemohou být doručeny kanály.

Může obsahovat jednu z následujících hodnot:

MQUSEDLQ_NO

Zprávy, které nemohou být doručeny kanálem, jsou považovány za selhání. Kanál buď zahodí zprávu, nebo kanál skončí, v souladu s nastavením NPMSPEED.

MQUSEDLQ_YES

Když atribut správce front DEADQ poskytuje název fronty nedoručených zpráv, použije se, jinak se chování používá jako pro NO. Hodnota YES je výchozí hodnotou.

UserIdentifier (MQCHAR12)

Toto pole uvádí identifikátor uživatele používaný agentem kanálu zpráv při pokusu o inicializaci zabezpečené relace SNA se vzdáleným agentem kanálu zpráv.

Toto pole může být neprázdné pouze v systémech UNIX a Windowsa je relevantní pouze pro kanály s *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER nebo MQCHT_CLNTCONN. V systému z/OS toto pole není relevantní.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_USER_ID_LENGTH. Použije se však pouze prvních 10 znaků.

Toto pole není přítomno, je-li *Version* menší než MQCD_VERSION_2.

Verze (MQLONG)

Pole *Version* určuje nejvyšší číslo verze, které lze nastavit pro strukturu.

Hodnota závisí na prostředí:

MQCD _VERSION_1

Struktura definice kanálu verze 1.

MQCD _VERSION_2

Struktura definice kanálu verze 2.

MQCD _VERSION_3

Struktura definice kanálu verze 3.

MQCD _VERSION_4

Struktura definice kanálu verze 4.

MQCD _VERSION_5

Struktura definice kanálu verze 5.

MQCD _VERSION_6

Struktura definice kanálu verze 6.

MQCD _VERSION_7

Struktura definice kanálu verze 7.

MQCD _VERSION_8

Struktura definice kanálu verze 8.

MQCD _VERSION_9

Struktura definice kanálu verze 9.

Verze 9 je nejvyšší, pokud můžete nastavit pole na IBM WebSphere MQ 7.0 a 7.0.1 na všech platformách.

MQCD _VERSION_10

Struktura definice kanálu verze 10.

Verze 10 je nejvyšší, kterou můžete nastavit na hodnotu IBM WebSphere MQ 7.1 a 7.5 na všech platformách.

MQCD _VERSION_11

Struktura definice kanálu verze 11.

Verze 11 je nejvyšší, pokud můžete nastavit pole na IBM MQ 8.0 na všech platformách.

Pole, která existují pouze v novějších verzích struktury, jsou identifikována jako taková v popisech polí. Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

MQCD_CURRENT_VERSION

Hodnota nastavená v produktu MQCD_CURRENT_VERSION je aktuální verzi použité struktury definice kanálu.

Hodnota parametru MQCD_CURRENT_VERSION závisí na daném prostředí. Obsahuje nejvyšší hodnotu podporovanou platformou.

MQCD_CURRENT_VERSION se nepoužívá k inicializaci výchozích struktur poskytnutých v záhlaví, kopírování a zahrnutí souborů poskytnutých pro různé programovací jazyky. Výchozí inicializace produktu Version závisí na platformě a verzi.

Pro IBM WebSphere MQ 7.0 a pozdější verze jsou deklarace MQCD v záhlaví, kopírování a zahrnutí souborů inicializovány na MQCD_VERSION_6. Chcete-li použít další pole MQCD, aplikace musí nastavit číslo verze na MQCD_CURRENT_VERSION. Pokud zapisujete aplikaci, která je přenosná mezi několika prostředími, musíte zvolit verzi, která je podporována ve všech prostředích.

Tip: Když se zavádí nová verze struktury MQCD, rozvržení existující součásti se nezmění. Uživatelská procedura musí zkontrolovat číslo verze. Musí být rovno nebo větší než nejnižší verze, která obsahuje pole, která musí uživatelská procedura použít.

XmitQName (MQCHAR48)

Toto pole uvádí jméno přenosové fronty, ze které jsou zprávy načítány.

Toto pole je relevantní pouze pro kanály s parametrem *ChannelType* MQCHT_SENDER nebo MQCHT_SERVER.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_Q_NAME_LENGTH.

Deklarace C

Toto deklaráce je deklarací C pro strukturu MQCD.


```

typedef struct tagMQCD MQCD;
typedef MQCD MQPOINTER PMQCD;
typedef PMQCD MQPOINTER PPMQCD;

struct tagMQCD {
    MQCHAR    ChannelName[20];        /* Channel definition name */
    MQLONG    Version;                /* Structure version number */
    MQLONG    ChannelType;            /* Channel type */
    MQLONG    TransportType;          /* Transport type */
    MQCHAR    Desc[64];               /* Channel description */
    MQCHAR    QMgrName[48];           /* Queue manager name */
    MQCHAR    XmitQName[48];          /* Transmission queue name */
    MQCHAR    ShortConnectionName[20]; /* First 20 bytes of */
                                        /* connection name */

    MQCHAR    MCAName[20];            /* Reserved */
    MQCHAR    ModeName[8];            /* LU 6.2 Mode name */
    MQCHAR    TpName[64];             /* LU 6.2 transaction program */
                                        /* name */

    MQLONG    BatchSize;              /* Batch size */
    MQLONG    DiscInterval;           /* Disconnect interval */
    MQLONG    ShortRetryCount;        /* Short retry count */
    MQLONG    ShortRetryInterval;     /* Short retry wait interval */
    MQLONG    LongRetryCount;         /* Long retry count */
    MQLONG    LongRetryInterval;      /* Long retry wait interval */
    MQCHAR    SecurityExit[128];      /* Channel security exit name */
    MQCHAR    MsgExit[128];           /* Channel message exit name */
    MQCHAR    SendExit[128];          /* Channel send exit name */
    MQCHAR    ReceiveExit[128];       /* Channel receive exit name */
    MQLONG    SeqNumberWrap;          /* Highest allowable message */
                                        /* sequence number */

    MQLONG    MaxMsgLength;           /* Maximum message length */
    MQLONG    PutAuthority;           /* Put authority */
    MQLONG    DataConversion;         /* Data conversion */
    MQCHAR    SecurityUserData[32];    /* Channel security exit user */
                                        /* data */

    MQCHAR    MsgUserData[32];        /* Channel message exit user */
                                        /* data */

    MQCHAR    SendUserData[32];       /* Channel send exit user */
                                        /* data */

    MQCHAR    ReceiveUserData[32];    /* Channel receive exit user */
                                        /* data */

    /* Ver:1 */
    MQCHAR    UserIdentifier[12];      /* User identifier */
    MQCHAR    Password[12];           /* Password */
    MQCHAR    MCAUserIdentifier[12];  /* First 12 bytes of MCA user */
                                        /* identifier */

    MQLONG    MCAType;                /* Message channel agent type */
    MQCHAR    ConnectionName[264];    /* Connection name */
    MQCHAR    RemoteUserIdentifier[12]; /* First 12 bytes of user */
                                        /* identifier from partner */

    MQCHAR    RemotePassword[12];     /* Password from partner */

    /* Ver:2 */
    MQCHAR    MsgRetryExit[128];      /* Channel message retry exit */
                                        /* name */
    MQCHAR    MsgRetryUserData[32];    /* Channel message retry exit */
                                        /* user data */
    MQLONG    MsgRetryCount;          /* Number of times MCA will */
                                        /* try to put the message, */
                                        /* after first attempt has */
                                        /* failed */
    MQLONG    MsgRetryInterval;        /* Minimum interval in */
                                        /* milliseconds after which */
                                        /* the open or put operation */
                                        /* will be retried */

    /* Ver:3 */
    MQLONG    HeartbeatInterval;       /* Time in seconds between */
                                        /* heartbeat flows */
    MQLONG    BatchInterval;           /* Batch duration */
    MQLONG    NonPersistentMsgSpeed;   /* Speed at which */
                                        /* nonpersistent messages are */
                                        /* sent */

    MQLONG    StrucLength;              /* Length of MQCD structure */
    MQLONG    ExitNameLength;          /* Length of exit name */
    MQLONG    ExitDataLength;         /* Length of exit user data */
    MQLONG    MsgExitsDefined;         /* Number of message exits */
                                        /* defined */

    MQLONG    SendExitsDefined;        /* Number of send exits */
                                        /* defined */

    MQLONG    ReceiveExitsDefined;     /* Number of receive exits */
                                        /* defined */

```

```

MQPTR      MsgExitPtr;                /* Address of first MsgExit */
MQPTR      MsgUserDataPtr;           /* field */
MQPTR      SendExitPtr;              /* Address of first */
MQPTR      SendUserDataPtr;          /* MsgUserData field */
MQPTR      ReceiveExitPtr;           /* Address of first SendExit */
MQPTR      ReceiveUserDataPtr;       /* field */
MQPTR      ClusterPtr;               /* Address of first */
MQPTR      ClustersDefined;          /* SendUserData field */
MQPTR      NetworkPriority;          /* Address of first */
MQPTR      LongMCAUserIdLength;      /* ReceiveExit field */
MQPTR      LongRemoteUserIdLength;  /* Address of first */
MQPTR      LongMCAUserIdPtr;         /* ReceiveUserData field */
MQPTR      LongRemoteUserIdPtr;     /* ReceiveUserData field */
/* Ver:4 */
MQPTR      MCASecurityId;            /* Address of a list of */
MQPTR      RemoteSecurityId;         /* cluster names */
MQPTR      SSLCipherSpec[32];        /* Number of clusters to */
MQPTR      SSLPeerNamePtr;           /* which the channel belongs */
MQPTR      SSLPeerNameLength;        /* Network priority */
MQPTR      SSLClientAuth;            /* authentication is required */
MQPTR      KeepAliveInterval;        /* Keepalive interval */
MQPTR      LocalAddress[48];         /* Local communications */
MQPTR      BatchHeartbeat;           /* address */
MQPTR      HdrCompList[2];           /* Batch heartbeat interval */
MQPTR      MsgCompList[16];          /* Header data compression */
MQPTR      CLWLChannelRank;          /* list */
MQPTR      CLWLChannelPriority;       /* Message data compression */
MQPTR      CLWLChannelWeight;        /* list */
MQPTR      ChannelMonitoring;        /* Channel rank */
MQPTR      ChannelStatistics;        /* Channel priority */
MQPTR      SharingConversations;     /* Channel weight */
MQPTR      PropertyControl;          /* Channel monitoring */
MQPTR      MaxInstances;             /* Channel statistics */
MQPTR      MaxInstancesPerClient;    /* Limit on sharing */
MQPTR      ClientChannelWeight;      /* conversations */
MQPTR      ConnectionAffinity;       /* Message property control */
MQPTR      BatchDataLimit;           /* Limit on SVRCONN channel */
MQPTR      UseDLQ;                  /* instances */
MQPTR      DefReconnect;             /* Limit on SVRCONN channel */
MQPTR      CertificateLabel;         /* instances per client */
/* Ver:10 */
MQPTR      CertificateLabel;         /* Client channel weight */
/* Ver:11 */
};

```

Deklarace COBOL

Toto deklarace je deklarací COBOL pro strukturu MQCD.

```

** MQCD structure
   10 MQCD.
   ** Channel definition name
   15 MQCD-CHANNELNAME PIC X(20).
   ** Structure version number
   15 MQCD-VERSION PIC S9(9) BINARY.

```

```

** Channel type
  15 MQCD-CHANNELTYPE PIC S9(9) BINARY.
** Transport type
  15 MQCD-TRANSPORTTYPE PIC S9(9) BINARY.
** Channel description
  15 MQCD-DESC PIC X(64).
** Queue manager name
  15 MQCD-QMGRNAME PIC X(48).
** Transmission queue name
  15 MQCD-XMITQNAME PIC X(48).
** First 20 bytes of connection name
  15 MQCD-SHORTCONNECTIONNAME PIC X(20).
** Reserved
  15 MQCD-MCANAME PIC X(20).
** LU 6.2 Mode name
  15 MQCD-MODENAME PIC X(8).
** LU 6.2 transaction program name
  15 MQCD-TPNAME PIC X(64).
** Batch size
  15 MQCD-BATCHSIZE PIC S9(9) BINARY.
** Disconnect interval
  15 MQCD-DISCINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Short retry count
  15 MQCD-SHORTRETRYCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Short retry wait interval
  15 MQCD-SHORTRETRYINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Long retry count
  15 MQCD-LONGRETRYCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Long retry wait interval
  15 MQCD-LONGRETRYINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Channel security exit name
  15 MQCD-SECURITYEXIT PIC X(20).
** Channel message exit name
  15 MQCD-MSGEXIT PIC X(20).
** Channel send exit name
  15 MQCD-SENDEXIT PIC X(20).
** Channel receive exit name
  15 MQCD-RECEIVEEXIT PIC X(20).
** Highest allowable message sequence number
  15 MQCD-SEQNUMBERWRAP PIC S9(9) BINARY.
** Maximum message length
  15 MQCD-MAXMSGLLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Put authority
  15 MQCD-PUTAUTHORITY PIC S9(9) BINARY.
** Data conversion
  15 MQCD-DATACONVERSION PIC S9(9) BINARY.
** Channel security exit user data
  15 MQCD-SECURITYUSERDATA PIC X(32).
** Channel message exit user data
  15 MQCD-MSGUSERDATA PIC X(32).
** Channel send exit user data
  15 MQCD-SENDUSERDATA PIC X(32).
** Channel receive exit user data
  15 MQCD-RECEIVEUSERDATA PIC X(32).
** Ver:1 **
** User identifier
  15 MQCD-USERIDENTIFIER PIC X(12).
** Password
  15 MQCD-PASSWORD PIC X(12).
** First 12 bytes of MCA user identifier
  15 MQCD-MCAUSERIDENTIFIER PIC X(12).
** Message channel agent type
  15 MQCD-MCATYPE PIC S9(9) BINARY.
** Connection name
  15 MQCD-CONNECTIONNAME PIC X(264).
** First 12 bytes of user identifier from partner
  15 MQCD-REMOTEUSERIDENTIFIER PIC X(12).
** Password from partner
  15 MQCD-REMOTEPASSWORD PIC X(12).
** Ver:2 **
** Channel message retry exit name
  15 MQCD-MSGRETRYEXIT PIC X(20).
** Channel message retry exit user data
  15 MQCD-MSGRETRYUSERDATA PIC X(32).
** Number of times MCA will try to put the message, after first
** attempt has failed
  15 MQCD-MSGRETRYCOUNT PIC S9(9) BINARY.
** Minimum interval in milliseconds after which the open or put
** operation will be retried
  15 MQCD-MSGRETRYINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Ver:3 **
** Time in seconds between heartbeat flows

```

```

15 MQCD-HEARTBEATINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Batch duration
15 MQCD-BATCHINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Speed at which nonpersistent messages are sent
15 MQCD-NONPERSISTENTMSGSPPEED PIC S9(9) BINARY.
** Length of MQCD structure
15 MQCD-STRUCLLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Length of exit name
15 MQCD-EXITNAMELENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Length of exit user data
15 MQCD-EXITDATALENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Number of message exits defined
15 MQCD-MSGEXITSDEFINED PIC S9(9) BINARY.
** Number of send exits defined
15 MQCD-SENDEXITSDEFINED PIC S9(9) BINARY.
** Number of receive exits defined
15 MQCD-RECEIVEEXITSDEFINED PIC S9(9) BINARY.
** Address of first MsgExit field
15 MQCD-MSGEXITPTR POINTER.
** Address of first MsgUserData field
15 MQCD-MSGUSERDATAPTR POINTER.
** Address of first SendExit field
15 MQCD-SENDEXITPTR POINTER.
** Address of first SendUserData field
15 MQCD-SENDUSERDATAPTR POINTER.
** Address of first ReceiveExit field
15 MQCD-RECEIVEEXITPTR POINTER.
** Address of first ReceiveUserData field
15 MQCD-RECEIVEUSERDATAPTR POINTER.
** Ver:4 **
** Address of a list of cluster names
15 MQCD-CLUSTERPTR POINTER.
** Number of clusters to which the channel belongs
15 MQCD-CLUSTERSDEFINED PIC S9(9) BINARY.
** Network priority
15 MQCD-NETWORKPRIORITY PIC S9(9) BINARY.
** Ver:5 **
** Length of long MCA user identifier
15 MQCD-LONGMCAUSERIDLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Length of long remote user identifier
15 MQCD-LONGREMOTEUSERIDLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Address of long MCA user identifier
15 MQCD-LONGMCAUSERIDPTR POINTER.
** Address of long remote user identifier
15 MQCD-LONGREMOTEUSERIDPTR POINTER.
** MCA security identifier
15 MQCD-MCASECURITYID PIC X(40).
** Remote security identifier
15 MQCD-REMOTESECURITYID PIC X(40).
** Ver:6 **
** TLS CipherSpec
15 MQCD-SSLCIPHERSPEC PIC X(32).
** Address of TLS peer name
15 MQCD-SSLPEERNAMEPTR POINTER.
** Length of TLS peer name
15 MQCD-SSLPEERNAMELENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Whether TLS client authentication is required
15 MQCD-SSLCLIENTAUTH PIC S9(9) BINARY.
** Keepalive interval
15 MQCD-KEEPALIVEINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
** Local communications address
15 MQCD-LOCALADDRESS PIC X(48).
** Batch heartbeat interval
15 MQCD-BATCHHEARTBEAT PIC S9(9) BINARY.
** Ver:7 **
** Header data compression list
15 MQCD-HDRCOMPLIST PIC S9(9) BINARY.
** Message data compression list
15 MQCD-MSGCOMPLIST PIC S9(9) BINARY.
** Channel rank
15 MQCD-CLWLCHANNELRANK PIC S9(9) BINARY.
** Channel priority
15 MQCD-CLWLCHANNELPRIORITY PIC S9(9) BINARY.
** Channel weight
15 MQCD-CLWLCHANNELWEIGHT PIC S9(9) BINARY.
** Channel monitoring
15 MQCD-CHANNELMONITORING PIC S9(9) BINARY.
** Channel statistics
15 MQCD-CHANNELSTATISTICS PIC S9(9) BINARY.
** Ver:8 **
** Limit on sharing conversations
15 MQCD-SHARINGCONVERSATIONS PIC S9(9) BINARY.

```

```

** Message property control
 15 MQCD-PROPERTYCONTROL PIC S9(9) BINARY.
** Limit on SVRCONN channel instances
 15 MQCD-MAXINSTANCES PIC S9(9) BINARY.
** Limit on SVRCONN channel instances per client
 15 MQCD-MAXINSTANCESPERCLIENT PIC S9(9) BINARY.
** Client channel weight
 15 MQCD-CLIENTCHANNELWEIGHT PIC S9(9) BINARY.
** Connection affinity
 15 MQCD-CONNECTIONAFFINITY PIC S9(9) BINARY.
** Ver:9 **
** Batch data limit
 15 MQCD-BATCHDATA LIMIT PIC S9(9) BINARY.
** Use Dead Letter Queue
 15 MQCD-USEDLQ PIC S9(9) BINARY.
** Default client reconnect option
 15 MQCD-DEFRECONNECT PIC S9(9) BINARY.
** Ver:10 **

```

Deklarace RPG (ILE)

Toto prohlášení je deklarácí RPG pro strukturu MQCD.

```

D* MQCD Structure
D*
D* Channel definition name
D CDCHN          1      20
D* Structure version number
D CDVER          21     24I 0
D* Channel type
D CDCHT          25     28I 0
D* Transport type
D CDTRT          29     32I 0
D* Channel description
D CDDDES         33     96
D* Queue manager name
D CDQM           97     144
D* Transmission queue name
D CDXQ          145     192
D* First 20 bytes of connection name
D CDSCN         193     212
D* Reserved
D CDMCA         213     232
D* LU 6.2 Mode name
D CDMOD         233     240
D* LU 6.2 transaction program name
D CDTP          241     304
D* Batch size
D CDBS          305     308I 0
D* Disconnect interval
D CDDI          309     312I 0
D* Short retry count
D CDSRC         313     316I 0
D* Short retry wait interval
D CDSRI         317     320I 0
D* Long retry count
D CDLRC         321     324I 0
D* Long retry wait interval
D CDLRI         325     328I 0
D* Channel security exit name
D CDSCX         329     348
D* Channel message exit name
D CDMSX         349     368
D* Channel send exit name
D CDSNX         369     388
D* Channel receive exit name
D CDRCX         389     408
D* Highest allowable message sequence number
D CDSNW         409     412I 0
D* Maximum message length
D CDMML         413     416I 0
D* Put authority
D CDPA          417     420I 0
D* Data conversion
D CDDC          421     424I 0
D* Channel security exit user data
D CDSCD         425     456
D* Channel message exit user data
D CDMSD         457     488

```

```

D* Channel send exit user data
D CDSND 489 520
D* Channel receive exit user data
D CDRCD 521 552
D* Ver:1 **
D* User identifier
D CDUID 553 564
D* Password
D CDPW 565 576
D* First 12 bytes of MCA user identifier
D CDAUI 577 588
D* Message channel agent type
D CDCAT 589 592I 0
D* Connection name
D CDCON 593 848
D CDCN2 849 856
D* First 12 bytes of user identifier from partner
D CDRUI 857 868
D* Password from partner
D CDRPW 869 880
D* Ver:2 **
D* Channel message retry exit name
D CDMRX 881 900
D* Channel message retry exit user data
D CDMRD 901 932
D* Number of times MCA will try to put the message, after first
D* attempt has failed
D CDMRC 933 936I 0
D* Minimum interval in milliseconds after which the open or put
D* operation will be retried
D CDMRI 937 940I 0
D* Ver:3 **
D* Time in seconds between heartbeat flows
D CDHBI 941 944I 0
D* Batch duration
D CDBI 945 948I 0
D* Speed at which nonpersistent messages are sent
D CDNPM 949 952I 0
D* Length of MQCD structure
D CDLEN 953 956I 0
D* Length of exit name
D CDXNL 957 960I 0
D* Length of exit user data
D CDXDL 961 964I 0
D* Number of message exits defined
D CDMXD 965 968I 0
D* Number of send exits defined
D CDSXD 969 972I 0
D* Number of receive exits defined
D CDRXD 973 976I 0
D* Address of first MsgExit field
D CDMXP 977 992*
D* Address of first MsgUserData field
D CDMUP 993 1008*
D* Address of first SendExit field
D CDSXP 1009 1024*
D* Address of first SendUserData field
D CDSUP 1025 1040*
D* Address of first ReceiveExit field
D CDRXP 1041 1056*
D* Address of first ReceiveUserData field
D CDRUP 1057 1072*
D* Ver:4 **
D* Address of a list of cluster names
D CDCLP 1073 1088*
D* Number of clusters to which the channel belongs
D CDCLD 1089 1092I 0
D* Network priority
D CDNP 1093 1096I 0
D* Ver:5 **
D* Length of long MCA user identifier
D CDLML 1097 1100I 0
D* Length of long remote user identifier
D CDLRL 1101 1104I 0
D* Address of long MCA user identifier
D CDLMP 1105 1120*
D* Address of long remote user identifier
D CDLRP 1121 1136*
D* MCA security identifier
D CDMSI 1137 1176
D* Remote security identifier
D CDRSI 1177 1216

```

```

D* Ver:6 **
D* TLS CipherSpec
D CDSCS          1217  1248
D* Address of TLS peer name
D CDSPN          1249  1264*
D* Length of TLS peer name
D CDSPL          1265  1268I 0
D* Whether TLS client authentication is required
D CDSCA          1269  1272I 0
D* Keepalive interval
D CDKAI          1273  1276I 0
D* Local communications address
D CDLOA          1277  1324
D* Batch heartbeat interval
D CDBHB          1325  1328I 0
D* Ver:7 **
D* Header data compression list
D CDHCL0
D CDHCL1          1329  1332I 0
D CDHCL2          1333  1336I 0
D CDHCL          10I 0 DIM(2) OVERLAY(CDHCL0)
D* Message data compression list
D CDMCL0
D CDMCL1          1337  1340I 0
D CDMCL2          1341  1344I 0
D CDMCL3          1345  1348I 0
D CDMCL4          1349  1352I 0
D CDMCL5          1353  1356I 0
D CDMCL6          1357  1360I 0
D CDMCL7          1361  1364I 0
D CDMCL8          1365  1368I 0
D CDMCL9          1369  1372I 0
D CDMCL10         1373  1376I 0
D CDMCL11         1377  1380I 0
D CDMCL12         1381  1384I 0
D CDMCL13         1385  1388I 0
D CDMCL14         1389  1392I 0
D CDMCL15         1393  1396I 0
D CDMCL16         1397  1400I 0
D CDMCL          10I 0 DIM(16) OVERLAY(CDMCL0)
D* Channel rank
D CDCWCR          1401  1404I 0
D* Channel priority
D CDCWCP          1405  1408I 0
D* Channel weight
D CDCWCW          1409  1412I 0
D* Channel monitoring
D CDCHLMON        1413  1416I 0
D* Channel statistics
D CDCHLST         1417  1420I 0
D* Ver:8 **
D* Limit on sharing conversations
D CDSHC          1421  1424I 0
D* Message property control
D CDPRC          1425  1428I 0
D* Limit on SVRCONN channel instances
D CDMXIN          1429  1432I 0
D* Limit on SVRCONN channel instances per client
D CDMXIC          1433  1436I 0
D* Client channel weight
D CDCLNCHLW       1437  1440I 0
D* Connection affinity
D CDCONNAFF       1441  1444I 0
D* Ver:9 **
D* Batch data limit
D CDBDL          1445  1448I 0
D* Use Dead Letter Queue
D CDUDLQ          1449  1452I 0
D* Default client reconnect option
D CDDRCN          1453  1456I 0
D* Ver:10 **

```

Deklarace assembleru System/390

Toto prohlášení je deklarací assembleru System/390 pro strukturu MQCD.

MQCD	DSECT		
MQCD_CHANNELNAME	DS	CL20	Channel definition name
MQCD_VERSION	DS	F	Structure version number

MQCD_CHANNELTYPE	DS	F	Channel type
MQCD_TRANSPORTTYPE	DS	F	Transport type
MQCD_DESC	DS	CL64	Channel description
MQCD_QMGRNAME	DS	CL48	Queue manager name
MQCD_XMITQNAME	DS	CL48	Transmission queue name
MQCD_SHORTCONNECTIONNAME	DS	CL20	First 20 bytes of connection name
*			
MQCD_MCANAME	DS	CL20	Reserved
MQCD_MODENAME	DS	CL8	LU 6.2 Mode name
MQCD_TPNAME	DS	CL64	LU 6.2 transaction program name
MQCD_BATCHSIZE	DS	F	Batch size
MQCD_DISCINTERVAL	DS	F	Disconnect interval
MQCD_SHORTRETRYCOUNT	DS	F	Short retry count
MQCD_SHORTRETRYINTERVAL	DS	F	Short retry wait interval
MQCD_LONGRETRYCOUNT	DS	F	Long retry count
MQCD_LONGRETRYINTERVAL	DS	F	Long retry wait interval
MQCD_SECURITYEXIT	DS	CLn	Channel security exit name
MQCD_MSGEXIT	DS	CLn	Channel message exit name
MQCD_SENDEXIT	DS	CLn	Channel send exit name
MQCD_RECEIVEEXIT	DS	CLn	Channel receive exit name
MQCD_SEQNUMBERWRAP	DS	F	Highest allowable message sequence number
*			
MQCD_MAXMSGLLENGTH	DS	F	Maximum message length
MQCD_PUTAUTHORITY	DS	F	Put authority
MQCD_DATACONVERSION	DS	F	Data conversion
MQCD_SECURITYUSERDATA	DS	CL32	Channel security exit user data
MQCD_MSGUSERDATA	DS	CL32	Channel message exit user data
MQCD_SENDUSERDATA	DS	CL32	Channel send exit user data
MQCD_RECEIVEUSERDATA	DS	CL32	Channel receive exit user data
MQCD_USERIDENTIFIER	DS	CL12	User identifier
MQCD_PASSWORD	DS	CL12	Password
MQCD_MCAUSERIDENTIFIER	DS	CL12	First 12 bytes of MCA user identifier
*			
MQCD_MCATYPE	DS	F	Message channel agent type
MQCD_CONNECTIONNAME	DS	CL264	Connection name
MQCD_REMOTEUSERIDENTIFIER	DS	CL12	First 12 bytes of user identifier from partner
*			
MQCD_REMOTEPASSWORD	DS	CL12	Password from partner
MQCD_MSGRETRYEXIT	DS	CLn	Channel message retry exit name
MQCD_MSGRETRYUSERDATA	DS	CL32	Channel message retry exit user data
*			
MQCD_MSGRETRYCOUNT	DS	F	Number of times MCA will try to put the message, after the first attempt has failed
*			
MQCD_MSGRETRYINTERVAL	DS	F	Minimum interval in milliseconds after which the open or put operation will be retried
*			
MQCD_HEARTBEATINTERVAL	DS	F	Time in seconds between heartbeat flows
*			
MQCD_BATCHINTERVAL	DS	F	Batch duration
MQCD_NONPERSISTENTMSGSPPEED	DS	F	Speed at which nonpersistent messages are sent
*			
MQCD_STRUCLLENGTH	DS	F	Length of MQCD structure
MQCD_EXITNAMELENGTH	DS	F	Length of exit name
MQCD_EXITDATALENGTH	DS	F	Length of exit user data
MQCD_MSGEXITSDEFINED	DS	F	Number of message exits defined
MQCD_SENDEXITSDEFINED	DS	F	Number of send exits defined
MQCD_RECEIVEEXITSDEFINED	DS	F	Number of receive exits defined
MQCD_MSGEXITPTR	DS	F	Address of first MSGEXIT field
MQCD_MSGUSERDATAPTR	DS	F	Address of first MSGUSERDATA field
*			
MQCD_SENDEXITPTR	DS	F	Address of first SENDEXIT field
MQCD_SENDUSERDATAPTR	DS	F	Address of first SENDUSERDATA field
*			
MQCD_RECEIVEEXITPTR	DS	F	Address of first RECEIVEEXIT field
*			
MQCD_RECEIVEUSERDATAPTR	DS	F	Address of first RECEIVEUSERDATA field
*			
MQCD_CLUSTERPTR	DS	F	Address of a list of cluster names
*			
MQCD_CLUSTERSDEFINED	DS	F	Number of clusters to which the channel belongs
*			
MQCD_NETWORKPRIORITY	DS	F	Network priority
MQCD_LONGMCAUSERIDLENGTH	DS	F	Length of long MCA user identifier
*			
MQCD_LONGREMOTEUSERIDLENGTH	DS	F	Length of long remote user identifier
*			
MQCD_LONGMCAUSERIDPTR	DS	F	Address of long MCA user identifier
*			
MQCD_LONGREMOTEUSERIDPTR	DS	F	Address of long remote user identifier
*			

MQCD_MCASESECURITYID	DS	XL40	MCA security identifier
MQCD_REMOTSECURITYID	DS	XL40	Remote security identifier
MQCD_SSLCIPHERSPEC	DS	CL32	TLS CipherSpec
MQCD_SSLPEERNAMEPTR	DS	F	Address of TLS peer name
MQCD_SSLPEERNAMELENGTH	DS	F	Length of TLS peer name
MQCD_SSLCLIENTAUTH	DS	F	Whether TLS client authentication is required
* MQCD_KEEPALIVEINTERVAL	DS	F	Keepalive interval
MQCD_LOCALADDRESS	DS	CL48	Local communications address
MQCD_BATCHHEARTBEAT	DS	F	Batch heartbeat interval
MQCD_HDRCOMPLIST	DS	CL2	Header data compression list
MQCD_MSGCOMPLIST	DS	CL16	Message data compression list
MQCD_CLWLCHANNELRANK	DS	F	Channel rank
MQCD_CLWLCHANNELPRIORITY	DS	F	Channel priority
MQCD_CLWLCHANNELWEIGHT	DS	F	Channel weight
MQCD_CHANNELMONITORING	DS	F	Channel monitoring
MQCD_CHANNELSTATISTICS	DS	F	Channel statistics
MQCD_SHARINGCONVERSATIONS	DS	F	Limit on sharing conversations
* MQCD_PROPERTYCONTROL	DS	F	Message property control
* MQCD_SHARINGCONVERSATIONS	DS	F	Limit on sharing conversations
MQCD_PROPERTYCONTROL	DS	F	Message property control
MQCD_MAXINSTANCES	DS	F	Limit on SVRCONN chl instances
MQCD_MAXINSTANCESPERCLIENT	DS	F	Limit on SVRCONN chl instances per client
MQCD_CLIENTCHANNELWEIGHT	DS	F	Channel weight
MQCD_CONNECTIONAFFINITY	DS	F	Connection Affinty
MQCD_BATCHDATALIMIT	DS	F	Batch data limit
MQCD_USEDLQ	DS	F	Use dead-letter queue
MQCD_DEFRECONNECT	DS	F	Default client reconnect option
MQCD_LENGTH	EQU	*-MQCD	
	ORG	MQCD	
MQCD_AREA	DS	CL(MQCD_LENGTH)	

Deklarace jazyka Visual Basic

Toto prohlášení je prohlášení o Visual Basicu struktury MQCD.

Ve Visual Basic může být struktura MQCD použita se strukturou MQCNO v volání MQCONN.

Type MQCD		
ChannelName	As String*20	'Channel definition name'
Version	As Long	'Structure version number'
ChannelType	As Long	'Channel type'
TransportType	As Long	'Transport type'
Desc	As String*64	'Channel description'
QMgrName	As String*48	'Queue manager name'
XmitQName	As String*48	'Transmission queue name'
ShortConnectionName	As String*20	'First 20 bytes of connection name'
MCAName	As String*20	'Reserved'
ModeName	As String*8	'LU 6.2 Mode name'
TpName	As String*64	'LU 6.2 transaction program name'
BatchSize	As Long	'Batch size'
DiscInterval	As Long	'Disconnect interval'
ShortRetryCount	As Long	'Short retry count'
ShortRetryInterval	As Long	'Short retry wait interval'
LongRetryCount	As Long	'Long retry count'
LongRetryInterval	As Long	'Long retry wait interval'
SecurityExit	As String*128	'Channel security exit name'
MsgExit	As String*128	'Channel message exit name'
SendExit	As String*128	'Channel send exit name'
ReceiveExit	As String*128	'Channel receive exit name'
SeqNumberWrap	As Long	'Highest allowable message sequence number'
MaxMsgLength	As Long	'Maximum message length'
PutAuthority	As Long	'Put authority'
DataConversion	As Long	'Data conversion'
SecurityUserData	As String*32	'Channel security exit user data'
MsgUserData	As String*32	'Channel message exit user data'
SendUserData	As String*32	'Channel send exit user data'
ReceiveUserData	As String*32	'Channel receive exit user data'
UserIdentifier	As String*12	'User identifier'
Password	As String*12	'Password'
MCAUserIdentifier	As String*12	'First 12 bytes of MCA user identifier'
MCAType	As Long	'Message channel agent type'
ConnectionName	As String*264	'Connection name'

RemoteUserIdentifier	As String*12	'First 12 bytes of user identifier from partner'
RemotePassword	As String*12	'Password from partner'
MsgRetryExit	As String*128	'Channel message retry exit name'
MsgRetryUserData	As String*32	'Channel message retry exit user data'
MsgRetryCount	As Long	'Number of times MCA will try to put the message, after the first attempt has failed'
MsgRetryInterval	As Long	'Minimum interval in milliseconds after which the open or put operation will be retried'
HeartbeatInterval	As Long	'Time in seconds between heartbeat flows'
BatchInterval	As Long	'Batch duration'
NonPersistentMsgSpeed	As Long	'Speed at which nonpersistent messages are sent'
StrucLength	As Long	'Length of MQCD structure'
ExitNameLength	As Long	'Length of exit name'
ExitDataLength	As Long	'Length of exit user data'
MsgExitsDefined	As Long	'Number of message exits defined'
SendExitsDefined	As Long	'Number of send exits defined'
ReceiveExitsDefined	As Long	'Number of receive exits defined'
MsgExitPtr	As MQPTR	'Address of first MsgExit field'
MsgUserDataPtr	As MQPTR	'Address of first MsgUserData field'
SendExitPtr	As MQPTR	'Address of first SendExit field'
SendUserDataPtr	As MQPTR	'Address of first SendUserData field'
ReceiveExitPtr	As MQPTR	'Address of first ReceiveExit field'
ReceiveUserDataPtr	As MQPTR	'Address of first ReceiveUserData field'
ClusterPtr	As MQPTR	'Address of a list of cluster names'
ClustersDefined	As Long	'Number of clusters to which the channel belongs'
NetworkPriority	As Long	'Network priority'
LongMCAUserIdLength	As Long	'Length of long MCA user identifier'
LongRemoteUserIdLength	As Long	'Length of long remote user identifier'
LongMCAUserIdPtr	As MQPTR	'Address of long MCA user identifier'
LongRemoteUserIdPtr	As MQPTR	'Address of long remote user identifier'
MCASecurityId	As MQBYTE40	'MCA security identifier'
RemoteSecurityId	As MQBYTE40	'Remote security identifier'
SSLCipherSpec	As String*32	'TLS CipherSpec'
SSLPeerNamePtr	As MQPTR	'Address of TLS peer name'
SSLPeerNameLength	As Long	'Length of TLS peer name'
SSLClientAuth	As Long	'Whether TLS client authentication is required'
KeepAliveInterval	As Long	'Keepalive interval'
LocalAddress	As String*48	'Local communications address'
BatchHeartbeat	As Long	'Batch heartbeat interval'
HdrCompList(0 to 1)	As Long2	'Header data compression list'
MsgCompList(0 To 15)	As Long16	'Message data compression list'
CLWLChannelRank	As Long	'Channel Rank'
CLWLChannelPriority	As Long	'Channel priority'
CLWLChannelWeight	As Long	'Channel Weight'
ChannelMonitoring	As Long	'Channel Monitoring control'
ChannelStatistics	As Long	'Channel Statistics'
End Type		

Změna polí MQCD v uživatelské proceduře kanálu

Uživatelská procedura kanálu může měnit pole na disku MQCD. Tyto změny se však obvykle nepodniká, s výjimkou uvedených okolností.

Pokud uživatelský program kanálu změní pole ve struktuře dat MQCD, nová hodnota je obvykle ignorována procesem kanálu produktu IBM MQ . Nová hodnota však zůstane na MQCD a je předávána všem zbývajícím uživatelským procedurám v řetězu ukončení a v libovolné konverzaci sdílející instanci kanálu.

Je-li vlastnost SharingConversations nastavena na hodnotu FALSE ve struktuře MQCXP, lze v závislosti na typu uživatelského programu, typu kanálu a kódu příčiny ukončení provádět změny v určitých polích. Následující tabulka zobrazuje pole, která lze změnit a ovlivňují chování kanálu, a za jakých okolností.

Pokud uživatelský program změní jedno z těchto polí za jakýchkoli jiných okolností nebo jakékoliv pole neuvedeno na seznamu, bude nová hodnota ignorována procesem kanálu. Nová hodnota zůstane na MQCD a je předávána všem zbývajícím uživatelským procedurám v řetězu ukončení a v libovolné konverzaci sdílející instanci kanálu.

Jakýkoliv typ ukončovacího programu při volání inicializace (MQXR_INIT) může změnit pole ChannelName libovolného typu kanálu, pokud je MQCXP SharingConverstions nastaveno na hodnotu FALSE. Pouze uživatelská procedura zabezpečení může změnit pole MCAUserIdentifier bez ohledu na hodnotu MQCXP SharingConverstions.

Pole	Výstupní kód příčiny	Typ ukončení	Typ kanálu
ChannelName	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	Vše
TransportType	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	Vše
XmitQName	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SDR, RCVR
ModeName	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	Vše
TpName	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	Vše
BatchSize	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSDSR, CLURCVR
DiscInterval	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSDSR, CLURCVR
Počet ShortRetry	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSDSR, CLURCVR
Interval ShortRetry	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSDSR, CLURCVR
Počet LongRetry	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSDSR, CLURCVR
Interval LongRetry	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSDSR, CLURCVR
SeqNumberObtékání textu	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSDSR, CLURCVR

Pole	Výstupní kód příčiny	Typ ukončení	Typ kanálu
MaxMsgLength	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	Vše
PutAuthority	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSDSR, CLURCVR
DataConversion	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	Vše
MCAUserIdentifier	MQXR_INIT, MQXR_INIT_SEC, MQXR_SEC_MSG, MQXR_SEC_PARMS	Zabezpečení	RCVR, RQSTR, SVRCONN, CLURCVR
ConnectionName	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSDSR, CLURCVR
MsgRetryUserData	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	RCVR, RQSTR, CLURCVR
Počet MsgRetry	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	RCVR, RQSTR, CLURCVR
Interval MsgRetry	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	RCVR, RQSTR, CLURCVR
HeartbeatInterval	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	Vše
BatchInterval	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SDR, SVR, CLUSDSR, CLURCVR
NonPersistentMsgSpeed	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSDSR, CLURCVR
MCASecurityId	MQXR_INIT, MQXR_INIT_SEC, MQXR_SEC_MSG, MQXR_SEC_PARMS	Zabezpečení	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, SVRCONN, CLUSDSR, CLURCVR
SSLCipherSpec	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	Vše
SSLPeerNamePtr	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	Vše
SSLPeerNameDélka	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	Vše
SSLClientAuth	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SVR, RCVR, RQSTR, SVRCONN, CLURCVR

Pole	Výstupní kód příčiny	Typ ukončení	Typ kanálu
KeepAliveInterval	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	Vše
LocalAddress	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSDSR, CLURCVR
BatchHeartbeat	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SDR, SVR, CLUSDSR, CLURCVR
Seznam HdrComp	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	Vše
Seznam MsgComp	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	Vše
ChannelMonitoring	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, SVRCONN, CLUSDSR, CLURCVR
ChannelStatistics	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSDSR, CLURCVR
SharingConversations	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SVRCONN, CLNTCONN
PropertyControl	FUNKCE MQXR_INIT	Vše	SDR, SVR, CLUSDSR, CLURCVR

MQCXP-Výstupní parametr kanálu

Struktura MQCXP je předávána každému typu uživatelské procedury volaného agentem MCA (Message Channel Agent), kanálem připojení klienta nebo kanálu připojení serveru.

Viz MQ_CHANNEL_EXIT.

Pole označená jako "vstup do výstupního bodu" v popisech, které následují za znakem, jsou kanálem ignorována, když uživatelská procedura vrátí řízení kanálu. Všechna vstupní pole, která se změjí v bloku parametrů ukončení kanálu, nebudou pro další vyvolání zachována. Změny vstupních a výstupních polí (například pole *ExitUserArea*) jsou zachovány pro vyvolání této instance pouze pro ukončení. Tyto změny nelze použít k předávání dat mezi různými uživatelskými procedurami definovanými na stejném kanálu nebo mezi stejnou uživatelskou procedurou definovanou v různých kanálech.

Související odkazy

["Pole" na stránce 1558](#)

Toto téma uvádí všechna pole v rámci struktury MQCXP a popisuje každé pole.

["Deklarace C" na stránce 1568](#)

Toto prohlášení je prohlášení C pro strukturu MQCXP.

["Deklarace COBOL" na stránce 1569](#)

Toto deklaráce je deklarácí COBOL pro strukturu MQCXP.

["Deklarace RPG \(ILE\)" na stránce 1570](#)

Toto prohlášení je deklarácí RPG pro strukturu MQCXP.

“Deklarace assembleru System/390” na stránce 1571

Toto prohlášení je deklarácí assembleru System/390 pro strukturu MQCXP.

Pole

Toto téma uvádí všechna pole v rámci struktury MQCXP a popisuje každé pole.

StrucId (MQCHAR4)

Toto pole uvádí identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

ID_STRUKTURY MQCXP_STRUCTURE_ID

Identifikátor pro strukturu parametru uživatelské procedury kanálu.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQCXP_STRUC_ID_ARRAY; tato konstanta má stejnou hodnotu jako MQCXP_STRUC_ID, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

Verze (MQLONG)

Toto pole uvádí číslo verze struktury.

Hodnota závisí na prostředí:

MQCXP_VERSION_1

Struktura parametru ukončení kanálu Version-1 .

MQCXP_VERSION_3

Struktura výstupního parametru kanálu Version-3 .

Toto pole má tuto hodnotu v následujících prostředích: UNIX systémy, které nejsou uvedeny jinde.

MQCXP_VERSION_4

Struktura parametrů uživatelské procedury kanálu Version-4 .

MQCXP_VERSION_5

Struktura výstupního parametru kanálu Version-5 .

MQCXP_VERSION_6

Struktura parametru ukončení kanálu Version-6 .

MQCXP_VERSION_8

Struktura parametrů kanálu Version-8 .

Toto pole má tuto hodnotu v následujících prostředích: z/OS.

MQCXP_VERSION_9

Struktura parametrů kanálu Version-9 .

Toto pole má tuto hodnotu v následujících prostředích: z/OS, AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows.

Pole, která existují pouze v posledních verzích struktury, jsou identifikována jako taková v popisech polí. Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQCXP_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury výstupního parametru kanálu.

Hodnota závisí na prostředí.

Poznámka: Je-li zavedena nová verze struktury MQCXP, rozvržení existující součásti se nezmění. Uživatelská procedura musí proto zkontrolovat, zda je číslo verze rovné nebo větší než nejnižší verze, která obsahuje pole, která má uživatelská procedura použít.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

ExitId (MQLONG)

Toto pole uvádí typ volané procedury a je nastaven na vstupu do uživatelské procedury.

Možné jsou následující hodnoty:

MQXT_CHANNEL_SEC_EXIT

Ukončení zabezpečení kanálu.

MQXT_CHANNEL_MSG_EXIT

Ukončení zprávy kanálu.

UŽIVATELSKÁ PROCEDURA MQXT_CHANNEL_SEND_EXIT

Ukončení odeslání kanálu.

UKONČOVACÍ PROCEDURA MQXT_CHANNEL_RCV_EXIT

Ukončení příjmu kanálu.

MQXT_CHANNEL_MSG_RETRY_EXIT

Zpráva kanálu-ukončení opakování.

MQXT_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT

Uživatelská procedura automatické definice kanálu.

V systému z/OS je tento typ uživatelské procedury podporován pouze pro kanály typu MQCHT_CLUSSDR a MQCHT_CLUSRCVR.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

ExitReason (MQLONG)

Toto pole uvádí důvod, proč se procedura volá a je nastavena na vstupu do uživatelské procedury.

Nepoužívá se pro ukončení automatické definice. Možné jsou následující hodnoty:

FUNKCE MQXR_INIT

Ukončete inicializaci.

Tato hodnota označuje, že je ukončení vyvoláno poprvé. Umožňuje ukončení získat a inicializovat všechny prostředky, které potřebuje (například: paměť).

VÝRAZ MQXR_

Ukončit ukončení.

Tato hodnota označuje, že ukončení se chystá ukončit. Ukončení by mělo uvolnit všechny prostředky, které získala od své inicializace (například: paměť).

ZPRÁVA MQXR_MSG

Zpracovat zprávu.

Tato hodnota označuje, že uživatelská procedura je vyvolávána ke zpracování zprávy. Tato hodnota se vyskytne pouze pro uživatelské procedury kanálu zprávy.

MQXR_XMIT

Zpracovat přenos.

Tato hodnota se vyskytuje pouze u kanálů odeslání a příjmu kanálu.

Z_ZPR_ZA_ZPRĀ

Byla přijata zpráva zabezpečení.

Tato hodnota se vyskytne pouze pro uživatelské procedury zabezpečení kanálu.

MQXR_INIT_SEC

Zahajte výměnu zabezpečení.

Tato hodnota se vyskytne pouze pro uživatelské procedury zabezpečení kanálu.

Ukončení zabezpečení zásobníku je vždy vyvoláno touto příčinou okamžitě po vyvolání s funkcí MQXR_INIT, aby mu bylo umožněno zahájit výměnu zabezpečení. Pokud odmítne příležitost (vrátí MQXCC_OK místo MQXCC_SEND_SEC_MSG nebo MQXCC_SEND_REQUEST_SEC_MSG), bude uživatelská procedura zabezpečení odesílatele vyvolána s funkcí MQXR_INIT_SEC.

Pokud uživatelská procedura zabezpečení příjemce zahájí výměnu zabezpečení (vrácením MQXCC_SEND_SEC_MSG nebo MQXCC_SEND_REQUEST_SEC_MSG), nebude uživatelská procedura

zabezpečení odesílatele nikdy vyvolána s parametrem MQXR_INIT_SEC; místo toho je vyvolána s příkazem MQXR_SEC_MSG ke zpracování zprávy přijímače. (V každém případě je nejprve vyvolán s MQXR_INIT.)

Pokud některý z uživatelských procedur zabezpečení nevyžaduje ukončení kanálu (nastavením parametru *ExitResponse* na hodnotu MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION nebo MQXCC_CLOSE_CHANNEL), musí být na straně, která iniciovala výměnu, dokončena výměna zabezpečení. Proto je-li uživatelská procedura zabezpečení vyvolána s funkcí MQXR_INIT_SEC a zahájí výměnu, bude při příštím vyvolání této uživatelské procedury použita hodnota MQXR_SEC_MSG. Tato situace nastane, pokud dojde ke zprávě zabezpečení pro ukončení procesu nebo ne. Existuje zpráva zabezpečení, pokud partner vrátí MQXCC_SEND_SEC_MSG nebo MQXCC_SEND_AND_REQUEST_SEC_MSG, ale ne, pokud partner vrátí MQXCC_OK nebo neexistuje žádná uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy. Pokud neexistuje žádná zpráva zabezpečení ke zpracování, uživatelská procedura zabezpečení na zahajovacím konci je znovu vyvolána s hodnotou *DataLength* nula.

MQXR_RETRY

Zopakovat zprávu.

Tato hodnota se vyskytne pouze pro ukončení opakování zprávy.

MQXR_AUTO_CLUSDR

Automatická definice kanálu odesílatele klastru.

Tato hodnota se vyskytne pouze pro uživatelské procedury automatické definice kanálu.

MQXR_AUTO_RECEIVER

Automatická definice přijímacího kanálu.

Tato hodnota se vyskytne pouze pro uživatelské procedury automatické definice kanálu.

FUNKCE MQXR_AUTO_SVRCONN

Automatická definice kanálu připojení serveru.

Tato hodnota se vyskytne pouze pro uživatelské procedury automatické definice kanálu.

SOUBOR MQXR_AUTO_CLURCVR

Automatická definice přijímacího kanálu klastru.

Tato hodnota se vyskytne pouze pro uživatelské procedury automatické definice kanálu.

MQXR_SEC_PARMS

Parametry zabezpečení

Tato hodnota se vztahuje pouze k uživatelským procedurám zabezpečení a určuje, že do uživatelské procedury je předávána struktura MQCSP. Další informace naleznete v tématu [“MQCSP-parametry zabezpečení” na stránce 332](#)

Poznámka:

1. Máte-li pro kanál definován více než jednu uživatelskou proceduru, jsou při inicializaci inicializovaného agenta MCA vyvolány příkazy MQXR_INIT při volání MQXR_INIT. Také jsou vyvolány příkazem MQXR_TERM, když je agent MCA ukončen.
2. Pro uživatelskou proceduru automatické definice kanálu není produkt *ExitReason* nastaven, pokud je *Version* menší než MQCXP_VERSION_4. V tomto případě je odvozena hodnota MQXR_AUTO_SVRCONN.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

ExitResponse (MQLONG)

Toto pole uvádí odpověď z ukončení.

Toto pole je nastaveno uživatelskou procedurou pro komunikaci s agentem MCA. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQXCC_OK

Ukončení bylo úspěšně dokončeno.

- Pro proceduru zabezpečení kanálu tato hodnota označuje, že přenos zpráv může nyní pokračovat normálně.
- Pro ukončení opakování zprávy kanálu tato hodnota označuje, že agent MCA musí čekat na časový interval vrácený uživatelskou procedurou v poli *MsgRetryInterval* v produktu MQCXP a poté se pokusit o zprávu znovu.

Pole *ExitResponse2* může obsahovat další informace.

FUNKCE MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION

Potlačit funkci.

- Pro uživatelskou proceduru zabezpečení kanálu tato hodnota označuje, že kanál musí být ukončen.
- Pro uživatelskou proceduru pro zprávy kanálu tato hodnota označuje, že zpráva nemá pokračovat ve směrování na místo určení. Místo toho agent MCA vygeneruje zprávu hlášení o výjimce (pokud byla požadována odesílatelem původní zprávy) a umístí zprávu obsaženou v původní vyrovnávací paměti do fronty nedoručených zpráv (pokud odesílatel uvedl MQRO_DEAD_LETTER_Q), nebo ji zahodí (pokud odesílatel uvedl MQRO_DISCARD_MSG).

Pro trvalé zprávy, pokud odesílatel uvedl MQRO_DEAD_LETTER_Q, ale vložení do fronty nedoručených zpráv selže nebo ve frontě není žádná fronta nedoručených zpráv, je původní zpráva ponechána v přenosové frontě a zpráva sestavy se negeneruje. Pokud zpráva sestavy nemůže být úspěšně generována, je původní zpráva v přenosové frontě ponechána také.

Pole *Feedback* ve struktuře MQDLH na začátku zprávy ve frontě nedoručených zpráv indikuje, proč byla zpráva vložena do fronty nedoručených zpráv; tento kód zpětné vazby je také použit v deskriptoru zprávy hlášení výjimek (pokud byl vyžádán odesílatelem).

- Pro ukončení opakování zprávy kanálu tato hodnota označuje, že agent MCA nečeká a zopakujte zprávu; místo toho bude program MCA pokračovat okamžitě s normálním zpracováním selhání (zpráva se umístí do fronty nedoručených zpráv nebo je vyřazena, jak je uvedeno odesílatelem zprávy).
- Pro uživatelskou proceduru automatické definice kanálu musí být zadán buď MQXCC_OK, nebo MQXCC_SUPPRESS_FUNKCE. Není-li zadána žádná z těchto hodnot, předpokládá se výchozí hodnota MQXCC_SUPPRESS_FUNKCE a automaticky zrušena definice auto-definition.

Tato odezva není u uživatelských procedur pro odeslání a příjem kanálu podporována.

MQXCC_SEND_SEC_MSG

Odeslat bezpečnostní zprávu.

Tuto hodnotu lze nastavit pouze prostřednictvím uživatelské procedury zabezpečení kanálu. Označuje, že uživatelská procedura poskytla zprávu o zabezpečení, která musí být předána partnerovi.

MQXCC_SEND_AND_REQUEST_SEC_MSG

Odeslat bezpečnostní zprávu, která vyžaduje odpověď.

Tuto hodnotu lze nastavit pouze prostřednictvím uživatelské procedury zabezpečení kanálu. Označuje

- že vyplutí poskytla zprávu o zabezpečení, kterou lze předat partnerovi, a
- , že uživatelská procedura vyžaduje odpověď od partnera. Není-li přijata žádná odezva, kanál musí být ukončen, protože uživatelská procedura ještě nerozhodla, zda komunikace může pokračovat.

UŽIVATELSKÁ PROCEDURA MQXCC_SUPPRESS_EXIT

Potlačit ukončení.

- Tato hodnota může být nastavena všemi typy jiné uživatelské procedury kanálu, než je uživatelská procedura zabezpečení nebo uživatelská procedura automatické definice. Potlačuje jakékoliv další vyvolání této uživatelské procedury (jako by jeho název byl prázdný v definici kanálu) až do ukončení kanálu, je-li ukončení znovu vyvoláno s *ExitReason* MQXR_TERM.
- Pokud uživatelská procedura opakování zprávy vrátí tuto hodnotu, opakování zpráv pro následující zprávy jsou řízeny atributy kanálu *MsgRetryCount* a *MsgRetryInterval* jako normální. Pro

aktuální zprávu agent MCA provádí počet neprovedených opakovaných pokusů, v intervalech daných atributem kanálu *MsgRetryInterval*, ale pouze v případě, že se jedná o kód příčiny, který program MCA obvykle opakuje (viz pole *MsgRetryCount* popsané v části “MQCD-Definice kanálu” na stránce 1518). Počet neprovedených opětovných pokusů je hodnotou atributu **MsgRetryCount**, minus počet případů, kdy byla ukončena operace MQXCC_OK pro aktuální zprávu; je-li toto číslo záporné, neprovede se pro aktuální zprávu žádné další pokusy o další pokusy.

MQXCC_CLOSE_CHANNEL

Zavřete kanál.

Tato hodnota může být nastavena libovolným typem uživatelské procedury kanálu s výjimkou procedury automatické definice.

Pokud sdílení konverzací není povoleno, tato hodnota zavře kanál.

Je-li povoleno sdílení konverzací, tato hodnota ukončí konverzaci. Je-li tato konverzace jedinou konverzací na kanálu, kanál se také zavře.

Toto pole je vstupní/výstupní pole z ukončení.

ExitResponse2 (MQLONG)

Toto pole uvádí sekundární odpověď z uživatelské procedury.

Toto pole je nastaveno na nulu při vstupu do uživatelské procedury. Může být nastaven pomocí uživatelské procedury pro poskytnutí dalších informací o funkcích kanálu produktu IBM MQ. Nepoužívá se pro ukončení automatické definice.

Uživatelská procedura může nastavit jednu nebo více z následujících hodnot. Je-li požadováno více než jedno, jsou přidány hodnoty. Kombinace, které nejsou platné, jsou zaznamenány; jiné kombinace jsou povoleny.

MQXR2_PUT_WITH_DEF_ACTION

Vložit s výchozí akcí.

Tato hodnota je nastavena uživatelskou procedurou zprávy kanálu pro příjemce. Označuje, že má být zpráva vložena s výchozí akcí agenta MCA, která je buď výchozí ID uživatele MCA, nebo kontext *UserIdentifier* v deskriptoru zpráv MQMD (Message Descriptor).

Hodnota je nula, což odpovídá počáteční hodnotě nastavené při vyvolání uživatelské procedury. Konstanta je k dispozici pro účely dokumentace.

MQXR2_PUT_WITH_DEF_USERID

Vložit s výchozím identifikátorem uživatele.

Tato hodnota může být nastavena pouze ukončením zprávy kanálu příjemce. Označuje, že zpráva má být vložena s výchozím identifikátorem uživatele MCA.

MQXR2_PUT_WITH_MSG_USERID

Zadejte identifikátor uživatele pro zprávu.

Tato hodnota může být nastavena pouze ukončením zprávy kanálu příjemce. Označuje, že zpráva má být vložena do kontextu *UserIdentifier* v deskriptoru zpráv MQMD (deskriptor zprávy) zprávy (byla by tato změna pravděpodobně modifikována uživatelskou procedurou).

Je třeba nastavit pouze jednu z položek MQXR2_PUT_WITH_DEF_ACTION, MQXR2_PUT_WITH_DEF_USERID a MQXR2_PUT_WITH_MSG_USERID.

MQXR2_USE_AGENT_BUFFER

Použít vyrovnávací paměť agenta.

Tato hodnota označuje, že všechna data, která mají být předána, jsou v *AgentBuffer*, nikoli *ExitBufferAddr*.

Hodnota je nula, což odpovídá počáteční hodnotě nastavené při vyvolání uživatelské procedury. Konstanta je k dispozici pro účely dokumentace.

MQXR2_USE_EXIT_BUFFER

Použití výstupní vyrovnávací paměť.

Tato hodnota označuje, že všechna data, která mají být předána, jsou v *ExitBufferAddr*, nikoli *AgentBuffer*.

Měla by být nastavena pouze jedna z položek MQXR2_USE_AGENT_BUFFER a MQXR2_USE_EXIT_BUFFER .

MQXR2_DEFAULT_CONTINUATION

Výchozí pokračování.

Pokračování s dalším výstupem v řetězci závisí na odezvě od posledního vyvolaného ukončení:

- Je-li vrácen parametr MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION nebo MQXCC_CLOSE_CHANNEL, nebudou volány žádné další uživatelské procedury v řetězci.
- Jinak se vyvolá další ukončení v řetězci.

MQXR2_CONTINUE_CHAIN

Pokračujte s další uživatelskou procedurou.

MQXR2_SUPPRESS_CHAIN

Přeskočení zbývajících uživatelských procedur v řetězu.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro ukončení.

Zpětná vazba (MQLONG)

Toto pole uvádí kód zpětné vazby.

Toto pole je nastaveno na hodnotu MQFB_NONE při vstupu do uživatelské procedury.

Pokud uživatelská procedura pro zprávy kanálu nastaví pole *ExitResponse* na hodnotu MQXCC_SUPPRESS_FUNVOD, pole *Feedback* určuje kód zpětné vazby, který identifikuje, proč byla zpráva vložena do fronty nedoručených zpráv (nedoručená zpráva), a také se používá k odeslání zprávy o výjimce, pokud byla požadována. V tomto případě, je-li pole *Feedback* MQFB_NONE, použije se následující kód zpětné vazby:

MQFB_STOPPED_BY_MSG_EXIT

Zpráva byla zastavena uživatelskou procedurou pro zprávy kanálu.

Hodnota vrácená v tomto poli pro zabezpečení kanálu, odeslání, přijetí a ukončení opakování zprávy není používána agentem MCA.

Hodnota vrácená v tomto poli uživatelskou procedurou automatické definice se nepoužívá, pokud *ExitResponse* je MQXCC_OK, ale jinak se použije pro parametr *AuxErrorDataInt1* ve zprávě události.

Jedná se o vstupní/výstupní pole z uživatelské procedury.

MaxSegmentDélka (MQLONG)

Toto pole uvádí maximální délku v bajtech, kterou lze odeslat v jednom přenosu.

Nepoužívá se pro ukončení automatické definice. Je předmětem zájmu o uživatelskou proceduru odeslání zprávy kanálu, protože tato uživatelská procedura musí zajistit, že velikost přenosového segmentu nebude zvětšovat na hodnotu větší než *MaxSegmentLength*. Délka zahrnuje prvních 8 bajtů, které ukončení nesmí změnit. Hodnota se vyjednává mezi funkcemi kanálu produktu IBM MQ při inicializaci kanálu. Další informace o délkách segmentů najdete v tématu [Psaní ukončovacích programů kanálů](#) .

Hodnota v tomto poli není smysluplná, pokud *ExitReason* je MQXR_INIT.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

Oblast ExitUser(MQBYTE16)

Toto pole uvádí oblast uživatelských procedur-pole dostupné pro ukončení, které se má použít.

Inicializuje se na binární nulu před prvním vyvoláním uživatelské procedury (která má sadu *ExitReason* nastavenou na hodnotu MQXR_INIT) a poté všechny změny provedené v tomto poli při ukončení budou zachovány mezi vyvoláními ukončení.

Je definována následující hodnota:

MQXA_NONE

Žádné informace o uživateli.

Hodnota je binární nula pro délku pole.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQXUA_NONE_ARRAY; tato konstanta má stejnou hodnotu jako MQXUA_NONE, ale je to pole znaků místo řetězce.

Délka tohoto pole je dána proměnnou MQ_EXIT_USER_AREA_LENGTH. Jedná se o vstupní/výstupní pole pro ukončení.

ExitData (MQCHAR32)

Toto pole uvádí výstupní data.

Toto pole je nastaveno na vstupu do uživatelské procedury na informace, které funkce kanálu produktu IBM MQ převzaly z definice kanálu. Nejsou-li takové informace k dispozici, bude toto pole prázdné.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Toto je vstupní pole pro ukončení.

Následující pole v této struktuře nejsou k dispozici, pokud je produkt *Version* menší než hodnota MQCXP_VERSION_2.

Počet MsgRetry (MQLONG)

Toto pole uvádí, kolikrát byla zpráva zopakována.

Při prvním vyvolání uživatelské procedury pro konkrétní zprávu má toto pole hodnotu nula (zatím nebyly provedeny žádné pokusy). Při každém dalším vyvolání uživatelské procedury pro tuto zprávu se hodnota zvýší o jednu podle agenta MCA.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Hodnota v tomto poli není smysluplná, pokud *ExitReason* je MQXR_INIT. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCXP_VERSION_2.

Interval MsgRetryInterval (MQLONG)

Toto pole určuje minimální interval v milisekundách, po jehož uplynutí dojde k opakovanému pokusu o operaci vložení.

Při prvním vyvolání uživatelské procedury pro konkrétní zprávu bude toto pole obsahovat hodnotu atributu kanálu *MsgRetryInterval*. Uživatelská procedura může ponechat hodnotu nezměněnou nebo ji upravit tak, aby určoval jiný časový interval v milisekundách. Pokud funkce uživatelské procedury MQXCC_OK v produktu *ExitResponse* vrátí MQXCC_OK, program MCA čeká alespoň tento časový interval, než se znovu pokusí o operaci MQOPEN nebo MQPUT. Uvedený časový interval musí být nula nebo větší.

Druhé a následující časy jsou vyvolány pro tuto zprávu, toto pole obsahuje hodnotu vrácenou při předchozím vyvolání uživatelské procedury.

Je-li hodnota vrácená v poli *MsgRetryInterval* menší než nula nebo větší než 999 999 999 a *ExitResponse* je MQXCC_OK, program MCA ignoruje pole *MsgRetryInterval* v MQCXP a čeká místo na interval určený atributem kanálu produktu *MsgRetryInterval*.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro ukončení. Hodnota v tomto poli není smysluplná, pokud *ExitReason* je MQXR_INIT. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCXP_VERSION_2.

Příčina MsgRetry (MQLONG)

Toto pole uvádí kód příčiny z předchozího pokusu o vložení zprávy.

Toto pole je kód příčiny z předchozího pokusu o vložení zprávy; jedná se o jednu z hodnot MQRC_*.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Hodnota v tomto poli není smysluplná, pokud *ExitReason* je MQXR_INIT. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCXP_VERSION_2.

Následující pole v této struktuře nejsou k dispozici, pokud je produkt *Version* menší než hodnota MQCXP_VERSION_3.

HeaderLength (MQLONG)

Toto pole uvádí délku informací záhlaví.

Toto pole je relevantní pouze pro uživatelskou proceduru zprávy a pro ukončení opakování zprávy. Hodnota je délka struktury záhlaví směřování na začátku dat zprávy; jedná se o strukturu MQXQH, záhlaví MQMDE (záhlaví rozšíření popisu zprávy) a (pro zprávu distribuční seznam) strukturu MQDH a pole záznamů MQOR a MQPMP, které postupují podle struktury MQXQH.

Uživatelská procedura pro zprávy může zkontrolovat informace o tomto záhlaví a v případě potřeby ji upravit, ale data, která vrací ukončení, musí být stále ve správném formátu. Ukončení nesmí například šifrovat nebo komprimovat data hlavičky na odesílajícím konci, a to i v případě, že ukončení zprávy na přijímajícím konci provádí kompenzaci změn.

Pokud uživatelská procedura pro zprávy upraví informace o záhlaví způsobem, který mění jeho délku (například přidáním dalšího místa určení do zprávy distribučního seznamu), musí před vrácením změnit hodnotu *HeaderLength*.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro ukončení. Hodnota v tomto poli není smysluplná, pokud *ExitReason* je MQXR_INIT. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCXP_VERSION_3.

PartnerName (MQCHAR48)

Toto pole uvádí jméno partnera.

Název partnera, jak je uvedeno dále:

- Pro kanály SVRCONN se jedná o ID přihlášeného uživatele na straně klienta.
- U všech ostatních typů kanálů se jedná o název správce front partnera.

Je-li procedura inicializována, je toto pole prázdné, protože správce front nezná jméno partnera, dokud nedojde k počátečnímu vyjednávání.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCXP_VERSION_3.

Úroveň FAPLevel (MQLONG)

Dohodnuté formáty a úroveň protokolů.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Změny v tomto poli by měly být provedeny pouze ve směru služby IBM. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCXP_VERSION_3.

CapabilityFlags (MQLONG)

Příznak schopnosti lze nastavit na hodnotu MQCF_NONE nebo MQCF_DIST_LISTS.

Můžete nastavit jednu z následujících příznaků schopností:

MQCF_NONE

Žádné vlajky.

MQCF_DIST_LISTS

Podporované seznamy distribucí.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCXP_VERSION_3.

ExitNumber (MQLONG)

Toto pole určuje pořadové číslo uživatelské procedury.

Pořadové číslo uživatelské procedury, v rámci typu definovaného v produktu *ExitId*. Je-li například vyvolána procedura třetí výstupní zprávou o ukončení zprávy, obsahuje toto pole hodnotu 3. Je-li typ ukončení jeden, pro který nelze definovat seznam uživatelských procedur (například uživatelská procedura zabezpečení), má toto pole hodnotu 1.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCXP_VERSION_3.

Následující pole v této struktuře nejsou přítomna, pokud *Version* je menší než MQCXP_VERSION_5.

ExitSpace (MQLONG)

Toto pole uvádí počet bajtů v přenosové vyrovnávací paměti vyhrazené pro ukončení, které se má použít.

Toto pole je relevantní pouze pro uživatelskou proceduru odeslání. Určuje množství prostoru v bajtech, které funkce kanálu IBM MQ vyhrazuje v přenosové vyrovnávací paměti pro použití k ukončení. Toto pole umožňuje uživatelské proceduře přidat do vyrovnávací paměti přenosové vyrovnávací paměti malé množství dat (obvykle nepřesahujících několik set bajtů) pro použití komplementární přijímací uživatelskou procedurou na druhém konci. Data přidaná uživatelskou procedurou odeslání musí být odebrána uživatelskou procedurou pro přijetí zprávy.

Hodnota je vždy nula v z/OS.

Poznámka: Toto zařízení nesmí být používáno k odesílání velkého množství dat, protože by mohlo dojít ke snížení výkonu, nebo dokonce k zastavení činnosti kanálu.

Při nastavení *ExitSpace* je ukončení garantováno, že v přenosové vyrovnávací paměti je vždy k dispozici alespoň takový počet bajtů, které má uživatelská procedura použít. Uživatelská procedura však může používat méně než rezervovanou částku nebo více než rezervovanou částku, pokud je v přenosové vyrovnávací paměti k dispozici dostatek místa. Výstupní prostor ve vyrovnávací paměti je poskytován za použití stávajících dat.

ExitSpace lze nastavit uživatelskou procedurou pouze v případě, že *ExitReason* má hodnotu MQXR_INIT; ve všech ostatních případech je hodnota vrácená uživatelskou procedurou ignorována. On input to the exit, *ExitSpace* is zero for the MQXR_INIT call, and is the value returned by the MQXR_INIT call in other cases.

Je-li hodnota vrácená voláním MQXR_INIT záporná nebo je k dispozici méně než 1024 bajtů dostupné v přenosové vyrovnávací paměti pro data zprávy po vyhrazení požadovaného výstupního prostoru pro všechny uživatelské procedury odeslání v řetězci, odešle agent MCA chybovou zprávu a zavře kanál. Podobně, pokud během přenosu dat konce výstupního řetězce odeslání alokuje více prostoru uživatele, než je rezervováno, tak, aby v přenosové vyrovnávací paměti pro data zprávy zůstalo méně než 1024 bajtů, odešle agent MCA chybovou zprávu a zavře kanál. Limit 1024 umožňuje řídicí a administrativní toky kanálu, které mají být zpracovány řetězcem ukončení odeslání, bez nutnosti segmentování toků.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro uživatelskou proceduru, je-li *ExitReason* MQXR_INIT, a vstupní pole ve všech ostatních případech. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCXP_VERSION_5.

ID SSLCertUser(MQCHAR12)

Toto pole uvádí UserId přidružené ke vzdálenému certifikátu.

Je prázdný na všech platformách kromě z/OS

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCXP_VERSION_6.

SSLRemCertIssNameDélka (MQLONG)

Toto pole uvádí délku úplného rozlišujícího názvu vydavatele vzdáleného certifikátu, na který ukazuje SSLCertRemoteIssuerNamePtr.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCXP_VERSION_6. Hodnota je nula, pokud se nejedná o kanál TLS.

SSLRemCertIssNamePtr (PMQVOID)

Toto pole uvádí adresu úplného rozlišujícího názvu vydavatele vzdáleného certifikátu.

Jeho hodnotou je ukazatel Null, pokud se nejedná o kanál TLS.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCXP_VERSION_6.

Poznámka: Chování zabezpečení kanálu se ukončí při určování rozlišujícího názvu subjektu a rozlišující název vydávajícího se změní z IBM WebSphere MQ 7.1. Další informace najdete v tématu Uživatelské programy zabezpečení kanálu.

SecurityParms (PMQCSP)

Toto pole uvádí adresu struktury MQCSP použité k uvedení ID uživatele a hesla.

Počáteční hodnota tohoto pole je ukazatel Null.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCXP_VERSION_6.

Hodnota v tomto poli vrácená uživatelskou procedurou musí být použitelná od IBM MQ do MQXR_TERM.

Komprese CurHdr(MQLONG)

Toto pole určuje, která technika se v současné době používá ke kompresi dat záhlaví.

Je nastavena na jednu z následujících možností:

MQCOMPRESS_NONE

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

SYSTÉM MQCOMPRESS_SYSTEM

Provádí se komprese dat hlavičky.

Hodnotu lze změnit odesláním zprávy kanálu odesílání do jedné z vyjednaných podporovaných hodnot, ke kterým se přistupuje z pole Seznam HdrCompna disku MQCD. To umožňuje techniku, která se používá ke kompresi dat záhlaví, která se mají zvolit pro každou zprávu na základě obsahu zprávy. Změněná hodnota se použije pouze pro aktuální zprávu. Kanál se ukončí, pokud je atribut změněn na nepodporovanou hodnotu. Hodnota je ignorována, pokud je změněna mimo uživatelskou proceduru odeslání zprávy kanálu.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCXP_VERSION_6.

Komprese CurMsg(MQLONG)

Toto pole uvádí, která technika se v současné době používá ke kompresi dat zprávy.

Je nastavena na jednu z následujících možností:

MQCOMPRESS_NONE

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

MQCOMPRESS_RLE

Komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování délky spuštění.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

Komprese dat zprávy se provádí pomocí techniky komprese zlib. Preferuje se rychlá komprese.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

Komprese dat zprávy se provádí pomocí techniky komprese zlib. Preferuje se vysoká úroveň komprese.

Hodnotu lze změnit odesláním uživatelské procedury odesílajícího kanálu do jedné z vyjednaných podporovaných hodnot, ke kterým se přistupuje z pole MsgCompList na serveru MQCD. To umožňuje techniku, která se používá ke kompresi dat zprávy, aby se rozhodovalo pro každou zprávu na základě obsahu zprávy. Změněná hodnota se použije pouze pro aktuální zprávu. Kanál se ukončí, pokud je atribut změněn na nepodporovanou hodnotu. Hodnota je ignorována, pokud je změněna mimo uživatelskou proceduru odeslání zprávy kanálu.

Jedná se o vstupní/výstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCXP_VERSION_6.

Připojení Hconn (MQHCONN)

Toto pole určuje manipulátor připojení, který uživatelská procedura používá v případě, že je třeba provést veškerá volání MQI v rámci uživatelské procedury.

Toto pole není důležité pro ukončení spuštěné v kanálech připojení klienta, kde obsahuje hodnotu MQHC_UNUSABLE_HCONN (-1).

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCXP_VERSION_7.

SharingConversations (MQBOOL)

Toto pole uvádí, zda je konverzace jediná, která může být momentálně spuštěna na této instanci kanálu, nebo zda momentálně může být spuštěna více než jedna konverzace na této instanci kanálu.

Také označuje, zda je uživatelský program vystaven riziku, že MQCD je měněno jiným výstupním programem spuštěným ve stejnou dobu.

Toto pole je relevantní pouze pro výstupní programy spuštěné v kanálech připojení klienta nebo serveru.

Je nastavena na jednu z následujících možností:

NEPRAVDA

Instance uživatelské procedury je jediná instance ukončení, která může být momentálně spuštěna na této instanci kanálu. To umožní ukončení bezpečně aktualizovat pole MQCD bez soupeření z jiných východů spuštěných na jiných instancích kanálu. Whether changes to the MQCD fields are acted upon by the channel is defined by the table of MQCD fields in [“Změna polí MQCD v uživatelské proceduře kanálu”](#) na stránce 1554.

PRAVDA

Instance uživatelské procedury není jediná instance ukončení, která může být momentálně spuštěna na této instanci kanálu. Veškeré změny provedené v produktu MQCD nejsou zpracovávány kanálem, s výjimkou změn uvedených v tabulce polí MQCD v produktu [“Změna polí MQCD v uživatelské proceduře kanálu”](#) na stránce 1554 for Exit Reasons other than MQXR_INIT. Pokud tato uživatelská procedura aktualizuje pole MQCD, ujistěte se, že nedochází k soupeření o další uživatelské procedury spuštěné v rámci jiných konverzací ve stejnou dobu tím, že poskytují serializaci mezi ukončovacími programy, které jsou spuštěny na této instanci kanálu.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, pokud *Version* je menší než MQCXP_VERSION_7.

MCAUserSource (MQLONG)

Toto pole uvádí zdroj poskytnutého ID uživatele MCA.

Může obsahovat jednu z následujících hodnot:

MQUSRC_MAP

ID uživatele je určeno v atributu MCAUSER.

MQUSRC_KANÁL

ID uživatele je přenášeno od příchodícího partnera nebo je určeno v poli MCAUSER, které je definováno v objektu kanálu.

Toto je vstupní pole pro ukončení. Pole není přítomno, je-li verze menší než MQCXP_VERSION_8.

Body pEntry(PMQIEP)

Toto pole určuje adresu vstupního bodu rozhraní pro volání MQI nebo DCI.

Pole není přítomno, pokud *Verze* je menší než MQCXP_VERSION_8.

RemoteProduct (MQCHAR4)

Toto pole uvádí název vzdáleného produktu.

Toto pole identifikuje vzdálený produkt klienta, například C nebo Java, jak je zobrazeno v poli **RPRODUCT** příkazu [DISPLAY CHSATU](#)S.

Pole není přítomno, pokud *Verze* je menší než MQCXP_VERSION_9.

RemoteVersion (MQCHAR8)

Toto pole uvádí název vzdálené verze.

Toto pole identifikuje verzi knihoven klienta, jak je zobrazeno v poli **RVERSION** příkazu [DISPLAY CHSTATUS](#).

Pole není přítomno, pokud *Verze* je menší než MQCXP_VERSION_9.

Deklarace C

Toto prohlášení je prohlášení C pro strukturu MQCXP.

```
typedef struct tagMQCXP MQCXP;  
struct tagMQCXP {  
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
```



```

MQLONG    Version;           /* Structure version number */
MQLONG    ExitId;           /* Type of exit */
MQLONG    ExitReason;       /* Reason for invoking exit */
MQLONG    ExitResponse;     /* Response from exit */
MQLONG    ExitResponse2;    /* Secondary response from exit */
MQLONG    Feedback;         /* Feedback code */
MQLONG    MaxSegmentLength; /* Maximum segment length */
MQBYTE16  ExitUserArea;     /* Exit user area */
MQCHAR32  ExitData;         /* Exit data */
MQLONG    MsgRetryCount;    /* Number of times the message has been
retried */
MQLONG    MsgRetryInterval; /* Minimum interval in milliseconds after
which the put operation should be
retried */
MQLONG    MsgRetryReason;   /* Reason code from previous attempt to
put the message */
MQLONG    HeaderLength;    /* Length of header information */
MQCHAR48  PartnerName;     /* Partner Name */
MQLONG    FAPLevel;        /* Negotiated Formats and Protocols
level */
MQLONG    CapabilityFlags;  /* Capability flags */
MQLONG    ExitNumber;       /* Exit number */
/* Ver:3 */
/* Ver:4 */
MQLONG    ExitSpace;       /* Number of bytes in transmission buffer
reserved for exit to use */
/* Ver:5 */
MQCHAR12  SSLCertUserid;    /* User identifier associated
with remote TLS certificate */
MQLONG    SSLRemCertIssNameLength; /* Length of
distinguished name of issuer
of remote TLS certificate */
MQPTR     SSLRemCertIssNamePtr; /* Address of
distinguished name of issuer
of remote TLS certificate */
PMQVOID   SecurityParms;    /* Security parameters */
MQLONG    CurHdrCompression; /* Header data compression
used for current message */
MQLONG    CurMsgCompression; /* Message data compression
used for current message */
/* Ver:6 */
MQHCONN   Hconn;           /* Connection handle */
MQBOOL    SharingConversations; /* Multiple conversations
possible on channel inst? */
/* Ver:7 */
MQLONG    MCAUserSource;    /* Source of the provided MCA user ID */
PMQIEP    pEntryPoints;     /* Address of the MQIEP structure */
/* Ver:8 */
MQCHAR4   RemoteProduct;    /* The identifier for the remote product */
MQCHAR8   RemoteVersion;    /* The version of the remote product */
/* Ver:9 */
};

```

Deklarace COBOL

Toto deklarace je deklarací COBOL pro strukturu MQCXP.

```

** MQCXP structure
10 MQCXP.
** Structure identifier
15 MQCXP-STRUCID PIC X(4).
** Structure version number
15 MQCXP-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Type of exit
15 MQCXP-EXITID PIC S9(9) BINARY.
** Reason for invoking exit
15 MQCXP-EXITREASON PIC S9(9) BINARY.
** Response from exit
15 MQCXP-EXITRESPONSE PIC S9(9) BINARY.
** Secondary response from exit
15 MQCXP-EXITRESPONSE2 PIC S9(9) BINARY.
** Feedback code
15 MQCXP-FEEDBACK PIC S9(9) BINARY.
** Maximum segment length
15 MQCXP-MAXSEGMENTLENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Exit user area
15 MQCXP-EXITUSERAREA PIC X(16).
** Exit data
15 MQCXP-EXITDATA PIC X(32).

```

```

**      Number of times the message has been retried
15 MQCXP-MSGRETRYCOUNT PIC S9(9) BINARY.
**      Minimum interval in milliseconds after which the put operation
**      should be retried
15 MQCXP-MSGRETRYINTERVAL PIC S9(9) BINARY.
**      Reason code from previous attempt to put the message
15 MQCXP-MSGRETRYREASON PIC S9(9) BINARY.
**      Length of header information
15 MQCXP-HEADERLENGTH PIC S9(9) BINARY.
**      Partner Name
15 MQCXP-PARTNERNAME PIC X(48).
**      Negotiated Formats and Protocols level
15 MQCXP-FAPLEVEL PIC S9(9) BINARY.
**      Capability flags
15 MQCXP-CAPABILITYFLAGS PIC S9(9) BINARY.
**      Exit number
15 MQCXP-EXITNUMBER PIC S9(9) BINARY.
**      Number of bytes in transmission buffer reserved for exit to use
15 MQCXP-EXITSPACE PIC S9(9) BINARY.
**      User Id associated with remote certificate
15 MQCXP-SSLCERTUSERID PIC X(12).
**      Length of distinguished name of issuer of remote TLS
**      certificate
15 MQCXP-SSLREMCERTISSNAMELENGTH PIC S9(9) BINARY.
**      Address of distinguished name of issuer of remote TLS
**      certificate
15 MQCXP-SSLREMCERTISSNAMEPTR POINTER.
**      Security parameters
15 MQCXP-SECURITYPARMS PIC S9(18) BINARY.
**      Header data compression used for current message
15 MQCXP-CURHDRCOMPRESSION PIC S9(9) BINARY.
**      Message data compression used for current message
15 MQCXP-CURMSGCOMPRESSION PIC S9(9) BINARY.
**      Connection handle
15 MQCXP-HCONN PIC S9(9) BINARY.
**      Multiple conversations possible on channel instance?
15 MQCXP-SHARINGCONVERSATIONS PIC S9(9) BINARY.
**      Source of the provided MCA user ID
15 MQCXP-MCAUSERSOURCE PIC S9(9) BINARY.

```

Deklarace RPG (ILE)

Toto prohlášení je deklarací RPG pro strukturu MQCXP.

```

D*..1....:....2.....3.....4.....5.....6.....7..
D* MQCXP Structure
D*
D* Structure identifier
D CXSID 1 4
D* Structure version number
D CXVER 5 8I 0
D* Type of exit
D CXXID 9 12I 0
D* Reason for invoking exit
D CXREA 13 16I 0
D* Response from exit
D CXRES 17 20I 0
D* Secondary response from exit
D CXRE2 21 24I 0
D* Feedback code
D CXFB 25 28I 0
D* Maximum segment length
D CXMSL 29 32I 0
D* Exit user area
D CXUA 33 48
D* Exit data
D CXDAT 49 80
D* Number of times the message has been retried
D CXMRC 81 84I 0
D* Minimum interval in milliseconds after which the put operation
D* should be retried
D CXMRI 85 88I 0
D* Reason code from previous attempt to put the message
D CXMRR 89 92I 0
D* Length of header information
D CXHDL 93 96I 0
D* Partner Name
D CXPNM 97 144
D* Negotiated Formats and Protocols level

```

```

D CXFAP 145 148I 0
D* Capability flags
D CXCAP 149 152I 0
D* Exit number
D CXEXN 153 156I 0
D* Number of bytes in transmission buffer reserved for exit to use
D CXHDL 157 160I 0
D* User identifier associated with remote TLS certificate
D CXSSLCU 161 172
D* Length of distinguished name of issuer of remote TLS certificate
D CXSRCINL 173 176I 0
D* Address of distinguished name of issuer of remote TLS certificate
D CXSRCINP 177 192*
D* Security parameters
D CXSECP 193 208*
D* Header data compression used for current message
D CXCHC 209 212I 0
D* Message data compression used for current message
D CXCMC 213 216I 0
D* Connection handle
D CXHCONN 217 220I 0
D* Multiple conversations possible on channel instance?
D CXSHARECONV 221 224I 0
D* Source of the provided MCA user ID
D MCAUSERSOURCE 225 228I 0

```

Deklarace assembleru System/390

Toto prohlášení je deklarácí assembleru System/390 pro strukturu MQCXP.

```

MQCXP          DSECT
MQCXP_STRUCID DS CL4  Structure identifier
MQCXP_VERSION DS F    Structure version number
MQCXP_EXITID  DS F    Type of exit
MQCXP_EXITREASON DS F  Reason for invoking exit
MQCXP_EXITRESPONSE DS F Response from exit
MQCXP_EXITRESPONSE2 DS F Secondary response from exit
MQCXP_FEEDBACK DS F  Feedback code
MQCXP_MAXSEGMENTLENGTH DS F Maximum segment length
MQCXP_EXITUSERAREA DS XL16 Exit user area
MQCXP_EXITDATA DS CL32 Exit data
MQCXP_MSGRETRYCOUNT DS F Number of times the message has been
*                retried
MQCXP_MSGRETRYINTERVAL DS F Minimum interval in milliseconds
*                after which the put operation should
*                be retried
MQCXP_MSGRETRYREASON DS F Reason code from previous attempt to
*                put the message
MQCXP_HEADERLENGTH DS F Length of header information
MQCXP_PARTNERNAME DS CL48 Partner Name
MQCXP_FAPLEVEL DS F  Negotiated Formats and Protocols
*                level
MQCXP_CAPABILITYFLAGS DS F Capability flags
MQCXP_EXITNUMBER DS F  Exit number
MQCXP_EXITSPEC DS F  Number of bytes in transmission
*                buffer reserved for exit to use
MQCXP_SSLCERTUSERID DS CL12 User identifier associated with
*                remote TLS certificate
MQCXP_SSLREMCERTISSNAMELENGTH DS F Length of distinguished name
*                of issuer of remote TLS certificate
MQCXP_SSLREMCERTISSNAMEPTR DS F Address of distinguished name
*                of issuer of remote TLS certificate
MQCXP_SECURITYPARMS DS F Address of security parameters
MQCXP_CURHDRCOMPRESS DS F Header data compression used for
*                current message
MQCXP_CURMSGCOMPRESS DS F Message data compression used for
*                current message
MQCXP_HCONN DS F Connection handle
MQCXP_SHARINGCONVERSATIONS DS F Multiple conversations possible on
*                channel inst?
MQCXP_MCAUSERSOURCE DS F Source of the provided MCA user ID

MQCXP_LENGTH EQU *-MQCXP
MQCXP_ORG ORG MQCXP
MQCXP_AREA DS CL(MQCXP_LENGTH)

```

MQXWD-Ukončení deskriptoru čekání

Struktura MQXWD je vstupní/výstupní parametr pro volání MQXWAIT.

Tato struktura je podporována pouze v systému z/OS.

Související odkazy

“Pole” na stránce [1572](#)

Toto téma uvádí všechna pole v rámci struktury MQXWD a popisuje každé pole.

“Deklarace C” na stránce [1572](#)

Toto deklaráce je deklarací C pro strukturu MQXWD.

“Deklarace assembleru System/390” na stránce [1573](#)

Toto prohlášení je deklarací assembler System/390 pro strukturu MQXWD.

Pole

Toto téma uvádí všechna pole v rámci struktury MQXWD a popisuje každé pole.

StrucId (MQCHAR4)

Toto pole uvádí identifikátor struktury.

Hodnota musí být:

ID_STRUKTURY MQXWD_STRUCTURE_ID

Identifikátor pro strukturu deskriptoru čekání na ukončení.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQXWD_STRUC_ID_ARRAY; tato konstanta má stejnou hodnotu jako MQXWD_STRUC_ID, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQXWD_STRUC_ID.

Verze (MQLONG)

Toto pole uvádí číslo verze struktury.

Hodnota musí být:

MQXWD_VERSION_1

Číslo verze pro strukturu deskriptoru čekání na ukončení.

Počáteční hodnota tohoto pole je MQXWD_VERSION_1.

Reserved1 (MQLONG)

Toto pole je vyhrazené. Jeho hodnota musí být nula.

Toto je vstupní pole.

Reserved2 (MQLONG)

Toto pole je vyhrazené. Jeho hodnota musí být nula.

Toto je vstupní pole.

Reserved3 (MQLONG)

Toto pole je vyhrazené. Jeho hodnota musí být nula.

Toto je vstupní pole.

ECB (MQLONG)

Toto pole uvádí řídicí blok události, na kterém se má čekat.

Toto pole je řídicí blok událostí (ECB), na které se má čekat. Musí být nastaven na nulu před zadáním volání MQXWAIT; při úspěšném dokončení obsahuje poštovní směrovací číslo.

Toto pole je vstupní/výstupní pole.

Deklarace C

Toto deklaráce je deklarací C pro strukturu MQXWD.

```

typedef struct tagMQXWD MQXWD;
struct tagMQXWD {
    MQCHAR4  StrucId;    /* Structure identifier */
    MQLONG   Version;   /* Structure version number */
    MQLONG   Reserved1; /* Reserved */
    MQLONG   Reserved2; /* Reserved */
    MQLONG   Reserved3; /* Reserved */
    MQLONG   ECB;      /* Event control block to wait on */
};

```

Deklarace assembleru System/390

Toto prohlášení je deklarácí assembler System/390 pro strukturu MQXWD.

```

MQXWD          DSECT
MQXWD_STRUCID DS CL4 Structure identifier
MQXWD_VERSION DS F   Structure version number
MQXWD_RESERVED1 DS F   Reserved
MQXWD_RESERVED2 DS F   Reserved
MQXWD_RESERVED3 DS F   Reserved
MQXWD_ECB      DS F   Event control block to wait on
*
MQXWD_LENGTH   EQU *-MQXWD
                ORG MQXWD
MQXWD_AREA     DS CL(MQXWD_LENGTH)

```

Volání uživatelské procedury pracovní zátěže klastru a datové struktury

Tento oddíl obsahuje referenční informace pro uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru a datové struktury. Jedná se o informace o rozhraní pro programování s generickými informacemi.


Uživatelské procedury pracovní zátěže klastru lze zapisovat v následujících programovacích jazycích:

- C
- Assembler System/390 (IBM MQ for z/OS)

Volání je popsáno v:

- [“MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT -Popis volání”](#) na stránce 1574

Datové typy struktury použité uživatelskou procedurou jsou popsány v následujících tématech:

- [“MQXCLWLN -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru”](#) na stránce 1575
- [“MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru”](#) na stránce 1579
- [“MQWDR-Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru”](#) na stránce 1587
- [“MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru”](#) na stránce 1591
- [“MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru”](#) na stránce 1596
-  Asynchronní chování příkazů CLUSTER v systému z/OS

V celé této sekci jsou atributy správce front a atributy fronty zobrazeny v plném rozsahu. Ekvivalentní názvy, které se používají v příkazech MQSC, jsou zobrazeny níže. Podrobnosti o příkazech MQSC najdete v tématu Příkazy MQSC.

Tabulka 228. Atributy správce front	
Celé jméno	Název použitý v prostředí MQSC
<i>ClusterWorkloadData</i>	CLWLDATA
<i>ClusterWorkloadExit</i>	CLWLEXIT
<i>ClusterWorkloadLength</i>	CLWLLEN

Tabulka 229. Atributy fronty

Celé jméno	Název použitý v prostředí MQSC
<i>DefBind</i>	DEFBIND
<i>DefPersistence</i>	DEFPSIST
<i>DefPriority</i>	DEFPRTY
<i>InhibitPut</i>	PUT
<i>QDesc</i>	DESCR

Související informace

[Zápis a kompilace uživatelských procedur pracovní zátěže klastru](#)

MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT -Popis volání

Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru je volána správcem front pro směrování zprávy do dostupného správce front.

Poznámka: Správcem front není poskytnut žádný vstupní bod s názvem MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT . Namísto toho je název uživatelské procedury pracovní zátěže klastru definován atributem správce front ClusterWorkloadExit .

Ukončení MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT je podporováno na všech platformách.

Syntaxe

```
MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT (ExitParms)
```

Související odkazy

[MQXCLWLN -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru](#)

Volání MQXCLWLN se používá k navigaci v řetězcích záznamů MQWDR, MQWQRa MQWCR uložených v mezipaměti klastru.

[MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru](#)

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře parametrů uživatelské procedury pracovní zátěže klastru MQWXP -klastru.

[MQWDR-Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru](#)

Následující tabulka shrnuje pole v rámci struktury záznamu cíle pracovní zátěže klastru MQWDR -klastru.

[MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru](#)

Následující tabulka shrnuje pole v MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

[MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru](#)

Následující tabulka uvádí souhrn polí ve struktuře záznamu pracovní zátěže klastru MQWCR .

Parametry pro MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT

Popis parametrů ve volání MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT .

ExitParms (MQWXP) -vstup/výstup

Ukončí blok parametrů.

- Uživatelská procedura nastaví informace v MQWXP , aby bylo možné určit, jak se má správa pracovní zátěže spravovat.

Související odkazy

[Poznámky k použití](#)

Funkce, kterou provádí uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru, je definována poskytovatelem uživatelské procedury. Ukončení se však musí řídit pravidly definovanými v přidruženém řídicím bloku MQWXP.

[Vyvolání jazyka pro produkt MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT](#)

Produkt MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT podporuje dva jazyky, C a High Level Assembler.

Poznámky k použití

Funkce, kterou provádí uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru, je definována poskytovatelem uživatelské procedury. Ukončení se však musí řídit pravidly definovanými v přidruženém řídicím bloku MQWXP.

Správce front není poskytnut žádný vstupní bod s názvem MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT . Pro název MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT v programovacím jazyku C je však poskytnuta hodnota typedef . Použijte typedef k deklarování uživatelské procedury, abyste se ujistili, že jsou parametry správné.

Související odkazy

[Parametry pro MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT](#)

Popis parametrů ve volání MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT .

[Vyvolání jazyka pro produkt MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT](#)

Produkt MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT podporuje dva jazyky, C a High Level Assembler.

Vyvolání jazyka pro produkt MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT

Produkt MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT podporuje dva jazyky, C a High Level Assembler.

Vyvolání jazyka C

```
MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT (&ExitParms);
```

Nahradte `MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT` názvem funkce uživatelské procedury pracovní zátěže klastru.

Deklarujte parametry **MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT** následujícím způsobem:

```
MQWXP ExitParms; /* Exit parameter block */
```

Vyvolání High Level Assembler

```
CALL EXITNAME,(EXITPARMS)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
EXITPARMS      CMQWXA      Exit parameter block
```

Související odkazy

[Parametry pro MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT](#)

Popis parametrů ve volání MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT .

Poznámky k použití

Funkce, kterou provádí uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru, je definována poskytovatelem uživatelské procedury. Ukončení se však musí řídit pravidly definovanými v přidruženém řídicím bloku MQWXP.



MQXCLWLN -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru

Volání MQXCLWLN se používá k navigaci v řetězcích záznamů MQWDR, MQWQRa MQWCR uložených v mezipaměti klastru.

Mezipaměť klastru je oblast hlavní paměti používaná k ukládání informací souvisejících s klastrem.

Je-li mezipaměť klastru statická, má pevnou velikost. Pokud ji nastavíte na dynamický, mezipaměť klastru se může podle potřeby rozšířit.

Nastavte typ mezipaměti klastru na hodnotu STATIC nebo DYNAMIC buď pomocí parametru systému, nebo makra.

-  Použijte parametr systému `ClusterCacheType` na [Multiplatformy](#).
-  Použijte parametr `CLCACHE` v makru `CSQ6SYSP` na `z/OS`.

Syntaxe

```
MQXCLWLN (ExitParms, CurrentRecord, NextOffset, NextRecord, Compcode, Reason)
```

Související odkazy

[MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT](#) -Popis volání

Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru je volána správcem front pro směrování zprávy do dostupného správce front.

[MQWXP](#) -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře parametrů uživatelské procedury pracovní zátěže klastru MQWXP -klastru.

[MQWDR](#)-Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole v rámci struktury záznamu cíle pracovní zátěže klastru MQWDR -klastru.

[MQWQR](#) -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole v MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

[MQWCR](#) -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru

Následující tabulka uvádí souhrn polí ve struktuře záznamu pracovní zátěže klastru MQWCR .

Parametry pro MQXCLWLN -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru

Popis parametrů ve volání MQXCLWLN .

ExitParms (MQWXP) -vstup/výstup

Ukončí blok parametrů.

Tato struktura obsahuje informace vztahující se k vyvolání uživatelské procedury. Uživatelská procedura nastaví informace v této struktuře, aby indikovala, jak spravovat pracovní zátěž.

CurrentRecord (MQPTR) -vstup

Adresa aktuálního záznamu.

Tato struktura obsahuje informace vztahující se k adrese záznamu, který je momentálně vyšetřován z uživatelské procedury. Záznam musí být jeden z následujících typů:

- Cílový záznam pracovní zátěže klastru (MQWDR)
- Záznam fronty pracovní zátěže klastru (MQWQR)
- Záznam klastru pracovní zátěže klastru (MQWCR)

NextOffset (MQLONG) -vstup

Offset dalšího záznamu.

Tato struktura obsahuje informace vztahující se k posunu dalšího záznamu nebo struktury. *NextOffset* je hodnota odpovídajícího pole offsetu v aktuálním záznamu a musí být jedno z následujících polí:

- pole `OffsetChannelDefOffset` v MQWDR
- Pole `ClusterRecOffset` v MQWDR
- Pole `ClusterRecOffset` v MQWQR

- Pole `ClusterRecOffset` v `MQWCR`

NextRecord (MQPTR) -výstup

Adresa dalšího záznamu nebo struktury.

Tato struktura obsahuje informace vztahující se k adrese dalšího záznamu nebo struktury. Je-li *CurrentRecord* adresa `MQWDRa NextOffset` je hodnota pole `ChannelDefOffset` , *NextRecord* je adresa struktury definice kanálu (`MQCD`).

Pokud žádný další záznam nebo struktura neexistuje, správce front nastaví ukazatel *NextRecord* na ukazatel `Null` a volání vrátí kód dokončení `MQCC_WARNING` a kód příčiny `MQRC_NO_RECORD_AVAILABLE`.

CompCode (MQLONG) -výstup

Kód dokončení.

Kód dokončení má jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení).

MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina (MQLONG) -výstup

Kód příčiny, který kvalifikují `CompCode`

Má-li parametr `CompCode` hodnotu `MQCC_OK`:

MQRC_NONE

(0, X'0000')

Žádný důvod k hlášení.

Pokud je *CompCode* `MQCC_WARNING`:

MQRC_NO_RECORD_AVAILABLE

(2359, X'0937')

K dispozici není žádný záznam. Volání `MQXCLWLN` bylo vydáno z uživatelské procedury pracovní zátěže klastru k získání adresy dalšího záznamu v řetězci. Aktuální záznam je poslední záznam v řetězci. Nápravná akce: Žádná.

Pokud je *CompCode* `MQCC_FAILED`:

MQRC_CURRENT_RECORD_ERROR

(2357, X'0935')

Argument **CurrentRecord** není platný. Volání `MQXCLWLN` bylo vydáno z uživatelské procedury pracovní zátěže klastru k získání adresy dalšího záznamu v řetězci. Adresa zadaná parametrem **CurrentRecord** není adresou platného záznamu.

CurrentRecord musí být adresa záznamu cíle, `MQWDR`, záznamu fronty (`MQWQR`) nebo záznamu klastru (`MQWCR`) umístěné v mezipaměti klastru. Nápravná akce: Ujistěte se, že uživatelská procedura pracovní zátěže klastru předá adresu platného záznamu nacházejícího se v mezipaměti klastru.

MQRC_ENVIRONMENT_ERROR

(2012, X'07DC')

Volání není platné v prostředí. Bylo vydáno volání `MQXCLWLN` , ale ne z uživatelské procedury pracovní zátěže klastru.

MQRC_NEXT_OFFSET_ERROR

(2358, X'0936')

Argument **NextOffset** není platný. Volání `MQXCLWLN` bylo vydáno z uživatelské procedury pracovní zátěže klastru k získání adresy dalšího záznamu v řetězci. Offset zadaný argumentem **NextOffset** není platný. **NextOffset** musí být hodnota jednoho z následujících polí:

- pole `OffsetChannelDefOffset` v `MQWDR`
- Pole `ClusterRecOffset` v `MQWDR`
- Pole `ClusterRecOffset` v `MQWQR`
- Pole `ClusterRecOffset` v `MQWCR`

Nápravná akce: Ujistěte se, že hodnota uvedená pro parametr **NextOffset** je hodnota jednoho z polí vypsanych dříve.

**MQRC_NEXT_RECORD_ERROR
(2361, X'0939')**

Argument **NextRecord** není platný.

**MQRC_WXP_ERROR
(2356, X'0934')**

Struktura výstupních parametrů pracovní zátěže není platná. Volání `MQXCLWLN` bylo vydáno z uživatelské procedury pracovní zátěže klastru k získání adresy dalšího záznamu v řetězci. Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže **ExitParms** není platná, a to z jednoho z následujících důvodů:

- Ukazatel parametru je neplatný. Není vždy možné zjistit ukazatele parametrů, které nejsou platné; pokud nejsou zjištěny, dojde k nepředvídatelným výsledkům.
- Pole `StrucId` není `MQWXP_STRUC_ID`.
- Pole `Verze` není `MQWXP_VERSION_2`.
- Pole `Kontext` neobsahuje hodnotu, která byla předána uživatelské proceduře správcem front.

Nápravná akce: Ujistěte se, že parametr zadaný pro **ExitParms** je struktura `MQWXP`, která byla předána uživatelské proceduře, když byla vyvolána uživatelská procedura.

Související odkazy

[Poznámky k použití pro MQXCLWLN-Procházet záznamy pracovní zátěže klastru](#)

Použijte `MQXCLWLN` k navigaci mezi záznamy klastru, a to i v případě, že je mezipaměť statická.

[Vyvolání jazyků produktu MQXCLWLN](#)

Produkt `MQXCLWLN` podporuje dva jazyky, C a High Level Assembler.

Poznámky k použití pro MQXCLWLN-Procházet záznamy pracovní zátěže klastru

Použijte `MQXCLWLN` k navigaci mezi záznamy klastru, a to i v případě, že je mezipaměť statická.

Je-li mezipaměť klastru dynamická, musí být volání `MQXCLWLN` použito k navigaci v záznamech. Uživatelská procedura skončí abnormálně, když se pro navigaci v záznamech používá jednoduchý aritmetický ukazatel a-ofsetový aritmetický ukazatel.

Je-li mezipaměť klastru statická, produkt `MQXCLWLN` nemusí být použit k navigaci v záznamech. Obvykle používejte `MQXCLWLN` i tehdy, je-li mezipaměť statická. Pak můžete změnit mezipaměť klastru tak, aby byla dynamická, aniž by bylo nutné změnit uživatelskou proceduru pracovní zátěže.

Související odkazy

[Parametry pro MQXCLWLN -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru](#)

Popis parametrů ve volání `MQXCLWLN`.

[Vyvolání jazyků produktu MQXCLWLN](#)

Produkt `MQXCLWLN` podporuje dva jazyky, C a High Level Assembler.

Vyvolání jazyků produktu MQXCLWLN

Produkt `MQXCLWLN` podporuje dva jazyky, C a High Level Assembler.

Vyvolání jazyka C

```
MQXCLWLN (&ExitParms, CurrentRecord, NextOffset, &NextRecord, &CompCode, &Reason) ;
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

Typedef struct tagMQXCLWLN {
MQWXP  ExitParms;      /* Exit parameter block */
MQPTR  CurrentRecord; /* Address of current record*/
MQLONG NextOffset;    /* Offset of next record */
MQPTR  NextRecord;    /* Address of next record or structure */
MQLONG CompCode;     /* Completion code */
MQLONG Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */

```

Vyvolání High Level Assembler

```
CALL MQXCLWLN, (CLWLEXITPARMS, CURRENTRECORD, NEXTOFFSET, NEXTRECORD, COMPCODE, REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```

CLWLEXITPARMS CMQWXP, Cluster workload exit parameter block
CURRENTRECORD CMQWDRA, Current record
NEXTOFFSET    DS F    Next offset
NEXTRECORD    DS F    Next record
COMPCODE      DS F    Completion code
REASON        DS F    Reason code qualifying COMPCODE

```

Související odkazy

Parametry pro [MQXCLWLN -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru](#)
 Popis parametrů ve volání [MQXCLWLN](#) .

Poznámky k použití pro [MQXCLWLN-Procházet záznamy pracovní zátěže klastru](#)
 Použijte [MQXCLWLN](#) k navigaci mezi záznamy klastru, a to i v případě, že je mezipaměť statická.

MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře parametrů uživatelské procedury pracovní zátěže klastru MQWXP -klastru.

Tabulka 230. Pole v MQWXP		
Pole	Popis	Stránka
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>ExitId</i>	Typ výstupu	ExitId
<i>ExitReason</i>	Důvod vyvolání uživatelské procedury	ExitReason
<i>ExitResponse</i>	Odezva z uživatelské procedury	ExitResponse
<i>ExitResponse2</i>	Sekundární odezva od ukončení	ExitResponse2
<i>Feedback</i>	Kód zpětné vazby	Zpětná vazba
<i>Flags</i>	Hodnoty příznaků. Tyto bitové příznaky se používají k označení informací o vkládané zprávě.	Příznaky
<i>ExitUserArea</i>	Uživatelská oblast pro ukončení	OblastExitUser
<i>ExitData</i>	Data uživatelské procedury	ExitData
<i>MsgDescPtr</i>	Adresa deskriptoru zpráv (MQMD)	MsgDescPtr
<i>MsgBufferPtr</i>	Adresa vyrovnávací paměti obsahující některá nebo všechna data zprávy	MsgBufferPtr

<i>Tabulka 230. Pole v MQWXP (pokračování)</i>		
Pole	Popis	Stránka
<i>MsgBufferLength</i>	Délka vyrovnávací paměti obsahující data zprávy	DélkaMsgBufferDélka
<i>MsgLength</i>	Délka úplné zprávy	MsgLength
<i>QName</i>	Název fronty	QName
<i>QMgrName</i>	Název lokálního správce front	QMgrName
<i>DestinationCount</i>	Počet možných míst určení	DestinationCount
<i>DestinationChosen</i>	Vybraný cíl	DestinationChosen
<i>DestinationArrayPtr</i>	Adresa pole ukazatelů na cílové záznamy (MQWDR)	DestinationArrayPtr
<i>QArrayPtr</i>	Adresa pole ukazatelů na záznamy fronty (MQWQR)	QArrayPtr
Poznámka: Zbývající pole se budou ignorovat, pokud je verze nižší než MQWXP_VERSION_2.		
<i>CacheContext</i>	Informace o kontextu	CacheContext
<i>CacheType</i>	Typ mezipaměti klastru	CacheType
Poznámka: Zbývající pole se budou ignorovat, pokud je verze nižší než MQWXP_VERSION_3.		
<i>CLWLMRUChannels</i>	Maximální počet povolených aktivních odchozích kanálů klastru	CLWLMRUChannels
Poznámka: Zbývající pole se budou ignorovat, pokud je verze nižší než MQWXP_VERSION_4.		
<i>pEntryPoints</i>	Adresa struktury MQIEP pro povolení volání MQI a DCI, jež mají být provedeny	pEntrybodů

Struktura parametrů uživatelské procedury pracovní zátěže klastru popisuje informace, které jsou předány uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru.

Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru je podporována na všech platformách. Kromě toho jsou struktury MQWXP1, MQWXP2 a MQWXP3 k dispozici pro zpětnou kompatibilitu.

Související odkazy

[MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT](#) -Popis volání

Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru je volána správcem front pro směrování zprávy do dostupného správce front.

[MQXCLWLN](#) -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru

Volání MQXCLWLN se používá k navigaci v řetězcích záznamů MQWDR, MQWQRa MQWCR uložených v mezipaměti klastru.

[MQWDR](#)-Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole v rámci struktury záznamu cíle pracovní zátěže klastru MQWDR -klastru.

[MQWQR](#) -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole v MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

[MQWCR](#) -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru

Následující tabulka uvádí souhrn polí ve struktuře záznamu pracovní zátěže klastru MQWCR .

Pole v MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru

Popis polí v MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru

StrucId (MQCHAR4) -vstup

Identifikátor struktury pro strukturu parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru.

- Hodnota StrucId je MQWXP_STRUC_ID.
- Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQWXP_STRUC_ID_ARRAY . Má stejnou hodnotu jako MQWXP_STRUC_ID. Jedná se o pole znaků namísto řetězce.

Verze (MQLONG) -vstup

Označuje číslo verze struktury. Verze má jednu z následujících hodnot:

MQWXP_VERSION_1

Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru Version-1 .

Produkt MQWXP_VERSION_1 je podporován ve všech prostředích.

MQWXP_VERSION_2

Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru Version-2 .

MQWXP_VERSION_2 je podporován v následujících prostředích: AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris a Windows.

MQWXP_VERSION_3

Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru Version-3 .

MQWXP_VERSION_3 je podporován v následujících prostředích: AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris a Windows.

MQWXP_VERSION_4

Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru Version-4 .

MQWXP_VERSION_4 je podporován v následujících prostředích: AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris a Windows.

MQWXP_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury parametru ukončení pracovní zátěže klastru.

ExitId (MQLONG) -vstup

Označuje typ uživatelské procedury, která se volá. Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru je jedinou podporovanou uživatelskou procedurou.

- Hodnota ExitId musí být MQXT_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT

ExitReason (MQLONG) -vstup

Označuje příčinu vyvolání uživatelské procedury pracovní zátěže klastru. ExitReason má jednu z následujících hodnot:

MQXR_INIT

Označuje, že je ukončení vyvoláno poprvé.

Získáte a inicializujte všechny prostředky, které může uživatelská procedura potřebovat, jako např. hlavní paměť.

MQXR_TERM

Označuje, že ukončení se chystá ukončit.

Uvolněte všechny prostředky, které mohla uživatelská procedura získat od jeho inicializace, jako je hlavní paměť.

MQXR_CLWL_OPEN

Volán produktem MQOPEN.

MQXR_CLWL_PUT

Voláno příkazem MQPUT nebo MQPUT1.

MQXR_CLWL_MOVE

Voláno MCA, když se stav kanálu změnil.

MQXR_CLWL_REPOS

Volán příkazem MQPUT nebo MQPUT1 pro zprávu PCF správce úložiště.

MQXR_CLWL_REPOS_MOVE

Volán agentem MCA pro zprávu PCF správce úložiště, pokud se stav kanálu změnil.

ExitResponse (MQLONG) -výstup

Nastavte ExitResponse , abyste označili, zda zpracování zprávy pokračuje. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQXCC_OK

Pokračujte ve zpracování zprávy obvyklým způsobem.

- DestinationChosen identifikuje místo určení, do kterého má být zpráva odeslána.

MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION

Přerušte zpracování zprávy.

- Akce prováděné správcem front závisí na příčině, proč byla vyvolána uživatelská procedura:

Tabulka 231. Akce prováděné správcem front.

V této tabulce jsou dva sloupce. V prvním sloupci jsou uvedeny důvody ukončení a druhý sloupec popisuje akci, která byla provedena pro každý důvod ukončení.

ExitReason	Provedná akce
– MQXR_CLWL_OPEN – MQXR_CLWL_REPOS – MQXR_CLWL_PUT	Volání MQOPEN, MQPUT, nebo MQPUT1 se nezdařilo s kódem dokončení MQCC_FAILED a kódem příčiny MQRC_STOPPED_BY_CLUSTER_EXIT.
– MQXR_CLWL_MOVE – MQXR_CLWL_REPOS_MOVE	Zpráva se umístí do fronty nedoručených zpráv.

MQXCC_SUPPRESS_EXIT

Běžně pokračuje ve zpracování aktuální zprávy. Nevyvolávejte uživatelskou proceduru znovu, dokud se správce front neuzavře.

Správce front zpracovává následující zprávy, jako kdyby byl atribut správce front ClusterWorkloadExit prázdný. DestinationChosen identifikuje místo určení, do kterého se má odeslat aktuální zpráva.

Jakákoli jiná hodnota

Zpracujte zprávu, jako by byla zadána hodnota MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION .

ExitResponse2 (MQLONG) -vstup/výstup

Chcete-li správci front poskytnout více informací, nastavte hodnotu ExitResponse2 .

- MQXR2_STATIC_CACHE je výchozí hodnota a je nastavena na vstup do uživatelské procedury.
- Má-li parametr ExitReason hodnotu MQXR_INIT, může uživatelská procedura nastavit jednu z následujících hodnot v ExitResponse2:

MQXR2_STATIC_CACHE

Ukončení vyžaduje statickou mezipaměť klastru.

- Je-li mezipaměť klastru statická, nemusí uživatelská procedura používat volání produktu MQXCLWLN k navigaci v řetězcích záznamů v mezipaměti klastru.
- Je-li mezipaměť klastru dynamická, nemůže uživatelská procedura v mezipaměti správně procházet záznamy v mezipaměti.

Poznámka: Správce front zpracovává návrat z volání funkce MQXR_INIT , jako by byla procedura vrácena MQXCC_SUPPRESS_EXIT v poli ExitResponse .

MQXR2_DYNAMIC_CACHE

Ukončení může fungovat buď se statickou nebo dynamickou mezipaměti.

- Pokud uživatelská procedura vrátí tuto hodnotu, musí uživatelská procedura používat volání produktu MQXCLWLN k navigaci v řetězcích záznamů v mezipaměti klastru.

Zpětná vazba (MQLONG) -vstup

Vyhrazené pole. Hodnota je nula.

Příznaky (MQLONG) -vstup

Označuje informace o vkládané zprávě.

- Hodnota parametru `Flags` je `MQWXP_PUT_BY_CLUSTER_CHL`. Zpráva pochází z kanálu klastru, nikoli lokálně nebo z kanálu, který není kanálem klastru. Jinými slovy, zpráva pochází od jiného správce front klastru.

Vyhrazeno (MQLONG) -vstup

Vyhrazené pole. Hodnota je nula.

ExitUserArea (MQBYTE16) -vstup/výstup

Nastavte volbu `ExitUserArea` , chcete-li komunikovat mezi voláními do ukončení.

- Oblast `ExitUser` se inicializuje na binární nulu před prvním vyvoláním uživatelské procedury. Veškeré změny provedené v tomto poli provedené uživatelskou procedurou budou zachovány v rámci vyvolání procedury, která se vyskytne mezi voláním `MQCONN` a odpovídajícím voláním `MQDISC` . Když se vyskytne volání `MQDISC` , pole se vynuluje na binární nulu.
- První vyvolání uživatelské procedury je označeno polem `ExitReason` , které má hodnotu `MQXR_INIT`.
- Jsou definovány následující konstanty:

MQXUA_NONE -řetězec

MQXUA_NONE_ARRAY -znakové pole

Žádné informace o uživateli. Obě konstanty jsou binární nula pro délku pole.

MQ_EXIT_USER_AREA_LENGTH

Délka oblasti `ExitUserArea`.

ExitData (MQCHAR32) -vstup

Hodnota atributu správce front `ClusterWorkloadData` . Pokud pro příslušný atribut nebyla definována žádná hodnota, bude toto pole obsahovat pouze prázdné znaky.

- Délka hodnoty `ExitData` je dána produktem `MQ_EXIT_DATA_LENGTH`.

MsgDescPtr (PMQMD) -vstup

Adresa kopie deskriptoru zpráv (`MQMD`) pro zpracovávanou zprávu.

- Veškeré změny deskriptoru zpráv provedené uživatelskou procedurou budou správcem front ignorovány.
- Má-li parametr `ExitReason` jednu z následujících hodnot, `MsgDescPtr` je nastaven na ukazatel `Null` a do uživatelské procedury se nepředává žádný deskriptor zprávy:
 - `MQXR_INIT`
 - `MQXR_TERM`
 - `MQXR_CLWL_OPEN`

MsgBufferPtr (PMQVOID) -vstup

Adresa vyrovnávací paměti obsahující kopii prvních `MsgBufferLength` bajtů dat zprávy.

- Veškeré změny dat zprávy provedené uživatelskou procedurou budou správcem front ignorovány.
- K ukončení nejsou předána žádná data zprávy, když:
 - `MsgDescPtr` je ukazatel `Null`.
 - Zpráva nemá žádná data.
 - Atribut správce front `ClusterWorkloadLength` má hodnotu nula.

V těchto případech je ukazatel `Null` `MsgBufferPtr` .

MsgBufferDélka (MQLONG) -vstup

Délka vyrovnávací paměti obsahující data zprávy předaná k ukončení.

- Délka je řízena atributem správce front `ClusterWorkloadLength` .
- Délka může být menší než délka úplné zprávy, viz `MsgLength`.

MsgLength (MQLONG) -vstup

Délka úplné zprávy předané do uživatelské procedury.

- Hodnota `MsgBufferLength` může být menší než délka úplné zprávy.
- `MsgLength` je nula, pokud `ExitReason` je `MQXR_INIT`, `MQXR_TERM`, nebo `MQXR_CLWL_OPEN`.

QName (MQCHAR48) -vstup

Název cílové fronty. Fronta je fronta klastru.

- Délka parametru `QName` je `MQ_Q_NAME_LENGTH`.

QMgrName (MQCHAR48) -vstup

Název lokálního správce front, který vyvolal uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru.

- Délka parametru `QMgrName` je `MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH`.

DestinationCount (MQLONG) -vstup

Počet možných cílů. Místa určení jsou instance cílové fronty a jsou popsána v cílových záznamech.

- Cílový záznam je struktura `MQWDR` . Pro každou možnou trasu ke každé instanci fronty existuje jedna struktura.
- Struktury `MQWDR` jsou adresovány polem ukazatelů, viz `DestinationArrayPtr`.

DestinationChosen (MQLONG) -vstup/výstup

Zvolené místo určení.

- Číslo struktury `MQWDR` , která označuje přenosovou cestu a instanci fronty, kam se má zpráva odeslat.
- Hodnota je v rozsahu 1- `DestinationCount`.
- Na vstupu do uživatelské procedury `DestinationChosen` označuje trasu a instanci fronty, kterou správce front vybral. Uživatelská procedura může přijmout tuto volbu nebo zvolit jinou trasu a instanci fronty.
- Hodnota nastavená ukončovacím programem musí být v rozsahu 1- `DestinationCount`. Je-li vrácena jakákoli jiná hodnota, správce front použije hodnotu `DestinationChosen` na vstupu do uživatelské procedury.

DestinationArrayPtr (PPMQWDR) -vstup

Adresa pole ukazatelů na cílové záznamy (`MQWDR`).

- Existují cílové záznamy `DestinationCount` .

QArrayPtr (PPMQWQR) -vstup

Adresa pole ukazatelů na záznamy fronty (`MQWQR`).

- Jsou-li k dispozici záznamy fronty, existují `DestinationCount` z nich.
- Nejsou-li k dispozici žádné záznamy fronty, `QArrayPtr` je ukazatel `Null`.

Poznámka: `QArrayPtr` může být prázdný ukazatel i v případě, že `DestinationCount` je větší než nula.

CacheContext (MQPTR) : Verze 2-vstup

Pole `CacheContext` je vyhrazeno pro použití správcem front. Uživatelská procedura nesmí měnit hodnotu tohoto pole.

CacheType (MQLONG) : Verze 2-vstup

Mezipaměť klastru má jeden z následujících typů:

MQCLCT_STATIC

Mezipaměť je statická.

- Velikost mezipaměti je pevná a nemůže růst, protože správce front pracuje.

- Chcete-li procházet záznamy v tomto typu mezipaměti, nemusíte používat volání produktu MQXCLWLN .

MQCLCT_DYNAMIC

Mezipaměť je dynamická.

- Velikost mezipaměti se může zvýšit, aby bylo možné přizpůsobit proměnlivé informace o klastru.
- Chcete-li procházet záznamy v tomto typu mezipaměti, musíte použít volání MQXCLWLN .

CLWLMRUChannels (MQLONG) : Verze 3-vstup

Označuje maximální počet aktivních odchozích kanálů klastru, které mají být brány v úvahu pro použití algoritmem volby pracovní zátěže klastru.

- CLWLMRUChannels je hodnota 1-999 999 999.

pEntrybodů (PMQIEP) : Verze 4

Adresa struktury MQIEP, pomocí které lze provádět volání MQI a DCI.

Související odkazy

Počáteční hodnoty a deklaráce jazyka pro MQWXP

Počáteční hodnoty a C a High Level Assembler Jazykové deklaráce pro MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru.

Počáteční hodnoty a deklaráce jazyka pro MQWXP

Počáteční hodnoty a C a High Level Assembler Jazykové deklaráce pro MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru.

<i>Tabulka 232. Počáteční hodnoty polí v MQWXP</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQWXP_STRUC_ID	'WXP'
<i>Version</i>	MQWXP_VERSION_2	2
<i>ExitId</i>	Není	0
<i>ExitReason</i>	MQXCC_OK	0
<i>ExitResponse</i>	Není	0
<i>ExitResponse2</i>	Není	0
<i>Flags</i>	Není	0
<i>ExitUserArea</i>	{MQXUA_NONE_ARRAY}	0
<i>ExitData</i>	Není	""
<i>MsgDescPtr</i>	Není	NULL
<i>MsgBufferPtr</i>	Není	NULL
<i>MsgBufferLength</i>	Není	0
<i>MsgBufferPtr</i>	Není	0
<i>QName</i>	Není	""
<i>QMgrName</i>	Není	""
<i>DestinationCount</i>	Není	0
<i>DestinationChosen</i>	Není	0
<i>DestinationArrayPtr</i>	Není	NULL

Tabulka 232. Počáteční hodnoty polí v MQWXP (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>QArrayPtr</i>	Není	NULL
<i>CacheContext</i>	Není	NULL
<i>CacheType</i>	MQCLCT_DYNAMIC	1
<i>CLWLMRUChannels</i>	Není	0
<i>pEntryPoints</i>	Není	NULL

Notes:

1. Symbol – představuje jeden prázdný znak.
2. V programovacím jazyce C obsahuje proměnná makra MQWXP_DEFAULT výchozí hodnoty. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQWDR MyWXP = {MQWXP_DEFAULT};
```

Deklarace C

```
typedef struct tagMQWXP {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    ExitId;           /* Type of exit */
    MQLONG    ExitReason;       /* Reason for invoking exit */
    MQLONG    ExitResponse;     /* Response from exit */
    MQLONG    ExitResponse2;    /* Reserved */
    MQLONG    Feedback;        /* Reserved */
    MQLONG    Flags;            /* Flags */
    MQBYTE16  ExitUserArea;     /* Exit user area */
    MQCHAR32  ExitData;         /* Exit data */
    PMQMD     MsgDescPtr;       /* Address of message descriptor */
    PMQVOID   MsgBufferPtr;     /* Address of buffer containing some
                                or all of the message data */
    MQLONG    MsgBufferLength;  /* Length of buffer containing message
                                data */
    MQLONG    MsgLength;        /* Length of complete message */
    MQCHAR48  QName;            /* Queue name */
    MQCHAR48  QMgrName;         /* Name of local queue manager */
    MQLONG    DestinationCount; /* Number of possible destinations */
    MQLONG    DestinationChosen; /* Destination chosen */
    PPMQWDR   DestinationArrayPtr; /* Address of an array of pointers to
                                destination records */
    PPMQWQR   QArrayPtr;        /* Address of an array of pointers to
                                queue records */

    /* version 1 */
    MQPTR     CacheContext;     /* Context information */
    MQLONG    CacheType;        /* Type of cluster cache */
    /* version 2 */
    MQLONG    CLWLMRUChannels;  /* Maximum number of most recently
                                used cluster channels */
    /* version 3 */
    PMQIEP    pEntryPoints;     /* Address of the MQIEP structure */
    /* version 4 */
};
```

High Level Assembler

MQWXP	DSECT		
MQWXP_STRUCID	DS	CL4	Structure identifier
MQWXP_VERSION	DS	F	Structure version number
MQWXP_EXITID	DS	F	Type of exit
MQWXP_EXITREASON	DS	F	Reason for invoking exit
MQWXP_EXITRESPONSE	DS	F	Response from exit

MQWXP_EXITRESPONSE2	DS	F	Reserved
MQWXP_FEEDBACK	DS	F	Reserved
MQWXP_RESERVED	DS	F	Reserved
MQWXP_EXITUSERAREA	DS	XL16	Exit user area
MQWXP_EXITDATA	DS	CL32	Exit data
MQWXP_MSGDESCPTR	DS	F	Address of message descriptor
* MQWXP_MSGBUFFERPTR	DS	F	Address of buffer containing some or all of the message data
* MQWXP_MSGBUFFERLENGTH	DS	F	Length of buffer containing message data
* MQWXP_MSGLENGTH	DS	F	Length of complete message
MQWXP_QNAME	DS	CL48	Queue name
MQWXP_QMGRNAME	DS	CL48	Name of local queue manager
MQWXP_DESTINATIONCOUNT	DS	F	Number of possible destinations
* MQWXP_DESTINATIONCHOSEN	DS	F	Destination chosen
* MQWXP_DESTINATIONARRAYPTR	DS	F	Address of an array of pointers to destination records
* MQWXP_QARRAYPTR	DS	F	Address of an array of pointers to queue records
* MQWXP_CACHECONTEXT	DS	F	Context information
MQWXP_CACHETYPE	DS	F	Type of cluster cache
MQWXP_CLWLMLRUCHANNELS	DS	F	Number of most recently used channels for workload balancing
* MQWXP_LENGTH	EQU	*-MQWXP	Length of structure
	ORG	MQWXP	
MQWXP_AREA	DS	CL(MQWXP_LENGTH)	

Související odkazy

[Pole v MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru](#)

[Popis polí v MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru](#)

MQWDR-Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole v rámci struktury záznamu cíle pracovní zátěže klastru MQWDR -klastru.

Tabulka 233. Pole v MQWDR		
Pole	Popis	Stránka
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>StrucLength</i>	Délka struktury MQWDR	StrucLength
<i>QMgrFlags</i>	Příznaky správce front	QMgrFlags
<i>QMgrIdentifier</i>	Identifikátor správce front	QMgrIdentifier
<i>QMgrName</i>	Název správce front	QMgrName
<i>ClusterRecOffset</i>	Logický posun prvního záznamu klastru (MQWCR)	PosunutíClusterRec
<i>ChannelState</i>	Stav kanálu	ChannelState
<i>ChannelDefOffset</i>	Logický posun struktury definice kanálu (MQCD)	ChannelDef
Poznámka: Zbývající pole se budou ignorovat, pokud je verze nižší než MQWDR_VERSION_2.		
<i>DestSeqNumber</i>	Pořadové číslo místa určení kanálu	DestSeqČíslo
<i>DestSeqFactor</i>	Faktor posloupnosti cíle kanálu pro váhu	DestSeqFaktor

Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru obsahuje informace týkající se jednoho z možných míst určení pro zprávu. Pro každou instanci cílové fronty existuje jedna struktura záznamů místa určení pracovní zátěže klastru.

Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru je podporována ve všech prostředích.

Kromě toho jsou struktury MQWDR1 a MQWDR2 k dispozici pro zpětnou kompatibilitu.

Související odkazy

MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT -Popis volání

Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru je volána správcem front pro směrování zprávy do dostupného správce front.

MQXCLWLN -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru

Volání MQXCLWLN se používá k navigaci v řetězcích záznamů MQWDR, MQWQR a MQWCR uložených v mezipaměti klastru.

MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře parametrů uživatelské procedury pracovní zátěže klastru MQWXP -klastru.

MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole v MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru

Následující tabulka uvádí souhrn polí ve struktuře záznamu pracovní zátěže klastru MQWCR .

Pole v MQWDR-Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru

Popis parametrů ve struktuře MQWDR -Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru.

StrucId (MQCHAR4) -vstup

Identifikátor struktury pro strukturu záznamu cíle pracovní zátěže klastru.

- Hodnota StrucId je MQWDR_STRUC_ID.
- Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQWDR_STRUC_ID_ARRAY . Má stejnou hodnotu jako MQWDR_STRUC_ID. Jedná se o pole znaků namísto řetězce.

Verze (MQLONG) -vstup

Číslo verze struktury. Verze má jednu z následujících hodnot:

MQWDR_VERSION_1

Cílový záznam pracovní zátěže klastru Version-1 .

MQWDR_VERSION_2

Cílový záznam pracovní zátěže klastru Version-2 .

MQWDR_CURRENT_VERSION

Aktuální verze záznamu cíle pracovní zátěže klastru.

StrucLength (MQLONG) -vstup

Délka struktury MQWDR . StrucLength má jednu z následujících hodnot:

MQWDR_LENGTH_1

Délka záznamu cíle pracovní zátěže klastru version-1 .

MQWDR_LENGTH_2

Délka záznamu cíle pracovní zátěže klastru version-2 .

MQWDR_CURRENT_LENGTH

Délka aktuální verze záznamu cíle pracovní zátěže klastru.

QMgrFlags (MQLONG) -vstup

Příznaky správce front označují vlastnosti správce front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané strukturou MQWDR . Jsou definovány následující příznaky:

MQQMF_REPOSITORY_Q_MGR

Cíl je správce front úplného úložiště.

MQQMF_CLUSSDR_USER_DEFINED

Kanál odesílatele klastru byl definován ručně.

MQQMF_CLUSSDR_AUTO_DEFINED

Kanál odesílatele klastru byl definován automaticky.

MQQMF_AVAILABLE

Cílový správce front je k dispozici pro příjem zpráv.

Ostatní hodnoty

Jiný příznak v poli může být nastaven správcem front pro interní účely.

QMgrIdentifier (MQCHAR48) -vstup

Identifikátor správce front je jedinečným identifikátorem pro správce front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané strukturou MQWDR .

- Identifikátor je generován správcem front.
- Délka parametru QMgrIdentifier je MQ_Q_MGR_IDENTIFIER_LENGTH.

QMgrName (MQCHAR48) -vstup

Název správce front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané strukturou MQWDR .

- QMgrName může být název lokálního správce front, stejně jako jiného správce front v klastru.
- Délka parametru QMgrName je MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

OffsetClusterRec (MQLONG) -vstup

Logický posun první struktury MQWCR , která patří ke struktuře MQWDR .

- Pro statické mezipaměti je hodnota ClusterRecOffset posunutí první struktury MQWCR , která patří do struktury MQWDR .
- Posunutí se měří v bajtech od začátku struktury MQWDR .
- Nepoužívejte logický posun pro aritmetiku ukazatele s dynamickými mezipaměťmi. Chcete-li získat adresu dalšího záznamu, musí být použito volání MQXCLWLN .

ChannelState (MQLONG) -vstup

Stav kanálu, který spojuje lokálního správce front se správcem front identifikovaným strukturou MQWDR . Možné jsou následující hodnoty:

MQCHS_BINDING

Kanál jedná s partnerem.

MQCHS_INACTIVE

Kanál není aktivní.

MQCHS_INITIALIZING

Probíhá inicializace kanálu.

MQCHS_PAUSED

Kanál byl pozastaven.

MQCHS_REQUESTING

Kanál žadatele vyžaduje připojení.

MQCHS_RETRYING

Kanál se znovu pokusí o vytvoření připojení.

MQCHS_RUNNING

Kanál se přenáší nebo čeká na zprávy.

MQCHS_STARTING

Kanál čeká na aktivaci.

MQCHS_STOPPING

Kanál se zastavuje.

MQCHS_STOPPED

Kanál byl zastaven.

ChannelDefOffset (MQLONG) -vstup

Logický posun definice kanálu (MQCD) pro kanál, který spojuje lokálního správce front se správcem front identifikovaným strukturou MQWDR .

- PosunutíChannelDef je jako ClusterRecOffset .

- Logický posun nemůže být použit v aritmetické aritmetice. Chcete-li získat adresu dalšího záznamu, musí být použit volání MQXCLWLN .

DestSeqFactor (MQLONG) -vstup

Cílový sekvenční faktor, který umožňuje volbu kanálu na základě váhy.

- DestSeqFactor se používá před tím, než se správce front změní.
- Správce pracovní zátěže zvětší DestSeqFactor způsobem, který zajišťuje distribuci zpráv směrem dolů v závislosti na jejich váze.

DestSeqČíslo (MQLONG) -vstup

Cílová hodnota kanálu klastru před tím, než je správce front změněn.

- Správce pracovní zátěže zvětší DestSeqNumber pokaždé, když je zpráva vložena do tohoto kanálu.
- Uživatelské procedury pracovní zátěže mohou použít DestSeqNumber k rozhodnutí, který kanál má být umístěn do nižší úrovně.

Související odkazy

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQWDR

Počáteční hodnoty a C a High Level Assembler pro MQWDR -Záznam cíle pracovní zátěže klastru.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQWDR

Počáteční hodnoty a C a High Level Assembler pro MQWDR -Záznam cíle pracovní zátěže klastru.

<i>Tabulka 234. Počáteční hodnoty polí v MQWDR</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQWDR_STRUC_ID	'WDR↵'
<i>Version</i>	MQWDR_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	MQWDR_CURRENT_LENGTH ³	136
<i>QMgrFlags</i>	MQWDR_NONE	0
<i>QMgrIdentifier</i>	Není	""
<i>QMgrName</i>	Není	""
<i>ClusterRecOffset</i>	Není	0
<i>ChannelState</i>	Není	0
<i>ChannelDefOffset</i>	Není	0
<i>DestSeqNumber</i>	Není	0
<i>DestSeqFactor</i>	Není	0
Notes:		
1. Symbol ↵ představuje jeden prázdný znak.		
2. V programovacím jazyce C obsahuje proměnná makra MQWDR_DEFAULT výchozí hodnoty. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:		
<pre>MQWDR MyWDR = {MQWDR_DEFAULT};</pre>		
3. Počáteční hodnoty záměrně nastavují délku struktury na délku aktuální verze a nikoli na verzi 1 struktury.		

High Level Assembler

```

MQWDR                DSECT
MQWDR_STRUCID        DS    CL4      Structure identifier
MQWDR_VERSION        DS    F        Structure version number
MQWDR_STRUCLLENGTH   DS    F        Length of MQWDR structure
MQWDR_QMGRFLAGS      DS    F        Queue manager flags
MQWDR_QMGRIDENTIFIER DS    CL48     Queue manager identifier
MQWDR_QMGRNAME       DS    CL48     Queue manager name
MQWDR_CLUSTERRECOFFSET DS    F      Offset of first cluster
*                    record
MQWDR_CHANNELSTATE   DS    F        Channel state
MQWDR_CHANNELDEFOFFSET DS    F      Offset of channel definition
*                    structure
MQWDR_LENGTH         EQU    *-MQWDR Length of structure
*                    ORG    MQWDR
MQWDR_AREA           DS    CL(MQWDR_LENGTH)

```

Deklarace C

```

typedef struct tagMQWDR {
    MQCHAR4    StrucId;          /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;         /* Structure version number */
    MQLONG     StrucLength;     /* Length of MQWDR structure */
    MQLONG     QMgrFlags;       /* Queue manager flags */
    MQCHAR48   QMgrIdentifier;   /* Queue manager identifier */
    MQCHAR48   QMgrName;        /* Queue manager name */
    MQLONG     ClusterRecOffset; /* Offset of first cluster record */
    MQLONG     ChannelState;    /* Channel state */
    MQLONG     ChannelDefOffset; /* Offset of channel definition structure */
    /* Ver:1 */
    MQLONG     DestSeqNumber;    /* Cluster channel destination sequence number */
    MQINT64    DestSeqFactor;    /* Cluster channel factor sequence number */
    /* Ver:2 */
};

```

Související odkazy

Pole v MQWDR-Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru

Popis parametrů ve struktuře MQWDR -Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru.

MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole v MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

Tabulka 235. Pole v MQWQR		
Pole	Popis	Stránka
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	StrucId
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	verze
<i>StrucLength</i>	Délka struktury MQWQR	StrucLength
<i>QFlags</i>	Příznaky fronty	Parametry QFlags
<i>QName</i>	Název fronty	QName
<i>QMgrIdentifier</i>	Identifikátor správce front	QMgrIdentifier
<i>ClusterRecOffset</i>	Posunutí prvního záznamu klastru (MQWCR)	PosunutíClusterRec
<i>QType</i>	Typ fronty	QTYPE
<i>QDesc</i>	Popis fronty	QDesc
<i>DefBind</i>	Výchozí vazba	DefBind
<i>DefPersistence</i>	Výchozí trvalost zpráv	DefPersistence

Tabulka 235. Pole v MQWQR (pokračování)		
Pole	Popis	Stránka
<i>DefPriority</i>	Výchozí priorita zpráv	DefPriority
<i>InhibitPut</i>	Zda jsou povoleny operace vložení do fronty	InhibitPut
Poznámka: Zbývající pole se budou ignorovat, pokud je verze nižší než MQWQR_VERSION_2.		
<i>CWLQueuePriority</i>	Hodnota 0-9 reprezentující prioritu fronty	CLWLQueuePriority
<i>CLWLQueueRank</i>	Hodnota 0-9 reprezentující pořadí zařazení do fronty	CLWLQueueRank
Poznámka: Zbývající pole se budou ignorovat, pokud je verze nižší než MQWQR_VERSION_3.		
<i>DefPutResponse</i>	Odezva výchozího umístění	DefPutOdezva

Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru obsahuje informace vztahující se k jednomu z možných cílů pro danou zprávu. Pro každou instanci cílové fronty existuje jedna struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru je podporována ve všech prostředích.

Kromě toho jsou struktury MQWQR1 a MQWQR2 k dispozici pro zpětnou kompatibilitu.

Související odkazy

[MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT](#) -Popis volání

Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru je volána správcem front pro směrování zprávy do dostupného správce front.

[MQXCLWLN](#) -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru

Volání MQXCLWLN se používá k navigaci v řetězcích záznamů MQWDR, MQWQRa MQWCR uložených v mezipaměti klastru.

[MQWXP](#) -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře parametrů uživatelské procedury pracovní zátěže klastru MQWXP -klastru.

[MQWDR](#) -Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole v rámci struktury záznamu cíle pracovní zátěže klastru MQWDR -klastru.

[MQWCR](#) -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru

Následující tabulka uvádí souhrn polí ve struktuře záznamu pracovní zátěže klastru MQWCR .

Pole v MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru

Popis polí ve struktuře MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

StrucId (MQCHAR4) -vstup

Identifikátor struktury pro strukturu záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

- Hodnota StrucId je MQWQR_STRUC_ID.
- Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQWQR_STRUC_ID_ARRAY . Má stejnou hodnotu jako MQWQR_STRUC_ID. Jedná se o pole znaků namísto řetězce.

Verze (MQLONG) -vstup

Číslo verze struktury. Verze má jednu z následujících hodnot:

MQWQR_VERSION_1

Záznam fronty pracovní zátěže klastru Version-1 .

MQWQR_VERSION_2

Záznam fronty pracovní zátěže klastru Version-2 .

MQWQR_VERSION_3

Záznam fronty pracovní zátěže klastru Version-3 .

MQWQR_CURRENT_VERSION

Aktuální verze záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

StrucLength (MQLONG) -vstup

Délka struktury MQWQR . StrucLength má jednu z následujících hodnot:

MQWQR_LENGTH_1

Délka záznamu fronty pracovní zátěže klastru version-1 .

MQWQR_LENGTH_2

Délka záznamu fronty pracovní zátěže klastru version-2 .

MQWQR_LENGTH_3

Délka záznamu fronty pracovní zátěže klastru version-3 .

MQWQR_CURRENT_LENGTH

Délka aktuální verze záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

QFlags (MQLONG) -vstup

Parametry fronty označují vlastnosti fronty. Jsou definovány následující příznaky:

MQQF_LOCAL_Q

Cíl je lokální fronta.

MQQF_CLWL_USEQ_ANY

Povolit použití lokálních a vzdálených front v puts.

MQQF_CLWL_USEQ_LOCAL

Povolit vložení pouze lokální fronty.

Ostatní hodnoty

Jiný příznak v poli může být nastaven správcem front pro interní účely.

QName (MQCHAR48) -vstup

Název fronty, která je jedním z možných cílů zprávy.

- Délka parametru QName je MQ_Q_NAME_LENGTH.

QMgrIdentifier (MQCHAR48) -vstup

Identifikátor správce front je jedinečný identifikátor pro správce front, který je hostitelem instance fronty popsané strukturou MQWQR .

- Identifikátor je generován správcem front.
- Délka parametru QMgrIdentifier je MQ_Q_MGR_IDENTIFIER_LENGTH.

OffsetClusterRec (MQLONG) -vstup

Logický posun první struktury MQWCR , která patří do struktury MQWQR .

- Pro statické mezipaměti je hodnota OffsetClusterRecOffset posun první struktury MQWCR , která patří do struktury MQWQR .
- Posunutí se měří v bajtech od začátku struktury MQWQR .
- Nepoužívejte logický posun pro aritmetiku ukazatele s dynamickými mezipaměťmi. Chcete-li získat adresu dalšího záznamu, musí být použito volání MQXCLWLN .

QType (MQLONG) -vstup

Typ fronty místa určení. Možné jsou následující hodnoty:

MQCQT_LOCAL_Q

Lokální fronta.

MQCQT_ALIAS_Q

Fronta alias.

MQCQT_REMOTE_Q

Vzdálená fronta.

MQCQT_Q_MGR_ALIAS

Alias správce front.

QDesc (MQCHAR64) -vstup

Atribut fronty popisu fronty definovaný ve správci front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané strukturou MQWQR .

- Délka QDesc je MQ_Q_DESC_LENGTH.

DefBind (MQLONG) -vstup

Výchozí atribut fronty vazeb definovaný ve správci front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané ve struktuře MQWQR . Při použití skupin s klastry musí být zadán buď MQBND_BIND_ON_OPEN nebo MQBND_BIND_ON_GROUP . Možné jsou následující hodnoty:

MQBND_BIND_ON_OPEN

Vazba opravena voláním funkce MQOPEN .

MQBND_BIND_NOT_FIXED

Vazba nebyla opravena.

MQBND_BIND_ON_GROUP

Umožňuje aplikaci požadovat, aby skupina zpráv byla alokována do stejné cílové instance.

DefPersistence (MQLONG) . -vstup

Výchozí atribut fronty perzistence zpráv definovaný ve správci front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané ve struktuře MQWQR . Možné jsou následující hodnoty:

MQPER_PERSISTENT

Zpráva je trvalá.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Zpráva není trvalá.

DefPriority (MQLONG) -vstup

Výchozí atribut fronty priority zpráv definovaný ve správci front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané ve struktuře MQWQR . Rozsah priority je 0- MaxPriority.

- 0 je nejnižší priorita.
- MaxPriority je atribut správce front správce front, který je hostitelem této instance cílové fronty.

InhibitPut (MQLONG) -vstup

Atribut fronty s blokováním vsem definovaný ve správci front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané strukturou MQWQR . Možné jsou následující hodnoty:

MQQA_PUT_INHIBITED

Operace vložení jsou blokovány.

MQQA_PUT_ALLOWED

Operace vložení jsou povoleny.

CLWLQueuePriority (MQLONG) -vstup

Atribut priority fronty pracovní zátěže klastru definovaný ve správci front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané ve struktuře MQWQR .

CLWLQueueRank (MQLONG) -vstup

Očíslování pořadí fronty pracovní zátěže klastru definované ve správci front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané strukturou MQWQR .

DefPutResponse (MQLONG) -vstup

Výchozí atribut fronty odpovědi vložení definovaný ve správci front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané ve struktuře MQWQR . Možné jsou následující hodnoty:

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Synchronní odezva na volání MQPUT nebo MQPUT1 .

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Asynchronní odezva na volání MQPUT nebo MQPUT1 .

Související odkazy

[Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQWQR](#)

Počáteční hodnoty a C a High Level Assembler Jazykové deklarace pro MQWQR -Záznam fronty pracovní zátěže klastru.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQWQR

Počáteční hodnoty a C a High Level Assembler Jazykové deklarace pro MQWQR -Záznam fronty pracovní zátěže klastru.

Tabulka 236. Počáteční hodnoty polí v MQWQR		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQWQR_STRUC_ID_ARRAY	'WQR-'
<i>Version</i>	MQWQR_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	MQWQR_CURRENT_LENGTH ³	212
<i>QFlags</i>	Není	0
<i>QName</i>	Není	" "
<i>QMgrIdentifier</i>	Není	" "
<i>ClusterRecOffset</i>	Není	0
<i>QType</i>	Není	0
<i>QDesc</i>	Není	" "
<i>DefBind</i>	Není	0
<i>DefPersistence</i>	Není	0
<i>DefPriority</i>	Není	0
<i>InhibitPut</i>	Není	0
<i>CLWLQueuePriority</i>	Není	0
<i>CLWLQueueRank</i>	Není	0
<i>DefPutResponse</i>	Není	1

Notes:

- Symbol - představuje jeden prázdný znak.
- V programovacím jazyce C obsahuje proměnná makra MQWQR_DEFAULT výchozí hodnoty. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQWQR MyWQR = {MQWQR_DEFAULT};
```
- Počáteční hodnoty záměrně nastavují délku struktury na délku aktuální verze a nikoli na verzi 1 struktury.

Deklarace C

```
typedef struct tagMQWQR {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    StrucLength;      /* Length of MQWQR structure */
    MQLONG    QFlags;          /* Queue flags */
    MQCHAR48  QName;           /* Queue name */
    MQCHAR48  QMgrIdentifier;   /* Queue manager identifier */
    MQLONG    ClusterRecOffset; /* Offset of first cluster record */
    MQLONG    QType;           /* Queue type */
    MQCHAR64  QDesc;           /* Queue description */
    MQLONG    DefBind;         /* Default binding */
};
```

```

MQLONG DefPersistence; /* Default message persistence */
MQLONG DefPriority; /* Default message priority */
MQLONG InhibitPut; /* Whether put operations on the queue
are allowed */

/* version 2 */
MQLONG CLWLQueuePriority; /* Queue priority */
MQLONG CLWLQueueRank; /* Queue rank */
/* version 3 */
MQLONG DefPutResponse; /* Default put response */
};

```

High Level Assembler

```

MQWQR          DSECT
MQWQR_STRUCID  DS CL4      Structure identifier
MQWQR_VERSION  DS F        Structure version number
MQWQR_STRUCLNGTH DS F      Length of MQWQR structure
MQWQR_QFLAGS   DS F        Queue flags
MQWQR_QNAME    DS CL48     Queue name
MQWQR_QMGRIDENTIFIER DS CL48 Queue manager identifier
MQWQR_CLUSTERRECOFFSET DS F  Offset of first cluster
*              record
MQWQR_QTYPE    DS F        Queue type
MQWQR_QDESC    DS CL64     Queue description
MQWQR_DEFBIND  DS F        Default binding
MQWQR_DEFPERSTENCE DS F    Default message persistence
MQWQR_DEFPRIORITY DS F    Default message priority
MQWQR_INHIBITPUT DS F     Whether put operations on
*              the queue are allowed
MQWQR_DEFPUTRESPONSE DS F  Default put response
MQWQR_LENGTH   EQU *-MQWQR Length of structure
MQWQR_ORG      ORG MQWQR
MQWQR_AREA     DS CL(MQWQR_LENGTH)

```

Související odkazy

[Pole v MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru](#)

Popis polí ve struktuře MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru

Následující tabulka uvádí souhrn polí ve struktuře záznamu pracovní zátěže klastru MQWCR .

<i>Tabulka 237. Pole v MQWCR.</i>		
V této tabulce jsou tři sloupce. První sloupec obsahuje seznam názvů polí, druhý sloupec obsahuje popis každého pole a třetí sloupec obsahuje odkaz na další informace o jednotlivých polích.		
Pole	Popis	Stránka
<i>ClusterName</i>	Název klastru	ClusterName
<i>ClusterRecOffset</i>	Offset dalšího záznamu klastru (MQWCR)	PosunutíClusterRec
<i>ClusterFlags</i>	Příznaky klastru	ClusterFlags

Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru obsahuje informace o klastru. Pro každý klastr, do kterého patří cílová fronta, existuje jedna struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru.

Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru je podporována ve všech prostředích.

Související odkazy

[MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT](#) -Popis volání

Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru je volána správcem front pro směrování zprávy do dostupného správce front.

[MQXCLWLN](#) -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru

Volání MQXCLWLN se používá k navigaci v řetězcích záznamů MQWDR, MQWQRa MQWCR uložených v mezipaměti klastru.

MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru
Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře parametrů uživatelské procedury pracovní zátěže klastru MQWXP -klastru.

MQWDR-Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru
Následující tabulka shrnuje pole v rámci struktury záznamu cíle pracovní zátěže klastru MQWDR -klastru.

MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru
Následující tabulka shrnuje pole v MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

Pole v MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru.

Popis polí ve struktuře MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru.

ClusterName (MQCHAR48) -vstup

Název klastru, do kterého patří instance cílové fronty, která vlastní strukturu MQWCR . Instance cílové fronty je popsána strukturou MQWDR .

- Délka parametru ClusterName je MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

OffsetClusterRec (MQLONG) -vstup

Logický posun následující struktury MQWCR .

- Pokud již neexistuje více struktur MQWCR , bude hodnota ClusterRecOffset nulová.
- Posunutí se měří v bajtech od začátku struktury MQWCR .

ClusterFlags (MQLONG) -vstup

Parametry klastru označují vlastnosti správce front určeného strukturou MQWCR . Jsou definovány následující příznaky:

MQQMF_REPOSITORY_Q_MGR

Cíl je správce front úplného úložiště.

MQQMF_CLUSSDR_USER_DEFINED

Kanál odesílatele klastru byl definován ručně.

MQQMF_CLUSSDR_AUTO_DEFINED

Kanál odesílatele klastru byl definován automaticky.

MQQMF_AVAILABLE

Cílový správce front je k dispozici pro příjem zpráv.

Ostatní hodnoty

Jiný příznak v poli může být nastaven správcem front pro interní účely.

Související odkazy

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQWCR

Počáteční hodnoty a C a High Level Assembler Jazykové deklarace pro MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru.

Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQWCR

Počáteční hodnoty a C a High Level Assembler Jazykové deklarace pro MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru.

<i>Tabulka 238. Počáteční hodnoty polí v MQWCR</i>		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>ClusterName</i>	Není	" "
<i>ClusterRecOffset</i>	Není	0
<i>ClusterFlags</i>	Není	0

Deklarace C

```
typedef struct tagMQWCR {
    MQCHAR48 ClusterName; /* Cluster name */
    MQLONG ClusterRecOffset; /* Offset of next cluster record */
    MQLONG ClusterFlags; /* Cluster flags */
};
```

High Level Assembler

MQWCR	DSECT		
MQWCR_CLUSTERNAME	DS	CL48	Cluster name
MQWCR_CLUSTERRECOFFSET	DS	F	Offset of next cluster record
*			
MQWCR_CLUSTERFLAGS	DS	F	Cluster flags
MQWCR_LENGTH	EQU	*-MQWCR	Length of structure
	ORG	MQWCR	
MQWCR_AREA	DS	CL(MQWCR_LENGTH)	

Související odkazy

Pole v MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru.

Popis polí ve struktuře MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru.

Popis uživatelské procedury rozhraní

Tato část obsahuje informace o odkazech, které se týkají hlavně zájmu programátora odepisující uživatelské procedury rozhraní API.

Obecné poznámky k použití

poznámky:

1. Všechny výstupní funkce mohou vydávat volání MQXEP; toto volání je určeno speciálně pro použití z uživatelských funkcí rozhraní API.
2. Funkce MQ_INIT_EXIT nemůže vydat žádné volání MQ jiné než MQXEP.
3. Nemůžete vydat volání MQDISC pro aktuální připojení.
4. Pokud funkce uživatelské procedury vydá volání MQCONN nebo volání MQCONNX s volbou MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE, volání bude dokončeno s kódem příčiny MQRC_ALREADY_CONNECTED a vrácený popisovač je stejný jako ten, který byl předán uživatelské proceduře jako parametr.
5. Obecně platí, že když funkce uživatelské procedury rozhraní API odešle volání MQI, uživatelské procedury rozhraní API nejsou volány rekurzivně. Pokud však funkce ukončení vyvolá volání MQCONNX s volbami MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK nebo MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK, pak volání vrátí nový sdílený popisovač. Poskytuje výstupní sadu s vlastním připojením, a tudíž jednotkou práce, která je nezávislá na pracovní jednotce aplikace. Výstupní sada může tento popisovač použít k vložení a získání zpráv v rámci své vlastní pracovní jednotky a k potvrzení nebo vrácení této jednotky práce; to vše lze provést, aniž by to mělo vliv na jednotku práce v aplikaci.

Protože funkce uživatelské procedury používá manipulátor připojení, který se liší od popisovače používaného aplikací, volání MQ vydaná funkcí uživatelské procedury má za následek vyvolání příslušných ukončovacích funkcí rozhraní API. Výstupní funkce lze proto vyvolat rekurzivně. Povšimněte si, že pole *ExitUserArea* v MQAXP a oblast uživatelských řetězců mají rozsah připojení-popisovač. Z toho vyplývá, že funkce uživatelské procedury nemůže tyto oblasti použít k signalizaci na jinou instanci, která byla vyvolána rekurzivně, že je již aktivní.

6. Funkce ukončení mohou také vkládat a získávat zprávy v rámci pracovní jednotky aplikace. Když aplikace potvrdí nebo zazálohuje pracovní jednotku, všechny zprávy v rámci pracovní jednotky jsou potvrzeny nebo vráceny společně, bez ohledu na to, kdo je umístil do pracovní jednotky (aplikace nebo výstupní funkce). Ukončení však může způsobit, že aplikace překročí limity systému dříve,

než by tomu bylo jinak (například překročením maximálního počtu nepotvrzených zpráv v pracovní jednotce).

Když funkce uživatelské procedury používá jednotku práce aplikace tímto způsobem, měla by se výstupní funkce obvykle vyvarovat zadání volání MQCMIT, protože tato akce potvrzuje pracovní jednotku aplikace a může narušit správné fungování aplikace. Funkce uživatelské procedury však může někdy vyžadovat odeslání volání MQBACK, pokud funkce uživatelské procedury narazí na závažnou chybu, která zabraňuje tomu, aby byla jednotka práce potvrzena (například chyba při vkládání zprávy jako součásti pracovní jednotky aplikace). Je-li volána operace MQBACK, dbají na to, aby nebyla změněna hranice pracovní jednotky aplikace. V této situaci funkce uživatelské procedury musí nastavit odpovídající hodnoty, aby bylo zajištěno, že kód dokončení MQCC_WARNING a kód příčiny MQRC_BACKED_OUT jsou vráceny aplikaci, aby mohla aplikace zjistit, že byla pracovní jednotka vrácena.

Pokud uživatelská funkce používá popisovač připojení k vyvolání volání MQ , tato volání sama o sobě nevedou k dalším vyvolání funkcí ukončení rozhraní API.

7. Je-li funkce uživatelské procedury MQXR_BEFORE ukončena nestandardním způsobem, může být správce front schopen provést zotavení ze selhání. Pokud ano, správce front bude pokračovat ve zpracování, jako by funkce uživatelské procedury vrátila MQXCC_FAILED. Pokud se správce front nemůže zotavit, aplikace se ukončí.
8. Dojde-li k nestandardnímu ukončení funkce ukončení MQXR_AFTER, může být správce front schopen provést zotavení ze selhání. Pokud ano, správce front bude pokračovat ve zpracování, jako by funkce uživatelské procedury vrátila MQXCC_FAILED. Pokud se správce front nemůže zotavit, aplikace se ukončí. Uvědomte si, že v posledním případě jsou zprávy načtené mimo pracovní jednotku ztraceny (jedná se o stejnou situaci jako aplikace, která selhala bezprostředně po odebrání zprávy z fronty).
9. Proces MCA provádí dvoufázové potvrzování.

Pokud uživatelská procedura rozhraní API zachytává objekt MQCMIT z připraveného procesu MCA a pokusí se provést akci v rámci pracovní jednotky, pak akce selže s kódem příčiny MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE.

10. Pro prostředí s více instalacemi platí, že jediným způsobem, jak lze ukončit práci s produkty IBM WebSphere MQ 7.0 a 7.1 , je zápis výstupu takovým způsobem, aby se odkazy na IBM WebSphere MQ 7.0 s mqm.Lib a pro nepřímá nebo přemístovaná uživatelské procedury přesvědčili, že aplikace najde správnou cestu mqm.Lib pro instalaci, se kterou je správce front momentálně přidružen, před spuštěním aplikace. (Například spusťte příkaz **setmqenv -m QM** před spuštěním aplikace, a to i v případě, že je správce front vlastněn instalací produktu IBM WebSphere MQ 7.0 .)
11. Je-li k dispozici více instalací produktu IBM MQ , použijte výstupní procedury vytvořené pro dřívější verzi produktu IBM MQ, protože nové funkce přidávané v novější verzi nemusí pracovat s dřívějšími verzemi. Další informace o změnách mezi verzemi najdete v tématu [Co se změnilo v IBM MQ 8.0](#).

Struktura výstupních parametrů rozhraní API produktu IBM MQ (MQAXP)

Struktura MQAXP, externí řídicí blok, se používá jako vstupní nebo výstupní parametr pro uživatelskou proceduru rozhraní API. Toto téma také poskytuje informace o tom, jak správci front zpracovávají výstupní funkce.

Aplikace MQAXP má následující deklaraci jazyka C:

```
typedef struct tagMQAXP {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    ExitId;           /* Exit Identifier */
    MQLONG    ExitReason;       /* Exit invocation reason */
    MQLONG    ExitResponse;     /* Response code from exit */
    MQLONG    ExitResponse2;    /* Secondary response code from exit */
    MQLONG    Feedback;        /* Feedback code from exit */
    MQLONG    APICallerType;    /* MQSeries API caller type */
    MQBYTE16  ExitUserArea;     /* User area for use by exit */
    MQCHAR32  ExitData;        /* Exit data area */
    MQCHAR48  ExitInfoName;     /* Exit information name */
    MQBYTE48  ExitPDArea;      /* Problem determination area */
    MQCHAR48  QMgrName;        /* Name of local queue manager */
}
```

```

PMQACH    ExitChainAreaPtr; /* Inter exit communication area */
MQHCONFIG Hconfig;        /* Configuration handle */
MQLONG    Function;       /* Function Identifier */
/* Ver:1 */
MQHMSG    ExitMsgHandle   /* Exit message handle
/* Ver:2 */
};

```

Při vyvolání funkcí v uživatelské proceduře rozhraní API je předán následující seznam parametrů:

StrucId (MQCHAR4)-vstup.

Identifikátor struktury parametru uživatelské procedury, jehož hodnota je:

```
MQAXP_STRUC_ID.
```

Obslužná rutina ukončení nastaví toto pole při záznamu na každou výstupní funkci.

Verze (MQLONG)-vstup

Číslo verze struktury s hodnotou:

MQAXP_VERSION_1

Struktura výstupního parametru rozhraní API verze 1.

MQAXP_VERSION_2

Strukturu parametrů uživatelské procedury rozhraní API verze 2.

AKTUÁLNÍ_VERZE MQAXP_

Aktuální číslo verze pro strukturu parametru uživatelské procedury rozhraní API.

Obslužná rutina ukončení nastaví toto pole při záznamu na každou výstupní funkci.

ExitId (MQLONG)-vstup

Identifikátor ukončení, nastavený při vstupu do uživatelské procedury, označující typ uživatelské procedury:

UŽIVATELSKÁ PROCEDURA MQXT_API_EXIT

Ukončení API.

ExitReason (MQLONG)-vstup

Důvod vyvolání uživatelské procedury, který je nastaven při vstupu do každé výstupní funkce:

PŘIPOJENÍ MQXR_CONNECTION

Probíhá vyvolání uživatelské procedury pro inicializaci před voláním MQCONN nebo MQCONNX nebo po volání funkce MQDISC.

MQXR_PŘED

Ukončení je vyvoláno před provedením volání API, nebo před převodem dat na MQGET.

MQXR_PO

Ukončení je vyvoláno po provedení volání API.

ExitResponse (MQLONG)-výstup

Odezva z uživatelské procedury, která byla inicializována při vstupu do každé výstupní funkce, na:

MQXCC_OK

Pokračujte normálně.

Toto pole musí být nastaveno uživatelskou funkcí pro komunikaci s správcem front o výsledku provedení uživatelské procedury. Hodnota musí být jedna z následujících:

MQXCC_OK

Funkce ukončení byla úspěšně dokončena. Pokračujte normálně.

Tato hodnota může být nastavena všemi funkcemi ukončení MQXR_*. ExitResponse2 se používá k rozhodnutí, zda vyvolat výstupní funkce později v řetězci.

SELHÁNÍ MQXCC_FAILED

Funkce uživatelské procedury se nezdařila kvůli chybě.

Tato hodnota může být nastavena všemi funkcemi ukončení MQXR_*. Správce front nastaví kód CompCode na hodnotu MQCC_FAILED a důvod pro:

- Funkce MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR, pokud je funkce MQ_INIT_EXIT
- Funkce MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR, pokud je funkce MQ_TERM_EXIT
- Funkce MQRC_API_EXIT_ERROR pro všechny ostatní funkce ukončení

Sada hodnot může být změněna uživatelskou procedurou později v řetězci.

Hodnota ExitResponse2 se ignoruje; správce front bude pokračovat ve zpracování, jako by byl vrácen objekt MQXR2_SUPPRESS_CHAIN.

FUNKCE MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION

Potlačit funkci rozhraní API IBM MQ.

Tuto hodnotu lze nastavit pouze pomocí uživatelské funkce MQXR_BEFORE. Vyvolá volání rozhraní API. Pokud je vrácena programem MQ_DATA_CONV_ON_GET_EXIT, převod dat je vynechán. Správce front nastaví parametr CompCode na hodnotu MQCC_FAILED a důvod MQRC_SUPPRESDAT_B_BY_EXIT, ale sady hodnot lze později v řetězci změnit funkcí uživatelské procedury. Ostatní parametry pro volání zůstávají, protože je výstup opustil. ExitResponse2 se používá k rozhodnutí, zda vyvolat výstupní funkce později v řetězci.

Je-li tato hodnota nastavena v rámci uživatelské funkce MQXR_AFTER nebo MQXR_CONNECTION, správce front bude pokračovat ve zpracování, jako by byla vrácena hodnota MQXCC_FAILED.

FUNKCE MQXCC_SKIP_FUNCTION

Vynechat funkci rozhraní API IBM MQ.

Tuto hodnotu lze nastavit pouze pomocí uživatelské funkce MQXR_BEFORE. Vyvolá volání rozhraní API. Pokud je vrácena programem MQ_DATA_CONV_ON_GET_EXIT, převod dat je vynechán. Výstupní funkce musí nastavit CompCode a příčinu k hodnotám, které se mají vrátit do aplikace, ale sady hodnot mohou být změněny uživatelskou procedurou později v řetězci. Ostatní parametry pro volání zůstávají, protože je výstup opustil. ExitResponse2 se používá k rozhodnutí, zda vyvolat výstupní funkce později v řetězci.

Je-li tato hodnota nastavena v rámci uživatelské funkce MQXR_AFTER nebo MQXR_CONNECTION, správce front bude pokračovat ve zpracování, jako by byla vrácena hodnota MQXCC_FAILED.

UŽIVATELSKÁ PROCEDURA MQXCC_SUPPRESS_EXIT

Potlačit všechny uživatelské funkce náležející k sadě východů.

Tuto hodnotu lze nastavit pouze pomocí ukončovacích funkcí MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER. Neobejde *všchna* následná vyvolání ukončovacích funkcí náležících k této sadě uživatelských procedur pro toto logické připojení. Vynechání tohoto obejití pokračuje, dokud nedojde k logickému požadavku na odpojení, když je vyvolána funkce MQ_TERM_EXIT s parametrem ExitReason MQXR_CONNECTION.

Výstupní funkce musí nastavit CompCode a příčinu k hodnotám, které se mají vrátit do aplikace, ale sady hodnot mohou být změněny uživatelskou procedurou později v řetězci. Ostatní parametry pro volání zůstávají, protože je výstup opustil. ExitResponse2 se ignoruje.

Je-li tato hodnota nastavena pomocí uživatelské funkce MQXR_CONNECTION, správce front bude pokračovat ve zpracování, jako by byla vrácena hodnota MQXCC_FAILED.

Informace o interakci mezi ExitResponse a ExitResponse2a jejím dopadem na ukončení zpracování viz [“Jak správci front zpracovávají výstupní funkce”](#) na stránce 1604.

ExitResponse2 (MQLONG)-výstup

Jedná se o sekundární kód odezvy, který kvalifikuje primární kód odezvy pro výstupní funkce MQXR_BEFORE. Inicializuje se na:

```
MQXR2_DEFAULT_CONTINUATION
```

při vstupu do funkce ukončení volání rozhraní API produktu IBM MQ . Poté může být nastavena na jednu z následujících hodnot:

MQXR2_DEFAULT_CONTINUATION

Zda se má pokračovat s dalším ukončením v řetězci, v závislosti na hodnotě ExitResponse.

Má-li parametr ExitResponse hodnotu MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION nebo MQXCC_SKIP_FUNCTION, dojde k pozdějšímu předání funkcí ukončení v řetězu MQXR_BEFORE a k odpovídajícím funkcím uživatelské procedury v řetězci MQXR_AFTER. Vyvolání uživatelské procedury v řetězci MQXR_AFTER, které odpovídají funkcím ukončení v řetězci MQXR_BEFORE.

Jinak vyvolejte další uživatelskou proceduru v řetězu.

MQXR2_SUPPRESS_CHAIN

Potlačte řetězec.

Vynechání uživatelských funkcí později v řetězci MQXR_BEFORE a odpovídající uživatelské funkce v řetězci MQXR_AFTER pro toto vyvolání volání rozhraní API. Vyvolání uživatelské procedury v řetězci MQXR_AFTER, které odpovídají funkcím ukončení v řetězci MQXR_BEFORE.

MQXR2_CONTINUE_CHAIN

Pokračujte s další uživatelskou procedurou v řetězci.

Informace o interakci mezi ExitResponse a ExitResponse2a jejím dopadem na ukončení zpracování viz [“Jak správci front zpracovávají výstupní funkce”](#) na stránce 1604.

Zpětná vazba (MQLONG)-vstup/výstup

Komunikujte kódy zpětné vazby mezi vyvoláními ukončovacích funkcí. To je inicializováno na:

```
MQFB_NONE (0)
```

před vyvoláním první funkce prvního ukončení v řetězci.

Uživatelské procedury mohou toto pole nastavit na jakoukoli hodnotu, včetně libovolné platné hodnoty MQFB_* nebo MQRC_*. Exits může také nastavit toto pole na uživatelem definovanou hodnotu zpětné vazby v rozsahu MQFB_APPL_FIRST až MQFB_APPL_LAST.

APICallerType (MQLONG)-vstup

Typ volajícího rozhraní API, označující, zda je volající rozhraní API produktu IBM MQ externí nebo interní pro správce front: MQXACT_EXTERNAL nebo MQXACT_INTERNAL.

Oblast ExitUser(MQBYTE16)-vstupní/výstupní

Oblast uživatele, která je k dispozici pro všechny uživatelské procedury přidružené k určitému objektu ExitInfo. Inicializuje se na MQXUA_NONE (binární nuly pro délku oblasti ExitUserArea) před vyvoláním první uživatelské funkce (MQ_INIT_EXIT) pro připojení Hconn. Od této doby jsou všechny změny provedené v tomto poli pomocí výstupní funkce zachovány napříč voláními funkcí stejného ukončení.

Toto pole je zarovnáno s násobkem 4 MQLONG.

Ukončením mohou také kotvit veškeré úložiště, které přidělíte z této oblasti.

Pro každý kanál hconn má každá výjezd v řetězci uživatelských procedur jinou oblast ExitUser. Oblast ExitUser nemůže být sdílena uživatelskými procedurami v řetězci a obsah oblasti ExitUser pro jednu uživatelskou proceduru není k dispozici pro jinou uživatelskou proceduru v řetězu.

Pro programy v jazyce C je konstanta MQXA_NONE_ARRAY také definována se stejnou hodnotou jako MQXUA_NONE, ale jako pole znaků namísto řetězce.

Délka tohoto pole je dána proměnnou MQ_EXIT_USER_AREA_LENGTH.

ExitData (MQCHAR32)-vstup

Data ukončení, nastavená na vstupu do každé výstupní funkce, k 32 znakům dat specifických pro ukončení, která jsou poskytnuta v uživatelské proceduře. Pokud nedefinujete žádnou hodnotu v tomto poli, budou všechny prázdné znaky.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Název ExitInfo(MQCHAR48)-vstup

Název informace o ukončení, nastavený na vstupu pro každou uživatelskou funkci do pole ApiExit_name uvedený ve stanzách ve stanzách.

ExitPDArea (MQBYTE48)-vstupní/výstupní

Oblast pro určování problémů, inicializovaná na MQXPDA_NONE (binární nuly pro délku pole) pro každé vyvolání uživatelské procedury.

V případě programů C je konstanta MQXPDA_NONE_ARRAY také definována se stejnou hodnotou jako MQXPDA_NONE, ale jako pole znaků namísto řetězce.

Obslužná rutina ukončení vždy запиše tuto oblast do trasování IBM MQ na konci ukončení, a to i v případě, že je funkce úspěšná.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_EXIT_PD_AREA_LENGTH.

QMgrName (MQCHAR48)-Vstup

Název správce front, ke kterému je aplikace připojena, která vyvolala proceduru jako výsledek zpracování volání rozhraní API produktu IBM MQ .

Je-li název správce front zadán v rámci volání MQCONN nebo MQCONNX prázdný, je toto pole stále nastaveno na název správce front, ke kterému je aplikace připojena, ať už je aplikace server nebo klient.

Obslužná rutina ukončení nastaví toto pole při záznamu na každou výstupní funkci.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

ExitChainAreaPtr (PMQACH)-vstupní/výstupní

Používá se ke komunikaci dat napříč voláními různých výstupních řetězců v řetězci. Je nastaven na ukazatel NULL před vyvoláním první funkce (MQ_INIT_EXIT s ExitReason MQXR_CONNECTION) první uživatelské procedury v řetězci ukončení. Hodnota vrácená uživatelskou procedurou při jednom vyvolání je předána dalšímu vyvolání.

Podrobnější informace o používání oblasti výstupních řetězců naleznete v příručce [“Hlavička výstupních řetězců a záhlaví oblasti uživatelských řetězců \(MQACH\)”](#) na stránce 1607 .

Hconfig (MQHCONFIG)-vstup

Manipulátor konfigurace představující sadu inicializovaných funkcí. Tato hodnota je generována správcem front ve funkci MQ_INIT_EXIT a později je předána do funkce uživatelské procedury rozhraní API. Je nastaven na položku pro každou uživatelskou funkci.

Pomocí Hconfig jako ukazatele na strukturu MQIEP lze provádět volání MQI a DCI. Před použitím parametru HConfig jako ukazatele na strukturu MQIEP musíte zkontrolovat, zda prvních 4 bajtů HConfig odpovídá struktuře StrucId struktury MQIEP.

Funkce (MQLONG)-vstup

Identifikátor funkce, platné hodnoty, pro které jsou konstanty MQXF_ * popsány v [“Externí konstanty”](#) na stránce 1609.

Obslužná rutina ukončení nastaví toto pole na správnou hodnotu při každém vstupu do každé funkce ukončení, v závislosti na volání rozhraní API produktu IBM MQ , které vedlo k vyvolání procedury.

ExitMsgHandle (MQHMSG)-vstup/výstup

Má-li funkce MQXF_GET a ExitReason hodnotu MQXR_AFTER, je v tomto poli vrácen platný manipulátor zpráv, který umožňuje přístup k polím deskriptoru zpráv a všechny další vlastnosti odpovídající řetězci ExitProperties určené ve struktuře MQXEPO při registraci uživatelské procedury rozhraní API.

Všechny vlastnosti deskriptoru jiné než zprávy, které jsou vráceny v obslužné rutince ExitMsg, nebudou k dispozici v objektu MsgHandle ve struktuře MQGMO, pokud byla určena, nebo v datech zprávy.

Je-li funkce MQXF_GET a ExitReason je MQXR_BEFORE, pokud výstupní program nastaví toto pole na hodnotu MQHM_NONE, potlačí vlastnosti ExitMsgve vlastnostech manipulátoru.

Toto pole není nastaveno, pokud je verze nižší než hodnota MQXP_VERSION_2.

Jak správci front zpracovávají výstupní funkce

Zpracování prováděné správcem front při návratu z uživatelské funkce závisí na obou funkcích ExitResponse a ExitResponse2.

Tabulka 239 na stránce 1604 shrnuje možné kombinace a jejich účinky pro funkci ukončení MQXR_BEFORE, zobrazující:

- Kdo nastavuje parametry CompCode a parametry příčiny volání rozhraní API
- Určuje, zda jsou vyvolány zbývající uživatelské funkce v řetězci MQXR_BEFORE a odpovídající uživatelské funkce v řetězci MQXR_AFTER.
- Zda je vyvoláno volání API

Pro výstupní funkci MQXR_AFTER:

- CompCode a příčina jsou nastaveny stejným způsobem jako MQXR_BEFORE
- ExitResponse2 se ignoruje (zbývající uživatelské funkce v řetězci MQXR_AFTER jsou vždy vyvolány)
- MQXCC_SUPPRES_FUNCTION a MQXCC_SKIP_FUNCTION nejsou platné

Pro uživatelskou proceduru MQXR_CONNECTION:

- CompCode a příčina jsou nastaveny stejným způsobem jako MQXR_BEFORE
- ExitResponse2 je ignorována.
- MQXCC_SUPPRES_FUNCTION, MQXCC_SKIP_FUNCTION, MQXCC_SUPPRESS_EXIT není platné

Ve všech případech, kdy procedura nebo správce front nastaví kód CompCode a příčinu, může být sada hodnot změněna ukončením vyvolanou později nebo voláním rozhraní API (pokud je volání API vyvoláno později).

Hodnota ExitResponse	CompCode a příčiny nastavené pomocí	Hodnota řetězce ExitResponse2 (výchozí pokračování)	Hodnota rozhraní API ExitResponse2 (výchozí pokračování)
MQXCC_OK	exit	Y	Y
UŽIVATELSKÁ PROCEDURA MQXCC_SUPPRESS_EXIT	exit	Y	Y
FUNKCE MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION	správce front	N	N
FUNKCE MQXCC_SKIP	exit	N	N
SELHÁNÍ MQXCC_FAILED	správce front	N	N

Jak klienti procesu ukončí funkce

Obecně platí, že klienti zpracovávají výstupní funkce stejným způsobem jako serverová aplikace a atribut *QMgrName* v této struktuře platí, zda je funkce na serveru nebo na klientovi.

Klient však nemá žádný koncept souboru *mqs.ini*, takže se neaplikují sekce *ApiExitCommon* a *APIExitTemplate*. Platí pouze stanza *ApiExitLocal* a tento oddíl je nakonfigurován v souboru *mqclient.ini*.

Struktura kontextu uživatelské procedury rozhraní API produktu IBM MQ (MQAXC)

Struktura MQAXC, externí řídicí blok, se používá jako vstupní parametr pro uživatelskou proceduru rozhraní API.

MQAXC má následující deklaraci C:

```

typedef struct tagMQAXC {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    Environment;      /* Environment */
    MQCHAR12  UserId;           /* UserId associated with appl */
    MQBYTE40  SecurityId        /* Extension to UserId running appl */
    MQCHAR264 ConnectionName;   /* Connection name */
    MQLONG    LongMCAUserIdLength; /* long MCA user identifier length */
    MQLONG    LongRemoteUserIdLength; /* long remote user identifier length */
    MQPTR     LongMCAUserIdPtr;  /* long MCA user identifier address */
    MQPTR     LongRemoteUserIdPtr; /* long remote user identifier address */
    MQCHAR28  ApplName;         /* Application name */
    MQLONG    ApplType;         /* Application type */
    MQPID     ProcessId;        /* Process identifier */
    MQTID     ThreadId;         /* Thread identifier */

    /* Ver:1 */
    MQCHAR    ChannelName[20]   /* Channel Name */
    MQBYTE4   Reserved1;       /* Reserved */
    PMQCD     pChannelDefinition; /* Channel Definition pointer */
};

```

Parametry pro MQAXC jsou:

StrucId (MQCHAR4)-vstup.

Identifikátor struktury kontextu uživatelské procedury, který má hodnotu MQAXC_STRUC_ID. Pro programy v jazyce C je také definována konstanta MQAXC_STRUC_ID_ARRAY, která má stejnou hodnotu jako MQAXC_STRUC_ID, ale jako pole znaků namísto řetězce.

Obslužná rutina ukončení nastaví toto pole při záznamu na každou výstupní funkci.

Verze (MQLONG)-vstup

Číslo verze struktury s hodnotou:

MQAXC_VERSION_2

Číslo verze pro strukturu kontextu uživatelské procedury.

AKTUÁLNÍ_VERZE MQAXC_VERSION

Aktuální číslo verze pro strukturu kontextu uživatelské procedury.

Obslužná rutina ukončení nastaví toto pole při záznamu na každou výstupní funkci.

Prostředí (MQLONG)-vstup

Prostředí, ze kterého bylo vydáno volání rozhraní API produktu IBM MQ , které vedlo k vyvolání výstupní funkce. Platné hodnoty pro toto pole jsou:

MQXE_OTHER

Tato hodnota je konzistentní s vyvoláním uživatelské procedury rozhraní API, pokud je tato uživatelská procedura volána z aplikace serveru. To znamená, že uživatelská procedura rozhraní API je v klientovi ponechána beze změny a nevidí nic jiného.

Pokud uživatelská procedura skutečně potřebuje určit, zda je spuštěna na klientovi, může tato procedura provést tak, že se podívá na pole *ChannelName* a *ChannelDefinition* .

MQXE_MCA

Agent oznamovacího kanálu

MQXE_MCA_SVRCONN

agent kanálu zpráv jednající jménem klienta,

MQXE_PŘÍKAZOVÝ_SERVER

Příkazový server

MQXE_MQSC

Interpret příkazu runmqsc

Obslužná rutina ukončení nastaví toto pole při záznamu na každou výstupní funkci.

UserId (MQCHAR12)-vstup

ID uživatele přidružené k aplikaci. Zejména v případě připojení klienta toto pole obsahuje ID uživatele adoptovaného uživatele, který se liší od ID uživatele, pod kterým je spuštěn kód kanálu. Pokud

z klienta neplyne prázdné ID uživatele, nebude provedena žádná změna ID uživatele, které se již používá. To znamená, že není přijato žádné nové ID uživatele.

Obslužná rutina ukončení nastaví toto pole při záznamu na každou výstupní funkci. Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_USER_ID_LENGTH.

V případě klienta se jedná o ID uživatele odeslané z klienta na server. Všimněte si, že toto nemusí být efektivní ID uživatele, které klient spouští ve správci front, protože může existovat konfigurace MCAUser nebo CHLAUTH, která změní ID uživatele.

SecurityId (MQBYTE40)-vstup

Rozšíření pro ID uživatele, který spouští aplikaci. Jeho délka je dána hodnotou MQ_SECURITY_ID_LENGTH.

V případě klienta se jedná o ID uživatele odeslané z klienta na server. Všimněte si, že toto nemusí být efektivní ID uživatele, které klient spouští ve správci front, protože může existovat konfigurace MCAUser nebo CHLAUTH, která změní ID uživatele.

ConnectionName (MQCHAR264)-vstup

Pole názvu připojení je nastaveno na adresu klienta. Například pro TCP/IP by to byla IP adresa klienta.

Délka tohoto pole je dána hodnotou MQ_CONN_NAME_LENGTH.

V případě klienta se jedná o partnerskou adresu správce front.

LongMCAUserIdLength (MQLONG)-vstup

Délka dlouhého identifikátoru uživatele MCA.

Pokud se agent MCA připojí ke správci front, je toto pole nastaveno na délku dlouhého identifikátoru uživatele MCA (nebo nula, pokud takový identifikátor neexistuje).

V případě klienta se jedná o dlouhý identifikátor uživatele klienta.

LongRemoteUserIdLength (MQLONG)-vstup

Délka dlouhého vzdáleného identifikátoru uživatele.

Když se agent MCA připojí ke správci front, je toto pole nastaveno na délku dlouhého vzdáleného identifikátoru uživatele. Jinak bude toto pole nastaveno na hodnotu nula.

V případě klienta nastavte toto pole na hodnotu nula.

LongMCAUserIdPtr (MQPTR)-Vstup

Adresa dlouhého identifikátoru uživatele MCA.

Pokud se agent MCA připojí ke správci front, je toto pole nastaveno na adresu dlouhého identifikátoru uživatele MCA (nebo na ukazatel Null, pokud takový identifikátor neexistuje).

V případě klienta se jedná o dlouhý identifikátor uživatele klienta.

LongRemoteUserIdPtr (MQPTR)-input

Adresa dlouhého vzdáleného identifikátoru uživatele.

Když se agent MCA připojí ke správci front, je toto pole nastaveno na adresu dlouhého vzdáleného identifikátoru uživatele (nebo na ukazatel s hodnotou null, pokud takový identifikátor neexistuje).

V případě klienta nastavte toto pole na hodnotu nula.

ApplName (MQCHAR28)-Vstup

Název aplikace nebo komponenty, která vydala volání rozhraní API produktu IBM MQ .

Pravidla pro generování názvu ApplName jsou stejná jako pravidla pro generování výchozího názvu pro požadavek MQPUT.

Hodnota tohoto pole se zjistí dotazem na operační systém pro název programu. Jeho délka je dána hodnotou MQ_APPL_NAME_LENGTH.

ApplType (MQLONG)-vstup

Typ aplikace nebo komponenty, která vydala volání rozhraní API produktu IBM MQ .

Hodnota je MQAT_DEFAULT pro platformu, na které je aplikace kompilována, nebo se rovná jedné z definovaných hodnot MQAT_*

Obslužná rutina ukončení nastaví toto pole při záznamu na každou výstupní funkci.

ProcessId (MQPID)-vstup

Identifikátor procesu operačního systému.

Je-li to vhodné, obslužná rutina ukončení nastaví toto pole na záznam pro každou výstupní funkci.

ThreadId (MQTID)-input

Identifikátor podprocesu MQ. Jedná se o stejný identifikátor, který je použit v trasování MQ a výpisů paměti produktu FFST, ale může se lišit od identifikátoru podprocesu operačního systému.

Je-li to vhodné, obslužná rutina ukončení nastaví toto pole na záznam pro každou výstupní funkci.

ChannelName (MQCHAR)-vstup

Název kanálu doplněný mezerami, je-li to vhodné a známé.

Není-li to vhodné, je toto pole nastaveno na hodnotu NULL.

Reserved1 (MQBYTE4)-vstup

Toto pole je vyhrazené.

ChanneDefinition (PMQCD)-vstup

Ukazatel na použitou definici kanálu, je-li to možné a známé.

Není-li to vhodné, je toto pole nastaveno na hodnotu NULL.

Povšimněte si, že ukazatel je dokončen pouze v případě, že připojení zpracovává v zastoupení kanálu produktu IBM MQ a že byla načtena definice kanálu.

Zejména definice kanálu není na serveru poskytnuta, když je pro kanál vytvořeno první volání MQCONN. Kromě toho, je-li ukazatel vyplněn, struktura (a všechny struktury), na kterou se odkazuje ukazatel, musí být považována za jen pro čtení; každá aktualizace struktury by vedla k nepředvídatelným výsledkům a není podporována.

V případě klienta, pole, která nejsou s hodnotou zadanou pro klienta, obsahují hodnoty, které jsou vhodné pro klientskou aplikaci.

Hlavička výstupních řetězců a záhlaví oblasti uživatelských řetězců (MQACH)

Je-li to nutné, funkce ukončení může získat úložiště pro oblast uživatelských procedur a nastavit ExitChainAreaPtr v MQAXP tak, aby ukazovala na toto úložiště.

Uživatelské procedury (buď stejné nebo odlišné uživatelské funkce) mohou získat více oblastí výstupních řetězců a propojit je dohromady. Oblasti výstupního řetězce musí být přidány nebo odebrány z tohoto seznamu při volání z obslužné rutiny ukončení. Tím je zajištěno, že neexistují žádné problémy se serializací způsobené různými podprocesy přidáváním nebo odebíráním oblastí ze seznamu současně.

Oblast výstupního řetězce musí začínat strukturou záhlaví MQACH, což je deklarace C, pro kterou je toto:

```
typedef struct tagMQACH {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    StrucLength;      /* Length of the MQACH structure */
    MQLONG    ChainAreaLength; /* Exit chain area length */
    MQCHAR48  ExitInfoName     /* Exit information name */
    PMQACH    NextChainAreaPtr; /* Pointer to next exit chain area */
};
```

Pole v záhlaví oblasti výstupního řetězce jsou:

StrucId (MQCHAR4)-vstup.

Identifikátor struktury oblasti výstupního řetězce, s počáteční hodnotou definovanou hodnotou MQACH_DEFAULT, z ID MQACH_STRUC_ID.

Externí konstanty

Toto téma se používá jako referenční informace pro externí konstanty dostupné pro rozhraní API.

Pro uživatelské procedury rozhraní API jsou k dispozici následující externí konstanty:

MQXF_* (identifikátory výstupních funkcí)

MQXF_INIT	1	X'00000001'
MQXF_TERM	2	X'00000002'
MQXF_CONN	3	X'00000003'
MQXF_CONNX	4	X'00000004'
MQXF_DISC	5	X'00000005'
MQXF_OPEN	6	X'00000006'
MQXF_CLOSE	7	X'00000007'
MQXF_PUT1	8	X'00000008'
MQXF_PUT	9	X'00000009'
MQXF_GET	10	X'0000000A'
MQXF_DATA_CONV_ON_GET	11	X'0000000B'
MQXF_INQ	12	X'0000000C'
MQXF_SET	13	X'0000000D'
MQXF_BEGIN	14	X'0000000E'
MQXF_CMIT	15	X'0000000F'
MQXF_BACK	16	X'00000010'
MQXF_STAT	18	X'00000012'
MQXF_CB	19	X'00000013'
MQXF_CTL	20	X'00000014'
MQXF_CALLBACK	21	X'00000015'
MQXF_SUB	22	X'00000016'
MQXF_SUBRQ	23	X'00000017'
MQXF_XACLOSE	24	X'00000018'
MQXF_XACOMMIT	25	X'00000019'
MQXF_XACOMPLETE	26	X'0000001A'
MQXF_XAEND	27	X'0000001B'
MQXF_XAFORGET	28	X'0000001C'
MQXF_XAOPEN	29	X'0000001D'
MQXF_XAPREPARE	30	X'0000001E'
MQXF_XARECOVER	31	X'0000001F'
MQXF_XAROLLBACK	32	X'00000020'
MQXF_XASTART	33	X'00000021'
MQXF_AXREG	34	X'00000022'
MQXF_AXUNREG	35	X'00000023'

MQXR_* (výstupní důvody)

MQXR_BEFORE	1	X'00000001'
MQXR_AFTER	2	X'00000002'
MQXR_CONNECTION	3	X'00000003'

MQXE_* (prostředí)

MQXE_OTHER	0	X'00000000'
MQXE_MCA	1	X'00000001'
MQXE_MCA_SVRCONN	2	X'00000002'
MQXE_COMMAND_SERVER	3	X'00000003'
MQXE_MQSC	4	X'00000004'

MQ*_* (další konstanty)

MQAXP_VERSION_1	1
MQAXP_VERSION_2	2
MQAXC_VERSION_1	1
MQACH_VERSION_1	1
MQAXP_CURRENT_VERSION	1
MQAXC_CURRENT_VERSION	1
MQACH_CURRENT_VERSION	1
MQXACT_EXTERNAL	1
MQXACT_INTERNAL	2
MQXT_API_EXIT	2

MQACH_LENGTH_1	68 (32-bit platforms) 72 (64-bit platforms) 80 (128-bit platforms)
MQACH_CURRENT_LENGTH	68 (32-bit platforms) 72 (64-bit platforms) 80 (128-bit platforms)

MQ*_* (konstanty null)

MQXPDA_NONE MQXPDA_NONE_ARRAY	X'00...00' (48 nulls) '\0','\0',...,'\0','\0'
----------------------------------	--

MQXCC_* (kódy dokončení)

MQXCC_FAILED	-8
--------------	----

MQRC_* (kódy příčiny)

MQRC_API_EXIT_ERROR 2374 X'00000946'

Vyvolání výstupní funkce vrátilo neplatný kód odezvy, nebo se nějakým způsobem nezdařilo, a správce front nemůže určit další akci, která má být provedena.

Zkontrolujte pole ExitResponse a ExitResponse2 v aplikaci MQAXP, abyste určili špatný kód odezvy, a změňte uživatelskou proceduru tak, aby vracela platný kód odezvy.

MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR 2375 X'00000947'

Ve správci front došlo k chybě při inicializaci prováděcího prostředí pro uživatelskou proceduru rozhraní API.

MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR 2376 X'00000948'

Správce front zjistil chybu při zavírání prováděcího prostředí pro funkci ukončení rozhraní API.

MQRC_EXIT_REASON_ERROR 2377 X'00000949'

Hodnota pole ExitReason dodaná ve volání procedury registrace bodu předání řízení uživatelskému programu (MQXEP) se vyskytla v chybě.

Zkontrolujte hodnotu v poli ExitReason , abyste určili a opravili nesprávnou hodnotu příčiny ukončení.

MQRC_RESERVED_VALUE_ERROR 2378 X'0000094A'

Hodnota pole Rezervováno je chybná.

Zkontrolujte hodnotu pole Rezervováno, abyste určili a opravili vyhrazenou hodnotu.

Typ C language typedefs

Toto téma obsahuje informace o definici typů asociovaných s uživatelskými procedurami rozhraní API dostupných v jazyce C.

Níže jsou uvedeny definice typů jazyka C přidružené k uživatelským procedurám rozhraní API:

```
typedef PMQLONG MQPOINTER PPMQLONG;
typedef PMQBYTE MQPOINTER PPMQBYTE;
typedef PMQHOBX MQPOINTER PPMQHOBX;
typedef PMQOD MQPOINTER PPMQOD;
typedef PMQMD MQPOINTER PPMQMD;
typedef PMQPMO MQPOINTER PPMQPMO;
typedef PMQGMO MQPOINTER PPMQGMO;
typedef PMQCNO MQPOINTER PPMQCNO;
typedef PMQBO MQPOINTER PPMQBO;

typedef MQAXP MQPOINTER PMQAXP;
typedef MQACH MQPOINTER PMQACH;
typedef MQAXC MQPOINTER PMQAXC;

typedef MQCHAR MQCHAR16[16];
typedef MQCHAR16 MQPOINTER PMQCHAR16;
```

```
typedef MQLONG MQPID;  
typedef MQLONG MQTID;
```

Volání registrace bodu předání řízení uživatelskému programu (MQXEP)

Tato část obsahuje informace o vyvolávání MQXEP, vyvolání jazyka MQXEP C a prototypu funkce MQXEP C.

Volání MQXEP použijte k:

1. Registrujte se před a za bodem vyvolání ukončení rozhraní API produktu IBM MQ , ve kterém chcete vyvolat výstupní funkce.
2. Určení vstupních bodů uživatelské funkce
3. Zrušit registraci vstupních bodů uživatelské funkce

Volání funkce MQXEP obvykle kódujete ve funkci uživatelské procedury MQ_INIT_EXIT, ale můžete je zadat v libovolné následné funkci ukončení.

Pokud jste použili volání MQXEP k registraci již registrované funkce ukončení, druhé volání MQXEP se úspěšně dokončí a nahradí registrovanou výstupní funkci.

Pokud k registraci funkce uživatelské procedury MQXEP použijete volání MQXEP, volání MQXEP bude úspěšně dokončeno a funkce uživatelské procedury bude zrušena registrace.

Pokud se volání MQXEP používají při registraci, zrušení registrace a opětovné registraci určité funkce ukončení během životnosti požadavku na připojení, je již dříve registrovaná funkce ukončení znovu aktivována. Veškerá paměť, která je stále přidělena a přidružená k této instanci uživatelské funkce, je k dispozici pro použití funkcemi uživatelské procedury. (Toto úložiště je obvykle uvolněno při vyvolání funkce ukončení ukončení.)

Rozhraní pro MQXEP je:

```
MQXEP (Hconfig, ExitReason, Function, EntryPoint, &ExitOpts, &CompCode, &Reason)
```

kde:

Hconfig (MQHCONFIG)-vstup

Popisovač konfigurace představující uživatelskou proceduru rozhraní API, která zahrnuje sadu funkcí, které jsou inicializovány. Tato hodnota je generována správcem front bezprostředně před vyvoláním funkce MQ_INIT_EXIT a je předávána ve funkci MQAXP pro každou uživatelskou proceduru rozhraní API.

ExitReason (MQLONG)-vstup

Důvod, proč je vstupní bod registrován, z následujících důvodů:

- Inicializace nebo ukončení úrovně připojení (MQXR_CONNECTION)
- Před voláním rozhraní API produktu IBM MQ (MQXR_BEFORE)
- Po volání rozhraní API produktu IBM MQ (MQXR_AFTER)

Funkce (MQLONG)-vstup

Identifikátor funkce, platné hodnoty, pro které jsou konstanty MQXF_ * (viz [“Externí konstanty”](#) na stránce 1609).

EntryPoint (PMQFUNC)-vstup

Adresa vstupního bodu pro funkci uživatelské procedury, která má být registrována. Hodnota NULL označuje, že funkce uživatelské procedury nebyla poskytnuta nebo že byla zrušena registrace předchozí registrace funkce ukončení.

ExitOpts(MQXEPO)

Uživatelské procedury rozhraní API mohou určovat volby, které určují způsob registrace uživatelských procedur rozhraní API. Je-li pro toto pole zadán ukazatel Null, předpokládá se výchozí hodnota struktury MQXEPO.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení, platné hodnoty pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny, který kvalifikuje kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED:

CHYBA MQRC_HCONFIG_ERROR

(2280, X'8E8') Dodaný popisovač konfigurace je neplatný. Použijte popisovač konfigurace z MQAXP.

MQRC_EXIT_REASON_ERROR

(2377, X' 949 ') Dodaná příčina vyvolání výstupní funkce je buď neplatná, nebo není platná pro dodaný identifikátor funkce ukončení.

Buď použijte jednu z platných příčin vyvolání funkce ukončení (hodnota MQXR_*), nebo použijte platný identifikátor funkce a kombinaci příčiny ukončení. (Viz [Tabulka 240](#) na stránce 1612.)**CHYBA FUNKCE MQRC_FUNCTION_ERROR**

(2281, X'8E9') Dodaný identifikátor funkce není platný pro důvod ukončení API. Následující tabulka obsahuje platné kombinace identifikátorů funkcí a ExitReasons.

Tabulka 240. Platné kombinace identifikátorů funkcí a ExitReasons

Funkce	ExitReason
KONFIGURACE MQXF_INIT VÝRAZ MQXF_TERM	PŘIPOJENÍ MQXR_CONNECTION
PŘIPOJENÍ MQXF_CONN MQXF_CONNX DISK MQXF_DISK MQXF_OPEN MQXF_CLOSE MQXF_PUT1 MQXF_PUT MQXF_GET MQXF_INQ SADA MQXF_SET ZAČÁTEK MQXF_ZAČÁTEK VYKOŘITKA MQXF_ MQXF_BACK MQXF_STAT MQXF_CB MQXF_CTL MQXF_CALLBACK MQXF_SUB MQXF_SUBRQ	MQXR_PŘED MQXR_PO
MQXF_DATA_CONV_ON_GET	MQXR_PŘED

PROBLÉM MQRC_RESOURCE_PROBLEM

(2102, X'836 ') Pokus o registraci nebo deregistraci uživatelské funkce selhal v důsledku problému prostředku.

CHYBA MQRC_UNEXPECTED_ERROR

(2195, X'893 ') Pokus o registraci nebo zrušení registrace funkce uživatelské procedury neočekávaně selhal.

CHYBA MQRC_PROPERTY_NAME_ERROR

(2442, X'098A') Neplatné jméno ExitProperties .

CHYBA MQRC_XEPO_ERROR

(2507, X'09CB') Výstupní struktura voleb není platná.

Vyvolání jazyka C MQXEP

```
MQXEP (Hconfig, ExitReason, Function, EntryPoint, &ExitOpts, &CompCode, &Reason);
```

Prohlášení pro seznam parametrů:

```
MQHCONFIG      Hconfig;      /* Configuration handle */
MQLONG         ExitReason; /* Exit reason */
MQLONG         Function;  /* Function identifier */
PMQFUNC        EntryPoint; /* Function entry point */
MQXEPO         ExitOpts;  /* Options that control the action of MQXEP */
MQLONG         CompCode;  /* Completion code */
MQLONG         Reason;    /* Reason code qualifying completion
                           code */
```

Prototyp funkce MQXEP C

```
void MQXEP (
MQHCONFIG      Hconfig,      /* Configuration handle */
MQLONG         ExitReason,   /* Exit reason */
MQLONG         Function,    /* Function identifier */
PMQFUNC        EntryPoint,   /* Function entry point */
PMQXEPO        pExitOpts;   /* Options that control the action of MQXEP */
PMQLONG        pCompCode,   /* Address of completion code */
PMQLONG        pReason);    /* Address of reason code qualifying completion
                             code */
```

Výstupní funkce

Tato část obsahuje některé obecné informace, které vám pomohou při používání volání funkcí a popisuje, jak vyvolat individuální výstupní funkce.

Tyto informace použijte k pochopení obecných pravidel pro uživatelské rutiny rozhraní API a nastavení a vyčištění prostředí pro provádění uživatelské procedury.

Při vyvolání uživatelských procedur rozhraní API se používají následující obecná pravidla:

- Ve všech případech jsou funkce uživatelské procedury rozhraní API řízeny před ověřením parametrů volání rozhraní API a před všemi kontrolami zabezpečení (v případě MQCONN, MQCONNX nebo MQOPEN).
- Hodnoty polí zadaných do výstupní rutiny a výstupu z této rutiny jsou:
 - Na vstupu do funkce uživatelské procedury rozhraní API produktu IBM MQ *před*, lze hodnotu pole nastavit aplikačním programem nebo předchozí vyvolání funkce ukončení.
 - Na výstupu z funkce uživatelské procedury rozhraní API *před* IBM MQ lze hodnotu pole ponechat beze změny nebo ji nastavit na některou jinou hodnotu uživatelskou funkcí.
 - Na vstupu do funkce uživatelské procedury rozhraní API *po* IBM MQ může být hodnotou pole hodnota nastavená správcem front po zpracování volání API IBM MQ nebo může být nastavena na hodnotu předchozím vyvoláním funkce ukončení v řetězci funkcí uživatelské procedury.
 - Na výstupu z *po* IBM MQ funkci ukončení volání API, hodnota pole může zůstat nezměněná, nebo může být nastavena na nějakou jinou hodnotu uživatelskou funkcí.

- Ukončovací funkce musí komunikovat se správcem front pomocí polí ExitResponse a ExitResponse2 .
- Pole CompCode a Kód příčiny komunikují zpět do aplikace. Funkce správce front a funkce ukončení mohou nastavit pole kódu CompCode a Kód příčiny.
- Volání MQXEP vrací nové kódy příčiny k ukončovacím funkcím, které volají rozhraní MQXEP. Funkce uživatelské procedury však mohou tyto nové kódy příčiny převést na všechny existující kódy příčin, které mohou existující a nové aplikace pochopit.
- Každý prototyp výstupní funkce má podobné parametry pro funkci rozhraní API s extra úrovní indirection s výjimkou CompCode a Reason.
- Uživatelské procedury rozhraní API mohou volat volání MQI (s výjimkou MQDISC), ale tato volání MQI sama o sobě rozhraní API pro vyvolání nepoužívají.

Všimněte si, že bez ohledu na to, zda se aplikace nachází na serveru nebo na klientovi, nelze předpovědět posloupnost volání ukončení rozhraní API. Volání uživatelské procedury rozhraní API BEFORE nemusí být okamžitě následováno voláním AFTER .

Volání BEFORE může být následováno dalším voláním BEFORE . Příklad:

```
PŘED MQCTL
Před zpětným voláním
PŘED MQPUT
PO MQPUT
PO zpětné volání
PO PŘÍKAZU MQCTL
```

, nebo

```
PŘED XAKOPEN
PŘED MQCONNX
PO PŘÍKAZU MQCONNX
PO XAKOPEN
```

Na straně klienta existuje uživatelská procedura, která může upravit chování volání MQCONN nebo MQCONNX, které se nazývá uživatelská procedura produktu PreConnect . Uživatelská procedura PreConnect může upravit kterýkoli z parametrů volání MQCONN nebo MQCONNX včetně názvu správce front. Klient nejprve zavolá tuto proceduru a poté vyvolá volání MQCONN nebo MQCONNX. Všimněte si, že pouze počáteční volání MQCONN nebo MQCONNX vyvolá ukončení rozhraní API; všechna následná volání opětovného připojení nemají žádný účinek.

Prováděcí prostředí

Obecně platí, že všechny chyby z ukončovacích funkcí jsou komunikovány zpět do obslužné rutiny ukončení pomocí polí ExitResponse a ExitResponse2 v MQAXP.

Tyto chyby jsou převedeny na hodnoty MQCC_ * a MQRC_ * a jsou předávány zpět aplikaci v polích CompCode a Reason. Nicméně všechny chyby zjištěné v logice obslužné rutiny ukončení se sdělují zpět aplikaci jako hodnoty MQCC_ * a MQRC_ * v polích CompCode a Reason.

Vrátí-li funkce MQ_TERM_EXIT chybu:

- Volání MQDISC již bylo na místě
- Neexistuje žádná jiná příležitost k řízení uživatelské funkce *after* MQ_TERM_EXIT (a tím provést vyčištění prostředí pro provedení ukončení).
- Čištění prováděcího prostředí provedení není provedeno

Uživatelská procedura nemůže být uvolněna, protože by mohla být stále v použití. Další registrované uživatelské procedury dále v řetězci uživatelských procedur, pro které byla ukončena *před* uživatelskou procedurou, budou vedena v opačném pořadí.

Nastavení prováděcího prostředí pro ukončení

Při zpracování explicitního volání MQCONN nebo MQCONNX nastaví logika zpracování ukončení před vyvoláním inicializační funkce uživatelské procedury (MQ_INIT_EXIT) výstupní prostředí pro zpracování ukončení. Nastavení prostředí pro provádění uživatelských procedur zahrnuje načtení uživatelské procedury, získání úložiště pro struktury výstupních parametrů a inicializaci struktur výstupních parametrů. Popisovač konfigurace uživatelské procedury je také přidělen.

Dojde-li během této fáze k chybě, volání MQCONN nebo MQCONNX selže s kódem CompCode MQCC_FAILED a jedním z následujících kódů příčiny:

CHYBA MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR

Pokus o načtení modulu uživatelské procedury rozhraní API se nezdařil.

MQRC_API_EXIT_NOT_FOUND

Funkce uživatelské procedury API nebyla nalezena v modulu uživatelské procedury rozhraní API.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Pokus o inicializaci prováděcího prostředí pro funkci uživatelské procedury rozhraní API se nezdařil, protože bylo k dispozici nedostatečné úložiště.

MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR

Byla zjištěna chyba při inicializaci prováděcího prostředí pro funkci ukončení rozhraní API.

Vyčištění prováděcího prostředí procedury

Při zpracování explicitního volání MQDISC nebo implicitního požadavku na odpojení v důsledku ukončení aplikace může být nutné po vyvolání funkce ukončení ukončení (MQ_TERM_EXIT) po vyvolání funkce ukončení ukončení (MQ_TERM_EXIT) po vyvolání funkce ukončení ukončení (MQ_TERM_EXIT) vyčistit prostředí pro ukončení zpracování.

Vyčištění prostředí provedení uživatelské procedury zahrnuje uvolnění paměti pro struktury výstupních parametrů, případně odstranění všech modulů, které byly dříve zavedeny do paměti.

Dojde-li během této fáze k chybě, explicitní volání MQDISC selže s kódem CompCode MQCC_FAILED a s následujícím kódem příčiny (chyby nejsou zvýrazněny v implicitních požadavcích na odpojení):

CHYBA MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR

Byla zjištěna chyba při zavírání prováděcího prostředí pro funkci ukončení rozhraní API. Ukončení by nemělo vrátet žádné selhání z MQDISC před nebo po volání funkce ukončení rozhraní API MQ_TERM*.

Uživatelské procedury rozhraní API na klientech

Klient používá uživatelskou proceduru PreConnect k úpravě chování volání MQCONN a MQCONNX a nepodporuje vlastnosti uživatelské procedury rozhraní API.

Uživatelská procedura PreConnect

Na klientovi lze použít uživatelskou proceduru PreConnect k vyhledání definice kanálu z centrálního úložiště, jako je například server LDAP.

Uživatelská procedura PreConnect může také upravit libovolný parametr nebo všechny parametry, které se nacházejí ve volání MQCONN nebo MQCONNX, jako například název správce front.

V případě klientských aplikací musí být před uživatelskou procedurou rozhraní API volána uživatelská procedura PreConnect, protože uživatelská procedura MQCONN nebo MQCONNX API se volá pouze tehdy, je-li známý název správce front a tento název lze změnit pomocí uživatelské procedury PreConnect.

Mějte na zřeteli, že volání se vyvolá pouze pro počáteční volání MQCONN nebo MQCONNX.

Vlastnosti uživatelské procedury API

Na serveru mohou uživatelské procedury rozhraní API registrovat strukturu MQXEPO v době inicializace. Struktura MQXEPO obsahuje pole ExitProperties , které uvádí podrobnosti o skupině vlastností, o které se tato uživatelská procedura zajímá. To má za následek generování samostatného manipulátoru vlastností zprávy, který může uživatelská procedura manipulovat odděleně od popisovače vlastnosti zprávy aplikace.

Vlastnosti uživatelské procedury rozhraní API na straně klienta nejsou podporovány. Je-li proveden pokus o registraci názvu skupiny vlastností na straně klienta, funkce selže s kódem příčiny MQRC_EXIT_PROPS_NOT_SUPPORTED.

Vrátit zpět-MQ_BACK_EXIT

Funkce MQ_BACK_EXIT poskytuje funkci ukončení odvolání, která má provést *před* a *po* zpracování odvolání. Použijte identifikátor funkce MQXF_BACK s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci *před* a *po* ukončení funkce ukončení volání.

Rozhraní k této funkci je:

```
MQ_BACK_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &CompCode, &Reason)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód dokončení, platné hodnoty, pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Částečné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód příčiny opravňující kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK, jediná platná hodnota je:

MQRC_NONE

(0, x '000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED nebo MQCC_WARNING, může funkce uživatelské procedury nastavit pole s kódem příčiny na jakoukoli platnou hodnotu MQRC_ *.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;   /* Exit context structure */
MQHCONN    Hconn;        /* Connection handle */
MQLONG     CompCode;     /* Completion code */
MQLONG     Reason;       /* Reason code qualifying completion code */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:


```
MQ_BACK_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
void MQENTRY MQ_BACK_EXIT (
PMQAXP    pExitParms,      /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext,    /* Address of exit context structure */
PMQHCONN  pHconn,         /* Address of connection handle */
PMQLONG   pCompCode,      /* Address of completion code */
PMQLONG   pReason);       /* Address of reason code qualifying completion
                           code */
```

Začátek-MQ_BEGIN_EXIT

Funkce MQ_BEGIN_EXIT poskytuje funkci zahájení ukončení, která má provést *před* a *po* zpracování volání MQBEGIN. Použit identifikátor funkce MQXF_BEGIN s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci *před* a *po* ukončení volání funkce ukončení volání MQBEGIN.

Rozhraní k této funkci je:

```
MQ_BEGIN_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pBeginOptions, &CompCode,
               &Reason)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

pBeginVolby (PMQBO)-vstupní/výstupní

Ukazatel na začátek voleb.

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód dokončení, platné hodnoty, pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Částečné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód příčiny opravňující kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK, jediná platná hodnota je:

MQRC_NONE

(0, x '000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED nebo MQCC_WARNING, může funkce uživatelské procedury nastavit pole s kódem příčiny na jakoukoli platnou hodnotu MQRC_*

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP    ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC    ExitContext;    /* Exit context structure */
```

```

MQHCONN Hconn;          /* Connection handle */
PMQBO   pBeginOptions; /* Ptr to begin options */
MQLONG  CompCode;      /* Completion code */
MQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying completion code */

```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```

MQ_BEGIN_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pBeginOptions, &CompCode,
              &Reason);

```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```

void MQENTRY MQ_BEGIN_EXIT (
PMQAXP  pExitParms,      /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC  pExitContext,    /* Address of exit context structure */
PMQHCONN pHconn,         /* Address of connection handle */
PPMQBO  ppBeginOptions, /* Address of ptr to begin options */
PMQLONG  pCompCode,      /* Address of completion code */
PMQLONG  pReason;        /* Address of reason code qualifying completion
                          code */

```

Zpětné volání MQCALLBACK_EXIT

MQ_CALLBACK_EXIT poskytuje funkci ukončení, která má provést *před* a *po* zpracování zpětného volání. Pomocí identifikátoru funkce MQXF_CALLBACK s ukončovacími příčinami MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER zaregistrujte funkce *před* a *po* ukončení volání funkce ukončení volání.

Rozhraní k této funkci je:

```

MQ_CALLBACK_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pMsgDesc, &pGetMsgOpts,
                 &pBuffer, &pMQCBCContext)

```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Struktura kontextu uživatelské procedury

Hconn (MQHCONN)-vstupní/výstupní

Manipulátor připojení

pMsgPopis

deskriptor zprávy

pGetMsgOpts

Volby, které řídí akci MQGET

pBuffer

Oblast, která má obsahovat data zprávy

pMQCBCContext

Kontextová data pro zpětné volání

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```

MQAXP  ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN Hconn;         /* Connection handle */
PMQMD  pMsgDesc;       /* Message descriptor */
PMQGMO pGetMsgOpts;    /* Options that define the operation of the consumer */
PMQVOID pBuffer;       /* Area to contain the message data */
PMQCBC pContext;       /* Context data for the callback */

```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
MQ_SUBRQ_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pMsgDesc, &pGetMsgOpts, &pBuffer,
               &pContext);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
void MQENTRY MQ_CALLBACK_EXIT (
PMQAXP    pExitParms;    /* Exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext;  /* Exit context structure */
PMQHCONN  pHconn;       /* Connection handle */
PPMQMD    ppMsgDesc;     /* Message descriptor */
PPMQGMO   ppGetMsgOpts;  /* Options that define the operation of the consumer */
PPMQVOID  ppBuffer;      /* Area to contain the message data */
PPMQCBC   ppContext;)    /* Context data for the callback */
```

Poznámky k použití

1. Uživatelská procedura zpětného volání je vyvolána před vyvoláním odběratele a poté, co byla dokončena zákaznický funkce odběratele. Ačkoli struktury MQMD a MQGMO jsou alterovatelné, změna hodnot ve výstupu před ukončením se znovu neřídí načítání zprávy z fronty, protože tato zpráva již byla odebrána z fronty k doručení do funkce odběratele.

Správa funkcí zpětného volání-MQ_CB_EXIT

MQ_CB_EXIT poskytuje funkci ukončení, která má provést *před* a *po* volání MQCB. Použijte identifikátor funkce MQXF_CB s důvody ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci *před* a *po* ukončení volání funkce ukončení volání MQCB MQCB.

Rozhraní k této funkci je:

```
MQ_CB_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Operation, &pCallbackDesc,
            &Hobj, &pMsgDesc, &pGetMsgOpts, &CompCode, &Reason)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Struktura kontextu uživatelské procedury

Hconn (MQHCONN)-vstupní/výstupní

Manipulátor připojení

Operace (MQLONG)-Vstup/výstup

Hodnota operace

pCallbackDesc (PMQCBD)-vstupní/výstupní

Deskriptor zpětného volání

Hobj (MQHOBJ)-vstupní/výstupní

Popisovač objektu

pMsgDesc (PMQMD)-vstupní/výstupní

deskriptor zprávy

pGetMsgOpts (PMQGMO)-vstup/výstup

Volby, které řídí akci MQCB

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód dokončení

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód příčiny opravňující CompCode

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP    ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC    ExitContext;   /* Exit context structure */
MQHCONN  Hconn;         /* Connection handle */
MQLONG   Operation;     /* Operation value. */
MQCBD    pMsgDesc;      /* Callback descriptor. */
MQHOBJ   Hobj;          /* Object handle. */
PMQMD    pMsgDesc;      /* Message descriptor */
PMQGM0   pGetMsgOpts;   /* Options that define the operation of the consumer */
PMQLONG  CompCode;      /* Completion code. */
PMQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode. */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
MQ_CB_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Operation, &Hobj, &pMsgDesc,
            &pGetMsgOpts, &CompCode, &Reason);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
void MQENTRY MQ_CB_EXIT (
PMQAXP    pExitParms;    /* Exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext;  /* Exit context structure */
PMQHCONN  pHconn;        /* Connection handle */
PMQLONG   pOperation;    /* Callback operation */
PMQHOBJ   pHobj;         /* Object handle */
PPMQMD    ppMsgDesc;     /* Message descriptor */
PPMQGM0   ppGetMsgOpts;  /* Options that control the action of MQCB */
PMQLONG   pCompCode;     /* Completion code */
PMQLONG   pReason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Zavřít-MQ_CLOSE_EXIT

MQ_CLOSE_EXIT poskytuje funkce ukončení *před* a *po* zpracování volání MQCLOSE, která má být provedena. Použijte identifikátor funkce MQXF_CLOSE s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci *před* a *po* funkcích ukončení volání MQCLOSE.

Rozhraní k této funkci je:

```
MQ_CLOSE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pHobj,
               &Options, &CompCode, &Reason)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

pHobj (PMQHOBj)-vstup

Ukazatel na popisovač objektu.

Volby (MQLONG)-vstupní/výstupní

Volby zavření.

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód dokončení, platné hodnoty, pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód příčiny opravňující kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK, jediná platná hodnota je:

MQRC_NONE

(0, x '000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED, může funkce uživatelské procedury nastavit pole s kódem příčiny na jakoukoli platnou hodnotu MQRC_*

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN    Hconn;          /* Connection handle */
PMQHOBJS   pHobj;         /* Ptr to object handle */
MQLONG     Options;        /* Close options */
MQLONG     CompCode;       /* Completion code */
MQLONG     Reason;        /* Reason code */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
MQ_CLOSE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext,&Hconn, &pHobj, &Options,
               &CompCode, &Reason);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
void MQENTRY MQ_CLOSE_EXIT (
PMQAXP      pExitParms,    /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC      pExitContext,  /* Address of exit context structure */
PMQHCONN    pHconn,       /* Address of connection handle */
PPMHOBJS   ppHobj,        /* Address of ptr to object handle */
PMQLONG     pOptions,      /* Address of close options */
PMQLONG     pCompCode,     /* Address of completion code */
PMQLONG     pReason);     /* Address of reason code qualifying
                           completion code */
```

Potvrdit-MQ_CMITS_EXIT

MQ_CMITS_EXIT poskytuje funkci ukončení potvrzení k provedení *před* a *po* zpracování potvrzení. Použijte identifikátor funkce MQXF_CMITS s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci *před* a *po* ukončení volání funkcí ukončení volání.

Pokud operace potvrzení selže a transakce je vrácena, volání MQCMITS selže s chybou MQCC_WARNING a MQRC_BACKED_OUT. Tyto návratové kódy a kódy příčiny se předávají do libovolných *následujících* výstupních funkcí MQCMITS, aby funkce uživatelské procedury dala indikaci, že byla jednotka práce vrácena.

Rozhraní k této funkci je:

```
MQ_CMITS_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &CompCode, &Reason)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód dokončení, platné hodnoty, pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Částečné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód příčiny opravňující kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK, jediná platná hodnota je:

MQRC_NONE

(0, x '000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED nebo MQCC_WARNING, může funkce uživatelské procedury nastavit pole s kódem příčiny na jakoukoli platnou hodnotu MQRC_ *.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP    ExitParms;        /* Exit parameter structure */
MQAXC    ExitContext;      /* Exit context structure */
MQHCONN  Hconn;           /* Connection handle */
MQLONG   CompCode;        /* Completion code */
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying completion code */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
MQ_CMITY_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &CompCode, &Reason);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
void MQENTRY MQ_CMITY_EXIT (
PMQAXP    pExitParms,      /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext,    /* Address of exit context structure */
PMQHCONN  pHconn,         /* Address of connection handle */
PMQLONG   pCompCode,       /* Address of completion code */
PMQLONG   pReason);       /* Address of reason code qualifying completion
                           code */
```

Poznámky k použití

1. Zde popsané rozhraní funkce MQ_GET_EXIT se používá pro výstupní funkci MQXF_GET i pro výstupní funkci [“MQXF_DATA_CONV_ON_GET”](#) na stránce 1629 .

Pro tyto dvě výstupní funkce jsou definovány samostatné vstupní body, aby bylo možné zachytit *oba* , že volání MQXEP musí být použito dvakrát; pro toto volání je použit identifikátor funkce MQXF_GET.

Vzhledem k tomu, že rozhraní MQ_GET_EXIT je stejné pro objekty MQXF_GET a MQXF_DATA_CONV_ON_GET, lze pro obě funkce použít jednu funkci ukončení; pole *Function* ve struktuře MQAXP označuje, která výstupní funkce byla vyvolána. Alternativně lze volání MQXEP použít k registraci různých ukončovacích funkcí pro tyto dva případy.

Rozšíření připojení a připojení-MQ_CONNX_EXIT

MQ_CONNX_EXIT poskytuje:

- Funkce uživatelské procedury připojení pro provedení zpracování *před* a *po* zpracování MQCONN
- Výstupní funkce rozšíření připojení pro provedení operace *před* a *po* zpracování MQCONNX

Stejné rozhraní, které je zde popsáno, je vyvoláno pro funkce ukončení volání MQCONN a MQCONNX.

Když agent kanálu zpráv (MCA) odpovídá na připojení přichozího klienta, může se agent MCA připojit a vytvořit několik volání rozhraní API produktu IBM MQ před tím, než je stav klienta plně známý. Tato volání API volají funkce uživatelské procedury rozhraní API s rozhraním MQAXC na základě samotného programu MCA (například v polích UserId a ConnectionName v souboru MQAXC).

Když agent MCA odpoví na další přichozí volání rozhraní API klienta, struktura MQAXC je založena na přichozím klientovi a odpovídajícím způsobem nastaví pole UserId a ConnectionName .

Název správce front nastavený aplikací na volání MQCONN nebo MQCONNX je předán do volání připojaného připojení. Jakýkoliv pokus *před* MQ_CONN_EXIT ke změně názvu správce front nemá žádný účinek.

Použijte identifikátory funkcí MQXF_CONN a MQXF_CONNX s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci *před* a *po* ukončení funkcí volání MQCONN a MQCONNX.

Uživatelská procedura MQ_CONN_EXIT volaná z důvodu MQXR_BEFORE *nesmí* volat žádné volání rozhraní API produktu IBM MQ , protože v tomto okamžiku nebylo nastaveno správné prostředí.

MQ_CONN_EXIT nemůže volat MQDISC z volání uživatelské procedury API pro připojení, pro které se volá. Toto omezení lze použít pro uživatelské procedury rozhraní API klienta i serveru.

Rozhraní pro MQCONN a MQCONNX je identické:

```
MQ_CONN_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &pQMgrName, &pConnectOpts,
&pHconn, &CompCode, &Reason);
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

pQMgrNázev (PMQCHAR)-vstup

Ukazatel na název správce front dodaný v rámci volání MQCONNX. Uživatelská procedura nesmí změnit tento název ve volání MQCONN nebo MQCONNX.

pConnectOpts (PMQCNO)-vstupní/výstupní

Ukazatel na volby, které řídí akci volání MQCONNX.

Podrobnosti viz [“MQCNO-Volby připojení”](#) na stránce 317.

Pro výstupní funkci MQXF_CONN odkazuje příkaz pConnectOpts k výchozí struktuře voleb připojení (MQCNO_DEFAULT).

pHconn (PMQHCONN)-vstup

Ukazatel na popisovač připojení.

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód dokončení, platné hodnoty, pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení)

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód příčiny opravňující kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK, jediná platná hodnota je:

MQRC_NONE

(0, x '000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED nebo MQCC_WARNING, může funkce uživatelské procedury nastavit pole s kódem příčiny na jakoukoli platnou hodnotu MQRC_ *.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */
PMQCHAR    pQMgrName;     /* Ptr to Queue manager name */
PMQCNO     pConnectOpts;  /* Ptr to Connection options */
PMQHCONN   pHconn;       /* Ptr to Connection handle */
MQLONG     CompCode;      /* Completion code */
MQLONG     Reason;       /* Reason code */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
MQ_CONNX_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &pQMgrName, &pConnectOps,
               &pHconn, &CompCode, &Reason);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
void MQENTRY MQ_CONNX_EXIT (
PMQAXP      pExitParms,    /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC      pExitContext,  /* Address of exit context structure */
PPMQCHAR    ppQMgrName,   /* Address of ptr to queue manager name */
PPMCNO      ppConnectOpts, /* Address of ptr to connection options */
PPMHCONN    ppHconn,      /* Address of ptr to connection handle */
PMQLONG     pCompCode,    /* Address of completion code */
PMQLONG     pReason);     /* Address of reason code qualifying
                           completion code */
```

Poznámky k použití

1. Zde popsané funkční rozhraní MQ_CONNX_EXIT je použito pro volání MQCONN i pro volání MQCONNX. Pro tyto dvě volání jsou však definována samostatná vstupní body. Chcete-li zachycovat obě volání, volání MQXEP musí být použito alespoň dvakrát s identifikátorem funkce MQXF_CONN a znovu s MQXF_CONN.

Vzhledem k tomu, že rozhraní MQ_CONNX_EXIT je stejné pro volání MQCONN a MQCONNX, lze pro obě volání použít jednu funkci uživatelské procedury; pole *Function* ve struktuře MQAXP označuje, které volání probíhá. Alternativně lze volání MQXEP použít k registraci různých výstupních funkcí pro obě volání.

2. Když agent kanálu zpráv (MCA) odpovídá na příchozí připojení klienta, může agent MCA zadat počet volání produktu MQ před tím, než je stav klienta plně známý. Tyto výzvy MQ vedou k vyvolání funkcí ukončení rozhraní API ve struktuře MQAXC obsahující data související s agentem MCA a nikoli pro klienta (například identifikátor uživatele a název připojení). Jakmile je však stav klienta plně známý, budou následné volání funkce MQ výsledkem vyvolání funkcí ukončení rozhraní API s příslušnými daty klienta ve struktuře MQAXC.
3. Všechny výstupní funkce MQXR_BEFORE jsou vyvolány před provedením jakýchkoli ověření platnosti parametru správcem front. Parametry mohou být proto neplatné (včetně neplatných ukazatelů pro adresy parametrů).

Funkce MQ_CONNX_EXIT je vyvolána před tím, než správce front provede jakékoli kontroly autorizace.

4. Funkce uživatelské procedury nesmí změnit název správce front určeného v rámci volání MQCONN nebo MQCONNX. Je-li název změněn funkcí uživatelské procedury, výsledky nejsou definovány.
5. Uživatelská funkce MQXR_BEFORE pro MQ_CONNX_EXIT nemůže vydat volání MQ jinou než MQXEP.

Řízení zpětného volání-MQ_CTL_EXIT

MQ_CTL_EXIT poskytuje funkci uživatelské procedury požadavku na odběr, která má provést *před* a *po* zpracování zpětného volání řídicího prvku. Použijte identifikátor funkce MQXF_CTL s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci *před* a *po* ukončení funkce zpětného volání zpětného volání.

Rozhraní k této funkci je:

```
MQ_CTL_EXIT (&Hconn, &Operation, &ControlOpts, &CompCode, &Reason)
```

kde parametry jsou:

Hconn (MQHCONN)-vstupní/výstupní

Manipulátor připojení.

Vstup/výstup operace (MQLONG)

Operace zpracovávaná na zpětném volání definovaném pro zadaný popisovač objektu

vstup/výstup ControlOpts (MQCTLO)

Volby, které řídí akci MQCTL

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód dokončení, platné hodnoty, pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Částečné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód příčiny opravňující kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK, jediná platná hodnota je:

MQRC_NONE

(0, x '000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED nebo MQCC_WARNING, může funkce uživatelské procedury nastavit pole s kódem příčiny na jakoukoli platnou hodnotu MQRC_ *.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
MQLONG   Operation;     /* Operation being processed */
MQCTLO   ControlOpts;   /* Options that control the action of MQCTL */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying completion code */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
MQ_CTL_EXIT (&Hconn, &Operation, &ControlOpts, &CompCode, &Reason);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
void MQENTRY MQ_CTL_EXIT (
PMQHCONN  pHconn;        /* Address of connection handle */
PMQLONG   pOperation;    /* Address of operation being processed */
PMQCTLO   pControlOpts;  /* Address of options that control the action of MQCTL */
PMQLONG   pCompCode;     /* Address of completion code */
PMQLONG   pReason;       /* Address of reason code qualifying completion code */
```

Odpojit-MQ_DISC_EXIT

MQ_DISC_EXIT poskytuje funkci ukončení odpojení, která má provést *před* a *po* zpracování ukončení MQDISC. Použijte identifikátor funkce MQXF_DISC s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci *před* a *po* ukončení funkcí volání funkce MQDISC.

Rozhraní k této funkci je

```
MQ_DISC_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &pHconn,  
&CompCode, &Reason);
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

pHconn (PMQHCONN)-vstup

Ukazatel na popisovač připojení.

Pro volání před MQDISC je hodnota tohoto pole jedna z následujících hodnot:

- Manipulátor připojení vrácený při volání MQCONN nebo MQCONNX
- Zero, pro prostředí, kde je adaptér specifický pro prostředí připojen ke správci front
- Hodnota nastavená při předchozím vyvolání funkce uživatelské procedury

Pro volání po volání MQDISC je hodnota tohoto pole nula nebo hodnota nastavená předchozím vyvoláním funkce ukončení.

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód dokončení, platné hodnoty, pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Částečné dokončení

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód příčiny opravňující kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK, jediná platná hodnota je:

MQRC_NONE

(0, x '000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED nebo MQCC_WARNING, může funkce uživatelské procedury nastavit pole s kódem příčiny na jakoukoli platnou hodnotu MQRC_ *.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */  
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */  
PMQHCONN   pHconn;        /* Ptr to Connection handle */  
MQLONG     CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG     Reason;        /* Reason code */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
MQ_DISC_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &pHconn,  
              &CompCode, &Reason);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
void MQENTRY MQ_DISC_EXIT (  
PMQAXP      pExitParms,      /* Address of exit parameter structure */  
PMQAXC      pExitContext,    /* Address of exit context structure */  
PPMQHCONN   ppHconn,         /* Address of ptr to connection handle */  
PMQLONG     pCompCode,       /* Address of completion code */  
PMQLONG     pReason);        /* Address of reason code qualifying  
                             completion code */
```

Získat-MQ_GET_EXIT

MQ_GET_EXIT poskytuje funkci získání uživatelské procedury, která má provést *před* a *po* zpracování volání MQGET.

Jsou zde dva identifikátory funkce:

1. Pomocí MQXF_GET s důvody ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER zaregistrujte *před* a *po* ukončení funkcí volání MQGET.
2. Informace o použití identifikátoru funkce MQXF_DATA_CONV_ON_GET naleznete v příručce [“MQXF_DATA_CONV_ON_GET”](#) na stránce 1629 .

Rozhraní k této funkci je:

```
MQ_GET_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &pMsgDesc,  
            &pGetMsgOpts, &BufferLength, &pBuffer, &pDataLength,  
            &CompCode, &Reason)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

Hobj (MQHOBJ)-vstupní/výstupní

Popisovač objektu.

pMsgDesc (PMQMD)-vstupní/výstupní

Ukazatel na deskriptor zprávy.

pGetMsgOpts (PMQGMO)-vstup/výstup

Ukazatel pro získání voleb zpráv.

BufferLength (MQLONG)-vstupní/výstupní

Délka vyrovnávací paměti zpráv.

pBuffer (PMQBYTE)-vstupní/výstupní

Ukazatel na vyrovnávací paměť zpráv.

pDataLength (PMQLONG)-vstupní/výstupní

Ukazatel na pole délky dat.

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód dokončení, platné hodnoty, pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Částečné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód příčiny opravňující kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK, jediná platná hodnota je:

MQRC_NONE

(0, x '000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED nebo MQCC_WARNING, může funkce uživatelské procedury nastavit pole s kódem příčiny na jakoukoli platnou hodnotu MQRC_*

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;   /* Exit context structure */
MQHCONN    Hconn;        /* Connection handle */
MQHOBJ     Hobj;         /* Object handle */
PMQMD      pMsgDesc;     /* Ptr to message descriptor */
PMQPMO     pGetMsgOpts;  /* Ptr to get message options */
MQLONG     BufferLength;  /* Message buffer length */
PMQBYTE    pBuffer;     /* Ptr to message buffer */
PMQLONG    pDataLength;  /* Ptr to data length field */
MQLONG     CompCode;    /* Completion code */
MQLONG     Reason;      /* Reason code */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
MQ_GET_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &pMsgDesc,
             &pGetMsgOpts, &BufferLength, &pBuffer, &pDataLength,
             &CompCode, &Reason)
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
void MQENTRY MQ_GET_EXIT (
PMQAXP      pExitParms,   /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC      pExitContext, /* Address of exit context structure */
PMQHCONN    pHconn,      /* Address of connection handle */
PMQHOBJ     pHobj,       /* Address of object handle */
PPMQMD      ppMsgDesc,   /* Address of ptr to message descriptor */
PPMQGMO     ppGetMsgOpts, /* Address of ptr to get message options */
PMQLONG     pBufferLength, /* Address of message buffer length */
PPMQBYTE    ppBuffer,    /* Address of ptr to message buffer */
PPMQLONG    ppDataLength, /* Address of ptr to data length field */
PMQLONG     pCompCode,   /* Address of completion code */
PMQLONG     pReason);    /* Address of reason code qualifying
                           completion code */
```

Poznámky k použití

1. Zde popsané rozhraní funkce MQ_GET_EXIT se používá pro výstupní funkci MQXF_GET i pro výstupní funkci [“MQXF_DATA_CONV_ON_GET”](#) na stránce 1629 .

Pro tyto dvě výstupní funkce jsou definovány samostatné vstupní body, aby bylo možné zachytit *oba* , že volání MQXEP musí být použito dvakrát; pro toto volání je použit identifikátor funkce MQXF_GET.

Vzhledem k tomu, že rozhraní MQ_GET_EXIT je stejné pro objekty MQXF_GET a MQXF_DATA_CONV_ON_GET, lze pro obě funkce použít jednu funkci ukončení; pole *Function* ve struktuře [MQAXP](#) označuje, která výstupní funkce byla vyvolána. Alternativně lze volání MQXEP použít k registraci různých ukončovacích funkcí pro tyto dva případy.

MQXF_DATA_CONV_ON_GET

Informace o rozhraní k tomuto volání a ukázkové deklaraci jazyka C najdete v tématu [MQ_GET_EXIT](#).

Poznámky k použití

Je-li registrována, tento vstupní bod se zavolá, když se zpráva dorazí do aplikace, ale před jakýmkoli převodem dat. To může být užitečné, pokud uživatelská procedura rozhraní API potřebuje provést zpracování, jako je dešifrování nebo dekomprimace, než se zpráva předá do převodu dat. Uživatelská procedura může v případě potřeby způsobit, že převod dat bude vynechán návratem MQXCC_SUPPRES_FUNCTION;, kde získáte další informace, viz struktura MQAXP.

Registrace pro tento vstupní bod na klientovi má za následek, že převod dat bude proveden lokálně na klientském počítači. Pro správnou operaci by proto mohla být nutná instalace uživatelských procedur pro převod aplikací na straně klienta. Nezapomeňte, že pro asynchronní spotřebu je použit také objekt MQXF_DATA_CONV_GET ON_GET.

Při použití volání MQ_GET_EXIT použijte položku MQXF_DATA_CONV_ON_GET s příčinou ukončení MQXR_BEFORE, aby bylo možné zaregistrovat funkci ukončení převodu dat před MQGET.

Pro funkci MQXF_DATA_CONV_ON_GET není k dispozici žádná výstupní funkce MQXR_AFTER; funkce ukončení MQXR_AFTER pro funkci MQXF_GET poskytuje požadovanou schopnost zpracování ukončení po převodu dat.

Pro volání MQ_GET_EXIT jsou definovány oddělené vstupní body, aby bylo možné zachytit *obě* uživatelské funkce, musí být volání MQXEP použito dvakrát; pro tento hovor bude použit identifikátor funkce MQXF_DATA_CONV_GET ON_GET.

Vzhledem k tomu, že rozhraní MQ_GET_EXIT je stejné pro objekty MQXF_GET a MQXF_DATA_CONV_ON_GET, lze pro obě funkce použít jednu funkci ukončení; pole *Function* ve struktuře MQAXP označuje, která výstupní funkce byla vyvolána. Alternativně lze volání MQXEP použít k registraci různých ukončovacích funkcí pro tyto dva případy.

Inicializace-MQ_INIT_EXIT

MQ_INIT_EXIT poskytuje inicializaci na úrovni připojení označeným nastavením ExitReason v MQAXP do MQXR_CONNECTION.

Během inicializace si všimněte následujících položek:

- Funkce MQ_INIT_EXIT volá aplikaci MQXEP k registraci příkazových slov rozhraní IBM MQ API a bodů ENTRY a EXIT, v nichž má zájem.
- Ukončí příkaz pro zachycení všech příkazových slov rozhraní API IBM MQ. Funkce ukončení jsou vyvolány pouze v případě, že byl zaregistrován zájem.
- Paměť, která má být použita při ukončení, může být získána při inicializaci.
- Pokud volání této funkce selže, volání MQCONN nebo MQCONNX, které je vyvoláno, selže také s kódem CompCode a s odůvodněním, které závisí na hodnotě pole ExitResponse v MQAXP.
- Uživatelská procedura MQ_INIT_EXIT nesmí vydat volání rozhraní API produktu IBM MQ, protože v tomto okamžiku nebylo nastaveno správné prostředí.
- Pokud došlo k selhání příkazu MQ_INIT_EXIT s chybou MQXCC_FAILED, vrátí se správce front z volání MQCONN nebo MQCONNX, které bylo voláno, s MQCC_FAILED a MQRC_API_EXIT_ERROR.
- Pokud správce front zjistí chybu při inicializaci prováděcího prostředí funkce ukončení rozhraní API před vyvoláním první proměnné MQ_INIT_EXIT, vrátí se správce front z volání MQCONN nebo MQCONNX, které vyvolalo volání MQ_INIT_EXIT s funkcí MQCC_FAILED a MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR.

Rozhraní pro MQ_INIT_EXIT je:

```
MQ_INIT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &CompCode, &Reason)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Ukazatel na kód dokončení, platné hodnoty pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Částečné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Ukazatel na kód příčiny, který kvalifikují kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK, jediná platná hodnota je:

MQRC_NONE

(0, x '000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED nebo MQCC_WARNING, může funkce uživatelské procedury nastavit pole s kódem příčiny na jakoukoli platnou hodnotu MQRC_ *.

Hodnota CompCode a příčina vrácená aplikaci závisí na hodnotě pole ExitResponse v MQAXP.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */
MQLONG     CompCode;      /* Completion code */
MQLONG     Reason;        /* Reason code */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
MQ_INIT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &CompCode, &Reason)
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
void MQENTRY MQ_INIT_EXIT (
PMQAXP      pExitParms,    /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC      pExitContext,  /* Address of exit context structure */
PMQLONG     pCompCode,    /* Address of completion code */
PMQLONG     pReason);     /* Address of reason code qualifying
                             completion code */
```

Poznámky k použití

1. Funkce MQ_INIT_EXIT může vydat volání MQXEP pro registraci adres funkcí ukončení pro konkrétní volání MQ , která mají být zachycena. Není nutné zachytávat všechna volání MQ nebo zachytávat volání MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER. Například, výstupní sada může zvolit zachycení pouze volání MQXR_BEFORE příkazu MQPUT.
2. Úložiště, které má být použito funkcemi ukončení ve výstupní sadě, může být získáno pomocí funkce MQ_INIT_EXIT. Funkce uživatelské procedury mohou případně získávat paměť při jejich vyvolání a v případě potřeby i tyto funkce. Před ukončením uživatelské procedury by však měla být uvolněna veškerá paměť; funkce MQ_TERM_EXIT může uvolnit paměť nebo se dříve vyvolá uživatelská procedura ukončení.

3. Pokud hodnota MQ_INIT_EXIT vrátí hodnotu MQXCC_FAILED v poli ExitResponse MQAXP nebo selže jiným způsobem, volání MQCONN nebo MQCONNX, které způsobilo vyvolání MQ_INIT_EXIT, také selže, s parametry **CompCode** a **Reason** nastaveným na odpovídající hodnoty.
4. Funkce MQ_INIT_EXIT nemůže vydat volání MQ jiná než MQXEP.

Dotaz-MQ_INQ_EXIT

MQ_INQ_EXIT poskytuje funkci ukončení dotazu, která má provést *před* a *po* zpracování volání MQINQ. Použijte identifikátor funkce MQXF_INQ s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci *před* a *po* funkcích ukončení volání MQINQ volání MQINQ.

Rozhraní k této funkci je:

```
MQ_INQ_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &SelectorCount,  
            &pSelectors, &IntAttrCount, &pIntAttrs, &CharAttrLength,  
            &pCharAttrs, &CompCode, &Reason)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

Hobj (MQHOBJ)-vstup

Popisovač objektu.

SelectorCount (MQLONG)-vstup

Počet selektorů

pSelectors (PMQLONG)-vstupní/výstupní

Ukazatel na pole hodnot selektoru.

Počet IntAttrCount (MQLONG)-input

Počet celočíselných atributů.

pIntAttrs (PMQLONG)-vstupní/výstupní

Ukazatel na pole celočíselných hodnot atributu.

CharAttrDélka (MQLONG)-vstupní/výstupní

Délka pole znakového atributu.

pCharAttrs (PMQCHAR)-vstupní/výstupní

Ukazatel na pole znakových atributů.

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód dokončení, platné hodnoty, pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Částečné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód příčiny opravňující kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK, jediná platná hodnota je:

MQRC_NONE

(0, x '000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED nebo MQCC_WARNING, může funkce uživatelské procedury nastavit pole s kódem příčiny na jakoukoli platnou hodnotu MQRC_ *.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP    ExitParms;        /* Exit parameter structure */
MQAXC    ExitContext;     /* Exit context structure */
MQHCONN  Hconn;          /* Connection handle */
MQHOBJ   Hobj;           /* Object handle */
MQLONG   SelectorCount;  /* Count of selectors */
PMQLONG  pSelectors;     /* Ptr to array of attribute selectors */
MQLONG   IntAttrCount;   /* Count of integer attributes */
PMQLONG  pIntAttrs;     /* Ptr to array of integer attributes */
MQLONG   CharAttrLength; /* Length of char attributes array */
PMQCHAR  pCharAttrs;    /* Ptr to character attributes */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying completion code */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
MQ_INQ_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &SelectorCount,
             &pSelectors, &IntAttrCount, &pIntAttrs, &CharAttrLength,
             &pCharAttrs, &CompCode, &Reason)
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
void MQENTRY MQ_INQ_EXIT (
PMQAXP    pExitParms,        /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext,     /* Address of exit context structure */
PMQHCONN  pHconn,          /* Address of connection handle */
PMQHOBJ   pHobj,           /* Address of object handle */
PMQLONG   pSelectorCount,  /* Address of selector count */
PPMQLONG  ppSelectors,     /* Address of ptr to array of selectors */
PMQLONG   pIntAttrCount;   /* Address of count of integer attributes */
PPMQLONG  ppIntAttrs,     /* Address of ptr to array of integer attributes */
PMQLONG   pCharAttrLength, /* Address of character attribute length */
PPMQCHAR  ppCharAttrs,    /* Address of ptr to character attributes array */
PMQLONG   pCompCode,      /* Address of completion code */
PMQLONG   pReason);       /* Address of reason code qualifying completion
                           code */
```

Otevřít-MQ_OPEN_EXIT

MQ_OPEN_EXIT poskytuje otevřenou funkci ukončení, která má provést *před* a *po* zpracování volání MQOPEN. Použijte identifikátor funkce MQXF_OPEN s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci *před* a *po* funkcích ukončení volání MQOPEN MQOPEN.

Rozhraní k této funkci je

```
MQ_OPEN_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pObjDesc, &Options,
              &pHobj, &CompCode, &Reason)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

pObjDesc (PMQOD)-vstupní/výstupní

Ukazatel na deskriptor objektu.

Volby (MQLONG)-vstupní/výstupní

Volby otevření.

pHobj (PMQHOBj)-vstup

Ukazatel na popisovač objektu.

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód dokončení, platné hodnoty, pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Částečné dokončení

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód příčiny opravňující kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK, jediná platná hodnota je:

MQRC_NONE

(0, x '000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED nebo MQCC_WARNING, může funkce uživatelské procedury nastavit pole s kódem příčiny na jakoukoli platnou hodnotu MQRC_ *.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN    Hconn;         /* Connection handle */
PMQOD      pObjDesc;      /* Ptr to object descriptor */
MQLONG     Options;       /* Open options */
PMQHOBj    pHobj;        /* Ptr to object handle */
MQLONG     CompCode;      /* Completion code */
MQLONG     Reason;        /* Reason code */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
MQ_OPEN_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pObjDesc, &Options,
              &pHobj, &CompCode, &Reason);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
void MQENTRY MQ_OPEN_EXIT (
PMQAXP      pExitParms,    /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC      pExitContext,  /* Address of exit context structure */
PMQHCONN    pHconn,       /* Address of connection handle */
PPMQOD      ppObjDesc,    /* Address of ptr to object descriptor */
PMQLONG     pOptions,     /* Address of open options */
PPMQHOBj    ppHobj,       /* Address of ptr to object handle */
PMQLONG     pCompCode,    /* Address of completion code */
PMQLONG     pReason);     /* Address of reason code qualifying
                             completion code */
```

Put-MQ_PUT_EXIT

MQ_PUT_EXIT poskytuje funkci put exit, která má provést *před* a *po* zpracování volání MQPUT. Pomocí identifikátoru funkce MQXF_PUT s důvody ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER zaregistrujte *před* a *po* ukončení volání funkce volání MQPUT.

Rozhraní k této funkci je:

```
MQ_PUT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &pMsgDesc,  
            &pPutMsgOpts, &BufferLength, &pBuffer, &CompCode, &Reason)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

Hobj (MQHOBJ)-vstupní/výstupní

Popisovač objektu.

pMsgDesc (PMQMD)-vstupní/výstupní

Ukazatel na deskriptor zprávy.

pPutMsgOpts (PMQPMO)-vstup/výstup

Ukazatel pro vložení voleb zpráv.

BufferLength (MQLONG)-vstupní/výstupní

Délka vyrovnávací paměti zpráv.

pBuffer (PMQBYTE)-vstupní/výstupní

Ukazatel na vyrovnávací paměť zpráv.

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód dokončení, platné hodnoty, pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Částečné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód příčiny opravňující kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK, jediná platná hodnota je:

MQRC_NONE

(0, x '000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED nebo MQCC_WARNING, může funkce uživatelské procedury nastavit pole s kódem příčiny na jakoukoli platnou hodnotu MQRC_ *.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */  
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */  
MQHCONN    Hconn;         /* Connection handle */  
MQHOBJ     Hobj;         /* Object handle */  
PMQMD      pMsgDesc;      /* Ptr to message descriptor */  
PMQPMO     pPutMsgOpts;   /* Ptr to put message options */  
MQLONG     BufferLength;   /* Message buffer length */  
PMQBYTE    pBuffer;      /* Ptr to message data */  
MQLONG     CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG     Reason;       /* Reason code */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
MQ_PUT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &pMsgDesc,  
&pPutMsgOpts, &BufferLength, &Buffer, &CompCode, &Reason)
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
void MQENTRY MQ_PUT_EXIT (  
PMQAXP      pExitParms,      /* Address of exit parameter structure */  
PMQAXC      pExitContext,    /* Address of exit context structure */  
PMQHCONN    pHconn,          /* Address of connection handle */  
PMQHOBJ     pHobj,           /* Address of object handle */  
PPMQMD      ppMsgDesc,       /* Address of ptr to message descriptor */  
PPMQPMO     ppPutMsgOpts,    /* Address of ptr to put message options */  
MQLONG      pBufferLength,   /* Address of message buffer length */  
PPMQBYTE    pBuffer,        /* Address of ptr to message buffer */  
MQLONG      pCompCode,       /* Address of completion code */  
MQLONG      pReason);       /* Address of reason code qualifying  
                             completion code */
```

Poznámky k použití

- Zprávy sestavy generované správcem front vynechávají běžné zpracování volání. V důsledku toho nemohou být takové zprávy zachyceny funkcí MQ_PUT_EXIT nebo funkce MQPUT1 . Nicméně zprávy sestavy generované agentem kanálu zpráv se zpracovávají normálně, a proto je lze zachytit pomocí funkce MQ_PUT_EXIT nebo funkce MQ_PUT1_EXIT . Chcete-li zajistit zachycení všech zpráv sestav generovaných agentem MCA, měly by být použity jak MQ_PUT_EXIT, tak i MQ_PUT1_EXIT .

Put1 - MQ_PUT1_EXIT

MQ_PUT1_EXIT poskytuje funkci uživatelské procedury *vložit pouze jednu zprávu* , která má provést *před a po* zpracování volání MQPUT1 . Použijte identifikátor funkce MQXF_PUT1 s výstupními příčinami MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci *before* a *after* MQPUT1 volání ukončení volání.

Rozhraní k této funkci je:

```
MQ_PUT1_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pObjDesc, &pMsgDesc,  
&pPutMsgOpts, &BufferLength, &Buffer, &CompCode, &Reason)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

pObjDesc (PMQOD)-vstupní/výstupní

Ukazatel na deskriptor objektu.

pMsgDesc (PMQMD)-vstupní/výstupní

Ukazatel na deskriptor zprávy.

pPutMsgOpts (PMQPMO)-vstup/výstup

Ukazatel pro vložení voleb zpráv.

BufferLength (MQLONG)-vstupní/výstupní

Délka vyrovnávací paměti zpráv.

pBuffer (PMQBYTE)-vstupní/výstupní

Ukazatel na vyrovnávací paměť zpráv.

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód dokončení, platné hodnoty, pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Částečné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód příčiny opravňující kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK, jediná platná hodnota je:

MQRC_NONE

(0, x '000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED nebo MQCC_WARNING, může funkce uživatelské procedury nastavit pole s kódem příčiny na jakoukoli platnou hodnotu MQRC_ *.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN    Hconn;         /* Connection handle */
PMQOD      pObjDesc;      /* Ptr to object descriptor */
PMQMD      pMsgDesc;      /* Ptr to message descriptor */
PMQPMO     pPutMsgOpts;    /* Ptr to put message options */
MQLONG     BufferLength;   /* Message buffer length */
PMQBYTE    pBuffer;       /* Ptr to message data */
MQLONG     CompCode;      /* Completion code */
MQLONG     Reason;        /* Reason code */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
MQ_PUT1_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pObjDesc, &pMsgDesc,
              &pPutMsgOpts, &BufferLength, &pBuffer, &CompCode, &Reason)
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
void MQENTRY MQ_PUT1_EXIT (
PMQAXP      pExitParms,    /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC      pExitContext,  /* Address of exit context structure */
PMQHCONN    pHconn,       /* Address of connection handle */
PPMQOD      ppObjDesc,     /* Address of ptr to object descriptor */
PPMQMD      ppMsgDesc,     /* Address of ptr to message descriptor */
PPMQPMO     ppPutMsgOpts,  /* Address of ptr to put message options */
PMQLONG     pBufferLength, /* Address of message buffer length */
PPMQBYTE    ppBuffer,     /* Address of ptr to message buffer */
PMQLONG     pCompCode,     /* Address of completion code */
PMQLONG     pReason);     /* Address of reason code qualifying
                             completion code */
```

Nastavit-MQ_SET_EXIT

Funkce MQ_SET_EXIT poskytuje funkci uživatelské procedury pro provedení zpracování volání *před* a *po* zpracování volání MQSET. Použijte identifikátor funkce MQXF_SET s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci *před* a *po* funkcích ukončení volání MQSET.

Rozhraní k této funkci je:

```
MQ_SET_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &SelectorCount,
            &pSelectors, &IntAttrCount, &pIntAttrs, &CharAttrLength,
            &pCharAttr, &CompCode, &Reason)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

Hobj (MQHOBJ)-vstup

Popisovač objektu.

SelectorCount (MQLONG)-vstup

Počet selektorů

pSelectors (PMQLONG)-vstupní/výstupní

Ukazatel na pole hodnot selektoru.

Počet IntAttrCount (MQLONG)-input

Počet celočíselných atributů.

pIntAttrs (PMQLONG)-vstupní/výstupní

Ukazatel na pole celočíselných hodnot atributu.

CharAttrDélka (MQLONG)-vstupní/výstupní

Délka pole znakového atributu.

pCharAttrs (PMQCHAR)-vstupní/výstupní

Ukazatel na hodnoty znakových atributů.

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód dokončení, platné hodnoty, pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Částečné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód příčiny opravňující kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK, jediná platná hodnota je:

MQRC_NONE

(0, x '000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED nebo MQCC_WARNING, může funkce uživatelské procedury nastavit pole s kódem příčiny na jakoukoli platnou hodnotu MQRC_ *.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP      ExitParms;          /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;       /* Exit context structure */
MQHCONN    Hconn;            /* Connection handle */
MQHOBJ     Hobj;             /* Object handle */
MQLONG     SelectorCount;    /* Count of selectors */
PMQLONG    pSelectors;       /* Ptr to array of attribute selectors */
MQLONG     IntAttrCount;     /* Count of integer attributes */
PMQLONG    pIntAttrs;        /* Ptr to array of integer attributes */
MQLONG     CharAttrLength;   /* Length of char attributes array */
PMQCHAR    pCharAttrs;       /* Ptr to character attributes */
MQLONG     CompCode;         /* Completion code */
MQLONG     Reason;           /* Reason code qualifying completion code */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
MQ_SET_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Hobj, &SelectorCount,  
             &pSelectors, &IntAttrCount, &pIntAttrs, &CharAttrLength,  
             &pCharAttrs, &CompCode, &Reason)
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
void MQENTRY MQ_SET_EXIT (  
PMQAXP    pExitParms,        /* Address of exit parameter structure */  
PMQAXC    pExitContext,     /* Address of exit context structure */  
PMQHCONN  pHconn,          /* Address of connection handle */  
PMQHOBJS  pHobj,           /* Address of object handle */  
PMQLONG   pSelectorCount,   /* Address of selector count */  
PPMQLONG  ppSelectors,      /* Address of ptr to array of selectors */  
PMQLONG   pIntAttrCount;    /* Address of count of integer attributes */  
PPMQLONG  ppIntAttrs,       /* Address of ptr to array of integer attributes */  
PMQLONG   pCharAttrLength,  /* Address of character attribute length */  
PPMQCHAR  ppCharAttrs,     /* Address of ptr to character attributes array */  
PMQLONG   pCompCode,        /* Address of completion code */  
PMQLONG   pReason);        /* Address of reason code qualifying completion  
                             code */
```

Stav-MQ_STAT_EXIT

MQ_STAT_EXIT poskytuje funkci ukončení stavu, která má provést *před* a *po* zpracování volání MQSTAT. Použijte identifikátor funkce MQXF_STAT s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci *před* a *po* ukončení funkcí ukončení volání MQSTAT.

Rozhraní k této funkci je:

```
MQ_STAT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &Type, &pStatus  
             &CompCode, &Reason)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

Typ (MQLONG)-vstup

Typ informací o stavu, které se mají načíst.

pStatus (PMQSTS)-výstup

Ukazatel na vyrovnávací paměť stavu.

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód dokončení, platné hodnoty, pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Částečné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód příčiny opravňující kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK, jediná platná hodnota je:

MQRC_NONE

(0, x '000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED nebo MQCC_WARNING, může funkce uživatelské procedury nastavit pole s kódem příčiny na jakoukoli platnou hodnotu MQRC_ *.

Vyvolání jazyka C

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
void MQENTRY MQ_STAT_EXIT (
PMQAXP    pExitParms,      /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC    pExitContext,    /* Address of exit context structure */
PMQHCONN  pHconn,         /* Address of connection handle */
PMQLONG   pType,          /* Address of status type */
PPMQSTS   ppStatus,       /* Address of status buffer */
PMQLONG   pCompCode,      /* Address of completion code */
PMQLONG   pReason);      /* Address of reason code qualifying completion
                           code */
```

Ukončení-MQ_TERM_EXIT

MQ_TERM_EXIT poskytuje ukončení na úrovni připojení, registrované s identifikátorem funkce MQXF_TERM a ExitReason MQXR_CONNECTION. Je-li zaregistrován, hodnota MQ_TERM_EXIT je volána jednou pro každý požadavek na odpojení.

V rámci ukončení je možné uvolnit úložiště, které již nelze ukončit, a může být provedeno jakékoli vyčištění.

Pokud funkce MQ_TERM_EXIT selže s chybou MQXCC_FAILED, vrátí se správce front z MQDISC, který ji volal pomocí funkce MQCC_FAILED a MQRC_API_EXIT_ERROR.

Pokud správce front zjistí chybu při ukončování prováděcího prostředí funkce ukončení rozhraní API po vyvolání poslední proměnné MQ_TERM_EXIT, vrátí správce front z volání MQDISC, které vyvolalo výjimku MQ_TERM_EXIT s MQCC_FAILED a MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR.

Rozhraní k této funkci je:

```
MQ_TERM_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &CompCode, &Reason)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód dokončení, platné hodnoty, pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód příčiny opravňující kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK, jediná platná hodnota je:

MQRC_NONE

(0, x '000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED, může funkce uživatelské procedury nastavit pole s kódem příčiny na jakoukoli platnou hodnotu MQRC_ *.

Hodnota CompCode a příčina vrácená aplikaci závisí na hodnotě pole ExitResponse v MQAXP.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */
MQQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQQLONG    Reason;        /* Reason code */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
MQ_TERM_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &CompCode, &Reason)
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
void MQENTRY MQ_TERM_EXIT (
    PMQAXP      pExitParms,      /* Address of exit parameter structure */
    PMQAXC      pExitContext,    /* Address of exit context structure */
    PMQQLONG    pCompCode,      /* Address of completion code */
    PMQQLONG    pReason);       /* Address of reason code qualifying
                                completion code */
```

Poznámky k použití

1. Funkce MQ_TERM_EXIT je volitelná. Není nutné, aby výstupní sada zaregistrovala ukončení ukončení, pokud není zpracování ukončení dokončeno.

Pokud funkce náležející do výstupní sady získají prostředky během připojení, funkce MQ_TERM_EXIT je pohodlným bodem, v němž mohou uvolnit tyto prostředky, například uvolnění dynamicky získaného úložiště.
2. Je-li při volání MQDISC registrována funkce MQ_TERM_EXIT, je po vyvolání všech návratných funkcí MQDISC vyvolána funkce ukončení.
3. Pokud funkce MQ_TERM_EXIT vrátí hodnotu MQXCC_FAILED v poli ExitResponse MQAXP nebo selže jiným způsobem, volání MQDISC, které způsobilo vyvolání MQ_TERM_EXIT, selže také s parametry **CompCode** a **Reason** nastaveným na odpovídající hodnoty.

Registrovat odběr-MQ_SUB_EXIT

MQ_SUB_EXIT poskytuje funkci ukončení, která má provést *před* a *po* zpracování registrace. Použijte identifikátor funkce MQXF_SUB s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci *před* a *po* ukončení registračních funkcí registrationvolání odběru.

Rozhraní k této funkci je:

```
MQ_SUB_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pSubDesc, &pHobj, &pHsub, &CompCode, &Reason)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstupní/výstupní

Manipulátor připojení.

pSubsest-vstup/výstup

Pole selektorů atributů.

pHobj -vstupní/výstupní

Popisovač objektu

pHsub (MQHOBJ) vstupní/výstupní

Popisovač odběru

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód dokončení, platné hodnoty, pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Částečné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód příčiny opravňující kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK, jediná platná hodnota je:

MQRC_NONE

(0, x '000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED nebo MQCC_WARNING, může funkce uživatelské procedury nastavit pole s kódem příčiny na jakoukoli platnou hodnotu MQRC_ *.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP      ExitParams;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN    Hconn;         /* Connection handle */
PMQSD      pSubDesc;      /* Subscription descriptor */
PMQHOBJS   pHobj;         /* Object Handle */
PMQHOBJS   pHsub;         /* Subscription handle */
MQLONG     CompCode;      /* Completion code */
MQLONG     Reason;        /* Reason code qualifying completion code */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
MQ_SUB_EXIT (&ExitParams, &ExitContext, &Hconn, &pSubDesc, &pHobj, &pHsub,
             &CompCode, &Reason);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
PMQAXP     pExitParams;    /* Exit parameter structure */
PMQAXC     pExitContext;   /* Exit context structure */
PMQHCONN   pHconn;        /* Connection handle */
PPMQSD     ppSubDesc;     /* Subscription descriptor */
PPMQHOBJS  ppHobj;        /* Object Handle */
PPMQHOBJS  ppHsub;        /* Subscription handle */
PMQLONG    pCompCode;     /* Completion code */
PMQLONG    pReason;       /* Reason code qualifying completion code */
```

Požadavek na odběr-MQ_SUBRQ_EXIT

MQ_SUBRQ_EXIT poskytuje funkci uživatelské procedury požadavku na odběr, která má provést zpracování *před* a *po* zpracování požadavku na odběr. Použijte identifikátor funkce MQXF_SUBRQ s ukončovacími příčinami MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci *před* a *po* ukončení volání funkcí ukončení volání.

Rozhraní k této funkci je:

```
MQ_SUBRQ_EXIT (&ExitParams, &ExitContext, &Hconn, &pHsub, &Action, &pSubRqOpts,
              &CompCode, &Reason)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstupní/výstupní

Manipulátor připojení.

pHsub (MQHOBJ) vstupní/výstupní

Popisovač odběru

Vstup/výstup akce (MQLONG)

Akce

pSubRqOpts (MQSRO) I/O

CompCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód dokončení, platné hodnoty, pro které jsou:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Částečné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo

Důvod (MQLONG)-vstupní/výstupní

Kód příčiny opravňující kód dokončení.

Je-li kód dokončení MQCC_OK, jediná platná hodnota je:

MQRC_NONE

(0, x '000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li kód dokončení MQCC_FAILED nebo MQCC_WARNING, může funkce uživatelské procedury nastavit pole s kódem příčiny na jakoukoli platnou hodnotu MQRC_ *.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP      ExitParms;      /* Exit parameter structure */
MQAXC      ExitContext;    /* Exit context structure */
MQHCONN    Hconn;         /* Connection handle */
PMQLONG    pHsub;         /* Subscription handle */
MQLONG     Action;        /* Action */
PMQSRO     pSubRqOpts;    /* Subscription Request Options */
MQLONG     CompCode;      /* Completion code */
MQLONG     Reason;        /* Reason code qualifying completion code */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
MQ_SUBRQ_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pHsub, &Action, &pSubRqOpts,
               &CompCode, &Reason);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
void MQENTRY MQ_SUBRQ_EXIT (
PMQAXP     pExitParms,     /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC     pExitContext,   /* Address of exit context structure */
PMQHCONN   pHconn,        /* Address of connection handle */
PPMQHOBJ   ppHsub;        /* Address of Subscription handle */
PMQLONG    pAction;        /* Address of Action */
PPMQSRO    ppSubRqOpts;    /* Address of Subscription Request Options */
PMQLONG    pCompCode,      /* Address of completion code */
```

```
PMQLONG pReason); /* Address of reason code qualifying completion
code */
```

xa_close-XA_CLOSE_EXIT

XA_CLOSE_EXIT poskytuje funkci ukončení xa_close, která má být provedena před zpracováním xa_close a po něm. Použijte identifikátor funkce MQXF_XACLOSE s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci před a po ukončení funkce ukončení xa_close.

Rozhraní k této funkci je:

```
XA_CLOSE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXa_info, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

pXa_info (PMQCHAR)-vstupní/výstupní

Informace o správci prostředků specifické pro instanci.

Rmid (MQLONG)-vstupní/výstupní

Identifikátor správce prostředků.

Příznaky (MQLONG)-vstupní/výstupní

Volby správce prostředků.

XARetCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Odezva na volání XA.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP ExitParms; /* Exit parameter structure */
MQAXC ExitContext; /* Exit context structure */
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
PMQCHAR pXa_info; /* Instance-specific RM info */
MQLONG Rmid; /* Resource manager identifier */
MQLONG Flags; /* Resource manager options*/
MQLONG XARetCode; /* Response from XA call */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
XA_CLOSE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXa_info, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
typedef void MQENTRY XA_CLOSE_EXIT (
PMQAXP pExitParms, /* Address of exit parameter structure */
PMQAXC pExitContext, /* Address of exit context structure */
PMQHCONN pHconn, /* Address of connection handle */
PPMQCHAR ppXa_info, /* Address of instance-specific RM info */
PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */
PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/
PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */
```

xa_commit-XA_COMMIT_EXIT

XA_COMMIT_EXIT poskytuje funkci ukončení xa_commit, která má být provedena před zpracováním xa_commit a po něm. Použijte identifikátor funkce MQXF_XACOMMIT s ukončovacími příčinami MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci před ukončovacími funkcemi volání xa_commit a po něm.

Rozhraní k této funkci je:

```
XA_COMMIT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

pXID (MQPTR)-vstup/výstup

ID větve transakce.

Rmid (MQLONG)-vstupní/výstupní

Identifikátor správce prostředků.

Příznaky (MQLONG)-vstupní/výstupní

Volby správce prostředků.

XARetCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Odezva na volání XA.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP    ExitParms;    /* Exit parameter structure */
MQAXC    ExitContext; /* Exit context structure */
MQHCONN  Hconn;       /* Connection handle */
MQPTR    pXID;        /* Transaction branch ID */
MQLONG   Rmid;        /* Resource manager identifier */
MQLONG   Flags;       /* Resource manager options*/
MQLONG   XARetCode;   /* Response from XA call */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
XA_COMMIT_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
typedef void MQENTRY XA_COMMIT_EXIT (
    PMQAXP    pExitParms,    /* Address of exit parameter structure */
    PMQAXC    pExitContext, /* Address of exit context structure */
    PMQHCONN  pHconn,       /* Address of connection handle */
    MQPTR     ppXID,        /* Address of transaction branch ID */
    PMQLONG   pRmid,        /* Address of resource manager identifier */
    PMQLONG   pFlags,       /* Address of resource manager options*/
    PMQLONG   pXARetCode); /* Address of response from XA call */
```

xa_complete-XA_COMPLETE_EXIT

Funkce XA_COMPLETE_EXIT poskytuje funkci ukončení xa_complete, která má být provedena před zpracováním a po zpracování xa_complete. Použijte identifikátor funkce MQXF_XACOMPLETE s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci před a po ukončení funkce xa_complete volání ukončení.

Rozhraní k této funkci je:

```
XA_COMPLETE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pHandle, &pRetVal, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

pHandle (PMQLONG)-vstupní/výstupní

Ukazatel na asynchronní operaci.

pRetVal (PMQLONG)-vstupní/výstupní

Návratová hodnota asynchronní operace.

Rmid (MQLONG)-vstupní/výstupní

Identifikátor správce prostředků.

Příznaky (MQLONG)-vstupní/výstupní

Volby správce prostředků.

XARetCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Odezva na volání XA.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP  ExitParms; /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
PMQLONG pHandle; /* Ptr to asynchronous op */
PMQLONG pRetVal; /* Return value of async op */
MQLONG Rmid; /* Resource manager identifier */
MQLONG Flags; /* Resource manager options*/
MQLONG XARetCode; /* Response from XA call */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
XA_COMPLETE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pHandle, &pRetVal, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
typedef void MQENTRY XA_COMPLETE_EXIT (
    PMQAXP  pExitParms, /* Address of exit parameter structure */
    PMQAXC  pExitContext, /* Address of exit context structure */
    PMQHCONN pHconn, /* Address of connection handle */
    PPMQLONG ppHandle, /* Address of ptr to asynchronous op */
    PPMQLONG ppRetVal, /* Address of return value of async op */
    PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */
    PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/
    PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */
```

xa_end-XA_END_EXIT

XA_END_EXIT poskytuje funkci ukončení xa_end, která má být provedena před a po zpracování xa_end. Použijte identifikátor funkce MQXF_XAEND s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci před a po ukončení funkce xa_end volání ukončení.

Rozhraní k této funkci je:

```
XA_END_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

pXID (MQPTR)-vstup/výstup

ID větve transakce.

Rmid (MQLONG)-vstupní/výstupní

Identifikátor správce prostředků.

Příznaky (MQLONG)-vstupní/výstupní

Volby správce prostředků.

XARetCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Odezva na volání XA.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP  ExitParms;    /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
MQHCONN Hconn;      /* Connection handle */
MQPTR  pXID;        /* Transaction branch ID */
MQLONG Rmid;        /* Resource manager identifier */
MQLONG Flags;       /* Resource manager options*/
MQLONG XARetCode;  /* Response from XA call */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
XA_END_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
typedef void MQENTRY XA_END_EXIT (
  PMQAXP  pExitParms, /* Address of exit parameter structure */
  PMQAXC  pExitContext, /* Address of exit context structure */
  PMQHCONN pHconn, /* Address of connection handle */
  PMQPTR  ppXID, /* Address of transaction branch ID */
  PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */
  PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/
  PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */
```

xa_forget-XA_FORGET_EXIT

Funkce XA_FORGET_EXIT poskytuje funkci ukončení `xa_forget`, která má být provedena před zpracováním `xa_forget` a po něm. Použijte identifikátor funkce `MQXF_XAFORGET` s příčinami ukončení `MQXR_BEFORE` a `MQXR_AFTER` pro registraci před a po ukončení funkce `xa_forget` volání ukončení volání.

Rozhraní k této funkci je:

```
XA_FORGET_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

pXID (MQPTR)-vstup/výstup

ID větve transakce.

Rmid (MQLONG)-vstupní/výstupní

Identifikátor správce prostředků.

Příznaky (MQLONG)-vstupní/výstupní

Volby správce prostředků.

XARetCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Odezva na volání XA.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP  ExitParams; /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
MQPTR  pXID; /* Transaction branch ID */
MQLONG Rmid; /* Resource manager identifier */
MQLONG Flags; /* Resource manager options*/
MQLONG XARetCode; /* Response from XA call */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
XA_FORGET_EXIT (&ExitParams, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
typedef void MQENTRY XA_FORGET_EXIT (
    PMQAXP  pExitParams, /* Address of exit parameter structure */
    PMQAXC  pExitContext, /* Address of exit context structure */
    PMQHCONN pHconn, /* Address of connection handle */
    PMQPTR  ppXID, /* Address of transaction branch ID */
    PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */
    PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/
    PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */
```

xa_open-XA_OPEN_EXIT

Funkce XA_OPEN_EXIT poskytuje funkci ukončení xa_open, která má být provedena před zpracováním xa_open a po něm. Použijte identifikátor funkce MQXF_XAOPEN s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci před a po ukončení funkce xa_open volání ukončení.

Rozhraní k této funkci je:

```
XA_OPEN_EXIT (&ExitParams, &ExitContext, &Hconn, &pXa_info, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

kde parametry jsou:

ExitParams (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

pXa_info (PMQCHAR)-vstupní/výstupní

Informace o správci prostředků specifické pro instanci.

Rmid (MQLONG)-vstupní/výstupní

Identifikátor správce prostředků.

Příznaky (MQLONG)-vstupní/výstupní

Volby správce prostředků.

XARetCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Odezva na volání XA.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP  ExitParms; /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
PMQCHAR pXa_info; /* Instance-specific RM info */
MQLONG Rmid; /* Resource manager identifier */
MQLONG Flags; /* Resource manager options*/
MQLONG XARetCode; /* Response from XA call */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
XA_OPEN_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXa_info, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
typedef void MQENTRY XA_OPEN_EXIT (
    PMQAXP  pExitParms, /* Address of exit parameter structure */
    PMQAXC  pExitContext, /* Address of exit context structure */
    PMQHCONN pHconn, /* Address of connection handle */
    PPMQCHAR ppXa_info, /* Address of instance-specific RM info */
    PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */
    PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/
    PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */
```

xa_prepare-XA_PREPARE_EXIT

Funkce XA_PREPARE_EXIT poskytuje funkci ukončení xa_prepare, která má být provedena před zpracováním xa_prepare a po něm. Použijte identifikátor funkce MQXF_XAPREPARE s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci před a po ukončení funkce xa_prepare volání funkce ukončení volání.

Rozhraní k této funkci je:

```
XA_PREPARE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

pXID (MQPTR)-vstup/výstup

ID větve transakce.

Rmid (MQLONG)-vstupní/výstupní

Identifikátor správce prostředků.

Příznaky (MQLONG)-vstupní/výstupní

Volby správce prostředků.

XARetCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Odezva na volání XA.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP  ExitParms; /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
MQPTR  pXID; /* Transaction branch ID */
MQLONG Rmid; /* Resource manager identifier */
MQLONG Flags; /* Resource manager options*/
MQLONG XARetCode; /* Response from XA call */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
XA_PREPARE_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
typedef void MQENTRY XA_PREPARE_EXIT (
    PMQAXP  pExitParms, /* Address of exit parameter structure */
    PMQAXC  pExitContext, /* Address of exit context structure */
    PMQHCONN pHconn, /* Address of connection handle */
    PMQPTR  ppXID, /* Address of transaction branch ID */
    PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */
    PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/
    PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */
```

xa_recover-XA_RECOVER_EXIT

XA_RECOVER_EXIT poskytuje funkci ukončení `xa_recover`, která má být provedena před zpracováním `xa_recover` a po něm. Použijte identifikátor funkce `MQXF_XARECONVER` s příčinami ukončení `MQXR_BEFORE` a `MQXR_AFTER` pro registraci před a po ukončení funkce `xa_recover` volání funkce `xa_recover`.

Rozhraní k této funkci je:

```
XA_RECOVER_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Count, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

pXID (MQPTR)-vstup/výstup

ID větve transakce.

Počet (MQLONG)-vstupní/výstupní

Maximální počet XID v poli XID

Rmid (MQLONG)-vstupní/výstupní

Identifikátor správce prostředků.

Příznaky (MQLONG)-vstupní/výstupní

Volby správce prostředků.

XARetCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Odezva na volání XA.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP  ExitParms; /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
MQPTR  pXID; /* Transaction branch ID */
MQLONG Count; /* Max XIDs in XID array */
MQLONG Rmid; /* Resource manager identifier */
MQLONG Flags; /* Resource manager options*/
MQLONG XARetCode; /* Response from XA call */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
XA_RECOVER_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Count, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
typedef void MQENTRY XA_RECOVER_EXIT (
    PMQAXP  pExitParms, /* Address of exit parameter structure */
    PMQAXC  pExitContext, /* Address of exit context structure */
    PMQHCONN pHconn, /* Address of connection handle */
    MQPTR  ppXID, /* Address of transaction branch ID */
    PMQLONG pCount, /* Address of max XIDs in XID array */
    PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */
    PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/
    PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */
```

xa_rollback-XA_ROLLBACK_EXIT

XA_ROLLBACK_EXIT poskytuje funkci ukončení xa_rollback, která má být provedena před zpracováním xa_rollback a po něm. Použijte identifikátor funkce MQXF_XAROLLBACK s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER, abyste zaregistrovali před a po ukončení funkce xa_rollback výstupní funkce.

Rozhraní k této funkci je:

```
XA_ROLLBACK_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

pXID (MQPTR)-vstup/výstup

ID větve transakce.

Rmid (MQLONG)-vstupní/výstupní

Identifikátor správce prostředků.

Příznaky (MQLONG)-vstupní/výstupní

Volby správce prostředků.

XARetCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Odezva na volání XA.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP  ExitParms; /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
MQPTR  pXID; /* Transaction branch ID */
MQLONG Rmid; /* Resource manager identifier */
MQLONG Flags; /* Resource manager options*/
MQLONG XARetCode; /* Response from XA call */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
XA_ROLLBACK_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
typedef void MQENTRY XA_ROLLBACK_EXIT (
    PMQAXP  pExitParms, /* Address of exit parameter structure */
    PMQAXC  pExitContext, /* Address of exit context structure */
    PMQHCONN pHconn, /* Address of connection handle */
    PMQPTR  ppXID, /* Address of transaction branch ID */
    PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */
    PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/
    PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */
```

xa_start-XA_START_EXIT

XA_START_EXIT poskytuje funkci ukončení xa_start, která má být provedena před zpracováním xa_start a po něm. Použijte identifikátor funkce MQXF_XASTART s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci před a po ukončení funkce xa_start pro volání ukončení.

Rozhraní k této funkci je:

```
XA_START_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

pXID (MQPTR)-vstup/výstup

ID větve transakce.

Rmid (MQLONG)-vstupní/výstupní

Identifikátor správce prostředků.

Příznaky (MQLONG)-vstupní/výstupní

Volby správce prostředků.

XARetCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Odezva na volání XA.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP  ExitParms; /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
MQHCONN Hconn; /* Connection handle */
```

```

MQPTR   pXID;           /* Transaction branch ID */
MQLONG  Rmid;          /* Resource manager identifier */
MQLONG  Flags;        /* Resource manager options*/
MQLONG  XARetCode;    /* Response from XA call */

```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
XA_START_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Hconn, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```

typedef void MQENTRY XA_START_EXIT (
    PMQAXP  pExitParms, /* Address of exit parameter structure */
    PMQAXC  pExitContext, /* Address of exit context structure */
    PMQHCONN pHconn, /* Address of connection handle */
    MQPTR   ppXID, /* Address of transaction branch ID */
    MQLONG  pRmid, /* Address of resource manager identifier */
    MQLONG  pFlags, /* Address of resource manager options*/
    MQLONG  pXARetCode); /* Address of response from XA call */

```

axi_reg-AX_REG_EXIT

Volání AX_REG_EXIT poskytuje funkci ax_reg před a po zpracování axi_reg. Použijte identifikátor funkce MQXF_AXREG s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci před a po ukončení funkce volání funkce ax_reg.

Rozhraní k této funkci je:

```
AX_REG_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode)
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Hconn (MQHCONN)-vstup

Manipulátor připojení.

pXID (MQPTR)-vstup/výstup

ID větve transakce.

Rmid (MQLONG)-vstupní/výstupní

Identifikátor správce prostředků.

Příznaky (MQLONG)-vstupní/výstupní

Volby správce prostředků.

XARetCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Odezva na volání XA.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```

MQAXP  ExitParms; /* Exit parameter structure */
MQAXC  ExitContext; /* Exit context structure */
MQPTR  pXID; /* Transaction branch ID */
MQLONG Rmid; /* Resource manager identifier */
MQLONG Flags; /* Resource manager options*/
MQLONG XARetCode; /* Response from XA call */

```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
AX_REG_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &pXID, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
typedef void MQENTRY AX_REG_EXIT (  
    PMQAXP pExitParms, /* Address of exit parameter structure */  
    PMQAXC pExitContext, /* Address of exit context structure */  
    PMQPTR ppXID, /* Address of transaction branch ID */  
    PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */  
    PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/  
    PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */
```

ax_unreg-AX_UNREG_EXIT

Volání AX_UNREG_EXIT poskytuje funkci ax_unreg k provedení před a po zpracování axi_unreg. Použijte identifikátor funkce MQXF_AXUNREG s příčinami ukončení MQXR_BEFORE a MQXR_AFTER pro registraci před a po ukončení volání funkce ukončení volání funkce ax_unreg.

Rozhraní k této funkci je:

```
AX_UNREG_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

kde parametry jsou:

ExitParms (MQAXP)-vstup/výstup

Struktura výstupního parametru.

ExitContext (MQAXC)-vstupní/výstupní

Ukončení struktury kontextu.

Rmid (MQLONG)-vstupní/výstupní

Identifikátor správce prostředků.

Příznaky (MQLONG)-vstupní/výstupní

Volby správce prostředků.

XARetCode (MQLONG)-vstupní/výstupní

Odezva na volání XA.

Vyvolání jazyka C

Správce front logicky definuje následující proměnné:

```
MQAXP ExitParms; /* Exit parameter structure */  
MQAXC ExitContext; /* Exit context structure */  
MQLONG Rmid; /* Resource manager identifier */  
MQLONG Flags; /* Resource manager options*/  
MQLONG XARetCode; /* Response from XA call */
```

Správce front logicky zavolá proceduru následujícím způsobem:

```
AX_UNREG_EXIT (&ExitParms, &ExitContext, &Rmid, &Flags, &XARetCode);
```

Váš výstup se musí shodovat s následujícím prototypem funkce C:

```
typedef void MQENTRY AX_UNREG_EXIT (  
    PMQAXP pExitParms, /* Address of exit parameter structure */  
    PMQAXC pExitContext, /* Address of exit context structure */  
    PMQLONG pRmid, /* Address of resource manager identifier */  
    PMQLONG pFlags, /* Address of resource manager options*/  
    PMQLONG pXARetCode); /* Address of response from XA call */
```

Obecné informace o vyvolání funkcí uživatelské procedury

Toto téma obsahuje obecné pokyny, které vám pomohou naplánovat vaše východy, zejména související s obsluhovaním chyb a neočekávaných událostí.

Selhání ukončení

Je-li funkce ukončení nestandardně ukončena po destruktivním nestandardním volání MQGET, ale před předáním zprávy do aplikace, obslužná rutina ukončení se může zotavit ze selhání a předat řízení aplikaci.

V takovém případě může dojít ke ztrátě zprávy. To se podobá tomu, co se stane, když aplikace selže bezprostředně po přijetí zprávy z fronty.

Volání MQGET může být dokončeno s funkcí MQCC_FAILED a MQRC_API_EXIT_ERROR.

Je-li funkce ukončení volání rozhraní API *před* ukončena nestandardním způsobem, obslužná rutina ukončení se může zotavit ze selhání a předat řízení aplikaci bez zpracování volání rozhraní API. V případě této události musí funkce uživatelské procedury obnovit všechny prostředky, které vlastní.

Pokud se používají zřetězené uživatelské procedury, *po* ukončení volání rozhraní API pro všechny *před* uživatelskou procedurou rozhraní API, které bylo úspěšně řízeno, může být motivované k řízení. Volání rozhraní API může selhat s chybou MQCC_FAILED a MQRC_API_EXIT_ERROR.

Příklad ošetření chyb pro funkce ukončení

Následující diagram zobrazuje body (e N) v jaké chybě může dojít k chybám. Je to jen příklad, jak ukázat, jak se chování se chová a měly by být čteny společně s následující tabulkou. V tomto příkladu jsou dvě ukončovací funkce vyvolány jak před, tak po každém volání rozhraní API, aby se zobrazoval chování se zřetězenými uživatelskými procedurami.

Application	ErrPt	Exit function	API call
Start			
MQCONN	-->		
	e1		
		MQ_INIT_EXIT	
	e2	before MQ_CONNX_EXIT	1
	e3	before MQ_CONNX_EXIT	2
	e4		
	e5		--> MQCONN
	e6	after MQ_CONNX_EXIT	2
	e7	after MQ_CONNX_EXIT	1
MQOPEN	<-- -->		
	e8	before MQ_OPEN_EXIT	1
	e9	before MQ_OPEN_EXIT	2
	e10		--> MQOPEN
	e11	after MQ_OPEN_EXIT	2
	e12	after MQ_OPEN_EXIT	1
MQPUT	<-- -->		
	e13	before MQ_PUT_EXIT	1
	e14	before MQ_PUT_EXIT	2
	e15		--> MQPUT
	e16	after MQ_PUT_EXIT	2
	e17	after MQ_PUT_EXIT	1
	<--		

```

MQCLOSE -->
    before MQ_CLOSE_EXIT 1
e18
    before MQ_CLOSE_EXIT 2
e19
                                --> MQCLOSE
e20
    after  MQ_CLOSE_EXIT 2
e21
    after  MQ_CLOSE_EXIT 1
e22
MQDISC <--
MQDISC -->
    before MQ_DISC_EXIT 1
e23
    before MQ_DISC_EXIT 2
e24
                                --> MQDISC
e25
    after  MQ_DISC_EXIT 2
e26
    after  MQ_DISC_EXIT 1
e27
<--
end

```

Následující tabulka obsahuje seznam akcí, které mají být provedeny v každém bodě chyby. Byla pokryta pouze část chybových bodů, protože se zde uvedená pravidla mohou vztahovat na všechny ostatní. Jedná se o akce, které určují zamýšlené chování v jednotlivých případech.

<i>Tabulka 241. Výstupní chyby rozhraní API a odpovídající akce, které je třeba provést</i>		
Err Pt	Popis	Akce
e1	Chyba při nastavování nastavení prostředí.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anulovat nastavení prostředí podle potřeby 2. Jednotka bez ukončovacích funkcí 3. Selhání MQCONN s MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR
e2	Funkce MQ_INIT_EXIT je dokončena s: <ul style="list-style-type: none"> • SELHÁNÍ MQXCC_FAILED • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Pro MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Vyčistit prostředí 2. Selhání MQCONN s MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR • Pro MQXCC_* <ol style="list-style-type: none"> 1. Jednat jako hodnoty MQXCC_* a MQXR2_*¹ 2. Vyčistit prostředí
e3	Před dokončením funkce MQ_CONNX_EXIT 1 postupujte takto: <ul style="list-style-type: none"> • SELHÁNÍ MQXCC_FAILED • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Pro MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Funkce Drive MQ_TERM_EXIT 2. Vyčistit prostředí 3. Neždařilo se volání MQCONN s MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Pro MQXCC_* <ol style="list-style-type: none"> 1. Jednat jako hodnoty MQXCC_* a MQXR2_*¹ 2. Jednotka MQ_TERM_EXIT, je-li požadována 3. Vyčistit prostředí, je-li požadováno

Tabulka 241. Výstupní chyby rozhraní API a odpovídající akce, které je třeba provést (pokračování)

Err Pt	Popis	Akce
e4	<p>Před dokončením funkce MQ_CONNX_EXIT 2 je:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SELHÁNÍ MQXCC_FAILED • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Pro MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Jednotka po funkci MQ_CONNX_EXIT 1 2. Funkce Drive MQ_TERM_EXIT 3. Vyčistit prostředí 4. Nezdařilo se volání MQCONN s MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Pro MQXCC_* <ol style="list-style-type: none"> 1. Jednat jako hodnoty MQXCC_* a MQXR2_*¹ 2. Jednotka po funkci MQ_CONNX_EXIT 1, pokud není ukončení potlačeno 3. Jednotka MQ_TERM_EXIT, je-li požadována 4. Vyčistit prostředí, je-li požadováno
e5	<p>Volání MQCONN selhává.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Průchod MQCONN CompCode a důvod 2. Jednotka po funkci MQ_CONNX_EXIT 2, je-li před MQ_CONNX_EXIT 2 úspěšná a uživatelská procedura není potlačena 3. Jednotka po funkci MQ_CONNX_EXIT 1, je-li hodnota před MQ_CONNX_EXIT 1 úspěšná a uživatelská procedura není potlačena 4. Funkce Drive MQ_TERM_EXIT 5. Vyčistit prostředí
e6	<p>Po dokončení funkce MQ_CONNX_EXIT 2 s:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SELHÁNÍ MQXCC_FAILED • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Pro MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Jednotka po funkci MQ_CONNX_EXIT 1 2. Úplné volání MQCONN s MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Pro MQXCC_* <ol style="list-style-type: none"> 1. Jednat jako hodnoty MQXCC_* a MQXR2_*¹ 2. Jednotka po funkci MQ_CONNX_EXIT 1, je-li požadována
e7	<p>Po dokončení funkce MQ_CONNX_EXIT 1 s:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SELHÁNÍ MQXCC_FAILED • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Pro MQXCC_FAILED bylo dokončeno volání MQCONN s MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Pro MQXCC_* se chová jako hodnoty MQXCC_* a MQXR2_*¹
e8	<p>Před funkcí MQ_OPEN_EXIT 1 je dokončena:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SELHÁNÍ MQXCC_FAILED • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Pro MQXCC_FAILED bylo dokončeno volání MQOPEN s MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Pro MQXCC_* se chová jako hodnoty MQXCC_* a MQXR2_*¹

Tabulka 241. Výstupní chyby rozhraní API a odpovídající akce, které je třeba provést (pokračování)

Err Pt	Popis	Akce
e9	Před dokončením funkce MQ_OPEN_EXIT 2 postupujte takto: <ul style="list-style-type: none"> • SELHÁNÍ MQXCC_FAILED • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Pro MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Jednotka <i>po</i> funkci MQ_OPEN_EXIT 1 2. Dokončení volání MQOPEN s MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Pro MQXCC_* se chová jako hodnoty MQXCC_* a MQXR2_*¹
e10	Volání MQOPEN selhává	<ol style="list-style-type: none"> 1. Předat MQOPEN CompCode a příčinu 2. Jednotka <i>po</i> funkci MQ_OPEN_EXIT 2, není-li tato uživatelská procedura potlačena 3. Jednotka <i>po</i> funkci MQ_OPEN_EXIT 1, pokud není potlačena uživatelská procedura a nejsou-li potlačeny zřetěžené uživatelské procedury
e11	Po dokončení funkce MQ_OPEN_EXIT 2 s: <ul style="list-style-type: none"> • SELHÁNÍ MQXCC_FAILED • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Pro MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Jednotka <i>po</i> funkci MQ_OPEN_EXIT 1 2. Dokončení volání MQOPEN s MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Pro MQXCC_* <ol style="list-style-type: none"> 1. Jednat jako hodnoty MQXCC_* a MQXR2_*¹ 2. Jednotka <i>po</i> funkci MQ_OPEN_EXIT 1, pokud není ukončení potlačeno
e25	Po dokončení funkce MQ_DISC_EXIT 2 s: <ul style="list-style-type: none"> • SELHÁNÍ MQXCC_FAILED • MQXCC_* 	<ul style="list-style-type: none"> • Pro MQXCC_FAILED: <ol style="list-style-type: none"> 1. Jednotka <i>po</i> funkci MQ_DISC_EXIT 1 2. Funkce Drive MQ_TERM_EXIT 3. Vyčistit prostředí pro provádění uživatelské procedury 4. Úplné volání MQDISC s funkcí MQCC_FAILED, MQRC_API_EXIT_ERROR • Pro MQXCC_* <ol style="list-style-type: none"> 1. Jednat jako hodnoty MQXCC_* a MQXR2_*¹ 2. Funkce Drive MQ_TERM_EXIT 3. Vyčistit prostředí pro provádění uživatelské procedury

Poznámka:

1. Hodnoty položek MQXCC_* a MQXR2_* a příslušné akce jsou definovány v tématu [Jak správce front zpracovává výstupní funkce](#).

Pole ExitResponse byla nesprávně nastavena.

Toto téma poskytuje informace o tom, co by se stalo, když je pole ExitResponse nastaveno na cokoliv, ale na podporované hodnoty.

Je-li pole ExitResponse nastaveno na jinou hodnotu než jednu z podporovaných hodnot, platí následující akce:

- Pro funkci uživatelské procedury rozhraní API MQCONN nebo MQDISC pro *before* :

- Hodnota ExitResponse2 je ignorována.
- Žádné další funkce ukončení *před* v řetězci uživatelských procedur (je-li nějaké) jsou vyvolány; samotné volání API se nevydá.
- Pro všechny *dřívější* uživatelské procedury, které byly úspěšně volány, jsou uživatelské procedury *po* volány v opačném pořadí.
- Je-li zaregistrováno, funkce ukončení ukončení pro tyto funkce *před* MQCONN nebo MQDISC v řetězci, které byly úspěšně vyvolány, jsou řízeny k vyčištění po těchto ukončovacích funkcích.
- Volání MQCONN nebo MQDISC selže s chybou MQRC_API_EXIT_ERROR.
- Pro uživatelskou proceduru rozhraní API produktu *před* IBM MQ jinou než MQCONN nebo MQDISC:
 - Hodnota ExitResponse2 je ignorována.
 - Žádné další funkce *před* nebo *po* nebudou vyvolány funkce převodu dat v řetězci uživatelské procedury (pokud existují).
 - Pro všechny *dřívější* uživatelské procedury, které byly úspěšně volány, jsou uživatelské procedury *po* volány v opačném pořadí.
 - Samotné volání rozhraní API produktu IBM MQ není vydáno.
 - Volání rozhraní API produktu IBM MQ selhává s chybou MQRC_API_EXIT_ERROR.
- Pro funkci uživatelské procedury rozhraní API MQCONN nebo MQDISC pro *after* :
 - Hodnota ExitResponse2 je ignorována.
 - Zbývající uživatelské funkce, které byly úspěšně volány před voláním rozhraní API, jsou volány v opačném pořadí.
 - Je-li zaregistrováno, funkce ukončení ukončení pro tyto funkce *before* nebo *after* MQCONN nebo MQDISC v řetězci, které byly úspěšně vyvolány, jsou řízeny k vyčištění po ukončení.
 - CompCode závažnějšího z funkcí MQCC_WARNING a CompCode vrácený procedurou je vrácen do aplikace.
 - Příčinu MQRC_API_EXIT_ERROR je vrácen do aplikace.
 - Volání rozhraní API produktu IBM MQ bylo úspěšně vydáno.
- Pro funkci ukončení volání *po* ukončení volání rozhraní API produktu IBM MQ jinou než MQCONN nebo MQDISC:
 - Hodnota ExitResponse2 je ignorována.
 - Zbývající uživatelské funkce, které byly úspěšně volány před voláním rozhraní API, jsou volány v opačném pořadí.
 - CompCode závažnějšího z funkcí MQCC_WARNING a CompCode vrácený procedurou je vrácen do aplikace.
 - Příčinu MQRC_API_EXIT_ERROR je vrácen do aplikace.
 - Volání rozhraní API produktu IBM MQ bylo úspěšně vydáno.
- Pro *před* převodem dat na získání uživatelské procedury:
 - Hodnota ExitResponse2 je ignorována.
 - Zbývající uživatelské funkce, které byly úspěšně volány před voláním rozhraní API, jsou volány v opačném pořadí.
 - Zpráva se nekonvertuje a do aplikace se vrátí nekonvertované zprávy.
 - CompCode závažnějšího z funkcí MQCC_WARNING a CompCode vrácený procedurou je vrácen do aplikace.
 - Příčinu MQRC_API_EXIT_ERROR je vrácen do aplikace.
 - Volání rozhraní API produktu IBM MQ bylo úspěšně vydáno.

Poznámka: Protože je chyba při ukončení, je lepší vrátit MQRC_API_EXIT_ERROR než vrátit MQRC_NOT_CONVERTED.


Pokud funkce uživatelské procedury nastaví pole ExitResponse2 na jinou hodnotu než jednu z podporovaných hodnot, bude místo toho použita hodnota MQXR2_DEFAULT_CONTINUATION .


Referenční informace o rozhraní instalovatelných služeb

Tato kolekce témat obsahuje referenční informace pro instalovatelné služby.


Funkce a datové typy jsou vypsané v abecedním pořadí v rámci skupiny pro každý typ služby.

Související informace

 [Instalovatelné služby a komponenty pro systémy UNIX, Linux a Windows](#)

 [Konfigurace instalovatelných služeb](#)

 [Instalovatelné služby a komponenty pro systém IBM i](#)

 [Referenční informace o rozhraní instalovatelných služeb pro IBM i](#)

Způsob zobrazení funkcí

Jak jsou dokumentovány funkce instalovatelné služby.

Pro každou funkci existuje popis, včetně identifikátoru funkce (pro MQZEP).

Parametry *parameters* jsou uvedeny v pořadí, v jakém se musí vyskytnout. Všechny musí být přítomné.

Každý název parametru je následován příslušným datovým typem. Jedná se o elementární datové typy popsané v publikaci [“Elementární datové typy”](#) na stránce 237.

Vyvolání jazyka C je také poskytnuto, po popisu parametrů.

MQZ_AUTHENTICATE_USER-Ověřit uživatele

Tato funkce je poskytována pomocí komponenty služby autorizace MQZAS_VERSION_5 a je vyvolána správcem front k ověření uživatele nebo k nastavení polí kontextu identity. Je vyvolán, když je vytvořen kontext uživatelské aplikace IBM MQ .

Kontext aplikace se zavádí během volání connect v místě, kde je inicializován kontext uživatele aplikace, a v každém okamžiku, kdy se změní kontext uživatele aplikace. Při každém navázání spojení se informace o uživatelském kontextu aplikace znovu získávají v poli *IdentityContext* .

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_AUTHENTICATE_USER.

Syntaxe

MQZ_AUTHENTICATE_USER (*QMgrName* , *SecurityParms* , *ApplicationContext* , *IdentityContext* , *CorrelationPtr* , *ComponentData* , *Pokračování* , *CompCode* , *Důvod*)

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

SecurityParms

Typ: MQCSP-vstup

Parametry zabezpečení. Data týkající se ID uživatele, hesla a typu ověřování. Je-li atribut AuthenticationType struktury MQCSP zadán jako MQCSP_AUTH_USER_ID_AND_PWD, porovnání ID uživatele a hesla se porovná s ekvivalentními poli v parametru IdentityContext (MQZIC), aby bylo možné určit, zda se shodují. Další informace viz [“MQCSP-parametry zabezpečení”](#) na stránce 332.

Během volání MQI MQCONN tento parametr obsahuje hodnotu Null nebo výchozí hodnoty.

ApplicationContext

Typ: MQZAC-vstup

Kontext aplikace. Data týkající se volající aplikace. Podrobné informace naleznete v tématu [MQZAC-Aplikační kontext](#).

Při každém volání MQCONN nebo MQCONNX MQI se znovu získá informace o kontextu uživatele v rámci struktury MQZAC.

IdentityContext

Typ: MQZIC-input/output

Kontext identity. Při vstupu do funkce authenticate user tento kontext identifikuje aktuální kontext identity. Funkce authenticate user může tuto změnu změnit, v tom okamžiku správce front přijme nový kontext identity. Další informace o struktuře MQZIC naleznete v tématu [Kontext MQZIC-Identity](#).

CorrelationPtr

Typ: MQPTR-výstup

Ukazatel korelace. Určuje adresu jakýchkoli korelačních dat. Tento ukazatel je následně předán dalším voláním OAM.

ComponentData

Typ: MQBYTE x ComponentDataDélka-vstup/výstup

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty; všechny změny provedené kterýchkoli funkcí poskytovaných touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání jedné z funkcí této komponenty.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru Length ComponentData v rámci volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování

Typ: MQLONG-výstup

Příznak pokračování. Můžete určit následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na jiných komponentách.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_AUTHENTICATE_USER (QMgrName, SecurityParms, ApplicationContext,  
IdentityContext, &CorrelationPtr, ComponentData,  
&Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry předávané do služby následujícím způsobem:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQCSP     SecurityParms;    /* Security parameters */  
MQZAC     ApplicationContext; /* Application context */  
MQZIC     IdentityContext;  /* Identity context */  
MQPTR     CorrelationPtr;   /* Correlation pointer */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;     /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;         /* Completion code */  
MQLONG    Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_CHECK_AUTHORITY-Oprávnění

Tato funkce je poskytována pomocí komponenty služby autorizace MQZAS_VERSION_1 a je spuštěna správcem front za účelem ověření, zda má entita oprávnění k provedení určité akce nebo akcí na určeném objektu.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_CHECK_AUTHORITY.

Syntaxe

```
MQZ_CHECK_AUTHORITY( QMgrName , EntityName , EntityType , ObjectName ,  
ObjectType , Authority , ComponentData , Continuation , CompCode , Reason )
```

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

EntityName

Typ: MQCHAR12 -Vstup

Název entity. Název entity, jejíž autorizace k objektu má být zkontrolována. Maximální délka řetězce je 12 znaků; je-li kratší, než je zprava vyplněno mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

Není nezbytně nutné, aby tato entita byla známa podkladové službě zabezpečení. Není-li známo, použijí se pro kontrolu autorizace speciální skupiny **nobody** (ke které jsou všechny entity považovány za náležící). Prázdný název je platný a lze jej použít tímto způsobem.

EntityType

Typ: MQLONG-vstup

Typ entity. Typ entity určený hodnotou EntityName. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

ČINITEL MQZAET_PRINCIPAL

Řediteli.

SKUPINA MQZAET_GROUP

:NONE.

ObjectName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název objektu. Název objektu, ke kterému je přístup požadován. Maximální délka řetězce je 48 znaků; je-li kratší, než je vyplněna zprava mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

Je-li *ObjectType* MQOT_Q_MGR, tento název je stejný jako *QMgrName*.

ObjectType

Typ: MQLONG-vstup

Typ objektu. Typ entity určený parametrem *ObjectName*. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta.

MQOT_LISTENER

Modul listener.

MQO_NAMELIST

Seznam jmen.

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu.

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

SLUŽBA MQOT_SERVICE

Servis.

Oprávnění

Typ: MQLONG-vstup

Oprávnění ke kontrole. Je-li zkontrolováno jedno ověření, toto pole se rovná odpovídající operaci autorizace (MQZAO_ * konstanta). Pokud je ověřováno více než jedno ověření, je to bitové OR z odpovídajících konstant MQZAO_ *.

Pro použití volání MQI platí následující autorizace:

MQZAO_PŘIPOJENÍ

Schopnost použít volání MQCONN.

MQZAO_BROWSE

Schopnost použít volání MQGET s volbou procházení.

To umožňuje zadání volby MQGMO_BROWSE_FIRST, MQGMOROWS_MSG_UNDER_CURSOR nebo MQGMOROWSE_NEXT, které mají být zadány při volání MQGET.

MQZAO_VSTUP

Řediteli. Schopnost použít volání MQGET se vstupní volbou.

To umožňuje určení volby MQOO_INPUT_SHARED, MQOO_INPUT_EXCLUSIVE nebo MQOO_INPUT_AS_Q_DEF, které mají být zadány při volání MQOPEN.

MQZAO_VÝSTUP

Schopnost použít volání MQPUT.

To umožňuje, aby byla volba MQOO_OUTPUT zadána v rámci volání MQOPEN.

MQZAO_DOTAZAT SE

Schopnost použít volání MQINQ.

To umožňuje, aby byla volba MQOO_INQUIRE uvedena v rámci volání MQOPEN.

MQZAO_SADA

Schopnost použít volání MQSET.

To umožňuje, aby byla volba MQOO_SET zadána při volání MQOPEN.

KONTEXT MQZAO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Schopnost předat kontext identity.

To umožňuje určení volby MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT v rámci volání MQOPEN a volby MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT, které mají být zadány v rámci volání MQPUT a MQPUT1 .

MQZAO_PASS_ALL_CONTEXT

Schopnost předat celý kontext.

To umožňuje určení volby MQOO_PASS_ALL_CONTEXT v rámci volání MQOPEN a volby MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT, které mají být určeny v rámci volání MQPUT a MQPUT1 .

KONTEXT MQZAO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Schopnost nastavit kontext identity.

To umožňuje určení volby MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT v rámci volání MQOPEN a volby MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT, které mají být určeny v rámci volání MQPUT a MQPUT1 .

FUNKCE MQZAO_SET_ALL_CONTEXT

Schopnost nastavit celý kontext.

To umožňuje určení volby MQOO_SET_ALL_CONTEXT v rámci volání MQOPEN a volby MQPMO_SET_ALL_CONTEXT, které mají být určeny v rámci volání MQPUT a MQPUT1 .

MQZAO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Schopnost použít alternativní oprávnění uživatele.

To umožňuje zadání volby MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY v rámci volání MQOPEN a volby MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY, které mají být zadány ve volání MQPUT1 .

MQZA_ALL_MQI

Všechny autorizace MQI.

To povolí všechny autorizace.

Na administraci správce front se vztahují následující autorizace:

VYTVOŘIT_VYTVOŘIT_MQZAO_

Schopnost vytvořit objekty určitého typu.

MQZAO_DELETE

Schopnost odstranit uvedený objekt.

MQZAO_ZOBRAZENÍ

Schopnost zobrazit atributy zadaného objektu.

ZMĚNA MQZAO_CHANGE

Schopnost změnit atributy zadaného objektu.

MQZAO_CLEAR

Schopnost vymazat všechny zprávy z uvedené fronty.

MQZAO_AUTORIZOVAT

Schopnost autorizovat jiné uživatele pro uvedený objekt.

MQZAO_CONTROL

Schopnost spustit nebo zastavit listener, službu nebo objekt kanálu jiného typu než klienta a schopnost testovat spojení s objektem kanálu, který není typu klienta.

MQZAO_CONTROL_EXTENDED

Schopnost resetovat pořadové číslo nebo vyřešit neověřenou zprávu u objektu neklientského kanálu.

MQZAODE_ALL_ADMIN

Schopnost nastavit kontext identity.

Všechny autorizace administrace, jiné než MQZAO_CREATE.

Pro použití rozhraní MQI a pro administraci správce front platí následující autorizace:

MQZAO_VŠE

Všechny autorizace, jiné než MQZAO_CREATE.

MQZAO_NONE

Žádná oprávnění.

ComponentData

Typ: MQBYTE x ComponentDataDélka-vstup/výstup

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty. Všechny změny provedené touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání některé z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování

Typ: MQLONG-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou. Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro MQZ_CHECK_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_STOP.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

Pokud volání komponenty selže (to znamená, že *CompCode* vrátí MQCC_FAILED) a parametr *Continuation* je MQZCI_DEFAULT nebo MQZCI_CONTINUE, správce front bude i nadále volat další komponenty, pokud existují nějaké.

Je-li volání úspěšné (to znamená, že *CompCode* vrátí MQCC_OK), nevolají žádné další komponenty bez ohledu na nastavení parametru *Continuation*.

Pokud se volání nezdaří a parametr *Continuation* je MQZCI_STOP, pak se nevolají žádné další komponenty a vrátí se chyba správci front. Komponenty nemají žádné informace o předchozích voláních, takže parametr *Continuation* je před voláním vždy nastaven na hodnotu MQZCI_DEFAULT.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

AUTORIZOVANÝ MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_CHECK_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName,  
                    ObjectType, Authority, ComponentData,  
                    &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */  
MQCHAR12  EntityName;       /* Entity name */  
MQLONG    EntityType;       /* Entity type */  
MQCHAR48  ObjectName;       /* Object name */  
MQLONG    ObjectType;       /* Object type */  
MQLONG    Authority;        /* Authority to be checked */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;     /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;         /* Completion code */  
MQLONG    Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_CHECK_AUTHORITY_2 -Kontrola oprávnění (rozšířená)

Tato funkce je poskytována pomocí komponenty služby autorizace MQZAS_VERSION_2 a je spuštěna správcem front za účelem ověření, zda má entita oprávnění k provedení určité akce nebo akcí na určeném objektu.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_CHECK_AUTHORITY.

MQZ_CHECK_AUTHORITY_2 je jako MQZ_CHECK_AUTHORITY, ale s parametrem **EntityName** nahrazeným argumentem **EntityData**.

Syntaxe

```
MQZ_CHECK_AUTHORITY_2( QMgrName , EntityData , EntityType , ObjectName ,  
ObjectType , Authority , ComponentData , Continuation , CompCode , Reason )
```

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

EntityData

Typ: MQZED-vstup

Data entity. Data týkající se entity s autorizací k objektu, který má být zkontrolován. Podrobnosti viz [“MQZED-deskriptor entity”](#) na stránce 1716.

Není nezbytně nutné, aby tato entita byla známa podkladové službě zabezpečení. Není-li známo, použijí se pro kontrolu autorizace speciální skupiny **nobody** (ke které jsou všechny entity považovány za náležící). Prázdný název je platný a lze jej použít tímto způsobem.

EntityType

Typ: MQLONG-vstup

Typ entity. Typ entity určený parametrem *EntityData*. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

ČINITEL MQZAET_PRINCIPAL

Řediteli.

SKUPINA MQZAET_GROUP

:NONE.

ObjectName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název objektu. Název objektu, ke kterému je přístup požadován. Maximální délka řetězce je 48 znaků; je-li kratší, než je vyplněna zprava mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

Je-li *ObjectType* MQOT_Q_MGR, tento název je stejný jako *QMgrName*.

ObjectType

Typ: MQLONG-vstup

Typ objektu. Typ entity určený parametrem *ObjectName*. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta.

MQOT_LISTENER

Modul listener.

MQO_NAMELIST

Seznam jmen.

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu.

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

SLUŽBA MQOT_SERVICE

Servis.

MQOT_TOPIC

.

Oprávnění

Typ: MQLONG-vstup

Oprávnění ke kontrole. Je-li zkontrolováno jedno ověření, toto pole se rovná odpovídající operaci autorizace (MQZAO_ * konstanta). Pokud je ověřováno více než jedno ověření, je to bitové OR z odpovídajících konstant MQZAO_ *.

Pro použití volání MQI platí následující autorizace:

MQZAO_PŘIPOJENÍ

Schopnost použít volání MQCONN.

MQZAO_BROWSE

Schopnost použít volání MQGET s volbou procházení.

To umožňuje zadání volby MQGMO_BROWSE_FIRST, MQGMOROWS_MSG_UNDER_CURSOR nebo MQGMOROWSE_NEXT, které mají být zadány při volání MQGET.

MQZAO_VSTUP

Řediteli. Schopnost použít volání MQGET se vstupní volbou.

To umožňuje určení volby MQOO_INPUT_SHARED, MQOO_INPUT_EXCLUSIVE nebo MQOO_INPUT_AS_Q_DEF, které mají být zadány při volání MQOPEN.

MQZAO_VÝSTUP

Schopnost použít volání MQPUT.

To umožňuje, aby byla volba MQOO_OUTPUT zadána v rámci volání MQOPEN.

MQZAO_DOTÁZAT SE

Schopnost použít volání MQINQ.

To umožňuje, aby byla volba MQOO_INQUIRE uvedena v rámci volání MQOPEN.

MQZAO_SADA

Schopnost použít volání MQSET.

To umožňuje, aby byla volba MQOO_SET zadána při volání MQOPEN.

KONTEXT MQZAO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Schopnost předat kontext identity.

To umožňuje určení volby MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT v rámci volání MQOPEN a volby MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT, které mají být zadány v rámci volání MQPUT a MQPUT1 .

MQZAO_PASS_ALL_CONTEXT

Schopnost předat celý kontext.

To umožňuje určení volby MQOO_PASS_ALL_CONTEXT v rámci volání MQOPEN a volby MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT, které mají být určeny v rámci volání MQPUT a MQPUT1 .

KONTEXT MQZAO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Schopnost nastavit kontext identity.

To umožňuje určení volby MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT v rámci volání MQOPEN a volby MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT, které mají být určeny v rámci volání MQPUT a MQPUT1 .

FUNKCE MQZAO_SET_ALL_CONTEXT

Schopnost nastavit celý kontext.

To umožňuje určení volby MQOO_SET_ALL_CONTEXT v rámci volání MQOPEN a volby MQPMO_SET_ALL_CONTEXT, které mají být určeny v rámci volání MQPUT a MQPUT1 .

MQZAO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Schopnost použít alternativní oprávnění uživatele.

To umožňuje zadání volby MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY v rámci volání MQOPEN a volby MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY, které mají být zadány ve volání MQPUT1 .

MQZA_ALL_MQI

Všechny autorizace MQI.

To povolí všechny autorizace.

Na administraci správce front se vztahují následující autorizace:

VYTVOŘIT_VYTVOŘIT_MQZAO_

Schopnost vytvořit objekty určitého typu.

MQZAO_DELETE

Schopnost odstranit uvedený objekt.

MQZAO_ZOBRAZENÍ

Schopnost zobrazit atributy zadaného objektu.

ZMĚNA MQZAO_CHANGE

Schopnost změnit atributy zadaného objektu.

MQZAO_CLEAR

Schopnost vymazat všechny zprávy z uvedené fronty.

MQZAO_AUTORIZOVAT

Schopnost autorizovat jiné uživatele pro uvedený objekt.

MQZAO_CONTROL

Schopnost spustit nebo zastavit listener, službu nebo objekt kanálu jiného typu než klienta a schopnost testovat spojení s objektem kanálu, který není typu klienta.

MQZAO_CONTROL_EXTENDED

Schopnost resetovat pořadové číslo nebo vyřešit neověřenou zprávu u objektu neklientského kanálu.

MQZAOE_ALL_ADMIN

Schopnost nastavit kontext identity.

Všechny autorizace administrace, jiné než MQZAO_CREATE.

Pro použití rozhraní MQI a pro administraci správce front platí následující autorizace:

MQZAO_VŠE

Všechny autorizace, jiné než MQZAO_CREATE.

MQZAO_NONE

Žádná oprávnění.

ComponentData

Typ: MQBYTE x ComponentDataDélka-vstup/výstup

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty. Všechny změny provedené touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání některé z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování

Typ: MQLONG-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou. Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro MQZ_CHECK_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_STOP.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

AUTORIZOVANÝ MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_CHECK_AUTHORITY_2 (QMgrName, &EntityData, EntityType,  
ObjectName, ObjectType, Authority, ComponentData,  
&Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQZED     EntityData;        /* Entity data */  
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */  
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */  
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */  
MQLONG    Authority;         /* Authority to be checked */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */  
MQLONG    Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_CHECK_PRIVILEGED-Zkontrolujte, zda je uživatel privilegovaný

Tato funkce je poskytována pomocí komponenty služby autorizace MQZAS_VERSION_6 a je vyvolána správcem front za účelem určení, zda je určený uživatel privilegovaným uživatelem.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_CHECK_PRIVILEGED.

Syntaxe

```
MQZ_CHECK_PRIVILEGED( QMgrName , EntityData , EntityType , ComponentData ,  
Continuation , CompCode , Reason )
```

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

EntityData

Typ: MQZED-vstup

Data entity. Data týkající se entity, která má být zkontrolována. Další informace viz [“MQZED-deskriptor entity” na stránce 1716.](#)

EntityType

Typ: MQLONG-vstup

Typ entity. Typ entity určený hodnotou EntityData. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

ČINITEL MQZAET_PRINCIPAL

Řediteli.

SKUPINA MQZAET_GROUP

:NONE.

ComponentData

Typ: MQBYTEExComponentDataLength -vstupní/výstupní

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty. Všechny změny provedené touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání některé z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování

Typ: MQLONG-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou. Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro MQZ_CHECK_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_STOP.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

Pokud volání komponenty selže (to znamená, že *CompCode* vrátí MQCC_FAILED) a parametr *Continuation* je MQZCI_DEFAULT nebo MQZCI_CONTINUE, správce front bude i nadále volat další komponenty, pokud existují nějaké.

Je-li volání úspěšné (to znamená, že *CompCode* vrátí MQCC_OK), nevolají žádné další komponenty bez ohledu na nastavení parametru *Continuation*.

Pokud se volání nezdaří a parametr *Continuation* je MQZCI_STOP, pak se nevolají žádné další komponenty a vrátí se chyba správci front. Komponenty nemají žádné informace o předchozích voláních, takže parametr *Continuation* je před voláním vždy nastaven na hodnotu MQZCI_DEFAULT.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_PRIVILEGED

(2584, X'A18') Tento uživatel není privilegovaným ID uživatele.

ENTITA MQRC_UNKNOWN_ENTITY

(2292, X'8F4') Entita neznámá pro službu.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_CHECK_PRIVILEGED (QMgrName, &EntityData, EntityType,  
                      ComponentData, &Continuation,  
                      &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQZED     EntityData;        /* Entity name */  
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */  
MQLONG    Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY-Kopírovat všechny

Tato funkce je poskytována komponentou autorizační služby. Správce front je spuštěn pro kopírování všech autorizací, které jsou aktuálně platné pro referenční objekt k jinému objektu.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_COPY_ALL_AUTHORITY.

Syntaxe

```
MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY( QMgrName , RefObjectName , ObjectName , ObjectType ,  
ComponentData , Continuation , CompCode , Reason )
```

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

Název RefObject

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název referenčního objektu. Název referenčního objektu, autorizace, které mají být kopírovány. Maximální délka řetězce je 48 znaků; je-li kratší, než je vyplněna zprava mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

ObjectName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název objektu. Název objektu, pro který mají být nastaveny přístupy. Maximální délka řetězce je 48 znaků; je-li kratší, než je vyplněna zprava mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

ObjectType

Typ: MQLONG-vstup

Typ objektu. Typ entity určený pomocí *RefObjectName* a *ObjectName*. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta.

MQOT_LISTENER

Modul listener.

MQO_NAMELIST

Seznam jmen.

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu.

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

SLUŽBA MQOT_SERVICE

Servis.

MQOT_TOPIC

.

ComponentData

Typ: MQBYTEExComponentDataLength -vstupní/výstupní

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty. Všechny změny provedené touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání některé z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru Length ComponentDatav rámci volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování

Typ: MQLONG-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou. Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro MQZ_CHECK_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_STOP.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

OBJEKT MQRC_UNKNOWN_REF_OBJECT

(2294, X'8F6') Referenční objekt není znám.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY (QMgrName, RefObjectName, ObjectName, ObjectType,  
                          ComponentData, &Continuation, &CompCode,  
                          &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQCHAR48  RefObjectName;      /* Reference object name */  
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */  
MQLONG    ObjectType;         /* Object type */  
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */  
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */  
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_DELETE_AUTHORITY-

Tato funkce je poskytována komponentou autorizační služba a je spuštěna správcem front k odstranění všech autorizací přidružených k uvedenému objektu.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_DELETE_AUTHORITY.

Syntaxe

```
MQZ_DELETE_AUTHORITY( QMgrName , ObjectName , ObjectType , ComponentData ,  
Continuation , CompCode , Reason )
```

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

ObjectName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název objektu. Název objektu, pro který se mají odstranit přístupy. Maximální délka řetězce je 48 znaků; je-li kratší, než je vyplněna zprava mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

Je-li *ObjectType* MQOT_Q_MGR, tento název je stejný jako *QMgrName*.

ObjectType

Typ: MQLONG-vstup

Typ objektu. Typ entity určený parametrem *ObjectName*. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta.

MQOT_LISTENER

Modul listener.

MQO_NAMELIST

Seznam jmen.

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu.

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

SLUŽBA MQOT_SERVICE

Servis.

MQOT_TOPIC

.

ComponentData

Typ: MQBYTE x ComponentDataDélka-vstup/výstup

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty. Všechny změny provedené touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání některé z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru Length ComponentDatav rámci volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování

Typ: MQLONG-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou. Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro MQZ_CHECK_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_STOP.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_DELETE_AUTHORITY (QMgrName, ObjectName, ObjectType, ComponentData,  
&Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48 QMgrName;          /* Queue manager name */  
MQCHAR48 ObjectName;       /* Object name */  
MQLONG   ObjectType;       /* Object type */  
MQBYTE   ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG   Continuation;     /* Continuation indicator set by  
                           component */  
MQLONG   CompCode;        /* Completion code */  
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA-Vyčíslení dat oprávnění

Tato funkce je poskytována komponentou služby autorizace MQZAS_VERSION_4 a je správcem front opakovaně spouštěn, aby načtl všechna data oprávnění, která odpovídají kritériím výběru uvedeným v prvním vyvolání.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA.

Syntaxe

`MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA(QMgrName , StartEnumeration , Filter , AuthorityBufferLength , AuthorityBuffer , AuthorityDataLength , ComponentData , Continuation , CompCode , Reason)`

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

StartEnumeration

Typ: MQLONG-vstup

Příznak označující, zda volání může začít s výčtem. Označuje, zda může volání zahájit výčet dat oprávnění, nebo může pokračovat ve výčtu dat oprávnění spuštěných předchozím voláním MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

SPUŠTĚNÍ MQZSE_START

Začátek výčtu. Volání je spuštěno s touto hodnotou pro spuštění výčtu dat oprávnění. Argument **Filter** udává kritéria výběru, která se mají použít při výběru dat oprávnění vrácených tímto a po sobě jdoucími voláními.

MQZ_CONTINUE

Pokračujte ve výčtu. Volání se spustí s touto hodnotou, aby bylo možné pokračovat ve výčtu dat oprávnění. Parametr **Filter** je v tomto případě ignorován a lze jej zadat jako ukazatel Null (výběrová kritéria jsou určována parametrem **Filter** zadaným voláním, který byl nastaven parametrem *StartEnumeration* na hodnotu MQZSE_START).

Filtr

Typ: MQZAD-vstup

Filtrovat. Je-li *StartEnumeration* MQZSE_START, *Filter* uvádí kritéria výběru, která se mají použít k výběru dat oprávnění, která se mají vrátit. Je-li *Filter* ukazatel Null, nejsou použita žádná kritéria výběru, to znamená, že jsou vrácena všechna data oprávnění. Podrobnosti o kritériích výběru, která lze použít, viz "[MQZAD-data oprávnění](#)" na stránce 1713 .

Je-li *StartEnumeration* MQZSE_CONTINUE, *Filter* je ignorován a lze jej zadat jako ukazatel null.

Délka AuthorityBufferDélka

Typ: MQLONG-vstup

Délka *AuthorityBuffer*. Toto je délka v bajtech parametru **AuthorityBuffer** . Vyrovnávací paměť oprávnění musí být dostatečně velká, aby pojmula data, která se mají vrátit.

AuthorityBuffer

Typ: MQZAD-výstup

Data oprávnění. Jedná se o vyrovnávací paměť, ve které jsou vrácena data oprávnění. Vyrovnávací paměť musí být dostatečně velká, aby pojmula strukturu MQZAD, strukturu MQZED a nejdelší název entity a nejdelší definovaný název domény.

Poznámka: Poznámka: Tento parametr je definován jako MQZAD, protože MQZAD se vždy vyskytuje na začátku vyrovnávací paměti. Je-li však vyrovnávací paměť deklarována jako vlastnost MQZAD, bude vyrovnávací paměť příliš malá-musí být větší než hodnota MQZAD, aby mohla být pojato názvy MQZAD, MQZED, plus entity a názvy domén.

Délka AuthorityData

Typ: MQLONG-výstup

Délka dat vrácených v *AuthorityBuffer*. Je-li vyrovnávací paměť oprávnění příliš malá, je hodnota *AuthorityDataLength* nastavena na délku požadované vyrovnávací paměti a volání vrátí kód dokončení `MQCC_FAILED` a kód příčiny `MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR`.

ComponentData

Typ: `MQBYTE` x `ComponentData`Délka-vstup/výstup

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty. Všechny změny provedené touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání některé z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru `Length` `ComponentData` v rámci volání `MQZ_INIT_AUTHORITY`.

Pokračování

Typ: `MQLONG`-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou. Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro `MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA` má tento efekt stejný účinek jako `MQZCI_CONTINUE`.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode

Typ: `MQLONG`-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: `MQLONG`-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu `MQCC_OK`:

MQRC_NONE

(0, X'000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* `MQCC_FAILED`:

CHYBA MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

(2005, X'7D5') Parametr délky vyrovnávací paměti není platný.

MQRC_NO_DATA_AVAILABLE

(2379, X'94B') Nejsou k dispozici žádná data.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA (QMgrName, StartEnumeration, &Filter,  
                               AuthorityBufferLength,  
                               &AuthorityBuffer,  
                               &AuthorityDataLength, ComponentData,
```

```
&Continuation, &CompCode,  
&Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQLONG    StartEnumeration; /* Flag indicating whether call should  
start enumeration */  
MQZAD     Filter;           /* Filter */  
MQLONG    AuthorityBufferLength; /* Length of AuthorityBuffer */  
MQZAD     AuthorityBuffer;  /* Authority data */  
MQLONG    AuthorityDataLength; /* Length of data returned in  
AuthorityBuffer */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;    /* Continuation indicator set by  
component */  
MQLONG    CompCode;        /* Completion code */  
MQLONG    Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_FREE_USER-Volný uživatel

Tato funkce je poskytována pomocí komponenty služby autorizace MQZAS_VERSION_5 a je spuštěna správcem front k uvolnění přidruženého přiděleného prostředku.

Je spuštěn, když byla dokončena aplikace pod všemi kontexty uživatele, například během volání MQDISC MQI.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_FREE_USER.

Syntaxe

```
MQZ_FREE_USER( QMgrName , FreeParms , ComponentData , Continuation , CompCode ,  
Reason )
```

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

FreeParms

Typ: MQZFP-input

Volné parametry. Struktura obsahující data související s prostředkem, který má být uvolněn. Podrobnosti viz [“MQZFP-volné parametry”](#) na stránce 1718.

ComponentData

Typ: MQBYTE x ComponentDataDélka-vstup/výstup

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty. Všechny změny provedené touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání některé z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru Length ComponentDatav rámci volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování

Typ: MQLONG-výstup

Příznak pokračování. Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na jiných komponentách.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_AUTHENTICATE_USER (QMgrName, SecurityParms, ApplicationContext,  
IdentityContext, CorrelationPtr, ComponentData,  
&Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQZFP     FreeParms;         /* Resource to be freed */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */  
MQLONG    Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_GETAUTHORITY-Získání oprávnění

Tato funkce je poskytována komponentou autorizační služby MQZAS_VERSION_1 a je spuštěna správcem front k načtení oprávnění, které má entita pro přístup k uvedenému objektu, včetně (je-li entita hlavní) oprávnění vlastněná skupinami, ve kterých je činitel členem. Oprávnění z generických profilů jsou zahrnuta do vrácené sady oprávnění.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_GET_AUTHORITY.

Syntaxe

```
MQZ_GET_AUTHORITY( QMgrName , EntityName , EntityType , ObjectName ,  
ObjectType , Authority , ComponentData , Continuation , CompCode , Reason )
```

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

EntityName

Typ: MQCHAR12 -Vstup

Název entity. Název entity, jejíž přístup k objektu má být načten. Maximální délka řetězce je 12 znaků; je-li kratší, než je zprava vyplněno mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

EntityType

Typ: MQLONG-vstup

Typ entity. Typ entity určený parametrem *EntityName*. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

ČINITEL MQZAET_PRINCIPAL

Řediteli.

SKUPINA MQZAET_GROUP

:NONE.

ObjectName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název objektu. Název objektu, ke kterému se má získat přístup. Maximální délka řetězce je 48 znaků; je-li kratší, než je vyplněna zprava mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

Je-li *ObjectType* MQOT_Q_MGR, tento název je stejný jako *QMgrName*.

ObjectType

Typ: MQLONG-vstup

Typ objektu. Typ entity určený parametrem *ObjectName*. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta.

MQOT_LISTENER

Modul listener.

MQO_NAMELIST

Seznam jmen.

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu.

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

SLUŽBA MQOT_SERVICE

Servis.

MQOT_TOPIC

.

Oprávnění

Typ: MQLONG-vstup

Orgán účetní jednotky. Má-li entita jedno oprávnění, toto pole se rovná odpovídající operaci autorizace (konstanta MQZAO_ *). Pokud má více než jedno oprávnění, je toto pole bitově operátorem OR odpovídajících konstant MQZAO_ *.

ComponentData

Typ: MQBYTE ×ComponentDataDélka-vstup/výstup

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty. Všechny změny provedené touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání některé z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování

Typ: MQLONG-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou. Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro objekt MQZ_GET_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_CONTINUE.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

AUTORIZOVANÝ MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

ENTITA MQRC_UNKNOWN_ENTITY

(2292, X'8F4') Entita neznámá pro službu.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_GET_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName,  
                   ObjectType, &Authority, ComponentData,  
                   &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQCHAR12  EntityName;        /* Entity name */  
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */  
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */  
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */  
MQLONG    Authority;         /* Authority of entity */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */  
MQLONG    Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_GET_AUTHORITY_2 -Získání oprávnění (rozšířené)

Tato funkce je poskytována pomocí komponenty služby autorizace MQZAS_VERSION_2 a je spuštěna správcem front k načtení autority, kterou má entita pro přístup k uvedenému objektu.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_GET_AUTHORITY.

MQZ_GET_AUTHORITY_2 je jako MQZ_GET_AUTHORITY, ale s parametrem **EntityName** nahrazeným argumentem **EntityData**.

Syntaxe

```
MQZ_GET_AUTHORITY_2( QMgrName , EntityData , EntityType , ObjectName ,  
ObjectType , Authority , ComponentData , Continuation , CompCode , Reason )
```

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

EntityData

Typ: MQZED-vstup

Data entity. Data týkající se entity, pro kterou má být získána autorizace k objektu. Podrobnosti viz [“MQZED-deskriptor entity”](#) na stránce 1716.

EntityType

Typ: MQLONG-vstup

Typ entity. Typ entity určený parametrem *EntityData*. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

ČINITEL MQZAET_PRINCIPAL

Řediteli.

SKUPINA MQZAET_GROUP

:NONE.

ObjectName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název objektu. Název objektu, pro který má být získáno oprávnění entity. Maximální délka řetězce je 48 znaků; je-li kratší, než je vyplněna zprava mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

Je-li *ObjectType* MQOT_Q_MGR, tento název je stejný jako *QMgrName*.

ObjectType

Typ: MQLONG-vstup

Typ objektu. Typ entity určený parametrem *ObjectName*. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta.

MQOT_LISTENER

Modul listener.

MQO_NAMELIST

Seznam jmen.

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu.

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

SLUŽBA MQOT_SERVICE

Servis.

MQOT_TOPIC

.

Oprávnění

Typ: MQLONG-vstup

Orgán účetní jednotky. Má-li entita jedno oprávnění, toto pole se rovná odpovídající operaci autorizace (konstanta MQZAO_*). Pokud má více než jedno oprávnění, je toto pole bitově operátorem OR odpovídajících konstant MQZAO_*.

ComponentData

Typ: MQBYTE ×ComponentDataDélka-vstup/výstup

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty. Všechny změny provedené touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání některé z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování

Typ: MQLONG-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou. Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro MQZ_CHECK_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_STOP.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

AUTORIZOVANÝ MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

ENTITA MQRC_UNKNOWN_ENTITY

(2292, X'8F4') Entita neznámá pro službu.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Syntaxe

MQZ_GET_AUTHORITY_2 (QMgrName, EntityData, EntityType, ObjectName, ObjectType, Authority, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_GET_AUTHORITY_2 (QMgrName, &EntityData, EntityType, ObjectName,  
                    ObjectType, &Authority, ComponentData,  
                    &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQZED     EntityData;        /* Entity data */  
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */  
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */  
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */  
MQLONG    Authority;         /* Authority of entity */  
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */  
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */  
MQLONG    Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY-Získat explicitní oprávnění

Tato funkce je poskytována komponentou autorizační služby MQZAS_VERSION_1 a je spuštěna správcem front k načtení oprávnění, které má entita pro přístup k uvedenému objektu, včetně (je-li entita hlavní) oprávnění vlastněná skupinami, ve kterých je činitel členem. Oprávnění z generických profilů jsou zahrnuta do vrácené sady oprávnění.

V systému UNIXpro vestavěného správce oprávnění objektu IBM MQ (OAM) je navracené oprávnění, které je vlastněno pouze primární skupinou činitele.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_GET_EXPLICIT_AUTHORITY.

Syntaxe

MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY(*QMgrName* , *EntityName* , *EntityType* , *ObjectName* , *ObjectType* , *Authority* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

EntityName

Typ: MQCHAR12 -Vstup

Název entity. Název entity, pro kterou má být získán přístup k objektu. Maximální délka řetězce je 12 znaků; je-li kratší, než je zprava vyplněno mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

EntityType

Typ: MQLONG-vstup

Typ entity. Typ entity určený parametrem *EntityName*. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

ČINITEL MQZAET_PRINCIPAL

Řediteli.

SKUPINA MQZAET_GROUP

:NONE.

ObjectName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název objektu. Název objektu, pro který má být získáno oprávnění entity. Maximální délka řetězce je 48 znaků; je-li kratší, než je vyplněna zprava mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

Je-li *ObjectType* MQOT_Q_MGR, tento název je stejný jako *QMgrName*.

ObjectType

Typ: MQLONG-vstup

Typ objektu. Typ entity určený parametrem *ObjectName*. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta.

MQOT_LISTENER

Modul listener.

MQO_NAMELIST

Seznam jmen.

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu.

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

SLUŽBA MQOT_SERVICE

Servis.

MQOT_TOPIC**Oprávnění**

Typ: MQLONG-vstup

Orgán účetní jednotky. Má-li entita jedno oprávnění, toto pole se rovná odpovídající operaci autorizace (konstanta MQZAO_ *). Pokud má více než jedno oprávnění, je toto pole bitově operátorem OR odpovídajících konstant MQZAO_ *.

ComponentData

Typ: MQBYTE x ComponentDataDélka-vstup/výstup

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty. Všechny změny provedené touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání některé z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování

Typ: MQLONG-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou. Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro objekt MQZ_GET_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_CONTINUE.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

AUTORIZOVANÝ MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

ENTITA MQRC_UNKNOWN_ENTITY

(2292, X'8F4') Entita neznámá pro službu.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType,  
ObjectName, ObjectType, &Authority,  
ComponentData, &Continuation,  
&CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48 QMgrName;          /* Queue manager name */  
MQCHAR12 EntityName;       /* Entity name */  
MQLONG   EntityType;       /* Entity type */  
MQCHAR48 ObjectName;       /* Object name */  
MQLONG   ObjectType;       /* Object type */  
MQLONG   Authority;        /* Authority of entity */  
MQBYTE   ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG   Continuation;     /* Continuation indicator set by  
                           component */  
MQLONG   CompCode;         /* Completion code */  
MQLONG   Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY_2 - Získání explicitního oprávnění (rozšířené)

Tato funkce je poskytována komponentou služby autorizace MQZAS_VERSION_2 a je spuštěna správcem front, aby načel oprávnění, které má pojmenovaná skupina pro přístup k uvedenému objektu (ale bez dalšího oprávnění skupiny **nikdo**), nebo oprávnění, které má primární skupina uvedeného činitele pro přístup k uvedenému objektu.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_GET_EXPLICIT_AUTHORITY.

MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY_2 je jako MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY, ale s parametrem **EntityName** nahrazeným argumentem **EntityData**.

Syntaxe

```
MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY_2( QMgrName , EntityData , EntityType , ObjectName ,  
ObjectType , Authority , ComponentData , Continuation , CompCode , Reason )
```

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

EntityData

Typ: MQZED-vstup

Data entity. Data týkající se entity, jejíž oprávnění k objektu má být načteno. Podrobnosti viz [“MQZED-deskriptor entity”](#) na stránce 1716.

EntityType

Typ: MQLONG-vstup

Typ entity. Typ entity určený parametrem *EntityData*. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

ČINITEL MQZAET_PRINCIPAL

Řediteli.

SKUPINA MQZAET_GROUP

:NONE.

ObjectName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název objektu. Název objektu, pro který má být získáno oprávnění entity. Maximální délka řetězce je 48 znaků; je-li kratší, než je vyplněna zprava mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

Je-li *ObjectType* MQOT_Q_MGR, tento název je stejný jako *QMgrName*.

ObjectType

Typ: MQLONG-vstup

Typ objektu. Typ entity určený parametrem *ObjectName*. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta.

MQOT_LISTENER

Modul listener.

MQO_NAMELIST

Seznam jmen.

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu.

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

SLUŽBA MQOT_SERVICE

Servis.

MQOT_TOPIC

.

Oprávnění

Typ: MQLONG-vstup

Orgán účetní jednotky. Má-li entita jedno oprávnění, toto pole se rovná odpovídající operaci autorizace (konstanta MQZAO_ *). Pokud má více než jedno oprávnění, je toto pole bitově operátorem OR odpovídajících konstant MQZAO_ *.

ComponentData

Typ: MQBYTE ×ComponentDataDélka-vstup/výstup

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty. Všechny změny provedené touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání některé z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování

Typ: MQLONG-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou. Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro MQZ_CHECK_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_STOP.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

AUTORIZOVANÝ MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

ENTITA MQRC_UNKNOWN_ENTITY

(2292, X'8F4') Entita neznámá pro službu.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY_2 (QMgrName, &EntityData, EntityType,  
                               ObjectName, ObjectType, &Authority,  
                               ComponentData, &Continuation,  
                               &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */
MQZED     EntityData;       /* Entity data */
MQLONG    EntityType;       /* Entity type */
MQCHAR48  ObjectName;       /* Object name */
MQLONG    ObjectType;       /* Object type */
MQLONG    Authority;        /* Authority of entity */
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */
MQLONG    Continuation;     /* Continuation indicator set by
                             component */
MQLONG    CompCode;         /* Completion code */
MQLONG    Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_INIT_AUTHORITY-Inicializace autorizační služby

Tato funkce je poskytována komponentou autorizační služba a je spuštěna správcem front během konfigurace komponenty. Očekává se, že zavolá MQZEP za účelem poskytnutí informací správci front.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_INIT_AUTHORITY.

Syntaxe

```
MQZ_INIT_AUTHORITY( Hconfig , Options , QMgrName , ComponentDataLength ,
ComponentData , Version , CompCode , Reason )
```

Parametry

Hconfig

Typ: MQHCONFIG-vstup

Popisovač konfigurace. Tento manipulátor představuje inicializaci konkrétní komponenty. Tuto komponentu je třeba použít při volání správce front s funkcí MQZEP.

Volby

Typ: MQLONG-vstup

Volby inicializace. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQZIO_PRIMARY

Primární inicializace.

MQZIO_SECONDARY

Sekundární inicializace.

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

Délka ComponentData

Typ: MQLONG-vstup

Délka dat komponenty. Délka (v bajtech) oblasti *ComponentData* . Tato délka je definována v konfiguračních datech komponenty.

ComponentData

Typ: MQBYTE x ComponentDataDélka-vstup/výstup

Data komponent. Před voláním primární inicializační funkce komponenty je inicializováno na všechny nuly. Tato data jsou uchovávána správcem front v zastoupení této konkrétní komponenty; všechny změny provedené kteroukoli z funkcí (včetně inicializační funkce) poskytované touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání jedné z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Verze

Typ: MQLONG-input/output

Číslo verze. Při vstupu do inicializační funkce toto identifikuje nejvyšší číslo verze, které správce front podporuje. Funkce inicializace musí v případě potřeby tuto verzi změnit na verzi rozhraní, které podporuje. Pokud při vrácení správce front nepodporuje verzi vrácenou komponentou, volá komponentu MQZ_TERM_AUTHORITY a nevyužívá další použití této komponenty.

Jsou podporovány následující hodnoty:

MQZAS_VERSION_1

Verze 1.

MQZAS_VERSION_2

Verze 2.

MQZAS_VERSION_3

Verze 3.

MQZAS_VERSION_4

Verze 4.

MQZAS_VERSION_5

Verze 5.

MQZAS_VERSION_6

Verze 6.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

INICIALIZACE MQRC_INITIALIZATION_SELHALA

(2286, X'8EE') Inicializace se nezdařila z nedefinované příčiny.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_INIT_AUTHORITY (Hconfig, Options, QMgrName, ComponentDataLength,  
                    ComponentData, &Version, &CompCode,  
                    &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```

MQHCONFIG  Hconfig;           /* Configuration handle */
MQLONG     Options;         /* Initialization options */
MQCHAR48   QMgrName;       /* Queue manager name */
MQLONG     ComponentDataLength; /* Length of component data */
MQBYTE     ComponentData[n]; /* Component data */
MQLONG     Version;        /* Version number */
MQLONG     CompCode;       /* Completion code */
MQLONG     Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */

```

MQZ_INQUIRE-Dotaz na službu autorizace

Tato funkce je poskytována komponentou služby autorizace MQZAS_VERSION_5 a je spuštěna správcem front za účelem dotazování na podporovanou funkčnost.

Je-li použito více komponent služeb, jsou komponenty služeb volány v opačném pořadí, než jsou instalovány v pořadí, ve kterém byly instalovány.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_INQUIRE.

Syntaxe

```

MQZ_INQUIRE( QMgrName , SelectorCount , Selectors , IntAttrCount , IntAttrs ,
CharAttrLength , CharAttrs , SelectorReturned , ComponentData , Continuation ,
CompCode , Reason )

```

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

SelectorCount

Typ: MQLONG-vstup

Počet selektorů. Počet selektorů dodávaných s parametrem **Selectors** .

Hodnota musí být v rozsahu 0 až 256.

Selektory.

Typ: MQLONGxSelectorCount-vstup

Pole selektorů. Každý selektor identifikuje požadovaný atribut a musí být jeden z následujících:

- MQIACF_INTERFACE_VERSION (celé číslo)
- MQIACF_USER_ID_SUPPORT (celé číslo)
- MQCACF_SERVICE_COMPONENT (znak)

Selektory mohou být zadány v libovolném pořadí. Počet selektorů v poli je indikován parametrem **SelectorCount** .

Celočíselné atributy určené selektory se vrací do parametru **IntAttrs** ve stejném pořadí, v jakém se objevují v produktu *Selectors* .

Atributy znaků určené selektory jsou vráceny v parametru **CharAttrs** ve stejném pořadí, v jakém se objevují ve *Selectors* .

IntAttrCount

Typ: MQLONG-vstup

Počet celočíselných atributů dodaných v parametru **IntAttrs** .

Hodnota musí být v rozsahu 0 až 256.

IntAttrs

Typ: MQLONG x IntAttrCount-output

Celočíselné atributy. Pole celočíselných atributů. Celočíselné atributy jsou vráceny ve stejném pořadí jako odpovídající celočíselné selektory v poli *Selectors*.

Počet CharAttr

Typ: MQLONG-vstup

Délka vyrovnávací paměti atributů znaků. Délka parametru **CharAttr** v bajtech.

Hodnota musí být alespoň součtem délek požadovaných znakových atributů. Nejsou-li požadovány žádné znakové atributy, nula je platná hodnota.

CharAttr

Typ: MQLONG x CharAttrCount-output

Vyrovnávací paměť pro atributy znaků. Vyrovnávací paměť obsahující atributy znaků, zřetěžená dohromady. Atributy znaku se vrací ve stejném pořadí jako odpovídající selektory znaku v poli *Selectors*.

Délka vyrovnávací paměti je dána parametrem Počet CharAttr.

SelectorReturned

Typ: MQLONG x SelectorCount -vstup

Byl vrácen selektor. Pole hodnot identifikujících, které atributy byly vráceny ze sady požadované selektory v parametru Selektory. Počet hodnot v tomto poli je indikován parametrem **SelectorCount**. Každá hodnota v poli se vztahuje k selektoru z odpovídající pozice v poli Selektory. Každá hodnota je jedna z následujících možností:

FUNKCE MQZSL_RETURNED

Byl vrácen atribut požadovaný příslušným selektorem v parametru **Selectors**.

MQZSL_NOT_RETURNED

Atribut požadovaný odpovídajícím selektorem v parametru **Selectors** nebyl vrácen.

Pole je inicializováno se všemi hodnotami jako *MQZSL_NOT_RETURNED*. Když komponenta autorizační služby vrátí atribut, nastaví příslušnou hodnotu v poli na *MQZSL_NOT_RETURNED*. To umožňuje ostatním komponentám autorizační služby, ke kterým je vytvořeno dotazová volání, za účelem zjištění, které atributy již byly vráceny.

ComponentData

Typ: MQBYTE x ComponentDataDélka-vstup/výstup

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty. Všechny změny provedené touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání některé z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování

Typ: MQLONG-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou. Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro MQZ_CHECK_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_STOP.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Částečné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_WARNING:

MQRC_CHAR_ATTRS_TOO_SHORT

Nedostatek prostoru pro atributy znaků.

POČ_DO_LOKÁLNÍ_FRONTY_MQRC_INT_TOO_SMALL

Nedostatek prostoru pro celočíselné atributy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA MQRC_SELECTOR_COUNT_ERROR

Počet selektorů není platný.

CHYBA MQRC_SELECTOR_ERROR

Selektor atributu není platný.

MQRC_SELECTOR_LIMIT_EXCEEDED

Je zadáno příliš mnoho selektorů.

CHYBA MQRC_INT_ATTR_COUNT_ERROR

Počet celočíselných atributů je neplatný.

CHYBA POLE MQRC_INT_ATTRS_ARRAY_ERROR

Pole celočíselné atributy není platné.

MQRC_CHAR_ATTR_LENGTH_ERROR

Počet znakových atributů je neplatný.

CHYBA MQRC_CHAR_ATTRS_ERROR

Řetězec znaků znaků je neplatný.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_INQUIRE (QMgrName, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount,  
              &IntAttrs, CharAttrLength, &CharAttrs,  
              SelectorReturned, ComponentData, &Continuation,  
              &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQLONG    SelectorCount;     /* Selector count */  
MQLONG    Selectors[n];      /* Selectors */  
MQLONG    IntAttrCount;      /* IntAttrs count */  
MQLONG    IntAttrs[n];       /* Integer attributes */
```

```

MQLONG CharAttrCount; /* CharAttrs count */
MQLONG CharAttrs[n]; /* Chatacter attributes */
MQLONG SelectorReturned[n]; /* Selector returned */
MQBYTE ComponentData[n]; /* Component data */
MQLONG Continuation; /* Continuation indicator set by
                        component */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */

```

MQZ_REFRESH_CACHE-Aktualizovat všechny autorizace

Tato funkce je poskytována pomocí komponenty služby autorizace MQZAS_VERSION_3 a je vyvolána správcem front k aktualizaci seznamu oprávnění interně držných komponentou.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_REFRESH_CACHE (8L).

Syntaxe

```
MQZ_REFRESH_CACHE( QMgrName , ComponentData , Continuation , CompCode ,
Reason )
```

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné použít v libovolném definovaném způsobem.

ComponentData

Typ: MQBYTE ×ComponentDataDélka-vstup/výstup

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty; všechny změny provedené kterýchkoli funkcí poskytovaných touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání jedné z funkcí této komponenty.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování

Typ: MQLONG-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou. Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro MQZ_CHECK_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_STOP.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_WARNING:

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_REFRESH_CACHE (QMgrName, ComponentData,  
&Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;     /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;        /* Completion code */  
MQLONG    Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_SET_AUTHORITY-Nastavení oprávnění

Tato funkce je poskytována komponentou autorizační služby MQZAS_VERSION_1 a je spuštěna správcem front, aby nastavil oprávnění, které má entita pro přístup k uvedenému objektu.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_SET_AUTHORITY.

Poznámka: Tato funkce přepíše všechny existující oprávnění. Chcete-li zachovat existující oprávnění, je třeba je nastavit znovu s touto funkcí.

Syntaxe

MQZ_SET_AUTHORITY(QMgrName , EntityName , EntityType , ObjectName ,
ObjectType , Authority , ComponentData , Continuation , CompCode , Reason)

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

EntityName

Typ: MQCHAR12 -Vstup

Název entity. Název entity, pro kterou má být získán přístup k objektu. Maximální délka řetězce je 12 znaků; je-li kratší, než je zprava vyplněno mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

EntityType

Typ: MQLONG-vstup

Typ entity. Typ entity určený parametrem *EntityName*. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

ČINITEL MQZAET_PRINCIPAL

Řediteli.

SKUPINA MQZAET_GROUP

:NONE.

ObjectName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název objektu. Název objektu, ke kterému je přístup požadován. Maximální délka řetězce je 48 znaků; je-li kratší, než je vyplněna zprava mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

Je-li *ObjectType* MQOT_Q_MGR, tento název je stejný jako *QMgrName*.

ObjectType

Typ: MQLONG-vstup

Typ objektu. Typ entity určený parametrem *ObjectName*. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta.

MQOT_LISTENER

Modul listener.

MQO_NAMELIST

Seznam jmen.

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu.

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

SLUŽBA MQOT_SERVICE

Servis.

MQOT_TOPIC

.

Oprávnění

Typ: MQLONG-vstup

Orgán účetní jednotky. Je-li nastaveno jedno oprávnění, je toto pole rovno odpovídající operaci autorizace (MQZAO_* konstanta). Je-li nastavováno více než jedno oprávnění, je toto pole bitově operátorem OR odpovídajících konstant MQZAO_*.

ComponentDataname>

Typ: MQBYTEComponentDataLength -vstupní/výstupní

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty. Všechny změny provedené touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání některé z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování

Typ: MQLONG-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou. Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro objekt MQZ_GET_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_CONTINUE.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

AUTORIZOVANÝ MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

ENTITA MQRC_UNKNOWN_ENTITY

(2292, X'8F4') Entita neznámá pro službu.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_SET_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName,  
                  ObjectType, Authority, ComponentData,  
                  &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQCHAR12  EntityName;        /* Entity name */  
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */  
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */  
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */  
MQLONG    Authority;         /* Authority to be checked */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;         /* Completion code */  
MQLONG    Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_SET_AUTHORITY_2 -Nastavení oprávnění (rozšířené)

Tato funkce je poskytována pomocí komponenty služby autorizace MQZAS_VERSION_2 a je spuštěna správcem front pro nastavení oprávnění, které má entita pro přístup k uvedenému objektu.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_SET_AUTHORITY.

Poznámka: Tato funkce přepíše všechny existující oprávnění. Chcete-li zachovat existující oprávnění, je třeba je nastavit znovu s touto funkcí.

MQZ_SET_AUTHORITY_2 je jako MQZ_SET_AUTHORITY, ale s parametrem **EntityName** nahrazeným argumentem **EntityData**.

Syntaxe

MQZ_SET_AUTHORITY_2(QMgrName , EntityData , EntityType , ObjectName , ObjectType , Authority , ComponentData , Continuation , CompCode , Reason)

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

EntityData

Typ: MQZED-vstup

Data entity. Data týkající se entity, jejíž oprávnění k objektu má být nastaveno. Podrobnosti viz "MQZED-deskriptor entity" na stránce 1716.

EntityType

Typ: MQLONG-vstup

Typ entity. Typ entity určený parametrem *EntityData*. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

ČINITEL MQZAET_PRINCIPAL

Řediteli.

SKUPINA MQZAET_GROUP

:NONE.

ObjectName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název objektu. Název objektu, pro který má být nastaveno oprávnění entity. Maximální délka řetězce je 48 znaků; je-li kratší, než je vyplněna zprava mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

Je-li *ObjectType* MQOT_Q_MGR, tento název je stejný jako *QMgrName*.

ObjectType

Typ: MQLONG-vstup

Typ objektu. Typ entity určený parametrem *ObjectName*. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta.

MQOT_LISTENER

Modul listener.

MQO_NAMELIST

Seznam jmen.

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu.

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

SLUŽBA MQOT_SERVICE

Servis.

MQOT_TOPIC**Oprávnění**

Typ: MQLONG-vstup

Orgán účetní jednotky. Je-li nastaveno jedno oprávnění, je toto pole rovno odpovídající operaci autorizace (MQZAO_ * konstanta). Je-li nastavováno více než jedno oprávnění, je toto pole bitově operátorem OR odpovídajících konstant MQZAO_ *.

ComponentData

Typ: MQBYTE ×ComponentDataDélka-vstup/výstup

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty. Všechny změny provedené touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání některé z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování

Typ: MQLONG-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou. Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro MQZ_CHECK_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_STOP.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

AUTORIZOVANÝ MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

ENTITA MQRC_UNKNOWN_ENTITY

(2292, X'8F4') Entita neznámá pro službu.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_SET_AUTHORITY_2 (QMgrName, &EntityData, EntityType, ObjectName,  
Objectype, Authority, ComponentData,  
&Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48 QMgrName;          /* Queue manager name */  
MQZED EntityData;          /* Entity data */  
MQLONG EntityType;        /* Entity type */  
MQCHAR48 ObjectName;      /* Object name */  
MQLONG Objectype;        /* Object type */  
MQLONG Authority;        /* Authority to be checked */  
MQBYTE ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG Continuation;     /* Continuation indicator set by  
component */  
MQLONG CompCode;        /* Completion code */  
MQLONG Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_TERM_AUTHORITY-Ukončení autorizační služby

Tato funkce je poskytována komponentou autorizační služby a je spuštěna správcem front, pokud již nevyžaduje služby této komponenty. Funkce musí provést jakékoli vyčištění požadované komponentou.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_TERM_AUTHORITY.

Syntaxe

```
MQZ_TERM_AUTHORITY( Hconfig , Options , QMgrName , ComponentData , CompCode ,  
Reason )
```

Parametry

Hconfig

Typ: MQHCONFIG-vstup

Popisovač konfigurace. Tento popisovač představuje konkrétní komponentu, která se ukončuje. Tuto komponentu je třeba použít při volání správce front s funkcí MQZEP.

Volby

Typ: MQLONG-vstup

Volby ukončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQZTO_PRIMÁRNÍ

Primární ukončení.

MQZ_SEKUNDÁRNÍ

Sekundární ukončení.

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

ComponentData

Typ: MQBYTE x ComponentDataDélka-vstup/výstup

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty. Všechny změny provedené touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání některé z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru Length ComponentData v rámci volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Po dokončení volání MQZ_TERM_AUTHORITY zahodí správce front tato data.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

SELHÁNÍ MQRC_TERMINATION_FAILED

(2287, X'8FF') Ukončení se nezdařilo z nedefinované příčiny.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_TERM_AUTHORITY (Hconfig, Options, QMgrName, ComponentData,  
&CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQHCONFIG  Hconfig;           /* Configuration handle */  
MQLONG     Options;          /* Termination options */  
MQCHAR48   QMgrName;        /* Queue manager name */  
MQBYTE     ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG     CompCode;        /* Completion code */  
MQLONG     Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_DELETE_NAME-Odstranit název

Tato funkce je poskytována komponentou služby názvů a je spuštěna správcem front k odstranění položky pro určenou frontu.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_DELETE_NAME.

Syntaxe

MQZ_DELETE_NAME(QMgrName , QName , ComponentData , Continuation , CompCode , Reason)

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

QName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název fronty. Název fronty, pro kterou má být položka odstraněna. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

ComponentData

Typ: MQBYTE x ComponentDataDélka-vstup/výstup

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty. Všechny změny provedené touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání některé z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předávána správcem front v parametru Length ComponentData v rámci volání MQZ_INIT_NAME.

Pokračování

Typ: MQLONG-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

Pro příkaz **MQZ_DELETE_NAME** se správce front nepokusí spustit jinou komponentu, bez ohledu na to, co je vráceno v parametru **Continuation** .

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Varování (částečné dokončení).

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_WARNING:

NÁZEV MQRC_UNKNOWN_NAME

(2288, X'8F0') Název fronty nebyl nalezen.

Poznámka: Možná nebude možné vrátit tento kód, pokud základní služba odpoví s úspěchem pro tento případ.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_DELETE_NAME (QMgrName, QName, ComponentData, &Continuation,  
&CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */  
MQCHAR48  QName;            /* Queue name */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;     /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;         /* Completion code */  
MQLONG    Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_INIT_NAME-Inicializace služby názvů

Tato funkce je poskytována komponentou služby názvů a je spuštěna správcem front během konfigurace komponenty. Očekává se, že zavolá MQZEP za účelem poskytnutí informací správci front.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_INIT_NAME.

Syntaxe

```
MQZ_INIT_NAME( Hconfig , Options , QMgrName , ComponentDataLength ,  
ComponentData , Version , CompCode , Reason )
```

Parametry

Hconfig

Typ: MQHCONFIG-vstup

Popisovač konfigurace. Tento manipulátor představuje inicializaci konkrétní komponenty. Tuto komponentu je třeba použít při volání správce front s funkcí MQZEP.

Volby

Typ: MQLONG-vstup

Volby inicializace. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQZIO_PRIMARY

Primární inicializace.

MQZIO_SECONDARY

Sekundární inicializace.

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

Délka ComponentData

Typ: MQLONG-vstup

Délka dat komponenty. Délka (v bajtech) oblasti *ComponentData*. Tato délka je definována v konfiguračních datech komponenty.

ComponentData

Typ: MQBYTE x ComponentDataDélka-vstup/výstup

Data komponent. Před voláním primární inicializační funkce komponenty je inicializováno na všechny nuly. Tato data jsou uchovávána správcem front v zastoupení této konkrétní komponenty; všechny změny provedené kteroukoli z funkcí (včetně inicializační funkce) poskytované touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání jedné z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Verze

Typ: MQLONG-input/output

Číslo verze. Při vstupu do inicializační funkce toto identifikuje nejvyšší číslo verze, které správce front podporuje. Funkce inicializace musí v případě potřeby tuto verzi změnit na verzi rozhraní, které podporuje. Pokud při návratu správce front nepodporuje verzi vrácenou komponentou, volá funkci MQZ_TERM_NAME a nevyužívá další použití této komponenty.

Jsou podporovány následující hodnoty:

MQZAS_VERSION_1

Verze 1.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

INICIALIZACE MQRC_INITIALIZATION_SELHALA

(2286, X'8EE') Inicializace se nezdařila z nedefinované příčiny.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_INIT_NAME (Hconfig, Options, QMgrName, ComponentDataLength,  
               ComponentData, &Version, &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQHCONFIG  Hconfig;           /* Configuration handle */  
MQLONG     Options;          /* Initialization options */  
MQCHAR48   QMgrName;        /* Queue manager name */  
MQLONG     ComponentDataLength; /* Length of component data */  
MQBYTE     ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG     Version;         /* Version number */  
MQLONG     CompCode;        /* Completion code */  
MQLONG     Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_INSERT_NAME-Vložit název

Tato funkce je poskytována prostřednictvím komponenty služby názvů a je spuštěna správcem front za účelem vložení položky pro určenou frontu obsahující název správce front, který je vlastníkem fronty. Je-li fronta již ve službě definována, volání selže.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_INSERT_NAME.

Syntaxe

```
MQZ_INSERT_NAME( QMgrName , QName , ResolvedQMgrName , ComponentData ,  
Continuation , CompCode , Reason )
```

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

QName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název fronty. Název fronty, pro kterou má být vložena položka. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název ResolvedQMgr

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Vyřešený název správce front. Název správce front, do kterého je fronta rozpoznána. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

ComponentData

Typ: MQBYTE ×ComponentDataDélka-vstup/výstup

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front v zastoupení této konkrétní komponenty; všechny změny provedené kteroukoli z funkcí (včetně inicializační funkce) poskytované touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání jedné z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_NAME.

Pokračování

Typ: MQLONG-input/output

Indikátor pokračování nastavený komponentou. U objektu MQZ_INSERT_NAME se správce front nepokusí spustit jinou komponentu, ať už je vrácena v rámci parametru **Continuation**.

Jsou podporovány následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_Q_ALREADY_EXISTS

(2290, X'8F2') Objekt fronty již existuje.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_INSERT_NAME (QMgrName, QName, ResolvedQMgrName, ComponentData,  
&Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQCHAR48  QName;             /* Queue name */  
MQCHAR48  ResolvedQMgrName; /* Resolved queue manager name */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */  
MQLONG    Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_LOOKUP_NAME-Název vyhledání

Tato funkce je poskytována prostřednictvím komponenty služby názvů a je spuštěna správcem front za účelem načtení názvu vlastního správce front pro určenou frontu.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_LOOKUP_NAME.

Syntaxe

MQZ_LOOKUP_NAME(*QMgrName* , *QName* , *ResolvedQMgrName* , *ComponentData* , *Continuation* , *CompCode* , *Reason*)

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

QName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název fronty. Název fronty, pro kterou má být položka rozlišena. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název ResolvedQMgr

Typ: MQCHAR48 -Výstup

Vyřešený název správce front. Pokud je funkce úspěšně dokončena, jedná se o název správce front, který je vlastníkem fronty.

Název vrácený komponentou služby musí být směrem doprava vyplněn mezerami až do celé délky parametru; jméno nesmí být ukončeno znakem null nebo obsahovat úvodní nebo vložené mezery.

ComponentData

Typ: MQBYTEExComponentDataLength -vstupní/výstupní

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front v zastoupení této konkrétní komponenty; všechny změny provedené kteroukoli z funkcí (včetně inicializační funkce) poskytované touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání jedné z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_NAME.

Pokračování

Typ: MQLONG-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou. Pro MQZ_LOOKUP_NAME určuje správce front, zda má být spuštěna jiná komponenta služby názvů, takto:

- Pokud je *CompCode* MQCC_OK, nejsou spuštěny žádné další komponenty, jakákoli hodnota se vrátí v *Pokračování*.
- Pokud *CompCode* není MQCC_OK, je spuštěna další komponenta, pokud *Continuation* není MQZCI_STOP.

Jsou podporovány následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

MQRC_UNKNOWN_Q_NAME

(2288, X'8F0') Název fronty nebyl nalezen.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_LOOKUP_NAME (QMgrName, QName, ResolvedQMgrName, ComponentData,  
&Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48 QMgrName;          /* Queue manager name */  
MQCHAR48 QName;            /* Queue name */  
MQCHAR48 ResolvedQMgrName; /* Resolved queue manager name */  
MQBYTE ComponentData[n];  /* Component data */  
MQLONG Continuation;      /* Continuation indicator set by  
                           component */  
MQLONG CompCode;          /* Completion code */  
MQLONG Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_TERM_NAME-Ukončení služby názvů

Tato funkce je poskytována prostřednictvím komponenty služby názvů a je spuštěna správcem front, pokud již nevyžaduje služby této komponenty. Funkce musí provést jakékoli vyčištění požadované komponentou.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_TERM_NAME.

Syntaxe

```
MQZ_TERM_NAME( Hconfig , Options , QMgrName , ComponentData , CompCode ,  
Reason )
```

Parametry

Hconfig

Typ: MQHCONFIG-vstup

Popisovač konfigurace. Tento popisovač představuje konkrétní komponentu, která se ukončuje. Používá ji komponenta při volání správce front s funkcí MQZEP.

Volby

Typ: MQLONG-vstup

Volby ukončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQZTO_PRIMÁRNÍ

Primární ukončení.

MQZ_SEKUNDÁRNÍ

Sekundární ukončení.

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

ComponentData

Typ: MQBYTE x ComponentDataDélka-vstup/výstup

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front v zastoupení této konkrétní komponenty; všechny změny provedené kteroukoli z funkcí (včetně inicializační funkce) poskytované touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání jedné z těchto funkcí komponent.

Data komponent jsou ve sdílené paměti přístupná pro všechny procesy.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_NAME.

Po dokončení volání MQZ_TERM_NAME správce front vyřadí tato data.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

SELHÁNÍ MQRC_TERMINATION_FAILED

(2287, X'8FF') Ukončení se nezdařilo z nedefinované příčiny.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_TERM_NAME (Hconfig, Options, QMgrName, ComponentData, &CompCode,  
&Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQHCONFIG  Hconfig;          /* Configuration handle */
MQLONG     Options;         /* Termination options */
MQCHAR48   QMgrName;       /* Queue manager name */
MQBYTE     ComponentData[n]; /* Component data */
MQLONG     CompCode;       /* Completion code */
MQLONG     Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZAC-Kontext aplikace

Struktura MQZAC se používá pro volání MQZ_AUTHENTICATE_USER pro parametr *ApplicationContext*. Tento parametr uvádí data související s volající aplikací.

Tabulka 1 shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 242. Pole v MQZAC	
Pole	Popis
<u>StrucId</u>	Identifikátor struktury
<u>verze</u>	Číslo verze struktury
<u>ProcessId</u>	Identifikátor procesu
<u>ThreadId</u>	Identifikátor podprocesu
<u>AppName</u>	Název aplikace
<u>UserID</u>	Identifikátor uživatele
<u>EffectiveUserID</u>	Efektivní identifikátor uživatele
<u>Prostředí</u>	Prostředí
<u>CallerType</u>	Typ volajícího
<u>AuthenticationType</u>	Typ ověřování
<u>BindType</u>	Typ vazby

Pole

StrucId

Typ: MQCHAR4 -vstup

Identifikátor struktury. Hodnota je následující:

ID_STRUKTURY MQZAC_STRUCT

Identifikátor struktury kontextu aplikace.

Pro programovací jazyk C je také definován konstantní MQZAC_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQZAC_STRUC_ID, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Verze

Typ: MQLONG-vstup

Číslo verze struktury. Hodnota je následující:

MQZAC_VERSION_1

Struktura kontextu aplikace Version-1. Konstanta MQZAC_CURRENT_VERSION určuje číslo verze aktuální verze.

ProcessId

Typ: MQPID-vstup

Identifikátor procesu aplikace.

ThreadId

Typ: MQTID-vstup

Identifikátor podprocesu aplikace.

ApplName

Typ: MQCHAR28 -Vstup

Název aplikace.

UserID

Typ: MQCHAR12 -Vstup

Identifikátor uživatele. V UNIX toto pole uvádí skutečné ID uživatele aplikace. V poli Windows toto pole uvádí ID uživatele aplikace.

ID EffectiveUser

Typ: MQCHAR12 -Vstup

Efektivní identifikátor uživatele. V UNIX toto pole uvádí efektivní ID uživatele aplikace. V systému Windows je toto pole prázdné.

Prostředí

Typ: MQLONG-vstup

Prostředí. Toto pole uvádí prostředí, ze kterého bylo volání provedeno. Pole je jedna z následujících hodnot:

MQXE_PŘÍKAZOVÝ_SERVER

Příkazový server

MQXE_MQSC

interpret příkazů **runmqsc**

MQXE_MCA

Agent kanálu zpráv MQXE_OTHER

MQXE_OTHER

Nedefinované prostředí

CallerType

Typ: MQLONG-vstup

Typ volajícího. Toto pole uvádí typ programu, který provedl volání. Pole je jedna z následujících hodnot:

MQXACT_EXTERNAL

Volání je externí pro správce front.

MQXACT_INTERNAL

Volání je interní pro správce front.

AuthenticationType

Typ: MQLONG-vstup

Typ ověření. Toto pole uvádí typ ověření, které se provádí. Pole je jedna z následujících hodnot:

POČÁTEČNÍ_KONTEXT MQZATR_CONTEXT

Volání ověření je způsobeno inicializací kontextu uživatele. Tato hodnota se používá během volání MQCONN nebo MQCONNX.

KONTEXT MQZAT_CHANGE_CONTEXT

Volání ověření je způsobeno změnou kontextu uživatele. Tato hodnota se použije, když agent MCA změní kontext uživatele. Nadřazené téma: MQZAC-

BindType

Typ: MQLONG-vstup

Typ vazby. Toto pole uvádí typ vazby, která se má použít. Pole je jedna z následujících hodnot:

VAZBA MQCNO_FASTPATH_BINDING

Vazba zrychleného přístupu.

CQCNO_SHARED_BINDING

Sdílená vazba.

VAZBA MQCNO_ISOLATED_BINDING

Samostatná vazba.

Deklarace C

Deklarujte pole struktury následujícím způsobem:

```
typedef struct tagMQZAC MQZAC;
struct tagMQZAC {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQPID     ProcessId;        /* Process identifier */
    MQTID     ThreadId;         /* Thread identifier */
    MQCHAR28  ApplName;         /* Application name */
    MQCHAR12  UserID;           /* User identifier */
    MQCHAR12  EffectiveUserID;   /* Effective user identifier */
    MQLONG    Environment;      /* Environment */
    MQLONG    CallerType;       /* Caller type */
    MQLONG    AuthenticationType; /* Authentication type */
    MQLONG    BindType;        /* Bind type */
};
```

MQZAD-data oprávnění

Struktura MQZAD se používá v rámci volání MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA pro dva parametry, jeden vstup a jeden výstup.

Další informace o parametrech **Filter** a **AuthorityBuffer**

viz “MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA-Vyčíslení dat oprávnění” na stránce 1675 :

- Objekt MQZAD se používá pro parametr **Filter**, který je vstupem pro volání. Tento parametr uvádí kritéria výběru, která mají být použita pro výběr dat oprávnění vrácených voláním.
- Objekt MQZAD se také používá pro parametr **AuthorityBuffer**, který je výstupem z volání. Tento parametr určuje autorizace pro jednu kombinaci názvu profilu, typu objektu a entity.

Tabulka 1. shrnuje pole ve struktuře.

<i>Tabulka 243. Pole v MQZAD</i>	
Pole	Popis
<u>StrucId</u>	Identifikátor struktury
<u>verze</u>	Číslo verze struktury
<u>ProfileName</u>	Název profilu
<u>ObjectType</u>	Typ objektu
<u>Oprávnění</u>	Oprávnění
<u>EntityDataPtr</u>	Ukazatel na data entity
<u>EntityType</u>	Typ entity
<u>Volby</u>	Volby

Pole

StrucId

Typ: MQCHAR4 -Vstup

Identifikátor struktury. Hodnota je následující:

ID_KONSTRUKCE_MQZAD_OBJEKTU

Identifikátor pro datovou strukturu oprávnění.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQZAD_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQZAD_STRUC_ID, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Verze

Typ: MQLONG-vstup

Číslo verze struktury. Hodnota je následující:

MQZAD_VERSION_1

Struktura kontextu aplikace Version-1 . Konstanta MQZAD_CURRENT_VERSION určuje číslo verze aktuální verze.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

V_AKTUÁLNÍ_VERZE MQZAD_

Aktuální verze datové struktury oprávnění.

ProfileName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název profilu.

U parametru **Filter** je toto pole název profilu, pro který jsou vyžadována data oprávnění. Je-li název zcela prázdný až do konce pole nebo prvního znaku null, vrátí se data oprávnění pro všechny názvy profilů.

U parametru **AuthorityBuffer** je toto pole názvem profilu, který odpovídá zadaným kritériím výběru.

ObjectType

Typ: MQLONG-vstup

Typ objektu.

U parametru **Filter** je toto pole typ objektu, pro který jsou vyžadována data oprávnění. Je-li hodnota MQOT_ALL, je vrácena data oprávnění pro všechny typy objektů.

U parametru **AuthorityBuffer** je toto pole typ objektu, na který se použije profil identifikovaný parametrem **ProfileName** .

Hodnota je jedna z následujících možností; pro parametr **Filter** je hodnota MQOT_ALL také platná:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace

MQOT_CHANNEL

Kanál

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta

MQOT_LISTENER

Modul listener

MQO_NAMELIST

Seznam názvů

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu

MQOT_Q

Fronta

MQOT_Q_MGR

Správce front

SLUŽBA MQOT_SERVICE

Služba

Oprávnění

Typ: MQLONG-vstup

Oprávnění.

U parametru **Filter** je toto pole ignorováno.

U parametru **AuthorityBuffer** toto pole představuje oprávnění, která má entita k objektům identifikovaným pomocí **ProfileName** a **ObjectType**. Má-li entita pouze jedno oprávnění, je pole rovno odpovídající hodnotě autorizace (MQZAO_* konstanta). Má-li entita více než jedno oprávnění, je toto pole bitové OR z odpovídajících konstant MQZAO_*.

EntityDataPtr

Typ: PMQZED-vstup

Adresa struktury MQZED, která identifikuje entitu.

V případě parametru **Filter** toto pole ukazuje na strukturu MQZED, která identifikuje entitu, pro kterou jsou vyžadována data oprávnění. Je-li **EntityDataPtr** ukazatel null, jsou vrácena data oprávnění pro všechny entity.

U parametru **AuthorityBuffer** toto pole ukazuje na strukturu MQZED, která identifikuje entitu, pro kterou byla vrácena data oprávnění.

EntityType

Typ: MQLONG-vstup

Typ entity.

Pro parametr **Filter** toto pole uvádí typ entity, pro který jsou vyžadována data oprávnění. Je-li hodnota MQZAET_NONE, vrátí se data oprávnění pro všechny typy entit.

U parametru **AuthorityBuffer** toto pole určuje typ entity určený strukturou MQZED, na kterou je odkazováno pomocí parametru **EntityDataPtr**.

Hodnota je jedna z následujících možností; pro parametr **Filter** je hodnota MQZAET_NONE také platná:

ČINITEL MQZAET_PRINCIPAL

Hlavní

SKUPINA MQZAET_GROUP

Skupina

Volby

Typ: MQAUTHOPT-vstup

Volby. Toto pole uvádí volby, které dávají kontrolu nad zobrazenými profily. Musí být zadána jedna z následujících hodnot:

MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING

Zobrazí všechny profily

MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT

Zobrazí profily, které mají přesně stejný název, jak je uvedeno v poli **ProfileName**.

Kromě toho musí být zadán také jeden z následujících:

MQAUTHOPT_ENTITY_SET

Zobrazit všechny profily, které se používají k výpočtu kumulativního oprávnění, které má entita k objektu určenému argumentem **ProfileName**. Argument **ProfileName** nesmí obsahovat žádné zástupné znaky.

- Je-li uvedena entita činitelem, zobrazí se pro každého člena sady {entity, groups} nejvhodnější profil, který se vztahuje na daný objekt.

- Je-li uvedená entita skupina, zobrazí se nejvhodnější profil ze skupiny, která se vztahuje na objekt.
- Je-li zadána tato hodnota, musí být hodnoty **ProfileName**, **ObjectType**, **EntityType** a názvu entity zadané ve struktuře **EntityDataPtr** MQZED všechny neprázdné.

Pokud jste zadali parametr MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING, můžete také zadat následující hodnotu:

MQAUTHOPT_ENTITY_EXPLICIT

Zobrazí profily, které mají přesně stejný název entity, jako je název entity určený ve struktuře **EntityDataPtr** MQZED.

Deklarace C

```
typedef struct tagMQZAD MQZAD;
struct tagMQZAD {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQCHAR48  ProfileName;      /* Profile name */
    MQLONG    ObjectType;       /* Object type */
    MQLONG    Authority;        /* Authority */
    PMQZED    EntityDataPtr;    /* Address of MQZED structure identifying an
                                entity */
    MQLONG    EntityType;       /* Entity type */
    MQAUTHOPT Options;         /* Options */
};
```

MQZED-deskriptor entity

Struktura MQZED se používá v mnoha voláních autorizační služby k určení entity, pro kterou se má ověřit autorizace.

Tabulka 1. shrnuje pole ve struktuře.

<i>Tabulka 244. Pole v MQZED</i>	
Pole	Popis
<u>StrucId</u>	Identifikátor struktury
<u>verze</u>	Verze
<u>EntityName Ptr</u>	Název entity
<u>EntityDomainPtr</u>	Ukazatel na doménu entity
<u>SecurityId</u>	Identifikátor zabezpečení
<u>CorrelationPtr</u>	Ukazatel korelace

Pole

StrucId

Typ: MQCHAR4 -Vstup

Identifikátor struktury. Hodnota je následující:

ID_STRUKTURY MQZED_STRUCT

Identifikátor struktury deskriptoru entity.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQZED_STRUC_ID_ARRAY; hodnota má stejnou hodnotu jako MQZED_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Verze

Typ: MQLONG-vstup

Číslo verze struktury. Hodnota je následující:

MQZED_VERSION_1

Struktura deskriptoru entity Version-1 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQZED_VERSION

Aktuální verze struktury deskriptoru entity.

EntityNamePtr

Typ: PMQCHAR-vstup

Název profilu.

Adresa názvu entity. Jedná se o ukazatel na název entity, jejíž autorizaci má být zkontrolována.

EntityDomainPtr

Typ: PMQCHAR-vstup

Adresa názvu domény entity. Jedná se o ukazatel na název domény obsahující definici entity, jejíž autorizaci má být zkontrolována.

SecurityId

Typ: MQBYTE40 -Vstup

Oprávnění.

Identifikátor zabezpečení. Jedná se o identifikátor zabezpečení, jehož autorizaci má být zkontrolována.

CorrelationPtr

Typ: MQPTR-vstup

Ukazatel korelace. To usnadňuje předávání korelačních dat mezi funkcí authenticate user a dalšími vhodnými funkcemi OAM.

Deklarace C

```
typedef struct tagMQZED MQZED;
struct tagMQZED {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;         /* Structure version number */
    PMQCHAR    EntityNamePtr;   /* Address of entity name */
    PMQCHAR    EntityDomainPtr; /* Address of entity domain name */
    MQBYTE40   SecurityId;      /* Security identifier */
    MQPTR      CorrelationPtr;  /* Address of correlation data */
}
```

MQZEP-Přidání vstupního bodu komponenty

Komponenta služby spouští tuto funkci během inicializace, aby přidal vstupní bod do vektoru vstupního bodu pro tuto komponentu služby.

Syntaxe

MQZEP (*Hconfig* , *Funkce* , *EntryPoint* , *CompCode* , *Reason*)

Parametry

Hconfig

Typ: MQHCONFIG-vstup

Popisovač konfigurace. Tento popisovač představuje komponentu, která se konfiguruje pro tuto konkrétní instalovatelnou službu. Musí být stejný jako komponenta předávaná správci front v rámci inicializace komponenty danou funkcí konfigurace komponenty.

Funkce

Typ: MQLONG-vstup

Identifikátor funkce. Platné hodnoty pro toto jsou definovány pro každou instalovatelnou službu.

Je-li MQZEP voláno více než jednou pro stejnou funkci, naposledy použité volání poskytuje vstupní bod, který se použije.

EntryPoint

Typ: PMQFUNC-vstup

Vstupní bod funkce. Jedná se o adresu vstupního bodu, který komponenta poskytuje k provedení funkce.

Hodnota NULL je platná a označuje, že funkce není poskytována touto komponentou. Pro vstupní body, které nejsou definovány pomocí MQZEP, se předpokládá hodnota NULL.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA FUNKCE MQRC_FUNCTION_ERROR

(2281, X'8E9') Identifikátor funkce není platný.

CHYBA MQRC_HCONFIG_ERROR

(2280, X'8E8') Popisovač konfigurace není platný.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZEP (Hconfig, Function, EntryPoint, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONFIG Hconfig; /* Configuration handle */
MQLONG Function; /* Function identifier */
PMQFUNC EntryPoint; /* Function entry point */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZFP-volné parametry

Struktura MQZFP se používá v rámci volání MQZ_FREE_USER pro parametr *FreeParms*. Tento parametr uvádí data související s prostředkem, který má být uvolněn.

Tabulka 1. shrnuje pole ve struktuře.

Tabulka 245. Pole v MQZFP

Pole	Popis
<u>StrucId</u>	Identifikátor struktury
<u>verze</u>	Verze
<u>Vyhrazené</u>	Vyhrazené pole
<u>CorrelationPtr</u>	Ukazatel korelace

Pole

StrucId

Typ: MQCHAR4 -Vstup

Identifikátor struktury. Hodnota je následující:

MQZIC_STRUCTURE_ID

Identifikátor struktury kontextu identity. Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQZIC_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQZIC_STRUC_ID, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Verze

Typ: MQLONG-vstup

Číslo verze struktury. Hodnota je následující:

MQZFP_VERSION_1

Struktura parametrů volných parametrů Version-1 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQZFP_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury volných parametrů.

Vyhrazené

Typ: MQBYTE8 -Vstup

Rezervované pole. Počáteční hodnota je null.

CorrelationPtr

Typ: MQPTR-vstup

Ukazatel korelace. Adresa korelačních dat souvisejících s prostředkem, který má být uvolněn.

Deklarace C

```
typedef struct tagMQZFP MQZFP;
struct tagMQZFP {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */
    MQBYTE8    Reserved;        /* Reserved field */
    MQPTR      CorrelationPtr;   /* Address of correlation data */
};
```

MQZIC-Kontext identity

Struktura MQZIC se používá pro volání MQZ_AUTHENTICATE_USER pro parametr *IdentityContext* .

Struktura MQZIC obsahuje informace o kontextu identity, které identifikují uživatele aplikace, který poprvé vložil zprávu do fronty:

- Správce front vyplní pole *UserIdentifier* názvem, který identifikuje uživatele, způsob, jakým to může správce front provést, závisí na prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna.

- Správce front vyplní pole *AccountingToken* tokenem nebo číslem, které určuje z aplikace, která vložila zprávu.
- Aplikace mohou používat pole *DataApplIdentityData* pro jakékoli další informace, které chtějí zahrnout o uživateli (například zašifrované heslo).

Autorizované aplikace mohou nastavit kontext identity pomocí funkce MQZ_AUTHENTICATE_USER.

Identifikátor zabezpečení systému Windows (SID) je uložen v poli *AccountingToken*, je-li vytvořena zpráva pod IBM MQ for Windows. Identifikátor SID lze použít k doplnění pole *UserIdentifier* a k ustanovení pověření uživatele.

Tabulka 1. shrnuje pole ve struktuře.

<i>Tabulka 246. Pole v MQZIC</i>	
Pole	Popis
<u>StrucId</u>	Identifikátor struktury
<u>verze</u>	Verze
<u>UserIdentifier</u>	Identifikátor uživatele
<u>AccountingToken</u>	Token evidence
<u>ApplIdentityData</u>	Data identity aplikace

Pole

StrucId

Typ: MQCHAR4 -Vstup

Identifikátor struktury. Hodnota je následující:

MQZIC_STRUCTURE_ID

Identifikátor struktury kontextu identity. Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQZIC_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQZIC_STRUC_ID, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Verze

Typ: MQLONG-vstup

Číslo verze struktury. Hodnota je následující:

MQZIC_VERSION_1

Struktura kontextu identity Version-1 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQZIC_AKTUÁLNÍ_VERZE

Aktuální verze struktury kontextu identity.

UserIdentifier

Typ: MQCHAR12 -Vstup

Identifikátor uživatele. Toto je část kontextu identity zprávy. *UserIdentifier* uvádí identifikátor uživatele aplikace, která je původcem zprávy. Správce front považuje tyto informace za znaková data, ale nedefinuje její formát. Další informace o poli *UserIdentifier* viz "[UserIdentifier \(MQCHAR12\)](#)" na stránce 460.

AccountingToken

Typ: MQBYTE32 -Vstup

Token evidence. Toto je část kontextu identity zprávy. Volba *AccountingToken* umožňuje aplikaci způsobit, že bude práce hotova jako výsledek řádně nabitě zprávy. Správce front považuje tyto

informace za řetězec bitů a nekontroluje jeho obsah. Další informace o poli *AccountingToken* viz [“AccountingToken \(MQBYTE32\)”](#) na stránce 419.

ApplIdentityData

Typ: MQCHAR32 -Vstup

Data aplikace související s identitou. Toto je část kontextu identity zprávy. ApplIdentityData jsou informace, které jsou definovány sadou aplikací, které lze použít k poskytnutí dalších informací o původu zprávy. Například by mohly být nastaveny aplikacemi, které jsou spuštěny s odpovídajícím oprávněním uživatele, aby označovaly, zda jsou data identity důvěryhodná. Další informace o datovém poli ApplIdentityData najdete v tématu [“Data ApplIdentity\(MQCHAR32\)”](#) na stránce 421.

Deklarace C

```
typedef struct tagMQZED MQZED;
struct tagMQZED {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;          /* Structure version number */
    MQCHAR12   UserIdentifier;   /* User identifier */
    MQBYTE32   AccountingToken; /* Accounting token */
    MQCHAR32   ApplIdentityData; /* Application data relating to identity */
};
```

IBM i Referenční informace o rozhraní instalovatelných služeb v systému IBM i

Tyto informace vám pomohou pochopit referenční informace o instalovatelných službách pro produkt IBM i.

Pro každou funkci existuje popis, včetně identifikátoru funkce (pro MQZEP).

Parametry *parameters* jsou uvedeny v pořadí, v jakém se musí vyskytnout. Všechny musí být přítomné.

Každý název parametru je následován příslušným datovým typem v závorkách. Jedná se o elementární datové typy popsané v části [“Elementární datové typy”](#) na stránce 987.

Vyvolání jazyka C je také poskytnuto, po popisu parametrů.

Související informace

IBM i [Instalovatelné služby a komponenty pro systém IBM i](#)

ULW [Instalovatelné služby a komponenty pro systémy UNIX, Linux a Windows](#)
[Referenční informace o instalovatelných službách pro systémy UNIX, Linux a Windows](#)

IBM i MQZEP (Přidání vstupního bodu komponenty) v systému IBM i

Tato funkce je vyvolána komponentou služby během inicializace, aby bylo možné přidat vstupní bod do vektoru vstupního bodu pro tuto komponentu služby.

Syntaxe

```
MQZEP (Hconfig, Function, EntryPoint, CompCode, Reason)
```

Parametry

Volání MQZEP má následující parametry.

Hconfig (MQHCONFIG)-vstup

Popisovač konfigurace.

Tento popisovač představuje komponentu, která se konfiguruje pro tuto konkrétní instalovatelnou službu. Musí být stejný jako ten, který byl předán funkci konfigurace komponenty správcem front v inicializačním volání komponenty.

Funkce (MQLONG)-vstup

Identifikátor funkce.

Platné hodnoty pro toto jsou definovány pro každou instalovatelnou službu. Pokud je funkce MQZEP volána pro stejnou funkci více než jednou, poslední volání poskytuje vstupní bod, který se používá.

EntryPoint (PMQFUNC)-vstup

Vstupní bod funkce.

Jedná se o adresu vstupního bodu, který komponenta poskytuje k provedení funkce. Hodnota NULL je platná a označuje, že funkce není poskytována touto komponentou. Hodnota NULL se předpokládá pro vstupní body, které nejsou definovány pomocí MQZEP.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA FUNKCE MQRC_FUNCTION_ERROR

(2281, X'8E9') Identifikátor funkce není platný.

CHYBA MQRC_HCONFIG_ERROR

(2280, X'8E8') Popisovač konfigurace není platný.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZEP (Hconfig, Function, EntryPoint, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQHCONFIG Hconfig; /* Configuration handle */
MQLONG Function; /* Function identifier */
PMQFUNC EntryPoint; /* Function entry point */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

IBM i MQHCONFIG (Popisovač konfigurace) v systému IBM i

Datový typ MQHCONFIG představuje konfigurační popisovač, tj. komponentu, která je konfigurována pro konkrétní instalovatelnou službu. Manipulátor konfigurace musí být zarovnán na jeho přirozené hranici.

Aplikace musí testovat proměnné tohoto typu pouze pro rovnost.

Deklarace C

```
typedef void MQPOINTER MQHCONFIG;
```

IBM i

PMQFUNC (Ukazatel na funkci) v systému IBM i

Ukazatel na funkci.

Deklarace C

```
typedef void MQPOINTER PMQFUNC;
```

IBM i

MQZ_AUTHENTICATE_USER (Ověřit uživatele) v systému IBM i

Tato funkce je poskytována komponentou autorizační služby MQZAS_VERSION_5 . Je volán správcem front za účelem ověření uživatele, nebo k nastavení polí kontextu identity.

Je vyvolána při vytvoření kontextu uživatelské aplikace IBM MQ . K tomu dojde při volání connect v místě, kde je inicializován kontext uživatele aplikace, a v každém okamžiku, kdy se změní kontext uživatele aplikace. Při každém navázání spojení se informace o uživatelském kontextu aplikace znovu získávají v poli *IdentityContext* .

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_AUTHENTICATE_USER.

Syntaxe

MQZ_AUTHENTICATE_USER (QMgrName, SecurityParms, ApplicationContext, IdentityContext, CorrelationPtr, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)

Parametry

Volání MQZ_AUTHENTICATE_USER má následující parametry.

QMgrName (MQCHAR48)-Vstup

Název správce front.

Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem. Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

SecurityParms (MQCSP)-vstup

Parametry zabezpečení.

Data týkající se ID uživatele, hesla a typu ověřování.

Během volání MQI MQCONN tento parametr obsahuje hodnotu Null nebo výchozí hodnoty.

ApplicationContext (MQZAC)-vstup

Kontext aplikace.

Data týkající se volající aplikace. Podrobnosti viz [“MQZAC \(kontext aplikace\) v systému IBM i” na stránce 1752](#). Při každém volání MQCONN nebo MQCONNX MQI se znovu získá informace o kontextu uživatele v rámci struktury MQZAC.

IdentityContext (MQZIC)-vstup/výstup

Kontext identity.

Při vstupu do funkce authenticate user tento kontext identifikuje aktuální kontext identity. Funkce authenticate user může tuto změnu změnit, v tom okamžiku správce front přijme nový kontext

identity. Další informace o struktuře MQZIC viz [“MQZIC \(kontext identity\) v systému IBM i”](#) na stránce 1759.

CorrelationPtr (MQPTR)-výstup

Ukazatel korelace.

Určuje adresu jakýchkoli korelačních dat. Tento ukazatel je poté předán dalším voláním OAM.

ComponentData (MQBYTE x ComponentDataLength)-vstup/výstup

Data komponent.

Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty; všechny změny provedené kterýchkoli funkcí poskytovaných touto komponentou jsou zachovány a zobrazí se při příštím vyvolání jedné z těchto funkcí komponent. Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování (MQLONG)-výstup

Příznak pokračování.

Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na jiných komponentách.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_AUTHENTICATE_USER (QMgrName, SecurityParms, ApplicationContext,  
IdentityContext, &CorrelationPtr, ComponentData,  
&Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48 QMgrName; /* Queue manager name */  
MQCSP SecurityParms; /* Security parameters */  
MQZAC ApplicationContext; /* Application context */  
MQZIC IdentityContext; /* Identity context */  
MQPTR CorrelationPtr; /* Correlation pointer */  
MQBYTE ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG Continuation; /* Continuation indicator set by  
component */
```

```
MQLONG   CompCode;          /* Completion code */
MQLONG   Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

IBM i MQZ_CHECK_AUTHORITY (Kontrola oprávnění) v systému IBM i

Tato funkce je poskytována pomocí komponenty služby autorizace MQZAS_VERSION_1 a je vyvolána správcem front za účelem ověření, zda má entita oprávnění k provedení určité akce nebo akcí na určeném objektu.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_CHECK_AUTHORITY.

Syntaxe

MQZ_CHECK_AUTHORITY (*QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName, ObjectType, Authority, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason*)

Parametry

Volání MQZ_CHECK_AUTHORITY má následující parametry.

QMgrName (MQCHAR48)-Vstup

Název správce front.

Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem. Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné použít v libovolném definovaném způsobem.

EntityName (MQCHAR12)-Vstup

Název entity.

Název entity, jejíž autorizace k objektu má být zkontrolována. Maximální délka řetězce je 12 znaků; je-li kratší, než je zprava vyplněno mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

Není nezbytně nutné, aby tato entita byla známa podkladové službě zabezpečení. Není-li známo, použijí se pro kontrolu autorizace speciální skupiny **nikdo** (ke které jsou všechny entity považovány za náležící). Prázdný název je platný a lze jej použít tímto způsobem.

EntityType (MQLONG)-vstup

Typ entity.

Typ entity určený parametrem *EntityName*. Jedná se o jednu z následujících položek:

ČINITEL MQZAET_PRINCIPAL

Řediteli.

SKUPINA MQZAET_GROUP

:NONE.

ObjectName (MQCHAR48)-vstup

Název objektu.

Název objektu, ke kterému je přístup požadován. Maximální délka řetězce je 48 znaků; je-li kratší, než je vyplněna zprava mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

Je-li *ObjectType* MQOT_Q_MGR, tento název je stejný jako *QMgrName*.

ObjectType (MQLONG)-vstup

Typ objektu.

Typ entity určený parametrem *ObjectName*. Jedná se o jednu z následujících položek:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta.

MQOT_LISTENER

Modul listener.

MQO_NAMELIST

Seznam jmen.

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu.

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

SLUŽBA MQOT_SERVICE

Servis.

Oprávnění (MQLONG)-vstup

Oprávnění ke kontrole.

Je-li zkontrolováno jedno ověření, toto pole se rovná odpovídající operaci autorizace (MQZAO_* konstanta). Pokud je ověřováno více než jedno ověření, je to bitové OR z odpovídajících konstant MQZAO_*.

Pro použití volání MQI platí následující autorizace:

MQZAO_PŘIPOJENÍ

Schopnost použít volání MQCONN.

MQZAO_BROWSE

Schopnost použít volání MQGET s volbou procházení.

To umožňuje zadání volby MQGMO_BROWSE_FIRST, MQGMOROWS_MSG_UNDER_CURSOR nebo MQGMOROWSE_NEXT, které mají být zadány při volání MQGET.

MQZAO_VSTUP

Schopnost použít volání MQGET se vstupní volbou.

To umožňuje určení volby MQOO_INPUT_SHARED, MQOO_INPUT_EXCLUSIVE nebo MQOO_INPUT_AS_Q_DEF, které mají být zadány při volání MQOPEN.

MQZAO_VÝSTUP

Schopnost použít volání MQPUT.

To umožňuje, aby byla volba MQOO_OUTPUT zadána v rámci volání MQOPEN.

MQZAO_DOTÁZAT SE

Schopnost použít volání MQINQ.

To umožňuje, aby byla volba MQOO_INQUIRE uvedena v rámci volání MQOPEN.

MQZAO_SADA

Schopnost použít volání MQSET.

To umožňuje, aby byla volba MQOO_SET zadána při volání MQOPEN.

KONTEXT MQZAO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Schopnost předat kontext identity.

To umožňuje určení volby MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT v rámci volání MQOPEN a volby MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT, které mají být zadány v rámci volání MQPUT a MQPUT1 .

MQZAO_PASS_ALL_CONTEXT

Schopnost předat celý kontext.

To umožňuje určení volby M_QOO_PASS_ALL_CONTEXT v rámci volání M_QOPEN a volby M_QPMO_PASS_ALL_CONTEXT, které mají být určeny v rámci volání M_QPUT a M_QPUT1 .

KONTEXT M_QZAO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Schopnost nastavit kontext identity.

To umožňuje určení volby M_QOO_SET_IDENTITY_CONTEXT v rámci volání M_QOPEN a volby M_QPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT, které mají být určeny v rámci volání M_QPUT a M_QPUT1 .

FUNKCE M_QZAO_SET_ALL_CONTEXT

Schopnost nastavit celý kontext.

To umožňuje určení volby M_QOO_SET_ALL_CONTEXT v rámci volání M_QOPEN a volby M_QPMO_SET_ALL_CONTEXT, které mají být určeny v rámci volání M_QPUT a M_QPUT1 .

M_QZAO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Schopnost použít alternativní oprávnění uživatele.

To umožňuje zadání volby M_QOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY v rámci volání M_QOPEN a volby M_QPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY, které mají být zadány ve volání M_QPUT1 .

M_QZA_ALL_M_QI

Všechny autorizace M_QI.

To umožňuje všechny již popsané autorizace.

Na administraci správce front se vztahují následující autorizace:

VYTVOŘIT_VYTVOŘIT_M_QZAO_

Schopnost vytvořit objekty určitého typu.

M_QZAO_DELETE

Schopnost odstranit uvedený objekt.

M_QZAO_ZOBRAZENÍ

Schopnost zobrazit atributy zadaného objektu.

ZMĚNA M_QZAO_CHANGE

Schopnost změnit atributy zadaného objektu.

M_QZAO_CLEAR

Schopnost vymazat všechny zprávy z uvedené fronty.

M_QZAO_AUTORIZOVAT

Schopnost autorizovat jiné uživatele pro uvedený objekt.

M_QZAO_CONTROL

Schopnost spustit, zastavit nebo odeslat příkaz ping na objekt kanálu jiného typu než klienta.

M_QZAO_CONTROL_EXTENDED

Schopnost resetovat pořadové číslo nebo vyřešit neověřenou zprávu u objektu neklientského kanálu.

M_QZAOE_ALL_ADMIN

Všechny autorizace administrace, jiné než M_QZAO_CREATE.

Pro použití rozhraní M_QI a pro administraci správce front platí následující autorizace:

M_QZAO_VŠE

Všechny autorizace, jiné než M_QZAO_CREATE.

M_QZAO_NONE

Žádná oprávnění.

ComponentData (M_QBYTE x ComponentDataLength)-vstup/výstup

Data komponent.

Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty; všechny změny provedené kterýchkoli funkcí poskytovaných touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání jedné z funkcí této komponenty.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování (MQLONG)-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou.

Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro MQZ_CHECK_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_STOP.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

AUTORIZOVANÝ MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_CHECK_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName,  
                    ObjectType, Authority, ComponentData,  
                    &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48 QMgrName;          /* Queue manager name */  
MQCHAR12 EntityName;       /* Entity name */  
MQLONG   EntityType;       /* Entity type */  
MQCHAR48 ObjectName;      /* Object name */  
MQLONG   ObjectType;      /* Object type */  
MQLONG   Authority;       /* Authority to be checked */  
MQBYTE   ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG   Continuation;    /* Continuation indicator set by  
                           component */
```



```
MQLONG   CompCode;           /* Completion code */
MQLONG   Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_CHECK_PRIVILEGED-Zkontrolujte, zda je uživatel privilegovaný

Tato funkce je poskytována pomocí komponenty služby autorizace MQZAS_VERSION_6 a je vyvolána správcem front za účelem určení, zda je určený uživatel privilegovaným uživatelem.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_CHECK_PRIVILEGED.

Syntaxe

```
MQZ_CHECK_PRIVILEGED( QMgrName , EntityData , EntityType , ComponentData ,  
Continuation , CompCode , Reason )
```

Parametry

QMgrName

Typ: MQCHAR48 -Vstup

Název správce front. Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

EntityData

Typ: MQZED-vstup

Data entity. Data týkající se entity, která má být zkontrolována. Další informace viz "[MQZED-deskriptor entity](#)" na stránce 1716.

EntityType

Typ: MQLONG-vstup

Typ entity. Typ entity určený hodnotou EntityData. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

ČINITEL MQZAET_PRINCIPAL

Řediteli.

SKUPINA MQZAET_GROUP

:NONE.

ComponentData

Typ: MQBYTEExComponentDataLength -vstupní/výstupní

Data komponent. Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty. Všechny změny provedené touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání některé z těchto funkcí komponent.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování

Typ: MQLONG-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou. Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro MQZ_CHECK_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_STOP.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

Pokud volání komponenty selže (to znamená, že *CompCode* vrátí MQCC_FAILED) a parametr *Continuation* je MQZCI_DEFAULT nebo MQZCI_CONTINUE, správce front bude i nadále volat další komponenty, pokud existují nějaké.

Je-li volání úspěšné (to znamená, že *CompCode* vrátí MQCC_OK), nevolají žádné další komponenty bez ohledu na nastavení parametru *Continuation*.

Pokud se volání nezdaří a parametr *Continuation* je MQZCI_STOP, pak se nevolají žádné další komponenty a vrátí se chyba správci front. Komponenty nemají žádné informace o předchozích voláních, takže parametr *Continuation* je před voláním vždy nastaven na hodnotu MQZCI_DEFAULT.

CompCode

Typ: MQLONG-výstup

Kód dokončení. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina

Typ: MQLONG-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_NOT_PRIVILEGED

(2584, X'A18') Tento uživatel není privilegovaným ID uživatele.

ENTITA MQRC_UNKNOWN_ENTITY

(2292, X'8F4') Entita neznámá pro službu.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Kódy dokončení a příčin rozhraní API](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_CHECK_PRIVILEGED (QMgrName, &EntityData, EntityType,  
                      ComponentData, &Continuation,  
                      &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQZED     EntityData;        /* Entity name */  
MQLONG    EntityType;       /* Entity type */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;     /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;         /* Completion code */  
MQLONG    Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY (Kopírování všech oprávnění) v systému IBM i

Tato funkce je poskytována komponentou autorizační služby. Je vyvolán správcem front pro kopírování všech autorizací, které jsou aktuálně platné pro referenční objekt, na jiný objekt.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_COPY_ALL_AUTHORITY.

Syntaxe

MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY (*QMgrName, RefObjectName, ObjectName, ObjectType, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason*)

Parametry

Volání MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY má následující parametry.

QMgrName (MQCHAR48)-Vstup

Název správce front.

Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné použít v libovolném definovaném způsobem.

RefObjectName (MQCHAR48)-Vstup

Název referenčního objektu.

Název referenčního objektu, autorizace, které mají být kopírovány. Maximální délka řetězce je 48 znaků; je-li kratší, než je vyplněna zprava mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

ObjectName (MQCHAR48)-vstup

Název objektu.

Název objektu, pro který mají být nastaveny přístupy. Maximální délka řetězce je 48 znaků; je-li kratší, než je vyplněna zprava mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

ObjectType (MQLONG)-vstup

Typ objektu.

Typ objektu zadaného pomocí *RefObjectName* a *ObjectName*. Jedná se o jednu z následujících položek:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta.

MQOT_LISTENER

Modul listener.

MQO_NAMELIST

Seznam jmen.

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu.

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

SLUŽBA MQOT_SERVICE

Servis.

ComponentData (MQBYTE x ComponentDataLength)-vstup/výstup

Data komponent.

Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty; všechny změny provedené kterýchkoli funkcí poskytovaných touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání jedné z funkcí této komponenty.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování (MQLONG)-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou.

Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro objekt MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY má tento efekt stejný efekt jako MQZCI_STOP.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

OBJEKT MQRC_UNKNOWN_REF_OBJECT

(2294, X'8F6') Referenční objekt není znám.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY (QMgrName, RefObjectName, ObjectName, ObjectType,  
ComponentData, &Continuation, &CompCode,  
&Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```

MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */
MQCHAR48  RefObjectName;     /* Reference object name */
MQCHAR48  ObjectName;       /* Object name */
MQLONG    ObjectType;       /* Object type */
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */
MQLONG    Continuation;     /* Continuation indicator set by
                             component */
MQLONG    CompCode;         /* Completion code */
MQLONG    Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */

```

IBM i MQZ_DELETE_AUTHORITY (Delete authority) on IBM i

Tato funkce je poskytována komponentou autorizační služby a je vyvolána správcem front k odstranění všech autorizací přidružených k danému objektu.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_DELETE_AUTHORITY.

Syntaxe

MQZ_DELETE_AUTHORITY (*QMgrName*, *ObjectName*, *ObjectType*,
ComponentData, *Continuation*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry

Volání MQZ_DELETE_AUTHORITY má následující parametry.

QMgrName (MQCHAR48)-Vstup

Název správce front.

Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné použít v libovolném definovaném způsobem.

ObjectName (MQCHAR48)-vstup

Název objektu.

Název objektu, pro který se mají odstranit přístupy. Maximální délka řetězce je 48 znaků; je-li kratší, než je vyplněna zprava mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

Je-li *ObjectType* MQOT_Q_MGR, tento název je stejný jako *QMgrName*.

ObjectType (MQLONG)-vstup

Typ objektu.

Typ entity určený parametrem *ObjectName*. Jedná se o jednu z následujících položek:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta.

MQOT_LISTENER

Modul listener.

MQO_NAMELIST

Seznam jmen.

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu.

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

SLUŽBA MQOT_SERVICE

Servis.

ComponentData (MQBYTE x ComponentDataLength)-vstup/výstup

Data komponent.

Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty; všechny změny provedené kterýchkoli funkcí poskytovaných touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání jedné z funkcí této komponenty.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování (MQLONG)-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou.

Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro objekt MQZ_DELETE_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_STOP.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_DELETE_AUTHORITY (QMgrName, ObjectName, ObjectType, ComponentData,
&Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```

MQCHAR48 QMgrName;          /* Queue manager name */
MQCHAR48 ObjectName;       /* Object name */
MQLONG   ObjectType;       /* Object type */
MQBYTE   ComponentData[n]; /* Component data */
MQLONG   Continuation;     /* Continuation indicator set by
                             component */
MQLONG   CompCode;        /* Completion code */
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */

```

IBM i MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA (Výčtová data oprávnění) v systému IBM i

Tato funkce je poskytována pomocí komponenty služby autorizace MQZAS_VERSION_4 a je vyvolána opakovaně správcem front k načtení všech dat oprávnění, která odpovídají kritériím výběru uvedeným v prvním vyvolání.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA.

Syntaxe

MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA (*QMgrName*, *StartEnumeration*, *Filter*, *AuthorityBufferLength*, *AuthorityBuffer*, *AuthorityDataLength*, *ComponentData*, *Continuation*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry

Volání MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA má následující parametry.

QMgrName (MQCHAR48)-Vstup

Název správce front.

Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné použít v libovolném definovaném způsobem.

StartEnumeration (MQLONG)-Vstup

Příznak označující, zda má být volání zahájeno výčtem.

Označuje, zda by mělo volání začít s výčtem dat oprávnění, nebo pokračovat ve výčtu dat oprávnění spuštěných předchozím voláním MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA. Hodnota je jedna z následujících možností:

SPUŠTĚNÍ MQZSE_START

Začátek výčtu.

Volání je vyvoláno touto hodnotou pro spuštění výčtu dat oprávnění. Argument **Filter** udává kritéria výběru, která se mají použít při výběru dat oprávnění vrácených tímto a po sobě jdoucími voláními.

MQZ_CONTINUE

Pokračujte ve výčtu.

Volání je vyvoláno touto hodnotou, aby bylo možné pokračovat ve výčtu dat oprávnění.

Parametr **Filter** je v tomto případě ignorován a lze jej zadat jako ukazatel Null (výběrová kritéria jsou určována parametrem **Filter** zadaným voláním, který byl nastaven parametrem *StartEnumeration* na hodnotu MQZSE_START).

Filter (MQZAD)-vstup

Filtrovat.

Je-li *StartEnumeration* MQZSE_START, *Filter* uvádí kritéria výběru, která se mají použít k výběru dat oprávnění, která se mají vrátit. Je-li *Filter* ukazatel Null, nejsou použita žádná kritéria výběru,

to znamená, že jsou vrácena všechna data oprávnění. Podrobnosti o kritériích výběru, která lze použít, viz “MQZAD (Data Authority) v systému IBM i” na stránce 1754.

Je-li *StartEnumeration* MQZSE_CONTINUE, *Filter* je ignorován a lze jej zadat jako ukazatel null.

Délka AuthorityBufferLength (MQLONG)-input

Délka *AuthorityBuffer*.

Toto je délka v bajtech parametru **AuthorityBuffer**. Vyrovnávací paměť oprávnění musí být dostatečně velká, aby pojmla data, která se mají vrátit.

Výstup AuthorityBuffer (MQZAD)-výstup

Data oprávnění.

Jedná se o vyrovnávací paměť, ve které jsou vrácena data oprávnění. Vyrovnávací paměť musí být dostatečně velká, aby pojmla strukturu MQZAD, strukturu MQZED a nejdelší název entity a nejdelší definovaný název domény.

Poznámka: Tento parametr je definován jako MQZAD, protože MQZAD se vždy vyskytuje na začátku vyrovnávací paměti. Je-li však vyrovnávací paměť ve skutečnosti deklarována jako vlastnost MQZAD, bude vyrovnávací paměť příliš malá-musí být větší než hodnota MQZAD, aby mohla být schopná zpracovat názvy MQZAD, MQZED, plus entity a domén.

Délka AuthorityDataLength (MQLONG)-výstup

Délka dat vrácených v *AuthorityBuffer*.

Toto je délka dat vrácených v produktu *AuthorityBuffer*. Je-li vyrovnávací paměť oprávnění příliš malá, je hodnota *AuthorityDataLength* nastavena na délku požadované vyrovnávací paměti a volání vrátí kód dokončení MQCC_FAILED a kód příčiny MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR.

ComponentData (MQBYTE x ComponentDataLength)-vstup/výstup

Data komponent.

Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty; všechny změny provedené kterýchkoli funkcí poskytovaných touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání jedné z funkcí této komponenty.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování (MQLONG)-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou.

Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_CONTINUE.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA_MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

(2005, X'7D5') Parametr délky vyrovnávací paměti není platný.

MQRC_NO_DATA_AVAILABLE

(2379, X'94B') Nejsou k dispozici žádná data.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA (QMgrName, StartEnumeration, &Filter,  
    AuthorityBufferLength,  
    &AuthorityBuffer,  
    &AuthorityDataLength, ComponentData,  
    &Continuation, &CompCode,  
    &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQLONG    StartEnumeration;  /* Flag indicating whether call should  
                               start enumeration */  
MQZAD     Filter;            /* Filter */  
MQLONG    AuthorityBufferLength; /* Length of AuthorityBuffer */  
MQZAD     AuthorityBuffer;    /* Authority data */  
MQLONG    AuthorityDataLength; /* Length of data returned in  
                               AuthorityBuffer */  
MQBYTE    ComponentData[n];  /* Component data */  
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by  
                               component */  
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */  
MQLONG    Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_FREE_USER-Volný uživatel

Tato funkce je poskytována pomocí komponenty služby autorizace MQZAS_VERSION_5 a je vyvolána správcem front k uvolnění přidruženého přiděleného prostředku. Je vyvolán, když byla dokončena aplikace pod všemi kontexty uživatele, například během volání MQDISC MQI.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_FREE_USER.



MQZ_GET_AUTHORITY (Získání oprávnění) v systému IBM i

Tato funkce je poskytována pomocí komponenty služby autorizace MQZAS_VERSION_1 a je vyvolána správcem front k načtení autority, kterou má entita pro přístup k uvedenému objektu.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_GET_AUTHORITY.

Syntaxe

MQZ_GET_AUTHORITY (*QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName, ObjectType, Authority, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason*)

Parametry

Volání MQZ_GET_AUTHORITY má následující parametry.

QMgrName (MQCHAR48)-Vstup

Název správce front.

Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné použít v libovolném definovaném způsobem.

EntityName (MQCHAR12)-Vstup

Název entity.

Název entity, jejíž přístup k objektu má být načten. Maximální délka řetězce je 12 znaků; je-li kratší, než je zprava vyplněno mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

EntityType (MQLONG)-vstup

Typ entity.

Typ entity určený parametrem *EntityName*. Je možné zadat následující hodnotu:

ČINITEL MQZAET_PRINCIPAL

Řediteli.

SKUPINA MQZAET_GROUP

:NONE.

ObjectName (MQCHAR48)-vstup

Název objektu.

Název objektu, pro který má být získáno oprávnění entity. Maximální délka řetězce je 48 znaků; je-li kratší, než je vyplněna zprava mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

Je-li *ObjectType* MQOT_Q_MGR, tento název je stejný jako *QMgrName*.

ObjectType (MQLONG)-vstup

Typ objektu.

Typ entity určený parametrem *ObjectName*. Jedná se o jednu z následujících položek:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta.

MQOT_LISTENER

Modul listener.

MQO_NAMELIST

Seznam jmen.

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu.

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

SLUŽBA MQOT_SERVICE

Servis.

Oprávnění (MQLONG)-výstup

Orgán účetní jednotky.

Má-li entita jedno oprávnění, toto pole se rovná odpovídající operaci autorizace (konstanta MQZAO_*). Pokud má více než jedno oprávnění, je toto pole bitově operátorem OR odpovídajících konstant MQZAO_*.

ComponentData (MQBYTE x ComponentDataLength)-vstup/výstup

Data komponent.

Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty; všechny změny provedené kterýchkoli funkcí poskytovaných touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání jedné z funkcí této komponenty.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování (MQLONG)-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou.

Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro objekt MQZ_GET_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_CONTINUE.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

AUTORIZOVANÝ MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

ENTITA MQRC_UNKNOWN_ENTITY

(2292, X'8F4') Entita neznámá pro službu.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Vyvolání jazyka C

MQZ_GET_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName,

```
ObjectType, &Authority, ComponentData,  
&Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */  
MQCHAR12  EntityName;        /* Entity name */  
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */  
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */  
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */  
MQLONG    Authority;         /* Authority of entity */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */  
MQLONG    Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

IBM i

MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY (Získání explicitního oprávnění) v systému IBM i

Tato funkce je poskytována pomocí komponenty služby autorizace MQZAS_VERSION_1 a je vyvolána správcem front k načtení autority, kterou má pojmenovaná skupina pro přístup k uvedenému objektu (ale bez dalšího oprávnění skupiny **nikdo**), nebo oprávnění, které má primární skupina uvedeného činitele k přístupu k uvedenému objektu.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_GET_EXPLICIT_AUTHORITY.

Syntaxe

MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY (*QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName, ObjectType, Authority, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason*)

Parametry

Volání funkce MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY má následující parametry.

QMgrName (MQCHAR48)-Vstup

Název správce front.

Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné použít v libovolném definovaném způsobem.

EntityName (MQCHAR12)-Vstup

Název entity.

Název entity, ze které má být získán přístup k objektu. Maximální délka řetězce je 12 znaků; je-li kratší, než je zprava vyplněno mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

EntityType (MQLONG)-vstup

Typ entity.

Typ entity určený parametrem *EntityName*. Je možné zadat následující hodnotu:

ČINITEL MQZAET_PRINCIPAL

Řediteli.

SKUPINA MQZAET_GROUP

:NONE.

ObjectName (MQCHAR48)-vstup

Název objektu.

Název objektu, pro který má být získáno oprávnění entity. Maximální délka řetězce je 48 znaků; je-li kratší, než je vyplněna zprava mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

Je-li *ObjectType* MQOT_Q_MGR, tento název je stejný jako *QMgrName*.

ObjectType (MQLONG)-vstup

Typ objektu.

Typ entity určený parametrem *ObjectName*. Jedná se o jednu z následujících položek:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta.

MQOT_LISTENER

Modul listener.

MQO_NAMELIST

Seznam jmen.

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu.

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

SLUŽBA MQOT_SERVICE

Servis.

Oprávnění (MQLONG)-výstup

Orgán účetní jednotky.

Má-li entita jedno oprávnění, toto pole se rovná odpovídající operaci autorizace (konstanta MQZAO_*). Pokud má více než jedno oprávnění, je toto pole bitově operátorem OR odpovídajících konstant MQZAO_*.

ComponentData (MQBYTE x ComponentDataLength)-vstup/výstup

Data komponent.

Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty; všechny změny provedené kterýchkoli funkcí poskytovaných touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání jedné z funkcí této komponenty.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování (MQLONG)-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou.

Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_CONTINUE.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

AUTORIZOVANÝ MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

ENTITA MQRC_UNKNOWN_ENTITY

(2292, X'8F4') Entita neznámá pro službu.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_GET_EXPLICIT_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType,  
ObjectName, ObjectType, &Authority,  
ComponentData, &Continuation,  
&CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48 QMgrName;          /* Queue manager name */  
MQCHAR12 EntityName;        /* Entity name */  
MQLONG   EntityType;        /* Entity type */  
MQCHAR48 ObjectName;        /* Object name */  
MQLONG   ObjectType;        /* Object type */  
MQLONG   Authority;         /* Authority of entity */  
MQBYTE   ComponentData[n];  /* Component data */  
MQLONG   Continuation;      /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG   CompCode;          /* Completion code */  
MQLONG   Reason;            /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_INIT_AUTHORITY (Inicializace autorizační služby) v systému IBM i

Tato funkce je poskytována komponentou autorizační služby a je vyvolána správcem front během konfigurace komponenty. Očekává se, že zavolá MQZEP za účelem poskytnutí informací správci front.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_INIT_AUTHORITY.

Syntaxe

MQZ_INIT_AUTHORITY (*Hconfig, Options, QMgrName, ComponentDataLength, ComponentData, Version, CompCode, Reason*)

Parametry

Volání funkce MQZ_INIT_AUTHORITY má následující parametry.

Hconfig (MQHCONFIG)-vstup

Popisovač konfigurace.

Tento manipulátor představuje inicializaci konkrétní komponenty. Tuto komponentu je třeba použít při volání správce front s funkcí MQZEP.

Volby (MQLONG)-vstup

Volby inicializace.

Jedná se o jednu z následujících položek:

MQZIO_PRIMARY

Primární inicializace.

MQZIO_SECONDARY

Sekundární inicializace.

QMgrName (MQCHAR48)-Vstup

Název správce front.

Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné použít v libovolném definovaném způsobem.

Délka ComponentData(MQLONG)-vstup

Délka dat komponenty.

Délka (v bajtech) oblasti *ComponentData*. Tato délka je definována v konfiguračních datech komponenty.

ComponentData (MQBYTE x ComponentDataLength)-vstup/výstup

Data komponent.

Tato volba je před voláním primární inicializační funkce komponenty inicializována na všechny nuly. Tato data jsou uchovávána správcem front v zastoupení této konkrétní komponenty; všechny změny provedené kteroukoli z funkcí (včetně inicializační funkce) poskytované touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím vyvolání jedné z funkcí této komponenty.

Verze (MQLONG)-vstupní/výstupní

Číslo verze.

Při vstupu do inicializační funkce toto identifikuje *nejvyšší* číslo verze, které správce front podporuje. Funkce inicializace musí v případě potřeby tuto verzi změnit na verzi rozhraní, které *ní* podporuje. Pokud při návratu správce front nepodporuje verzi vrácenou komponentou, volá funkci MQZ_TERM_AUTHORITY komponenty a dále ji nebude dále používat.

Jsou podporovány následující hodnoty:

MQZAS_VERSION_1

Verze 1.

MQZAS_VERSION_2

Verze 2.

MQZAS_VERSION_3

Verze 3.

MQZAS_VERSION_4

Verze 4.

MQZAS_VERSION_5

Verze 5.

MQZAS_VERSION_6

Verze 6.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

INICIALIZACE MQRC_INITIALIZATION_SELHALA

(2286, X'8EE') Inicializace se nezdařila z nedefinované příčiny.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_INIT_AUTHORITY (Hconfig, Options, QMgrName, ComponentDataLength,  
                    ComponentData, &Version, &CompCode,  
                    &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQHCONFIG  Hconfig;           /* Configuration handle */  
MQLONG     Options;          /* Initialization options */  
MQCHAR48   QMgrName;        /* Queue manager name */  
MQLONG     ComponentDataLength; /* Length of component data */  
MQBYTE     ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG     Version;         /* Version number */  
MQLONG     CompCode;        /* Completion code */  
MQLONG     Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```



MQZ_INQUIRE (Zjišťovat autorizační službu) v systému IBM i

Tato funkce je poskytována komponentou autorizační služby MQZAS_VERSION_5 a je vyvolána správcem front za účelem zpracování dotazů na podporovanou funkčnost. Je-li použito více komponent služeb, jsou komponenty služeb volány v opačném pořadí, než jsou instalovány v pořadí, ve kterém byly instalovány.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_INQUIRE.

Syntaxe

MQZ_DOTÁZAT SE

(*QMgrName*, *SelectorCount*, *Selectors*, *IntAttrCount*, *IntAttrs*, *CharAttrLength*, *CharAttrs*, *SelectorReturned*, *ComponentData*, *Continuation*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry

Volání MQZ_INQUIRE má následující parametry.

QMgrName (MQCHAR48)-Vstup

Název správce front.

Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné použít v libovolném definovaném způsobem.

SelectorCount (MQLONG)-vstup

Počet selektorů.

Počet selektorů dodaných v parametru Selektory.

Hodnota musí být mezi nulou a 256.

Selektory (MQLONG x SelectorCount)-vstup

Selektory.

Pole selektorů. Každý selektor identifikuje povinný atribut a musí mít jeden z následujících typů:

- MQIACF_ * (celé číslo)
- MQCACF_ * (znak)

Selektory mohou být zadány v libovolném pořadí. Počet selektorů v poli je označen parametrem SelectorCount .

Celočíselné atributy určené selektory jsou vráceny v parametru IntAttrs ve stejném pořadí, v jakém se objevují v selektorech.

Atributy znaků určené selektory jsou vráceny v parametru CharAttrs ve stejném pořadí, ve kterém se objevují selektory.

Počet IntAttrCount (MQLONG)-input

Počet celočíselných atributů.

Počet celočíselných atributů dodaných v parametru IntAttrs .

Hodnota musí být v rozsahu 0 až 256.

IntAttrs (MQLONG x IntAttrCount)-výstup

Celočíselné atributy.

Pole celočíselných atributů. Celočíselné atributy jsou vráceny ve stejném pořadí jako odpovídající celočíselné selektory v poli Selektory.

Počet znaků CharAttr(MQLONG)-input

Délka vyrovnávací paměti atributů znaků.

Délka (v bajtech) parametru CharAttrs .

Hodnota musí být alespoň součtem délek požadovaných znakových atributů. Nejsou-li požadovány žádné znakové atributy, nula je platná hodnota.

CharAttrs (MQLONG x CharAttrCount)-výstup

Vyrovnávací paměť pro atributy znaků.

Vyrovnávací paměť obsahující atributy znaků, zřetěžená dohromady. Atributy znaku se vrací ve stejném pořadí jako odpovídající selektory znaků v poli Selektory.

Délka vyrovnávací paměti je dána parametrem Počet CharAttr.

SelectorReturned (PočetMQLONGxSelectorCount)-vstup

Byl vrácen selektor.

Pole hodnot identifikujících, které atributy byly vráceny ze sady požadované selektory v parametru Selektory. Počet hodnot v tomto poli je označen parametrem SelectorCount . Každá hodnota v poli se vztahuje k selektoru z odpovídající pozice v poli Selektory. Každá hodnota je jedna z následujících možností:

FUNKCE MQZSL_RETURNED

Byl vrácen atribut požadovaný odpovídajícím selektorem v parametru Selektory.

MQZSL_NOT_RETURNED

Atribut požadovaný odpovídajícím selektorem v parametru Selektory nebyl vrácen.

Pole je inicializováno se všemi hodnotami jako *MQZSL_NOT_RETURNED*. Když komponenta autorizační služby vrátí atribut, nastaví příslušnou hodnotu v poli na *MQZSL_RETURNED*. To umožňuje ostatním komponentám autorizační služby, ke kterým je vytvořeno dotazová volání, za účelem zjištění, které atributy již byly vráceny.

ComponentData (MQBYTE x ComponentDataLength)-vstup/výstup

Data komponent.

Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty; všechny změny provedené kterýchkoli funkcí poskytovaných touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání jedné z funkcí této komponenty.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování (MQLONG)-výstup

Příznak pokračování.

Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na jiných komponentách.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

VAROVÁNÍ MQCC_WARNING

Částečné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_WARNING:

MQRC_CHAR_ATTRS_TOO_SHORT

Nedostatek prostoru pro atributy znaků.

POČ_DO_LOKÁLNÍ_FRONTY_MQRC_INT_TOO_SMALL

Nedostatek prostoru pro celočíselné atributy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA MQRC_SELECTOR_COUNT_ERROR

Počet selektorů není platný.

CHYBA MQRC_SELECTOR_ERROR

Selektor atributu není platný.

MQRC_SELECTOR_LIMIT_EXCEEDED

Je zadáno příliš mnoho selektorů.

CHYBA MQRC_INT_ATTR_COUNT_ERROR

Počet celočíselných atributů je neplatný.

CHYBA POLE MQRC_INT_ATTRS_ARRAY_ERROR

Pole celočíselné atributy není platné.

MQRC_CHAR_ATTR_LENGTH_ERROR

Počet znakových atributů je neplatný.

CHYBA MQRC_CHAR_ATTRS_ERROR

Řetězec znaků znaků je neplatný.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_INQUIRE (QMgrName, SelectorCount, Selectors, IntAttrCount,
             &IntAttrs, CharAttrLength, &CharAttrs,
             SelectorReturned, ComponentData, &Continuation,
             &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */
MQLONG    SelectorCount;     /* Selector count */
MQLONG    Selectors[n];      /* Selectors */
MQLONG    IntAttrCount;     /* IntAttrs count */
MQLONG    IntAttrs[n];      /* Integer attributes */
MQLONG    CharAttrCount;    /* CharAttrs count */
MQLONG    CharAttrs[n];     /* Character attributes */
MQLONG    SelectorReturned[n]; /* Selector returned */
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */
MQLONG    Continuation;     /* Continuation indicator set by
                             component */
MQLONG    CompCode;         /* Completion code */
MQLONG    Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_REFRESH_CACHE (Obnovení všech autorizací) v systému IBM i

Tato funkce je poskytována komponentou autorizační služby MQZAS_VERSION_3 . Je vyvolán správcem front k aktualizaci seznamu oprávnění interně držených komponentou.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_REFRESH_CACHE (8L).

Syntaxe

MQZ_REFRESH_CACHE

(QMgrName, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason)

Parametry

QMgrName (MQCHAR48)-vstup

Název správce front.

Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné definovat jakýmkoli způsobem.

ComponentData (MQBYTE x ComponentDataLength) -vstup/výstup

Data komponent.

Tato data jsou uchovávána správcem front v zastoupení této konkrétní komponenty. Jakékoli změny provedené kteroukoli z funkcí poskytovaných touto komponentou budou zachovány a zobrazí se při příštím volání funkce komponenty.

Délka této datové oblasti je předávána správcem front v parametru *ComponentDataLength* volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování (MQLONG)-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou.

Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro MQZ_REFRESH_CACHE má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_CONTINUE.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Příčina (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Má-li parametr *CompCode* hodnotu MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li položka *CompCode* MQCC_FAILED:

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_REFRESH_CACHE (QMgrName, ComponentData,  
                  &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQCHAR48  QMgrName;          /* Queue manager name */  
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG    Continuation;     /* Continuation indicator set by  
                             component */  
MQLONG    CompCode;        /* Completion code */  
MQLONG    Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_SET_AUTHORITY (Nastavení oprávnění) v systému IBM i

Tato funkce je poskytována pomocí komponenty služby autorizace MQZAS_VERSION_1 a je vyvolána správcem front k nastavení oprávnění, které má entita pro přístup k uvedenému objektu.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_SET_AUTHORITY.

Poznámka: Tato funkce přepíše všechny existující oprávnění. Chcete-li zachovat existující oprávnění, je třeba je nastavit znovu s touto funkcí.

Syntaxe

MQZ_SET_AUTHORITY (*QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName, ObjectType, Authority, ComponentData, Continuation, CompCode, Reason*)

Parametry

Volání MQZ_SET_AUTHORITY má následující parametry.

QMgrName (MQCHAR48)-Vstup

Název správce front.

Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné použít v libovolném definovaném způsobem.

EntityName (MQCHAR12)-Vstup

Název entity.

Název entity, pro kterou má být nastaven přístup k objektu. Maximální délka řetězce je 12 znaků; je-li kratší, než je zprava vyplněno mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

EntityType (MQLONG)-vstup

Typ entity.

Typ entity určený parametrem *EntityName*. Je možné zadat následující hodnotu:

ČINTEL MQZAET_PRINCIPAL

Řediteli.

SKUPINA MQZAET_GROUP

:NONE.

ObjectName (MQCHAR48)-vstup

Název objektu.

Název objektu, ke kterému je přístup požadován. Maximální délka řetězce je 48 znaků; je-li kratší, než je vyplněna zprava mezerami. Název není ukončen nulovým znakem.

Je-li *ObjectType* MQOT_Q_MGR, tento název je stejný jako *QMgrName*.

ObjectType (MQLONG)-vstup

Typ objektu.

Typ entity určený parametrem *ObjectName*. Jedná se o jednu z následujících položek:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta.

MQOT_LISTENER

Modul listener.

MQO_NAMELIST

Seznam jmen.

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu.

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

SLUŽBA MQOT_SERVICE

Servis.

Oprávnění (MQLONG)-vstup

Oprávnění ke kontrole.

Je-li nastavena jedna autorizace, rovná se toto pole odpovídající operaci autorizace (konstanta MQZAO_ *). Pokud je nastavována více než jedna autorizace, je to bitové OR z odpovídajících konstant MQZAO_ *.

ComponentData (MQBYTE x ComponentDataLength)-vstup/výstup

Data komponent.

Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty; všechny změny provedené kterýchkoli funkcí poskytovaných touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání jedné z funkcí této komponenty.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Pokračování (MQLONG)-výstup

Indikátor pokračování nastavený komponentou.

Mohou být uvedeny následující hodnoty:

VÝCHOZÍ HODNOTA MQZCI_DEFAULT

Pokračování závislé na správci front.

Pro vlastnost MQZ_SET_AUTHORITY má tento efekt stejný účinek jako MQZCI_STOP.

MQZCI_CONTINUE

Pokračujte s další komponentou.

MQZCI_STOP

Nepokračovat s další komponentou.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

AUTORIZOVANÝ MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

CHYBA SLUŽBY MQRC_SERVICE_

(2289, X'8F1') Došlo k neočekávané chybě při přístupu ke službě.

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

ENTITA MQRC_UNKNOWN_ENTITY

(2292, X'8F4') Entita neznámá pro službu.

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_SET_AUTHORITY (QMgrName, EntityName, EntityType, ObjectName,
                  ObjectType, Authority, ComponentData,
                  &Continuation, &CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQCHAR48  QMgrName;           /* Queue manager name */
MQCHAR12  EntityName;        /* Entity name */
MQLONG    EntityType;        /* Entity type */
MQCHAR48  ObjectName;        /* Object name */
MQLONG    ObjectType;        /* Object type */
MQLONG    Authority;         /* Authority to be checked */
MQBYTE    ComponentData[n]; /* Component data */
MQLONG    Continuation;      /* Continuation indicator set by
                             component */
MQLONG    CompCode;          /* Completion code */
MQLONG    Reason;           /* Reason code qualifying CompCode */
```

MQZ_TERM_AUTHORITY-Ukončení autorizační služby

Tato funkce je poskytována komponentou autorizační služby a je vyvolána správcem front, pokud již nevyžaduje služby této komponenty. Funkce musí provést jakékoli vyčištění požadované komponentou.

Identifikátor funkce pro tuto funkci (pro MQZEP) je MQZID_TERM_AUTHORITY.

Syntaxe

MQZ_TERM_AUTHORITY (*Hconfig, Options, QMgrName, ComponentData, CompCode, Reason*)

Parametry

Volání funkce MQZ_TERM_AUTHORITY má následující parametry.

Hconfig (MQHCONFIG)-vstup

Popisovač konfigurace.

Tento popisovač představuje konkrétní komponentu, která se ukončuje.

Volby (MQLONG)-vstup

Volby ukončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

MQZTO_PRIMÁRNÍ

Primární ukončení.

MQZ_SEKUNDÁRNÍ

Sekundární ukončení.

QMgrName (MQCHAR48)-Vstup

Název správce front.

Název správce front, který volá komponentu. Tento název je doplněn mezerami na celou délku parametru; název není ukončen nulovým znakem.

Název správce front je předán komponentě pro informaci; rozhraní autorizační služby nevyžaduje komponentu, aby ji bylo možné použít v libovolném definovaném způsobem.

ComponentData (MQBYTE x ComponentDataLength)-vstup/výstup

Data komponent.

Tato data jsou uchovávána správcem front jménem této konkrétní komponenty; všechny změny provedené kterýchkoli funkcí poskytovaných touto komponentou jsou zachovány a jsou prezentovány při příštím volání jedné z funkcí této komponenty.

Délka této datové oblasti je předána správcem front v parametru **ComponentDataLength** v rámci volání MQZ_INIT_AUTHORITY.

Po dokončení volání MQZ_TERM_AUTHORITY zahodí správce front tato data.

CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

Jedná se o jednu z následujících položek:

MQCC_OK

Úspěšné dokončení.

SELHÁNÍ MQCC_FAILED

Volání se nezdařilo.

Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Je-li *CompCode* MQCC_OK:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

Je-li *CompCode* MQCC_FAILED:

MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

(2285, X'8ED') Služba Underlying není k dispozici.

SELHÁNÍ MQRC_TERMINATION_FAILED

(2287, X'8FF') Ukončení se nezdařilo z nedefinované příčiny.

Další informace o těchto kódech příčiny najdete v tématu [Zprávy a kódy příčin](#).

Vyvolání jazyka C

```
MQZ_TERM_AUTHORITY (Hconfig, Options, QMgrName, ComponentData,  
&CompCode, &Reason);
```

Parametry předané službě jsou deklarovány takto:

```
MQHCONFIG  Hconfig;           /* Configuration handle */  
MQLONG     Options;          /* Termination options */  
MQCHAR48   QMgrName;        /* Queue manager name */  
MQBYTE     ComponentData[n]; /* Component data */  
MQLONG     CompCode;         /* Completion code */  
MQLONG     Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```



MQZAC (kontext aplikace) v systému IBM i

Tento parametr uvádí data související s volající aplikací.

Struktura MQZAC se používá pro volání MQZ_AUTHENTICATE_USER pro parametr **ApplicationContext**.

Pole

StrucId (MQCHAR4)

Identifikátor struktury.

Hodnota je:

ID_STRUKTURY MQZAC_STRUCT

Identifikátor struktury kontextu aplikace.

Pro programovací jazyk C je také definován konstantní MQZAC_STRUCT_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQZAC_STRUCT_ID, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Toto je vstupní pole pro službu.

Verze (MQLONG)

Číslo verze struktury.

Hodnota je:

MQZAC_VERSION_1

Struktura kontextu aplikace Version-1 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQZAC_AKTUÁLNÍ_VERZE

Aktuální verze struktury kontextu aplikace.

Toto je vstupní pole pro službu.

ProcessId (MQPID)

Identifikátor procesu.

Identifikátor procesu aplikace.

ThreadId (MQTID)

Identifikátor podprocesu.

Identifikátor podprocesu aplikace.

ApplName (MQCHAR28)

Název aplikace.

Název aplikace.

UserID (MQCHAR12)

Identifikátor uživatele.

U systémů IBM i se používá profil uživatele, pod kterým byla vytvořena aplikační úloha. (V systému IBM i se při výměně profilu s rozhraním QWTSETP API v úloze aplikace vrátí aktuální profil uživatele).

ID EffectiveUserID (MQCHAR12)

Efektivní identifikátor uživatele.

Pro systémy IBM i se používá aktuální profil uživatele úlohy aplikace.

Prostředí (MQLONG)

Prostředí.

Toto pole uvádí prostředí, ze kterého bylo volání provedeno.

Může mít jednu z následujících hodnot:

MQXE_PŘÍKAZOVÝ_SERVER

Příkazový server.

MQXE_MQSC

Interpret příkazu runmqsc .

MQXE_MCA

Agent oznamovacího kanálu

MQXE_OTHER

Nedefinované prostředí

CallerType (MQLONG)

Typ volajícího.

Toto pole uvádí typ programu, který provedl volání.

Může mít jednu z následujících hodnot:

MQXACT_EXTERNAL

Volání je externí pro správce front.

MQXACT_INTERNAL

Volání je interní pro správce front.

AuthenticationType (MQLONG)

Typ ověření.

Toto pole uvádí typ ověření, které se provádí.

Může mít jednu z následujících hodnot:

POČÁTEČNÍ_KONTEXT MQZATR_CONTEXT

Volání ověření je způsobeno inicializací kontextu uživatele. Tato hodnota se používá během volání MQCONN nebo MQCONNX .

KONTEXT MQZAT_CHANGE_CONTEXT

Volání ověření je způsobeno změnou kontextu uživatele. Tato hodnota se použije, když agent MCA změní kontext uživatele.

v

BindType (MQLONG)

Typ vazby.

Toto pole uvádí typ vazby, která se má použít.

Může mít jednu z následujících hodnot:

VAZBA MQCNO_FASTPATH_BINDING

Vazba zrychleného přístupu.

MQCNO_SHARED_BINDING

Sdílená vazba.

VAZBA MQCNO_ISOLATED_BINDING

Samostatná vazba.

Deklarace C

```
typedef struct tagMQZAC MQZAC;
struct tagMQZAC {
    MQCHAR4    StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG     Version;         /* Structure version number */
    MQPID      ProcessId;       /* Process identifier */
    MQTID      ThreadId;        /* Thread identifier */
    MQCHAR28   ApplName;        /* Application name */
    MQCHAR12   UserID;          /* User identifier */
    MQCHAR12   EffectiveUserID; /* Effective user identifier */
    MQLONG     Environment;     /* Environment */
    MQLONG     CallerType;      /* Caller type */
    MQLONG     AuthenticationType; /* Authentication type */
    MQLONG     BindType;        /* Bind type */
};
```

IBM i

MQZAD (Data Authority) v systému IBM i

Struktura MQZAD se používá v rámci volání MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA pro dva parametry.

Další informace o parametrech **Filter** a **AuthorityBuffer** viz “MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA (Výčtová data oprávnění) v systému IBM i” na stránce 1735 :

- Objekt MQZAD se používá pro parametr **Filter** , který je vstupem pro volání. Tento parametr uvádí kritéria výběru, která mají být použita pro výběr dat oprávnění vrácených voláním.
- Objekt MQZAD se také používá pro parametr **AuthorityBuffer** , který je výstupem z volání. Tento parametr určuje autorizace pro jednu kombinaci názvu profilu, typu objektu a entity.

Pole

StrucId (MQCHAR4)

Identifikátor struktury.

Hodnota je:

ID_KONSTRUKCE_MQZAD_OBJEKTU

Identifikátor pro datovou strukturu oprávnění.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQZAD_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQZAD_STRUC_ID, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Toto je vstupní pole pro službu.

Verze (MQLONG)

Číslo verze struktury.

Hodnota je:

MQZAD_VERSION_1

Datová struktura oprávnění Version-1 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

V_AKTUÁLNÍ_VERZE_MQZAD_

Aktuální verze datové struktury oprávnění.

Toto je vstupní pole pro službu.

ProfileName (MQCHAR48)

Název profilu.

U parametru **Filter** je toto pole názvem profilu, ze kterého jsou data oprávnění vyžadována. Je-li název zcela prázdný až do konce pole nebo prvního znaku null, vrátí se data oprávnění pro všechny názvy profilů.

U parametru **AuthorityBuffer** je toto pole názvem profilu, který odpovídá zadaným kritériím výběru.

ObjectType (MQLONG)

Typ objektu.

U parametru **Filter** je toto pole typ objektu, pro který jsou vyžadována data oprávnění. Je-li hodnota MQOT_ALL, je vrácena data oprávnění pro všechny typy objektů.

U parametru **AuthorityBuffer** je v tomto poli typ objektu, na který se vztahuje profil určený hodnotou **ProfileName** .

Hodnota je jedna z následujících možností; pro parametr **Filter** je hodnota MQOT_ALL také platná:

MQOT_AUTH_INFO

Ověřovací informace.

MQOT_CHANNEL

Kanál.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Kanál připojení klienta.

MQOT_LISTENER

Modul listener.

MQO_NAMELIST

Seznam jmen.

PROCES MQOT_PROCESS

Definice procesu.

MQOT_Q

Fronta.

MQOT_Q_MGR

Správce front.

SLUŽBA MQOT_SERVICE

Servis.

Oprávnění (MQLONG)

Oprávnění.

U parametru **Filter** je toto pole ignorováno.

U parametru **AuthorityBuffer** toto pole představuje oprávnění, která má entita k objektům identifikovaným pomocí **ProfileName** a **ObjectType**. Má-li entita pouze jedno oprávnění, je pole rovno odpovídající hodnotě autorizace (MQZAO_* konstanta). Má-li entita více než jedno oprávnění, je toto pole bitové OR z odpovídajících konstant MQZAO_*.

EntityDataPtr (PMQZED)

Adresa struktury MQZED, která identifikuje entitu.

Pro parametr **Filter** toto pole ukazuje na strukturu MQZED, která identifikuje entitu, z níž jsou data oprávnění vyžadována. Je-li **EntityDataPtr** ukazatel null, jsou vrácena data oprávnění pro všechny entity.

Pro parametr **AuthorityBuffer** toto pole ukazuje na strukturu MQZED, která identifikuje entitu, ze které pochází vrácená data oprávnění.

EntityType (MQLONG)

Typ entity.

Pro parametr **Filter** toto pole uvádí typ entity, pro který jsou vyžadována data oprávnění. Je-li hodnota MQZAET_NONE, vrátí se data oprávnění pro všechny typy entit.

U parametru **AuthorityBuffer** toto pole určuje typ entity identifikované strukturou MQZED, na kterou je odkazováno pomocí příkazu **EntityDataPtr**.

Hodnota je jedna z následujících možností; pro parametr **Filter** je hodnota MQZAET_NONE také platná:

ČINITEL MQZAET_PRINCIPAL

Řediteli.

SKUPINA MQZAET_GROUP

:NONE.

Volby (MQAUTHOPT)

Volby.

Toto pole uvádí volby, které dávají kontrolu nad zobrazenými profily.

Musí být uvedena jedna z následujících možností:

MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING

Zobrazí všechny profily

MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT

Zobrazí profily, které mají přesně stejný název, jak je uvedeno v poli **ProfileName**.

Kromě toho musí být zadán také jeden z následujících:

MQAUTHOPT_ENTITY_SET

Zobrazí všechny profily používané k výpočtu kumulativního oprávnění, které má entita k objektu specifickému **ProfileName**. Pole **ProfileName** nesmí obsahovat žádné zástupné znaky.

- Je-li uvedená entita činitelem, zobrazí se pro každého člena sady {entity, groups} nejvhodnější profil, který se vztahuje na daný objekt.
- Je-li uvedená entita skupina, zobrazí se nejvhodnější profil ze skupiny, která se vztahuje na objekt.
- Je-li zadána tato hodnota, musí být hodnoty **ProfileName**, **ObjectType**, **EntityType** a názvu entity zadané ve struktuře **EntityDataPtr** MQZED všechny neprázdné.

Pokud jste uvedli *MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING*, můžete také uvést následující:

MQAUTHOPT_ENTITY_EXPLICIT

Zobrazí profily, které mají přesně stejný název entity, jako je název entity určený ve struktuře **EntityDataPtr** MQZED.

Deklarace C

```
typedef struct tagMQZAD MQZAD;  
struct tagMQZAD {  
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */  
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */  
    MQCHAR48  ProfileName;      /* Profile name */  
    MQLONG    ObjectType;       /* Object type */  
    MQLONG    Authority;        /* Authority */  
    PMQZED    EntityDataPtr;    /* Address of MQZED structure identifying an  
                                entity */  
    MQLONG    EntityType;       /* Entity type */  
    MQAUTHOPT Options;         /* Options */  
};
```

IBM i MQZED (popisovač entity) v systému IBM i

Struktura MQZED se používá v mnoha voláních autorizační služby k určení entity, pro kterou se má ověřit autorizace.

Pole

StrucId (MQCHAR4)

Identifikátor struktury.

Hodnota je:

ID_STRUKTURY MQZED_STRUCT

Identifikátor struktury deskriptoru entity.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta *MQZED_STRUC_ID_ARRAY*; hodnota má stejnou hodnotu jako *MQZED_STRUC_ID*, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto je vstupní pole pro službu.

Verze (MQLONG)

Číslo verze struktury.

Hodnota je:

MQZED_VERSION_1

Struktura deskriptoru entity Version-1 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQZED_VERSION

Aktuální verze struktury deskriptoru entity.

Toto je vstupní pole pro službu.

EntityNamePtr (PMQCHAR)

Adresa názvu entity.

Jedná se o ukazatel na název entity, jejíž autorizaci má být zkontrolována.

EntityDomainPtr (PMQCHAR)

Adresa názvu domény entity.

Jedná se o ukazatel na název domény obsahující definici entity, jejíž autorizaci má být zkontrolována.

SecurityId (MQBYTE40)

Identifikátor zabezpečení.

Jedná se o identifikátor zabezpečení, jehož autorizaci má být zkontrolována.

CorrelationPtr (MQPTR)

Ukazatel korelace.

To usnadňuje předávání korelačních dat mezi funkcí authenticate user a dalšími vhodnými funkcemi OAM.

Deklarace C

```
typedef struct tagMQZED MQZED;
struct tagMQZED {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    PMQCHAR   EntityNamePtr;    /* Address of entity name */
    PMQCHAR   EntityDomainPtr; /* Address of entity domain name */
    MQBYTE40  SecurityId;       /* Security identifier */
    MQPTR     CorrelationPtr;   /* Address of correlation data */
}
```

IBM i MQZFP (volné parametry) v systému IBM i

Tento parametr uvádí data související s prostředkem, který má být uvolněn.

Struktura MQZFP se používá v rámci volání MQZ_FREE_USER pro parametr **FreeParms** .

Pole

StrucId (MQCHAR4)

Identifikátor struktury.

Hodnota je:

ID_STRUKTURY MQZFP_STRUCT

Identifikátor pro strukturu volných parametrů.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQZFP_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQZFP_STRUC_ID, ale je to pole znaků místo řetězce.

Toto je vstupní pole pro službu.

Verze (MQLONG)

Číslo verze struktury.

Hodnota je:

MQZFP_VERSION_1

Struktura parametrů volných parametrů Version-1 .

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQZFP_CURRENT_VERSION

Aktuální verze struktury volných parametrů.

Toto je vstupní pole pro službu.

Rezervováno (MQBYTE8)

Rezervované pole.

Počáteční hodnota je null.

CorrelationPtr (MQPTR)

Ukazatel korelace.

Adresa korelačních dat souvisejících s prostředkem, který má být uvolněn.

Deklarace C

```
typedef struct tagMQZFP MQZFP;
struct tagMQZFP {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQBYTE8   Reserved;         /* Reserved field */
    MQPTR     CorrelationPtr;    /* Address of correlation data */
};
```

IBM i MQZIC (kontext identity) v systému IBM i

Struktura MQZIC se používá pro volání MQZ_AUTHENTICATE_USER pro parametr **IdentityContext**.

Struktura MQZIC obsahuje informace o kontextu identity, které identifikují uživatele aplikace, který poprvé vložil zprávu do fronty:

- Správce front vyplní pole UserIdentifier názvem, který identifikuje uživatele, způsob, jakým to může správce front provést, závisí na prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna.
- Správce front vyplní pole AccountingToken tokenem nebo číslem, které určuje z aplikace, která vložila zprávu.
- Aplikace mohou používat datové pole ApplIdentity pro jakékoli další informace, které chtějí zahrnout o uživateli (například zašifrované heslo).

Autorizované aplikace mohou nastavit kontext identity použitím funkce MQZ_AUTHENTICATE_USER.

Identifikátor zabezpečení systému Windows (SID) je uložen v poli AccountingToken, je-li vytvořena zpráva pod IBM MQ for Windows. Identifikátor SID lze použít k doplnění pole UserIdentifier a k ustanovení pověření uživatele.

Pole

StrucId (MQCHAR4)

Identifikátor struktury.

Hodnota je:

MQZIC_STRUCTURE_ID

Identifikátor struktury kontextu identity.

Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQZIC_STRUC_ID_ARRAY; má stejnou hodnotu jako MQZIC_STRUC_ID, ale je to pole znaků namísto řetězce.

Toto je vstupní pole pro službu.

Verze (MQLONG)

Číslo verze struktury.

Hodnota je:

MQZIC_VERSION_1

Struktura kontextu identity Version-1.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

AKTUÁLNÍ_VERZE MQZIC_AKTUÁLNÍ_VERZE

Aktuální verze struktury kontextu identity.

Toto je vstupní pole pro službu.

UserIdentifier (MQCHAR12)

Identifikátor uživatele.

Tato část je součástí **kontextu identity** zprávy.

UserIdentifier uvádí identifikátor uživatele aplikace, která je původcem zprávy. Správce front považuje tyto informace za znaková data, ale nedefinuje její formát. Další informace o poli *UserIdentifier* viz [“UserIdentifier \(MQCHAR12\)”](#) na stránce 460.

AccountingToken (MQBYTE32)

Token evidence.

Tato část je součástí **kontextu identity** zprávy.

AccountingToken umožňuje aplikaci způsobit práci provedenou jako výsledek zprávy, která má být patřičně nabitá. Správce front považuje tyto informace za řetězec bitů a nekontroluje jeho obsah. Další informace o poli *AccountingToken* viz [“AccountingToken \(MQBYTE32\)”](#) na stránce 419.

Data ApplIdentity(MQCHAR32)

Data aplikace související s identitou.

Tato část je součástí **kontextu identity** zprávy.

ApplIdentityData jsou informace, které jsou definovány sadou aplikací, které lze použít k poskytnutí dalších informací o původu zprávy. Například by mohly být nastaveny aplikacemi, které jsou spuštěny s odpovídajícím oprávněním uživatele, aby označovaly, zda jsou data identity důvěryhodná. Další informace o poli *ApplIdentityData* viz [“Data ApplIdentity\(MQCHAR32\)”](#) na stránce 421.

Deklarace C

```
typedef struct tagMQZED MQZED;
struct tagMQZED {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQCHAR12  UserIdentifier;    /* User identifier */
    MQBYTE32  AccountingToken;  /* Accounting token */
    MQCHAR32  ApplIdentityData; /* Application data relating to identity */
};
```

Referenční materiál pro IBM MQ bridge for HTTP

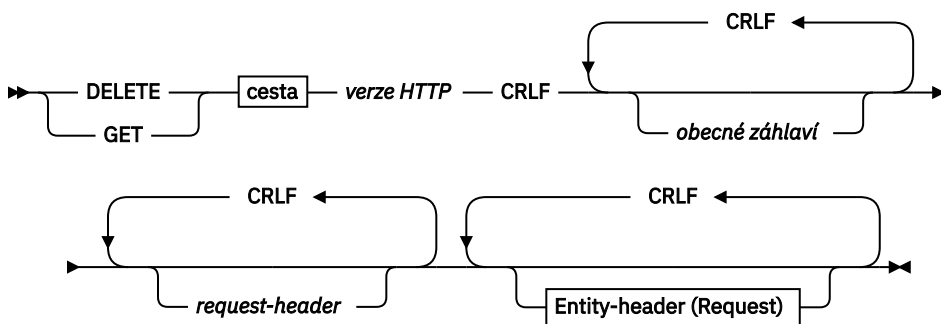
Referenční témata pro IBM MQ bridge for HTTP, uspořádána abecedně

HTTP DELETE: příkaz IBM MQ bridge for HTTP

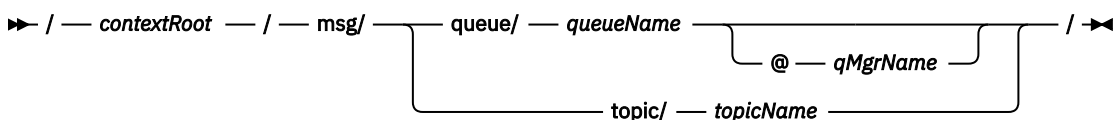
Operace HTTP **DELETE** získá zprávu z fronty produktu IBM MQ nebo načte publikování z tématu. Zpráva se odebere z fronty. Je-li publikace zachována, nebude odebrána. Zpráva odpovědi se odešle zpět klientovi včetně informací o zprávě.

Syntaxe

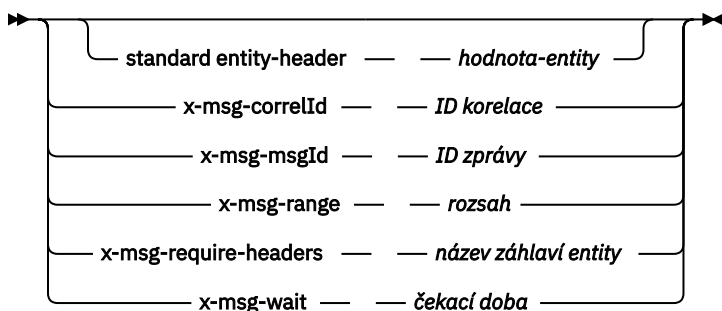
Požadavek



Cesta



entity-záhlaví (požadavek)

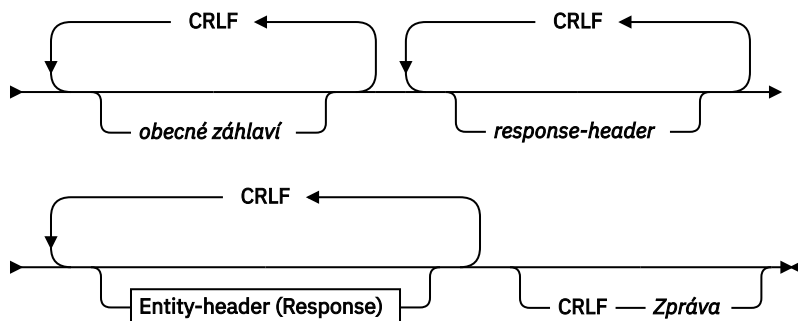


Poznámka:

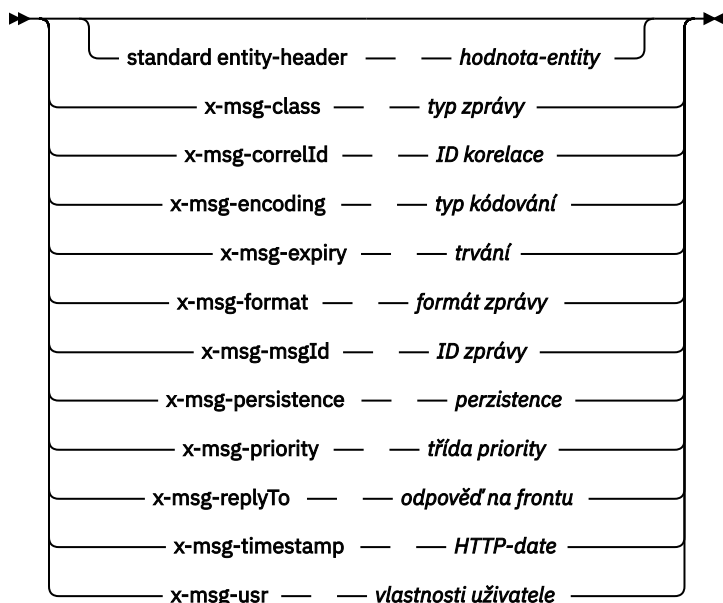
1. Je-li použit otazník (?), musí být nahrazen %3f. Například `orange?topic` by mělo být zadáno jako `orange%3ftopic`.
2. `@ qMgrName` je platný pouze na HTTP **POST**

Odezva

➤ *Verze HTTP* — — *Stav HTTP-Kód* — — *Důvod HTTP-fráze* — CRLF ➤



entity-header (odezva)



Parametry požadavku

Cesta

Viz [“Formát identifikátoru URI”](#) na stránce 1795.

Verze HTTP

Verze HTTP; například HTTP/1.1

obecné záhlaví

Viz [HTTP/1.1 - 4.5 Obecná pole záhlaví](#).

záhlaví požadavku

Viz [HTTP/1.1 - 5.3 Pole záhlaví požadavku](#). Pole Hostitel je povinné u požadavku HTTP/1.1 . Často se automaticky vloží do nástroje, který používáte k vytvoření požadavku klienta.

entity-záhlaví (požadavek)

Viz [HTTP/1.1 - 7.1 Pole záhlaví entity](#). Jedno ze záhlaví entit uvedených v diagramu syntaxe požadavku.

Parametry odezvy

Cesta

Viz [“Formát identifikátoru URI”](#) na stránce 1795.

Verze HTTP

Verze HTTP; například HTTP/1.1

obecné záhlaví

Viz [HTTP/1.1 - 4.5 Obecná pole záhlaví](#).

záhlaví odpovědi

Viz [HTTP/1.1 - 6.2 Pole záhlaví odezvy](#).

entity-header (odezva)

Viz [HTTP/1.1 - 7.1 Pole záhlaví entity](#). Jeden z záhlaví objektů nebo odpovědí uvedených v diagramu syntaxe odezvy. Hodnota Content - Length je vždy přítomna v odpovědi. Je nastaven na nulu, pokud neexistuje tělo zprávy.

Zpráva

Tělo zprávy.

Popis

Pokud je požadavek HTTP **DELETE** úspěšný, zpráva odpovědi obsahuje data načtená z fronty IBM MQ . Počet bajtů v těle zprávy je vrácen v záhlaví HTTP Content-Length . Stavový kód pro odezvu HTTP je nastaven na 200 OK. Je-li parametr x-msg-range zadán jako 0, nebo 0-0, pak je stavový kód odpovědi HTTP 204 No Content.

Pokud je požadavek HTTP **DELETE** neúspěšný, bude odpověď obsahovat chybovou zprávu IBM MQ bridge for HTTP a stavový kód HTTP.

Příklad HTTP DELETE

HTTP **DELETE** získá zprávu z fronty a odstraní ji, nebo načte a odstraní publikaci. Ukázka **HTTPDELETE** Java je příkladem požadavku HTTP **DELETE**, který čte zprávu z fronty. Místo použití jazyka Java můžete vytvořit požadavek HTTP **DELETE** pomocí formuláře prohlížeče nebo sady nástrojů AJAX.

Následující obrázek ukazuje požadavek HTTP, který odstraní následující zprávu z fronty s názvem myQueue. V odezvě se na klienta vrátí tělo zprávy. V terminologii IBM MQ je HTTP **DELETE** požadavek typu destructive get.

Požadavek obsahuje záhlaví požadavku HTTP x-msg-wait, které instruuje most IBM MQ pro HTTP, jak dlouho čekat na doručení zprávy do fronty. Požadavek dále obsahuje záhlaví požadavku x-msg-require-headers, které určuje, že klient má v odezvě přijmout ID korelace zprávy.

```
DELETE /msg/queue/myQueue/ HTTP/1.1
Host: www.example.org
x-msg-wait: 10
x-msg-require-headers: correlID
```

Obrázek 37. Příklad požadavku HTTP **DELETE**

Následující obrázek ukazuje odezvu vrácenou na klienta. ID korelace se vrátí na klienta, jak požadovalo záhlaví požadavku x-msg-require-headers.

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 2 Jan 2007 22:38:34 GMT
Server: Apache-Coyote/1.1 WMQ-HTTP/1.1 JEE-Bridge/1.1
Content-Length: 50
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
x-msg-correlId: 1234567890

Here is my message body that is retrieved from the queue.
```

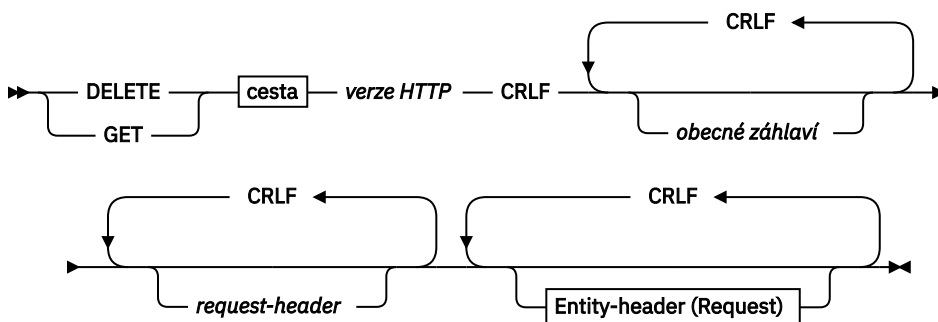
Obrázek 38. Příklad odezvy HTTP **DELETE**

HTTP GET: příkaz IBM MQ bridge for HTTP

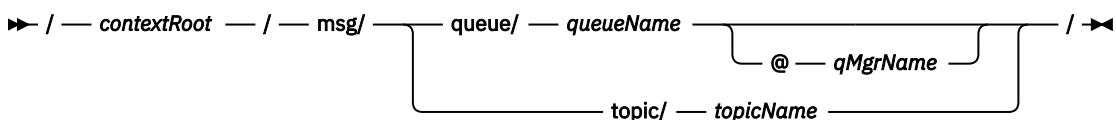
Operace HTTP **GET** získá zprávu z fronty IBM MQ . Zpráva ve frontě zůstane. Operace HTTP **GET** je ekvivalentní procházení fronty IBM MQ .

Syntaxe

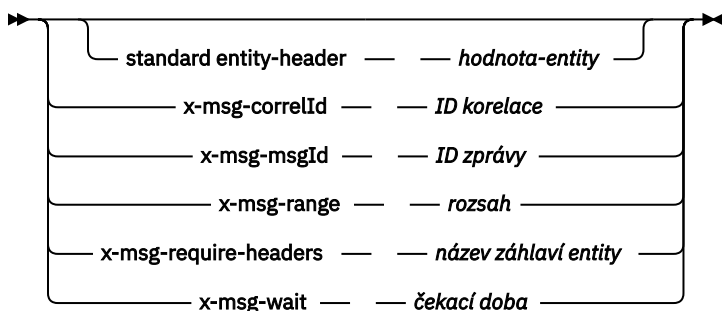
Požadavek



Cesta



entity-záhlaví (požadavek)

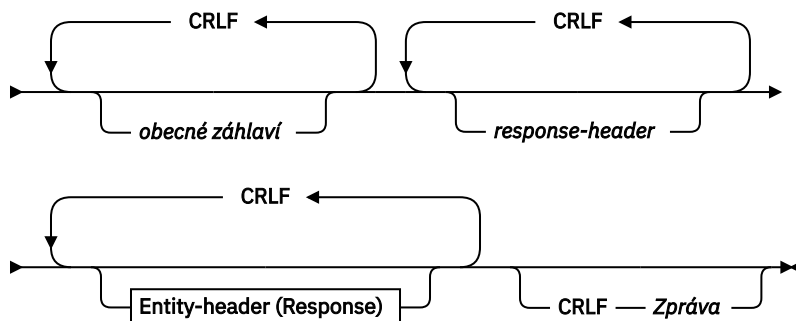


Poznámka:

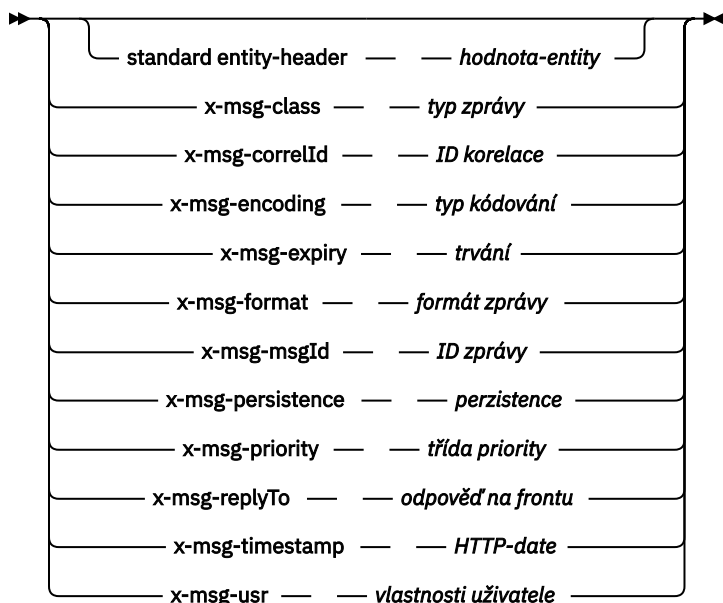
1. Je-li použit otazník (?), musí být nahrazen %3f. Například orange?topic by mělo být zadáno jako orange%3ftopic.
2. @ qMgrName je platný pouze na HTTP **POST**

Odezva

Verze HTTP — Stav HTTP-Kód — Důvod HTTP-fráze — CRLF →



entity-header (odezva)



Parametry požadavku

Cesta

Viz [“Formát identifikátoru URI”](#) na stránce 1795.

Verze HTTP

Verze HTTP; například HTTP/1.1

obecné záhlaví

Viz [HTTP/1.1 - 4.5 Obecná pole záhlaví](#).

záhlaví požadavku

Viz [HTTP/1.1 - 5.3 Pole záhlaví požadavku](#). Pole Hostitel je povinné u požadavku HTTP/1.1. Často se automaticky vloží do nástroje, který používáte k vytvoření požadavku klienta.

entity-záhlaví (požadavek)

Viz [HTTP/1.1 - 7.1 Pole záhlaví entity](#). Jedno ze záhlaví entit uvedených v diagramu syntaxe požadavku.

Parametry odezvy

Cesta

Viz [“Formát identifikátoru URI”](#) na stránce 1795.

Verze HTTP

Verze HTTP; například HTTP/1.1

obecné záhlaví

Viz [HTTP/1.1 - 4.5 Obecná pole záhlaví](#).

záhlaví odpovědi

Viz [HTTP/1.1 - 6.2 Pole záhlaví odezvy](#).

entity-header (odezva)

Viz [HTTP/1.1 - 7.1 Pole záhlaví entity](#). Jeden z záhlaví objektů nebo odpovědí uvedených v diagramu syntaxe odezvy. Hodnota Content - Length je vždy přítomna v odpovědi. Je nastaven na nulu, pokud neexistuje tělo zprávy.

Zpráva

Tělo zprávy.

Popis

Pokud je požadavek HTTP **GET** úspěšný, zpráva odpovědi obsahuje data načtená z fronty IBM MQ . Počet bajtů v těle zprávy je vrácen v záhlaví HTTP Content - Length . Stavový kód pro odezvu HTTP je nastaven na 200 OK. Je-li parametr x-msg-range zadán jako 0, nebo 0-0, pak je stavový kód odpovědi HTTP 204 No Content.

Pokud je požadavek HTTP **GET** neúspěšný, bude odpověď obsahovat chybovou zprávu IBM MQ bridge for HTTP a stavový kód HTTP.

Příklad HTTP GET

HTTP **GET** získá zprávu z fronty. Zpráva ve frontě zůstane. V rámci produktu IBM MQ je požadavek HTTP **GET** požadavkem na procházení. Požadavek HTTP **GET** můžete vytvořit pomocí klienta Java, formuláře prohlížeče nebo sady nástrojů AJAX.

Následující obrázek ukazuje požadavek HTTP na procházení další zprávou ve frontě s názvem myQueue.

Požadavek obsahuje záhlaví požadavku HTTP x-msg-wait, které instruuje IBM MQ bridge for HTTP, jak dlouho čekat na doručení zprávy do fronty. Požadavek dále obsahuje záhlaví požadavku x-msg-require-headers, které určuje, že klient má v odezvě přijmout ID korelace zprávy.

```
GET /msg/queue/myQueue/ HTTP/1.1
Host: www.example.org
x-msg-wait: 10
x-msg-require-headers: correlID
```

Obrázek 39. Příklad požadavku HTTP **GET**

Následující obrázek ukazuje odezvu vrácenou na klienta. ID korelace se vrátí na klienta, jak požadovalo záhlaví požadavku x-msg-require-headers.

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 2 Jan 2007 22:38:34 GMT
Server: Apache-Coyote/1.1 WMQ-HTTP/1.1 JEE-Bridge/1.1
Content-Length: 50
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
x-msg-correlId: 1234567890
```

Here is my message body that appears on the queue.

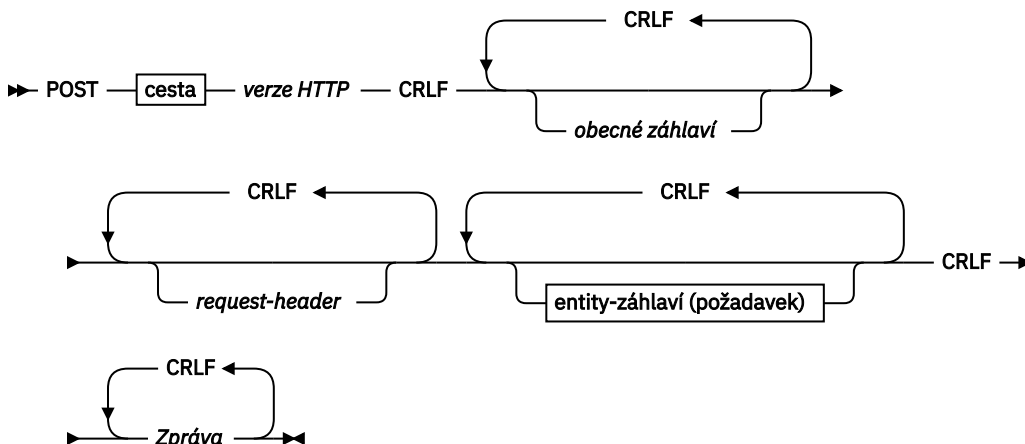
Obrázek 40. Příklad odezvy HTTP **GET**

HTTP POST: příkaz IBM MQ bridge for HTTP

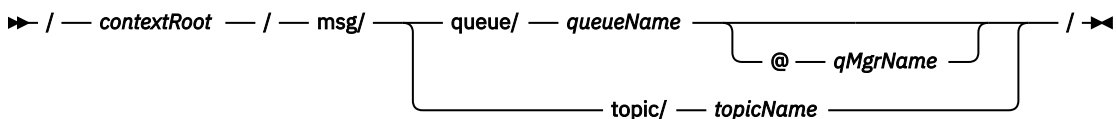
Operace HTTP **POST** vloží zprávu do fronty IBM MQ nebo publikuje zprávu do daného tématu.

Syntaxe

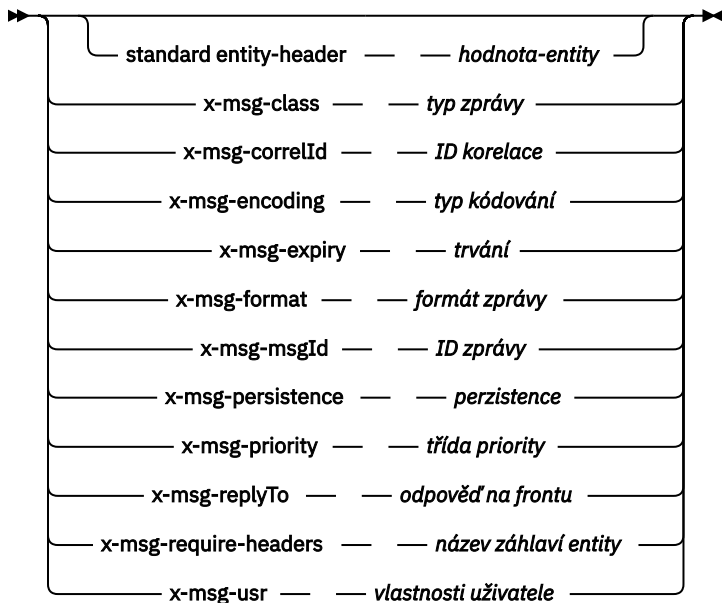
Požadavek



Cesta



entity-záhlaví (požadavek)

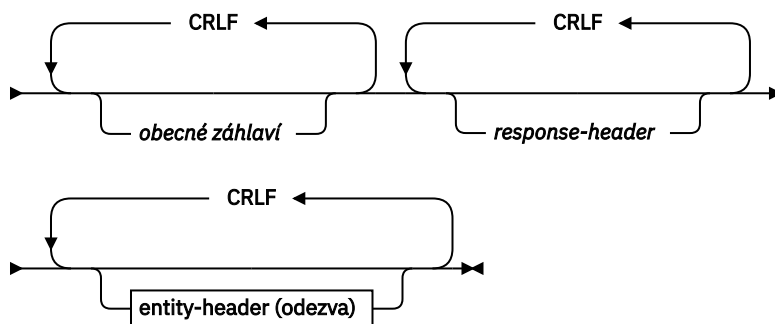


Poznámka:

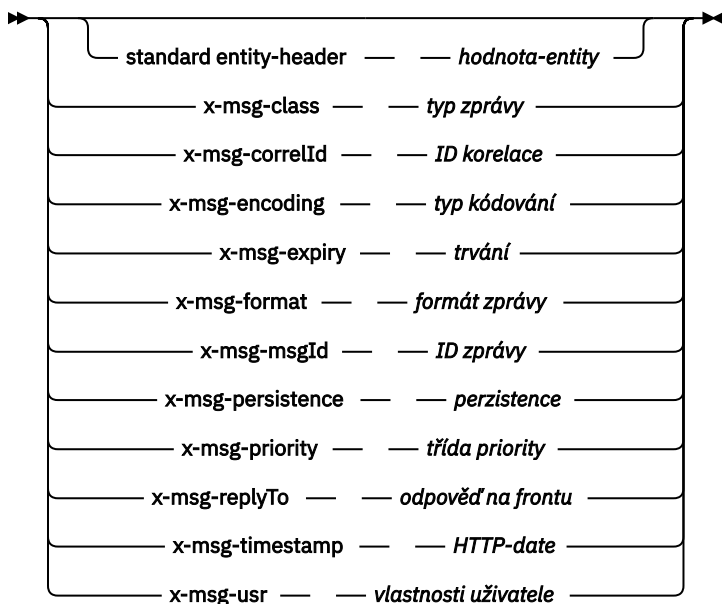
1. Je-li použit otazník (?), musí být nahrazen %3f. Například orange?topic by mělo být zadáno jako orange%3ftopic.
2. @ qMgrName je platný pouze na HTTP **POST**

Odezva

➔ Verze HTTP — — Stav HTTP-Kód — — Důvod HTTP-fráze — CRLF ➔



entity-header (odezva)



Parametry požadavku

Cesta

Viz [“Formát identifikátoru URI”](#) na stránce 1795.

Verze HTTP

Verze HTTP; například HTTP/1.1

obecné záhlaví

Viz [HTTP/1.1 - 4.5 Obecná pole záhlaví](#).

záhlaví požadavku

Viz [HTTP/1.1 - 5.3 Pole záhlaví požadavku](#). Pole Hostitel je povinné u požadavku HTTP/1.1. Často se automaticky vloží do nástroje, který používáte k vytvoření požadavku klienta.

entity-záhlaví (požadavek)

Viz [HTTP/1.1 - 7.1 Pole záhlaví entity](#). Jedno ze záhlaví entit uvedených v diagramu syntaxe požadavku. Hodnoty Content-Length a Content-Type by měly být vloženy do požadavku a často je automaticky vkládají pomocí nástroje, který používáte k vytvoření žádosti klienta. Hodnota typu Content-Type se musí shodovat s typem definovaným ve vlastní záhlaví entity x-msg-class, je-li zadán.

Zpráva

Zpráva, která má být vložena do fronty, nebo publikování na téma.

Parametry odezvy

Cesta

Viz [“Formát identifikátoru URI”](#) na stránce 1795.

Verze HTTP

Verze HTTP; například HTTP/1.1

obecné záhlaví

Viz [HTTP/1.1 - 4.5 Obecná pole záhlaví](#).

záhlaví odpovědi

Viz [HTTP/1.1 - 6.2 Pole záhlaví odezvy](#).

entity-header (odezva)

Viz [HTTP/1.1 - 7.1 Pole záhlaví entity](#). Jeden z záhlaví objektů nebo odpovědí uvedených v diagramu syntaxe odezvy. Hodnota Content-Length je vždy přítomna v odpovědi. Je nastaven na nulu, pokud neexistuje tělo zprávy.

Popis

Pokud není zahrnuto záhlaví x-msg-usr a třída zprávy je BYTES nebo TEXT, zpráva zařazená do fronty nemá MQRFH2.

Použijte entitu HTTP a záhlaví požadavku v požadavku HTTP **POST** pro nastavení vlastností zprávy, která je vložena do fronty. Můžete také použít x-msg-require-headers k požadavku, která záhlaví se vrátí ve zprávě s odezvou.

Pokud je požadavek HTTP **POST** úspěšný, entita zprávy odpovědi je prázdná a její obsah-délka je nula. Stavový kód HTTP je 200 OK.

Pokud je požadavek HTTP **POST** neúspěšný, bude odpověď obsahovat chybovou zprávu IBM MQ bridge for HTTP a stavový kód HTTP. Zpráva IBM MQ se nevloží do fronty nebo tématu.

Příklad HTTP POST

HTTP **POST** vloží zprávu do fronty nebo publikaci do tématu. Ukázka **HTTPPOST** Java je příkladem požadavku HTTP **POST** zprávy na frontu. Místo použití jazyka Java můžete vytvořit požadavek HTTP **POST** pomocí formuláře prohlížeče nebo sady nástrojů AJAX.

Následující obrázek ukazuje požadavek HTTP na vložení zprávy do fronty s názvem myQueue. Tento požadavek obsahuje záhlaví HTTP x-msg-correlId, které nastaví ID korelace zprávy IBM MQ.

```
POST /msg/queue/myQueue/ HTTP/1.1
Host: www.example.org
Content-Type: text/plain
x-msg-correlID: 1234567890
Content-Length: 50
```

Here is my message body that is posted on the queue.

Obrázek 41. Příklad požadavku HTTP **POST** na frontu

Následující obrázek ukazuje odezvu odeslanou zpět na klienta. Není žádný obsah odezvy.

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Wed, 2 Jan 2007 22:38:34 GMT
Server: Apache-Coyote/1.1 WMQ-HTTP/1.1 JEE-Bridge/1.1
Content-Length: 0
```

Obrázek 42. Příklad odezvy HTTP POST

Záhlaví HTTP

Produkt IBM MQ bridge for HTTP podporuje záhlaví HTTP vlastních požadavků, záhlaví HTTP vlastních entit a podmnožinu standardních záhlaví HTTP.

Postup HTTP je předpona všech vlastních záhlaví s x-, takže most produktu IBM MQ pro záhlaví HTTP má předponu x-msg-. Chcete-li například nastavit použití záhlaví priority x-msg-priority.

Poznámka:

- Většina hodnot záhlaví rozlišuje velikost písmen. Například, když používáte záhlaví msgId, NONE je klíčové slovo, zatímco none je msgID.
- Špatně zadaná záhlaví jsou ignorována.

Vlastní záhlaví HTTP entity

Vlastní záhlaví HTTP entit obsahují informace o zprávách produktu IBM MQ. Pomocí záhlaví entit můžete nastavit hodnoty v deskriptoru zpráv (MQMD) nebo hodnoty dotazu v produktu MQMD. Další záhlaví entity, x-msg-usr, nastaví a vrátí všechny informace o vlastnostech uživatele, které chcete přidružit k požadavku.

Záhlaví entit můžete používat v různých kontextech požadavků HTTP:

DELETE

Záhlaví entit lze použít pouze pro záhlaví x-msg-correlId nebo x-msg-msgId, případně obojí, záhlaví HTTP požadavku **DELETE**. Výsledkem záhlaví je výběr konkrétní zprávy MsgId a CorrelId v MQGETa odstranění zprávy z její fronty.

GET

Záhlaví entit lze použít pouze pro záhlaví x-msg-correlId nebo x-msg-msgId, případně obojí, záhlaví HTTP požadavku **GET**. Výsledkem záhlaví je výběr konkrétní zprávy podle hodnot MsgId a CorrelId v MQGET pro procházení.

POST

V požadavku **POST** HTTP můžete použít libovolné záhlaví entity, kromě x-msg-timestamp.

x-msg-require-headers

V libovolném požadavku HTTP **GET**, **POST** nebo **DELETE** můžete přidat více záhlaví entit do záhlaví požadavku x-msg-require-headers, oddělené čárkami. Výsledkem je vrácení uvedených záhlaví entit ve zprávě odpovědi HTTP obsahující hodnotu přidružené vlastnosti zprávy.

Popis jednotlivých seznamů záhlaví, v nichž je kontext zpracován záhlavím IBM MQ bridge for HTTP. Například v záhlaví **POST**, x-msg-require-headers je záhlaví zpracováno IBM MQ bridge for HTTP v požadavku HTTP **POST** nebo v záhlaví požadavku x-msg-require-headers buď v požadavku HTTP **POST**, **GET**, nebo **DELETE**. Je-li záhlaví obsaženo v kontextu, v němž není povoleno, záhlaví se ignoruje. Nehlásí se žádná chyba.

Můžete vložit libovolné standardní záhlaví HTTP do požadavků, které budou zpracovány webovým serverem, nebo jiné obslužné rutiny požadavků. Podobně může odezva obsahovat jiná standardní záhlaví HTTP vložená webovým serverem nebo jinými obslužnými rutinami odpovědi.

Vlastní záhlaví HTTP požadavku

Tři vlastní záhlaví HTTP požadavku, `x-msg-range`, `x-msg-require-headers` a `x-msg-wait`, předávají další informace o požadavku HTTP na server. Pracují jako modifikátory požadavků. Pomocí parametru `x-msg-rangem` můžete omezit množství dat zpráv vrácených v rámci odezvy. Pomocí `x-msg-require-headers` můžete požádat o odpověď, aby obsahovala informace o výsledku požadavku. Při použití volby `x-msg-wait` můžete upravit dobu, po kterou klient čeká na odpověď HTTP.

Standardní záhlaví HTTP

Ve požadavku HTTP/1.1 musí být uvedeno standardní záhlaví požadavku HTTP `Host`.

Standardní záhlaví entit HTTP `Content-Length` a `Content-Type` lze v požadavku zadat.

Záhlaví `Content-Length`, `Content-Location`, `Content-Range`, `Content-Type` a `Server` standard HTTP mohou být vrácena jako odezva na požadavek. Uvedte jedno nebo více ze standardních záhlaví HTTP v záhlaví `x-msg-request-header` ve zprávě požadavku.

Abecední seznam hlaviček HTTP

class: entita HTTP x-msg-class -záhlaví

Nastavit nebo vrátit typ zprávy.

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	<code>x-zpr-třída</code>
Typ záhlaví HTTP	Záhlaví subjektu
Platné ve zprávě požadavku HTTP	<code>POST</code> , <code>x-msg-require-headers</code>
Povolené hodnoty	BYTES MAP STREAM TEXT
Výchozí hodnota	<code>BYTES</code>

Popis

- V požadavku HTTP **POST** nastaví typ vytvořené zprávy.
- Uvedení hlavičky třídy na **GET** nebo **DELETE** vrátí 400 Bad Request s tělem entity `MQHTTP40007`.
- Uvedeno v `x-msg-require-headers`, nastaví `x-msg-class` ve zprávě odpovědi HTTP na typ zprávy.
- Je-li pro toto záhlaví zadána neplatná hodnota, bude vrácena zpráva `MQHTTP40005`.
- Není-li záhlaví `x-msg-class` uvedeno a typ obsahu zprávy je `application/x-www-form-urlencoded`, předpokládá se, že data jsou objektem mapy JMS.

Content-Length: Entita HTTP-záhlaví

Nastavte nebo vraťte délku těla zprávy v bajtech.

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	Délka obsahu
Typ záhlaví HTTP	Záhlaví subjektu
Platné ve zprávě požadavku HTTP	<code>x-msg-require-headers</code>

Typ	Popis
Povolená a vrácená hodnota	Integer value Délka těla zprávy v bajtech.

Popis

- Hodnota Content-Length je v požadavku HTTP volitelná. Pro **GET** nebo **DELETE** musí být délka nula. Pokud je zadán parametr **POST**, je-li zadán parametr Content-Length a neodpovídá délce řádku zprávy, je zpráva oříznuta nebo doplněna hodnotami null na zadanou délku.
- Hodnota Content-Length je vždy vrácena v odpovědi HTTP i v případě, že neexistuje žádný obsah. V takovém případě je hodnota nula.

Content-Location: Entita HTTP-záhlaví

Vrací frontu nebo téma, na které se odkazuje požadavek, ve standardním záhlaví Content-Location ve zprávě odpovědi HTTP.

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	Content-Location
Typ záhlaví HTTP	Záhlaví subjektu
Platné ve zprávě požadavku HTTP	x-msg-require-headers
Návratová hodnota	Identifikátor URI ve formátu, /msg/queue/queuename , nebo /msg/topic/topicname

Popis

- Při požadavku v záhlaví x-msg-require-headersvrací záhlaví entity Content-Location frontu nebo téma, na které se odkazuje v požadavku HTTP.

Content-Range: Entita HTTP-záhlaví

Vrací rozsah bajtů vybraných ze zprávy IBM MQ v záhlaví Content-Range v odpovědi HTTP.

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	Obsah-rozsah
Typ záhlaví HTTP	Záhlaví subjektu
Platné ve zprávě požadavku HTTP	x-msg-require-headers
Návratová hodnota	String Vrací dolní limit, <i>m</i> a horní limit, <i>n</i> vráceného podřetězce a <i>length</i> celé zprávy. Například <i>m - n/length</i>

Popis

-
- Hodnota Content-Range je vrácena v odezvě HTTP pouze v případě, že je v požadavku **GET** nebo **DELETE** zadán parametr Content-Range , který obsahuje záhlaví požadavku x-msg-range .
- Je-li parametr x-msg-range zadán v požadavku **GET** nebo **DELETE** , v odezvě se vrátí rozsah bajtů zadaný v záhlaví Content-Range. Je-li například x-msg-range: 0-60 použit v požadavku na zprávu obsahující 100 bajtů, záhlaví rozsahu obsahu uchovává řetězec 0-60/100
- Požadavek x-msg-range také vrátí rozsah obsahu v záhlaví x-msg-range v odpovědi HTTP.

Content-Type: Entita HTTP-záhlaví

Nastavte nebo vraťte třídu zprávy JMS ve zprávě IBM MQ podle typu obsahu HTTP.

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	Content-Type
Typ záhlaví HTTP	Záhlaví subjektu
Platné ve zprávě požadavku HTTP	POST , x-msg-require-headers
Povolená nebo vrácená hodnota	media-type Pro typy médií, které jsou podporovány, viz Tabulka 247 na stránce 1773 .

Tabulka 247. Mapování mezi x-msg-class a HTTP Content-Type

x-zpr-třída	HTTP Content-Type
BYTES	application/octet-stream application/xml
TEXT	text/*
MAP	application/x-www-form-urlencoded application/xml (volitelné)
STREAM	application/xml (volitelné)

Popis

- V případě požadavku HTTP **POST** zadejte buď Content-Type , nebo x-msg-class. Pokud uvedete obě, musí být konzistentní, nebo bude vrácena výjimka HTTP Bad Request , je vrácena hodnota Status code 400 . Vynecháte-li oba typy Content-Type i x-msg-class, předpokládá se Content-Type z text/* .
- Typ Content-Type je vždy nastaven v odezvě na HTTP **GET** nebo **DELETE** , který má tělo zprávy. Parametr Content-Type je nastaven podle pravidel v produktu [Tabulka 248 na stránce 1773](#).

Tabulka 248. Mapování typů zpráv na x-msg-class a Content-Type

Formát zprávy	JMS Typ zprávy	x-zpr-třída	Content-Type
Vše kromě MQFMT_STRING	Není	BYTES	application/octet-stream

Tabulka 248. Mapování typů zpráv na `x-msg-class` a `Content-Type` (pokračování)

Formát zprávy	JMS Typ zprávy	x-zpr-třída	Content-Type
MQFMT_STRING	Není	TEXT	text/plain
MQFMT_NONE	json_bytes	BYTES	application/octet-stream
MQFMT_NONE	json_text	TEXT	text/plain
MQFMT_NONE	json_map	MAP	application/xml
MQFMT_NONE	json_stream	STREAM	application/xml

correlId: HTTP x-msg-correlId záhlaví entity

Nastavte nebo vraťte identifikátor korelace.

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	x-msg-correlId
Typ záhlaví HTTP	Záhlaví subjektu
Platné ve zprávě požadavku HTTP	DELETE, GET, POST , x-msg-require-headers
Povolené hodnoty	<p>String value Příklad:</p> <pre>x-msg-correlId: mycorrelationid</pre> <p>Řetězce uzavřené v uvozovkách jsou povoleny; například:</p> <pre>x-msg-correlId: "my id"</pre> <p>Hex value Hexadecimální hodnota s předponou 0x : ; například:</p> <pre>x-msg-correlId: 0x:43c1d23a</pre> <p>Hexadecimální hodnota po 0x: je omezena na 48 znaků představujících 24 bajtů. Další data jsou ignorována.</p>
Výchozí hodnota	Nelze použít

Popis

- V případě požadavku HTTP **POST** nastavuje ID korelace vytvářené zprávy.
- Na požadavku HTTP **GET** nebo **DELETE** vyberte zprávu z fronty nebo tématu. Pokud neexistuje žádná zpráva s uvedeným ID korelace, je vrácena odezva HTTP 504 Gateway Timeout. `x-msg-correlId` lze použít s `x-msg-msgID` pro výběr zprávy z fronty nebo tématu, které se shoduje s oběma selektory.
- Uvedeno v `x-msg-require-headers`, nastavuje `x-msg-coreId` ve zprávě odpovědi HTTP na ID korelace zprávy.
- Vodorovný bílý znak je povolen za předponou 0x : .

Poznámka:

- Zadání hodnoty `x-msg-correlId` bez hodnoty v požadavku HTTP **GET** nebo **DELETE** , například `"x-msg-correlId: "`, vrací další zprávu ve frontě nebo tématu bez ohledu na její ID korelace.

- Pokud uvedete selektor 24 nebo méně znaků, nebo 0x: následované 48 znaky nebo méně, IBM MQ bridge for HTTP používá optimalizovaný selektor pro zlepšení výkonu.
- Selektor zpráv JMS obsahující JMSCorrelationID se používá při výběru zpráv z fronty. Tento selektor se chová způsobem popsaným v části [Chování výběru](#).

encoding: HTTP x-msg-encoding entita-záhlaví

Nastavit nebo vrátit kódování zprávy.

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	x-zpr-kódování
Typ záhlaví HTTP	Záhlaví subjektu
Platné ve zprávě požadavku HTTP	POST , x-msg-require-headers
Povolené hodnoty	Čárkami oddělený seznam následujících hodnot: DECIMAL_NORMAL DECIMAL_REVERSED FLOAT_IEEE_NORMAL FLOAT_IEEE_REVERSED FLOAT_S390 INTEGER_NORMAL INTEGER_REVERSED Například <pre>x-msg-encoding: INTEGER_NORMAL, DECIMAL_NORMAL, FLOAT_IEEE_NORMAL</pre> Poznámka: Hodnota je citlivá na velikost písmen
Výchozí hodnota	DECIMAL_NORMAL, FLOAT_IEEE_NORMAL, INTEGER_NORMAL

Popis

- V požadavku HTTP **POST** určuje kódování vytvořené zprávy.
- Na základě požadavku HTTP **GET** nebo **DELETE** je záhlaví x-msg-encoding ignorováno.
- Uvedeno v x-msg-require-headers, nastavuje x-msg-encoding ve zprávě odpovědi HTTP na vlastnost kódování zprávy.

expiry: HTTP x-msg-expiry entity-header

Nastavte nebo vraťte dobu trvání vypršení platnosti zprávy.

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	x-zpr-zpr
Typ záhlaví HTTP	Záhlaví subjektu
Platné ve zprávě požadavku HTTP	POST , x-msg-require-headers
Povolené hodnoty	UNLIMITED Například;

Typ	Popis
	<pre>x-msg-expiry: UNLIMITED</pre> <p>Integer value Milisekundy před vypršením. Například;</p> <pre>x-msg-expiry: 10000</pre>
Výchozí hodnota	UNLIMITED

Popis

- Je-li nastaven na požadavek HTTP **POST** , platnost zprávy požadavku vyprší v uvedeném čase.
- Na základě požadavku HTTP **GET** nebo **DELETE** je záhlaví `x-msg-expiry` ignorováno.
- Uvedeno v `x-msg-require-headers`, nastaví `x-msg-expiry` ve zprávě odpovědi HTTP do doby vypršení platnosti zprávy.
- UNLIMITED uvádí, že zpráva nikdy nevyprší platnost.
- Ukončení platnosti zprávy začíná od okamžiku, kdy zpráva dorazí do fronty, protože latence sítě výsledků je ignorována.
- Maximální hodnota je omezena hodnotou IBM MQ na 214748364700 milisekund. Je-li hodnota větší než uvedená hodnota, předpokládá se maximální možná doba vypršení platnosti.

format: HTTP x-msg-format entity-header

Nastavte nebo vraťte formát zprávy produktu IBM MQ .

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	<code>x-msg-format</code>
Typ záhlaví HTTP	Záhlaví subjektu
Platné ve zprávě požadavku HTTP	POST , <code>x-msg-require-headers</code>
Povolené hodnoty	<p>NONE Například</p> <pre>x-msg-format: NONE</pre> <p>String value Libovolná uživatelem definovaná hodnota až osmi znaků. Například</p> <pre>x-msg-format: myformat</pre>
Výchozí hodnota	None

Popis

- Je-li nastaven na požadavek HTTP **POST** , nastavte formát zprávy požadavku.
- Na základě požadavku HTTP **GET** nebo **DELETE** je záhlaví `x-msg-format` ignorováno.

- Uvedeno v `x-msg-require-headers`, nastaví formát `x-msg-format` ve zprávě odpovědi HTTP na formát zprávy.
- NONE rozlišuje velká a malá písmena a indikuje, že formát zprávy je prázdný.
- Je použita hodnota `x-msg-format`, i když je v rozporu s typem média požadavku HTTP. Viz [Tabulka 249](#) na stránce 1777.

Tabulka 249. Mapování typu content-type a x-msg-class do formátu zprávy

x-zpr-třída	Content-Type	Formát zpráv ve frontě/tématu
BYTES	<ul style="list-style-type: none"> • application/octet-stream • application/xml 	Zpráva IBM MQ : MQFMT nastaveno na MQC.MQFMT_NONE
TEXT	<ul style="list-style-type: none"> • text/* 	Zpráva IBM MQ : MQFMT nastaveno na MQC.MQFMT_STRING
MAP	<ul style="list-style-type: none"> • application/x-www-form-urlencoded • application/xml (volitelné) 	JMSMap
STREAM	<ul style="list-style-type: none"> • application/xml (volitelné) 	JMSStream

msgId: entita HTTP x-msg-msgId -záhlaví

Nastavte nebo vraťte identifikátor zprávy.

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	x-msg-msgId
Typ záhlaví HTTP	Záhlaví subjektu
Platné ve zprávě požadavku HTTP	DELETE, GET, POST , x-msg-require-headers
Povolené hodnoty	<p>String value Například</p> <pre>x-msg-msgId: mymsgid</pre> <p>Řetězce uzavřené v uvozovkách, například, x-msg-msgId: "my id"</p> <p>Hex value Hexadecimální hodnota s předponou 0x : ; například,</p> <pre>x-msg-msgId: 0x:43c1d23a</pre>
Výchozí hodnota	Nelze použít

Popis

- V případě požadavku HTTP **POST** nastavuje ID zprávy vytvořené zprávy.
- Na požadavku HTTP **GET** nebo **DELETE** vyberte zprávu z fronty nebo tématu. Pokud neexistuje žádná zpráva s uvedeným ID zprávy, je vrácena odezva HTTP 504 Gateway Timeout . x-msg-msgId lze použít spolu s parametrem x-msg-correlID pro výběr zprávy z fronty nebo tématu, které odpovídá oběma selektorům.

- Uvedeno v `x-msg-require-headers`, vrací `x-msg-msgId` do odpovědi HTTP na ID zprávy zprávy.
- Vodorovný bílý znak je povolen za předponou `0x` : .

Poznámka: Určením parametru `x-msg-msgId` bez hodnoty v požadavku HTTP **GET** nebo **DELETE** , například "`x-msg-msgId:` ", vrátí další zprávu ve frontě nebo tématu bez ohledu na její ID zprávy.

Selektor zpráv JMS obsahující `JMSMessageID` se používá při výběru zpráv z fronty. Tento selektor se chová způsobem popsaným v části [Chování výběru](#).

persistence: HTTP x-msg-persistence entita-header

Nastavte nebo vraťte trvání zprávy.

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	<code>x-msg-persistence</code>
Typ záhlaví HTTP	Záhlaví subjektu
Platné ve zprávě požadavku HTTP	POST , <code>x-msg-require-headers</code>
Povolené hodnoty	<p>NON_PERSISTENT Zpráva nepřežije selhání systému nebo správce front se restartuje. Například</p> <pre>x-msg-persistence: NON_PERSISTENT</pre> <p>PERSISTENT Zpráva přežije selhání systému a restartuje správce front. Například</p> <pre>x-msg-persistence: PERSISTENT</pre> <p>AS_DESTINATION Vztahuje se pouze na POST . Použijte výchozí trvání cíle, jak je určeno poskytovatelem zpráv.</p> <p>Poznámka: Rozlišovat malá a velká písmena</p>
Výchozí hodnota	<code>NON_PERSISTENT</code>

Popis

- Je-li nastaven na požadavek HTTP **POST** , nastavte perzistenci zprávy požadavku.
- Na základě požadavku HTTP **GET** nebo **DELETE** je záhlaví `x-msg-persistence` ignorováno.
- Uvedeno v `x-msg-require-headers`, nastavuje `x-msg-persistence` ve zprávě odpovědi HTTP na perzistenci zprávy.

priority: HTTP x-msg-priority entity-záhlaví

Nastavit nebo vrátit prioritu zprávy.

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	<code>x-zpr-priorita</code>
Typ záhlaví HTTP	Záhlaví subjektu
Platné ve zprávě požadavku HTTP	POST , <code>x-msg-require-headers</code>

Typ	Popis
Povolené hodnoty	<p>LOW Například</p> <pre>x-msg-priority: LOW</pre> <p>MEDIUM Tato priorita je rovna úrovni priority IBM MQ 4. Například</p> <pre>x-msg-priority: MEDIUM</pre> <p>HIGH Například</p> <pre>x-msg-priority: HIGH</pre> <p>Integer value řetězcová reprezentace celého čísla v rozsahu 0 až 9; například,</p> <pre>x-msg-priority: 3</pre> <p>AS_DESTINATION Vztahuje se pouze na POST . Použijte výchozí prioritu cíle, jak je určeno poskytovatelem zpráv.</p> <p>Poznámka: Rozlišovat malá a velká písmena</p>
Výchozí hodnota	MEDIUM

Popis

- Je-li nastaven na požadavek HTTP **POST** , nastavte prioritu zprávy požadavku.
- Na základě požadavku HTTP **GET** nebo **DELETE** je záhlaví `x-msg-priority` ignorováno.
- Uvedeno v `x-msg-require-headers`, nastaví `x-msg-priority` ve zprávě odpovědi HTTP na prioritu zprávy.

priority: HTTP x-msg-priority entity-záhlaví

Nastavit nebo vrátit prioritu zprávy.

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	<code>x-zpr-priorita</code>
Typ záhlaví HTTP	Záhlaví subjektu
Platné ve zprávě požadavku HTTP	POST , <code>x-msg-require-headers</code>
Povolené hodnoty	<p>LOW Například</p> <pre>x-msg-priority: LOW</pre>

Typ	Popis
	<p>MEDIUM Tato priorita je rovna úrovni priority IBM MQ 4. Například</p> <pre>x-msg-priority: MEDIUM</pre> <p>HIGH Například</p> <pre>x-msg-priority: HIGH</pre> <p>Integer value řetězcová reprezentace celého čísla v rozsahu 0 až 9; například,</p> <pre>x-msg-priority: 3</pre> <p>AS_DESTINATION Vztahuje se pouze na POST . Použijte výchozí prioritu cíle, jak je určeno poskytovatelem zpráv.</p> <p>Poznámka: Rozlišovat malá a velká písmena</p>
Výchozí hodnota	MEDIUM

Popis

- Je-li nastaven na požadavek HTTP **POST** , nastavte prioritu zprávy požadavku.
- Na základě požadavku HTTP **GET** nebo **DELETE** je záhlaví `x-msg-priority` ignorováno.
- Uvedeno v `x-msg-require-headers`, nastaví `x-msg-priority` ve zprávě odpovědi HTTP na prioritu zprávy.

replyTo: entita HTTP `x-msg-replyTo` -záhlaví

Nastavte nebo vraťte název odpovědi na zprávu-do fronty a správce front.

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	<code>x-msg-replyTo</code>
Typ záhlaví HTTP	Záhlaví subjektu
Platné ve zprávě požadavku HTTP	POST , <code>x-msg-require-headers</code>
Povolené hodnoty	<p>URI Identifikátor URI dvoubodového spojení; například,</p> <pre>x-msg-replyTo: /msg/queue/myReplyQueue x-msg-replyTo: /msg/queue/myReplyQueue@myReplyQueueManager</pre> <p>Poznámka: Rozlišovat malá a velká písmena</p>
Výchozí hodnota	MEDIUM

Popis

- Je-li nastaven na požadavek HTTP **POST** , nastavte cíl zprávy `replyTo` požadavku.
- Na požadavku HTTP **GET** nebo **DELETE** se záhlaví `x-msg-replyTo` ignoruje.

- Uvedeno v `x-msg-require-headers`, nastaví `x-msg-replyTo` ve zprávě odpovědi HTTP na název fronty a fronty zpráv pro odpovědi.

Poznámka: Identifikátor URI v odpovědi HTTP může obsahovat název správce front, ke kterému je IBM MQ bridge for HTTP připojen.

Server: záhlaví odpovědi HTTP

Vrací informace o serveru a protokolu, ke kterému je klient připojen.

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	SERVER
Typ záhlaví HTTP	Záhlaví odezvy
Platné ve zprávě požadavku HTTP	<code>x-msg-require-headers</code>
Návratová hodnota	<pre>WMQ-HTTP/1.1 JEE-Bridge/1.1</pre> <p>, nebo</p> <pre>Server: Product-token WMQ-HTTP/1.1 JEE-Bridge/1.1</pre>

Popis

- Je-li produkt IBM MQ Bridge for HTTP implementován na aplikační server, připojí se podrobnosti o produktu IBM MQ bridge for HTTP k záhlaví odezvy serveru. Například produkt IBM MQ bridge for HTTP implementovaný do produktu WebSphere Application Server Community Edition, který se nazývá Apache-Coyote, poskytuje odpověď:

```
Server: Apache-Coyote/1.1 WMQ-HTTP/1.1 JEE-Bridge/1.1
```

require-headers: záhlaví požadavku HTTP x-msg-require-headers

Nastavte, která záhlaví se mají vrátit ve zprávě odpovědi HTTP.

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	<code>x-msg-require-headers</code>
Typ záhlaví HTTP	Hlavička požadavku
Platné ve zprávě požadavku HTTP	POST, GET, DELETE
Povolené hodnoty	<p>Čárkami oddělený seznam názvů záhlaví entity:</p> <p>ALL</p> <p>ALL-USR</p> <p>class</p> <p>content-location</p> <p>correlId</p> <p>encoding</p> <p>expiry</p> <p>format</p> <p>msgId</p>

Typ	Popis
	<p>NO_require-headers persistence priority replyTo server timestamp usr- property name</p> <p>Například</p> <pre>x-msg-require-headers: msgId</pre> <p>nebo</p> <pre>x-msg-require-headers: expiry,correlId,timestamp</pre> <p>Žádost o specifickou vlastnost:</p> <pre>x-msg-require-headers: usr-myCustomProperty</pre> <p>Požadavek na všechny vlastnosti:</p> <pre>x-msg-require-headers: ALL-USR, ALL</pre>
Výchozí hodnota	NO_require-headers

Popis

- Hodnota `x-msg-require-headers` nerozlišuje velká a malá písmena, s výjimkou případů ALL, NO_require-headers a ALL-USR konstant a *property-name* proměnných.

timestamp: entita HTTP x-msg-timestamp -záhlaví

Vraťte časové razítko zprávy.

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	x-zpráva-timestamp
Typ záhlaví HTTP	Záhlaví subjektu
Platné ve zprávě požadavku HTTP	x-msg-require-headers
Návratová hodnota	<p>HTTP-date Datum ve formátu; den, datum a čas měsíce, rok-zone; například,</p> <pre>Sun, 06 Nov 1994 08:49:37 GMT</pre> <p>Definováno produktem RFC 822a aktualizováno v produktu RFC 1123.</p>
Výchozí hodnota	Nelze použít

Popis

- Na základě požadavku HTTP **POST**, **GET** nebo **DELETE** se záhlaví `x-msg-timestamp` ignoruje.
- Uvedeno v `x-msg-require-headers`, nastaví `x-msg-timestamp` ve zprávě odpovědi HTTP na časové razítko zprávy.

usr: HTTP x-msg-usr -záhlaví entity

Nastavte nebo vraťte uživatelské vlastnosti.

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	x-zprāv-usr
Typ záhlaví HTTP	Záhlaví subjektu
Platné ve zprávě požadavku HTTP	POST , x-msg-require-headers
Povolené hodnoty	Viz "Syntaxe" na stránce 1783 ; například, <pre>x-msg-usr: myProp1;5;i1, x-msg-usr: myProp2;"My String";string</pre>
Výchozí hodnota	Nelze použít

Popis

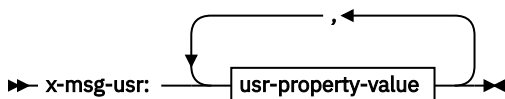
- Je-li nastaven na požadavek HTTP **POST** , nastavte uživatelské vlastnosti zprávy požadavku.
- Na základě požadavku HTTP **GET** nebo **DELETE** je záhlaví `x-msg-usr` ignorováno.
- Uvedeno v `x-msg-require-headers`, nastaví `x-msg-usr` ve zprávě odpovědi HTTP na uživatelské vlastnosti zprávy.
- Na zprávě může být nastaveno více vlastností. Do jednoho záhlaví `x-msg-usr` zadejte více vlastností oddělených čárkami nebo použijte dvě nebo více samostatných instancí záhlaví `x-msg-usr` .
- V odpovědi na požadavek **GET** nebo **DELETE** můžete požádat o vrácení specifické vlastnosti. Zadejte název vlastnosti v záhlaví požadavku `x-msg-require-headers` s použitím předpony `usr-` . Například

```
x-msg-require-headers: usr-myProp1
```

- Chcete-li požádat o vrácení všech uživatelských vlastností v odezvě, použijte konstantu `ALL-USR` .
Například

```
x-msg-require-headers: ALL-USR
```

Syntaxe



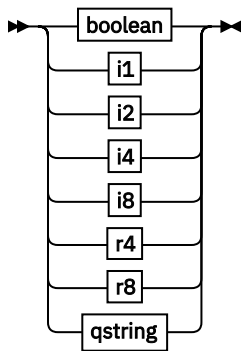
usr-property-value



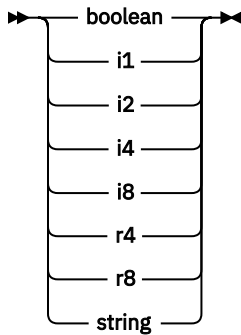
property-name

►► řetězec ►►

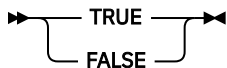
usr-value



usr-type



boolean



i1

►► -128 — ≤n≤ — +127 ►►

i2

►► -32768 — ≤n≤ — +32767 ►►

i4

►► -2147483648 — ≤n≤ — +2147483647 ►►

i8

►► -9223372036854775808 — ≤n≤ — +9223372036854775807 ►►

r4

►► -1.4E-45 — ≤n≤ — +3.4028235E38 ►►

r8

►► -4.9E-324 — ≤n≤ — +1.7976931348623157E308 ►►

qstring

►► " — řetězec — " ►►

wait: Požadavek HTTP x-msg-wait -záhlaví

Nastavte dobu čekání na příchod zprávy, než bude vrácena zpráva odpovědi HTTP 504 Gateway Timeout.

Typ	Popis
Název záhlaví HTTP	x-zpráva-wait

Typ	Popis
Typ záhlaví HTTP	Hlavička požadavku
Platné ve zprávě požadavku HTTP	GET, DELETE
Povolená hodnota	<p>NO_WAIT Například</p> <pre>x-msg-wait: NO_WAIT</pre> <p>Integer value doba v milisekundách, po kterou produkt IBM MQ bridge for HTTP čeká na příchod zprávy; například,</p> <pre>x-msg-wait: 8</pre>
Výchozí hodnota	NO_WAIT

Popis

- Na základě požadavku HTTP **POST** je záhlaví `x-msg-wait` ignorováno.
- V požadavku HTTP **GET** nebo **DELETE** určuje parametr `x-msg-wait` dobu čekání na příchod zprávy před vrácením odezvy produktu HTTP 504 Gateway Timeout.
- NO_WAIT rozlišuje velká a malá písmena.
- Předvolená maximální čekací doba je 35000. Výchozí nastavení lze změnit nastavením parametru `maximum_wait_time` servletu.
- Nastavíte-li hodnotu větší než `maximum_wait_time`, použije se místo toho `maximum_wait_time`.

návratové kódy HTTP

Seznam návratových kódů z IBM MQ bridge for HTTP

IBM MQ bridge for HTTP vrací čtyři typy chyb:

Chyby servletu

MQHTTP0001 a MQHTTP0002 jsou chyby servletu. Jsou protokolovány, ale nejsou vráceny klientovi HTTP.

Úspěšné operace

Stavový kód HTTP v rozsahu 200-299 označuje úspěšnou operaci.

Chyby klienta

Stavový kód HTTP v rozsahu 400-499 označuje chybu klienta. Produkt IBM MQ Bridge pro návratové kódy HTTP v rozsahu MQHTTP40001 - MQHTTP49999 odpovídá chybám klienta.

Chyby serveru

Stavový kód HTTP v rozsahu 500-599 označuje chybu klienta. IBM MQ Most pro návratové kódy HTTP v rozsahu MQHTTP50001 - MQHTTP59999 odpovídá chybám serveru.

Pokud dojde k chybě serveru, výstupem protokolu chyb aplikačního serveru je úplný výstup trasování zásobníku. Trasování zásobníku se vrátí také klientovi HTTP v odpovědi HTTP. Zacházejte s trasováním zásobníku v aplikaci klienta nebo ji odkažte na administrátora aplikačního serveru, aby problém vyřešil.

Pokud trasování zásobníku obsahuje chyby adaptéru prostředků, podívejte se do dokumentace pro váš adaptér prostředků.

Abecední seznam návratových kódů

HTTP 200: OK

Tato třída stavového kódu označuje, že požadavek byl úspěšně přijat, chápán a přijat.

Stavový kód HTTP

200 OK

HTTP 204: Chybí obsah

Odesláno za úspěšným HTTP **GET** nebo **DELETE** a `x-msg-range: 0` bylo odesláno v požadavku.

Stavový kód HTTP

204 No Content

MQHTTP0001: V kontextu servletu není určena faktorie připojení.

Chyba servletu

Vysvětlení

Chyba servletu

Stavový kód HTTP

Není

Odpověď programátora

Kde jsou tyto chyby protokolovány, jsou specifické pro váš aplikační server. Další informace naleznete v dokumentaci k aplikačnímu serveru.

MQHTTP0002: Nelze získat správce připojení pro *queueOrTopic* s použitím názvu rozhraní JNDI *jndiNameTried*

Chyba servletu

Vysvětlení

Chyba servletu

Stavový kód HTTP

Není

Odpověď programátora

Kde jsou tyto chyby protokolovány, jsou specifické pro váš aplikační server. Další informace naleznete v dokumentaci k aplikačnímu serveru.

MQHTTP40001: Rezervováno

Vyhrazené

Stavový kód HTTP

400 Bad Request

MQHTTP40002: Identifikátor URI není platný pro přenos IBM MQ pro protokol HTTP

Identifikátor URI uvedený v požadavku HTTP je neplatný.

Vysvětlení

Identifikátor URI uvedený v požadavku HTTP je neplatný.

Stavový kód HTTP

400 Bad Request

Odpověď programátora

Potvrďte, že formát a syntaxe uvedeného identifikátoru URI jsou správné.

MQHTTP40003: Identifikátor URI je neplatný. @qmgx je platný pouze na POST

Volba identifikátoru URI produktu @qmgx byla určena v identifikátoru URI pro požadavek HTTP, který není požadavkem **POST**.

Vysvětlení

Volba identifikátoru URI produktu @qmgx byla určena v identifikátoru URI pro požadavek HTTP, který není požadavkem **POST**.

Stavový kód HTTP

400 Bad Request

Odpověď programátora

Pokoušíte-li se vložit zprávu pomocí příkazového slova **POST**, změňte požadavek HTTP na požadavek **POST**. Pokoušíte-li se získat zprávu pomocí příkazových slov **DELETE** nebo **GET**, odeberte @qmgx z identifikátoru URI.

MQHTTP40004: Byl zadán neplatný Content-Type .

Pole záhlaví Content-Type zadané v požadavku **POST** není kompatibilní s hodnotou záhlaví x-msg-class.

Vysvětlení

Pole záhlaví Content-Type zadané v požadavku **POST** není kompatibilní s hodnotou záhlaví x-msg-class.

Stavový kód HTTP

400 Bad Request

Odpověď programátora

Změňte pole záhlaví Content-Type tak, aby bylo podporováno. Záhlaví Content-Type musí být kompatibilní s určeným polem záhlaví x-msg-class.

MQHTTP40005: Chybná hodnota záhlaví zprávy

Bylo zadáno podporované pole záhlaví s hodnotou, která není platná pro uvedený požadavek.

Vysvětlení

Bylo zadáno podporované pole záhlaví s hodnotou, která není platná pro uvedený požadavek.

Stavový kód HTTP

400 Bad Request

Odpověď programátora

Změňte hodnotu zadanou pro dané pole záhlaví na hodnotu, která je platná. Zkontrolujte velikost uvedené hodnoty, protože některá pole záhlaví mají hodnoty rozlišující velikost písmen.

MQHTTP40006: *Header_name* není platné záhlaví požadavku

Záhlaví, které je platné pouze ve zprávě s odezvou HTTP, bylo uvedeno ve zprávě požadavku HTTP.

Vysvětlení

Záhlaví, které je platné pouze ve zprávě s odezvou HTTP, bylo uvedeno ve zprávě požadavku HTTP.

Stavový kód HTTP

400 Bad Request

Odpověď programátora

Odeberte všechna záhlaví z požadavku HTTP, která jsou platná pouze v odezvě HTTP; například x-msg-timestamp.

MQHTTP40007: *Header_name* je platný pouze na ...

Záhlaví bylo určeno v požadavku HTTP, ale pole záhlaví není pro dané slovo požadavku platné.

Vysvětlení

Záhlaví bylo určeno v požadavku HTTP, ale pole záhlaví není pro dané slovo požadavku platné.

Stavový kód HTTP

400 Bad Request

Odpověď programátora

Odeberte všechna záhlaví z požadavku HTTP, která nejsou platná pro dané příkazové slovo požadavku. Například, x-msg-encoding je platné pro požadavky HTTP **POST** , ale není platné pro požadavky HTTP **GET** nebo HTTP **DELETE** .

MQHTTP40008: *Header_name* maximální délka je ...

Byla překročena maximální délka pro dané pole záhlaví.

Vysvětlení

Byla překročena maximální délka pro dané pole záhlaví.

Stavový kód HTTP

400 Bad Request

Odpověď programátora

Změňte hodnotu v poli záhlaví na hodnotu, která je v rozsahu povoleném pro pole záhlaví.

MQHTTP40009: Pole záhlaví *header_field* není platné pro ...

Pole záhlaví zadané v požadavku HTTP není podporováno poskytovatelem systému zpráv, ke kterému je produkt IBM MQ bridge for HTTP připojen.

Vysvětlení

Pole záhlaví zadané v požadavku HTTP není podporováno poskytovatelem systému zpráv, ke kterému je produkt IBM MQ bridge for HTTP připojen. K chybě dochází v případě, že je použit poskytovatel systému zpráv, který nepodporuje všechny funkce produktu IBM MQ bridge for HTTP.

Stavový kód HTTP

400 Bad Request

Odpověď programátora

Odeberte nepodporované záhlaví z požadavku HTTP.

MQHTTP40010: Zprávu s typem Content-Type *content_type* nelze analyzovat

Obsah požadavku HTTP není kompatibilní s typem Content-Type požadavku.

Vysvětlení

Obsah požadavku HTTP není kompatibilní s typem Content-Type požadavku. Běžnou příčinou je špatně utvořený `application/x-www-form-urlencoded` nebo `application/xml data`.

Stavový kód HTTP

400 Bad Request

Odpověď programátora

Opravte obsah požadavku HTTP tak, aby byl ve správném formátu pro typ Content-Type požadavku.

MQHTTP40301: Nemáte přístup k ...

Produkt IBM MQ bridge for HTTP nebyl schopen provést ověření pro zadané místo určení.

Vysvětlení

Produkt IBM MQ bridge for HTTP nebyl schopen provést ověření pro zadané místo určení.

Stavový kód HTTP

403 Forbidden

Odpověď programátora

Změňte vlastnosti ověření cíle tak, aby byl most produktu IBM MQ pro HTTP autorizován k připojení k němu. Případně zadejte místo určení, ke kterému má být produkt IBM MQ bridge for HTTP autorizován k připojení.

MQHTTP40302: Je zakázáno ...

Produkt IBM MQ bridge for HTTP se nemohl připojit ke správci front.

Vysvětlení

Produkt IBM MQ bridge for HTTP se nemohl připojit ke správci front. Konfigurace zabezpečení produktu IBM MQ bridge for HTTP je nesprávná.

Stavový kód HTTP

403 Forbidden

Odpověď programátora

Změňte konfiguraci ověření správce front tak, aby byl most IBM MQ pro HTTP autorizován k připojení k němu. Případně nakonfigurujte produkt IBM MQ bridge for HTTP tak, aby se připojoval ke správci front, k němuž má autorizaci pro připojení.

MQHTTP40401: Cíl *destination_name* nebyl nalezen.

Místo určení uvedené v identifikátoru URI požadavku HTTP nemůže být nalezeno serverem IBM MQ bridge for HTTP.

Vysvětlení

Místo určení uvedené v identifikátoru URI požadavku HTTP nemůže být nalezeno serverem IBM MQ bridge for HTTP.

Stavový kód HTTP

404 Not found

Odpověď programátora

Zkontrolujte, zda cíl uvedený v identifikátoru URI požadavku HTTP existuje, nebo určete alternativní místo určení.

MQHTTP40501: Metoda *method_name* není povolena

Metoda uvedená v požadavku HTTP není podporována IBM MQ bridge for HTTP.

Vysvětlení

Metoda uvedená v požadavku HTTP není podporována IBM MQ bridge for HTTP.

Stavový kód HTTP

405 Method not allowed

Odpověď programátora

Změňte metodu uvedenou v požadavku HTTP na takovou, který je podporován serverem IBM MQ bridge for HTTP.

MQHTTP41301: Vystavená zpráva byla příliš velká pro místo určení.

Místo určení uvedené v identifikátoru URI požadavku POST protokolu HTTP nemůže přijímat zprávy, které jsou tak dlouhé, jak je zpráva uvedená v požadavku HTTP.

Vysvětlení

Místo určení uvedené v identifikátoru URI požadavku POST protokolu HTTP nemůže přijímat zprávy, které jsou tak dlouhé, jak je zpráva uvedená v požadavku HTTP.

Stavový kód HTTP

413 Request entity too large

Odpověď programátora

Zmenšete velikost zprávy uvedené v požadavku HTTP. Případně zadejte místo určení, které může podporovat zprávy požadované délky.

MQHTTP41501: Znaková sada typu média není podporována.

Znaková sada určená v poli záhlaví Content-Type není podporována produktem IBM MQ bridge for HTTP.

Vysvětlení

Znaková sada určená v poli záhlaví Content-Type není podporována produktem IBM MQ bridge for HTTP.

Stavový kód HTTP

415 Unsupported media type

Odpověď programátora

Změňte znakovou sadu pole záhlaví Content-Type na takový, který je podporován produktem IBM MQ bridge for HTTP.

MQHTTP41502: Médium-typ *media-type* není podporováno ...

Typ média určený v požadavku HTTP není podporován IBM MQ bridge for HTTP pro zadané příkazové slovo HTTP.

Vysvětlení

Typ média určený v požadavku HTTP není podporován IBM MQ bridge for HTTP pro zadané příkazové slovo HTTP.

Stavový kód HTTP

415 Unsupported media type

Odpověď programátora

Změňte typ média uvedený v požadavku HTTP na takový typ, který je podporován produktem IBM MQ Bridge pro HTTP pro zadané příkazové slovo HTTP.

MQHTTP41503: Typ média *media-type* není podporován ...

Typ média určený v požadavku HTTP není podporován IBM MQ bridge for HTTP pro zadané pole záhlaví x-msg-class .

Vysvětlení

Typ média určený v požadavku HTTP není podporován IBM MQ bridge for HTTP pro zadané pole záhlaví x-msg-class .

Stavový kód HTTP

415 Unsupported media type

Odpověď programátora

Změňte typ média určený v požadavku HTTP na takový typ, který je podporován produktem IBM MQ Bridge pro protokol HTTP pro zadané pole záhlaví x-msg-class .

MQHTTP41701: Záhlaví HTTP Expect není podporováno.

Produkt IBM MQ bridge for HTTP nepodporuje pole záhlaví Expect .

Vysvětlení

Záhlaví Expect bylo určeno v požadavku HTTP. Produkt IBM MQ bridge for HTTP nepodporuje pole záhlaví Expect .

Stavový kód HTTP

417 Expectation failed

Odpověď programátora

Odeberte záhlaví Expect z požadavku HTTP.

MQHTTP50001: Došlo k neočekávanému problému ...

Došlo k chybě v modulu IBM MQ bridge for HTTP.

Vysvětlení

Došlo k chybě v modulu IBM MQ bridge for HTTP.

Stavový kód HTTP

500 Internal server error

Odpověď programátora

Obraťte se na administrátora systému produktu IBM MQ Bridge for HTTP.

MQHTTP50201: Došlo k chybě mezi produktem IBM MQ bridge for HTTP a správcem front.

Mezi produktem IBM MQ bridge for HTTP a správcem front došlo k chybě

Vysvětlení

Mezi produktem IBM MQ bridge for HTTP a správcem front došlo k chybě

Stavový kód HTTP

502 Bad Gateway

Odpověď programátora

Obraťte se na administrátora systému produktu IBM MQ Bridge for HTTP.

MQHTTP50401: Vypršel časový limit načítání zpráv.

V období časového limitu nebyla vrácena žádná zpráva odpovídající zadaným parametrům požadavku v HTTP **GET** nebo HTTP **DELETE** .

Vysvětlení

V období časového limitu nebyla vrácena žádná zpráva odpovídající zadaným parametrům požadavku v HTTP **GET** nebo HTTP **DELETE** . Návratový kód indikuje, že kdykoli během životnosti požadavku HTTP nebyla k dispozici žádná vhodná zpráva.

Stavový kód HTTP

504 Gateway timeout

Odpověď programátora

Pokud byla očekávána zpráva, zkontrolujte pole záhlaví požadavku HTTP, např. `x-msg-correlId` a `x-msg-msgid`. Zkontrolujte, zda je cíl určený v identifikátoru URI požadavku HTTP správný. Zkuste prodloužit čekací dobu požadavku HTTP pomocí pole záhlaví `x-msg-wait`.

MQHTTP50501: HTTP 1.1 a směrem nahoru ...

Protokol HTTP použitý v požadavku HTTP není podporován serverem IBM MQ bridge for HTTP.

Vysvětlení

Protokol HTTP použitý v požadavku HTTP není podporován serverem IBM MQ bridge for HTTP.

Stavový kód HTTP

505 HTTP version not supported

Odpověď programátora

Změňte požadavek HTTP tak, aby používal protokol HTTP V1.1 nebo vyšší.

Typy zpráv a mapování zpráv pro produkt WebSphere Bridge for HTTP

Produkt IBM MQ bridge for HTTP podporuje čtyři třídy zpráv, TEXT, BYTES, STREAM a MAP. Třídy zpráv jsou mapovány na typy zpráv JMS a HTTP Content-Type.

HTTP POST

Typ zprávy, který dorazí na místo určení, závisí na hodnotě záhlaví `x-msg-class` nebo `Content-Type` požadavku HTTP. Tabulka 250 na stránce 1793 zobrazuje typ HTTP Content-Type, který odpovídá každé třídě `x-msg-class`. Pro nastavení typu zprávy a formátu zprávy lze použít buď pole, nebo pole. Jsou-li obě pole nastavena a jsou nastavena nekonzistentně, je vrácena hodnota `BadRequestException` (HTTP 400, MQHTTP20004).

x-zpr-třída	HTTP Content-Type
BYTES	application/octet-stream application/xml
TEXT	text/*
MAP	application/x-www-form-urlencoded application/xml (volitelné)
STREAM	application/xml (volitelné)

Pokud je typ zprávy JMS nastaven v záhlaví `MQRFH2`, je mapován v souladu s [Tabulka 251 na stránce 1793](#).

x-zpr-třída	JMS typ zprávy
BYTES	jms_bytes
TEXT	jms_text

Tabulka 251. Mapování mezi typy zpráv *x-msg-class* a JMS . (pokračování)

x-zpr-třída	JMS typ zprávy
MAP	jms_map
STREAM	jms_stream

Typ zprávy JMS je vždy nastaven pro třídu zpráv MAP nebo STREAM. Není nastaven vždy pro třídu zpráv BYTES nebo TEXT. Má-li být pro požadavek vytvořen MQRFH2 , je vždy nastaven typ zprávy JMS . Jinak, pokud není vytvořen MQRFH2 , není nastaven žádný typ zprávy JMS . Pokud jsou vlastnosti uživatele nastaveny v požadavku pomocí záhlaví *x-msg-usr* , vytvoří se MQRFH2 .

Pokud je nastaven typ zprávy JMS , pak je formát zprávy nastaven na MQFMT_NONE, viz [Tabulka 253 na stránce 1794](#):

Tabulka 252. Mapování mezi *x-msg-class* a IBM MQ formátem zprávy

x-zpr-třída	Formát zprávy se zprávou MQRFH2 přítomná ve zprávě	Formát zprávy s ne MQRFH2 přítomnou ve zprávě
BYTES	MQFMT_NONE	MQFMT_NONE
TEXT	MQFMT_NONE	MQFMT_STRING
MAP	MQFMT_NONE	Nemožné
STREAM	MQFMT_NONE	Nemožné

HTTP GET nebo DELETE

Načtený typ nebo formát zprávy určuje hodnotu záhlaví *x-msg-class* a Content-Type odezvy HTTP. Záhlaví *x-msg-class* je vráceno pouze v případě, že je požadováno v požadavku *x-msg-headers* .

Tabulka 253 na stránce 1794 popisuje mapování mezi třídou *x-msg-class* a Content-Typea typem zprávy načtenou z fronty nebo tématu.

Tabulka 253. Mapování typů zpráv na *x-msg-class* a Content-Type

Formát zprávy	JMS Typ zprávy	x-zpr-třída	Content-Type
Vše kromě MQFMT_STRING	Není	BYTES	application/octet-stream
MQFMT_STRING	Není	TEXT	text/plain
MQFMT_NONE	jms_bytes	BYTES	application/octet-stream
MQFMT_NONE	jms_text	TEXT	text/plain
MQFMT_NONE	jms_map	MAP	application/xml
MQFMT_NONE	jms_stream	STREAM	application/xml

Serializace třídy zpráv MAP a STREAM

Třídy zpráv MAP a STREAM jsou serializovány zpět klientovi v odpovědi HTTP stejným způsobem, jakým je zpráva serializována do fronty.

Pro produkt MAP jsou triplety názvu XML, typu a hodnoty kódovány jako:

```
<map>
  <elt name="elementname1" dt="datatype1">value1</elt>
  <elt name="elementname2" dt="datatype2">value2</elt>
```

```
...  
</map>
```

STREAM je jako MAP, ale nemá názvy prvků:

```
<stream>  
  <elt dt="datatype1">value1</elt>  
  <elt dt="datatype2">value2</elt>  
  ...  
</stream>
```

Poznámka: datatype je jeden z datových typů definovaných pro definování uživatelem definovaných vlastností a vypsaných v "usr: HTTP x-msg-usr -záhlaví entity" na stránce 1783. Atribut dt="string" je vynechán pro řetězcové prvky, protože výchozí datový typ je string.

Formát identifikátoru URI

Identifikátory URI zachycené produktem IBM MQ bridge for HTTP.

Syntaxe

► http: — // — *název_hostitele* — : — *port* — **Cesta** ►

Cesta

► / — *contextRoot* — / — msg/ — queue/ — *queueName* — @ — *qMgrName* — / ►
topic/ — *topicName*

Poznámka:

1. Je-li použit otazník (?), musí být nahrazen %3f. Například orange?topic by mělo být zadáno jako orange%3ftopic.
2. @ *qMgrName* je platný pouze na HTTP **POST**

Popis

Implementujte servlet IBM MQ bridge for HTTP na aplikační server JEE s kontextovým kořenovým adresářem adresáře *contextRoot*. Požadavky na

```
http://hostname: port/context_root/msg/queue/queueName @ qMgrName
```

a

```
http://hostname: port/context_root/msg/topic/topicString
```

jsou zachyceny produktem IBM MQ bridge for HTTP.

Třídy a rozhraní produktu IBM MQ .NET

Třídy a rozhraní produktu IBM MQ .NET jsou seřazeny abecedně. Jsou popsány vlastnosti, metody a konstruktory.

Třída MQAsyncStatus.NET

MQAsyncStatus se používá k dotazům na stav předchozí aktivity MQI, například dotazy na úspěch předchozích asynchronních operací vložení. MQAsyncStatus zapouzdřuje funkce datové struktury MQSTS.

Třída

```
System.Object
├── IBM.WMQ.MQBase
│   ├── IBM.WMQ.MQBaseObject
│   └── IBM.WMQ.MQAsyncStatus
```

```
public class IBM.WMQ.MQAsyncStatus extends IBM.WMQ.MQBaseObject;
```

- [“Vlastnosti” na stránce 1796](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1797](#)

Vlastnosti

Testuje se test produktu `MQException` při získávání vlastností.

```
public static int CompCode {get;}
```

Kód dokončení z první chyby nebo varování.

```
public static int Reason {get;}
```

Kód příčiny z první chyby nebo varování.

```
public static int PutSuccessCount {get;}
```

Počet úspěšných asynchronních volání pro volání MQI.

```
public static int PutWarningCount {get;}
```

Počet asynchronních volání pro volání MQI, která byla úspěšná s varováním.

```
public static int PutFailureCount {get;}
```

Počet nezdařených asynchronních volání MQI MQI.

```
public static int ObjectType {get;}
```

Typ objektu pro první chybu. Možné jsou následující hodnoty:

- `MQC.MQOT_ALIAS_Q`
- `MQC.MQOT_LOCAL_Q`
- `MQC.MQOT_MODEL_Q`
- `MQC.MQOT_Q`
- `MQC.MQOT_REMOTE_Q`
- `MQC.MQOT_TOPIC`
- 0, což znamená, že není vrácen žádný objekt

```
public static string ObjectName {get;}
```

Název objektu.

```
public static string ObjectQMgrName {get;}
```

Název správce front objektu.

```
public static string ResolvedObjectName {get;}
```

Vyřešený název objektu.

```
public static string ResolvedObjectQMgrName {get;}
```

Vyřešený název správce front objektu.

Konstruktory

```
public MQAsyncStatus() throws MQException;
```

Metoda konstrukturu, konstruuje objekt s poli inicializovanými na nulu nebo prázdné, jak je to vhodné.

Třída MQAuthenticationInformationRecord.NET

Použijte MQAuthenticationInformationRecord k uvedení informací o ověřovateli, který má být použit v připojení klienta IBM MQ TLS. MQAuthenticationInformationRecord zapouzdřuje záznam ověřovacích informací, MQAIR.

Třída

```
System.Object
└─ IBM.WMQ.MQAuthenticationInformationRecord
```

```
public class IBM.WMQ.MQAuthenticationInformationRecord extends System.Object;
```

- [“Vlastnosti” na stránce 1797](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1797](#)

Vlastnosti

Testuje se test produktu MQException při získávání vlastností.

```
public long Version {get; set;}
```

Číslo verze struktury.

```
public long AuthInfoType {get; set;}
```

Typ ověřovacích informací. Tento atribut musí být nastaven na jednu z následujících hodnot:

- OCSP -Kontrola stavu odvolání certifikátu se provádí pomocí protokolu OCSP.
- CRLLDAP -Kontrola stavu odvolání certifikátů se provádí pomocí seznamů odvolaných certifikátů na serverech LDAP.

```
public string AuthInfoConnName {get; set;}
```

Název DNS nebo adresa IP hostitele, na kterém je spuštěn server LDAP, s volitelným číslem portu. Toto klíčové slovo je požadované.

```
public string LDAPPASSWORD {get; set;}
```

Heslo přidružené k rozlišujícímu názvu uživatele, který přistupuje k serveru LDAP. Tato vlastnost se použije pouze v případě, že je parametr **AuthInfoType** nastaven na hodnotu CRLLDAP.

```
public string LDAPUserName {get; set;}
```

Rozlišující jméno uživatele, který přistupuje k serveru LDAP. Nastavíte-li tuto vlastnost, jsou hodnoty LDAPUserNameLength a LDAPUserNamePtr automaticky nastaveny správně. Tato vlastnost se používá pouze v případě, že je volba AuthInfoType nastavena na hodnotu CRLLDAP.

```
public string OCSPResponderURL {get; set;}
```

Adresa URL, na níž lze kontaktovat odpovídací modul OCSP. Tato vlastnost je použita pouze v případě, že je volba AuthInfoType nastavena na hodnotu OCSP .

Toto pole rozlišuje velikost písmen. Musí začínat řetězcem http:// malými písmeny. Zbytek adresy URL může být citlivý na velikost písmen, v závislosti na implementaci serveru OCSP.

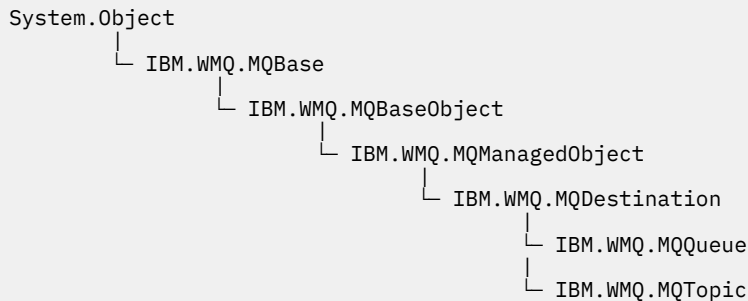
Konstruktory

```
MQAuthenticationInformationRecord();
```

Třída MQDestination.NET

Použijte MQDestination pro přístup k metodám, které jsou společné pro MQQueue a MQTopic. MQDestination je abstraktní základní třída a nelze vytvořit její instanci.

Třída



```
public class IBM.WMQ.MQDestination extends IBM.WMQ.MQManagedObject;
```

- [“Vlastnosti” na stránce 1798](#)
- [“Metody” na stránce 1798](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1800](#)

Vlastnosti

Testuje se test produktu MQException při získávání vlastností.

```
public DateTime CreationDateTime {get;}
```

Datum a čas, kdy byla fronta nebo téma vytvořeny. Původně byl obsažen v produktu MQQueue, tato vlastnost byla přesunuta do základní třídy MQDestination .

Není zde žádná výchozí hodnota.

```
public int DestinationType {get;}
```

Celočíselná hodnota popisující typ použitého místa určení. Inicializováno z konstruktoru dílčích tříd, MQQueue nebo MQTopic, tato hodnota může mít jednu z těchto hodnot:

- MQOT_Q
- MQOT_TOPIC

Není zde žádná výchozí hodnota.

Metody

```
public void Get(MQMessage message);  
public void Get(MQMessage message, MQGetMessageOptions getMessageOptions);  
public void Get(MQMessage message, MQGetMessageOptions getMessageOptions, int MaxMsgSize);
```

Vyvolá MQException.

Získá zprávu z fronty, je-li cílem objekt MQQueue nebo z tématu, je-li cílem objekt produktu MQTopic , používá se výchozí instance produktu MQGetMessageOptions k provedení operace get.

Pokud dojde k selhání operace get, objekt MQMessage se nezmění. Pokud je úspěšný, jsou popisovač zprávy a části dat zprávy MQMessage nahrazeny deskriptorem zprávy a daty zprávy z příchozí zprávy.

Všechna volání do IBM MQ z konkrétního MQQueueManager jsou synchronní. Proto, pokud provedete operaci get s čekáním, všechny ostatní podprocesy používající stejný MQQueueManager jsou

blokovány od dalších volání IBM MQ , dokud nebude provedeno volání funkce Get. Potřebujete-li více podprocesů pro přístup k produktu IBM MQ současně, každý podproces musí vytvořit svůj vlastní objekt `MQQueueManager` .

zpráva

Obsahuje deskriptor zprávy a vrácená data zprávy. Některá z polí v deskriptoru zpráv jsou vstupní parametry. Je důležité zajistit, aby vstupní parametry `MessageId` a `CorrelationId` byly nastaveny podle potřeby.

Reconnectable klient vrací kód příčiny `MQRC_BACKED_OUT` po úspěšném opětovném připojení, pro zprávy přijaté pod `MQGM_SYNCPOINT` .

Volby `getMessage`

Volby ovládající akci získání.

Použití volby `MQC.MQGMO_CONVERT` může vést k výjimce s kódem příčiny `MQC.MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG` při konverzi z jednobajtových znakových kódů do dvoubajtových kódů. V tomto případě se zpráva zkopíruje do vyrovnávací paměti bez konverze.

Není-li parametr `getMessageOptions` zadán, bude použita volba zprávy `MQGMO_NOWAIT` .

Použijete-li volbu `MQGMO_LOGICAL_ORDER` v reconnectable client, vrátí se kód příčiny `MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE` .

Velikost `MaxMsg`

Největší zpráva, kterou má tento objekt zprávy přijmout. Je-li zpráva ve frontě větší než tato velikost, nastane jedna ze dvou situací:

- Je-li příznak `MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG` nastaven v objektu `MQGetMessageOptions` , zpráva je vyplněna co nejvíce informací o zprávě. Došlo k výjimce s kódem dokončení `MQCC_WARNING` a kódem příčiny `MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED` .
- Není-li příznak `MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG` nastaven, zůstává zpráva ve frontě. Došlo k výjimce s kódem dokončení `MQCC_WARNING` a kódem příčiny `MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED` .

Není-li parametr `MaxMsgSize` zadán, bude načtena celá zpráva.

```
public void Put(MQMessage message);  
public void Put(MQMessage message, MQPutMessageOptions putMessageOptions);
```

Vyvolá `MQException`.

Převede zprávu do fronty v případě, že cílem je objekt `MQQueue` , nebo publikuje zprávu do tématu, je-li cílem objekt `MQTopic` .

Úpravy objektu `MQMessage` po dokončení volání operace `Put` nemají vliv na skutečnou zprávu ve frontě IBM MQ nebo v tématu publikování.

Produkt `Put` aktualizuje vlastnosti `MessageId` a `CorrelationId` objektu `MQMessage` a nemaže data zprávy. Další volání `Put` nebo `Get` odkazují na aktualizované informace v objektu `MQMessage` . Například v následujícím úseku kódu bude první zpráva obsahovat `a` a druhý `ab`.

```
msg.WriteString("a");  
q.Put(msg, pmo);  
msg.WriteString("b");  
q.Put(msg, pmo);
```

zpráva

Objekt `MQMessage` obsahující data deskriptoru zpráv a zpráva, která má být odeslána. Deskriptor zprávy může být změněn v důsledku této metody. Hodnoty v deskriptoru zpráv bezprostředně po dokončení této metody jsou hodnotami, které byly vloženy do fronty nebo publikovány do tématu.

Následující kódy příčiny jsou vráceny klientovi s možností opětovného připojení:

- `MQRC_CALL_INTERRUPTED` je-li připojení přerušeno při spuštění volání vložení na trvalou zprávu a opětovné navázání spojení je úspěšné.

- MQRC_NONE , je-li připojení úspěšné při spuštění volání vložení na netrvalou zprávu (viz [Obnova aplikace](#)).

Volby putMessage

Volby ovládající akci vložení.

Pokud parametr *putMessageOptions* není zadán, použije se výchozí instance produktu MQPutMessageOptions .

Použijete-li volbu MQPMO_LOGICAL_ORDER v reconnectable client, vrátí se kód příčiny MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE .

Poznámka: Pokud chcete do fronty vložit jednu zprávu, použijte objekt MQQueueManager . Put pro zjednodušení a výkon. Pro tento objekt byste měli mít objekt MQQueue .

Konstruktory

MQDestination je abstraktní základní třída a nelze vytvořit její instanci. Přistupte k místům určení pomocí konstruktorů MQQueue a MQTopic , nebo pomocí MQQueueManager . AccessQueue a MQQueueManager.AccessTopic methods.

Třída MQEnvironment.NET

Použijte MQEnvironment k řízení, jak se volá konstruktor MQQueueManager a vyberte připojení IBM MQ MQI client . Třída MQEnvironment obsahuje vlastnosti, které řídí chování IBM MQ.

Třída

```
System.Object
└─ IBM.WMQ.MQEnvironment
```

```
public class IBM.WMQ.MQEnvironment extends System.Object;
```

- [“Vlastnosti-pouze klient”](#) na stránce 1800
- [“Vlastnosti”](#) na stránce 1801
- [“Konstruktory”](#) na stránce 1802

Vlastnosti-pouze klient

Testuje se test produktu MQException při získávání vlastností.

```
public static int CertificateValPolicy {get; set;}
```

Nastavit, která zásada ověření platnosti certifikátu TLS se použije k ověření platnosti digitálních certifikátů přijatých ze vzdálených partnerských systémů. Platné jsou tyto hodnoty:

- MQC.CERTIFICATE_VALIDATION_POLICY_ANY
- MQC.CERTIFICATE_VALIDATION_POLICY_RFC5280

```
public static ArrayList EncryptionPolicySuiteB {get; set;}
```

Nastavte úroveň šifrování vyhovující Suite B. Platné jsou tyto hodnoty:

- MQC.MQ_SUITE_B_NONE -Jedná se o výchozí hodnotu.
- MQC.MQ_SUITE_B_128_BIT
- MQC.MQ_SUITE_B_192_BIT

```
public static string Channel {get; set;}
```

Název kanálu pro připojení k cílovému správci front. Před vytvořením instance instance produktu MQQueueManager v režimu klienta je třeba nastavit vlastnost kanálu.

public static int FipsRequired {get; set;}

Zadejte MQC.MQSSL_FIPS_YES , chcete-li použít pouze algoritmy certifikovaný FIPS, je-li šifrování prováděno v produktu IBM MQ. Standardní hodnota je MQC.MQSSL_FIPS_NO.

Je-li konfigurován kryptografický hardware, použijí se použité šifrovací moduly, které jsou poskytovány hardwarovým produktem. V závislosti na tom, který hardware se používá, nemusí být FIPS certifikován na konkrétní úroveň.

public static string Hostname {get; set;}

Název hostitele TCP/IP na počítači, na kterém je umístěn server IBM MQ . Není-li název hostitele nastaven a nejsou nastaveny žádné přepisující vlastnosti, použije se pro připojení k lokálnímu správci front režim vazeb serveru.

public static int Port {get; set;}

Port, ke kterému se chcete připojit. Jedná se o port, na kterém server IBM MQ naslouchá příchozím požadavkům na připojení. Výchozí hodnota je 1414.

public static string SSLCipherSpec {get; set;}

Nastavte hodnotu SSLCipherSpec na hodnotu sady CipherSpec nastavenou v kanálu SVRCONN, aby bylo možné povolit zabezpečení TLS pro připojení. Výchozí hodnota je Null a TLS není povoleno pro připojení.

public static string sslPeerName {get; set;}

Vzorek rozlišujícího názvu. Je-li nastavena volba sslCipherSpec , lze tuto proměnnou použít k ujištění, že je použit správný správce front. Je-li nastaveno na hodnotu null (výchozí), DN správce front se neprovede. Hodnota sslPeerName je ignorována, je-li parametr sslCipherSpec null.

Vlastnosti

Testuje se test produktu MQException při získávání vlastností.

public static ArrayList HdrCompList {get; set;}

Seznam komprese dat záhlaví

public static int KeyResetCount {get; set;}

Označuje počet nezašifrovaných bajtů odeslaných a přijatých v rámci konverzace TLS, než je znovu vyjednána tajný klíč.

public static ArrayList MQAIRArray {get; set;}

Pole objektů MQAuthenticationInformationRecord .

public static ArrayList MsgCompList {get; set;}

Seznam komprese dat zprávy

public static string Password {get; set;}

Heslo, které se má ověřit. Heslo, na které se odkazuje struktura MQCSP , se naplní nastavením této vlastnosti Password.

public static string ReceiveExit {get; set;}

Uživatelská procedura příjmu vám umožňuje zkontrolovat a změnit data přijatá od správce front. Obvykle se používá s odpovídající uživatelskou procedurou odeslání ve správci front. Je-li volba ReceiveExit nastavena na hodnotu null, nebude volána žádná uživatelská procedura pro přijetí zprávy.

public static string ReceiveUserData {get; set;}

Uživatelská data přidružená k ukončení příjmu. Omezeno na 32 znaků.

public static string SecurityExit {get; set;}

Uživatelská procedura zabezpečení vám umožňuje přizpůsobit průběhy zabezpečení, které se vyskytnou při pokusu o připojení ke správci front. Je-li parametr SecurityExit nastaven na hodnotu null, není volána žádná uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy.

public static string SecurityUserData {get; set;}

Uživatelská data přidružená k ukončení zabezpečení. Omezeno na 32 znaků.

public static string SendExit {get; set;}

Uživatelská procedura odeslání vám umožňuje zkontrolovat nebo změnit data odesílaná správci front. Obvykle se používá s odpovídající uživatelskou procedurou příjmu ve správci front. Je-li parametr SendExit nastaven na hodnotu null, nebude volána žádná uživatelská procedura pro odeslání zprávy.

public static string SendUserData {get; set;}

Uživatelská data přidružená k ukončení odeslání. Omezeno na 32 znaků.

public static string SharingConversations {get; set;}

Pole SharingConversations se používá pro připojení z aplikací produktu .NET , pokud tyto aplikace nepoužívají tabulku definic kanálů klienta (CCDT).

Volba SharingConversations určuje maximální počet konverzací, které lze sdílet na soketu přidruženém k tomuto připojení.

Hodnota 0 znamená, že kanál pracuje stejně jako předtím, než je IBM WebSphere MQ 7.0, pokud jde o sdílení konverzace, čtení napřed a prezenční signál.

Pole se předává v hašovací tabulce vlastností jako SHARING_CONVERSATIONS_PROPERTY při vytváření instance správce front IBM MQ .

Pokud neuvedete SharingConversations, použije se výchozí hodnota 10.

public static string SSLCryptoHardware {get; set;}

Nastaví název řetězce parametru potřebného ke konfiguraci kryptografického hardwaru, který se nachází v systému. SSLCryptoHardware je ignorován, pokud sslCipherSpec má hodnotu null.

public static string SSLKeyRepository {get; set;}

Nastavte úplný název souboru úložiště klíčů.

Je-li parametr SSLKeyRepository nastaven na hodnotu null (výchozí), použije se k vyhledání úložiště klíčů certifikát prostředí MQSSLKEYR . SSLCryptoHardware je ignorován, pokud sslCipherSpec má hodnotu null.

Poznámka: Přípona .kdb je povinná část názvu souboru, ale není zahrnuta jako část hodnoty parametru. Adresář, který uvedete, musí existovat. Produkt IBM MQ vytvoří tento soubor při prvním přístupu k novému úložišti klíčů, pokud tento soubor již neexistuje.

public static string UserId {get; set;}

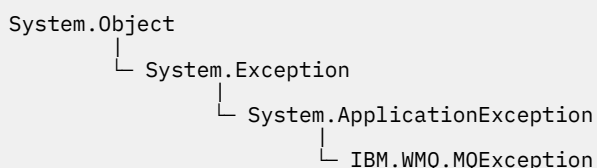
ID uživatele, který má být ověřen. ID uživatele odkazované ze struktury MQCSP se naplní nastavením UserId. Ověřte UserId pomocí uživatelské procedury API nebo zabezpečení.

Konstruktory

public MQEnvironment()

Třída MQException.NET

Použijte MQException k vyhledání dokončení a kód příčiny selhání funkce IBM MQ . Pokud dojde k chybě IBM MQ , dojde k vyvolání příkazu MQException .

Třída

```
public class IBM.WMQ.MQException extends System.ApplicationException;
```

- [“Vlastnosti” na stránce 1803](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1803](#)

Vlastnosti

public int CompletionCode {get; set;}

Kód dokončení IBM MQ přidružený k chybě. Možné hodnoty jsou:

- MQException.MQCC_OK
- MQException.MQCC_WARNING
- MQException.MQCC_FAILED

public int ReasonCode {get; set;}

IBM MQ kód příčiny popisující chybu.

Konstruktory

public MQException(int completionCode, int reasonCode)

completionCode

Kód dokončení IBM MQ .

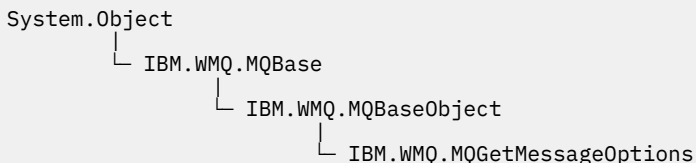
reasonCode

Kód dokončení IBM MQ .

Třída MQGetMessageOptions.NET

Použijte MQGetMessageOptions k uvedení, jak se zprávy načítají. Upravuje chování produktu MQDestination.Get.

Třída



public class IBM.WMQ.MQGetMessageOptions extends IBM.WMQ.MQBaseObject;

- [“Vlastnosti” na stránce 1803](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1806](#)

Vlastnosti

Poznámka: Chování některých voleb dostupných v této třídě závisí na prostředí, ve kterém jsou použity. Tyto prvky jsou označeny hvězdičkou *.

Testuje se test produktu MQException při získávání vlastností.

public int GroupStatus {get;}*

GroupStatus označuje, zda se načtená zpráva nachází ve skupině a zda je poslední ve skupině. Možné hodnoty jsou:

MQC.MQGS_LAST_MSG_IN_GROUP

Zpráva je poslední nebo jedinou zprávou ve skupině.

MQC.MQGS_MSG_IN_GROUP

Zpráva se nachází ve skupině, ale není poslední ve skupině.

MQC.MQGS_NOT_IN_GROUP

Zpráva se nenachází ve skupině.

public int MatchOptions {get; set;}*

MatchOptions určuje, jak je vybrána zpráva. Je možné nastavit následující volby shody:

MQC.MQMO_MATCH_CORREL_ID

ID korelace, které se má porovnat.

MQC.MQMO_MATCH_GROUP_ID

ID skupiny, které se má porovnat.

MQC.MQMO_MATCH_MSG_ID

ID zprávy, která se má porovnat.

MQC.MQMO_MATCH_MSG_SEQ_NUMBER

Porovnávat pořadové číslo zprávy.

MQC.MQMO_NONE

Nepožaduje se žádná shoda.

public int Options {get; set;}*

Volby řídí akci produktu MQQueue .get. Může být uvedena jakákoli z následujících hodnot. Je-li požadována více než jedna volba, lze hodnoty přidat nebo zkombinovat s použitím bitového operátoru OR.

MQC.MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG

Povolit oříznutí dat zprávy.

MQC.MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE*

Načíst zprávy ze skupiny pouze tehdy, jsou-li k dispozici všechny zprávy ve skupině.

MQC.MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE*

Načíst segmenty logické zprávy pouze tehdy, jsou-li k dispozici všechny segmenty ve skupině.

MQC.MQGMO_BROWSE_FIRST

Procházet od začátku fronty.

MQC.MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR*

Procházet zprávu pod kurzorem procházení.

MQC.MQGMO_BROWSE_NEXT

Procházet od aktuální pozice ve frontě.

MQC.MQGMO_COMPLETE_MSG*

Načíst pouze úplné logické zprávy.

MQC.MQGMO_CONVERT

Vyžádejte data o aplikaci, která se mají převést, aby vyhovovala atributům CharSet a Encoding produktu MQMessage, než se data zkopírují do vyrovnávací paměti zpráv. Vzhledem k tomu, že převod dat je také použit při načítání dat z vyrovnávací paměti zpráv, aplikace tuto volbu nenastavujte.

Použití této volby může způsobit problémy při konverzi z jednobajtových znakových sad na dvoubajtová znaková sada. Místo toho proveďte převod s použitím metod readString, readLinea writeString po doručení zprávy.

MQC.MQGMO_FAIL_IF QUIESCING

Selhat, pokud je správce front uváděn do klidového stavu.

MQC.MQGMO_LOCK*

Zamkni zprávu, která je procházena.

MQC.MQGMO_LOGICAL_ORDER*

Vrátit zprávy ve skupinách a segmentech logických zpráv v logickém pořadí.

Použijete-li volbu MQGMO_LOGICAL_ORDER v reconnectable client, vrátí se do aplikace kód příčiny MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE .

MQC.MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT*

Umožněte, aby byla jednotka práce vrácena, aniž by byla zpráva znovu vrácena do fronty.

MQC.MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR

Získat zprávu pod kurzorem procházení.

MQC.MQGMO_NONE

Žádné další volby nebyly zadány; všechny volby předpokládají jejich výchozí hodnoty.

MQC.MQGMO_NO_PROPERTIES

Žádné vlastnosti zprávy, kromě vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, které se načtou.

MQC.MQGMO_NO_SYNCPOINT

Získat zprávu bez řízení synchronizačního bodu.

MQC.MQGMO_NO_WAIT

Okamžitě se vraťte, pokud není k dispozici žádná vhodná zpráva.

MQC.MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF

Načtení vlastností zprávy, jak je definováno atributem `PropertyControl` produktu `MQQueue`. Přístup k vlastnostem zprávy v deskriptoru zprávy nebo rozšíření není ovlivněn atributem `PropertyControl`.

MQC.MQGMO_PROPERTIES_COMPATIBILITY

Načtete vlastnosti zprávy s předponou `mcd`, `jms`, `usri` nebo `mqext`, v záhlaví `MQRFH2`. Ostatní vlastnosti zprávy, kromě vlastností obsažených v deskriptoru zpráv nebo rozšíření, jsou vyřazeny.

MQC.MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2

Načtení vlastností zprávy s výjimkou vlastností obsažených v deskriptoru zpráv nebo rozšíření v záhlaví `MQRFH2`. Použijte `MQC.MQGMO_PROPERTIES_FORCE_MQRFH2` v aplikacích, které čekají na načtení vlastností, ale nelze je změnit pro použití obslužných rutin zpráv.

MQC.MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE

Načtete vlastnosti zprávy pomocí volby `MsgHandle`.

MQC.MQGMO_SYNCPOINT

Získejte zprávu pod řízením synchronizačního bodu. Zpráva je označena jako nedostupná pro jiné aplikace, ale je vymazána z fronty pouze tehdy, když je potvrzena transakce. Zpráva je znovu zpřístupněna, pokud je jednotka práce zálohována.

MQC.MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT*

Získejte zprávu s řízením synchronizačního bodu, je-li zpráva trvalá.

MQC.MQGMO_UNLOCK*

Odemknout dříve zamčenou zprávu.

MQC.MQGMO_WAIT

Počkejte na doručení zprávy.

public string ResolvedQueueName {get;}

Správce front nastaví název `ResolvedQueueName` na lokální název fronty, ze které byla zpráva načtena. Hodnota `NázevResolvedQueue` se liší od názvu použitého k otevření fronty v případě, že byla otevřena fronta aliasů nebo fronta modelu.

public char Segmentation {get;}*

Segmentace označuje, zda můžete povolit segmentaci pro načtenou zprávu. Možné hodnoty jsou:

MQC.MQSEG_INHIBITED

Nepovolit segmentaci.

MQC.MQSEG_ALLOWED

Povolit segmentaci

public byte SegmentStatus {get;}*

`SegmentStatus` je výstupní pole, které uvádí, zda načtená zpráva je segment logické zprávy. Je-li zpráva segment, příznak označuje, zda se jedná o poslední segment. Možné hodnoty jsou:

MQC.MQSS_LAST_SEGMENT

Zpráva je poslední nebo jediný segment logické zprávy.

MQC.MQSS_NOT_A_SEGMENT

Zpráva není segment.

MQC.MQSS_SEGMENT

Zpráva je segment, ale nejedná se o poslední segment logické zprávy.

public int WaitInterval {get; set;}

Hodnota `WaitInterval` je maximální doba v milisekundách, po kterou volání `MQQueue.get` čeká na doručení vhodné zprávy. Použijte parametr `WaitInterval` s `MQC.MQGMO_WAIT`. Chcete-li čekat na neomezenou dobu pro zprávu, nastavte hodnotu `MQC.MQWI_UNLIMITED`.

Konstruktory

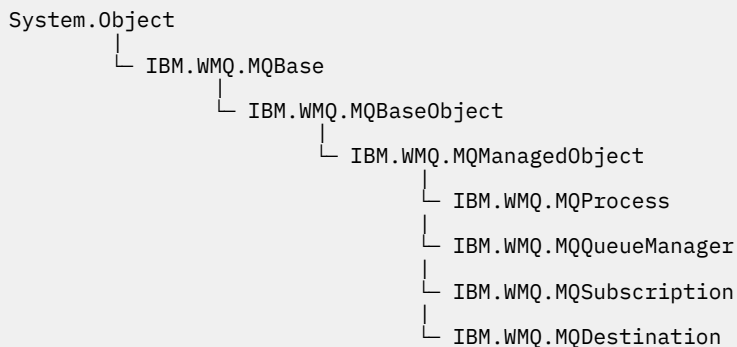
public MQGetMessageOptions()

Vytvořte nový objekt `MQGetMessageOptions` s volbami `Options` nastaveným na hodnotu `MQC.MQGMO_NO_WAIT`, `WaitInterval` nastaveným na nulu a `ResolvedQueueName` je prázdný.

Třída MQManagedObject.NET

Použijte `MQManagedObject` k zjištění a nastavení atributů `MQDestination`, `MQProcess`, `MQQueueManager` a `MQSubscription`. `MQManagedObject` je nadtřída těchto tříd.

Třídy



```
public class IBM.WMQ.MQManagedObject extends IBM.WMQ.MQBaseObject;
```

- [“Vlastnosti” na stránce 1806](#)
- [“Metody” na stránce 1807](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1808](#)

Vlastnosti

Testuje se test produktu `MQException` při získávání vlastností.

public string AlternateUserId {get; set;}

Alternativní ID uživatele, pokud bylo nastaveno, nastaveno při otevření prostředku. `AlternateUserID.set` se ignoruje, když je vydán pro objekt, který je otevřený. Položka `AlternateUserId` není platná pro odběry.

public int CloseOptions {get; set;}

Nastavením tohoto atributu ovládíte způsob, jakým je prostředek uzavřen. Výchozí hodnota je `MQC.MQCO_NONE`. `MQC.MQCO_NONE` je jedinou přípustnou hodnotou pro všechny prostředky jiné než trvalé dynamické fronty, dočasné dynamické fronty, odběry a témata, k nimž přistupují objekty, které je vytvořily.

Pro fronty a témata jsou přípustné následující dodatečné hodnoty:

MQC.MQCO_DELETE

Pokud zde nejsou žádné zprávy, odstraňte frontu.

MQC.MQCO_DELETE_PURGE

Odstraňte frontu a odstraňte na ní zprávy.

MQC.MQCO_QUIESCE

Vyžádejte frontu, aby byla zavřena, aby byla zobrazena varovná zpráva, pokud nějaké zprávy zůstanou (což jim umožní získat zpět před konečným uzavřením).

Pro odběry jsou přípustné následující doplňkové hodnoty:

MQC.MQCO_KEEP_SUB

Odběr nebyl odstraněn. Tato volba je platná pouze tehdy, je-li původní odběr trvalý. MQC.MQCO_KEEP_SUB je výchozí hodnota pro trvalé téma.

MQC.MQCO_REMOVE_SUB

Odběr je odstraněn. MQC.MQCO_REMOVE_SUB je výchozí hodnota pro netrvalé nespravované téma.

MQC.MQCO_PURGE_SUB

Odběr je odstraněn. MQC.MQCO_PURGE_SUB is the default value for a non-durable, managed topic.

public MQQueueManager ConnectionReference {get;}

Správce front, do kterého patří tento prostředek.

public string MQDescription {get;}

Popis prostředku v držení správce front. MQDescription vrací prázdný řetězec pro odběry a témata.

public boolean IsOpen {get;}

Označuje, zda je prostředek momentálně otevřený.

public string Name {get;}

Název prostředku. Název je buď zadán v metodě přístupu, nebo název přidělený správcem front pro dynamickou frontu.

public int OpenOptions {get; set;}

Volby OpenOptions jsou nastaveny při otevření objektu IBM MQ. Metoda OpenOptions.set je ignorována a nezpůsobuje chybu. Odběry nemají žádné OpenOptions.

Metody**public virtual void Close();**

Vyvolá MQException.

Zavře objekt. Po volání Closenejsou povoleny žádné další operace proti tomuto prostředku. Chcete-li změnit chování metody Close, nastavte atribut closeOptions.

public string GetAttributeString(int selector, int length);

Vyvolá MQException.

Získá řetězec atributu.

selektor

Celé číslo označující, na který atribut se dotazujete.

délka

Celé číslo udávající délku požadovaného řetězce.

public void Inquire(int[] selectors, int[] intAttrs, byte[] charAttrs);

Vyvolá MQException.

Vrací pole celých čísel a sadu znakových řetězců, které obsahují atributy fronty, procesu nebo správce front. Atributy, které mají být dotazovány, jsou určeny v poli selektorů.

Poznámka: Mnoho z běžnějších atributů může být dotazováno pomocí metod Get definovaných v MQManagedObject, MQQueue a MQQueueManager.

selektory

Celočíselné pole identifikující atributy s hodnotami, které mají být zjišťovány.

intAttrs

Pole, ve kterém jsou vráceny celočíselné hodnoty atributu. Hodnoty celočíselných atributů se vrací ve stejném pořadí jako celočíselné selektory atributů v poli selektorů.

charAttrs

Vyrovňovací paměť, ve které jsou vrácené znakové atributy, zřetěžené. Atributy znaků se vrací ve stejném pořadí jako selektory znakových atributů v poli selektorů. Délka každého řetězce atributu je pevná pro každý atribut.

public void Set(int[] selectors, int[] intAttrs, byte[] charAttrs);

Vyvolá MQException.

Nastaví atributy definované ve vektoru selektorů. Atributy, které mají být nastaveny, jsou určeny v poli selektorů.

selektory

Celočíselné pole identifikující atributy s hodnotami, které mají být nastaveny.

intAttrs

Pole celočíselných hodnot atributů, které mají být nastaveny. Tyto hodnoty musejí být ve stejném pořadí jako celočíselné selektory atributů v poli selektorů.

charAttrs

Vyrovňovací paměť, ve které jsou zřetěženy znakové atributy, které mají být nastaveny. Tyto hodnoty musejí být ve stejném pořadí jako selektory znakových atributů v poli selektorů. Délka každého znakového atributu je pevná.

public void SetAttributeString(int selector, string value, int length);

Vyvolá MQException.

Nastaví řetězec atributu.

selektor

Celé číslo označující, který atribut se nastavuje.

hodnota

Řetězec, který se má nastavit jako hodnota atributu.

délka

Celé číslo udávající délku požadovaného řetězce.

Konstruktory

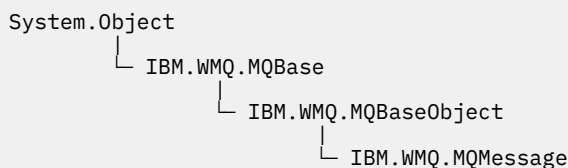
protected MQManagedObject()

Metoda konstrukturu. Tento objekt je abstraktní základní třída, která nemůže být převedena na instanci sama.

Třída MQMessage.NET

Použijte MQMessage pro přístup k popisovači zprávy a datům pro zprávu IBM MQ . MQMessage zapouzdřuje zprávu IBM MQ .

Třída



```
public class IBM.WMQ.MQMessage extends IBM.WMQ.MQBaseObject;
```


Vytvořte objekt `MQMessage` a potom použijte metody `Read` a `Write` pro přenos dat mezi zprávou a dalšími objekty ve vaší aplikaci. Objekty `MQMessage` lze odesílat a přijímat pomocí metod `Put` a `Get` tříd `MQDestination`, `MQQueue` a `MQTopic`.

Získejte a nastavte vlastnosti deskriptoru zpráv pomocí vlastností `MQMessage`. Nastavte a získejte rozšířené vlastnosti zprávy pomocí metod `SetProperty` a `GetProperty`.

- [“Vlastnosti” na stránce 1809](#)
- [“Metody zpráv Read a Write” na stránce 1814](#)
- [“Metody vyrovnávací paměti” na stránce 1817](#)
- [“Metody vlastností” na stránce 1818](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1820](#)

Vlastnosti

Testuje se test produktu `MQException` při získávání vlastností.

public string AccountingToken {get; set;}

Část kontextu identity zprávy; pomáhá aplikaci účtovat za práci provedenou jako výsledek této zprávy. Výchozí hodnota je `MQC.MQACT_NONE`.

public string ApplicationIdData {get; set;}

Část kontextu identity zprávy. `ApplicationIdData` jsou informace, které jsou definovány sadou aplikací a lze je použít k poskytnutí dalších informací o zprávě nebo jejím původci. Výchozí hodnota je "".

public string ApplicationOriginData {get; set;}

Informace definované aplikací, které lze použít k poskytnutí dalších informací o původu zprávy. Výchozí hodnota je "".

public int BackoutCount {get;}

Počet případů, kdy byla zpráva dříve vrácena a vrácena voláním `MQQueue.Get` jako součást jednotky práce. Výchozí hodnota je 0.

public int CharacterSet {get; set;}

Identifikátor kódované znakové sady znakových dat ve zprávě.

Nastavte `CharacterSet`, abyste označili znakovou sadu znakových dat ve zprávě. Získejte `CharacterSet`, abyste zjistili, v jaké znakové sadě byla použita ke kódování znakových dat ve zprávě.

Aplikace produktu .NET se vždy spouštějí v Unicode, zatímco v jiných prostředích jsou aplikace spouštěny ve stejné znakové sadě, pod kterou je spuštěn správce front.

Metody `ReadString` a `ReadLine` převádějí znaková data ve zprávě na Unicode.

Metoda `WriteString` se převádí z kódování Unicode do znakové sady kódované v `CharacterSet`. Je-li parametr `CharacterSet` nastaven na svou výchozí hodnotu, `MQC.MQCCSI_Q_MGR`, což je 0, žádná konverze se neprovádí a `CharacterSet` je nastaven na hodnotu 1200. Pokud nastavíte volbu `CharacterSet` na některou jinou hodnotu, produkt `WriteString` převede z kódování Unicode na alternativní hodnotu.

Poznámka: Jiné metody čtení a zápisu nepoužívají `CharacterSet`.

- `ReadChar` a `WriteChar` čtou a zapisují znak Unicode do a z vyrovnávací paměti zpráv bez konverze.
- `ReadUTF` a `WriteUTF` konvertují mezi řetězcem Unicode v aplikaci a řetězcem UTF-8, s předponou o 2 bajtové délce, ve vyrovnávací paměti zpráv.
- Bajtové metody přenášejí bajty mezi aplikací a vyrovnávací pamětí zpráv beze změny.

public byte[] CorrelationId {get; set;}

- U volání `MQQueue.Get` se jedná o identifikátor korelace zprávy, která má být načtena. Správce front vrátí první zprávu s identifikátorem zprávy a identifikátorem korelace, který odpovídá polím

deskriptoru zpráv. Výchozí hodnota MQC.MQCI_NONE pomáhá jakémukoli identifikátoru korelace, aby se shodoval.

- Pro volání funkce MQQueue.Put je korelační identifikátor nastaven.

public int DataLength {get;}

Počet bajtů dat zprávy, které zbývají ke čtení.

public int DataOffset {get; set;}

Aktuální pozice kurzoru v datech zprávy. Čtení a zápisy se projeví na aktuální pozici.

public int Encoding {get; set;}

Znázornění použité pro číselné hodnoty v datech zprávy aplikace. Kódování platí pro binární data, pakovaná desetinná čísla a data s plovoucí řádovou čárkou. Chování metod čtení a zápisu pro tyto numerické formáty je odpovídajícím způsobem změněno. Vytvořte hodnotu pro pole kódování přidáním jedné hodnoty z každé z těchto tří sekcí. Alternativně můžete vytvořit hodnotu zkombinující hodnoty z každé ze tří sekcí pomocí bitového operátoru OR.

1. Binární celé číslo

MQC.MQENC_INTEGER_NORMAL

Big-endian celá čísla.

MQC.MQENC_INTEGER_REVERSED

Celá čísla typu Little-endian, která se používá v architektuře Intel .

2. Pakovaný desetinný

MQC.MQENC_DECIMAL_NORMAL

Pakované desetinné endian, použité produktem z/OS.

MQC.MQENC_DECIMAL_REVERSED

Paked-endian-desetinný.

3. pohyblivá řádová čárka

MQC.MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL

Big-endian IEEE floats.

MQC.MQENC_FLOAT_IEEE_REVERSED

Little-endian IEEE floats, as used Intel architecture.

MQC.MQENC_FLOAT_S390

Plovoucí body formátu z/OS .

Výchozí hodnota je:

```
MQC.MQENC_INTEGER_REVERSED |
MQC.MQENC_DECIMAL_REVERSED |
MQC.MQENC_FLOAT_IEEE_REVERSED
```

Výchozí nastavení způsobí, že WriteInt запиše celočíselné hodnoty typu little-endian a ReadInt pro čtení celého čísla typu little-endian. Pokud namísto toho nastavíte příznak MQC.MQENC_INTEGER_NORMAL , příkaz WriteInt vypíše celočíselné hodnoty typu big-endian a ReadInt přečte celé číslo typu big-endian.

Poznámka: Při převodu z formátu IEEE s pohyblivou řádovou čárkou na formát systému zSeries může dojít ke ztrátě přesnosti.

public int Expiry {get; set;}

Doba vypršení platnosti vyjádřená v desetinách sekundy, nastavená aplikací, která vkládá zprávu. Po uplynutí doby platnosti zprávy je vhodné, aby byl správce front vyřazen. Pokud zpráva uvádí jeden z parametrů MQC.MQRO_EXPIRATION , sestava se vygeneruje, když je zpráva vyřazena. Předvolená hodnota je MQC.MQEI_UNLIMITED, což znamená, že zpráva nikdy nevyprší.

public int Feedback {get; set;}

Použijte Feedback se zprávou typu MQC.MQMT_REPORT , abyste označili povahu sestavy. Následující kódy zpětné vazby jsou definovány systémem:

- MQC.MQFB_EXPIRATION
- MQC.MQFB_COA
- MQC.MQFB_COD
- MQC.MQFB_QUIT
- MQC.MQFB_PAN
- MQC.MQFB_NAN
- MQC.MQFB_DATA_LENGTH_ZERO
- MQC.MQFB_DATA_LENGTH_NEGATIVE
- MQC.MQFB_DATA_LENGTH_TOO_BIG
- MQC.MQFB_BUFFER_OVERFLOW
- MQC.MQFB_LENGTH_OFF_BY_ONE
- MQC.MQFB_IIH_ERROR

Lze také použít hodnoty zpětné vazby definované aplikací v rozsahu MQC.MQFB_APPL_FIRST až MQC.MQFB_APPL_LAST. Výchozí hodnota tohoto pole je MQC.MQFB_NONE, což znamená, že žádná zpětná vazba není poskytována.

public string Format {get; set;}

Jméno formátu použité odesílatelem zprávy pro označení povahy dat ve zprávě příjemci. Můžete použít své vlastní názvy formátů, ale názvy začínající písmeny MQ mají význam, který je definován správcem front. Vestavěné formáty správce front jsou:

MQC.MQFMT_ADMIN

Zpráva s požadavkem/odpovědí příkazového serveru.

MQC.MQFMT_COMMAND_1

Zpráva odpovědi příkazu typu 1.

MQC.MQFMT_COMMAND_2

Zadejte zprávu s odpovědí příkazu typu 2.

MQC.MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER

Hlavička nedoručitelného dopisu.

MQC.MQFMT_EVENT

Zpráva o události.

MQC.MQFMT_NONE

Chybí název formátu.

MQC.MQFMT_PCF

Uživatелеm definovaná zpráva ve formátu programovatelného příkazu.

MQC.MQFMT_STRING

Zpráva sestávající pouze ze znaků.

MQC.MQFMT_TRIGGER

zpráva spouštěče

MQC.MQFMT_XMIT_Q_HEADER

Záhlaví přenosové fronty.

Výchozí hodnota je MQC.MQFMT_NONE.

public byte[] GroupId {get; set;}

Bajtový řetězec, který identifikuje skupinu zpráv, do níž náleží fyzická zpráva. Výchozí hodnota je MQC.MQGI_NONE.

public int MessageFlags {get; set;}

Příznaky, které řídí segmentaci a stav zprávy.

public byte[] MessageId {get; set;}

U volání MQQueue.Get toto pole uvádí identifikátor zprávy, která se má načíst. Za normálních okolností správce front vrátí první zprávu s identifikátorem zprávy a identifikátorem korelace, které

odpovídají polím deskriptoru zpráv. Povolit každému identifikátoru zprávy použít speciální hodnotu `MQC.MQMI_NONE`.

U volání `MQQueue.Put` toto pole uvádí identifikátor zprávy, který se má použít. Pokud je zadán `MQC.MQMI_NONE`, správce front vygeneruje jedinečný identifikátor zprávy, když je zpráva vložena. Hodnota této členské proměnné se aktualizuje po vložení, čímž se označí identifikátor zprávy, který byl použit. Výchozí hodnota je `MQC.MQMI_NONE`.

public int MessageLength {get;}

Počet bajtů dat zprávy v objektu `MQMessage`.

public int MessageSequenceNumber {get; set;}

Pořadové číslo logické zprávy v rámci skupiny.

public int MessageType {get; set;}

Označuje typ zprávy. V systému jsou momentálně definovány tyto hodnoty:

- `MQC.MQMT_DATAGRAM`
- `MQC.MQMT_REPLY`
- `MQC.MQMT_REPORT`
- `MQC.MQMT_REQUEST`

Lze také použít hodnoty definované aplikací, v rozsahu `MQC.MQMT_APPL_FIRST` až `MQC.MQMT_APPL_LAST`. Výchozí hodnota tohoto pole je `MQC.MQMT_DATAGRAM`.

public int Offset {get; set;}

V segmentované zprávě, relativní ukazatel dat ve fyzické zprávě od začátku logické zprávy.

public int OriginalLength {get; set;}

Původní délka segmentované zprávy.

public int Persistence {get; set;}

Perzistence zpráv. Jsou definovány tyto hodnoty:

- `MQC.MQPER_NOT_PERSISTENT`

Nastavíte-li tuto volbu v reconnectable client, vrátí se kód příčiny `MQRC_NONE` k aplikaci, když je připojení úspěšné.

- `MQC.MQPER_PERSISTENT`

Nastavíte-li tuto volbu v reconnectable client, vrátí se kód příčiny `MQRC_CALL_INTERRUPTED` do aplikace po úspěšném připojení.

- `MQC.MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF`

Výchozí hodnota je `MQC.MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF`, která bere perzistenci zprávy z výchozího atributu perzistence cílové fronty.

public int Priority {get; set;}

Priorita zpráv. Speciální hodnotu `MQC.MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF` může být také nastavena v odchozí zprávě. Priorita pro zprávu se pak vezme z atributu výchozí priority cílové fronty. Výchozí hodnota je `MQC.MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF`.

public int PropertyValidation {get; set;}

Uvádí, zda ověření vlastností probíhá, když je nastavena vlastnost zprávy. Možné hodnoty jsou:

- `MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION`
- `MQCMHO_VALIDATE`
- `MQCMHO_NO_VALIDATION`

Výchozí hodnota je `MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION`.

public string PutApplicationName {get; set;}

Název aplikace, která vložila zprávu. Výchozí hodnota je "".

public int PutApplicationType {get; set;}

Typ aplikace vkládající zprávu. Hodnota PutApplicationType může být definovaná systémem nebo uživatelem definovaná hodnota. Následující hodnoty jsou definovány systémem:

- MQC.MQAT_AIX
- MQC.MQAT_CICS
- MQC.MQAT_DOS
- MQC.MQAT_IMS
- MQC.MQAT_MVS
- MQC.MQAT_OS2
- MQC.MQAT_OS400
- MQC.MQAT_QMGR
- MQC.MQAT_UNIX
- MQC.MQAT_WINDOWS
- MQC.MQAT_JAVA

Výchozí hodnota je MQC.MQAT_NO_CONTEXT, což znamená, že ve zprávě nejsou obsaženy žádné informace o kontextu.

public DateTime PutDateTime {get; set;}

Datum a čas, kdy byla zpráva vložena.

public string ReplyToQueueManagerName {get; set;}

Název správce front, který má odeslat zprávy s odpovědí nebo sestavami. Výchozí hodnota je "" a správce front poskytuje název ReplyToQueueManagerName.

public string ReplyToQueueName {get; set;}

Název fronty zpráv, do které aplikace, která vydala požadavek na získání pro zprávu, odešle zprávy MQC.MQMT_REPLY a MQC.MQMT_REPORT. Výchozí hodnota ReplyToQueueName je "".

public int Report {get; set;}

Volbu Sestava použijte k uvedení voleb o zprávách a zprávách odpovědí:

- Určuje, zda jsou vyžadovány sestavy.
- Zda mají být data zprávy aplikace zahrnuta do sestav.
- Jak nastavit identifikátory zprávy a korelace v sestavě nebo v odpovědi.

Je možné požadovat libovolnou kombinaci těchto čtyř typů sestavy:

- Určete libovolnou kombinaci těchto čtyř typů sestav. Vyberte libovolnou ze tří voleb pro každý typ sestavy, v závislosti na tom, zda mají být data zprávy aplikace zahrnuta do zprávy sestavy.

1. Potvrdit při příchodu

- MQC.MQRO_COA
- MQC.MQRO_COA_WITH_DATA
- MQC.MQRO_COA_WITH_FULL_DATA **

2. Potvrdit při doručení

- MQC.MQRO_COD
- MQC.MQRO_COD_WITH_DATA
- MQC.MQRO_COD_WITH_FULL_DATA **

3. Výjimka

- MQC.MQRO_EXCEPTION
- MQC.MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA
- MQC.MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA **

4. Konec platnosti

- MQC.MQRO_EXPIRATION
- MQC.MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA
- MQC.MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA **

Poznámka: Hodnoty označené jako ** v seznamu nejsou správci front produktu z/OS podporovány. Nepoužívejte je v případě, že aplikace pravděpodobně přistupuje ke správci front produktu z/OS bez ohledu na platformu, na které je aplikace spuštěna.

- Uvedte jednu z následujících možností, chcete-li řídit, jak se vygeneruje ID zprávy pro zprávu nebo zprávu odpovědi:
 - MQC.MQRO_NEW_MSG_ID
 - MQC.MQRO_PASS_MSG_ID
- Uvedte jednu z následujících možností, chcete-li řídit, jak má být korelační ID sestavy nebo zprávy odpovědi nastaveno:
 - MQC.MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID
 - MQC.MQRO_PASS_CORREL_ID
- Určete jednu z následujících možností k řízení dispozice původní zprávy v případě, že ji nelze doručit do cílové fronty:
 - MQC.MQRO_DEAD_LETTER_Q
 - MQC.MQRO_DISCARD_MSG **
- Nejsou-li zadány žádné volby sestavy, předvolba je:

```
MQC.MQRO_NEW_MSG_ID |
MQC.MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID |
MQC.MQRO_DEAD_LETTER_Q
```

- Můžete uvést jednu nebo obě z následujících možností, abyste si vyžádali, že přijímající aplikace odešle kladnou akci nebo zprávu s hlášením o negativní akci.
 - MQC.MQRO_PAN
 - MQC.MQRO_NAN

public int TotalMessageLength {get;}

Celkový počet bajtů ve zprávě, jak je uloženo ve frontě zpráv, ze které byla tato zpráva přijata.

public string UserId {get; set;}

UserId je část kontextu identity zprávy. Správce front obvykle tuto hodnotu poskytuje. Pokud máte oprávnění nastavit kontext identity, můžete tuto hodnotu přepsat.

public int Version {get; set;}

Verze struktury MQMD v použití.

Metody zpráv Read a Write

Metody Read a Write provádějí stejné funkce jako členy tříd BinaryReader a BinaryWriter v oboru názvů .NET System.IO. Viz MSDN pro plnou syntaxi jazyka a příklady použití. Metody čtou nebo zapisují z aktuální pozice ve vyrovnávací paměti zpráv. Přesunou aktuální pozici vpřed o počet přečtených nebo zapsaných bajtů.

Poznámka: Pokud data zprávy obsahují záhlaví MQRFH nebo MQRFH2, je nutné ke čtení dat použít metodu produktu ReadBytes.

- Všechny metody throw IOException.
- Metody ReadFully automaticky mění velikost cílového pole byte nebo sbyte tak, aby se přesně vešly do zprávy. Mění se také velikost pole s hodnotou null.
- Read metody throw EndOfStreamException.
- WriteDecimal metody throw MQException.

- Převod metod `ReadString`, `ReadLine` a `WriteString` mezi Unicode a znakovou sadou zprávy; viz `CharacterSet`.
- Metody `Decimal` čtou a zapisují pakovaná desetinná čísla zakódovaná buď ve formátu big-endian, `MQC.MQENC_DECIMAL_NORMAL`, nebo little-endian `MQC.MQENC_DECIMAL_REVERSE`, podle hodnoty Kódování. Desetinné rozsahy a odpovídající typy .NET jsou následující:

Decimal2/short

-999 až 999

Decimal4/int

-9999999 až 9999999

Decimal8/long

-9999999999999999 až 9999999999999999

- Metody `Double` a `Float` čtou a zapisují plovoucí hodnoty kódované ve formátech IEEE big-endian a little-endian, `MQC.MQENC_FLOAT_IEEE_NORMAL` a `MQC.MQENC_FLOAT_IEEE_REVERSED`, nebo ve formátu S/390, `MQC.MQENC_FLOAT_S390`, podle hodnoty Kódování.
- Metody `Int` čtou a zapisují celočíselné hodnoty ve tvaru big-endian, `MQC.MQENC_INTEGER_NORMAL` nebo little-endian, `MQC.MQENC_INTEGER_REVERSED`, formát, v závislosti na hodnotě Kódování. Celá čísla jsou podepsaná kromě přidání 2bajtového celočíselného typu bez znaménka. Celočíselné velikosti a typy .NET a IBM MQ jsou následující:

2 byte

`short`, `Int2`, `ushort`, `UInt2`

4 bajty

`int`, `Int4`

8 byte

`long`, `Int8`

- `WriteObject` přenáší třídu objektu, hodnoty jeho nepřechodných a nestatických polí a pole jeho supertypů do vyrovnávací paměti zpráv.
- `ReadObject` vytvoří objekt ze třídy objektu, podpis třídy a hodnoty jeho nepřechodných a nestatických polí a polí jeho supertypů.

Tabulka 254. Metody čtení a zápisu zpráv	
Typ cíle	Podpisy metody
Boolean	<pre>public bool ReadBoolean(); public void WriteBoolean(bool value);</pre>
Byte	<pre>public byte ReadByte() public byte ReadUnsignedByte() public void Write(int value) public void WriteByte(int value) public void WriteByte(byte value) public void WriteByte(sbyte value)</pre>

Tabulka 254. Metody čtení a zápisu zpráv (pokračování)

Typ cíle	Podpisy metody
Bytes	<pre> public byte[] ReadBytes(int count) public void ReadFully(ref byte[] value) public void ReadFully(ref sbyte[] value) public void ReadFully(ref byte[] value, int offset,int length) public void ReadFully(ref sbyte[] value, int offset,int length) public void Write(byte[] value) public void Write(sbyte[] value) public void Write(byte[] value, int offset,int length) public void Write(sbyte[] value, int offset,int length) public void WriteBytes(string value) </pre>
Decimal2	<pre> public void WriteDecimal2(short value) </pre>
Decimal4	<pre> public void WriteDecimal4(short value) </pre>
Decimal8	<pre> public void WriteDecimal8(short value) </pre>
Double	<pre> public double ReadDouble() public void WriteDouble(double value) </pre>
Float	<pre> public float ReadFloat() public void WriteFloat(float value) </pre>
Int2	<pre> public void WriteInt2(int value) </pre>
Int4	<pre> public int readDecimal4() public int ReadInt() public int ReadInt4() public void WriteInt(int value) public void WriteInt4(int value) </pre>
Int8	<pre> public void WriteInt8(long value) </pre>

Tabulka 254. Metody čtení a zápisu zpráv (pokračování)

Typ cíle	Podpisy metody
Long	<pre>public long ReadDecimal8() public long ReadLong() public long ReadInt8() public void WriteLong(long value)</pre>
Object	<pre>public Object ReadObject() public void WriteObject(Object object)</pre>
Short	<pre>public short ReadShort() public short ReadDecimal2() public short ReadInt2() public void WriteShort(int value)</pre>
string	<pre>public string ReadString(int length) public void WriteString(string string)</pre>
Unsigned Short	<pre>public ushort ReadUnsignedShort() public ushort ReadUInt2()</pre>
Unicode	<pre>public string ReadLine() public char ReadChar() public void WriteChar(int value) public void WriteChars(string string)</pre>
UTF	<pre>public string ReadUTF() public void WriteUTF(string string)</pre>

Metody vyrovnávací paměti

public void ClearMessage();

Vyvolá IOException.

Vyřadí všechna data ve vyrovnávací paměti zpráv a nastaví offset dat zpět na nulu.

public void ResizeBuffer(int size)

Vyvolá IOException.

Pokyn k objektu `MQMessage` o velikosti vyrovnávací paměti, která může být vyžadována pro následné operace `get`. Pokud zpráva momentálně obsahuje data zprávy a nová velikost je menší než aktuální velikost, data zprávy budou zkrácena.

public void Seek(int pos)

Vyvolá `IOException`, `ArgumentOutOfRangeException`, `ArgumentException`.

Přesouvá kurzor na absolutní pozici ve vyrovnávací paměti zprávy udané příkazem `pos`. Následná čtení a zápisy fungují na této pozici ve vyrovnávací paměti.

public int SkipBytes(int i)

Vyvolá `IOException`, `EndOfStreamException`.

Přesouvá `n` bajtů vpřed v vyrovnávací paměti zpráv a vrátí `n`, počet vynechaných bajtů.

Bloky metody `SkipBytes`, dokud nedojde k jedné z následujících událostí:

- Všechny bajty jsou přeskočeny.
- Byl zjištěn konec vyrovnávací paměti zpráv.
- Je vyvolána výjimka

Metody vlastností

public void DeleteProperty(string name);

Vyvolá `MQException`.

Odstraní vlastnost se zadaným názvem ze zprávy.

název

Název vlastnosti, která má být odstraněna.

public System.Collections.IEnumerator GetPropertyNames(string name)

Vyvolá `MQException`.

Vrací `IEnumerator` všech názvů vlastností odpovídajících zadanému názvu. Znak procenta '%' může být použit na konci názvu jako zástupný znak pro filtrování vlastností zprávy, shody na nule nebo více znaků, včetně období.

název

Název vlastnosti, se kterou se má shodovat.

Metody SetProperty a GetProperty

Všechny metody `SetProperty` a `GetProperty` generují `MQException`.

Metoda `SetProperty` třídy `MQMessage` .NET přidá novou vlastnost, pokud již vlastnost neexistuje. Pokud však tato vlastnost již existuje, je zadaná hodnota vlastnosti přidána na konec seznamu. Je-li více hodnot nastaveno na název vlastnosti pomocí `SetProperty`, volání `GetProperty` pro tento název vrátí tyto hodnoty sekvenčně v pořadí, ve kterém byly tyto hodnoty nastaveny.

Chování je stejné pro všechny zadané metody `Set*Property` a `Get*Property`, jako například `GetLongProperty`, `SetLongProperty`, `GetBooleanProperty`, `SetBooleanProperty`, `GetStringProperty` a `SetStringProperty`.

Tabulka 255. Metody SetProperty a GetProperty

Typ	Podpisy metody
Boolean	<pre>public boolean GetBooleanProperty(string name); public boolean GetBooleanProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetBooleanProperty(string name, boolean value); public void SetBooleanProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, boolean value);</pre>
Byte	<pre>public sbyte GetByteProperty(string name); public sbyte GetByteProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetByteProperty(string name, sbyte value); public void SetByteProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, sbyte value);</pre>
Bytes	<pre>public sbyte[] GetBytesProperty(string name); public sbyte[] GetBytesProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetBytesProperty(string name, sbyte[] value); public void SetBytesProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, sbyte[] value);</pre>
Double	<pre>public double GetDoubleProperty(string name); public double GetDoubleProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetDoubleProperty(string name, double value); public void SetDoubleProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, double value);</pre>
Float	<pre>public float GetFloatProperty(string name); public float GetFloatProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetFloatProperty(string name, float value); public void SetFloatProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, float value);</pre>
Int2	<pre>public short GetInt2Property(string name); public short GetInt2Property(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetInt2Property(string name, short value); public void SetInt2Property(string name, MQPropertyDescriptor pd, short value);</pre>
Int4	<pre>public int GetInt4Property(string name); public int GetInt4Property(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetInt4Property(string name, int value); public void SetInt4Property(string name, MQPropertyDescriptor pd, int value);</pre>

Tabulka 255. Metody SetProperty a GetProperty (pokračování)

Typ	Podpisy metody
Int8	<pre>public long GetInt8Property(string name); public long GetInt8Property(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetInt8Property(string name, long value); public void SetInt8Property(string name, MQPropertyDescriptor pd, long value);</pre>
Long	<pre>public long GetLongProperty(string name); public long GetLongProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetLongProperty(string name, long value); public void SetLongProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, long value);</pre>
Object	<pre>public Object GetObjectProperty(string name); public Object GetObjectProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetObjectProperty(string name, Object value); public void SetObjectProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, Object value);</pre>
Short	<pre>public short GetShortProperty(string name); public short GetShortProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetShortProperty(string name, short value); public void SetShortProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, short value);</pre>
string	<pre>public string GetStringProperty(string name); public string GetStringProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd); public void SetStringProperty(string name, string value); public void SetStringProperty(string name, MQPropertyDescriptor pd, string value);</pre>

Konstruktory

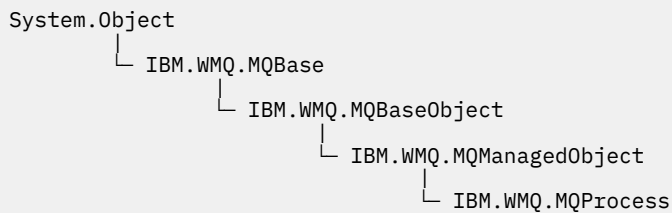
public MQMessage();

Vytvoří objekt MQMessage s výchozími informacemi o deskriptoru zpráv a s prázdnou vyrovnávací pamětí zpráv.

Třída MQProcess.NET

Použijte MQProcess pro dotaz na atributy procesu IBM MQ . Vytvořte objekt MQProcess pomocí konstrukturu nebo metody MQQueueManager AccessProcess .

Třída



```
public class IBM.WMQ.MQProcess extends IBM.WMQ.MQManagedObject;
```

- [“Vlastnosti” na stránce 1821](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1822](#)

Vlastnosti

Testuje se test produktu `MQException` při získávání vlastností.

public string ApplicationId {get;}

Získá znakový řetězec, který identifikuje aplikaci, která má být spuštěna. `ApplicationId` používá aplikace monitoru spouštěčů. Položka `ApplicationId` se odešle do inicializační fronty jako část zprávy spouštěče.

Výchozí hodnota je `null`.

public int ApplicationType {get;}

Označuje typ procesu, který má být spuštěn aplikací monitoru spouštěčů. Jsou definovány standardní typy, ale ostatní lze použít:

- `MQAT_AIX`
- `MQAT_CICS`
- `MQAT_IMS`
- `MQAT_MVS`
- `MQAT_NATIVE`
- `MQAT_OS400`
- `MQAT_UNIX`
- `MQAT_WINDOWS`
- `MQAT_JAVA`
- `MQAT_USER_FIRST`
- `MQAT_USER_LAST`

Výchozí hodnota je `MQAT_NATIVE`.

public string EnvironmentData {get;}

Získává informace o prostředí aplikace, která má být spuštěna.

Výchozí hodnota je `null`.

public string UserData {get;}

Získá informace, které uživatel poskytl o aplikaci, která má být spuštěna.

Výchozí hodnota je `null`.

Konstruktory

```
public MQProcess(MQQueueManager queueManager, string processName, int
openOptions);
public MQProcess(MQQueueManager qMgr, string processName, int openOptions,
string queueManagerName, string alternateUserId);
```

Vyvolá MQException.

Přístup k procesu produktu IBM MQ ve správci front *qMgr* se dotáže na atributy procesu.

qMgr

Správce front pro přístup.

processName

Název procesu, který se má otevřít.

openOptions

Volby, které řídí otevření procesu. Platné volby, které lze přidat nebo kombinovat pomocí bitového operátoru OR, jsou:

- MQC.MQ00_FAIL_IF QUIESCING
- MQC.MQ00_INQUIRE
- MQC.MQ00_SET
- MQC.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

QueueManagerName

Název správce front, ve kterém je proces definován. Pokud je správce front shodný s tím, ke kterému proces přistupuje, můžete ponechat prázdný název správce front nebo název správce front s hodnotou null.

AlternateUserid

Pokud je zadán parametr MQC.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY v argumentu **openOptions**, určuje parametr *alternateUserId* alternativní ID uživatele použité ke kontrole autorizace dané akce. Není-li parametr MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY zadán, může být hodnota *alternateUserId* prázdná nebo null.

Výchozí oprávnění uživatele se používá pro připojení ke správci front, pokud není zadán parametr MQC.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY.

```
public MQProcess MQQueueManager.AccessProcess(string processName, int
openOptions);
public MQProcess MQQueueManager.AccessProcess(string processName, int
openOptions, string queueManagerName, string alternateUserId);
```

Vyvolá MQException.

Přístup k procesu produktu IBM MQ v tomto správci front za účelem dotazu na atributy procesu.

processName

Název procesu, který se má otevřít.

openOptions

Volby, které řídí otevření procesu. Platné volby, které lze přidat nebo kombinovat pomocí bitového operátoru OR, jsou:

- MQC.MQ00_FAIL_IF QUIESCING
- MQC.MQ00_INQUIRE
- MQC.MQ00_SET
- MQC.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

QueueManagerName

Název správce front, ve kterém je proces definován. Pokud je správce front shodný s tím, ke kterému proces přistupuje, můžete ponechat prázdný název správce front nebo název správce front s hodnotou null.

AlternateUserid

Pokud je zadán parametr MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY v argumentu **openOptions**, určuje parametr *alternateUserId* alternativní ID uživatele použité ke kontrole autorizace dané akce. Není-li parametr MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY zadán, může být hodnota *alternateUserId* prázdná nebo null.

Výchozí oprávnění uživatele se používá pro připojení ke správci front, pokud není zadán parametr MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY.

Třída MQPropertyDescriptor.NET

Použijte MQPropertyDescriptor jako parametr k metodám MQMessage GetProperty a SetProperty. MQPropertyDescriptor popisuje vlastnost MQMessage.

Třída

```
System.Object
└─ IBM.WMQ.MQPropertyDescriptor
```

```
public class IBM.WMQ.MQPropertyDescriptor extends System.Object;
```

- [“Vlastnosti” na stránce 1823](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1824](#)

Vlastnosti

Testuje se test produktu MQException při získávání vlastností.

```
public int Context {get; set;}
```

Kontext zprávy, do kterého patří vlastnost. Možné hodnoty jsou:

MQC.MQPD_NO_CONTEXT

Vlastnost není přidružena ke kontextu zprávy.

MQC.MQPD_USER_CONTEXT

Vlastnost je přidružena ke kontextu uživatele.

Je-li uživatel autorizován, je při načtení zprávy uložena vlastnost přidružená k kontextu uživatele. Následná metoda Put, která odkazuje na uložený kontext, může předat vlastnost do nové zprávy.

```
public int CopyOptions {get; set;}
```

Volba CopyOptions popisuje typ zprávy, do níž lze vlastnost zkopírovat.

Obdrží-li správce front zprávu obsahující vlastnost definovanou IBM MQ, kterou správce front rozpozná jako nesprávnou, opraví hodnotu pole CopyOptions jako chybnou.

Je možné zadat libovolnou kombinaci následujících voleb. Zkombinujte volby přidáním hodnot nebo pomocí bitového toku OR.

MQC.MQCOPY_ALL

Vlastnost se zkopíruje do všech typů následujících zpráv.

MQC.MQCOPY_FORWARD

Vlastnost se okopíruje do zprávy, která se předává.

MQC.MQCOPY_PUBLISH

Vlastnost se okopíruje do zprávy přijaté odběratelem při publikování zprávy.

MQC.MQCOPY_REPLY

Vlastnost se zkopíruje do zprávy odpovědi.

MQC.MQCOPY_REPORT

Vlastnost je zkopírována do zprávy sestavy.

MQC.MQCOPY_DEFAULT

Hodnota neoznačila žádné další volby kopírování, které byly zadány. Mezi vlastností a následujícími zprávami neexistuje žádný vztah. MQC.MQCOPY_DEFAULT je vždy vrácen pro vlastnosti deskriptoru zpráv.

MQC.MQCOPY_NONE

Stejně jako MQC.MQCOPY_DEFAULT

public int Options { set; }

Volba Volby standardně zobrazuje hodnotu CMQC.MQPD_NONE. Není možné nastavit žádnou jinou hodnotu.

public int Support { get; set; }

Nastavte volbu Podpora , abyste určili úroveň podpory požadovanou pro vlastnosti zprávy definované produktem IBM MQ. Podpora všech ostatních vlastností je volitelná. Je možné zadat libovolnou nebo žádnou z následujících hodnot

MQC.MQPD_SUPPORT_OPTIONAL

Vlastnost je přijata správcem front, i když není podporována. Vlastnost může být vyřazena, aby byla zpráva přetékát do správce front, který nepodporuje vlastnosti zprávy. Tato hodnota je také přiřazena k vlastnostem, které nejsou definovány IBM MQ .

MQC.MQPD_SUPPORT_REQUIRED

Podpora pro vlastnost je povinná. Pokud zprávu vložíte do správce front, který nepodporuje vlastnost definovaná uživatelem IBM MQ, dojde k selhání metody. Vrací kód dokončení MQC.MQCC_FAILED a kód příčiny MQC.MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY.

MQC.MQPD_SUPPORT_REQUIRED_IF_LOCAL

Podpora vlastnosti je povinná, pokud je zpráva určena pro lokální frontu. Pokud zprávu vložíte do lokální fronty ve správci front, který nepodporuje vlastnost definovaná uživatelem IBM MQ, dojde k selhání metody. Vrací kód dokončení MQC.MQCC_FAILED a kód příčiny MQC.MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY.

Pokud je zpráva vložena do vzdáleného správce front, nebude provedena žádná kontrola.

Konstruktory

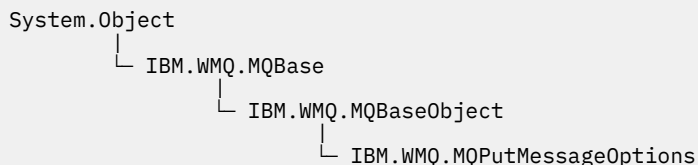
PropertyDescriptor();

Vytvořte deskriptor vlastnosti.

Třída MQPutMessageOptions.NET

Použijte MQPutMessageOptions k uvedení, jak se zprávy odesílají. Upravuje chování produktu MQDestination.Put.

Třída




```
public class IBM.WMQ.MQPutMessageOptions extends IBM.WMQ.MQBaseObject;
```

- [“Vlastnosti” na stránce 1825](#) [“Konstruktory” na stránce 1827](#)

Vlastnosti

Testuje se test produktu `MQException` při získávání vlastností.

Poznámka: Chování některých voleb dostupných v této třídě závisí na prostředí, ve kterém jsou použity. Tyto prvky jsou označeny hvězdičkou, *.

public MQQueue ContextReference {get; set;}

Pokud pole `options` obsahuje `MQC.MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT` nebo `MQC.MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT`, nastavte toto pole tak, aby odkazovaly na `MQQueue`, ze kterých se mají brát informace o kontextu.

Počáteční hodnota tohoto pole je `null`.

public int InvalidDestCount {get;} *

Obecně řečeno, použitý pro distribuční seznamy, `InvalidDestCount` uvádí počet zpráv, které nemohly být odeslány do front v rozdělovníku. Tento počet zahrnuje fronty, které se nepodařilo otevřít, a také fronty, které byly úspěšně otevřeny, ale pro kterou selhala operace vložení.

Produkt .NET nepodporuje distribuční seznamy, ale při otevírání jedné fronty je nastaven parametr `InvalidDestCount`.

public int KnownDestCount {get;} *

Obecně se používá pro distribuční seznamy, `KnownDestCount` označuje počet zpráv, které aktuální volání úspěšně odeslalo do front, které se interpretují do lokálních front.

Produkt .NET nepodporuje distribuční seznamy, ale při otevírání jedné fronty je nastaven parametr `InvalidDestCount`.

public int Options {get; set;}

Volby, které řídí akce `MQDestination.put` a `MQQueueManager.put`. Je možné zadat libovolnou z následujících hodnot nebo žádnou z následujících hodnot. Je-li požadována více než jedna volba, lze hodnoty přidat nebo zkombinovat pomocí bitového operátoru OR.

MQC.MQPMO_ASYNC_RESPONSE

Tato volba způsobí asynchronní volání obslužného programu `MQDestination.put` s některými daty odezvy.

MQC.MQPMO_DEFAULT_CONTEXT

Přidružte výchozí kontext ke zprávě.

MQC.MQPMO_FAIL_IF QUIESCING

Selhat, pokud je správce front uváděn do klidového stavu.

MQC.MQPMO_LOGICAL_ORDER *

Vložení logických zpráv a segmentů ve skupinách zpráv do jejich logického pořadí.

Použijete-li volbu `MQPMO_LOGICAL_ORDER` v `reconnectable client`, vrátí se do aplikace kód příčiny `MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE`.

MQC.MQPMO_NEW_CORREL_ID *

Vygenerujte nové ID korelace pro každou odeslanou zprávu.

MQC.MQPMO_NEW_MSG_ID *

Generujte nové ID zprávy pro každou odeslanou zprávu.

MQC.MQPMO_NONE

Nejsou uvedeny žádné volby. Nepoužívejte s jinými možnostmi.

MQC.MQPMO_NO_CONTEXT

K této zprávě nemá být přidružen žádný kontext.

MQC.MQPMO_NO_SYNCPOINT

Vložit zprávu bez řízení synchronizačního bodu. Není-li určena volba pro řízení synchronizačního bodu, předpokládá se výchozí hodnota bez bodu synchronizace.

MQC.MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT

Předejte všechny kontext z ovladače vstupní fronty.

MQC.MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Předat kontext identity z ovladače vstupní fronty.

MQC.MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF

U volání `MQDestination.put` tato volba přijímá typ odezvy vložení z atributu `DEFPRESP` ve frontě.

U volání `MQQueueManager.put` tato volba způsobí, že volání bude provedeno synchronně.

MQC.MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF

`MQC.MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF` je synonymum pro `MQC.MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF` pro použití s objekty témat.

MQC.MQPMO_RETAIN

Odeslaná publikování má být uchována správcem front. Je-li tato volba použita a publikování nelze zadržet, zpráva se nepublikuje a volání selže s `MQC.MQRC_PUT_NOT_RETAINED`.

Vyžádejte si kopii této publikace po jejím publikování voláním metody `MQSubscription.RequestPublicationUpdate`. Uložené publikování je odesláno aplikacím, které vytvářejí odběr, aniž by byla nastavena volba `MQC.MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY`. Po přijetí zkontrolujte vlastnost zprávy `MQIsRetained`, pokud byla přijata, a zjistěte, zda se jedná o zachované publikování.

Pokud odběratel požaduje zachovaná publikování, může použitý odběr obsahovat zástupný znak v řetězci tématu. Pokud ve stromu témat obsahuje více zachovaných publikování, které odpovídají odběru, jsou všechny odeslány.

MQC.MQPMO_SET_ALL_CONTEXT

Nastavte veškerý kontext z aplikace.

MQC.MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Nastavte kontext identity z aplikace.

MQC.MQPMO_SYNC_RESPONSE

Tato volba způsobí, že se volání `MQDestination.put` nebo `MQQueueManager.put` provede synchronně s úplnými daty odezvy.

MQC.MQPMO_SUPPRESS_REPLYTO

Jakékoli informace vyplněné v polích `ReplyToQueueName` a `ReplyToQueueManager` v publikování nejsou předány odběratelům. Je-li tato volba použita v kombinaci s volbou sestavy, která vyžaduje parametr `ReplyToQueueName`, volání selže s `MQC.MQRC_MISSING_REPLY_TO_Q`.

MQC.MQPMO_SYNCPOINT

Vložit zprávu s ovládacím prvkem synchronizačního bodu. Zpráva není viditelná mimo pracovní jednotku, dokud se jednotka práce nepotvrdí. Je-li jednotka práce zálohována, zpráva se odstraní.

public int RecordFields {get; set;} *

Informace o distribučních seznamech. Distribuční seznamy nejsou v produktu .NET podporované.

public string ResolvedQueueManagerName {get;}

Výstupní pole nastavené správcem front na název správce front, který vlastní frontu určenou názvem vzdálené fronty. Položka `ResolvedQueueManagerName` se může lišit od názvu správce front, z něhož byla fronta zpřístupněna, je-li fronta vzdálenou frontou.

Neprázdná hodnota je vrácena pouze v případě, že objekt je jedinou frontou. Je-li objektem distribuční seznam nebo téma, vrácená hodnota není definována.

public string ResolvedQueueName {get;}

Výstupní pole, které je nastaveno správcem front, do názvu fronty, na které je zpráva umístěna. Název ResolvedQueueName se může lišit od názvu použitého k otevření fronty, pokud byla otevřená fronta aliasem nebo modelovou frontou.

Neprázdná hodnota je vrácena pouze v případě, že objekt je jedinou frontou. Je-li objektem distribuční seznam nebo téma, vrácená hodnota není definována.

public int UnknownDestCount {get;} *

Obecně se používá pro distribuční seznamy, UnknownDestCount je výstupní pole nastavené správcem front. Ohlásí počet zpráv, které aktuální volání úspěšně odeslalo do front, které se interpretují do vzdálených front.

Produkt .NET nepodporuje distribuční seznamy, ale při otevírání jedné fronty je nastaven parametr InvalidDestCount.

Konstruktory

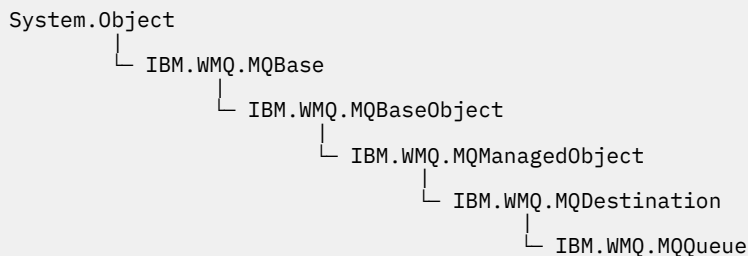
public MQPutMessageOptions();

Vytvořte nový objekt MQPutMessageOptions bez nastavení voleb a prázdnou hodnotu ResolvedQueueName a ResolvedQueueManagerName.

Třída MQQueue.NET

MQQueue slouží k odesílání a příjmu zpráv a k dotazování na atributy fronty IBM MQ. Vytvořte objekt MQQueue pomocí konstrukturu nebo metody MQQueueManager.AccessProcess.

Třída



```
public class IBM.WMQ.MQQueue extends IBM.WMQ.MQDestination;
```

- [“Vlastnosti” na stránce 1827](#)
- [“Metody” na stránce 1829](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1832](#)

Vlastnosti

Testuje se test produktu MQException při získávání vlastností.

public int ClusterWorkLoadPriority {get;}

Uvádí prioritu fronty. Tento parametr je platný pouze pro lokální, vzdálené fronty a alias fronty.

public int ClusterWorkLoadRank {get;}

Uvádí očíslování pořadí fronty. Tento parametr je platný pouze pro lokální, vzdálené fronty a alias fronty.

public int ClusterWorkLoadUseQ {get;}

Určuje chování operace MQPUT v případě, že cílová fronta má lokální instanci a alespoň jednu vzdálenou instanci klastru. Tento parametr se nepoužije, má-li příkaz MQPUT pocházet z kanálu klastru. Tento parametr je platný pouze pro lokální fronty.

public DateTime CreationDateTime {get;}

Datum a čas, kdy byla tato fronta vytvořena.

public int CurrentDepth {get;}

Získává počet zpráv, které jsou aktuálně ve frontě. Tato hodnota se inkrementuje během volání vložení a během odvolání k získání volání. Je to dekrementováno během operace bez procházení a během odvolání volání put.

public int DefinitionType {get;}

Jak byla fronta definována. Možné hodnoty jsou:

- MQC.MQQDT_PREDEFINED
- MQC.MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC
- MQC.MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

public int InhibitGet {get; set;}

Řídí, zda můžete získat zprávy v této frontě nebo pro toto téma. Možné hodnoty jsou:

- MQC.MQQA_GET_INHIBITED
- MQC.MQQA_GET_ALLOWED

public int InhibitPut {get; set;}

Řídí, zda můžete vložit zprávy do této fronty nebo do tohoto tématu. Možné hodnoty jsou:

- MQQA_PUT_INHIBITED
- MQQA_PUT_ALLOWED

public int MaximumDepth {get;}

Maximální počet zpráv, které mohou být v dané frontě současně existovat. Pokus o vložení zprávy do fronty, která již obsahuje toto množství zpráv, se nezdaří s kódem příčiny MQC.MQRC_Q_FULL.

public int MaximumMessageLength {get;}

Maximální délka dat aplikace, která mohou existovat v každé zprávě v této frontě. Pokus o vložení zprávy větší než tato hodnota selže s kódem příčiny MQC.MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q.

public int NonPersistentMessageClass {get;}

Úroveň spolehlivosti pro dočasné zprávy vložené do této fronty.

public int OpenInputCount {get;}

Počet popisovačů, které jsou momentálně platné pro odebrání zpráv z fronty.

PočetOpenInputCount je celkový počet platných vstupních popisovačů známých lokálnímu správci front, nikoli pouze o obslužné rutiny vytvořené aplikací.

public int OpenOutputCount {get;}

Počet popisovačů, které jsou momentálně platné pro přidání zpráv do fronty.

PočetOpenOutputCount je celkový počet platných výstupních popisovačů známých pro lokálního správce front, nikoli pouze pro popisovače vytvořené aplikací.

public int QueueAccounting {get;}

Uvádí, zda můžete povolit shromažďování informací o účtování pro frontu.

public int QueueMonitoring {get;}

Určuje, zda můžete povolit monitorování pro frontu.

public int QueueStatistics {get;}

Určuje, zda lze povolit shromažďování statistických údajů pro frontu.

public int QueueType {get;}

Typ této fronty s jednou z následujících hodnot:

- MQC.MQQT_ALIAS
- MQC.MQQT_LOCAL

- MQC.MQQT_REMOTE
- MQC.MQQT_CLUSTER

public int Shareability {get;}

Zda lze frontu otevřít pro vstup vícekrát. Možné hodnoty jsou:

- MQC.MQQA_SHAREABLE
- MQC.MQQA_NOT_SHAREABLE

public string TPIPE {get;}

Název TPIPE použitý pro komunikaci s OTMA pomocí mostu IBM MQ IMS .

public int TriggerControl {get; set;}

Určuje, zda se zprávy spouštěče zapisují do inicializační fronty, aby bylo možné spustit aplikaci pro obsluhu fronty. Možné hodnoty jsou:

- MQC.MQTC_OFF
- MQC.MQTC_ON

public string TriggerData {get; set;}

Data ve volném formátu, která správce front vloží do zprávy spouštěče. Vloží TriggerData , když zpráva, která dorazí do této fronty, způsobí, že se do inicializační fronty запиše zpráva spouštěče. Maximální přípustná délka řetězce je dána MQC.MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH.

public int TriggerDepth {get; set;}

Počet zpráv, které musí být ve frontě před zápisem zprávy spouštěče, když je typ spouštěče nastaven na MQC.MQTT_DEPTH.

public int TriggerMessagePriority {get; set;}

Priorita zpráv, pod kterou zprávy nepřispívají k generaci zpráv spouštěče. To znamená, že správce front tyto zprávy ignoruje při rozhodování, zda má být vygenerován spouštěč. Hodnota nula způsobí, že všechny zprávy přispívají k generaci zpráv spouštěče.

public int TriggerType {get; set;}

Podmínky, za kterých se zprávy spouštěče zapisují jako výsledek zpráv přicházejících do této fronty. Možné hodnoty jsou:

- MQC.MQTT_NONE
- MQC.MQTT_FIRST
- MQC.MQTT_EVERY
- MQC.MQTT_DEPTH

Metody

public void Get(MQMessage message);

public void Get(MQMessage message, MQGetMessageOptions getMessageOptions);

public void Get(MQMessage message, MQGetMessageOptions getMessageOptions, int MaxMsgSize);

Vyvolá MQException.

Získá zprávu z fronty.

Pokud dojde k selhání operace get, objekt MQMessage se nezmění. Pokud je úspěšný, jsou popisovač zprávy a části dat zprávy MQMessage nahrazeny deskriptorem zprávy a daty zprávy z příchozí zprávy.

Všechna volání do IBM MQ z konkrétního MQQueueManager jsou synchronní. Proto, pokud provedete operaci get s čekáním, všechny ostatní podprocesy používající stejný MQQueueManager jsou blokovány od dalších volání IBM MQ , dokud nebude provedeno volání funkce Get. Potřebujete-li více podprocesů pro přístup k produktu IBM MQ současně, každý podproces musí vytvořit svůj vlastní objekt MQQueueManager .

zpráva

Obsahuje deskriptor zprávy a vrácená data zprávy. Některá z polí v deskriptoru zpráv jsou vstupní parametry. Je důležité zajistit, aby vstupní parametry `MessageId` a `CorrelationId` byly nastaveny podle potřeby.

Reconnectable klient vrací kód příčiny `MQRC_BACKED_OUT` po úspěšném opětovném připojení, pro zprávy přijaté pod `MQGM_SYNCPOINT`.

Volby `getMessage`

Volby ovládající akci získání.

Použití volby `MQC.MQGMO_CONVERT` může vést k výjimce s kódem příčiny `MQC.MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG` při konverzi z jednobajtových znakových kódů do dvoubajtových kódů. V tomto případě se zpráva zkopíruje do vyrovnávací paměti bez konverze.

Není-li parametr `getMessageOptions` zadán, bude použita volba zprávy `MQGMO_NOWAIT`.

Použijete-li volbu `MQGMO_LOGICAL_ORDER` v reconnectable client, vrátí se kód příčiny `MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE`.

Velikost `MaxMsg`

Největší zpráva, kterou má tento objekt zprávy přijmout. Je-li zpráva ve frontě větší než tato velikost, nastane jedna ze dvou situací:

- Je-li příznak `MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG` nastaven v objektu `MQGetMessageOptions`, zpráva je vyplněna co nejvíce informací o zprávě. Došlo k výjimce s kódem dokončení `MQCC_WARNING` a kódem příčiny `MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED`.
- Není-li příznak `MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG` nastaven, zůstává zpráva ve frontě. Došlo k výjimce s kódem dokončení `MQCC_WARNING` a kódem příčiny `MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED`.

Není-li parametr `MaxMsgSize` zadán, bude načtena celá zpráva.

```
public void Put(MQMessage message);  
public void Put(MQMessage message, MQPutMessageOptions putMessageOptions);
```

Vyvolá `MQException`.

Přepne zprávu do fronty.

Úpravy objektu `MQMessage` po dokončení volání operace `Put` nemají vliv na skutečnou zprávu ve frontě IBM MQ nebo v tématu publikování.

Produkt `Put` aktualizuje vlastnosti `MessageId` a `CorrelationId` objektu `MQMessage` a nemaže data zprávy. Další volání `Put` nebo `Get` odkazují na aktualizované informace v objektu `MQMessage`. Například v následujícím úseku kódu bude první zpráva obsahovat `a` a druhý `ab`.

```
msg.WriteString("a");  
q.Put(msg, pmo);  
msg.WriteString("b");  
q.Put(msg, pmo);
```

zpráva

Objekt `MQMessage` obsahující data deskriptoru zpráv a zpráva, která má být odeslána. Deskriptor zprávy může být změněn v důsledku této metody. Hodnoty v deskriptoru zpráv bezprostředně po dokončení této metody jsou hodnotami, které byly vloženy do fronty nebo publikovány do tématu.

Následující kódy příčiny jsou vráceny klientovi s možností opětovného připojení:

- `MQRC_CALL_INTERRUPTED` je-li připojení přerušeno při spuštění volání vložení na trvalou zprávu a opětovné navázání spojení je úspěšné.
- `MQRC_NONE`, je-li připojení úspěšné při spuštění volání vložení na netrvalou zprávu (viz [Obnova aplikace](#)).

Volby `putMessage`

Volby ovládající akci vložení.

Pokud parametr *putMessageOptions* není zadán, použije se výchozí instance produktu `MQPutMessageOptions`.

Použijete-li volbu `MQPMO_LOGICAL_ORDER` v reconnectable client, vrátí se kód příčiny `MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE`.

Poznámka: Pokud chcete do fronty vložit jednu zprávu, použijte objekt `MQQueueManager`. `Put` pro zjednodušení a výkon. Pro tento objekt byste měli mít objekt `MQQueue`.

```
public void PutForwardMessage(MQMessage message);  
public void PutForwardMessage(MQMessage message, MQPutMessageOptions  
putMessageOptions);
```

Vyvolá se `MQException`

Vložte zprávu předávaný do fronty, kde *message* je původní zpráva.

zpráva

Objekt `MQMessage` obsahující data deskriptoru zpráv a zpráva, která má být odeslána. Deskriptor zprávy může být změněn v důsledku této metody. Hodnoty v deskriptoru zpráv bezprostředně po dokončení této metody jsou hodnotami, které byly vloženy do fronty nebo publikovány do tématu.

Následující kódy příčiny jsou vráceny klientovi s možností opětovného připojení:

- `MQRC_CALL_INTERRUPTED` je-li připojení přerušeno při spuštění volání vložení na trvalou zprávu a opětovné navázání spojení je úspěšné.
- `MQRC_NONE`, je-li připojení úspěšné při spuštění volání vložení na netrvalou zprávu (viz [Obnova aplikace](#)).

Volby putMessage

Volby ovládající akci vložení.

Pokud parametr *putMessageOptions* není zadán, použije se výchozí instance produktu `MQPutMessageOptions`.

Použijete-li volbu `MQPMO_LOGICAL_ORDER` v reconnectable client, vrátí se kód příčiny `MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE`.

```
public void PutReplyMessage(MQMessage message)  
public void PutReplyMessage(MQMessage message, MQPutMessageOptions  
putMessageOptions)
```

Vyvolá `MQException`.

Vložte zprávu odpovědi do fronty, kde *message* je původní zpráva.

zpráva

Obsahuje deskriptor zprávy a vrácená data zprávy. Některá z polí v deskriptoru zpráv jsou vstupní parametry. Je důležité zajistit, aby vstupní parametry `MessageId` a `CorrelationId` byly nastaveny podle potřeby.

Reconnectable klient vrací kód příčiny `MQRC_BACKED_OUT` po úspěšném opětovném připojení, pro zprávy přijaté pod `MQGM_SYNCPOINT`.

Volby putMessage

Volby ovládající akci vložení.

Pokud parametr *putMessageOptions* není zadán, použije se výchozí instance produktu `MQPutMessageOptions`.

Použijete-li volbu `MQPMO_LOGICAL_ORDER` v reconnectable client, vrátí se kód příčiny `MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE`.

```
public void PutReportMessage(MQMessage message)  
public void PutReportMessage(MQMessage message, MQPutMessageOptions  
putMessageOptions)
```

Vyvolá `MQException`.

Vložte zprávu do fronty do fronty, kde *message* je původní zpráva.

zpráva

Obsahuje deskriptor zprávy a vrácená data zprávy. Některá z polí v deskriptoru zpráv jsou vstupní parametry. Je důležité zajistit, aby vstupní parametry `MessageId` a `CorrelationId` byly nastaveny podle potřeby.

Reconnectable klient vrací kód příčiny `MQRC_BACKED_OUT` po úspěšném opětovném připojení, pro zprávy přijaté pod `MQGM_SYNCPOINT`.

Volby `putMessage`

Volby ovládající akci vložení.

Pokud parametr `putMessageOptions` není zadán, použije se výchozí instance produktu `MQPutMessageOptions`.

Použijete-li volbu `MQPMO_LOGICAL_ORDER` v reconnectable client, vrátí se kód příčiny `MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE`.

Konstruktory

```
public MQQueue MQQueueManager.AccessQueue(string queueName, int openOptions);  
public MQQueue MQQueueManager.AccessQueue(string queueName, int openOptions,  
string queueManagerName, string dynamicQueueName, string alternateUserId);
```

Vyvolá `MQException`.

Přistupuje k frontě v tomto správci front.

Můžete získat nebo procházet zprávy, vložit zprávy, dotázat se na atributy fronty nebo nastavit atributy fronty. Je-li uvedená fronta modelová fronta, vytvoří se dynamická lokální fronta. Dotažte se na atribut `name` výsledného objektu `MQQueue`, abyste zjistili název dynamické fronty.

queueName

Název fronty, která má být otevřena.

openOptions

Volby, které řídí otevření fronty.

MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Validovat s uvedeným identifikátorem uživatele.

MQC.MQOO_BIND_AS_QDEF

Použít výchozí vazbu pro frontu.

MQC.MQOO_BIND_NOT_FIXED

Nepřipojujte se k určitému místu určení.

MQC.MQOO_BIND_ON_OPEN

Svázat popisovač do cíle při otevření fronty.

MQC.MQOO_BROWSE

Otevřít pro procházení zprávy.

MQC.MQOO_FAIL_IF QUIESCING

Selhat, pokud je správce front uváděn do klidového stavu.

MQC.MQOO_INPUT_AS_Q_DEF

Otevřeno pro získání zpráv s použitím výchozí hodnoty definované frontou.

MQC.MQOO_INPUT_SHARED

Otevřeno pro získání zpráv se sdíleným přístupem.

MQC.MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Otevřeno pro získání zpráv s výlučným přístupem.

MQC.MQOO_INQUIRE

Otevřeno pro dotaz-nezbytné, pokud chcete dotázat se na vlastnosti.

MQC.MQOO_OUTPUT

Otevřít pro vkládání zpráv.

MQC.MQOO_PASS_ALL_CONTEXT

Povolit předávání všech kontextů.

MQC.MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Povolit předávání kontextu identity.

MQC.MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT

Uložit kontext při načítání zprávy.

MQC.MQOO_SET

Chcete-li nastavit vlastnosti, otevřete jej pro nastavení atributů.

MQC.MQOO_SET_ALL_CONTEXT

Umožňuje nastavit veškerý kontext.

MQC.MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Umožňuje nastavit kontext identity.

QueueManagerName

Název správce front, ve kterém je fronta definována. Název, který je zcela prázdný nebo má hodnotu null, označuje správce front, ke kterému je objekt `MQQueueManager` připojen.

Název dynamicQueue

dynamicQueueName je ignorován, pokud *queueName* neuvádí název modelové fronty. Pokud ano, *dynamicQueueName* udává název dynamické fronty, která má být vytvořena. Prázdný název nebo název s hodnotou null není platný, pokud *queueName* uvádí název modelové fronty. Pokud je poslední neprázdný znak v názvu hvězdička, *, nahradí správce front hvězdičku řetězcem znaků. Znaky garantují, že název generovaný pro frontu je jedinečný v tomto správci front.

AlternateUserid

Je-li `MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` zadán v parametru `openOptions`, *alternateUserId* uvádí alternativní identifikátor uživatele, který se používá ke kontrole oprávnění pro otevření. Není-li parametr `MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` zadán, může být *alternateUserId* ponechán prázdný nebo má hodnotu null.

```
public MQQueue(MQQueueManager queueManager, string queueName, int openOptions,
string queueManagerName, string dynamicQueueName, string alternateUserId);
```

Vyvolá `MQException`.

Přistupuje k frontě v systému `queueManager`.

Můžete získat nebo procházet zprávy, vložit zprávy, dotázat se na atributy fronty nebo nastavit atributy fronty. Je-li uvedená fronta modelová fronta, vytvoří se dynamická lokální fronta. Dotažte se na atribut `name` výsledného objektu `MQQueue`, abyste zjistili název dynamické fronty.

queueManager

Správce front pro přístup k frontě.

queueName

Název fronty, která má být otevřena.

openOptions

Volby, které řídí otevření fronty.

MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Validovat s uvedeným identifikátorem uživatele.

MQC.MQOO_BIND_AS_QDEF

Použít výchozí vazbu pro frontu.

MQC.MQOO_BIND_NOT_FIXED

Nepřipojujte se k určitému místu určení.

MQC.MQOO_BIND_ON_OPEN

Svázat popisovač do cíle při otevření fronty.

MQC.MQOO_BROWSE

Otevřít pro procházení zprávy.

MQC.MQOO_FAIL_IF QUIESCING

Selhat, pokud je správce front uváděn do klidového stavu.

MQC.MQOO_INPUT_AS_Q_DEF

Otevřeno pro získání zpráv s použitím výchozí hodnoty definované frontou.

MQC.MQOO_INPUT_SHARED

Otevřeno pro získání zpráv se sdíleným přístupem.

MQC.MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Otevřeno pro získání zpráv s výlučným přístupem.

MQC.MQOO_INQUIRE

Otevřeno pro dotaz-nezbytné, pokud chcete dotázat se na vlastnosti.

MQC.MQOO_OUTPUT

Otevřít pro vkládání zpráv.

MQC.MQOO_PASS_ALL_CONTEXT

Povolit předávání všech kontextů.

MQC.MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Povolit předávání kontextu identity.

MQC.MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT

Uložit kontext při načítání zprávy.

MQC.MQOO_SET

Chcete-li nastavit vlastnosti, otevřete jej pro nastavení atributů.

MQC.MQOO_SET_ALL_CONTEXT

Umožňuje nastavit veškerý kontext.

MQC.MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Umožňuje nastavit kontext identity.

QueueManagerName

Název správce front, ve kterém je fronta definována. Název, který je zcela prázdný nebo má hodnotu null, označuje správce front, ke kterému je objekt MQQueueManager připojen.

Název dynamicQueue

dynamicQueueName je ignorován, pokud *queueName* neuvádí název modelové fronty. Pokud ano, *dynamicQueueName* udává název dynamické fronty, která má být vytvořena. Prázdný název nebo název s hodnotou null není platný, pokud *queueName* uvádí název modelové fronty. Pokud je poslední neprázdný znak v názvu hvězdička, *, nahradí správce front hvězdičku řetězcem znaků. Znaky garantují, že název generovaný pro frontu je jedinečný v tomto správci front.

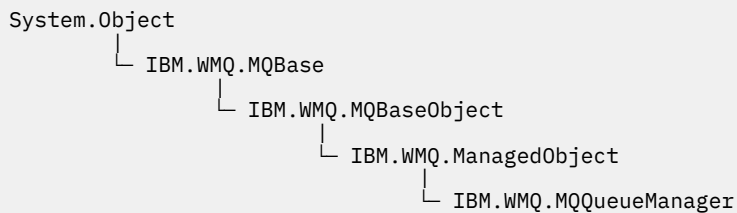
AlternateUserid

Je-li MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY zadán v parametru *openOptions*, *alternateUserId* udává alternativní identifikátor uživatele, který se používá ke kontrole oprávnění pro otevření. Není-li parametr MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY zadán, může být *alternateUserId* ponechán prázdný nebo má hodnotu null.

Třída MQQueueManager.NET

Pomocí produktu MQQueueManager se můžete připojit k objektům správce front a přistupovat k objektům správce front. Rovněž kontroluje transakce. Konstruktor produktu MQQueueManager vytvoří buď připojení klienta, nebo serveru.

Třída



```
public class IBM.WMQ.MQQueueManager extends IBM.WMQ.MQManagedObject;
```

- [“Vlastnosti” na stránce 1835](#)
- [“Metody” na stránce 1838](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1844](#)

Vlastnosti

Testuje se test produktu `MQException` při získávání vlastností.

public int AccountingConnOverride {get;}

Určuje, zda aplikace mohou přepsat nastavení hodnot evidence evidence a evidence front MQI .

public int AccountingInterval {get;}

Jak dlouho před zápisem intermediačních záznamů evidence (v sekundách).

public int ActivityRecording {get;}

Ovládá generování sestav aktivity.

public int AdoptNewMCACheck {get;}

Určuje, které prvky se kontrolují při určení, zda je agent MCA přijat při zjištění nového příchozího kanálu. Aby bylo možné přijmout, název MCA musí odpovídat názvu aktivního agenta MCA.

public int AdoptNewMCAInterval {get;}

Doba (v sekundách), po kterou nový kanál čeká na ukončení tohoto osiřelého kanálu.

public int AdoptNewMCAType {get;}

Určuje, zda má být osiřelá instance MCA přejata (restartována), když je zjištěn nový příchozí požadavek na kanál odpovídající hodnotě `AdoptNewMCACheck`.

public int BridgeEvent {get;}

Zda se generují události mostu IMS .

public int ChannelEvent {get;}

Zda se generují události kanálu.

public int ChannelInitiatorControl {get;}

Určuje, zda má být inicializátor kanálu spuštěn automaticky při spuštění správce front.

public int ChannelInitiatorAdapters {get;}

Počet podúloh adaptéru pro zpracování volání produktu IBM MQ .

public int ChannelInitiatorDispatchers {get;}

Počet dispečerů, který má být použit pro inicializátor kanálu.

public int ChannelInitiatorTraceAutoStart {get;}

Určuje, zda se trasování inicializátoru kanálu spouští automaticky.

public int ChannelInitiatorTraceTableSize {get;}

Velikost (v megabajtech) datového prostoru pro trasování inicializátoru kanálu.

public int ChannelMonitoring {get;}

Určuje, zda je použito monitorování kanálu.

public int ChannelStatistics {get;}

Ovládá shromažďování statistických dat kanály.

public int CharacterSet {get;}

Vrací identifikátor kódované znakové sady (CCSID) správce front. Soubor CharacterSet je používán správcem front pro všechna pole znakových řetězců v rozhraní API.

public int ClusterSenderMonitoring {get;}

Ovládá shromažďování online monitorovacích dat pro automaticky definované odesílací kanály klastru.

public int ClusterSenderStatistics {get;}

Řídí shromažďování statistických dat pro automaticky definované odesílací kanály klastru.

public int ClusterWorkLoadMRU {get;}

Maximální počet odchozích kanálů klastru.

public int ClusterWorkLoadUseQ {get;}

Výchozí hodnota vlastnosti MQQueue , ClusterWorkLoadUseQ, pokud uvádí hodnotu QMGR.

public int CommandEvent {get;}

Uvádí, zda jsou generovány události příkazů.

public string CommandInputQueueName {get;}

Vrátí název vstupní fronty příkazů definované ve správci front. Aplikace mohou odesílat příkazy do této fronty, pokud k tomu mají oprávnění.

public int CommandLevel {get;}

Označuje úroveň funkce správce front. Sada funkcí, které odpovídají konkrétní funkční úrovni, závisí na platformě. Na konkrétní platformě se můžete spolehnout na všechny správce front, které podporují funkce na nejnižší funkční úrovni společné pro všechny správce front.

public int CommandLevel {get;}

Určuje, zda má být příkazový server spuštěn automaticky při spuštění správce front.

public string DNSGroup {get;}

Již se nepoužívá.

public int DNSWLM {get;}

Již se nepoužívá.

public int IPAddressVersion {get;}

Který protokol IP (IPv4 nebo IPv6) se má použít pro připojení kanálu.

public boolean IsConnected {get;}

Vrátí hodnotu atributu isConnected.

Pokud je hodnota nastavena na true, bylo vytvořeno připojení ke správci front a není známo, že by došlo k přerušení spojení. Volání IsConnected se aktivně nepokusí o přístup ke správci front, takže je možné, že fyzická konektivita může přerušit, ale IsConnected může stále vracet hodnotu true. Stav IsConnected se aktualizuje pouze tehdy, když je aktivita, například vložení zprávy, získání zprávy, provedena na správci front.

Je-li hodnota false, připojení ke správci front nebylo provedeno nebo bylo přerušeno nebo došlo k jeho odpojení.

public int KeepAlive {get;}

Uvádí, zda se použije funkce TCP KEEPALIVE pro kontrolu toho, zda je druhý konec připojení stále dostupný. Pokud není k dispozici, kanál se zavře.

public int ListenerTimer {get;}

The time interval, in seconds, between attempts by IBM MQ to restart the listener after an APPC or TCP/IP failure.

public int LoggerEvent {get;}

Určuje, zda jsou generovány události modulu protokolování.

public string LU62ARMSuffix {get;}

Přípona člena APPCPM SYS1.PARMLIB. Tato přípona určuje LUADD pro tento inicializátor kanálu.

Když správce automatického restartu (ARM) restartuje inicializátor kanálu, vydá se příkaz z/OS SET APPC=xx.

public string LUGroupName {get; z/os}

Generický název LU, který má být použit modulem listener LU 6.2 , který zpracovává příchozí přenosy pro skupinu sdílení front.

public string LUName {get;}

Název jednotky LU, která má být použita pro odchozí přenosy LU 6.2 .

public int MaximumActiveChannels {get;}

Maximální počet kanálů, které mohou být současně aktivní.

public int MaximumCurrentChannels {get;}

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální v libovolném okamžiku (včetně kanálů připojení serveru s připojenými klienty).

public int MaximumLU62Channels {get;}

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni, které používají přenosový protokol LU 6.2 .

public int MaximumMessageLength {get;}

Vrací maximální délku zprávy (v bajtech), kterou může zpracovat správce front. Žádná fronta nemůže být definována s maximální délkou zprávy větší než MaximumMessageLength.

public int MaximumPriority {get;}

Vrátí maximální prioritu zpráv podporovanou správcem front. Priority jsou v rozsahu od nuly (nejnižší) k této hodnotě. Pokud zavoláte tuto metodu po odpojení od správce front, zobrazí se MQException .

public int MaximumTCPChannels {get;}

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni, které používají přenosový protokol TCP/IP.

public int MQIAccounting {get;}

Ovládá shromažďování informací o účtu pro data MQI.

public int MQIStatistics {get;}

Ovládá shromažďování informací o monitorování statistiky pro správce front.

public int OutboundPortMax {get;}

Maximální hodnota v rozsahu čísel portů, které mají být použity při vázání odchozích kanálů.

public int OutboundPortMin {get;}

Minimální hodnota v rozsahu čísel portů, které mají být použity při vázání odchozích kanálů.

public int QueueAccounting {get;}

Zda mají být data evidence třídy 3 (evidence na úrovni vlákna a na úrovni fronty) použita pro všechny fronty.

public int QueueMonitoring {get;}

Ovládá shromažďování online monitorovacích dat pro fronty.

public int QueueStatistics {get;}

Ovládá shromažďování statistických dat pro fronty.

public int ReceiveTimeout {get;}

Doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na příjem dat, včetně synchronizačních signálů, od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu.

public int ReceiveTimeoutMin {get;}

Minimální doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na příjem dat, včetně synchronizačních signálů, od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu.

public int ReceiveTimeoutType {get;}

Kvalifikátor, který má být použit pro hodnotu v parametru ReceiveTimeout.

public int SharedQueueQueueManagerName {get;}

Určuje, jak doručit zprávy do sdílené fronty. Pokud příkaz put určuje jiného správce front ze stejné skupiny sdílení front jako cílového správce front, bude tato zpráva doručena dvěma způsoby:

MQC.MQSQQM_USE

Zprávy jsou doručovány správci front objektu před tím, než jsou vloženy do sdílené fronty.

MQCMQSQQM_IGNORE

Zprávy jsou vloženy přímo do sdílené fronty.

public int SSLEvent {get;}

Zda jsou generovány události TLS.

public int SSLFips {get;}

Zda se mají použít pouze algoritmy certifikované podle standardu FIPS, pokud je šifrování prováděno v produktu IBM MQ, nikoli kryptografického hardwaru.

public int SSLKeyResetCount {get;}

Označuje počet nezašifrovaných bajtů odeslaných a přijatých v rámci konverzace TLS, než je znovu vyjednána tajný klíč.

public int ClusterSenderStatistics {get;}

Určuje interval (v minutách) mezi následnými shromažďováními statistických údajů.

public int SyncpointAvailability {get;}

Označuje, zda správce front podporuje jednotky práce a synchronizační body s metodami `MQQueue.get` a `MQQueue.put`.

public string TCPName {get;}

Název pouze jednoho nebo výchozího systému TCP/IP, který má být použit, v závislosti na hodnotě `TCPStackType`.

public int TCPStackType {get;}

Uvádí, zda iniciátor kanálu používá pouze adresní prostor TCP/IP, který je uveden v `TCPName`. Inicializátor kanálu se může také připojit k libovolné adrese TCP/IP.

public int TraceRouteRecording {get;}

Ovládá záznam informací o trasování přenosové cesty.

Metody

public MQProcess AccessProcess(string processName, int openOptions);

public MQProcess AccessProcess(string processName, int openOptions, string queueManagerName, string alternateUserId);

Vyvolá `MQException`.

Přístup k procesu produktu IBM MQ v tomto správci front za účelem dotazu na atributy procesu.

processName

Název procesu, který se má otevřít.

openOptions

Volby, které řídí otevření procesu. Platné volby, které lze přidat nebo kombinovat pomocí bitového operátoru OR, jsou:

- `MQC.MQOO_FAIL_IF QUIESCING`
- `MQC.MQOO_INQUIRE`
- `MQC.MQOO_SET`
- `MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY`

QueueManagerName

Název správce front, ve kterém je proces definován. Pokud je správce front shodný s tím, ke kterému proces přistupuje, můžete ponechat prázdný název správce front nebo název správce front s hodnotou `null`.

AlternateUserId

Pokud je zadán parametr `MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` v argumentu **openOptions**, určuje parametr `alternateUserId` alternativní ID uživatele použité ke kontrole autorizace dané akce. Není-li parametr `MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` zadán, může být hodnota `alternateUserId` prázdná nebo `null`.

Výchozí oprávnění uživatele se používá pro připojení ke správci front, pokud není zadán parametr `MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY`.

```
public MQQueue AccessQueue(string queueName, int openOptions);  
public MQQueue AccessQueue(string queueName, int openOptions, string  
queueManagerName, string dynamicQueueName, string alternateUserId);
```

Vyvolá `MQException`.

Přistupuje k frontě v tomto správci front.

Můžete získat nebo procházet zprávy, vložit zprávy, dotázat se na atributy fronty nebo nastavit atributy fronty. Je-li uvedená fronta modelová fronta, vytvoří se dynamická lokální fronta. Dotažte se na atribut `name` výsledného objektu `MQQueue`, abyste zjistili název dynamické fronty.

queueName

Název fronty, která má být otevřena.

openOptions

Volby, které řídí otevření fronty.

MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Validovat s uvedeným identifikátorem uživatele.

MQC.MQOO_BIND_AS_QDEF

Použít výchozí vazbu pro frontu.

MQC.MQOO_BIND_NOT_FIXED

Nepřipojujte se k určitému místu určení.

MQC.MQOO_BIND_ON_OPEN

Svázat popisovač do cíle při otevření fronty.

MQC.MQOO_BROWSE

Otevřít pro procházení zprávy.

MQC.MQOO_FAIL_IF QUIESCING

Selhat, pokud je správce front uváděn do klidového stavu.

MQC.MQOO_INPUT_AS_Q_DEF

Otevřeno pro získání zpráv s použitím výchozí hodnoty definované frontou.

MQC.MQOO_INPUT_SHARED

Otevřeno pro získání zpráv se sdíleným přístupem.

MQC.MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Otevřeno pro získání zpráv s výlučným přístupem.

MQC.MQOO_INQUIRE

Otevřeno pro dotaz-nezbytné, pokud chcete dotázat se na vlastnosti.

MQC.MQOO_OUTPUT

Otevřít pro vkládání zpráv.

MQC.MQOO_PASS_ALL_CONTEXT

Povolit předávání všech kontextů.

MQC.MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Povolit předávání kontextu identity.

MQC.MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT

Uložit kontext při načítání zprávy.

MQC.MQOO_SET

Chcete-li nastavit vlastnosti, otevřete jej pro nastavení atributů.

MQC.MQOO_SET_ALL_CONTEXT

Umožňuje nastavit veškerý kontext.

MQC.MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT

Umožňuje nastavit kontext identity.

QueueManagerName

Název správce front, ve kterém je fronta definována. Název, který je zcela prázdný nebo má hodnotu null, označuje správce front, ke kterému je objekt MQQueueManager připojen.

Název dynamicQueue

dynamicQueueName je ignorován, pokud *queueName* neuvádí název modelové fronty. Pokud ano, *dynamicQueueName* udává název dynamické fronty, která má být vytvořena. Prázdný název nebo název s hodnotou null není platný, pokud *queueName* uvádí název modelové fronty. Pokud je poslední neprázdný znak v názvu hvězdička, *, nahradí správce front hvězdičku řetězcem znaků. Znaky garantují, že název generovaný pro frontu je jedinečný v tomto správci front.

AlternateUserId

Je-li MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY zadán v parametru *openOptions*, *alternateUserId* uvádí alternativní identifikátor uživatele, který se používá ke kontrole oprávnění pro otevření. Není-li parametr MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY zadán, může být *alternateUserId* ponechán prázdný nebo má hodnotu null.

```
public MQTopic AccessTopic( MQDestination destination, string topicName, string
topicObject, int options);
public MQTopic AccessTopic( MQDestination destination, string topicName, string
topicObject, int options, string alternateUserId);
public MQTopic AccessTopic( MQDestination destination, string topicName, string
topicObject, int options, string alternateUserId, string subscriptionName);
public MQTopic AccessTopic( MQDestination destination, string topicName, string
topicObject, int options, string alternateUserId, string subscriptionName,
System.Collections.Hashtable properties);
public MQTopic AccessTopic(string topicName, string topicObject, int openAs,
int options);
public MQTopic AccessTopic(string topicName, string topicObject, int openAs,
int options, string alternateUserId);
public MQTopic AccessTopic(string topicName, string topicObject, int options,
string alternateUserId, string subscriptionName);
public MQTopic AccessTopic(string topicName, string topicObject, int options,
string alternateUserId, string subscriptionName, System.Collections.Hashtable
properties);
```

Přístup k tématu v tomto správci front.

Objekty produktu MQTopic úzce souvisejí s objekty administrativních témat, které se někdy nazývají objekty témat. Na vstupu odkazuje *topicObject* na objekt administrativního tématu. Konstruktor produktu MQTopic získá řetězec tématu z objektu tématu a spojí jej s názvem *topicName* a vytvoří název tématu. Buď *topicObject*, nebo *topicName* mohou mít hodnotu null. Název tématu se shoduje se stromem témat a název nejbližšího odpovídajícího objektu administrativního tématu je vrácen v souboru *topicObject*.

Témata přidružená k objektu MQTopic jsou výsledkem kombinace dvou řetězců témat. První řetězec tématu je definován pomocí objektu administrativního tématu identifikovaného produktem *topicObject*. Druhý řetězec tématu je *topicString*. Výsledný řetězec tématu přidružený k objektu MQTopic může identifikovat více témat, včetně zástupných znaků.

V závislosti na tom, zda je téma otevřeno pro publikování nebo odběr, můžete použít metody MQTopic.Put pro publikování v tématech nebo metody MQTopic.Get pro příjem publikací o tématech. Pokud chcete publikovat a odebírat stejné téma, musíte k tématu přistupovat dvakrát, jednou pro publikování a jednou pro odběr.

Pokud vytvoříte objekt MQTopic pro odběr, aniž byste poskytli objekt MQDestination, předpokládá se spravovaný odběr. Předáte-li frontu jako objekt MQDestination, předpokládá se neřízený odběr. Musíte se ujistit, že volby odběru, které jste nastavili, jsou konzistentní s tím, že odběr je spravován nebo nespravovaný.

cíl

destination je instancí `MQQueue`. Poskytnutím *destination* se `MQTopic` otevře jako nespravovaný odběr. Publikace na téma jsou doručeny do fronty, k němuž se přistupuje jako k produktu *destination*.

topicName

Řetězec tématu, který je druhou částí názvu tématu. *topicName* je zřetězen s řetězcem tématu definovaným v objektu administrativního tématu produktu *topicObject*. Hodnotu *topicName* lze nastavit na hodnotu null. V takovém případě je název tématu definován řetězcem tématu v produktu *topicObject*.

topicObject

Na vstupu *topicObject* je název objektu tématu, který obsahuje řetězec tématu, který tvoří první část názvu tématu. Řetězec tématu v produktu *topicObject* je zřetězen s *topicName*. Pravidla pro vytváření řetězců témat jsou definována v části [Kombinování řetězců témat](#).

Na výstupu obsahuje *topicObject* název objektu administrativních témat, který je nejpřesnější shodou ve stromu témat k tématu identifikovanému řetězcem tématu.

openAs

Přistupte k tématu, které chcete publikovat nebo odebírat. Tento parametr může obsahovat pouze jednu z těchto voleb:

- `MQC.MQTOPIC_OPEN_AS_SUBSCRIPTION`
- `MQC.MQTOPIC_OPEN_AS_PUBLICATION`

volby

Zkombinujte volby, které řídí otevření tématu pro publikování nebo odběr. Použijte konstanty `MQC.MQSO_*` pro přístup k tématu pro odběr a konstanty `MQC.MQOO_*` pro přístup k tématu pro publikování.

Je-li vyžadována více než jedna volba, přidejte hodnoty dohromady nebo zkombinujte hodnoty voleb pomocí bitového operátoru `OR`.

AlternateUserId

Uveďte alternativní ID uživatele, které se použije ke kontrole požadované autorizace k dokončení operace. Musíte zadat *alternateUserId*, pokud je v parametru voleb nastaven buď `MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY` nebo `MQC.MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY`.

subscriptionName

subscriptionName je požadován, pokud jsou poskytnuty volby `MQC.MQSO_DURABLE` nebo `MQC.MQSO_ALTER`. V obou případech je `MQTopic` implicitně otevřeno pro odběr. Pokud je nastavena hodnota `MQC.MQSO_DURABLE` a existuje odběr nebo pokud je nastaven produkt `MQC.MQSO_ALTER` a odběr neexistuje, dojde k výjimce.

vlastnosti

Nastavte některou ze speciálních vlastností odběru uvedených pomocí hašovací tabulky. Uvedené záznamy v transformační tabulce jsou aktualizovány s výstupními hodnotami. Do transformační tabulky se nepřidávají záznamy pro hlášení výstupních hodnot.

- `MQC.MQSUB_PROP_ALTERNATE_SECURITY_ID`
- `MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_EXPIRY`
- `MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_USER_DATA`
- `MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_CORRELATION_ID`
- `MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_PRIORITY`
- `MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_ACCOUNTING_TOKEN`
- `MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_APPLICATIONID_DATA`

```
public MQAsyncStatus GetAsyncStatus();
```

Vyvolá se `MQException`

Vrací objekt `MQAsyncStatus` , který představuje asynchronní aktivitu pro připojení správce front.

public void Backout();

Vyvolá `MQException`.

V rámci synchronizačního bodu od posledního bodu synchronizace došlo k vrácení jakýchkoli zpráv, které byly načteny nebo zapsány do synchronizačních bodů.

Zprávy, které byly zapsány pomocí sady příznaků `MQC.MQPMO_SYNCPOINT` , jsou odstraněny z front. Zprávy načtené s parametrem `MQC.MQGMO_SYNCPOINT` jsou obnoveny ve frontách, ze kterých pocházejí. Pokud jsou zprávy trvalé, jsou změny protokolovány.

V případě `reconnectable clients` se kód příčiny `MQRC_NONE` vrátí klientovi po úspěšném připojení.

public void Begin();

Vyvolá `MQException`.

Produkt `Begin` je podporován pouze v režimu vazeb serveru. Spustí globální pracovní jednotku.

public void Commit();

Vyvolá `MQException`.

Potvrďte všechny zprávy, které byly načteny nebo zapsány v rámci synchronizačního bodu od posledního bodu synchronizace.

Zprávy zapsané pomocí parametru `MQC.MQPMO_SYNCPOINT` jsou zpřístupněny ostatním aplikacím. Zprávy načtené pomocí příznaku `MQC.MQGMO_SYNCPOINT` se odstraní. Pokud jsou zprávy trvalé, jsou změny protokolovány.

Následující kódy příčiny jsou vráceny klientovi s možností opětovného připojení:

- `MQRC_CALL_INTERRUPTED` , pokud je připojení ztraceno při provádění volání operace `commit`.
- `MQRC_BACKED_OUT` je-li volání potvrzení vydáno po opětovném připojení.

Disconnect();

Vyvolá `MQException`.

Zavřete připojení ke správci front. Ke všem objektům, k nimž se přistupuje v tomto správci front, není pro tuto aplikaci k dispozici přístup. Chcete-li znovu získat přístup k objektům, vytvořte objekt `MQQueueManager` .

Obecně platí, že každá práce provedená jako součást transakce je potvrzena. Avšak pokud je jednotka práce spravována produktem `.NET`, může být jednotka práce odvolána.

public void Put(int type, string destinationName, MQMessage message);

public void Put(int type, string destinationName, MQMessage message

MQPutMessageOptions putMessageOptions);

public void Put(int type, string destinationName, string queueManagerName, string topicString, MQMessage message);

public void Put(string queueName, MQMessage message);

public void Put(string queueName, MQMessage message, MQPutMessageOptions putMessageOptions);

public void Put(string queueName, string queueManagerName, MQMessage message);

public void Put(string queueName, string queueManagerName, MQMessage message, MQPutMessageOptions putMessageOptions);

public void Put(string queueName, string queueManagerName, MQMessage message, MQPutMessageOptions putMessageOptions, string alternateUserId);

Vyvolá `MQException`.

Umístí jednu zprávu do fronty nebo tématu, aniž byste nejprve vytvořili objekt `MQQueue` nebo `MQTopic` .

queueName

Název fronty, do které má být zpráva umístěna.

destinationName

Název cílového objektu. Je to buď fronta, nebo téma v závislosti na hodnotě *type*.

typ

Typ cílového objektu. Volby nesmíte kombinovat.

MQC.MQOT_Q

Fronta

MQC.MQOT_TOPIC

Téma

QueueManagerName

Název správce front nebo alias správce front, v němž je fronta definována. Je-li zadán typ MQC.MQOT_TOPIC, tento parametr se ignoruje.

Je-li fronta modelová fronta a vyřešený název správce front není tento správce front, je vyhozena MQException.

topicString

topicString je zkombinován s názvem tématu v objektu tématu *destinationName*.

topicString je ignorován, pokud *destinationName* je fronta.

zpráva

Zpráva, která má být odeslána. Zpráva je vstupní/výstupní objekt.

Následující kódy příčiny jsou vráceny klientovi s možností opětovného připojení:

- MQRC_CALL_INTERRUPTED, pokud je připojení přerušeno při provádění volání vložení na trvalou zprávu.
- MQRC_NONE, je-li připojení úspěšné při provádění volání příkazu Put pro dočasnou zprávu (viz téma Obnova aplikace).

Volby putMessage

Volby ovládající akce put.

Vynecháte-li volbu *putMessageOptions*, vytvoří se výchozí instance produktu *putMessageOptions*. *putMessageOptions* je vstupní/výstupní objekt.

Použijete-li volbu MQPMO_LOGICAL_ORDER v reconnectable client, vrátí se kód příčiny MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE.

AlternateUserId

Uvádí alternativní identifikátor uživatele, který se používá ke kontrole autorizace při zařazení zprávy do fronty.

Pokud nenastavíte MQC.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY v *putMessageOptions*, můžete vynechat *alternateUserId*. Pokud jste nastavili MQC.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY, musíte také nastavit *alternateUserId*. *alternateUserId* nemá účinek, pokud nenastavíte také MQC.MQ00_ALTERNATE_USER_AUTHORITY.

Konstruktory

```
public MQQueueManager();
public MQQueueManager(string queueManagerName);
public MQQueueManager(string queueManagerName, Int options);
public MQQueueManager(string queueManagerName, Int options, string channel,
string connName);
public MQQueueManager(string queueManagerName, string channel, string
connName);
public MQQueueManager(string queueManagerName, System.Collections.Hashtable
properties);
```

Vyvolá MQException.

Vytvoří připojení ke správci front. Vyberte mezi vytvořením připojení klienta nebo připojení k serveru.

Chcete-li se připojit ke správci front, musíte mít při pokusu o připojení ke správci front oprávnění k dotazům (inq). Bez dotazovacího oprávnění se pokus o připojení nezdaří.

Připojení klienta se vytvoří, je-li splněna jedna z následujících podmínek:

1. *channel* nebo *connName* jsou uvedeny v konstruktoru.
2. *HostName*, *Port*, nebo *Channel* jsou zadány v *properties*.
3. Jsou zadány volby *MQEnvironment.HostName*, *MQEnvironment.Port* nebo *MQEnvironment.Channel*.

Hodnoty vlastností připojení se standardně zobrazují v uvedeném pořadí. Hodnoty *channel* a *connName* v konstruktoru mají přednost před hodnotami vlastností v konstruktoru. Hodnoty vlastností konstruktoru mají přednost před vlastnostmi *MQEnvironment*.

Název hostitele, název kanálu a port jsou definovány ve třídě *MQEnvironment*.

QueueManagerName

Název správce front nebo skupiny správců front, k němuž se má připojit.

Chcete-li vytvořit výchozí výběr správce front, vynechte tento parametr nebo ponechte hodnotu null nebo je prázdný. Výchozí připojení správce front na serveru je předvoleným správcem front na serveru. Výchozí připojení správce front v připojení klienta je ke správci front, ke kterému je modul listener připojen.

volby

Uvedte volby připojení MQCNO. Hodnoty musí být použitelné na typ vytvářeného připojení. Například, pokud uvedete následující vlastnosti připojení serveru pro připojení klienta, dojde k vyvolání MQException.

- MQC.MQCNO_FASTPATH_BINDING
- MQC.MQCNO_STANDARD_BINDING

vlastnosti

Parametr vlastností vezme řadu párů klíč/hodnota, které přepíšou vlastnosti nastavené *MQEnvironment*; viz příklad, [“Potlačit vlastnosti MQEnvironment”](#) na stránce 1847. Převážit lze následující vlastnosti:

- MQC.CONNECT_OPTIONS_PROPERTY
- MQC.CONNECTION_NAME_PROPERTY
- MQC.ENCRYPTION_POLICY_SUITE_B
- MQC.HOST_NAME_PROPERTY
- MQC.PORT_PROPERTY
- MQC.CHANNEL_PROPERTY
- MQC.SSL_CIPHER_SPEC_PROPERTY
- MQC.SSL_PEER_NAME_PROPERTY

- MQC.SSL_CERT_STORE_PROPERTY
- MQC.SSL_CRYPTO_HARDWARE_PROPERTY
- MQC.SECURITY_EXIT_PROPERTY
- MQC.SECURITY_USERDATA_PROPERTY
- MQC.SEND_EXIT_PROPERTY
- MQC.SEND_USERDATA_PROPERTY
- MQC.RECEIVE_EXIT_PROPERTY
- MQC.RECEIVE_USERDATA_PROPERTY
- MQC.USER_ID_PROPERTY
- MQC.PASSWORD_PROPERTY
- MQC.MQAIR_ARRAY
- MQC.KEY_RESET_COUNT
- MQC.FIPS_REQUIRED
- MQC.HDR_CMP_LIST
- MQC.MSG_CMP_LIST
- MQC.TRANSPORT_PROPERTY

kanál

Název kanálu připojení serveru

connName

Název připojení ve formátu *HostName (Port)*.

Můžete zadat seznam *názevů hostitelů* a *portů* jako argument konstruktoru MQQueueManager (String queueManagerName, Hashtable properties) pomocí CONNECTION_NAME_PROPERTY.

Příklad:

```

ConnectionName = "fred.mq.com(2344),nick.mq.com(3746),tom.mq.com(4288)";
Hashtable Properties=new Hashtable();
properties.Add(MQC.CONNECTION_NAME_PROPERTY,ConnectionName);
MQQueueManager qmgr=new MQQueue Manager("qmgrname",properties);

```

Při pokusu o připojení se zpracuje seznam názvů připojení v uvedeném pořadí. Pokud se pokus o připojení k prvnímu názvu hostitele a portu nezdaří, pokusí se o připojení k druhému páru atributů. Klient tento proces opakuje tak dlouho, dokud nebude vytvořeno úspěšné připojení nebo dokud nebude seznam vyčerpán. Je-li seznam vyčerpán, je do klientské aplikace vrácen odpovídající kód příčiny a kód dokončení.

Není-li pro název připojení zadáno číslo portu, je výchozí port (nakonfigurovaný v produktu mqclient.ini) se používá.

Nastavit seznam spojení

Seznam připojení můžete nastavit tak, že při nastavení voleb automatického připojení klienta použijete následující metody:

Nastavení seznamu připojení prostřednictvím produktu MQSERVER

Seznam spojení můžete nastavit pomocí příkazového řádku.

Na příkazový řádek zadejte následující příkaz:

```
MQSERVER=SYSTEM.DEF.SVRCONN/TCP/Hostname1(Port1),Hostname2(Por2),Hostname3(Port3)
```

Příklad:

```
MQSERVER=SYSTEM.DEF.SVRCONN/TCP/fred.mq.com(5266),nick.mq.com(6566),jack.mq.com(8413)
```

Nastavíte-li připojení v produktu MQSERVER, nenastavujte ji v aplikaci.

Nastavíte-li v aplikaci seznam připojení, aplikace přepíše všechny nastavené hodnoty v proměnné prostředí MQSERVER.

Nastavit seznam připojení pomocí aplikace

Seznam připojení v aplikaci můžete nastavit zadáním názvu hostitele a vlastností portu.

```
String connName = "fred.mq.com(2344), nick.mq.com(3746), chris.mq.com(4288)";  
MQQueueManager qm = new MQQueueManager("QM1", "TestChannel", connName);
```

Nastavit seznam připojení prostřednictvím app.config

App.config je soubor XML, ve kterém uvedete dvojice klíč-hodnota.

V seznamu připojení zadejte

```
<app.Settings>  
<add key="Connection1" value="Hostname1(Port1)"/>  
<add key="Connection2" value="Hostname2(Port2)"/>  
</app.Settings>
```

Příklad:

```
<app.Settings>  
<add key="Connection1" value="fred.mq.com(2966)"/>  
<add key="Connection2" value="alex.mq.com(6533)"/>  
</app.Settings>
```

Seznam spojení můžete přímo změnit v souboru app.config.

Nastavit seznam připojení prostřednictvím MQEnvironment

Chcete-li nastavit seznam připojení prostřednictvím produktu MQEnvironment, použijte vlastnost *ConnectionName*.

```
MQEnvironment.ConnectionName = "fred.mq.com(4288),alex.mq.com(5211);
```

Vlastnost *ConnectionName* přepíše název hostitele a vlastnosti portu nastavené v produktu MQEnvironment.

Vytvořit připojení klienta

Následující příklad ukazuje, jak vytvořit připojení klienta ke správci front. Před vytvořením nového objektu `MQQueueManager` můžete vytvořit připojení klienta tak, že nastavíte proměnné `MQEnvironment`.

```
MQEnvironment.Hostname = "fred.mq.com"; // host to connect to  
MQEnvironment.Port     = 1414;          // port to connect to  
                                // If not explicitly set,  
                                // defaults to 1414  
                                // (the default IBM MQ port)  
MQEnvironment.Channel  = "channel.name"; // the case sensitive  
                                // name of the  
                                // SVR CONN channel on  
                                // the queue manager  
MQQueueManager qMgr    = new MQQueueManager("MYQM");
```

Obrázek 43. Připojení klienta

Potlačit vlastnosti MQEnvironment

Následující příklad ukazuje, jak vytvořit správce front s použitím svého ID uživatele a hesla definovaného v transformační tabulce.

```
Hashtable properties = new Hashtable();

properties.Add( MQC.USER_ID_PROPERTY, "ExampleUserId" );
properties.Add( MQC.PASSWORD_PROPERTY, "ExamplePassword" );

try
{
    MQQueueManager qMgr = new MQQueueManager("qmgrname", properties);
}
catch (MQException mqe)
{
    System.Console.WriteLine("Connect failed with " + mqe.Message);
    return((int)mqe.Reason);
}
```

Obrázek 44. Přepsání vlastností MQEnvironment

Vytvořit znovu připojitelné připojení

Následující příklad ukazuje, jak automaticky znovu připojit klienta ke správci front.

```
Hashtable properties = new Hashtable(); // The queue manager name and the
// properties how it has to be connected

properties.Add(MQC.CONNECT_OPTIONS_PROPERTY, MQC.MQCNO_RECONNECT); // Options
// through which reconnection happens

properties.Add(MQC.CONNECTION_NAME_PROPERTY, "fred.mq.com(4789),nick.mq.com(4790)"); // The list
// of queue managers through which reconnection happens

MQ QueueManager qmgr = new MQQueueManager("qmgrname", properties);
```

Obrázek 45. Automatické opětovné připojení klienta ke správci front

Třída MQSubscription.NET

Chcete-li požadovat, aby zachované publikace byly odeslány odběrateli, použijte příkaz `MQSubscription.MQSubscription` je vlastnost objektu `MQTopic` otevřeného pro odběr.

Třída

```
System.Object
├── IBM.WMQ.MQBase
│   └── IBM.WMQ.MQBaseObject
│       └── IBM.WMQ.MQManagedObject
│           └── IBM.WMQ.MQSubscription
```

```
public class IBM.WMQ.MQSubscription extends IBM.WMQ.MQManagedObject;
```

- [“Vlastnosti” na stránce 1847](#)
- [“Metody” na stránce 1848](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1848](#)

Vlastnosti

Přístup k vlastnostem odběru pomocí třídy `MQManagedObject`; viz [“Vlastnosti” na stránce 1806](#).

Metody

Přistupte k odběru metod `Inquire`, `Set` a `Get` odběru přístupu pomocí třídy `MQManagedObject`, viz [“Metody” na stránce 1807](#).

public int RequestPublicationUpdate(int options);

Vyvolá `MQException`.

Vyžádejte si aktualizovanou publikaci pro aktuální téma. Má-li správce front zachované publikace pro dané téma, jsou odeslány odběrateli.

Před voláním funkce `RequestPublicationUpdate` otevřete téma pro odběr a získejte objekt `MQSubscription`.

Zpravidla otevřete odběr pomocí volby `MQC.MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST`. Pokud v řetězci tématu nejsou obsaženy žádné zástupné znaky, bude jako výsledek tohoto volání odeslána pouze jedna publikace. Pokud řetězec tématu obsahuje zástupné znaky, může být odesláno mnoho publikací. Tato metoda vrací počet zachovaných publikování, které jsou odeslány do fronty odběru. Neexistuje žádná záruka, že bude přijato mnoho publikací, zvláště pokud se jedná o přechodné zprávy.

volby

MQC.MQSRO_FAIL_IF QUIESCING

Metoda selže, pokud se správce front nachází v klidovém stavu. V systému z/OS pro aplikaci CICS nebo IMS produkt `MQC.MQSRO_FAIL_IF QUIESCING` také vynutí selhání metody v případě, že se připojení nachází v klidovém stavu.

MQC.MQSRO_NONE

Nejsou zadány žádné volby.

Konstruktory

Konstruktor `Public` neexistuje.

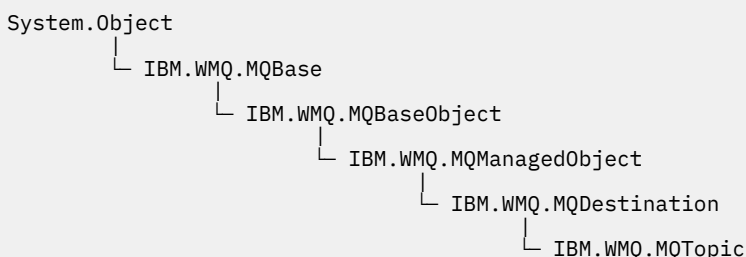
Objekt `MQSubscription` je vrácen ve vlastnosti `SubscriptionReference` objektu `MQTopic`, který je otevřen pro odběr,

Volejte metodu `RequestPublicationUpdate`. `MQSubscription` je podtřída produktu `MQManagedObject`. Použijte odkaz pro přístup k vlastnostem a metodám produktu `MQManagedObject`.

Třída `MQTopic.NET`

`MQTopic` slouží k publikování nebo odběru zpráv v tématu nebo k dotazování nebo nastavení atributů daného tématu. Vytvoření objektu `MQTopic` pro publikování nebo přihlášení se k odběru pomocí konstruktoru nebo metody `MQQueueManager.AccessTopic`.

Třída



```
public class IBM.WMQ.MQTopic extends IBM.WMQ.MQDestination;
```

- [“Vlastnosti” na stránce 1849](#)
- [“Metody” na stránce 1849](#)

- [“Konstruktory” na stránce 1851](#)

Vlastnosti

Testuje se test produktu `MQException` při získávání vlastností.

public Boolean IsDurable {get;}

Vlastnost jen pro čtení, která vrací `True`, je-li odběr trvalý, nebo `False` jinak. Pokud bylo téma otevřeno pro publikování, vlastnost je ignorována a vždy by vracela `False`.

public Boolean IsManaged {get;};

Vlastnost jen pro čtení, která vrací `True`, je-li odběr spravován správcem front, nebo `False` jinak. Pokud bylo téma otevřeno pro publikování, vlastnost se ignoruje a vždy vrátí hodnotu `False`.

public Boolean IsSubscribed {get;};

Vlastnost jen pro čtení, která vrací `True`, pokud bylo téma otevřeno pro odběr, a `False`, pokud bylo téma otevřeno pro publikování.

public MQSubscription SubscriptionReference {get;};

Vlastnost jen pro čtení, která vrací objekt `MQSubscription` přidružený k objektu tématu otevřeného pro odběr. Tento odkaz je k dispozici, pokud chcete upravit volby zavření nebo spustit některou z metod objektů.

public MQDestination UnmanagedDestinationReference {get;};

Vlastnost jen pro čtení, která vrací `MQQueue` přidruženou k nespravovanému odběru. Jedná se o místo určení určené při vytvoření objektu tématu. Vlastnost vrací hodnotu `null` pro všechny objekty tématu otevřené pro publikování nebo pro spravovaný odběr.

Metody

public void Put(MQMessage message);

public void Put(MQMessage message, MQPutMessageOptions putMessageOptions);

Vyvolá výjimku `MQException`.

Publikuje zprávu na téma.

Úpravy objektu `MQMessage` po dokončení volání operace `Put` nemají vliv na skutečnou zprávu ve frontě IBM MQ nebo v tématu publikování.

Produkt `Put` aktualizuje vlastnosti `MessageId` a `CorrelationId` objektu `MQMessage` a nemaže data zprávy. Další volání `Put` nebo `Get` odkazují na aktualizované informace v objektu `MQMessage`. Například v následujícím úseku kódu bude první zpráva obsahovat `a` a druhý `ab`.

```
msg.WriteString("a");
q.Put(msg, pmo);
msg.WriteString("b");
q.Put(msg, pmo);
```

zpráva

Objekt `MQMessage` obsahující data deskriptoru zpráv a zpráva, která má být odeslána. Deskriptor zprávy může být změněn v důsledku této metody. Hodnoty v deskriptoru zpráv bezprostředně po dokončení této metody jsou hodnotami, které byly vloženy do fronty nebo publikovány do tématu.

Následující kódy příčiny jsou vraceny klientovi s možností opětovného připojení:

- `MQRC_CALL_INTERRUPTED` je-li připojení přerušeno při spuštění volání vložení na trvalou zprávu a opětovné navázání spojení je úspěšné.
- `MQRC_NONE`, je-li připojení úspěšné při spuštění volání vložení na netrvalou zprávu (viz [Obnova aplikace](#)).

Volby putMessage

Volby ovládající akci vložení.

Pokud parametr `putMessageOptions` není zadán, použije se výchozí instance produktu `MQPutMessageOptions`.

Použijete-li volbu MQPMO_LOGICAL_ORDER v reconnectable client, vrátí se kód příčiny MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE .

Poznámka: Pokud chcete do fronty vložit jednu zprávu, použijte objekt MQQueueManager . Put pro zjednodušení a výkon. Pro tento objekt byste měli mít objekt MQQueue .

```
public void Get(MQMessage message);  
public void Get(MQMessage message, MQGetMessageOptions getMessageOptions);  
public void Get(MQMessage message, MQGetMessageOptions getMessageOptions, int  
MaxMsgSize);
```

Vyvolá výjimku MQException.

Načte zprávu z tématu.

Tato metoda používá výchozí instanci produktu MQGetMessageOptions k provedení získání. Použitá volba zprávy je MQGMO_NOWAIT.

Pokud dojde k selhání operace get, objekt MQMessage se nezmění. Pokud je úspěšný, jsou popisovač zprávy a části dat zprávy MQMessage nahrazeny deskriptorem zprávy a daty zprávy z příchozí zprávy.

Všechna volání do IBM MQ z konkrétního MQQueueManager jsou synchronní. Proto, pokud provedete operaci get s čekáním, všechny ostatní podprocesy používající stejný MQQueueManager jsou blokovány od dalších volání IBM MQ , dokud nebude provedeno volání funkce Get. Potřebujete-li více podprocesů pro přístup k produktu IBM MQ současně, každý podproces musí vytvořit svůj vlastní objekt MQQueueManager .

zpráva

Obsahuje deskriptor zprávy a vrácená data zprávy. Některá z polí v deskriptoru zpráv jsou vstupní parametry. Je důležité zajistit, aby vstupní parametry MessageId a CorrelationId byly nastaveny podle potřeby.

Reconnectable klient vrací kód příčiny MQRC_BACKED_OUT po úspěšném opětovném připojení, pro zprávy přijaté pod MQGM_SYNCPOINT.

Volby getMessage

Volby ovládající akci získání.

Použití volby MQC.MQGMO_CONVERT může vést k výjimce s kódem příčiny MQC.MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG při konverzi z jednobajtových znakových kódů do dvoubajtových kódů. V tomto případě se zpráva zkopíruje do vyrovnávací paměti bez konverze.

Není-li parametr *getMessageOptions* zadán, bude použita volba zprávy MQGMO_NOWAIT.

Použijete-li volbu MQGMO_LOGICAL_ORDER v reconnectable client, vrátí se kód příčiny MQRC_RECONNECT_INCOMPATIBLE .

Velikost MaxMsg

Největší zpráva, kterou má tento objekt zprávy přijmout. Je-li zpráva ve frontě větší než tato velikost, nastane jedna ze dvou situací:

- Je-li příznak MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG nastaven v objektu MQGetMessageOptions , zpráva je vyplněna co nejvíce informací o zprávě. Došlo k výjimce s kódem dokončení MQCC_WARNING a kódem příčiny MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED .
- Není-li příznak MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG nastaven, zůstává zpráva ve frontě. Došlo k výjimce s kódem dokončení MQCC_WARNING a kódem příčiny MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED .

Není-li parametr *MaxMsgSize* zadán, bude načtena celá zpráva.

Konstruktory

```
public MQTopic(MQQueueManager queueManager, MQDestination destination, string
topicName, string topicObject, int options);
public MQTopic(MQQueueManager queueManager, MQDestination destination, string
topicName, string topicObject, int options, string alternateUserId);
public MQTopic(MQQueueManager queueManager, MQDestination destination, string
topicName, string topicObject, int options, string alternateUserId, string
subscriptionName);
public MQTopic(MQQueueManager queueManager, MQDestination destination, string
topicName, string topicObject, int options, string alternateUserId, string
subscriptionName, System.Collections.Hashtable properties);
public MQTopic(MQQueueManager queueManager, string topicName, string
topicObject, int openAs, int options);
public MQTopic(MQQueueManager queueManager, string topicName, string
topicObject, int openAs, int options, string alternateUserId);
public MQTopic(MQQueueManager queueManager, string topicName, string
topicObject, int options, string alternateUserId, string subscriptionName);
public MQTopic(MQQueueManager queueManager, string topicName, string
topicObject, int options, string alternateUserId, string subscriptionName,
System.Collections.Hashtable properties);
```

Přístup k tématu v produktu *queueManager*.

Objekty produktu *MQTopic* úzce souvisejí s objekty administrativních témat, které se někdy nazývají objekty témat. Na vstupu odkazuje *topicObject* na objekt administrativního tématu. Konstruktor produktu *MQTopic* získá řetězec tématu z objektu tématu a spojí jej s názvem *topicName* a vytvoří název tématu. Buď *topicObject*, nebo *topicName* mohou mít hodnotu null. Název tématu se shoduje se stromem témat a název nejbližšího odpovídajícího objektu administrativního tématu je vrácen v souboru *topicObject*.

Témata přidružená k objektu *MQTopic* jsou výsledkem kombinace dvou řetězců témat. První řetězec tématu je definován pomocí objektu administrativního tématu identifikovaného produktem *topicObject*. Druhý řetězec tématu je *topicString*. Výsledný řetězec tématu přidružený k objektu *MQTopic* může identifikovat více témat, včetně zástupných znaků.

V závislosti na tom, zda je téma otevřeno pro publikování nebo odběr, můžete použít metody *MQTopic*. *Put* pro publikování v tématech nebo metody *MQTopic*. *Get* pro příjem publikací o tématech. Pokud chcete publikovat a odebírat stejné téma, musíte k tématu přistupovat dvakrát, jednou pro publikování a jednou pro odběr.

Pokud vytvoříte objekt *MQTopic* pro odběr, aniž byste poskytli objekt *MQDestination*, předpokládá se spravovaný odběr. Předáte-li frontu jako objekt *MQDestination*, předpokládá se neřízený odběr. Musíte se ujistit, že volby odběru, které jste nastavili, jsou konzistentní s tím, že odběr je spravován nebo nespravovaný.

queueManager

Správce front pro přístup k tématu.

cíl

destination je instancí *MQQueue*. Poskytnutím *destination* se *MQTopic* otevře jako nespravovaný odběr. Publikace na téma jsou doručeny do fronty, k němuž se přistupuje jako k produktu *destination*.

topicName

Řetězec tématu, který je druhou částí názvu tématu. *topicName* je zřetězen s řetězcem tématu definovaným v objektu administrativního tématu produktu *topicObject*. Hodnotu *topicName* lze nastavit na hodnotu null. V takovém případě je název tématu definován řetězcem tématu v produktu *topicObject*.

topicObject

Na vstupu *topicObject* je název objektu tématu, který obsahuje řetězec tématu, který tvoří první část názvu tématu. Řetězec tématu v produktu *topicObject* je zřetězený s *topicName*. Pravidla pro vytváření řetězců témat jsou definována v části [Kombinování řetězců témat](#).

Na výstupu obsahuje *topicObject* název objektu administračních témat, který je nejpřesnější shodou ve stromu témat k tématu identifikovanému řetězcem tématu.

openAs

Přistupte k tématu, které chcete publikovat nebo odebírat. Tento parametr může obsahovat pouze jednu z těchto voleb:

- MQC.MQTOPIC_OPEN_AS_SUBSCRIPTION
- MQC.MQTOPIC_OPEN_AS_PUBLICATION

volby

Zkombinujte volby, které řídí otevření tématu pro publikování nebo odběr. Použijte konstanty MQC.MQSO_* pro přístup k tématu pro odběr a konstanty MQC.MQOO_* pro přístup k tématu pro publikování.

Je-li vyžadována více než jedna volba, přidejte hodnoty dohromady nebo zkombinujte hodnoty voleb pomocí bitového operátoru OR .

AlternateUserId

Uvedte alternativní ID uživatele, které se použije ke kontrole požadované autorizace k dokončení operace. Musíte zadat *alternateUserId*, pokud je v parametru voleb nastaven buď MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY nebo MQC.MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY .

subscriptionName

subscriptionName je požadován, pokud jsou poskytnuty volby MQC.MQSO_DURABLE nebo MQC.MQSO_ALTER . V obou případech je MQTopic implicitně otevřeno pro odběr. Pokud je nastavena hodnota MQC.MQSO_DURABLE a existuje odběr nebo pokud je nastaven produkt MQC.MQSO_ALTER a odběr neexistuje, dojde k výjimce.

vlastnosti

Nastavte některou ze speciálních vlastností odběru uvedených pomocí hašovací tabulky. Uvedené záznamy v transformační tabulce jsou aktualizovány s výstupními hodnotami. Do transformační tabulky se nepřidávají záznamy pro hlášení výstupních hodnot.

- MQC.MQSUB_PROP_ALTERNATE_SECURITY_ID
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_EXPIRY
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_USER_DATA
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_CORRELATION_ID
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_PRIORITY
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_ACCOUNTING_TOKEN
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_APPLICATIONID_DATA

```

public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(MQDestination destination, string
topicName, string topicObject, int options);
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(MQDestination destination, string
topicName, string topicObject, int options, string alternateUserId);
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(MQDestination destination, string
topicName, string topicObject, int options, string alternateUserId, string
subscriptionName);
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(MQDestination destination, string
topicName, string topicObject, int options, string alternateUserId, string
subscriptionName, System.Collections.Hashtable properties);
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(string topicName, string topicObject,
int openAs, int options);
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(string topicName, string topicObject,
int openAs, int options, string alternateUserId);
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(string topicName, string topicObject,
int options, string alternateUserId, string subscriptionName);
public MQTopic MQQueueManager.AccessTopic(string topicName, string
topicObject, int options, string alternateUserId, string subscriptionName,
System.Collections.Hashtable properties);

```

Přístup k tématu v tomto správci front.

Objekty produktu `MQTopic` úzce souvisejí s objekty administrativních témat, které se někdy nazývají objekty témat. Na vstupu odkazuje `topicObject` na objekt administrativního tématu. Konstruktor produktu `MQTopic` získá řetězec tématu z objektu tématu a spojí jej s názvem `topicName` a vytvoří název tématu. Buď `topicObject`, nebo `topicName` mohou mít hodnotu `null`. Název tématu se shoduje se stromem témat a název nejbližšího odpovídajícího objektu administrativního tématu je vrácen v souboru `topicObject`.

Témata přidružená k objektu `MQTopic` jsou výsledkem kombinace dvou řetězců témat. První řetězec tématu je definován pomocí objektu administrativního tématu identifikovaného produktem `topicObject`. Druhý řetězec tématu je `topicString`. Výsledný řetězec tématu přidružený k objektu `MQTopic` může identifikovat více témat, včetně zástupných znaků.

V závislosti na tom, zda je téma otevřeno pro publikování nebo odběr, můžete použít metody `MQTopic`. `Put` pro publikování v tématech nebo metody `MQTopic`. `Get` pro příjem publikací o tématech. Pokud chcete publikovat a odebírat stejné téma, musíte k tématu přistupovat dvakrát, jednou pro publikování a jednou pro odběr.

Pokud vytvoříte objekt `MQTopic` pro odběr, aniž byste poskytli objekt `MQDestination`, předpokládá se spravovaný odběr. Předáte-li frontu jako objekt `MQDestination`, předpokládá se neřízený odběr. Musíte se ujistit, že volby odběru, které jste nastavili, jsou konzistentní s tím, že odběr je spravován nebo nespravovaný.

cíl

`destination` je instancí `MQQueue`. Poskytnutím `destination` se `MQTopic` otevře jako nespravovaný odběr. Publikace na téma jsou doručeny do fronty, k němuž se přistupuje jako k produktu `destination`.

topicName

Řetězec tématu, který je druhou částí názvu tématu. `topicName` je zřetězen s řetězcem tématu definovaným v objektu administrativního tématu produktu `topicObject`. Hodnotu `topicName` lze nastavit na hodnotu `null`. V takovém případě je název tématu definován řetězcem tématu v produktu `topicObject`.

topicObject

Na vstupu `topicObject` je název objektu tématu, který obsahuje řetězec tématu, který tvoří první část názvu tématu. Řetězec tématu v produktu `topicObject` je zřetězen s `topicName`. Pravidla pro vytváření řetězců témat jsou definována v části [Kombinování řetězců témat](#).

Na výstupu obsahuje `topicObject` název objektu administrativních témat, který je nejpřesnější shodou ve stromu témat k tématu identifikovanému řetězcem tématu.

openAs

Přistupte k tématu, které chcete publikovat nebo odbírat. Tento parametr může obsahovat pouze jednu z těchto voleb:

- MQC.MQTOPIC_OPEN_AS_SUBSCRIPTION
- MQC.MQTOPIC_OPEN_AS_PUBLICATION

volby

Zkombinujte volby, které řídí otevření tématu pro publikování nebo odběr. Použijte konstanty MQC.MQSO_* pro přístup k tématu pro odběr a konstanty MQC.MQOO_* pro přístup k tématu pro publikování.

Je-li vyžadována více než jedna volba, přidejte hodnoty dohromady nebo zkombinujte hodnoty voleb pomocí bitového operátoru OR.

AlternateUserId

Uvedte alternativní ID uživatele, které se použije ke kontrole požadované autorizace k dokončení operace. Musíte zadat *alternateUserId*, pokud je v parametru voleb nastaven buď MQC.MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY nebo MQC.MQSO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY.

subscriptionName

subscriptionName je požadován, pokud jsou poskytnuty volby MQC.MQSO_DURABLE nebo MQC.MQSO_ALTER. V obou případech je MQTopic implicitně otevřeno pro odběr. Pokud je nastavena hodnota MQC.MQSO_DURABLE a existuje odběr nebo pokud je nastaven produkt MQC.MQSO_ALTER a odběr neexistuje, dojde k výjimce.

vlastnosti

Nastavte některou ze speciálních vlastností odběru uvedených pomocí hašovací tabulky. Uvedené záznamy v transformační tabulce jsou aktualizovány s výstupními hodnotami. Do transformační tabulky se nepřidávají záznamy pro hlášení výstupních hodnot.

- MQC.MQSUB_PROP_ALTERNATE_SECURITY_ID
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_EXPIRY
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_USER_DATA
- MQC.MQSUB_PROP_SUBSCRIPTION_CORRELATION_ID
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_PRIORITY
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_ACCOUNTING_TOKEN
- MQC.MQSUB_PROP_PUBLICATION_APPLICATIONID_DATA

Rozhraní produktu IMQObjectTrigger.NET

Implementujte produkt IMQObjectTrigger ke zpracování zpráv předávaných monitorem produktu **runmqdnm.NET**.

Rozhraní

```
public interface IBM.WMQMonitor.IMQObjectTrigger();
```

V závislosti na tom, zda je ovládací prvek bodu synchronizace zadán v příkazu **runmqdnm**, je zpráva odebrána z fronty před nebo po vrácení metody Execute.

Metody

void Execute (MQQueueManager *queueManager*, MQQueue *queue*, MQMessage *message*, string *param*);

queueManager

Správce front, který je hostitelem monitorované fronty.

fronta

Monitorovaná fronta.

zpráva

Zpráva načtená z fronty.

ParametrData předaná z `UserParameter`.

Rozhraní produktu MQC.NET

Chcete-li se dozvědět více o konstantě konstantního názvu pomocí `MQC.`, prohlédněte si konstantu `MQI.` `MQC` definuje všechny konstanty použité `MQI`.

Rozhraní

```
System.Object
└─ IBM.WMQ.MQC
```

```
public interface IBM.WMQ.MQC extends System.Object;
```

Příklad

```
MQQueue queue;
queue.closeOptions = MQC.MQCO_DELETE;
```

Identifikátory znakové sady pro aplikace .NET

Popisy znakových sad, které můžete vybrat pro kódování zpráv produktu .NET IBM MQ

Znaková sada	Popis
37	ibm037
437	ibm437 /PC-původní
500	ibm500
819	iso-8859-1 / latin1 / ibm819
1200	Unicode
1208	UTF-8
273	ibm273
277	ibm277
278	ibm278
280	ibm280
284	ibm284
285	ibm285
297	ibm297
420	ibm420
424	ibm424
737	ibm737 /PC-řečtina

Znaková sada	Popis
775	ibm775 /PC-pobaltské jazyky
813	iso-8859-7 /greek/ ibm813
838	ibm838
850	ibm850 /PC Latin 1
852	ibm852 /PC Latin 2
855	ibm855 /PC cyrilice
856	ibm856
857	ibm857 /PC turečtina
860	ibm860 /PC portugalština
861	ibm861 /PC Islandština
862	ibm862 /PC Hebrejština
863	ibm863 /PC kanadská francouzština
864	ibm864 /PC-arabština
865	ibm865 /PC Nordic
866	ibm866 /PC ruština
868	ibm868
869	ibm869 /PC Moderní řečtina
870	ibm870
871	ibm871
874	ibm874
875	ibm875
912	iso-8859-2 / latin2 / ibm912
913	iso-8859-3 / latin3 / ibm913
914	iso-8859-4 / latin4 / ibm914
915	iso-8859-5 /cyrilice/ ibm915
916	iso-8859-8 /hebrew/ ibm916
918	ibm918
920	iso-8859-9 / latin5 / ibm920
921	ibm921
922	ibm922
930	ibm930
932	PC japonština
933	ibm933
935	ibm935
937	ibm937

Znaková sada	Popis
939	ibm939
942	ibm942
943	ibm943
948	ibm948
949	ibm949
950	ibm950 /Big 5 Tradiční čínština
954	EUCJIS
964	ibm964 /CNS 11643 Tradiční čínština
970	ibm970
1006	ibm1006
1025	ibm1025
1026	ibm1026
1089	iso-8859-6 /arabic/ ibm1089
1097	ibm1097
1098	ibm1098
1112	ibm1112
1122	ibm1122
1123	ibm1123
1124	ibm1124
1250	Windows Latin 2
1251	Windows Cyrilice
1252	Windows Latin 1
1253	Windows řečtina
1254	Windows Turečtina
1255	Windows Hebrejský
1256	Windows Arabština
1257	Windows Baltské jazyky
1258	Windows Vietnamština
1381	ibm1381
1383	ibm1383
2022	JIS
5601	ksc-5601 Korejšťina
33722	ibm33722

IBM MQ Třídy C++

Třídy jazyka C++ produktu IBM MQ zapouzdřují rozhraní MQI (Message Queue Interface) produktu IBM MQ . K dispozici je jeden soubor záhlaví C + +, **imqi.hpp**, který pokrývá všechny tyto třídy.

Pro každou třídu se zobrazí následující informace:

Diagram hierarchie tříd

Diagram třídy zobrazující třídu ve vztahu dědičnosti k bezprostředním nadřazeným třídám, pokud existují.

Ostatní příslušné třídy

Odkazy na dokumenty na jiné relevantní třídy, jako jsou například nadřazené třídy, a třídy objektů používaných v podpisech metod.

Atributy objektu

Atributy třídy. Ty jsou dodatkem k atributům definovaným pro všechny nadřazené třídy. Mnoho atributů odráží IBM MQ členů struktury dat (viz [“Křížový odkaz C++ a MQI” na stránce 1859](#)). Podrobný popis viz [“Atributy objektů” na stránce 790](#).

Konstruktory

Podpisy speciálních metod použitých k vytvoření objektu třídy.

Metody objektů (veřejné)

Podpisy metod, které vyžadují instanci třídy pro jejich provoz, a které nemají žádná omezení využití.

Pokud se použije, zobrazí se také následující informace:

Metody třídy (veřejné)

Podpisy metod, které nevyžadují instanci třídy pro jejich provoz, a které nemají žádná omezení využití.

Přetížené metody (nadřazené třídy)

Podpisy těchto virtuálních metod, které jsou definovány v nadřazených třídách, ale vykazují odlišné, polymorfní, chování pro tuto třídu.

Metody objektů (chráněné)

Podpisy metod, které vyžadují instanci třídy pro jejich provoz a jsou vyhrazeny pro použití implementacemi odvozených tříd. Tato část je zajímavá pouze pro autory tříd, na rozdíl od uživatelů třídy.

Data objektu (chráněná)

Podrobnosti implementace pro data instance objektu jsou k dispozici pro implementace odvozených tříd. Tato část je zajímavá pouze pro autory tříd, na rozdíl od uživatelů třídy.

Kódy příčin

Hodnoty MQRC_ * (viz kód dokončení rozhraní API a kódy příčin) které lze očekávat od těchto metod, které selžou. Úplný seznam kódů příčiny, které se mohou vyskytnout pro objekt třídy, naleznete v dokumentaci nadřazené třídy. Dokumentovaný seznam kódů příčiny pro třídu neobsahuje kódy příčiny pro nadřazené třídy.

Poznámka:

1. Objekty těchto tříd nejsou bezpečné pro podprocesy. Tím se zajistí optimální výkon, ale nepřístupujte k libovolnému objektu z více než jednoho podprocesu.
2. Doporučuje se, abyste pro vícevláknový program použili oddělený objekt ImqQueueManager pro každý podproces. Každý objekt správce musí mít svou vlastní nezávislou kolekci dalších objektů, aby bylo zajištěno, že objekty v různých podprocesech jsou vzájemně izolovány.

Třídy jsou následující:

- [“Třída C++ záznamu ImqAuthentication” na stránce 1874](#)
- [“Třída C++ ImqBinary” na stránce 1876](#)
- [“Třída C++ ImqCache” na stránce 1878](#)
- [“Třída C++ ImqChannel” na stránce 1881](#)
- [“Parametr ImqCICSBridgeHeader C++” na stránce 1887](#)

- [“Třída C++ ImqDeadLetterHeader” na stránce 1893](#)
- [“Třída C++ seznamu ImqDistribution” na stránce 1895](#)
- [“Třída C++ ImqError” na stránce 1897](#)
- [“Třída C++ ImqGetMessageOptions” na stránce 1898](#)
- [“Třída C++ ImqHeader” na stránce 1901](#)
- [“Parametr ImqIMSBridgeHeader C++” na stránce 1903](#)
- [“Třída C++ ImqItem” na stránce 1906](#)
- [“Třída C++ ImqMessage” na stránce 1907](#)
- [“Třída C++ produktu ImqMessageTracker” na stránce 1914](#)
- [“Třída C++ ImqNamelist” na stránce 1917](#)
- [“Třída C++ ImqObject” na stránce 1918](#)
- [“Třída C++ ImqProcess” na stránce 1924](#)
- [“ImqPutMessageOptions Třída C++” na stránce 1925](#)
- [“Třída C++ ImqQueue” na stránce 1927](#)
- [“Třída C++ správce ImqQueue” na stránce 1938](#)
- [“Třída C++ záhlaví ImqReference” na stránce 1953](#)
- [“Třída C++ ImqString” na stránce 1956](#)
- [“Třída C++ ImqTrigger” na stránce 1961](#)
- [“Třída C++ záhlaví ImqWork” na stránce 1964](#)

Křížový odkaz C++ a MQI

Tato kolekce témat obsahuje informace týkající se jazyka C++ pro rozhraní MQI.

Přečtěte si tyto informace spolu s [“Datové typy použité v rozhraní MQI”](#) na stránce 237.

Tato tabulka souvisí s datovými strukturami MQI do tříd C++ a zahrnují soubory. Následující témata uvádějí informace křížového odkazu pro každou třídu C++. Tyto křížové odkazy se vztahují k použití základních procedurálních rozhraní produktu IBM MQ. Třídy ImqBinary, ImqDistributionList a ImqString nemají žádné atributy, které spadají do této kategorie a jsou vyloučeny.

Tabulka 256. Křížový odkaz datové struktury, třídy a souboru začlenění

datová struktura	Třída	Zahrnout soubor
MQAIR	Záznam ImqAuthentication	imqair.hpp
	ImqBinary	imqbin.hpp
	ImqCache	imqcac.hpp
MQCD	ImqChannel	imqchl.hpp
MQCIH.	ImqCICSBridgeHeader .	imqcih.hpp
MQDLH	ImqDeadLetterHeader	imqdlh.hpp
MQOR	Seznam ImqDistribution	imqdst.hpp
	ImqError	imqerr.hpp
MQGMO	ImqGetMessageOptions	imqgmo.hpp
	ImqHeader	imqhdr.hpp
MQIIH.	ImqIMSBridgeHeader .	imqiih.hpp
	ImqItem	imqitm.hpp

Tabulka 256. Křížový odkaz datové struktury, třídy a souboru začlenění (pokračování)

datová struktura	Třída	Zahrnout soubor
MQMD	ImqMessage	imqmsg.hpp
	ImqMessageSledovač	imqmtr.hpp
	ImqNamelist	imqnml.hpp
MQOD, MQR	ImqObject	imqobj.hpp
MQPMO, MQPMR, MQR	ImqPutMessageOptions	imqpmo.hpp
	ImqProcess	imqpro.hpp
	ImqQueue	imqqueue.hpp
MQBO, MQCNO, MQCSP	Správce ImqQueue	imqmgr.hpp
MQRMH	Záhlaví ImqReference	imqrfh.hpp
	ImqString	imqstr.hpp
MQTM	ImqTrigger	imqtrg.hpp
PŘÍKAZ MQTMC		
MQTMC2	ImqTrigger	imqtrg.hpp
MQXQH		
MQWIHKM	Záhlaví ImqWork	imqwih.hpp

Křížový odkaz záznamu ImqAuthentication

Křížový odkaz na atributy, datové struktury, pole a volání pro třídu C++ záznamu ImqAuthentication.

Atribut	datová struktura	Pole	Volání
Název připojení	MQAIR	AuthInfoConnName	MQCONN
heslo	MQAIR	LDAPPassword	MQCONN
typ	MQAIR	AuthInfoType	MQCONN
jméno uživatele	MQAIR	LDAPUserNamePtr	MQCONN
	MQAIR	Posunutí LDAPUserName	MQCONN
	MQAIR	Délka LDAPUserName	MQCONN

Křížový odkaz ImqCache

Křížový odkaz na atributy a volání pro třídu C++ ImqCache .

Atribut	Volání
automatická vyrovnávací paměť	MQGET
Délka vyrovnávací paměti	MQGET
ukazatel vyrovnávací paměti	MQGET, MQPUT
Délka dat	MQGET
Posun dat	MQGET

Atribut	Volání
ukazatel dat	MQGET
délka zprávy	MQGET, MQPUT

Křížový odkaz ImqChannel

Křížový odkaz na atributy, datové struktury, pole a volání pro třídu C++ ImqChannel .

Atribut	datová struktura	Pole	Volání
batch heart-beat	MQCD	BatchHeartbeat	MQCONN
Název kanálu	MQCD	ChannelName	MQCONN
Název připojení	MQCD	ConnectionName	MQCONN
	MQCD	Název ShortConnection	MQCONN
Komprese záhlaví	MQCD	Seznam HdrComp	MQCONN
interval prezenčního signálu	MQCD	HeartbeatInterval	MQCONN
Interval udržení aktivity	MQCD	KeepAliveInterval	MQCONN
Lokální adresa	MQCD	LocalAddress	MQCONN
Maximální délka zprávy	MQCD	MaxMsgLength	MQCONN
Komprese zpráv	MQCD	Seznam MsgComp	MQCONN
Název režimu	MQCD	ModeName	MQCONN
heslo	MQCD	Heslo	MQCONN
počet ukončení příjmu	MQCD		MQCONN
přijmout názvy uživatelských procedur	MQCD	ReceiveExit	MQCONN
	MQCD	ReceiveExitsDefinované	MQCONN
	MQCD	ReceiveExitPtr	MQCONN
přijmout uživatelská data	MQCD	ReceiveUserData	MQCONN
	MQCD	ReceiveUserDataPtr	MQCONN
Název uživatelské procedury zabezpečení zprávy	MQCD	SecurityExit	MQCONN
uživatelská data zabezpečení	MQCD	Data SecurityUserData	MQCONN
počet ukončení odeslání	MQCD		MQCONN
odeslání jmen uživatelských procedur	MQCD	SendExit	MQCONN
	MQCD	SendExitsDefinované	MQCONN
	MQCD	SendExitPtr	MQCONN
odeslání uživatelských dat	MQCD	Data SendUser	MQCONN
	MQCD	SendUserDataPtr	MQCONN
SSL CipherSpec	MQCD	Specifikace sslCipher	MQCONN
Typ ověření klienta SSL	MQCD	Ověřování sslClient	MQCONN
Název partnera SSL	MQCD	SSLPEERNAME	MQCONN

Atribut	datová struktura	Pole	Volání
Jméno programu transakce	MQCD	TpName	MQCONN
Typ přenosu	MQCD	TransportType	MQCONN
Jméno uživatele	MQCD	UserIdentifier	MQCONN

Křížový odkaz ImqCICSBridgeHeader

Křížový odkaz na atributy, datové struktury a pole pro třídu C++ ImqCICSBridgeHeader .

Atribut	datová struktura	Pole
kód abend mostu	MQCIH.	AbendCode
Deskriptor ADS	MQCIH.	AdsDescriptor
identifikátor upozornění	MQCIH.	AttentionId
ověřovatel	MQCIH.	Ověřovatel
kód dokončení mostu	MQCIH.	Kód BridgeCompletion
odchylka chyby mostu	MQCIH.	ErrorOffset
kód příčiny mostu	MQCIH.	BridgeReason
kód zrušení mostu	MQCIH.	CancelCode
dialogová úloha	MQCIH.	ConversationalTask
pozice kurzoru	MQCIH.	CursorPosition
token facility	MQCIH.	Poskytovaná služba
doba uchování zařízení	MQCIH.	FacilityKeep
zařízení jako	MQCIH.	FacilityLike
funkce	MQCIH.	Funkce
získat interval čekání	MQCIH.	Interval GetWait
Typ odkazu	MQCIH.	LinkType
identifikátor další transakce	MQCIH.	ID NextTransaction
délka výstupních dat	MQCIH.	Délka OutputData
formát odpovědi	MQCIH.	Formát ReplyTo
návratový kód mostu	MQCIH.	ReturnCode
počáteční kód	MQCIH.	StartCode
stav ukončení úlohy	MQCIH.	Stav TaskEnd
Identifikátor transakce	MQCIH.	TransactionId
řídící prvek jednotky práce	MQCIH.	UowControl
verze	MQCIH.	Verze

Křížový odkaz ImqDeadLetterHeader

Křížový odkaz na atributy, datové struktury a pole pro třídu C++ ImqDeadLetterHeader .

Atribut	datová struktura	Pole
dead-dopis, kód příčiny	MQDLH	Příčina
Název správce cílových front	MQDLH	DestQMgrName
název cílové fronty	MQDLH	DestQName
Název vkládající aplikace	MQDLH	PutApplName
Typ vkládající aplikace	MQDLH	PutApplType
Datum vložení	MQDLH	PutDate
Čas vložení	MQDLH	PutTime

Křížový odkaz ImqError

Křížový odkaz na atributy a volání pro třídu C++ ImqError .

Atribut	Volání
kód dokončení	MQBACK, MQBEGIN, MQCLOSE, MQCMIT, MQCONN, MQCONNX, MQDISC, MQGET, MQINQ, MQOPEN, MQPUT, MQSET, MQCONM, MQDISK, MQPUT, MQSET
kód příčiny	MQBACK, MQBEGIN, MQCLOSE, MQCMIT, MQCONN, MQCONNX, MQDISC, MQGET, MQINQ, MQOPEN, MQPUT, MQSET, MQCONM, MQDISK, MQPUT, MQSET

Křížový odkaz ImqGetMessageOptions

Křížový odkaz na atributy, datové struktury a pole pro třídu C++ ImqGetMessageOptions .

Atribut	datová struktura	Pole
stav skupiny	MQGMO	GroupStatus
volby shody	MQGMO	MatchOptions
token zprávy	MQGMO	MessageToken
volby	MQGMO	Volby
vyřešený název fronty	MQGMO	ResolvedQName
vrácená délka	MQGMO	ReturnedLength
segmentace	MQGMO	Segmentace
stav segmentu	MQGMO	SegmentStatus
	MQGMO	Signal1
	MQGMO	Signal2
participace synchronizačního bodu	MQGMO	Volby
Interval čekání	MQGMO	WaitInterval

Křížový odkaz ImqHeader

Křížový odkaz na atributy, datové struktury a pole pro třídu C++ ImqHeader .

Atribut	datová struktura	Pole
znaková sada	MQDLH, MQIIH	CodedCharSetId

Atribut	datová struktura	Pole
kódování	MQDLH, MQIIH	Kódování
formát	MQDLH, MQIIH	Formát
příznaky záhlaví	MQIIH, MQRMH	Příznaky

Křížový odkaz ImqIMSBridgeHeader

Křížový odkaz na atributy, datové struktury a pole pro třídu C++ záznamu ImqAuthentication.

Atribut	datová struktura	Pole
ověřovatel	MQIIH.	Ověřovatel
režim vázaného zpracování	MQIIH.	CommitMode
přepsání logického terminálu	MQIIH.	LTermOverride
název mapy služeb formátu zpráv	MQIIH.	MFSMapName
formát odpovědi	MQIIH.	Formát ReplyTo
rozsah zabezpečení	MQIIH.	SecurityScope
ID instance transakce	MQIIH.	ID TranInstance
Stav transakce	MQIIH.	TranState

Křížový odkaz ImqItem

Křížový odkaz na atributy a volání pro třídu C++ ImqItem .

Atribut	Volání
id struktury	MQGET

Křížový odkaz ImqMessage

Křížový odkaz na atributy, datové struktury, pole a volání pro třídu C++ ImqMessage .

Atribut	datová struktura	Pole	Volání
data ID aplikace	MQMD	ApplIdentityData	
Data původu aplikace	MQMD	ApplOriginData	
Počet vrácení	MQMD	BackoutCount	
znaková sada	MQMD	CodedCharSetId	
kódování	MQMD	Kódování	
Vypršení	MQMD	Vypršení	
formát	MQMD	Formát	
Příznaky zprávy	MQMD	MsgFlags	
typ zprávy	MQMD	MsgType	
posunutí	MQMD	Offset	
Původní délka	MQMD	OriginalLength	
trvání, perzistence	MQMD	Trvání	

Atribut	datová struktura	Pole	Volání
priority (priorita)	MQMD	Priorita	
Název vkládající aplikace	MQMD	PutApplName	
Typ vkládající aplikace	MQMD	PutApplType	
Datum vložení	MQMD	PutDate	
Čas vložení	MQMD	PutTime	
název správce front pro odpověď	MQMD	ReplyToQMgr	
název fronty pro odpověď	MQMD	ReplyToQ	
sestava	MQMD	Sestava	
pořadové číslo	MQMD	MsgSeqNumber	
celková délka zprávy		DataLength	MQGET
Jméno uživatele	MQMD	UserIdentifier	

Křížový odkaz ImqMessageTracker

Křížový odkaz na atributy, datové struktury a pole pro třídu C++ produktu ImqMessageTracker.

Atribut	datová struktura	Pole
Token evidence	MQMD	AccountingToken
ID korelace	MQMD	CorrelId
Zpětná vazba	MQMD	Zpětná vazba
ID skupiny	MQMD	GroupId
ID zprávy	MQMD	MsgId

Křížový odkaz ImqNamelist

Křížový odkaz na atributy, dotazy a volání pro třídu C++ ImqNamelist .

Atribut	Inquiry	Volání
Počet názvů	MQIA_NAME_COUNT	MQINQ
Název seznamu názvů	NÁZEV MQCA_NATELEST_NAME	MQINQ

Křížový odkaz ImqObject

Křížový odkaz na atributy, datové struktury, pole, dotazy a volání pro třídu C++ ImqObject .

Atribut	datová struktura	Pole	Inquiry	Volání
Datum změny			MQCA_ALTERATION_DATE	MQINQ
Čas změny			MQCA_ALTERATION_TIME	MQINQ
Jméno alternativního uživatele	MQOD	AlternateUserid		
alternativní ID zabezpečení				

Atribut	datová struktura	Pole	Inquiry	Volání
volby zavření				MQCLOSE
description			MQCA_Q_DESC, MQCA_Q_MGR_DESC, MQCA_PROCESS_DESC	MQINQ
název	MQOD	ObjectName	MQCA_Q_MGR_NAME, MQCQ_Q_NAME, MQCA_PROCESS_NAME	MQINQ
Volby otevření				MQOPEN
stav otevření				MQOPEN, MQCLOSE
identifikátor správce front	identifikát or správce front		IDENTIFIKÁTOR MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER	MQINQ

Křížový odkaz ImqProcess

Křížový odkaz na atributy, dotazy a volání pro třídu C++ záznamu ImqAuthentication.

Atribut	Inquiry	Volání
ID aplikace	MQCA_APPL_ID	MQINQ
Typ aplikace	MQIA_TYP_APLIKACE	MQINQ
Data prostředí	MQCA_ENV_DATA	MQINQ
Data uživatele	MQCA_USER_DATA	MQINQ

Křížový odkaz ImqPutMessageOptions

Křížový odkaz na atributy, datové struktury a pole pro třídu C++ záznamu ImqAuthentication.

Tabulka 257. Křížový odkaz ImqPutMessageOptions

Atribut	datová struktura	Pole
odkaz kontextu	MQPMO	Kontext
	MQPMO	InvalidDestCount
	MQPMO	KnownDestCount
volby	MQPMO	Volby
pole záznamu	MQPMO	PutMsgRecFields
vyřešený název správce front	MQPMO	Název ResolvedQMgr
vyřešený název fronty	MQPMO	ResolvedQName
	MQPMO	žurnálů
	MQPMO	UnknownDestCount
participace synchronizačního bodu	MQPMO	Volby

Křížový odkaz ImqQueue

Křížový odkaz na atributy, datové struktury, pole, dotazy a volání pro třídu C++ ImqQueue .

Tabulka 258. Křížový odkaz ImqQueue

Atribut	datová struktura	Pole	Inquiry	Volání
Zpětné jméno přefrontování			MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME	MQINQ
Práh vrácení			PRAHOVÁ HODNOTA MQIA_BACKUT_	MQINQ
název základní fronty			MQCA_BASE_Q_NAME	MQINQ
název klastru			MQCA_NÁZEV_KLASTRU	MQINQ
Název seznamu názvů klastru			SEZNAM NÁZVŮ KLASTRU MQCA_CLUSTER_	MQINQ
Rozsah vytlílení klastru			MQIA_CLWL_Q_RANK	MQINQ
Priorita vytlílení klastru			MQIA_CLWL_Q_PRIORITY	MQINQ
Pracovní zátěž klastru - použitá fronta			MQIA_CLWL_USEQ.	MQINQ
Datum vytvoření			MQCA_CREATION_DATE	MQINQ
Čas vytvoření			ČAS VYTVOŘENÍMQCATION_TIME	MQINQ
Aktuální délka			MQIA_AKTUÁLNÍ_HODNOTA Q_DEPTH	MQINQ
výchozí vazba			MQIA_DEF_BIND	MQINQ
Výchozí volba otevření pro vstup			MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION	MQINQ
Výchozí trvání			MQIA_DEF_PERSISTENCE	MQINQ
Výchozí priorita			MQIA_DEF_PRIORITA	MQINQ
Typ definice			TYP_DEFINICE_MQIA_	MQINQ
událost vysoké hloubky			MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT, UDÁLOST	MQINQ
horní mez hloubky			MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT	MQINQ
událost dolní meze			MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT	MQINQ
dolní mez hloubky			MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT	MQINQ
maximální událost hloubky			MQIA_Q_DEPTH_MAX_LIMIT	MQINQ
distribuční seznamy			MQIA_DICT_LISTS	MQINQ, MQSET
název dynamické fronty	MQOD	DynamicQName		
Uložení počtu vrácení			MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT	MQINQ
Typ indexu			MQIA_INDEX_TYPE	MQINQ
inhibuje získání			MQIA_INHIBIT_GET	MQINQ, MQSET

Tabulka 258. Křížový odkaz ImqQueue (pokračování)

Atribut	datová struktura	Pole	Inquiry	Volání
inhibují put			MQIA_INHIBIT_PUT	MQINQ, MQSET
Název inicializační fronty			NÁZEV QCCA_INITIATION_Q_NAME	MQINQ
Maximální hloubka			MQIA_MAX_Q_DEPTH	MQINQ
Maximální délka zprávy			MQIA_MAX_MSG_LENGTH	MQINQ
Pořadí doručení zpráv			POSLOUPNOST MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE	MQINQ
další distribuovaná fronta				
Třída netrvalých zpráv			MQIA_NPM_TŘÍDA	MQINQ
Otevření pro vstup - počet			MQIA_OPEN_INPUT_COUNT	MQINQ
Otevření pro výstup - počet			MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT	MQINQ
předchozí distribuovaná fronta				
Název procesu			NÁZEV_PROCESU_MQCA_	MQINQ
Účtování fronty			MQIA_ACCOUNTING_Q	MQINQ
Název správce front	MQOD	ObjectQMgrName		
Monitorování fronty			MQIA_MONITORING_Q	MQINQ
Statistiky fronty			MQIA_STATISTICS_Q	MQINQ
Typ fronty			MQIA_Q_TYPE	MQINQ
Název vzdáleného správce front			MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME	MQINQ
Název vzdálené fronty			MQCA_NÁZEV_VZDÁLENÉ_FRONTY	MQINQ
vyřešený název správce front	MQOD	Název ResolvedQMgr		
vyřešený název fronty	MQOD	ResolvedQName		
Interval uchování			MQIA_RETENCTION_INTERVAL	MQINQ
obor			ROZSAH MQIA_	MQINQ
interval služeb			INTERVAL MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL	MQINQ
událost intervalu služeb			MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	MQINQ
Možnost sdílení			SQIDABILITY	MQINQ
paměťová třída			TŘÍDA MQCA_STORAGE_CLASS	MQINQ

Tabulka 258. Křížový odkaz ImqQueue (pokračování)

Atribut	datová struktura	Pole	Inquiry	Volání
Jméno přenosové fronty			MQCA_XMIT_Q_NÁZEV	MQINQ
Řízení spouštěče			MQIA_TRIGGER_CONTROL	MQINQ, MQSET
Data spouštěče			DATA MQCA_TRIGGER_DATA	MQINQ, MQSET
Hloubka spouštěče			HLOUBKA MQIA_TRIGGERU_T	MQINQ, MQSET
Priorita zpráv spouštěče			MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY	MQINQ, MQSET
typ spouštěče			TYP_SPOUŠTĚČE_MQIA_TYPE	MQINQ, MQSET
Využití			MQIA_USAGE	MQINQ

Křížový odkaz správce ImqQueue

Křížový odkaz na atributy, datové struktury, pole, dotazy a volání pro třídu C++ správce ImqQueue.

Atribut	datová struktura	Pole	Inquiry	Volání
potlačení evidence připojení			MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE	MQINQ
Interval evidence			MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL	MQINQ
Záznam činnosti			ZÁZNAM MQIA_ACTIVITY_RECORDING	MQINQ
Převzetí nového agenta MCA - kontrola			MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK	MQINQ
Převzetí nového agenta MCA - typ			MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE	MQINQ
Typ ověřování	MQCP	AuthenticationType		MQCONN
událost oprávnění			UDÁLOST MQIA_AUTHORITY_EVENT	MQINQ
volby začátku	OBJEKT MQBO	Volby		MQBEGIN
událost mostu			UDÁLOST MQIA_BRIGE_EVENT	MQINQ
Automatická definice kanálů			MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF	MQINQ
událost automatické definice kanálu			AUTOMATICKÁ UDÁLOST MQIA_CHANNEL_AUTO_EVENT	MQIAK

Atribut	datová struktura	Pole	Inquiry	Volání
Uživatelská procedura automatické definice kanálů			MQIA_CHANNEL_AUTO_EXIT	MQIAK
událost kanálu			UDÁLOST MQIA_CHANNEL_EVENT	MQINQ
Adaptéry inicializátoru kanálu			MQIA_CHINIT_ADAPTÉRY	MQINQ
Řízení iniciátoru kanálu			MQIA_CHINIT_CONTROL	MQINQ
Dispečerů inicializátoru kanálu			MQIA_CHINIT_DISPEČE	MQINQ
Automatické spuštění trasování inicializátoru kanálu			MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START	MQINQ
Velikost tabulky trasování inicializátoru kanálu			VELIKOST MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE	MQINQ
Monitorování kanálů			MQIA_MONITORING_CHANNEL	MQINQ
odkaz na kanál	MQCD	ChannelType		MQCONN
Statistika kanálů			MQIA_STATISTICS_CHANNEL	MQINQ
znaková sada			MQIA_CODE_CHAR_SET_ID	MQINQ
Monitorování odesílatele klastru			MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSDR	MQINQ
Statistiky odesílatele klastru			MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSDR	MQINQ
Data pracovní zátěže klastru			MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA	MQINQ
Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru			MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT	MQINQ
Délka pracovní zátěže klastru			DÉLKA MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH	MQINQ
mru pro pracovní zátěž klastru			MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS	MQINQ
Pracovní zátěž klastru - použitá fronta			MQIA_CLWL_USEQ.	MQINQ
událost příkazu			MQIA_COMMAND_EVENT	MQINQ

Atribut	datová struktura	Pole	Inquiry	Volání
Název fronty vstupu příkazů			MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME	MQINQ
Úroveň příkazů			ÚROVEŇ PŘÍKAZU MQIA_COMMAND_LEVEL	MQINQ
Řízení příkazového serveru			MQIA_CMD_SERVER_CONTROL	MQINQ
Volby připojení	MQCNO	Volby		MQCONN, MQCONNX
ID připojení	MQCNO	ConnectionId		MQCONNX
Stav připojení				MQCONN, MQCONNX, MQDISC
Značka připojení	MQCD	ConnTag		MQCONNX
Kryptografický hardware	MQSCO	CryptoHardware		MQCONNX
název fronty nedoručených zpráv			MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME	MQINQ
výchozí název přenosové fronty			MQCA_DEF_MIT_QM_QNAME	MQINQ
distribuční seznamy			MQIA_DICT_LISTS	MQINQ
skupina dns			SKUPINA MQCA_DNS_GROUP	MQINQ
dns wlm			MQIA_DNS_WLM	MQINQ
záznam prvního ověření	MQSCO	AuthInfoRecOffset		MQCONNX
	MQSCO	AuthInfoRecPtr		MQCONNX
blokace události			UDÁLOST MQIA_INHIBIT_EVENT	MQINQ
Verze adresy IP			VERZE MQIA_IP_ADDRESS_VERSION	MQINQ
úložiště klíčů	MQSCO	KeyRepository		MQCONNX
počet resetování klíče	MQSCO	Počet KeyReset		MQCONNX
Časovač modulu listener			ČASOVAČ MQIA_LISTENER_ČASOVAČ	MQINQ
lokální událost			MQIA_LOKÁLNÍ_UDÁLOST	MQINQ
Událost modulu protokolování			UDÁLOST MQIA_LOGGER_EVENT	MQINQ
Název skupiny LU			MQCA_LU_GROUP_NAME	MQINQ
Název jednotky LU			NÁZEV MQCA_LU_NAME	MQINQ

Atribut	datová struktura	Pole	Inquiry	Volání
Přípona ramena lu62			MQCA_LU62_ARM_SUFFIX	MQINQ
lu62 kanály			MQIA_LU62_CHANNELS	MQINQ
maximum aktivních kanálů			MQIA_ACTIVE_CHANNE	MQINQ
Maximální počet kanálů			MQIA_MAX_KANÁLY	MQINQ
maximální úchyty			MQIA_MAX_HANDLES	MQINQ
Maximální délka zprávy			MQIA_MAX_MSG_LENGTH	MQINQ
maximální priorita			MQIA_MAX_PRIORITA	MQINQ
Maximum nepotvrzených zpráv			MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS	MQINQ
Evidence MQI			MQIA_ACCOUNTING_MQI	MQINQ
Statistika MQI			MQIA_STATISTICS_MQI	MQINQ
maximum odchozího portu			MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX	MQINQ
minimální odchozí port			MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN	MQINQ
heslo	MQCP	CSPPasswordPtr		MQCONN
	MQCP	CSPPasswordOffset		MQCONN
	MQCP	CSPPasswordLength		MQCONN
událost výkonu			MQIA_PERFORMANCE_VÝKONU	MQINQ
platforma			PLATFORMA MQIA_	MQINQ
Účtování fronty			MQIA_ACCOUNTING_Q	MQINQ
Monitorování fronty			MQIA_MONITORING_Q	MQINQ
Statistiky fronty			MQIA_STATISTICS_Q	MQINQ
Časový limit pro příjem			ČASOVÝ LIMIT MQIA_RECEIVE_TIMEOUT	MQINQ
minimální časový limit příjmu			MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN	MQINQ
Typ časového limitu pro příjem			MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE	MQINQ
vzdálená událost			MQIA_VZDÁLENÝ_UDÁLOST	MQINQ
REPOSITORY NAME			MQCA_REPOSITORY_NAME	MQINQ

Atribut	datová struktura	Pole	Inquiry	Volání
Seznam názvů úložiště			MQCA_REPOSITORY_NAMELIST	MQINQ
název správce fronty sdílené fronty			MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME	MQINQ
událost ssl			MQIA_SSL_EVENT	MQINQ
fips ssl			MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED	MQINQ
Počet resetování klíče SSL			MQIA_SSL_RESET_COUNT	MQINQ
událost start-stop			MQIA_START_STOP_EVENT	MQINQ
Interval statistiky			INTERVAL MQIA_STATISTICS_INTERVAL	MQINQ
Dostupnost synchronizačního bodu			MQIA_SYNCPOINT	MQINQ
kanály tcp			MQIA_TCP_CHANNELS	MQINQ
Udržení připojení TCP			MQIA_TCP_KEEP_ALIVE	MQINQ
Název TCP			MQCA_TCP_NAME	MQINQ
Typ sady protokolů TCP			MQIA_TCP_STACK_TYPE	MQINQ
Záznam přenosových tras			MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING	MQINQ
Interval spouštěče			INTERVAL PRO SPOUŠTĚČ MQIA_TRIGGER	MQINQ
Jméno uživatele	MQCP	CSPUserIdPtr		MQCONN
	MQCP	CSPUserIdPosunutí		MQCONN
	MQCP	CSPUserIdDélka		MQCONN

Křížový odkaz záhlaví ImqReference

Křížový odkaz na atributy, datové struktury a pole pro třídu C++ záznamu ImqAuthentication.

Atribut	datová struktura	Pole
cílové prostředí	MQRMH	DestEnvDélka, DestEnvOffset
Název místa určení	MQRMH	DestNameDélka, DestName
ID instance	MQRMH	ID ObjectInstance
logická délka	MQRMH	Délka DataLogical
logický posun	MQRMH	Offset DataLogical
logický posun 2	MQRMH	DataLogicalOffset2
Typ odkazu	MQRMH	ObjectType
Zdrojové prostředí	MQRMH	SrcEnvDélka, SrcEnvOffset

Atribut	datová struktura	Pole
Zdrojový název	MQRMH	SrcNameDélka, SrcNameOffset

Křížový odkaz ImqTrigger

Křížový odkaz na atributy, datové struktury a pole pro třídu C++ záznamu ImqAuthentication.

Tabulka 259. Křížový odkaz ImqTrigger

Atribut	datová struktura	Pole
ID aplikace	MQTM	ApplId
Typ aplikace	MQTM	ApplType
Data prostředí	MQTM	EnvData
Název procesu	MQTM	ProcessName
Název fronty	MQTM	QName
Data spouštěče	MQTM	TriggerData
Data uživatele	MQTM	UserData

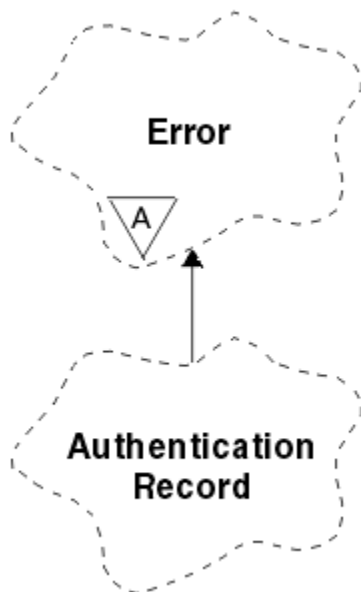
Křížový odkaz záhlaví ImqWork

Křížový odkaz na atributy, datové struktury a pole pro třídu C++ záznamu ImqAuthentication.

Atribut	datová struktura	Pole
token zprávy	MQWIHKM	MessageToken
Název služby	MQWIHKM	ServiceName
servisní krok	MQWIHKM	ServiceStep

Třída C++ záznamu ImqAuthentication

Tato třída zapouzdřuje záznam ověřovacích informací (MQAIR) pro použití při provádění metody ImqQueueManager: :connect, pro vlastní připojení klienta TLS.



Obrázek 46. Třída záznamu ImqAuthentication

Další podrobnosti naleznete v popisu metody `ImqQueueManager::connect`. Tato třída není k dispozici na platformě `z/OS`.

- [“Atributy objektu” na stránce 1875](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1875](#)
- [“Metody objektů \(veřejné\)” na stránce 1875](#)
- [“Metody objektů \(chráněné\)” na stránce 1876](#)

Atributy objektu

Název připojení

Název připojení k serveru LDAP CRL. Jedná se o adresu IP nebo název DNS, následovaný volitelně číslem portu, v závorkách.

odkaz na připojení

Odkaz na objekt správce `ImqQueue`, který poskytuje požadované připojení k (lokálnímu) správci front. Počáteční hodnota je nula. Nezaměňujte tento název s názvem správce front, který identifikuje správce front (pravděpodobně vzdáleného) pro pojmenovanou frontu.

další záznam ověření

Další objekt této třídy, v žádném konkrétním pořadí, který má stejný **odkaz na připojení** jako tento objekt. Počáteční hodnota je nula.

heslo

Heslo zadané pro ověření připojení k serveru LDAP CRL.

předchozí ověřovací záznam

Předchozí objekt této třídy, v žádném konkrétním pořadí, který má stejný **odkaz na připojení** jako tento objekt. Počáteční hodnota je nula.

typ

Typ informací o ověření obsažených v záznamu.

jméno uživatele

Identifikátor uživatele dodaný pro autorizaci k serveru LDAP CRL.

Konstruktory

`ImqAuthenticationRecord ()`;

Výchozí konstruktor.

Metody objektů (veřejné)

`void operator = (const ImqAuthenticationRecord & air);`

Zkopíruje data instance ze *vzduchu*, přičemž nahradí existující data instance.

`const ImqString & connectionName () const;`

Vrací **název připojení**.

`void setConnectionName (const ImqString & name);`

Nastaví **název připojení**.

`void setConnectionName (const char * název = 0);`

Nastaví **název připojení**.

`ImqQueueManager * connectionReference () const;`

Vrací **odkaz na připojení**.

`void setConnectionReference (ImqQueueManager & manager);`

Nastaví **odkaz na připojení**.

`void setConnectionReference (ImqQueueManager * manager = 0);`

Nastaví **odkaz na připojení**.

void copyOut (MQAIR * pAir);

Zkopíruje data instance do adresáře *pAir*, přičemž nahradí existující data instance. To může zahrnovat přidělení závislého úložiště.

void clear (MQAIR * pAir);

Vymaže strukturu a uvolní závislé úložiště, na které odkazuje *pAir*.

Záznam ImqAuthenticationRecord * nextAuthenticationRecord () const;

Vrací **další záznam ověření**.

const ImqString & password () const;

Vrací **heslo**.

void setPassword (const ImqString & password);

Nastavuje **heslo**.

void setPassword (const char * heslo = 0);

Nastavuje **heslo**.

Záznam ImqAuthenticationRecord * previousAuthenticationRecord () const;

Vrátí **předchozí ověřovací záznam**.

Typ MQLONG () const;

Vrátí **typ**.

void setType (const MQLONG typ);

Nastavuje **typ**.

const ImqString & userName () const;

Vrací **jméno uživatele**.

void setUsername (const ImqString & name);

Nastavuje **jméno uživatele**.

void setUserNázev (const char * název = 0);

Nastavuje **jméno uživatele**.

Metody objektů (chráněné)

void setNextAuthenticationRecord (záznam ImqAuthenticationRecord * pAir = 0);

Nastaví **další záznam ověření**.

Upozornění: Tuto funkci použijte pouze v případě, že jste si jisti, že nevylomí seznam autentizačních záznamů.

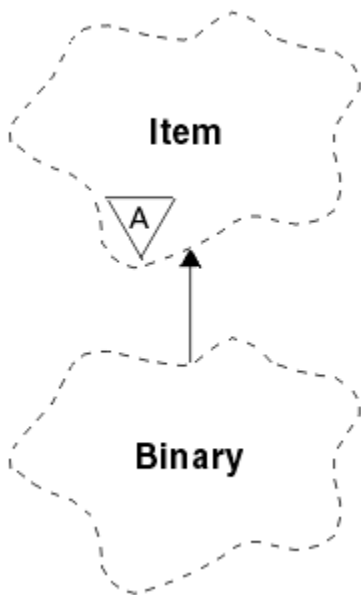
void setPreviousAuthenticationRecord (záznam ImqAuthenticationRecord * pAir = 0);

Nastaví **předchozí ověřovací záznam**.

Upozornění: Tuto funkci použijte pouze v případě, že jste si jisti, že nevylomí seznam autentizačních záznamů.

Třída C++ ImqBinary

Tato třída zapouzdřuje binární bajtové pole, které lze použít pro hodnoty ImqMessage **accounting token**, **correlation id**, a **message id**. Umožňuje snadné přiřazení, kopírování a porovnávání.



Obrázek 47. Třída *ImqBinary*

- [“Atributy objektu” na stránce 1877](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1877](#)
- [“Přetížené metody *ImqItem*” na stránce 1877](#)
- [“Metody objektů \(veřejné\)” na stránce 1878](#)
- [“Metody objektů \(chráněné\)” na stránce 1878](#)
- [“Kódy příčin” na stránce 1878](#)

Atributy objektu

data

Pole bajtů binárních dat. Počáteční hodnota je null.

Délka dat

Počet bajtů. Počáteční hodnota je nula.

ukazatel dat

Adresa prvního bajtu **dat**. Počáteční hodnota je nula.

Konstruktory

***ImqBinary*();**

Výchozí konstruktor.

***ImqBinary*(const *ImqBinary* & *binary*);**

Kopírovací konstruktor.

***ImqBinary*(const void * *data*, const size_t *délka*);**

Kopíruje *délku* bajtů z *dat*.

Přetížené metody *ImqItem*

virtual *ImqBoolean* copyOut (*ImqMessage* & *msg*);

Zkopíruje data **data** do vyrovnávací paměti zpráv a nahradí veškerý existující obsah. Nastaví formát **msg format** na hodnotu MQFMT_NONE.

Další podrobnosti naleznete v popisu metody třídy *ImqItem* .

virtual ImqBoolean pasteIn (ImqMessage & msg);

Nastaví data **data** přenesením zbývajících dat z vyrovnávací paměti zpráv a nahradí existující **data**.

Aby bylo úspěšné, ImqMessage **formátování** musí být MQFMT_NONE.

Další podrobnosti naleznete v popisu metody třídy ImqItem .

Metody objektů (veřejné)**void operator = (const ImqBinary & binary);**

Kopíruje bajty z *binary*.

ImqBoolean operátor == (const ImqBinary & binary);

Porovná tento objekt s *binary*. Vrací FALSE, pokud není rovno a TRUE jinak. Objekty jsou stejné, mají-li stejnou **délku dat** a shodu bajtů.

ImqBoolean copyOut (void * buffer, const size_t length, const char pad = 0);

Kopíruje až *délka* bajtů z **ukazatele dat** do *vyrovnávací paměti*. Pokud je **délka dat** nedostatečná, je zbývajícím prostorem ve vyrovnávací paměti *buffer* zaplněn *pad* bajtů. *vyrovnávací paměť* může být nula, je-li *délka* také nula. *délka* nesmí být záporná. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

size_t dataLength () const ;

Vrací **datovou délku**.

ImqBoolean setDataDélka (const size_t délka);

Nastavuje **datovou délku**. Je-li **délka dat** změněna jako výsledek této metody, data v objektu jsou neinicializovaná. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

void * dataPointer () const ;

Vrací **datový ukazatel**.

ImqBoolean isNull () const ;

Vrací TRUE, je-li **délka dat** nula, nebo pokud jsou všechny **data** bajtů nula. Jinak vrací hodnotu FALSE.

ImqBoolean set (const void * buffer, const size_t length);

Kopíruje *délku* bajtů z *vyrovnávací paměti*. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

Metody objektů (chráněné)**void clear ();**

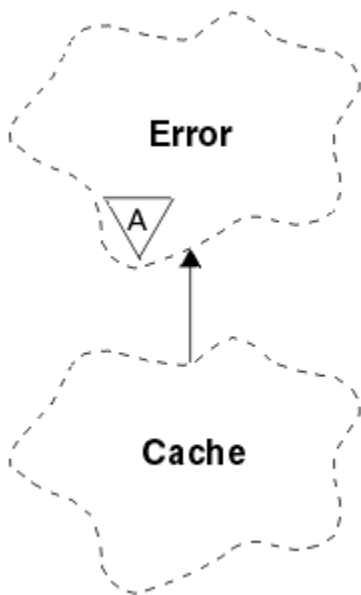
Zmenšuje **délku dat** na nulu.

Kódy příčin

- MQRC_NO_BUFFER
- MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
- FORMÁT NEKONZISTENCE MQRC_INCONSISTENT_FORMAT

Třída C++ ImqCache

Tuto třídu použijte k zadržení nebo zařazení dat do paměti.



Obrázek 48. Třída *ImqCache*

Tuto třídu použijte k zadržení nebo zařazení dat do paměti. Můžete určit velikost vyrovnávací paměti pevné velikosti nebo může systém automaticky poskytovat flexibilní velikost paměti. Tato třída se vztahuje k voláním MQI uvedeným v seznamu [“Křížový odkaz ImqCache”](#) na stránce 1860.

- [“Atributy objektu”](#) na stránce 1879
- [“Konstruktory”](#) na stránce 1880
- [“Metody objektů \(veřejné\)”](#) na stránce 1880
- [“Kódy příčin”](#) na stránce 1881

Atributy objektu

automatická vyrovnávací paměť

Označuje, zda je vyrovnávací paměť spravována automaticky systémem (TRUE), nebo je dodána uživatelem (FALSE). Na počátku je nastavena hodnota TRUE.

Tento atribut není nastaven přímo. Je nastaven nepřímo buď pomocí metody **useEmptyBuffer**, nebo metody **useFullBuffer**.

Je-li zadáno uživatelské úložiště, tento atribut má hodnotu FALSE, paměť vyrovnávací paměti nemůže růst a mohou se vyskytnout chyby přetečení vyrovnávací paměti. Adresa a délka vyrovnávací paměti zůstávají konstantní.

Pokud není zadáno uživatelské úložiště, tento atribut má hodnotu TRUE a vyrovnávací paměť se může postupně zvětšovat a přizpůsobovat se tak libovolnému objemu dat zprávy. Když se však vyrovnávací paměť rozroste, adresa vyrovnávací paměti se může změnit, proto buďte opatrní při použití **ukazatele vyrovnávací paměti** a **ukazatele dat**.

Délka vyrovnávací paměti

Počet bajtů paměti ve vyrovnávací paměti. Počáteční hodnota je nula.

ukazatel vyrovnávací paměti

Adresa vyrovnávací paměti. Počáteční hodnota je null.

Délka dat

Počet bajtů úspěšných za **ukazatelem dat**. Musí se rovnat nebo být menší než **délka zprávy**. Počáteční hodnota je nula.

Posun dat

Počet bajtů před **ukazatelem dat**. Musí se rovnat nebo být menší než **délka zprávy**. Počáteční hodnota je nula.

ukazatel dat

Adresa části vyrovnávací paměti, která má být zapsána nebo přečtena z další. Počáteční hodnota je null.

délka zprávy

Počet bajtů významných dat ve vyrovnávací paměti. Počáteční hodnota je nula.

Konstruktory

ImqCache();

Výchozí konstruktor.

ImqCache(const ImqCache & cache);

Kopírovací konstruktor.

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqCache & cache);

Zkopíruje data z objektu *cache* do objektu do **délky zprávy** dat. Je-li **automatická vyrovnávací paměť** FALSE, hodnota **délka vyrovnávací paměti** již musí být dostatečná pro umístění kopírovaných dat.

ImqBoolean automaticBuffer () const ;

Vrací hodnotu **automatická vyrovnávací paměť**.

size_t bufferSize () const ;

Vrací **délku vyrovnávací paměti**.

char * bufferPointer () const ;

Vrátí **ukazatel vyrovnávací paměti**.

void clearMessage ();

Nastaví **délku zprávy** a **posunutí dat** na nulu.

size_t dataLength () const ;

Vrací **datovou délku**.

size_t dataOffset () const ;

Vrátí **posun dat**.

ImqBoolean setDataOffset (const size_t offset);

Nastavuje **posun dat**. Hodnota **délka zprávy** se v případě potřeby zvýší, aby se zajistilo, že není menší než **posunutí dat**. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

char * dataPointer () const ;

Vrací kopii **ukazatele dat**.

size_t messageLength () const ;

Vrátí **délku zprávy**.

ImqBoolean setMessageLength (const size_t délka);

Nastavuje **délku zprávy**. Zvýší **délku vyrovnávací paměti**, pokud je to nezbytné, aby se zajistilo, že **délka zprávy** není větší než **délka vyrovnávací paměti**. Omezuje **posunutí dat**, je-li to nezbytné, aby se zajistilo, že není větší než **délka zprávy**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean moreBytes (const size_t bytes-required);

Zajistí, že *bajty-požadované* jsou k dispozici více bajtů (pro zápis) mezi **ukazatelem dat** a koncem vyrovnávací paměti. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

Má-li parametr **automatická vyrovnávací paměť** hodnotu TRUE, je podle potřeby získána další paměť; v opačném případě musí být **délka vyrovnávací paměti** již adekvátní.

ImqBoolean read (const size_t length, char * & external-buffer);

Kopíruje *délku* bajtů z vyrovnávací paměti začínající na pozici **data pointer** do *external-buffer*. Po zkopírování dat se hodnota **posunutí dat** zvýší o *délka*. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean resizeBuffer (const size_t délka);

Vše **délka vyrovnávací paměti** za předpokladu, že **automatická vyrovnávací paměť** má hodnotu TRUE. Toho lze dosáhnout tak, že znovu alokuje paměť vyrovnávací paměti. Do nové **délky zprávy**

dat z existující vyrovnávací paměti se zkopíruje do nového. Maximální počet zkopírovaných bajtů je *délka* bajtů. Změní se **ukazatel vyrovnávací paměti** . **Délka zprávy** a **posunutí dat** jsou v mezích nové vyrovnávací paměti zachovány co nejpřesněji. Příkaz vrací TRUE, je-li úspěšný, a FALSE, pokud **automatická vyrovnávací paměť** je FALSE.

Poznámka: Tato metoda může selhat s hodnotou MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE, pokud došlo k problému se systémovými prostředky.

ImqBoolean useEmptyBuffer (const char * external-buffer, const size_t length);

Identifikuje prázdnou vyrovnávací paměť uživatele, nastavení **ukazatele vyrovnávací paměti** tak, aby ukazovala na *externí-vyrovňovací paměť*, **délku vyrovnávací paměti** na *délka* a **délku zprávy** na nulu. Provede příkaz **clearMessage**. Je-li vyrovnávací paměť plně naplněná daty, použijte místo toho metodu **useFullBuffer** . Je-li vyrovnávací paměť částečně naplňovaná daty, použijte metodu **setMessageLength** k označení správného množství. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

Tuto metodu lze použít k identifikaci pevné velikosti paměti, jak již bylo popsáno dříve (*externí-vyrovňovací paměť* není null a *délka* je nenulová), v takovém případě **automatická vyrovnávací paměť** je nastavena na FALSE, nebo může být použita k vrácení na systémem spravovanou flexibilní paměti (*external-buffer* je null a *length* je nula), v tom případě **automatická vyrovnávací paměť** je nastavena na TRUE.

ImqBoolean useFullBuffer (const char * externalBuffer, const size_t length);

Co se týče **useEmptyBuffer**, kromě toho, že **délka zprávy** je nastavena na *length*. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean write (const size_t length, const char * external-buffer);

Kopíruje *délku* bajtů z *externí vyrovnávací paměti* do vyrovnávací paměti začínající na pozici **data ukazatele** . Po zkopírování dat se **posunutí dat** zvýší o *délka* a **délka zprávy** se v případě potřeby zvýší, aby se zajistilo, že není menší než hodnota nového **posunutí dat** . Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

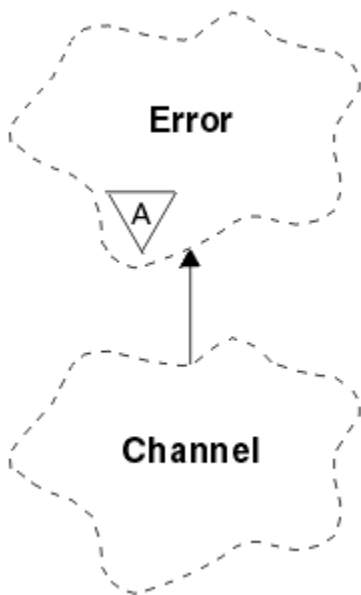
Má-li parametr **automatická vyrovnávací paměť** hodnotu TRUE, je zaručena adekvátní velikost paměti. V opačném případě nesmí být maximální hodnota **offset dat** větší než **délka vyrovnávací paměti**.

Kódy příčin

- MQRC_BUFFER_NOT_AUTOMATIC
- MQRC_DATA_ORÍZNUTÁ
- MQRC_INSUFFICIENT_BUFFER
- MQRC_INSUFFICIENT_DATA
- MQRC_NULL_POINTER
- MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
- MQRC_ZERO_LENGTH

Třída C++ ImqChannel

Tato třída zapouzdřuje definici kanálu (MQCD) pro použití při provádění správce: :connect metody pro vlastní připojení klienta.



Obrázek 49. Třída *ImqChannel*

Další podrobnosti naleznete v popisu správce: `:connect` metody a [Ukázkový program HELLO WORLD \(imqwrlld.cpp\)](#).

Ne všechny uvedené metody jsou použitelné na všechny platformy. Další informace naleznete v popisech příkazů [DEFINE CHANNEL](#) a [ALTER CHANNEL](#).

Třída *ImqChannel* není v produktu z/OS podporována.

- [“Atributy objektu”](#) na stránce 1882
- [“Konstruktory”](#) na stránce 1883
- [“Metody objektů \(veřejné\)”](#) na stránce 1883
- [“Kódy příčin”](#) na stránce 1887

Atributy objektu

batch heart-beat

Počet milisekund mezi kontrolami, kdy je vzdálený kanál aktivní. Počáteční hodnota je 0.

Název kanálu

Název kanálu. Počáteční hodnota je null.

Název připojení

Název připojení. Například adresa IP hostitelského počítače. Počáteční hodnota je null.

Komprese záhlaví

Seznam technik komprese dat hlavičky podporovaných kanálem. Počáteční hodnoty jsou všechny nastaveny na hodnotu `MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE`.

interval prezenčního signálu

Počet sekund mezi kontrolami, že připojení stále pracuje. Počáteční hodnota je 300.

Interval udržení aktivity

Počet sekund, které uplynuly do komunikačního zásobníku specifikující časování udržení aktivity pro daný kanál. Počáteční hodnota je `MQKAI_AUTO`.

Lokální adresa

Lokální komunikační adresa kanálu.

Maximální délka zprávy

Maximální délka zprávy podporované kanálem v jediné komunikaci. Počáteční hodnota je 4 194 304.

Kompresa zpráv

Seznam technik komprese dat zprávy podporovaných kanálem. Počáteční hodnoty jsou všechny nastaveny na hodnotu MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

Název režimu

Název režimu. Počáteční hodnota je null.

heslo

Heslo zadané pro ověření připojení. Počáteční hodnota je null.

počet ukončení příjmu

Počet uživatelských procedur pro příjem. Počáteční hodnota je nula. Tento atribut je určen jen pro čtení.

přijmout názvy uživatelských procedur

Názvy uživatelských procedur pro příjem.

přijmout uživatelská data

Data přidružená k ukončům příjmu.

Název uživatelské procedury zabezpečení zprávy

Název uživatelské procedury pro zabezpečení zprávy, která má být vyvolána na straně serveru připojení. Počáteční hodnota je null.

uživatelská data zabezpečení

Data, která mají být předána uživatelské proceduře pro zabezpečení zprávy. Počáteční hodnota je null.

počet ukončení odeslání

Počet uživatelských procedur odeslání. Počáteční hodnota je nula. Tento atribut je určen jen pro čtení.

odeslání jmen uživatelských procedur

Názvy uživatelských procedur odeslání.

odeslání uživatelských dat

Data přidružená k uživatelským procedurám odeslání.

SSL CipherSpec

CipherSpec pro použití s protokolem TLS.

Typ ověření klienta SSL

Typ ověření klienta pro použití s TLS.

Název partnera SSL

Název partnera pro použití s TLS.

Jméno programu transakce

Název transakčního programu. Počáteční hodnota je null.

Typ přenosu

Typ transportu připojení. Počáteční hodnota je MQXPT_LU62.

Jméno uživatele

Identifikátor uživatele dodaný pro autorizaci. Počáteční hodnota je null.

Konstruktory

ImqChannel() ;

Výchozí konstruktor.

ImqChannel(const ImqChannel & kanál);

Kopírovací konstruktor.

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqChannel & kanál);

Zkopíruje data instance z *kanálua* nahradí veškerá existující data instance.

MQLONG batchHeartBeat () const;

Vrátí **batch heart-beat**.

ImqBoolean setBatchHeartBeat(const MQLONG heartbeat = 0L);
 Nastaví **batch heart-beat**. Tato metoda vrátí TRUE, je-li úspěšná.

ImqString channelName() const;
 Vrací **název kanálu**.

ImqBoolean setChannelNázev (const char * název = 0);
 Nastaví **název kanálu**. Tato metoda vrátí TRUE, je-li úspěšná.

ImqString connectionName() const;
 Vrací **název připojení**.

ImqBoolean setConnectionNázev (const char * název = 0);
 Nastaví **název připojení**. Tato metoda vrátí TRUE, je-li úspěšná.

size_t headerCompressionCount () const;
 Vrací podporovaný počet technik komprese dat záhlaví.

ImqBoolean headerCompression(const size_t count, MQLONG compress []) const;
 Vrací kopie podporovaných technik komprese dat záhlaví v souboru **compress**. Tato metoda vrátí TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean setHeaderCompression (const size_t count, const MQLONG compress []);
 Nastaví podporované metody komprese dat záhlaví na **compress**.
 Nastavuje počet podporovaných metod komprese dat záhlaví na hodnotu **count**.
 Tato metoda vrátí TRUE, je-li úspěšná.

MQLONG heartBeatInterval () const;
 Vrací **interval prezenčního signálu**.

ImqBoolean setHeartBeatInterval(const MQLONG interval = 300L);
 Nastaví **interval prezenčního signálu**. Tato metoda vrátí TRUE, je-li úspěšná.

MQLONG keepAliveInterval () const;
 Vrací hodnotu **keep alive interval**.

ImqBoolean setKeepAliveInterval(const MQLONG interval = MQKAI_AUTO);
 Nastavuje **interval udržení aktivity**. Tato metoda vrátí TRUE, je-li úspěšná.

ImqString localAddress() const;
 Vrací **lokální adresu**.

ImqBoolean setLocalAdresa (const char * adresa = 0);
 Nastavuje **lokální adresu**. Tato metoda vrátí TRUE, je-li úspěšná.

MQLONG maximumMessageLength () const;
 Vrací **maximální délku zprávy**.

ImqBoolean setMaximumMessageLength(const MQLONG délka = 4194304L);
 Nastavuje **maximální délku zprávy**. Tato metoda vrátí TRUE, je-li úspěšná.

size_t messageCompressionCount () const;
 Vrací počet podporovaných technik komprese dat zprávy.

ImqBoolean messageCompression(const size_t count, MQLONG compress []) const;
 Vrací kopie podporovaných technik komprese dat zprávy v souboru **compress**. Tato metoda vrátí TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean setMessageCompression (const size_t count, const MQLONG compress []);
 Nastavuje podporované metody komprese dat zpráv, které mají být komprimovány.
 Nastavuje počet podporovaných metod komprese dat zpráv, které mají být započítány.
 Tato metoda vrátí TRUE, je-li úspěšná.

ImqString modeName() const;
 Vrací **název režimu**.

ImqBoolean setModeNázev (const char * název = 0);
 Nastavuje **název režimu**. Tato metoda vrátí TRUE, je-li úspěšná.

ImqString heslo () const;

Vrací **heslo**.

ImqBoolean setPassword(const char * heslo = 0);

Nastavuje **heslo**. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

size_t receiveExitPočet () const;

Vrátí **počet výjezdu pro příjem**.

ImqString receiveExitName ();

Vrací první z **názevů uživatelských procedur příjmu**, pokud existují. Je-li hodnota parametru **receive exit count** nula, vrátí prázdný řetězec.

ImqBoolean receiveExitNames (const size_t počet, ImqString * names []);

Vrací kopie **názevů uživatelských procedur pro příjem v jménech**. Nastaví jakékoli **názvy** přesahující **počet výjezdu pro přijetí** na řetězce null. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean setReceiveExitName(const char * název = 0);

Nastaví **názvy uživatelských procedur příjmu** na jediný **název**. Název **název** může být prázdný nebo mít hodnotu null. Nastaví **počet uživatelských procedur pro příjem** na hodnotu 1 nebo nula. Vymaže **příjem uživatelských dat**. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean setReceiveExitNames(const size_t počet, const char * names []);

Nastaví **názvy uživatelských procedur pro příjem** na **names**. Jednotlivé hodnoty **names** nesmí být prázdné nebo mít hodnotu null. Nastaví **počet ukončení příjmu** na **počet**. Vymaže **příjem uživatelských dat**. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean setReceiveExitNames(const size_t počet, const ImqString * names []);

Nastaví **názvy uživatelských procedur pro příjem** na **names**. Jednotlivé hodnoty **names** nesmí být prázdné nebo mít hodnotu null. Nastaví **počet ukončení příjmu** na **počet**. Vymaže **příjem uživatelských dat**. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqString receiveUserData ();

Vrátí první z položek **receive user data**, pokud existuje. Je-li **počet ukončení příjmu** nula, vrátí prázdný řetězec.

ImqBoolean receiveUserData (const size_t počet, ImqString * data []);

Vrátí kopie položek **příjetí uživatelských dat v datech**. Nastaví veškerá data **data** přesahující **počet uživatelských procedur příjmu** na řetězce s hodnotou null. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean setReceiveUserData(const char * data = 0);

Nastaví **příjem uživatelských dat** na jednu položku **data**. Pokud **data** nemají hodnotu null, hodnota parametru **receive exit count** musí být alespoň 1. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean setReceiveUserData(const size_t počet, const char * data []);

Nastavuje **příjem uživatelských dat** na **data**. **count** nesmí být větší než **počet uživatelských procedur příjmu**. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean setReceiveUserData(const size_t počet, const ImqString * data []);

Nastavuje **příjem uživatelských dat** na **data**. **count** nesmí být větší než **počet uživatelských procedur příjmu**. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqString securityExitNázev () const;

Vrátí **název uživatelské procedury zabezpečení**.

ImqBoolean setSecurityExitName(const char * název = 0);

Nastaví **název uživatelské procedury zabezpečení**. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqString securityUserData () const;

Vrací **data uživatele zabezpečení**.

ImqBoolean setSecurityUserData(const char * data = 0);

Nastavuje **uživatelská data zabezpečení**. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

size_t sendExitPočet () const;

Vrací **počet ukončení odeslání**.

ImqString sendExitName ();

Vrací první z **názevů uživatelských procedur odeslání**, pokud existují. Vrací prázdný řetězec, je-li **počet ukončovacích procedur odeslání** nula.

ImqBoolean sendExitNázvy (const size_t počet, ImqString * names []);

Vrací kopie **názvů uživatelských procedur odeslání** do *názvů*. Nastaví všechny názvy *názvů* přesahující **počet uživatelských procedur odeslání** do řetězců s hodnotou null. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean setSendExitName(const char * název = 0);

Nastaví **názvy uživatelských procedur odeslání** na jediný *název*. Název *název* může být prázdný nebo mít hodnotu null. Nastaví **počet uživatelských procedur odeslání** na hodnotu 1 nebo nula. Vymaže **odeslání uživatelských dat**. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná

ImqBoolean setSendExitNames(const size_t počet, const char * names []);

Nastaví **názvy uživatelských procedur odeslání** na *names*. Jednotlivé hodnoty *names* nesmí být prázdné nebo mít hodnotu null. Nastaví **počet ukončení odeslání** na hodnotu *count*. Vymaže **odeslání uživatelských dat**. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean setSendExitNames(const size_t počet, const ImqString * names []);

Nastaví **názvy uživatelských procedur odeslání** na *names*. Jednotlivé hodnoty *names* nesmí být prázdné nebo mít hodnotu null. Nastaví **počet ukončení odeslání** na hodnotu *count*. Vymaže **odeslání uživatelských dat**. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqString sendUserData ();

Vrací první z položek **odeslání uživatelských dat**, pokud existuje., Vrací prázdný řetězec, je-li **počet ukončovacích procedur odeslání** nula.

ImqBoolean sendUserData (const size_t počet, ImqString * data []);

Vrátí kopie položek **odeslání uživatelských dat** v *datech*. Nastaví veškerá data *data* přesahující **počet uživatelských procedur odeslání** na řetězce s hodnotou null. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean setSendUserData(const char * data = 0);

Nastaví **odeslání uživatelských dat** na jednu položku *data*. Pokud data *data* nemají hodnotu null, hodnota **počet ukončení odeslání** musí být alespoň 1. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean setSendUserData(const size_t počet, const char * data []);

Nastavuje **odeslání uživatelských dat** na *data*. *count* nesmí být větší než **počet uživatelských procedur pro odeslání zprávy**. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean setSendUserData(const size_t počet, const ImqString * data []);

Nastavuje **odeslání uživatelských dat** na *data*. *count* nesmí být větší než **počet uživatelských procedur pro odeslání zprávy**. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

Specifikace ImqString sslCipherSpecification () const;

Vrátí specifikaci šifrování TLS.

ImqBoolean setSslCipherSpecification(const char * název = 0);

Nastaví specifikaci šifry TLS. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

MQLONG sslClientAuthentication () const;

Vrátí typ ověřování klienta TLS.

ImqBoolean setSslClientAuthentication(const MQLONG auth = MQSCA_REQUIRED);

Nastaví typ ověřování klienta TLS. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqString sslPeerName () const;

Vrátí název partnera TLS.

ImqBoolean setSslPeerName(const char * název = 0);

Nastaví název partnera TLS. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqString transactionProgramNázev () const;

Vrátí **název transakčního programu**.

ImqBoolean setTransactionProgramName(const char * název = 0);

Nastavuje **název transakčního programu**. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

MQLONG transportType() const;

Vrací **typ přenosu**.

ImqBoolean setTransportTyp (const MQLONG typ = MQXPT_LU62);

Nastaví **typ transportu**. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqString userId() const;

Vrátí **ID uživatele**.

ImqBoolean setUserId (const char * id = 0);

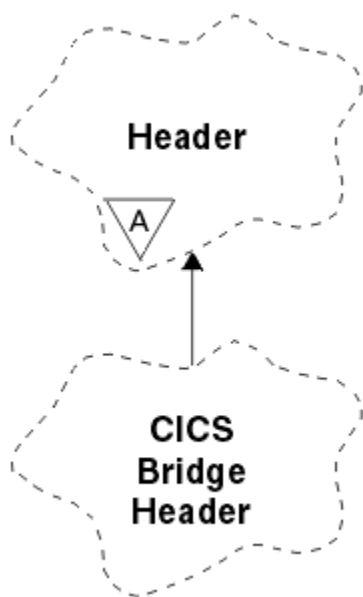
Nastavuje **ID uživatele**. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

Kódy příčin

- CHYBA MQRC_DATA_LENGTH_ERROR
- CHYBA MQRC_ITEM_COUNT_ERROR
- MQRC_NULL_POINTER
- CHYBA MQRC_SOURCE_BUFFER_ERROR

Parametr ImqCICSBridgeHeader C++

Tato třída zapouzdřuje specifické vlastnosti datové struktury MQCIH.



Obrázek 50. Třída *ImqCICSBridgeHeader*

Objekty této třídy jsou používány aplikacemi, které odesílají zprávy do CICS bridge prostřednictvím IBM MQ for z/OS.

- [“Atributy objektu” na stránce 1887](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1890](#)
- [“Přetížené metody ImqItem” na stránce 1890](#)
- [“Metody objektů \(veřejné\)” na stránce 1890](#)
- [“Data objektu \(chráněná\)” na stránce 1892](#)
- [“Kódy příčin” na stránce 1892](#)
- [“Návratové kódy” na stránce 1892](#)

Atributy objektu

Deskriptor ADS

Odeslání/přijetí deskriptoru ADS. Tuto hodnotu lze nastavit pomocí příkazu MQCADSD_NONE. Počáteční hodnota je MQCADSD_NONE. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQCADSD_NONE

- MQCADSD_SEND
- MQCADSD_RECV
- FORMÁT ZPRÁVY MQCADSD_MSGFORMAT

identifikátor upozornění

Klíč AID. Pole musí mít délku MQ_ATTENTION_ID_LENGTH.

ověřovatel

RACF heslo nebo přístupový lístek. Počáteční hodnota obsahuje mezery, délku MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH.

kód abend mostu

Kód ukončení přemostění, o délce MQ_ABEND_CODE_LENGTH. Počáteční hodnota jsou čtyři prázdné znaky. Hodnota vrácená v tomto poli je závislá na návratovém kódu. Další podrobnosti naleznete v části [Tabulka 260 na stránce 1892](#).

kód zrušení mostu

Kód transakce na konec mostu. Pole je vyhrazeno, musí obsahovat mezery a musí mít délku MQ_CANCEL_CODE_LENGTH.

kód dokončení mostu

Kód dokončení, který může obsahovat buď kód dokončení IBM MQ , nebo hodnotu CICS EIBRESP. Pole má počáteční hodnotu MQCC_OK. Hodnota vrácená v tomto poli je závislá na návratovém kódu. Další podrobnosti naleznete v části [Tabulka 260 na stránce 1892](#).

odchylka chyby mostu

Offset chyby mostu. Počáteční hodnota je nula. Tento atribut je určen jen pro čtení.

kód příčiny mostu

Kód příčiny. Toto pole může obsahovat buď důvod IBM MQ , nebo hodnotu CICS EIBRESP2 . Pole má počáteční hodnotu MQRC_NONE. Hodnota vrácená v tomto poli je závislá na návratovém kódu. Další podrobnosti naleznete v části [Tabulka 260 na stránce 1892](#).

návratový kód mostu

Návratový kód z CICS bridge. Počáteční hodnota je MQCRC_OK.

dialogová úloha

Zda může být úloha dialogová. Počáteční hodnota je MQCCT_NO. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQCKT_YES
- MQCCT_NO

pozice kurzoru

Pozice kurzoru. Počáteční hodnota je nula.

doba uchování zařízení

Doba vydání služby CICS bridge .

zařízení jako

Terminal emulovaný atribut. Pole musí mít délku MQ_FACILITY_LIKE_LENGTH.

token facility

Hodnota tokenu BVT. Pole musí mít délku MQ_FACILITY_LENGTH. Počáteční hodnota je MQCFAC_NONE.

funkce

Funkce, která může obsahovat buď název volání IBM MQ , nebo funkci CICS EIBFN. Pole má počáteční hodnotu MQCFUNC_NONE, s délkou MQ_FUNCTION_LENGTH. Hodnota vrácená v tomto poli je závislá na návratovém kódu. Další podrobnosti naleznete v části [Tabulka 260 na stránce 1892](#).

Následující další hodnoty jsou možné, když funkce **function** obsahuje název volání IBM MQ :

- MQCFUNC_MQCONN
- FUNKCE MQCFUNC_MQGET
- MQCFUNC_MQINQ

- MQCFUNC_NONE
- MQCFUNC_MQOPEN
- MQCFUNC_PUT
- MQCFUNC_MQPUT1

získat interval čekání

Interval čekání pro volání MQGET vydaného úlohou CICS bridge . Počáteční hodnota je MQCGWI_DEFAULT. Pole se použije pouze tehdy, když má **řízení práce** hodnotu MQCUOWC_FIRST. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQCGWI_DEFAULT
- MQWI_UNLIMITED

Typ odkazu

Typ odkazu. Počáteční hodnota je MQCLT_PROGRAM. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQCLT_PROGRAM
- TRANSAKCE MQCLT_TRANSACTION

identifikátor další transakce

ID další transakce, která se má připojit. Pole musí mít délku MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

délka výstupních dat

Délka dat COMMAREA. Počáteční hodnota je MQCODL_AS_INPUT.

formát odpovědi

Název formátu zprávy odpovědi. Počáteční hodnota je MQFMT_NONE s délkou MQ_FORMAT_LENGTH.

počáteční kód

Počáteční kód transakce. Pole musí mít délku MQ_START_CODE_LENGTH. Počáteční hodnota je MQCSC_NONE. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQCSC_START
- POČÁTEČNÍ_DATA MQCSC_STARTDATA
- MQCSC_TERMINPUT
- MQCSC_NONE

stav ukončení úlohy

Koncový stav úlohy. Počáteční hodnota je MQCTES_NOSYNC. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQCTES_COMMIT
- MQCTES_BACKOUT
- ÚLOHA MQCTES_ENDTASK
- MQCTES_NOSYNC

Identifikátor transakce

ID transakce, která se má připojit. Počáteční hodnota musí obsahovat mezery a musí mít délku MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH. Pole se použije pouze v případě, že má volba **control unow** hodnotu MQCUOWC_FIRST nebo MQCUOWC_ONLY.

Řízení pracovní jednotky

Řízení pracovní jednotky. Počáteční hodnota je MQCUOWC_ONLY. Jsou možné následující další hodnoty:

- NEJPRVE MQCUOWC_FIRST
- MQCUOWC_MIDDLE
- MQCUOWC_LAST
- POUZE MQCUOWC_ONLY
- MQCUOWC_COMMIT
- MQCUOWC_BACKOUT.

- MQCUOWC_CONTINUE

verze

Číslo verze MQCIH. Počáteční hodnota je MQCIH_VERSION_2. Jedinou další podporovanou hodnotou je hodnota MQCIH_VERSION_1.

Konstruktory

ImqCICSBridgeHeader();

Výchozí konstruktor.

ImqCICSBridgeHeader(const ImqCICSBridgeHeader & header);

Kopírovací konstruktor.

Přetížené metody ImqItem

virtual ImqBoolean copyOut(ImqMessage & msg);

Vloží datovou strukturu MQCIH do vyrovnávací paměti zpráv na začátku, dále přesune existující data zprávy dále a nastaví formát zprávy na MQFMT_CICS.

Další podrobnosti naleznete v popisu metody nadřazené třídy.

virtual ImqBoolean pasteIn(ImqMessage & msg);

Načte datovou strukturu MQCIH z vyrovnávací paměti zpráv. Aby bylo úspěšné, zakódování objektu *msg* musí být MQENC_NATIVE. Načtěte zprávy s MQGMO_CONVERT do MQENC_NATIVE. Aby byla úspěšná, formát ImqMessage musí být MQFMT_CICS.

Další podrobnosti naleznete v popisu metody nadřazené třídy.

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqCICSBridgeHeader & header);

Zkopíruje data instance ze záhlaví *headera* nahradí existující data instance.

Funkce MQLONG ADSDDescriptor () const;

Vrací kopii **deskriptoru ADS**.

void setADSDescriptor(const MQLONG descriptor = MQCADSD_NONE);

Nastaví **Deskriptor ADS**.

ImqString attentionIdentifier() const;

Vrací kopii **identifikátoru upozornění**doplněná o koncové mezery na délku MQ_ATTENTION_ID_LENGTH.

void setAttentionIdentifier (const char * data = 0);

Nastaví **identifikátor upozornění**doplněný o koncové mezery na délku MQ_ATTENTION_ID_LENGTH. Není-li zadána žádná data *data* , obnoví se hodnota **identifikátor upozornění** na počáteční hodnotu.

ImqString Ověřovatel () const;

Vrací kopii **ověřovatele**doplněnou na délku MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH na délku MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH.

void setAuthenticator(const char * data = 0);

Nastavuje **ověřovatele**doplněný o koncové mezery na délku MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH. Pokud není dodána žádná *data* , resetuje se **ověřovatel** na počáteční hodnotu.

ImqString bridgeAbendKód () const;

Vrací kopii **kódu abend mostu**, doplněnou o koncové mezery na délku MQ_ABEND_CODE_LENGTH.

ImqString bridgeCancelCode () const;

Vrací kopii **kódu zrušení mostu**, který je doplněn o délku MQ_CANCEL_CODE_LENGTH s koncovými mezerami.

void setBridgeCancelCode(const char * data = 0);

Nastaví **kód zrušení mostu**doplněný o koncové mezery MQ_CANCEL_CODE_LENGTH. Pokud není dodána žádná *data* , resetuje **kód zrušení mostu** na počáteční hodnotu.

MQLONG bridgeCompletionCode () const;
Vrací kopii **kódu dokončení mostu**.

MQLONG bridgeErrorOffset () const;
Vrací kopii **offsetu chyby mostu**.

MQLONG bridgeReasonKód () const;
Vrací kopii **kódu příčiny mostu**.

MQLONG bridgeReturnKód () const;
Vrací **návratový kód mostu**.

MQLONG conversationalTask() const;
Vrátí kopii **konverzační úlohy**.

void setConversationalÚloha (const MQLONG *úloha* = MQCCT_NO);
Nastaví **konverzační úlohu**.

MQLONG cursorPosition() const;
Vrací kopii **pozice kurzoru**.

void setCursorPozice (const MQLONG *pozice* = 0);
Nastaví **pozici kurzoru**.

MQLONG facilityKeepTime () const;
Vrací kopii **dobu uchování zařízení**.

void setFacilityKeepTime(const MQLONG *čas* = 0);
Nastaví **dobu zachování zařízení**.

ImqString facilityLike() const;
Vrací kopii **zařízení jako**, která je doplněna koncovými mezerami do délky MQ_FACILITY_LIKE_LENGTH.

void setFacilityLike (const char * *název* = 0);
Nastavuje **zařízení jako**, doplněné mezerami na délku MQ_FACILITY_LIKE_LENGTH. Není-li zadán žádný *název*, resetuje **zařízení jako** počáteční hodnotu.

ImqBinary facilityToken() const;
Vrací kopii **tokenu zařízení**.

ImqBoolean setFacilityToken (const ImqBinary & *token*);
Nastaví **token zařízení**. **Délka dat** prvku *token* musí být buď nula, nebo MQ_FACILITY_LENGTH. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

void setFacilityToken (const MQBYTE8 *token* = 0);
Nastaví **token zařízení**. Prvek *token* může být nula, což je stejné jako určení hodnoty MQCFAC_NONE. Je-li token *token* nenulový, musí adresa MQ_FACILITY_LENGTH bajtů adresovat binární data. Při použití předdefinovaných hodnot, jako je MQCFAC_NONE, může být nutné, abyste učinili přetypování, abyste zajistili shodu podpisu. Příklad: (MQBYTE *) MQCFAC_NONE.

Funkce ImqString () const;
Vrací kopii **funkce** doplněné koncovými mezerami až po délku MQ_FUNCTION_LENGTH.

MQLONG getWaitInterval () const;
Vrací kopii příkazu **get wait interval**.

void setGetWaitInterval(const MQLONG *interval* = MQCGWI_DEFA
Nastavuje **interval čekání na získání**.

MQLONG linkType() const;
Vrátí kopii typu **link type**.

void setLinkType (const MQLONG *typ* = MQCLT_PROGRAM);
Nastavuje **typ odkazu**.

ImqString Identifikátor nextTransactionIdentifier () const;
Vrací kopii dat **identifikátoru další transakce**, doplněnou o koncové mezery na délku MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

MQLONG outputDataDélka () const;
Vrací kopii **výstupní délky dat**.

void setOutputDataLength(const MQLONG délka = MQCODL_AS_INPUT);

Nastaví **délku výstupních dat**.

Formát ImqString replyToFormat () const;

Vrací kopii názvu **formátu odpovědi** , který je doplněn o koncové mezery až po délku MQ_FORMAT_LENGTH.

void setReplyToFormat(const char * název = 0);

Nastavuje **formát odpovědi**, který je vyplněn koncovými mezerami na délku MQ_FORMAT_LENGTH. Není-li zadán žádný *název* , resetuje se počáteční hodnota **reply-to format** .

ImqString startCode() const;

Vrací kopii **počátečního kódu** doplněnou o koncové mezery na délku MQ_START_CODE_LENGTH.

void setStartCode (const char * data = 0);

Nastaví data pro **počáteční kód** , doplněná o koncové mezery do délky MQ_START_CODE_LENGTH. Pokud není dodána žádná *data* , resetuje **počáteční kód** na počáteční hodnotu.

MQLONG taskEndStatus () const;

Vrací kopii **stavu ukončení úlohy**.

ImqString transactionIdentifier() const;

Vrací kopii dat **identifikátoru transakce** , doplněnou o koncové mezery na délku MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

void setTransactionIdentifier (const char * data = 0);

Nastavuje **identifikátor transakce** doplněný o koncové mezery na délku MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH. Pokud není dodána žádná *data* , resetuje **identifikátor transakce** na počáteční hodnotu.

MQLONG UOWControl () const;

Vrátí kopii **řídícího prvku UOW**.

void setUOWControl(const MQLONG control = MQCUOWC_ONLY);

Nastaví **Řídící prvek UOW**.

MQLONG version () const;

Vrátí číslo **version** .

ImqBoolean setVersion(const MQLONG verze = MQCIH_VERSION_2);

Nastaví číslo verze **version** . Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

Data objektu (chráněná)

MQLONG olVersion

Maximální číslo verze MQCIH, které lze umístit v úložišti přiděleném pro *opcih*.

PMQCIH opcih

Adresa datové struktury MQCIH. Přidělené množství úložného prostoru je označeno hodnotou *olVersion*.

Kódy příčin

- CHYBA MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR
- MQRC_WRONG_VERSION

Návratové kódy

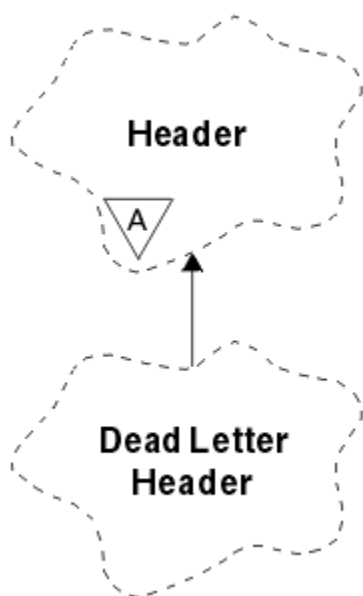
Tabulka 260. Návratové kódy třídy ImqCICSBridgeHeader				
Návratový kód	Funkce	CompCode	Příčina	Kód nestandar dního konce
MQCRC_OK				

Tabulka 260. Návrátové kódy třídy *ImqCICSBridgeHeader* (pokračování)

Návrátový kód	Funkce	CompCode	Příčina	Kód nestandar dního konce
CHYBA MQCRC_BRIDGE_ERROR			MQFB_CICS .	
CHYBA MQCRC_MQ_API_ERROR	Název volání produktu IBM MQ	IBM MQ CompCode	IBM MQ Příčina	
MQCRC_BRIDGE_TIMEOUT	Název volání produktu IBM MQ	IBM MQ CompCode	IBM MQ Příčina	
MQCRC_CICS_EXEC_ERROR	CICS EIBFN	CICS EIBRESP	CICS EIBRESP2	
MQCRC_SECURITY_ERROR	CICS EIBFN	CICS EIBRESP	CICS EIBRESP2	
MQCRC_PROGRAM_NOT_AVAILABLE	CICS EIBFN	CICS EIBRESP	CICS EIBRESP2	
MQCRC_TRANSID_NOT_AVAILABLE	CICS EIBFN	CICS EIBRESP	CICS EIBRESP2	
MQCRC_BRIDGE_ABEND				CICS ABCODE
UKONČENÍ MQCRC_APPLICATION_ABEND				CICS ABCODE

Třída C++ *ImqDeadLetterHeader*

Tato třída zapouzdřuje funkce datové struktury MQDLH.



Obrázek 51. Třída *ImqDeadLetterHeader*

Objekty této třídy jsou obvykle používány aplikací, která narazí na zprávu, která nemůže být zpracována. Do fronty dead-letter se vloží nová zpráva obsahující záhlaví a obsah zprávy a zpráva se zruší.

- [“Atributy objektu” na stránce 1894](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1894](#)

- [“Přetížené metody ImqItem” na stránce 1894](#)
- [“Metody objektů \(veřejné\)” na stránce 1894](#)
- [“Data objektu \(chráněná\)” na stránce 1895](#)
- [“Kódy příčin” na stránce 1895](#)

Atributy objektu

dead-dopis, kód příčiny

Příčina zprávy, která byla doručena do fronty nedoručených zpráv. Počáteční hodnota je MQRC_NONE.

Název správce cílových front

Název původního správce cílové fronty. Název je řetězec s délkou MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH. Jeho počáteční hodnota je null.

název cílové fronty

Název původní cílové fronty. Název je řetězec s délkou MQ_Q_NAME_LENGTH. Jeho počáteční hodnota je null.

Název vkládající aplikace

Název aplikace, která vložila zprávu do fronty nedoručených zpráv. Název je řetězec s délkou MQ_PUT_APPL_NAME_LENGTH. Jeho počáteční hodnota je null.

Typ vkládající aplikace

Typ aplikace, která vložila zprávu do fronty nedoručených zpráv. Počáteční hodnota je nula.

Datum vložení

Datum, kdy byla zpráva vložena do fronty nedoručených zpráv. Datum je řetězec s délkou MQ_PUT_DATE_LENGTH. Jeho počáteční hodnota je prázdný řetězec.

Čas vložení

Čas, kdy byla zpráva vložena do fronty nedoručených zpráv. Čas je řetězec s délkou MQ_PUT_TIME_LENGTH. Jeho počáteční hodnota je prázdný řetězec.

Konstruktory

ImqDeadLetterHeader();

Výchozí konstruktor.

ImqDeadLetterHeader(const ImqDeadLetterHeader & header);

Kopírovací konstruktor.

Přetížené metody ImqItem

virtual ImqBoolean copyOut (ImqMessage & msg);

Vloží datovou strukturu MQDLH do vyrovnávací paměti zpráv na začátku a dále přesune existující data zprávy dál. Nastaví formát *msg* na hodnotu MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER.

Další podrobnosti naleznete v popisu metody třídy ImqHeader na stránce [“Třída C++ ImqHeader” na stránce 1901](#).

virtual ImqBoolean pasteIn (ImqMessage & msg);

Načte datovou strukturu MQDLH z vyrovnávací paměti zpráv.

Aby byla úspěšná, formát ImqMessage musí být MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER.

Další podrobnosti naleznete v popisu metody třídy ImqHeader na stránce [“Třída C++ ImqHeader” na stránce 1901](#).

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqDeadLetterHeader & header);

Zkopíruje data instance zkopírovaná ze záhlaví *header*, přičemž nahradí existující data instance.

MQLONG deadLetterReasonCode () const;

Vrátí kód příčiny smrtelného dopisu.

void setDeadLetterReasonCode (const MQLONG reason);

Nastavuje kód příčiny smrtelného dopisu.

ImqString destinationQueueManagerName () const;

Vrátí název správce cílové fronty, který je zbaven všech koncových mezer.

void setDestinationQueueManagerNázev (const char * název);

Nastaví název správce cílové fronty. Ořízne data delší než MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH (48 znaků).

ImqString destinationQueueNázev () const;

Vrací kopii názvu cílové fronty bez koncových mezer.

void setDestinationQueueName (const char * název);

Nastaví název cílové fronty. Ořízne data delší než hodnota MQ_Q_NAME_LENGTH (48 znaků).

ImqString putApplicationName () const;

Vrací kopii názvu vsazené aplikace a odstraní všechny koncové mezery.

void setPutApplicationName (const char * název = 0);

Nastaví název aplikace put. Zkrátí data delší než hodnota MQ_PUT_APPL_NAME_LENGTH (28 znaků).

MQLONG putApplicationType () const;

Vrátí typ aplikace put.

void setPutApplicationType (const MQLONG typ = MQAT_NO_CONTEXT);

Nastaví typ aplikace put.

ImqString putDate () const;

Vrací kopii data vložení, odsazené z koncových mezer.

void setPutDatum (const char * datum = 0);

Nastavuje datum vložení. Zkrátí data delší než hodnota MQ_PUT_DATE_LENGTH (8 znaků).

ImqString putTime () const;

Vrací kopii času vložení, odsazené z koncových mezer.

void setPutČas (const char * čas = 0);

Nastavuje čas vložení. Zkrátí data delší než hodnota MQ_PUT_TIME_LENGTH (8 znaků).

Data objektu (chráněná)**MQDLH omqdlh**

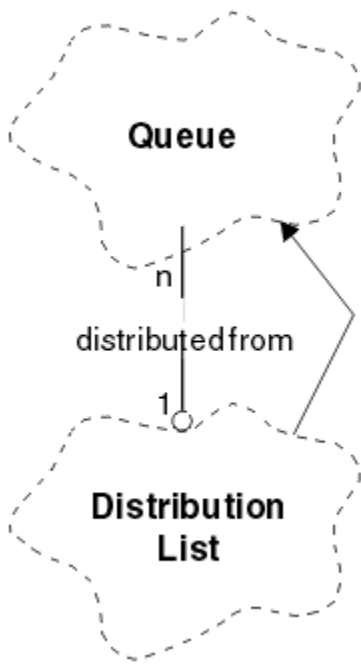
Datová struktura MQDLH.

Kódy příčin

- FORMÁT NEKONZISTENCE MQRC_INCONSISTENT_FORMAT
- CHYBA MQRC_STRUC_ID_ERROR
- CHYBA MQRC_ENCODING_ERROR

Třída C++ seznamu ImqDistribution

Tato třída zapouzdřuje dynamický distribuční seznam, který odkazuje na jednu nebo více front za účelem odeslání zprávy nebo zpráv do více míst určení.



Obrázek 52. Třída seznamu *ImqDistribution*

- [“Atributy objektu” na stránce 1896](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1896](#)
- [“Metody objektů \(veřejné\)” na stránce 1896](#)
- [“Metody objektů \(chráněné\)” na stránce 1897](#)

Atributy objektu

první distribuovaná fronta

První z jednoho nebo více objektů třídy, v žádném konkrétním pořadí, ve kterém **odkaz na distribuční seznam** adresuje tento objekt.

Na počátku neexistují žádné takové objekty. Chcete-li úspěšně otevřít seznam *ImqDistribution*, musí existovat alespoň jeden takový objekt.

Poznámka: Když se otevře objekt seznamu *ImqDistribution*, všechny otevřené objekty, které se na něj odkazují, se automaticky zavřou.

Konstruktory

Seznam *ImqDistributionList ()*;

Výchozí konstruktor.

Seznam *ImqDistributionList (const ImqDistributionList & list)*;

Kopírovací konstruktor.

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqDistributionList & list);

Všechny objekty, které odkazují na **tento** objekt, jsou před kopírováním vyhodnoceny. Po vyvolání této metody se na objekt **tento** nebudou odkazovat žádné objekty.

* *firstDistributedQueue () const* ;

Vrací **první distribuovanou frontu**.

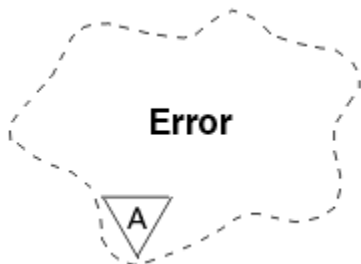
Metody objektů (chráněné)

void setFirstDistributedQueue (* queue = 0);

Nastavuje první distribuovanou frontu.

Třída C++ ImqError

Tato abstraktní třída poskytuje informace o chybách přidružených k objektu.



Obrázek 53. Třída ImqError

- [“Atributy objektu” na stránce 1897](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1897](#)
- [“Metody objektů \(veřejné\)” na stránce 1897](#)
- [“Metody objektů \(chráněné\)” na stránce 1898](#)
- [“Kódy příčin” na stránce 1898](#)

Atributy objektu

kód dokončení

Nejnovější kód dokončení. Počáteční hodnota je nula. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQCC_OK
- VAROVÁNÍ MQCC_WARNING
- SELHÁNÍ MQCC_FAILED

kód příčiny

Nejnovější kód příčiny. Počáteční hodnota je nula.

Konstruktory

ImqError();

Výchozí konstruktor.

ImqError(const ImqError & error);

Kopírovací konstruktor.

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqError & error);

Zkopíruje data instance z *error*, nahradí existující data instance.

void clearErrorCodes ();

Nastaví kód **completion code** a **reason code** (kód příčiny) na nulu.

MQLONG completionCode () const ;

Vrátí **kód dokončení**.

MQLONG reasonCode () const ;

Vrátí **kód příčiny**.

Metody objektů (chráněné)

ImqBoolean checkReadPointer (const void * pointer, const size_t length);

Ověřuje, zda je kombinace ukazatele a délky platná pro přístup jen pro čtení, a pokud je úspěšná, vrátí hodnotu TRUE.

ImqBoolean checkWritePointer (const void * pointer, const size_t length);

Ověřuje, zda kombinace ukazatele a délky je platná pro přístup čtení-zápisu, a navrátí hodnotu TRUE, je-li úspěšná.

void setCompletionCode (const MQLONG kód = 0);

Nastavuje **kód dokončení**.

void setReasonCode (const MQLONG kód = 0);

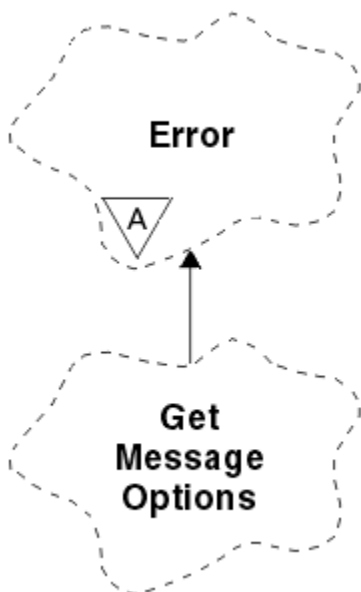
Nastavuje **kód příčiny**.

Kódy příčin

- CHYBA MQRC_BUFFER_ERROR

Třída C++ ImqGetMessageOptions

Tato třída zapouzdřuje strukturu dat MQGMO



Obrázek 54. Třída ImqGetMessageOptions

- [“Atributy objektu” na stránce 1898](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1900](#)
- [“Metody objektů \(veřejné\)” na stránce 1900](#)
- [“Metody objektů \(chráněné\)” na stránce 1901](#)
- [“Data objektu \(chráněná\)” na stránce 1901](#)
- [“Kódy příčin” na stránce 1901](#)

Atributy objektu

stav skupiny

Stav zprávy pro skupinu zpráv. Počáteční hodnota je MQGS_NOT_IN_GROUP. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQGS_MSG_IN_GROUP

- MQGS_LAST_MSG_IN_GROUP

volby shody

Volby pro výběr příchozích zpráv. Počáteční hodnota je MQMO_MATCH_MSG_ID | MQMO_MATCH_CORREL_ID. Jsou možné následující další hodnoty:

- ID_SKUP_MQMOVÝCH_SKUPIN
- MQMO_MATCH_MSG_SEQ_NUMBER
- MQMO_MATCH_OFFSET
- MQMO_MSG_TOKEN
- MQMO_NONE

token zprávy

Token zprávy. Binární hodnota (MQBYTE16) s délkou MQ_MSG_TOKEN_LENGTH. Počáteční hodnota je MQMTOK_NONE.

volby

Volby použitelné pro zprávu. Počáteční hodnota je MQGMO_NO_WAIT. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQGMO_WAIT
- MQGMO_SYNCPOINT
- MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT
- MQGMO_NO_SYNCPOINT
- MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT
- NEJPRVE MQGMO_BROWSE_FIRST
- PŘÍŠTĚ MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMOVÝ_ZÁMEK
- MQGMO_ODEMKNOUT
- SOUBOR MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG
- SIGNÁL MQGMO_SET_DATA
- FUNKCE MQGMO_FAIL_IF QUIESCING
- MQGMO_CONVERT
- MQGMO_LOGICAL_ORDER
- ZPRÁVA MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- DOSTUPNÉ MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_NONE

vyřešený název fronty

Vyřešený název fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení. Názvy nejsou nikdy delší než 48 znaků a mohou být na tuto délku doplněny nulami. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

vrácená délka

Vrácená délka. Počáteční hodnota je MQR_L_UNDEFINED. Tento atribut je určen jen pro čtení.

segmentace

Schopnost segmentovat zprávu. Počáteční hodnota je MQSEG_INHIBITED. Je možná další hodnota, MQSEG_ALLOWED.

stav segmentu

Stav segmentace zprávy. Počáteční hodnota je MQSS_NOT_A_SEGMENT. Jsou možné následující další hodnoty:

- SEGMENT MQSS_SEGMENT
- MQSS_LAST_SEGMENT

participace synchronizačního bodu

Nabývá hodnoty True, pokud jsou zprávy načítány pod řízením synchronizačního bodu.

Interval čekání

Doba, kdy metoda získání metody při čekání na vhodnou zprávu čeká na doručení vhodné zprávy, pokud ještě není k dispozici. Počáteční hodnota je nula, což má vliv na nekonečné čekání. Je možná další hodnota MQWI_UNLIMITED. Tento atribut je ignorován, pokud volby nezahrnují MQGMO_WAIT.

Konstruktory

ImqGetMessageOptions();

Výchozí konstruktor.

ImqGetMessageOptions(const ImqGetMessageOptions & gmo);

Kopírovací konstruktor.

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqGetMessageOptions & gmo);

Zkopíruje data instance z prostředí *gmoa* nahradí existující data instance.

MQCHAR groupStatus () const;

Vrátí stav skupiny.

void setGroupStav (const MQCHAR stav);

Nastaví stav skupiny.

Funkce MQLONG matchOptions () const;

Vrátí volby shody.

void setMatchVolby (const MQLONG volby);

Nastavuje volby shody.

ImqBinary messageToken() const;

Vrátí token zprávy.

ImqBoolean setMessageToken (const ImqBinary & token);

Nastaví token zprávy. Délka dat *token* musí být buď nula, nebo MQ_MSG_TOKEN_LENGTH. Tato metoda vrátí TRUE, je-li úspěšná.

void setMessageToken (const MQBYTE16 token = 0);

Nastaví token zprávy. *token* může být nula, což je stejné jako uvedení hodnoty MQMTOK_NONE. Je-li token *token* nenulový, musí být adresovat proměnné MQ_MSG_TOKEN_LENGTH bajtů binárních dat.

Při použití předdefinovaných hodnot, jako je MQMTOK_NONE, nemusíte vytvářet přetypování, abyste zajistili shodu podpisu, například (MQBYTE *) MQMTOK_NONE.

Volby MQLONG () const;

Vrátí volby.

void setOptions (const MQLONG volby);

Nastaví volby, včetně hodnoty účasti synchronizačního bodu.

ImqString resolvedQueueNázev () const;

Vrací kopii vyřešeného názvu fronty.

MQLONG returnedLength() const;

Vrátí navrácenou délku.

Segmentace MQCHAR () const;

Vrátí segmentaci.

void setSegmentation (const MQCHAR hodnota);

Nastavuje segmentaci.

MQCHAR segmentStatus () const;

Vrátí stav segmentu.

void setSegmentStav (const MQCHAR stav);

Nastaví stav segmentu.

ImqBoolean syncPointÚčast () const;

Vrátí hodnotu účasti synchronizačního bodu, která má hodnotu TRUE, pokud volby zahrnují buď MQGMO_SYNCPOINT, nebo MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT.

void setSyncPointParticipation (const ImqBoolean sync);

Nastaví hodnotu účasti synchronizačního bodu. Má-li položka *sync* hodnotu TRUE, změní volby zahrnutí MQGMO_SYNCPOINT a vyloučí obě hodnoty MQGMO_NO_SYNCPOINT a MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT. Je-li *sync* FALSE, pozmění volby pro zahrnutí MQGMO_NO_SYNCPOINT a vyloučí jak MQGMO_SYNCPOINT, tak MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT.

MQLONG waitInterval () const;

Vrátí interval čekání.

void setWaitInterval (const MQLONG interval);

Nastavuje interval čekání.

Metody objektů (chráněné)**static void setVersionSupported (const MQLONG);**

Nastaví verzi MQGMO. Výchozí hodnota je MQGMO_VERSION_3.

Data objektu (chráněná)**MQGMO omqgmo**

Datová struktura MQGMO verze 2. Přistupte k polím MQGMO, která jsou podporována pouze pro MQGMO_VERSION_2 .

PMQGMO opgmo

Adresa struktury dat MQGMO. Číslo verze pro tuto adresu je uvedeno v *olVersion*. Zkontrolujte číslo verze před přístupem k polím MQGMO a ujistěte se, že jsou přítomné.

MQLONG olVersion

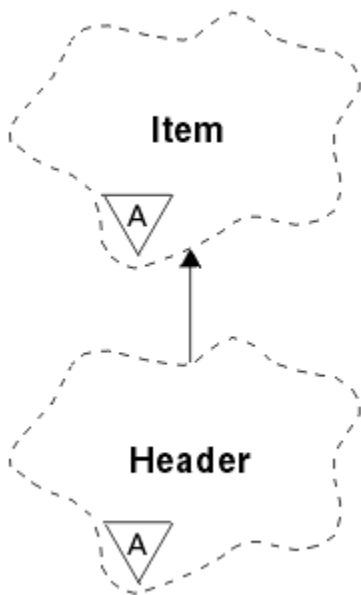
Číslo verze datové struktury MQGMO adresované pomocí *opgmo*.

Kódy příčin

- CHYBA MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR

Třída C++ ImqHeader

Tato abstraktní třída zapouzdřuje společné funkce datové struktury MQDLH.



Obrázek 55. Třída *ImqHeader*

- [“Atributy objektu” na stránce 1902](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1902](#)
- [“Metody objektů \(veřejné\)” na stránce 1902](#)

Atributy objektu

znaková sada

Původní identifikátor kódované znakové sady. Původně MQCCSI_Q_MGR.

kódování

Původní kódování. Původně MQENC_NATIVE.

formát

Původní formát. Zpočátku MQFMT_NONE.

příznaky záhlaví

Počáteční hodnoty jsou:

- Nula pro objekty třídy *ImqDeadLetterHeader*
- MQIIH_NONE pro objekty třídy *ImqIMSBridgeHeader*
- Objekt MQRMHF_LAST pro objekty třídy záhlaví *ImqReference*
- MQCIH_NONE pro objekty třídy *ImqCICSBridgeHeader*
- MQWIIH_NONE pro objekty třídy záhlaví *ImqWork*

Konstruktory

ImqHeader();

Výchozí konstruktor.

ImqHeader(const ImqHeader & header);

Kopírovací konstruktor.

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqHeader & header);

Zkopíruje data instance ze záhlaví *header*, přičemž nahradí existující data instance.

virtuální MQLONG characterSet () const ;

Vrací **znakovou sadu**.

virtuální void setCharacterSet (const MQLONG ccsid = MQCCSI_Q_MGR);

Nastavuje **znakovou sadu**.

virtuální MQLONG encoding () const ;

Vrací hodnotu **encoding**.

virtuální void setEncoding (const MQLONG encoding = MQENC_NATIVE);

Nastavuje **kódování**.

virtual ImqString formát () const ;

Vrací kopii **formátu** včetně koncových mezer.

virtuální void setFormat (const char * name = 0);

Nastavuje **formát** vyplněný na 8 znaků s koncovými mezerami.

virtuální MQLONG headerFlags () const ;

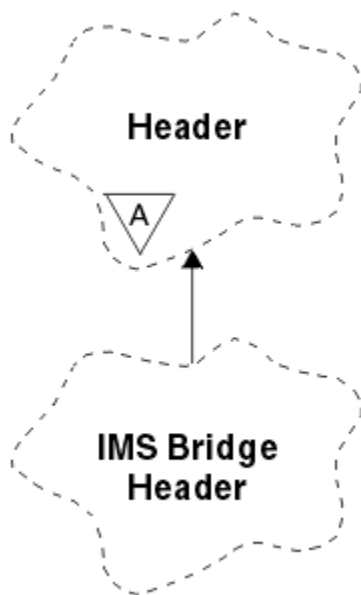
Vrací parametry **header flags**.

virtuální void setHeaderFlags (const MQLONG flags = 0);

Nastaví **příznaky záhlaví**.

Parametr ImqIMSBridgeHeader C++

Tato třída zapouzdřuje funkce datové struktury MQIIH.



Obrázek 56. Třída *ImqIMSBridgeHeader*

Objekty této třídy jsou používány aplikacemi, které odesílají zprávy na most IMS prostřednictvím produktu IBM MQ for z/OS.

Poznámka: Znaková sada a kódování *ImqHeader* musí mít výchozí hodnoty a nesmí být nastaveny na žádné jiné hodnoty.

- [“Atributy objektu” na stránce 1904](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1904](#)
- [“Přetížené metody *ImqItem*” na stránce 1904](#)
- [“Metody objektů \(veřejné\)” na stránce 1904](#)
- [“Data objektu \(chráněná\)” na stránce 1905](#)
- [“Kódy příčin” na stránce 1905](#)

Atributy objektu

ověřovatel

RACF heslo nebo přístupový lístek, o délce MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH. Počáteční hodnota je MQIAUT_NONE.

režim vázaného zpracování

Režim vázaného zpracování. Další informace o režimech vázaného zpracování produktu IMS naleznete v příručce *OTMA User's Guide*. Počáteční hodnota je MQICM_COMMIT_THEN_SEND. Je možná další hodnota, MQICM_SEND_THEN_COMMIT.

přepsání logického terminálu

Přepsání logického terminálu, o délce MQ_LTERM_OVERRIDE_LENGTH. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

název mapy služeb formátu zpráv

Název mapy MFS, o délce MQ_MFS_MAP_NAME_LENGTH. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

formát odpovědi

Formát jakékoli odpovědi, délka MQ_FORMAT_LENGTH. Počáteční hodnota je MQFMT_NONE.

rozsah zabezpečení

Rozsah zpracování zabezpečení produktu IMS. Počáteční hodnota je MQISS_CHECK. Dodatečná hodnota, MQISS_FULL, je možná.

ID instance transakce

Identita instance transakce, binární (MQBYTE16) hodnota délky MQ_TRAN_INSTANCE_ID_LENGTH. Počáteční hodnota je MQITII_NONE.

Stav transakce

Stav konverzace IMS. Počáteční hodnota je MQITS_NOT_IN_CONVERSATION. Je možná dodatečná hodnota, MQITS_IN_CONVERSATION.

Konstruktory

ImqIMSBridgeHeader();

Výchozí konstruktor.

ImqIMSBridgeHeader(const ImqIMSBridgeHeader & header);

Kopírovací konstruktor.

Přetížené metody ImqItem

virtual ImqBoolean copyOut (ImqMessage & msg);

Vloží datovou strukturu MQIIH do vyrovnávací paměti zpráv na začátku a dále přesune existující data zprávy dále. Nastaví formát *msg* na MQFMT_IMS.

Další podrobnosti naleznete v popisu metody nadřazené třídy.

virtual ImqBoolean pasteIn (ImqMessage & msg);

Načte datovou strukturu MQIIH z vyrovnávací paměti zpráv.

Aby bylo úspěšné, zakódování objektu *msg* musí být MQENC_NATIVE. Načtete zprávy s MQGMO_CONVERT do MQENC_NATIVE.

Aby byla úspěšná, formát *ImqMessage* musí být MQFMT_IMS.

Další podrobnosti naleznete v popisu metody nadřazené třídy.

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqIMSBridgeHeader & header);

Zkopíruje data instance ze záhlaví *header*, přičemž nahradí existující data instance.

ImqString Ověřovatel () const;

Vrací kopii ověřovatele, který je vyplněn koncovými mezerami na délku MQ_AUTHENTICATOR_LENGTH.

void setAuthenticator (const char * název);

Nastavuje ověřovatel.

MQCHAR commitMode () const;

Vrátí režim vázaného zpracování.

void setCommitMode (const MQCHAR režim);

Nastavuje režim vázaného zpracování.

ImqString logicalTerminalPotlačit () const;

Vrátí kopii tohoto přepisu logického terminálu.

void setLogicalTerminalOverride (const char * override);

Nastavuje přepis logického terminálu.

ImqString messageFormatServicesMapNázev () const;

Vrací kopii názvu mapy služeb formátu zprávy.

void setMessageFormatServicesMapName (const char * název);

Nastaví název mapy služeb formátu zpráv.

Formát ImqString replyToFormat () const;

Vrací kopii formátu odpovědi na formát MQ_FORMAT_LENGTH s koncovými mezerami na délku MQ_FORMAT_LENGTH.

void setReplyToFormat (const char * format);

Nastaví formát odpovědi na formát, doplněný o koncové mezery na délku MQ_FORMAT_LENGTH.

MQCHAR securityScope () const;

Vrátí rozsah zabezpečení.

void setSecurityScope (const MQCHAR rozsah);

Nastavuje rozsah zabezpečení.

ImqBinary transactionInstanceID () const;

Vrací kopii ID instance transakce.

ImqBoolean setTransactionInstanceId (const ImqBinary & id);

Nastaví ID instance transakce. Délka dat *token* musí být buď nula, nebo MQ_TRAN_INSTANCE_ID_LENGTH. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

void setTransactionInstanceId (const MQBYTE16 id = 0);

Nastaví ID instance transakce. Parametr *id* může mít hodnotu nula, což je stejné jako určení hodnoty MQITII_NONE. Pokud je *id* nenulová, musí adresovat MQ_TRAN_INSTANCE_ID_LENGTH bajtů binárních dat. Při použití předdefinovaných hodnot, jako je MQITII_NONE, může být nutné, abyste učinili přetypování, aby se zajistila shoda podpisu, například (MQBYTE *) MQITII_NONE.

MQCHAR transactionState () const;

Vrátí stav transakce.

void setTransactionState (const MQCHAR stav);

Nastaví stav transakce.

Data objektu (chráněná)**MQIIH omqiih**

Datová struktura MQIIH.

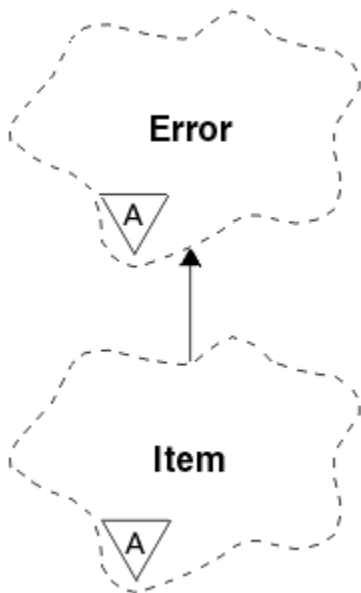
Kódy příčin

- CHYBA MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR
- FORMÁT NEKONZISTENCE MQRC_INCONSISTENT_FORMAT
- CHYBA MQRC_ENCODING_ERROR

- CHYBA MQRC_STRUC_ID_ERROR

Třída C++ ImqItem

Tato abstraktní třída představuje položku, možná jednu z několika, v rámci zprávy.



Obrázek 57. Třída ImqItem

Položky jsou zřetězeny do vyrovnávací paměti zpráv. Každá specializace je přidružena ke konkrétní datové struktuře, která začíná s ID struktury.

Polymorfnní metody v této abstraktní třídě umožňují kopírovat položky do zpráv a ze zpráv. The ImqMessage class **readItem** and **writeItem** methods provide another style of invoking these polymorphic methods that is more natural for application programs.

- [“Atributy objektu” na stránce 1906](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1906](#)
- [“Metody třídy \(veřejné\)” na stránce 1906](#)
- [“Metody objektů \(veřejné\)” na stránce 1907](#)
- [“Kódy příčin” na stránce 1907](#)

Atributy objektu

id struktury

Řetězec čtyř znaků na začátku datové struktury. Tento atribut je určen jen pro čtení. Zvažte tento atribut pro odvozené třídy. Není zahrnuta automaticky.

Konstruktory

ImqItem();

Výchozí konstruktor.

ImqItem(const ImqItem & položka);

Kopírovací konstruktor.

Metody třídy (veřejné)

static ImqBoolean structureIdIs (const char * structure-id-to-test, const ImqMessage & msg);

Vrací TRUE, je-li **ID struktury** další položky ImqItem v příchozí msg stejné jako *structure-id-to-test*. Další položka je identifikována jako ta část vyrovnávací paměti zpráv momentálně adresované

serverem ImqCache **ukazatel dat**. Tato metoda spoléhá na **id struktury** , a proto není zaručeno, že bude pracovat pro všechny odvozené třídy ImqItem .

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqItem & item);

Zkopíruje data instance z *item*, přičemž nahradí existující data instance.

virtual ImqBoolean copyOut (ImqMessage & msg) = 0;

Zapíše tento objekt jako další položku v odchozí vyrovnávací paměti zpráv a připojí ji ke všem existujícím položkám. Je-li operace zápisu úspěšná, zvýší se ImqCache **délka dat**. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

Potlačáním této metody lze pracovat se specifickou podtřídou.

virtual ImqBoolean pasteIn (ImqMessage & msg) = 0;

Čte tento objekt *destruktivně* z vyrovnávací paměti příchozích zpráv. Čtení je destruktivní v tom, že se ImqCache **ukazatel dat** přesouvá dál. Obsah vyrovnávací paměti však zůstává stejný, takže lze znovu načíst data resetováním ukazatele ImqCache **data pointer**.

Třída (podtřída) tohoto objektu musí být konzistentní s **ID struktury** nalezenou další ve vyrovnávací paměti zpráv objektu *msg* .

Hodnota **encoding** objektu *msg* by měla být MQENC_NATIVE. Doporučuje se načítat zprávy pomocí příkazu ImqMessage **encoding** nastaveným na hodnotu MQENC_NATIVE a s volbami ImqGetMessageOptions **options** včetně MQGMO_CONVERT.

Je-li operace čtení úspěšná, sníží se ImqCache **délka dat** . Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

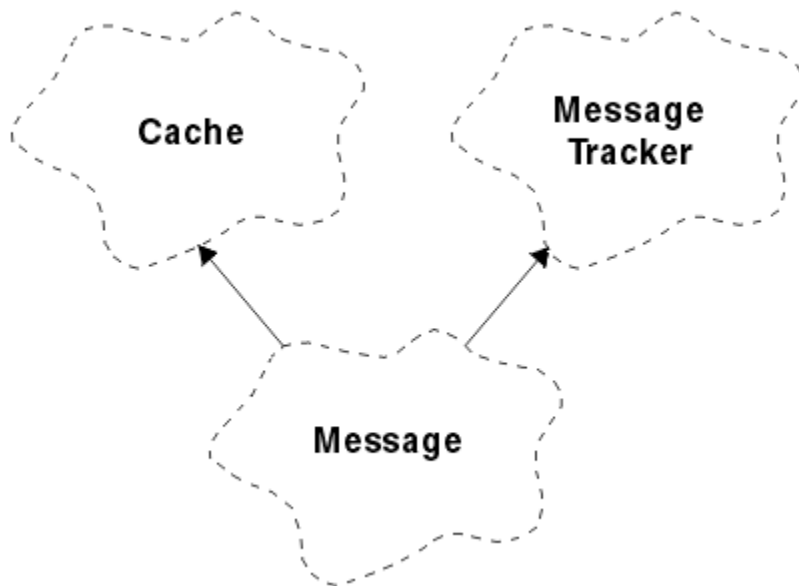
Potlačáním této metody lze pracovat se specifickou podtřídou.

Kódy příčin

- CHYBA MQRC_ENCODING_ERROR
- CHYBA MQRC_STRUC_ID_ERROR
- FORMÁT NEKONZISTENCE MQRC_INCONSISTENT_FORMAT
- MQRC_INSUFFICIENT_BUFFER
- MQRC_INSUFFICIENT_DATA

Třída C++ ImqMessage

Tato třída zapouzdřuje datovou strukturu MQMD a také zpracovává konstrukci a rekonstrukci dat zprávy.



Obrázek 58. Třída *ImqMessage*

- [“Atributy objektu” na stránce 1908](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1912](#)
- [“Metody objektů \(veřejné\)” na stránce 1912](#)
- [“Metody objektů \(chráněné\)” na stránce 1914](#)
- [“Data objektu \(chráněná\)” na stránce 1914](#)

Atributy objektu

data ID aplikace

Informace o identitě přidružené ke zprávě. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

Data původu aplikace

Informace o původu přidružené ke zprávě. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

Počet vrácení

Počet případů, kdy byla zpráva předběžně načtena a následně vrácena zpět. Počáteční hodnota je nula. Tento atribut je určen jen pro čtení.

znaková sada

ID kódované znakové sady. Počáteční hodnota je MQCCSI_Q_MGR. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQCSI_INHERIT
- MQCCSI_EMBEDDED

Můžete také použít ID kódované znakové sady dle vašeho výběru. Další informace o tomto tématu naleznete v tématu [“Převod kódové stránky” na stránce 922.](#)

kódování

Kódování dat zprávy v počítači. Počáteční hodnota je MQENC_NATIVE.

Vypršení

Množství závislé na čase, které řídí, jak dlouho IBM MQ uchová nenačtenou zprávu, než ji bude vyřadit. Počáteční hodnota je MQEI_UNLIMITED.

formát

Název formátu (šablony), který popisuje rozvržení dat ve vyrovnávací paměti. Názvy delší než osm znaků jsou oříznuty na osm znaků. Názvy jsou vždy doplněny mezerami na osm znaků. Počáteční konstantní hodnota je MQFMT_NONE. Jsou možné následující další konstanty:

- MQFMT_ADMIN
- MQFMT_CICS
- MQFMT_COMMAND_1
- MQFMT_COMMAND_2
- HLAVIČKA MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER
- ZÁHLAVÍ MQFMT_DICT_HEADER
- UDÁLOST MQFMT_EVENT
- MQFMT_IMS
- MQFMT_IMS_VAR_STRING
- ROZŠÍŘENÍ MQFMT_MD_EXTENSION
- MQFMT_PCF
- MQFMT_REF_MSG_HEADER
- ZÁHLAVÍ MQFMT_RF_HEADER
- ŘETĚZEC MQFMT_STRING
- SPOUŠTĚČ MQFMT_TRIGGER
- MQFMT_WORK_INFO_HEADER
- ZÁHLAVÍ MQFMT_XMIT_Q_HEADER

Můžete použít také specifický řetězec specifický pro aplikaci. Další informace o tomto tématu naleznete v poli [“Formát \(MQCHAR8\)”](#) na stránce 432 deskriptoru zpráv (MQMD).

Příznaky zprávy

Řídící informace segmentace. Počáteční hodnota je MQMF_SEGMENTATION_INHIBITED. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED
- MQMF_MSG_IN_GROUP
- MQM_LAST_MSG_IN_GROUP
- SEGMENT MQMF_SEGMENT
- MQMF_LAST_SEGMENT
- MQMF_NONE

typ zprávy

Široká kategorizace zprávy. Počáteční hodnota je MQMT_DATAGRAM. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQM_SYSTEM_FIRST
- MQM_SYSTEM_LAST
- MQM_DATAGRAM
- POŽADAVEK MQMT_REQUEST
- MQMT_REPLY
- SESTAVA MQMT_REPORT
- MQM_APPL_FIRST
- MQM_APPL_LAST

Můžete také použít specifickou aplikaci, která je specifická pro aplikaci. Další informace o tomto tématu naleznete v poli [“MsgType \(MQLONG\)”](#) na stránce 442 deskriptoru zpráv (MQMD).

posunutí

Informace o posunutí. Počáteční hodnota je nula.

Původní délka

Původní délka segmentované zprávy. Počáteční hodnota je MQOL_UNDEFINED.

trvání, perzistence

Označuje, že zpráva je důležitá a že musí být vždy zálohována pomocí trvalého úložiště. Tato volba implikuje výkon. Počáteční hodnota je MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQPER_PERSISTENT
- MQPER_NOT_PERSISTENT

priority (priorita)

Relativní priorita pro přenos a doručení. Zprávy se stejnou prioritou se obvykle dodávají ve stejné posloupnosti, jako byly dodány (ačkoliv existuje několik kritérií, která musí být splněna, aby bylo zaručeno). Počáteční hodnota je MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF.

ověření platnosti vlastnosti

Určuje, zda má být při nastavení vlastnosti zprávy provedeno ověření vlastností. Počáteční hodnota je **MQCMHO_DEFAULT_VALIDATION**. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQCMHO_VALIDATE
- MQCMHO_NO_VALIDATION

Následující metody pracují s **validací vlastnosti**:

MQLONG propertyValidation() const;

Vrací volbu **ověření vlastnosti** .

void setPropertyValidation (const MQLONG volba);

Nastaví volbu **ověření vlastnosti** .

Název vkládající aplikace

Název aplikace, která vložila zprávu. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

Typ vkládající aplikace

Typ aplikace, která vložila zprávu. Počáteční hodnota je MQAT_NO_CONTEXT. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQAT_AIX .
- MQAT_CICS .
- MQAT_CICS_BRIDGE
- MQAT_DOS
- MQAT_IMS
- MOST MQAT_IMS_BRIDGE
- MQAT_MVS
- MQAT_NOTES_AGENT
- MQAT_OS2
- MQAT_OS390
- MQAT_OS400
- MQAT_QMGR
- MQAT_UNIX .
- MQAT_WINDOWS
- POČ MQAT_WINDOWS_NT
- MQAT_XCF
- VÝCHOZÍ HODNOTA MQAT_DEFAULT
- MQAT_UNKNOWN
- MQAT_USER_FIRST

- MQAT_USER_LAST

Můžete použít také specifický řetězec specifický pro aplikaci. Další informace o tomto tématu naleznete v poli [“Typ PutAppl\(MQLONG\)”](#) na stránce 447 deskriptoru zpráv (MQMD).

Datum vložení

Datum, kdy byla zpráva vložena. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

Čas vložení

Čas, kdy byla zpráva vložena. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

název správce front pro odpověď

Název správce front, do kterého má být odeslána jakákoli odpověď. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

název fronty pro odpověď

Název fronty, do které má být odeslána jakákoli odpověď. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

sestava

Informace o zpětné vazbě přidružené ke zprávě. Počáteční hodnota je MQRO_NONE. Jsou možné následující další hodnoty:

- VÝJIMKA MQRO_EXCEPTION
- MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA
- MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA *
- MQRO_EXPIRATION
- MQRO_EXPIRATION_WITH_DATA
- MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA *
- MQRO_COA
- MQRO_COA_WITH_DATA
- MQRO_COA_WITH_FULL_DATA *
- MQRO_COD
- MQRO_CED_WITH_DATA
- MQRO_COD_WITH_FULL_DATA *
- MQRO_PAN
- MQRO_NAN
- MQRO_NEW_MSG_ID
- ID_NOVÉ_NOVÉ_ID_ÚLOHY
- MQRO_COPY_MSG_ID_TO_CORREL_ID
- ID_KOLEKCE_MQRO_PASS_RELACE_
- MQRO_DEAD_LETTER_Q
- MQRO_DISCARD_MSG

kde * označuje hodnoty, které nejsou v produktu IBM MQ for z/OS podporovány.

pořadové číslo

Informace o posloupnosti identifikující zprávu v rámci skupiny. Počáteční hodnota je jedna.

celková délka zprávy

Počet bajtů, které byly k dispozici během posledního pokusu o čtení zprávy. Toto číslo bude větší než ImqCache **délka zprávy**, pokud byla poslední zpráva zkrácena, nebo pokud nebyla poslední zpráva přečtena, protože by došlo k oříznutí. Tento atribut je určen jen pro čtení. Počáteční hodnota je nula.

Tento atribut může být užitečný v každé situaci zahrnující oříznuté zprávy.

Jméno uživatele

Identita uživatele přidružená ke zprávě. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

Konstruktory

ImqMessage();

Výchozí konstruktor.

ImqMessage(const ImqMessage & msg);

Kopírovací konstruktor. Podrobnosti naleznete v metodě **operator =** .

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqMessage & msg);

Zkopíruje data MQMD a data zprávy z *msg*. Pokud uživatel pro tento objekt poskytl vyrovnávací paměť, množství zkopírovaných dat je omezeno na dostupnou velikost vyrovnávací paměti. Jinak systém zajistí, aby byla pro zkopírovaná data k dispozici vyrovnávací paměť odpovídající velikosti.

ImqString applicationIdData () const ;

Vrací kopii **dat ID aplikace**.

void setApplicationIdData (const char * data = 0);

Nastavuje **Data ID aplikace**.

ImqString applicationOriginData () const ;

Vrací kopii **původních dat aplikace**.

void setApplicationOriginData (const char * data = 0);

Nastaví **data původu aplikace**.

MQLONG backoutCount () const ;

Vrátí hodnotu **backout count**.

MQLONG characterSet () const ;

Vrací **znakovou sadu**.

void setCharacterSet (const MQLONG ccsid = MQCCSI_Q_MGR);

Nastavuje **znakovou sadu**.

MQLONG encoding () const ;

Vrací hodnotu **encoding**.

void setEncoding (const MQLONG encoding = MQENC_NATIVE);

Nastavuje **kódování**.

MQLONG expirace () const ;

Vrací **vypršení platnosti**.

void setExpiry (const MQLONG expiry);

Nastavuje **vypršení platnosti**.

ImqString formát () const ;

Vrací kopii **formátuvčetně koncových mezer**.

ImqBoolean formatIs (const char * format-to-test) const ;

Vrátí hodnotu TRUE, je-li formát **format** stejný jako *format-to-test*.

void setFormat (const char * name = 0);

Nastavuje **formát** vyplněný na osm znaků s koncovými mezerami.

MQLONG messageFlags () const ;

Vrátí **parametry zprávy**.

void setMessageFlags (const MQLONG flags);

Nastavuje **příznaky zpráv**.

MQLONG messageType () const ;

Vrátí **typ zprávy**.

void setMessageType (const MQLONG typ);

Nastaví **typ zprávy**.

MQLONG posun () const ;

Vrací hodnotu **offset**.

void setOffset (const MQLONG *posun*);
Nastavuje **posun**.

MQLONG originalLength () const ;
Vrátí **původní délku**.

void setOriginalLength (const MQLONG *délka*);
Nastavuje **původní délku**.

MQLONG persistence () const ;
Vrací **trvání**.

void setPersistence (const MQLONG *persistence*);
Nastavuje **trvání**.

MQLONG priorita () const ;
Vrátí **prioritu**.

void setPriority (const MQLONG *priorita*);
Nastavuje **prioritu**.

ImqString putApplicationName () const ;
Vrací kopii příkazu **put application name**.

void setPutApplicationName (const char * *název* = 0);
Nastaví **název aplikace put**.

MQLONG putApplicationType () const ;
Vrátí **typ aplikace put**.

void setPutApplicationType (const MQLONG *typ* = MQAT_NO_CONTEXT);
Nastavuje **typ aplikace put**.

ImqString putDate () const ;
Vrací kopii **data vložení**.

void setPutDate (const char * *date* = 0);
Nastavuje **datum vložení**.

ImqString putTime () const ;
Vrátí kopii parametru **put time**.

void setPutTime (const char * *time* = 0);
Nastavuje **čas vložení**.

ImqBoolean readItem (ImqItem & *item*);
Čte do objektu *item* z vyrovnávací paměti zpráv pomocí metody ImqItem **pasteIn** . Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString replyToQueueManagerName () const ;
Vrací kopii **názvu správce front odpovědi**.

void setReplyToQueueManagerName (const char * *name* = 0);
Nastaví **název správce front pro odpověď**.

ImqString replyToQueueName () const ;
Vrací kopii **názvu fronty pro odpovědi**.

void setReplyToQueueNázev (const char * *název* = 0);
Nastaví **název fronty pro odpovědi**.

MQLONG sestava () const ;
Vrátí **sestavu**.

void setReport (const MQLONG *report*);
Nastaví **sestavu**.

MQLONG sequenceNumber () const ;
Vrátí **pořadové číslo**.

void setSequenceNumber (const MQLONG *číslo*);
Nastavuje **pořadové číslo**.

size_t totalMessageDélka () const ;

Vrátí **celkovou délku zprávy**.

ImqString userId () const ;

Vrací kopii **ID uživatele**.

void setUserId (const char * id = 0);

Nastavuje **ID uživatele**.

ImqBoolean writeItem (ImqItem & item);

Zapíše z objektu *item* do vyrovnávací paměti zpráv pomocí metody *ImqItem copyOut* . Zápis může mít formu vložení, nahrazení nebo připojení: to závisí na třídě objektu *item* . Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

Metody objektů (chráněné)

static void setVersionSupported (const MQLONG);

Nastaví **verzi MQMD**. Výchozí nastavení je **MQMD_VERSION_2**.

Data objektu (chráněná)

z/OS MQMD1 oqmd

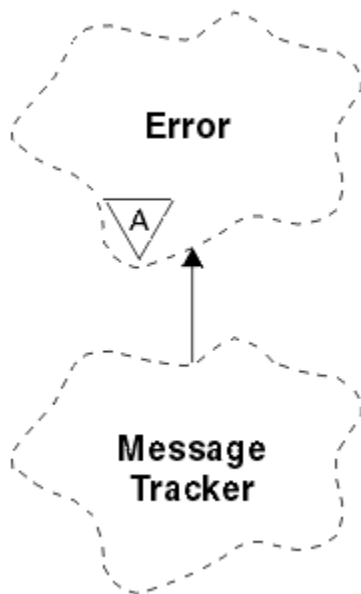
Datová struktura MQMD na systému z/OS.

Multi MQMD2 oqmd

Datová struktura MQMD na systému Multiplatformy.

Třída C++ produktu ImqMessageTracker

Tato třída zapouzdřuje tyto atributy objektu *ImqMessage* nebo *ImqQueue* , který může být přidružen k jednomu z objektů.



Obrázek 59. Třída produktu *ImqMessageTracker*

Tato třída se vztahuje k voláním MQI uvedeným v seznamu [“Křížový odkaz ImqMessageTracker”](#) na stránce 1865.

- [“Atributy objektu”](#) na stránce 1915
- [“Konstruktory”](#) na stránce 1916
- [“Metody objektů \(veřejné\)”](#) na stránce 1916

- [“Kódy příčin” na stránce 1917](#)

Atributy objektu

Token evidence

Binární hodnota (MQBYTE32) o délce MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH. Počáteční hodnota je MQACT_NONE.

ID korelace

Binární hodnota (MQBYTE24) o délce MQ_CORREL_ID_LENGTH, kterou přiřazujete ke korelaci zpráv. Počáteční hodnota je MQCI_NONE. Je možná další hodnota, MQCI_NEW_SESSION.

Zpětná vazba

Informace o zpětné vazbě, které mají být odeslány se zprávou. Počáteční hodnota je MQFB_NONE. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQFB_SYSTEM_FIRST
- MQFB_SYSTEM_LAST
- MQFB_APPL_FIRST
- MQFB_APPL_LAST
- MQFB_COA
- MQFB_COD
- MQFB_EXPIRATION
- MQFB_PAN
- MQFB_NAN
- MQFB_QUIT
- MQFB_DATA_LENGTH_ZERO
- MQFB_DATA_LENGTH_NEGATIVE
- MQFB_DATA_LENGTH_TOO_BIG
- PŘETEČENÍ MQFFB_BUFFER_OVERFLOW
- MQFB_LENGTH_OFF_BY_ONE
- CHYBA MQFB_IIH_ERROR
- MQFB_NOT_AUTHORIZED_FOR_IMS
- CHYBA MQFB_IMS_ERROR
- MQFB_IMS_FIRST
- MQFB_IMS_LAST
- MQFB_CICS_APPL_ABDED
- MQFB_CICS_APPL_NOT_STARTED
- MQFB_CICS_BRIDGE_FAILURE
- Hodnota MQFB_CICS_CCSID_ERROR
- MQFB_CICS_CIH_ERROR
- MQFB_CICS_COMMAREA_ERROR
- Objekt MQFB_CICS_CORREL_ID_ERROR
- MQFB_CICS_DLQ_CHYBA
- Objekt MQFB_CICS_ENCODING_ERROR
- MQFB_CICS_INTERNAL_ERROR
- MQFB_CICS_NOT_AUTHORIZED
- MQFB_CICS_UOW_BACKED_OUT
- MQFB_CICS_UOW_ERROR

Můžete použít také specifický řetězec specifický pro aplikaci. Další informace o tomto tématu naleznete v poli “Zpětná vazba (MQLONG)” na stránce 428 deskriptoru zpráv (MQMD).

ID skupiny

Binární hodnota (MQBYTE24) s délkou MQ_GROUP_ID_LENGTH jedinečná v rámci fronty. Počáteční hodnota je MQGI_NONE.

ID zprávy

Binární hodnota (MQBYTE24) o délce MQ_MSG_ID_LENGTH jedinečná v rámci fronty. Počáteční hodnota je MQMI_NONE.

Konstruktory

ImqMessageTracker ();

Výchozí konstruktor.

ImqMessageTracker (const ImqMessageTracker & tracker);

Kopírovací konstruktor. Podrobnosti naleznete v metodě **operator =**.

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqMessageTracker & tracker);

Zkopíruje data instance z *trackeru*, nahradí existující data instance.

ImqBinary accountingToken () const ;

Vrací kopii **účetovacího tokenu**.

ImqBoolean setAccountingToken (const ImqBinary & token);

Nastaví **účetovací token**. **Délka dat** prvku *token* musí být buď nula, nebo MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

void setAccountingToken (const MQBYTE32 token = 0);

Nastaví **účetovací token**. Parametr *token* může být nula, což je stejné jako určení hodnoty MQACT_NONE. Je-li *token* nenulový, musí adresovat MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH bajtů binárních dat. Při použití předdefinovaných hodnot, jako je MQACT_NONE, může být nutné, abyste učinili přetypování, abyste zajistili shodu podpisu; například, (MQBYTE *) MQACT_NONE.

ImqBinary correlationId () const ;

Vrátí kopii identifikátoru **correlation id**.

ImqBoolean setCorrelationId (const ImqBinary & token);

Nastaví **ID korelace**. **Délka dat** prvku *token* musí být buď nula, nebo MQ_CORREL_ID_LENGTH. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

void setCorrelationId (const MQBYTE24 id = 0);

Nastaví **ID korelace**. Parametr *id* může mít hodnotu nula, což je stejné jako určení hodnoty MQCI_NONE. Pokud je hodnota *id* nenulová, musí adresovat MQ_CORREL_ID_LENGTH bajtů binárních dat. Při použití předdefinovaných hodnot, jako je MQCI_NONE, může být třeba, abyste učinili přetypování, abyste zajistili shodu podpisu; například (MQBYTE *) MQCI_NONE.

MQLONG feedback () const ;

Vrátí **zpětnou vazbu**.

void setFeedback (const MQLONG feedback);

Nastaví **názor**.

ImqBinary groupId () const ;

Vrátí kopii souboru **group id**.

ImqBoolean setGroupId (const ImqBinary & token);

Nastaví **id skupiny**. **Délka dat** prvku *token* musí být buď nula, nebo MQ_GROUP_ID_LENGTH. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

void setGroupId (const MQBYTE24 id = 0);

Nastaví **id skupiny**. Parametr *id* může mít hodnotu nula, což je stejné jako určení hodnoty MQGI_NONE. Pokud je hodnota *id* nenulová, musí adresovat MQ_GROUP_ID_LENGTH bajtů binárních

dat. Při použití předdefinovaných hodnot, jako je například MQGI_NONE, může být nutné, abyste učinili přetypování, abyste zajistili shodu podpisu, například (MQBYTE *) MQGI_NONE.

ImqBinary messageId () const ;

Vrací kopii **ID zprávy**.

ImqBoolean setMessageId (const ImqBinary & token);

Nastavuje **ID zprávy**. **Délka dat** prvku *token* musí být buď nula, nebo MQ_MSG_ID_LENGTH. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

void setMessageId (const MQBYTE24 id = 0);

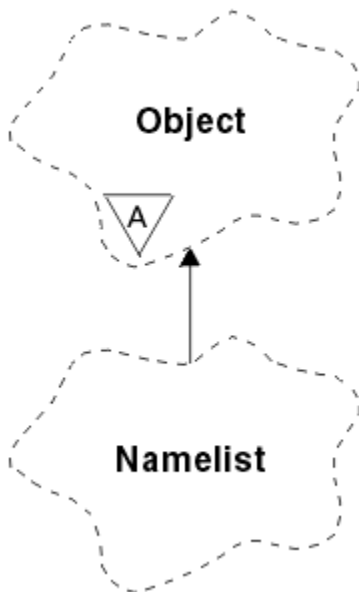
Nastavuje **ID zprávy**. Parametr *id* může být nula, což je stejné jako uvedení MQMI_NONE. Pokud je hodnota *id* nenulová, musí adresovat MQ_MSG_ID_LENGTH bajtů binárních dat. Při použití předdefinovaných hodnot, jako je například MQMI_NONE, může být nutné, abyste učinili přetypování, abyste zajistili shodu podpisu, například (MQBYTE *) MQMI_NONE.

Kódy příčin

- CHYBA MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR

Třída C++ ImqNamelist

Tato třída zapouzdřuje seznam názvů.



Obrázek 60. Třída ImqNamelist

Tato třída se vztahuje k voláním MQI uvedeným v seznamu [“Křížový odkaz ImqNamelist”](#) na stránce 1865.

- [“Atributy objektu”](#) na stránce 1917
- [“Konstruktory”](#) na stránce 1918
- [“Metody objektů \(veřejné\)”](#) na stránce 1918
- [“Kódy příčin”](#) na stránce 1918

Atributy objektu

Počet názvů

Počet názvů objektů v seznamu **názvů seznamů názvů**. Tento atribut je určen jen pro čtení.

názvy seznamů názvů

Názvy objektů, jejichž počet je označen hodnotou **počet názvů**. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Konstruktory

ImqNamelist();

Výchozí konstruktor.

ImqNamelist(const ImqNamelist & list);

Kopírovací konstruktor. ImqObject **open status** má hodnotu false.

ImqNamelist(const char * název);

Nastaví název objektu ImqObject na hodnotu **název**.

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqNamelist & list);

Zkopíruje data instance ze seznamu *list*, přičemž nahradí existující data instance. ImqObject **open status** má hodnotu false.

ImqBoolean nameCount(MQLONG & počet);

Poskytuje kopii **počtu názvů**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG nameCount ();

Vrátí **počet názvů** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean namelistName (const MQLONG index, ImqString & název);

Poskytuje kopii jednoho seznamu **názvů seznamů názvů** podle indexu založeného na nule. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString namelistName (const MQLONG index);

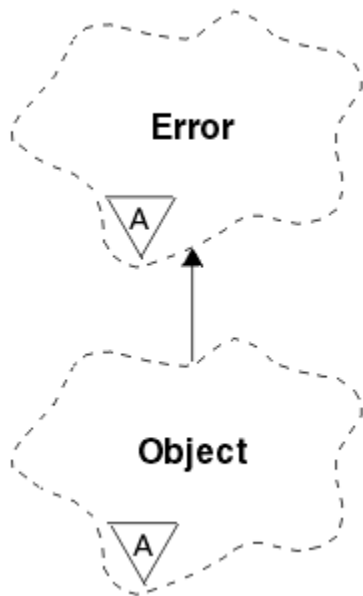
Vrátí jeden z názvů **názvů seznamů názvů** podle indexu založeného na nula bez určení možných chyb.

Kódy příčin

- CHYBA MQR_C_INDEX_ERROR
- MQR_C_INDEX_NOT_PRESENT

Třída C++ ImqObject

Tato třída je abstraktní. Když je objekt z této třídy zničen, je automaticky uzavřen a jeho připojení ImqQueueManager bylo přerušeno.



Obrázek 61. Třída ImqObject

Tato třída se vztahuje k voláním MQI uvedeným v seznamu [“Křížový odkaz ImqObject”](#) na stránce 1865.

- [“Atributy třídy” na stránce 1919](#)
- [“Atributy objektu” na stránce 1919](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1920](#)
- [“Metody třídy \(veřejné\)” na stránce 1920](#)
- [“Metody objektů \(veřejné\)” na stránce 1920](#)
- [“Metody objektů \(chráněné\)” na stránce 1922](#)
- [“Data objektu \(chráněná\)” na stránce 1923](#)
- [“Kódy příčin” na stránce 1923](#)
-

Atributy třídy

chování

Řídí chování implicitního otevření.

IMQ_IMPL_OPEN (8L)

Implicitní otevření je povoleno. Toto nastavení je výchozí.

Atributy objektu

Datum změny

Datum změny. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Čas změny

Změna času. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Jméno alternativního uživatele

Alternativní ID uživatele, až MQ_USER_ID_LENGTH znaků. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

alternativní ID zabezpečení

Alternativní ID zabezpečení. Binární hodnota (MQBYTE40) o délce MQ_SECURITY_ID_LENGTH. Počáteční hodnota je MQSID_NONE.

volby zavření

Volby, které platí, když je objekt uzavřen. Počáteční hodnota je MQCO_NONE. Tento atribut je ignorován během operací implicitního opětovného otevření, kde je vždy použita hodnota MQCO_NONE.

odkaz na připojení

Odkaz na objekt správce ImqQueue, který poskytuje požadované připojení k (lokálnímu) správci front. Pro objekt správce ImqQueue je to objekt samotný. Počáteční hodnota je nula.

Poznámka: Nezaměňujte tento název s názvem správce front, který identifikuje správce front (pravděpodobně vzdáleného) pro pojmenovanou frontu.

description

Popisný název (maximálně 64 znaků) správce front, fronty, seznamu názvů nebo procesu. Tento atribut je určen jen pro čtení.

název

Jméno (maximálně 48 znaků) správce front, fronty, seznamu názvů nebo procesu. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null. Název modelové fronty se změní po **open** na název výsledné dynamické fronty.

Poznámka: Správce ImqQueue může mít název s hodnotou null představující výchozího správce front. Název se změní na skutečného správce front po úspěšném otevření. Seznam ImqDistribution je dynamický a musí mít název s hodnotou null.

další spravovaný objekt

Toto je další objekt této třídy, v žádném konkrétním pořadí, se stejným odkazem na připojení jako tento objekt. Počáteční hodnota je nula.

Volby otevření

Volby, které platí, když je objekt otevřen. Počáteční hodnota je MQOO_INQUIRE. Zde jsou dva způsoby nastavení příslušných hodnot:

1. Nenastavujte otevřené volby a nepoužívejte otevřenou metodu. Produkt IBM MQ automaticky upravuje otevřené volby a automaticky otevírá, znovu otevírá a zavírá objekty podle potřeby. To může vést ke zbytečným novým operacím opětovného otevření, protože produkt IBM MQ používá metodu `openFor` a toto přidá volby otevřené pouze přírůstkově.
2. Před použitím metod, které vedou k volání MQI, nastavte volby otevření (viz "[Křížový odkaz C++ a MQI](#)" na stránce 1859). Tím je zajištěno, že nedojde k zbytečnému znovuotevření operací. Nastavte otevřené volby explicitně, pokud se pravděpodobně vyskytnou některé potenciální problémy se znovuotevřením (viz [Znovu otevřít](#)).

Pokud použijete otevřenou metodu, musíte se ujistit, že volby otevření jsou vhodné jako první. Použití otevřené metody však není povinné; produkt IBM MQ stále vykazuje stejné chování jako v případě 1, ale za těchto okolností je chování efektivní.

Nulová hodnota není platnou hodnotou; před pokusem o otevření objektu nastavte odpovídající hodnotu. To lze provést pomocí `setOpenOptions` (*OpenOptions*), za nímž následuje `open` (), nebo `openFor` (*IRequiredOpenOption*).

Poznámka:

1. Hodnota MQOO_OUTPUT v metodě `open` pro distribuční seznam je nahrazena MQOO_INQUIRE, protože v tomto okamžiku je jediným platným parametrem `open option` MQOO_OUTPUT. Je však dobrým zvykem vždy nastavit MQOO_OUTPUT explicitně v aplikačních programech, které používají metodu `open`.
2. Zadejte MQOO_RESOLVE_NAMES, chcete-li použít atributy `resolved queue manager name` a `resolved queue name` třídy.

stav otevření

Zda je objekt otevřený (TRUE) nebo zavřený (FALSE). Počáteční hodnota je FALSE. Tento atribut je určen jen pro čtení.

předchozí spravovaný objekt

Předchozí objekt této třídy, v žádném konkrétním pořadí, má stejný odkaz na připojení jako tento objekt. Počáteční hodnota je nula.

identifikátor-správce front

Identifikátor správce front. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Konstruktory

`ImqObject()`;

Výchozí konstruktor.

`ImqObject(const ImqObject & object)`;

Kopírovací konstruktor. Otevřený stav bude FALSE.

Metody třídy (veřejné)

`statické chování MQLONG ()`;

Vrátí chování.

`void setBehavior(const MQLONG chování = 0)`;

Nastavuje chování.

Metody objektů (veřejné)

`void operator = (const ImqObject & object)`;

Provede zavření, je-li to nutné, a zkopíruje data instance z *objektu*. Otevřený stav bude FALSE.

`ImqBoolean alterationDate(ImqString & date)`;

Poskytuje kopii data změny. Pokud je úspěšný, vrátí TRUE.

ImqString alterationDate();

Vrátí datum změny bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean alterationTime(ImqString & čas);

Poskytuje kopii času změny. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString alterationTime();

Vrátí čas změny bez uvedení možných chyb.

ImqString alternateUserID () const;

Vrací kopii alternativního ID uživatele.

ImqBoolean setAlternateUserId (const char * id);

Nastavuje alternativní ID uživatele. Alternativní ID uživatele lze nastavit pouze v případě, že otevřený stav je FALSE. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBinary alternateSecurityID () const;

Vrací kopii alternativního ID zabezpečení.

ImqBoolean setAlternateSecurityId(const ImqBinary & token);

Nastavuje alternativní ID zabezpečení. Alternativní ID zabezpečení lze nastavit pouze v případě, že otevřený stav je FALSE. Délka dat *token* musí být buď nula, nebo MQ_SECURITY_ID_LENGTH. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean setAlternateSecurityId(const MQBYTE* token = 0);

Nastavuje alternativní ID zabezpečení. *token* může být nula, což je stejné jako určení MQSID_NONE. Je-li *token* nenulový, musí adresovat hodnotu MQ_SECURITY_ID_LENGTH bajtů binárních dat. Při použití předdefinovaných hodnot, jako je MQSID_NONE, může být nutné, abyste učinili přetypování, abyste zajistili shodu podpisu; například (MQBYTE *) MQSID_NONE.

Alternativní ID zabezpečení lze nastavit pouze v případě, že otevřený stav je TRUE. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean setAlternateSecurityId(const unsigned char * id = 0);

Nastavuje alternativní ID zabezpečení.

ImqBoolean close ();

Nastaví stav otevření na hodnotu FALSE. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG closeOptions () const;

Vrátí volby zavření.

void setCloseOptions (const MQLONG volby);

Nastavuje volby zavření.

ImqQueueManager * connectionReference () const;

Vrátí odkaz na připojení.

void setConnectionReference (ImqQueueManager & manager);

Nastaví odkaz na připojení.

void setConnectionReference (ImqQueueManager * manager = 0);

Nastaví odkaz na připojení.

virtuální popis ImqBoolean (ImqString & description) = 0;

Poskytuje kopii popisu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

Popis ImqString ();

Vrací kopii popisu bez uvedení možných chyb.

virtuální název ImqBoolean (ImqString & name);

Poskytuje kopii názvu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

Název ImqString name ();

Vrací kopii názvu bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean setName (const char * název = 0);

Nastaví název. Název může být nastaven pouze tehdy, je-li otevřený stav FALSE, a pro správce ImqQueue, zatímco stav připojení je FALSE. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqObject * nextManagedObject () const;

Vrátí další spravovaný objekt.

ImqBoolean open ();

Změní otevřený stav na TRUE otevřením objektu podle potřeby, s použitím mimo jiné atributy voleb otevření a názvu. Tato metoda používá referenční informace o připojení a metodu připojení produktu ImqQueueManager, je-li to nezbytné, aby bylo zajištěno, že stav připojení správce ImqQueueManager je TRUE. Vrací otevřený stav.

ImqBoolean openFor (const MQLONG *required-options* = 0);

Pokusí se o to, aby byl objekt otevřený s otevřenými volbami, nebo s otevřenými volbami, které zaručují chování implikované hodnotou parametru *required-options*.

Je-li *požadované-volby* nula, vstup je povinný a všechny vstupní volby postačuje. Takže, pokud otevřené volby již obsahují jednu z následujících možností:

- MQO_INPUT_AS_Q_DEF
- MQO_INPUT_SHARED
- MQO_INPUT_EXCLUSIVE

Volby otevření jsou již uspokojivé a nejsou změněny; pokud volby otevření již neobsahují žádnou z těchto voleb, MQOO_INPUT_AS_Q_DEF je nastaven v otevřených volbách.

Je-li parametr *required-options* nenulový, jsou požadované volby přidány do voleb otevření. Je-li *požadované-volby* některé z těchto voleb, ostatní se resetují.

Pokud se některá z otevřených voleb změní a objekt je již otevřen, je objekt uzavřen dočasně a znovu otevřen, aby bylo možné upravit volby otevření.

Pokud je úspěšný, vrací TRUE. Úspěch označuje, že objekt je otevřený s příslušnými volbami.

MQLONG openOptions () const;

Vrátí volby otevření.

ImqBoolean setOpenVolby (const MQLONG *volby*);

Nastavuje volby otevření. Volby otevření lze nastavit pouze v případě, že otevřený stav je FALSE. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean openStatus () const;

Vrátí otevřený stav.

ImqObject * previousManagedObject () const;

Vrátí předchozí spravovaný objekt.

Identifikátor ImqBoolean queueManagerIdentifier (ImqString & *id*);

Poskytuje kopii identifikátoru správce front. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString queueManagerIdentifier ();

Vrátí identifikátor správce front bez uvedení možných chyb.

Metody objektů (chráněné)**virtuální ImqBoolean closeTemporarily ();**

Zavře objekt bezpečně před opětovným otevřením. Pokud je úspěšný, vrací TRUE. Tato metoda předpokládá, že otevřený stav je TRUE.

MQHCONN connectionHandle () const;

Vrací MQHCONN přidružený k odkazu na připojení. Tato hodnota je nulová, pokud neexistuje žádný odkaz na připojení, nebo pokud není správce připojen.

ImqBoolean dotázat se (const MQLONG *int-attr*, MQLONG & *value*);

Vrací celočíselnou hodnotu, jejímž indexem je hodnota MQIA_*. V případě chyby je hodnota nastavena na MQIAV_UNDEFINED.

ImqBoolean dotázat se (const MQLONG *char-attr*, char * & *buffer*, const size_t *délka*);

Vrací znakový řetězec, jehož index je hodnota MQCA*.

Poznámka: Obě tyto metody vrací pouze jedinou hodnotu atributu. Pokud je *snímek* požadován více než jednou hodnotou, přičemž hodnoty jsou konzistentní s každou jinou hodnotou pro instanci, IBM MQ C++ toto zařízení neposkytuje a vy musíte použít volání MQINQ s odpovídajícími parametry.

virtuální void openInformationDisperse ();

Disperuje informace z proměnné datové struktury MQOD bezprostředně po volání MQOPEN.

virtual ImqBoolean openInformationPrepare ();

Připravuje informace pro část proměnné datové struktury MQOD bezprostředně před voláním MQOPEN a vrátí hodnotu TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean set (const MQLONG int-attr, const MQLONG hodnota);

Nastavuje celočíselný atribut IBM MQ .

ImqBoolean set (const MQLONG char-attr, const char * buffer, const size_t required-length);

Nastaví atribut znaku IBM MQ .

void setNextManagedObject (const ImqObject * object = 0);

Nastavuje další spravovaný objekt.

Upozornění: Tuto funkci použijte pouze v případě, že jste si jisti, že seznam spravovaných objektů nezlomí.

void setPreviousManagedObject (const ImqObject * object = 0);

Nastaví předchozí spravovaný objekt.

Upozornění: Tuto funkci použijte pouze v případě, že jste si jisti, že seznam spravovaných objektů nezlomí.

Data objektu (chráněná)

MQHOBJ *ohobj*

Popisovač objektu IBM MQ (je platný pouze, když je otevřený stav TRUE).

MQOD *oqod*

Vestavěná datová struktura MQOD. Množství úložného prostoru přidělené pro tuto datovou strukturu je povinné pro produkt MQOD verze 2. Zkontrolujte číslo verze (*omqod.Version*) a přistupte k dalším polím následujícím způsobem:

MQOD_VERSION_1

Ke všem ostatním polím v souboru *omqod* lze přistupovat.

MQOD_VERSION_2

Ke všem ostatním polím v souboru *omqod* lze přistupovat.

MQOD_VERSION_3

omqod.pmqod je ukazatel na dynamicky alokovaný, větší, MQOD. Žádná jiná pole v souboru *omqod* nejsou přístupná. Ke všem polím adresovaným parametrem *omqod.pmqod* lze přistupovat.

Poznámka: Soubor *omqod.pmqod.Version* může být menší než *omqod.Version*, což značí, že produkt IBM MQ MQI client má více funkcí než server IBM MQ .

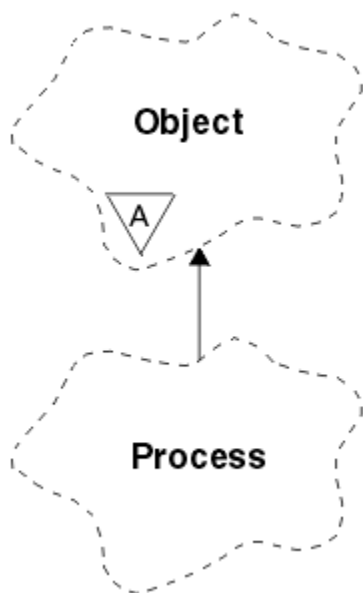
Kódy příčin

- MQRC_ATTRIBUTE_LOCKED
- MQRC_INCONSISTENT_OBJECT_STATE
- ODKAZ MQRC_NO_CONNECTION_REFERENCE
- MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
- MQRC_REOPEN_SAVED_CONTEXT_ERR
- (kódy příčiny z MQCLOSE)
- (kódy příčiny z MQCONN)
- (kódy příčiny z MQINQ)
- (kódy příčiny z MQOPEN)

- (kódy příčiny z MQSET)

Třída C++ ImqProcess

Tato třída zapouzdřuje aplikační proces (objekt IBM MQ typu MQOT_PROCESS), který může být spuštěn monitorem spouštěčů.



Obrázek 62. Třída ImqProcess

- [“Atributy objektu” na stránce 1924](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1924](#)
- [“Metody objektů \(veřejné\)” na stránce 1925](#)

Atributy objektu

ID aplikace

Identita aplikačního procesu. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Typ aplikace

Typ procesu aplikace. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Data prostředí

Informace o prostředí pro proces. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Data uživatele

Uživatelská data pro proces. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Konstruktory

ImqProcess();

Výchozí konstruktor.

ImqProcess(const ImqProcess & process);

Kopírovací konstruktor. Objekt ImqObject **open status** má hodnotu FALSE.

ImqProcess(const char * název);

Nastaví objekt ImqObject **name**.

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqProcess & process);

Provede zavření, je-li to nezbytné, a pak zkopíruje data instance z *procesu*. Volba ImqObject **open status** bude FALSE.

ImqBoolean applicationId (ImqString & id);

Poskytuje kopii **ID aplikace**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString applicationId ();

Vrací **id aplikace** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean applicationType (MQLONG & typ);

Poskytuje kopii **aplikačního typu**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG applicationType ();

Vrátí **typ aplikace** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean environmentData (ImqString & data);

Poskytuje kopii **dat prostředí**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString environmentData ();

Vrací **data prostředí** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean userData (ImqString & data);

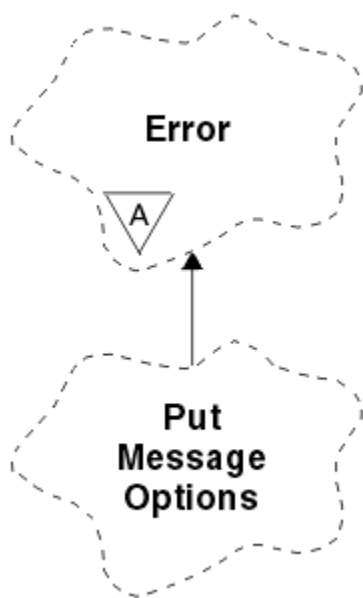
Poskytuje kopii **uživatelských dat**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString userData ();

Vrací **uživatelská data** bez uvedení možných chyb.

ImqPutMessageOptions Třída C++

Tato třída zapouzdřuje datovou strukturu MQPMO.



Obrázek 63. Třída *ImqPutMessageOptions*

- [“Atributy objektu” na stránce 1926](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1926](#)
- [“Metody objektů \(veřejné\)” na stránce 1926](#)
- [“Data objektu \(chráněná\)” na stránce 1927](#)
- [“Kódy příčin” na stránce 1927](#)

Atributy objektu

odkaz kontextu

ImqQueue , která poskytuje kontext pro zprávy. Zpočátku zde není žádný odkaz.

volby

Volby vložení zprávy. Počáteční hodnota je MQPMO_NONE. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQPMO_SYNCPOINT
- MQPMO_NE_SYNCPOINT
- MQPMO_NOVÉ_ID_ZPRÁVY
- MQPMO_NOVÉ_KOREL_ID
- MQPMO_LOGICAL_ORDER
- MQPMOTO_NE_KONTEXT
- MQPMO_VÝCHOZÍ_KONTEXT
- KONTEXT MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT
- MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT
- KONTEXT MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT
- MQPMO_SET_ALL_CONTEXT
- MQPMO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY
- UVÁDĚNÍ MQPMO_FAIL_IF QUIESCING

pole záznamu

Příznaky, které řídí zahrnutí záznamů vložených zpráv, když je vložena zpráva. Počáteční hodnota je MQPMRF_NONE. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQPMRF_ID_ZPRÁVY
- MQPMRF_CORREL_ID
- ID SKUPINY MQPMRF_GROUP_ID
- ZPĚTNÁ VAZBA MQPMRF_FEEDBACK
- MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN

Atributy sledovače ImqMessage jsou převzaty z objektu pro libovolné pole, které je zadáno. Atributy sledování ImqMessage jsou převzaty z objektu ImqMessage pro libovolné pole, které není určeno.

vyřešený název správce front

Název správce cílové fronty určeného během vložení. Počáteční hodnota je null. Tento atribut je určen jen pro čtení.

vyřešený název fronty

Název cílové fronty určené během vložení. Počáteční hodnota je null. Tento atribut je určen jen pro čtení.

participace synchronizačního bodu

Nabývá hodnoty True, pokud jsou zprávy uvedeny pod ovládací prvek synchronizačního bodu.

Konstruktory

ImqPutMessageOptions();

Výchozí konstruktor.

ImqPutMessageOptions(const ImqPutMessageOptions & pmo);

Kopírovací konstruktor.

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqPutMessageOptions & pmo);

Zkopíruje data instance z pmoa nahradí existující data instance.

ImqQueue * contextReference () const;

Vrátí odkaz na kontext.

void setContextReference (const ImqQueue & queue);

Nastaví odkaz na kontext.

void setContextReference (const ImqQueue * queue = 0);

Nastaví odkaz na kontext.

Volby MQLONG () const;

Vrátí volby.

void setOptions (const MQLONG volby);

Nastaví volby, včetně hodnoty účasti synchronizačního bodu.

MQLONG recordFields () const;

Vrátí pole záznamu.

void setRecordFields (const MQLONG fields);

Nastaví pole záznamu.

ImqString resolvedQueueManagerName () const;

Vrací kopii vyřešeného názvu správce front.

ImqString resolvedQueueNázev () const;

Vrací kopii vyřešeného názvu fronty.

ImqBoolean syncPointÚčast () const;

Vrátí hodnotu účasti synchronizačního bodu, která má hodnotu TRUE, pokud tyto volby zahrnují MQPMO_SYNCPOINT.

void setSyncPointParticipation (const ImqBoolean sync);

Nastaví hodnotu účasti synchronizačního bodu. Má-li položka *sync* hodnotu TRUE, volby jsou upraveny tak, aby zahrnovaly MQPMO_SYNCPOINT a aby vyloučily MQPMO_NO_SYNCPOINT. Je-li *sync* FALSE, volby jsou upraveny tak, aby zahrnovaly MQPMO_NO_SYNCPOINT a aby vyloučily MQPMO_SYNCPOINT.

Data objektu (chráněná)

MQPMO omqpmo

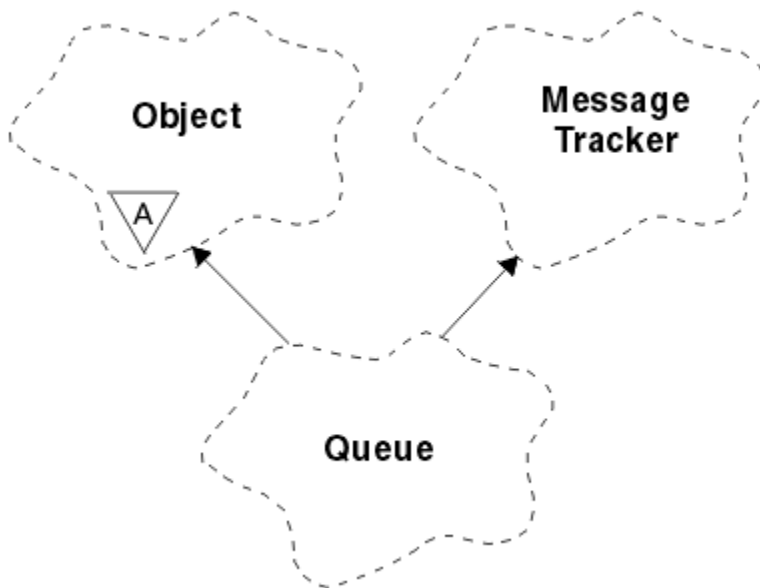
Datová struktura MQPMO.

Kódy příčin

- MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Třída C++ ImqQueue

Tato třída zapouzdřuje frontu zpráv (objekt IBM MQ typu MQOT_Q).



Obrázek 64. Třída *ImqQueue*

Tato třída se vztahuje k voláním MQI uvedeným v seznamu [Tabulka 258](#) na stránce 1867.

- [“Atributy objektu”](#) na stránce 1928
- [“Konstruktory”](#) na stránce 1931
- [“Metody objektů \(veřejné\)”](#) na stránce 1931
- [“Metody objektů \(chráněné\)”](#) na stránce 1937
- [“Kódy příčin”](#) na stránce 1937

Atributy objektu

Zpětné jméno přefrontování

Nadměrný název fronty vrácených zpráv. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Práh vrácení

Prahová hodnota vyřazených zpráv. Tento atribut je určen jen pro čtení.

název základní fronty

Název fronty, na kterou je alias interpretováno. Tento atribut je určen jen pro čtení.

název klastru

Název klastru. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Název seznamu názvů klastru

Název seznamu názvů klastru. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Rozsah vyřízení klastru

Úroveň vyřízení klastru. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Priorita vyřízení klastru

Priorita vyřízení klastru. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Pracovní zátěž klastru - použitá fronta

Hodnota fronty využití pracovní zátěže klastru. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Datum vytvoření

Data vytvoření fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Čas vytvoření

Čas vytvoření fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Aktuální délka

Počet zpráv ve frontě. Tento atribut je určen jen pro čtení.

výchozí vazba

Výchozí vazba. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Výchozí volba otevření pro vstup

Výchozí volba open-for-input. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Výchozí trvání

Výchozí trvalost zpráv. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Výchozí priorita

Výchozí priorita zprávy. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Typ definice

Typ definice fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

událost vysoké hloubky

Řídicí atribut pro vysoké události hloubky fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

horní mez hloubky

Horní mez hloubky fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

událost dolní meze

Řídicí atribut pro události nízké hloubky fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

dolní mez hloubky

Dolní mez hloubky fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

maximální událost hloubky

Řídicí atribut pro maximální počet událostí hloubky fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

odkaz na distribuční seznam

Volitelný odkaz na seznam `ImqDistribution`, který lze použít k distribuci zpráv do více než jedné fronty, včetně této. Počáteční hodnota je `null`.

Poznámka: Když se otevře objekt `ImqQueue`, otevře se jakýkoli otevřený objekt `ImqDistributionList`, na který se odkazuje, automaticky se zavře.

distribuční seznamy

Možnost přenosové fronty pro podporu distribučních seznamů. Tento atribut je určen jen pro čtení.

název dynamické fronty

Název dynamické fronty. Počáteční hodnota je `AMQ.*` pro všechny platformy Windows, UNIXa Linux .

Uložení počtu vrácení

Zda se má ukryt počet odvolání. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Typ indexu

Typ indexu. Tento atribut je určen jen pro čtení.

inhibuje získání

Zda jsou povoleny operace `get`. Počáteční hodnota je závislá na definici fronty. Tento atribut je platný pouze pro alias nebo lokální frontu.

inhibují put

Zda jsou povoleny operace vložení. Počáteční hodnota je závislá na definici fronty.

Název inicializační fronty

Název inicializační fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Maximální hloubka

Maximální povolený počet zpráv ve frontě. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Maximální délka zprávy

Maximální délka pro každou zprávu v této frontě, která může být menší než maximální hodnota pro kteroukoli frontu spravovanou přidruženým správcem front. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Pořadí doručení zpráv

Určuje, zda je priorita zprávy relevantní. Tento atribut je určen jen pro čtení.

další distribuovaná fronta

Další objekt této třídy, v žádném konkrétním pořadí, který má stejný odkaz na distribuční seznam jako tento objekt. Počáteční hodnota je nula.

Je-li objekt v řetězu odstraněn, je předchozí objekt a další objekt aktualizován tak, aby jejich odkazy na distribuovanou frontu již neukazovaly na odstraněný objekt.

nestálá třída zpráv

Úroveň spolehlivosti pro dočasné zprávy zařazené do této fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Otevření pro vstup - počet

Počet objektů `ImqQueue`, které jsou otevřené pro vstup. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Otevření pro výstup - počet

Počet objektů `ImqQueue`, které jsou otevřeny pro výstup. Tento atribut je určen jen pro čtení.

předchozí distribuovaná fronta

Předchozí objekt této třídy, v žádném konkrétním pořadí, který má stejný **odkaz na distribuční seznam** jako tento objekt. Počáteční hodnota je nula.

Je-li objekt v řetězu odstraněn, je předchozí objekt a další objekt aktualizován tak, aby jejich odkazy na distribuovanou frontu již neukazovaly na odstraněný objekt.

Název procesu

Název definice procesu. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Účtování fronty

Úroveň účtovacích informací pro fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

jméno-správce-front

Název správce front (případně vzdáleného), ve kterém je fronta umístěna. Nezaměňujte správce front s názvem `ImqObject` **odkaz na připojení**, který odkazuje na (lokální) správce front, který poskytuje připojení. Počáteční hodnota je null.

Monitorování fronty

Úroveň shromažďování dat monitorování pro frontu. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Statistiky fronty

Úroveň statistických dat pro frontu. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Typ fronty

Typ fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Název vzdáleného správce front

Název vzdáleného správce front. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Název vzdálené fronty

Název vzdálené fronty, jak je znám ve vzdáleném správcí front. Tento atribut je určen jen pro čtení.

vyřešený název správce front

Vyřešený název správce front. Tento atribut je určen jen pro čtení.

vyřešený název fronty

Vyřešený název fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Interval uchování

Interval uchování fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

obor

Obor definice fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

interval služeb

Interval služby. Tento atribut je určen jen pro čtení.

událost intervalu služeb

Řídící atribut pro události servisního intervalu. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Možnost sdílení

Zda fronta může být sdílená. Tento atribut je určen jen pro čtení.

paměťová třída

Paměťová třída. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Jméno přenosové fronty

Název přenosové fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Řízení spouštěče

Řízení spouštěče. Počáteční hodnota závisí na definici fronty. Tento atribut je platný pouze pro lokální frontu.

Data spouštěče

Data spouštěče. Počáteční hodnota závisí na definici fronty. Tento atribut je platný pouze pro lokální frontu.

Hloubka spouštěče

Hloubka spouštěče. Počáteční hodnota závisí na definici fronty. Tento atribut je platný pouze pro lokální frontu.

Priorita zpráv spouštěče

Priorita zprávy prahové hodnoty pro spouštěče. Počáteční hodnota závisí na definici fronty. Tento atribut je platný pouze pro lokální frontu.

typ spouštěče

Typ spouštěče. Počáteční hodnota závisí na definici fronty. Tento atribut je platný pouze pro lokální frontu.

Využití

Využití. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Konstruktory

ImqQueue();

Výchozí konstruktor.

ImqQueue(const ImqQueue & *fronta*);

Kopírovací konstruktor. Volba ImqObject **open status** bude FALSE.

ImqQueue(const char * *název*);

Nastaví objekt ImqObject **name**.

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqQueue & *queue*);

Provede zavření, je-li to nezbytné, a pak kopíruje data instance z *fronty*. Volba ImqObject **open status** bude FALSE.

ImqBoolean backoutRequeue (ImqString & *name*);

Poskytuje kopii **názvu fronty vrácených zpráv**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString backoutRequeue ();

Vrací **název fronty vrácených zpráv** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean backoutThreshold (MQLONG & *threshold*);

Poskytuje kopii **prahu vrácení**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG backoutThreshold ();

Vrací hodnotu **práh vrácení** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean baseQueueNázev (ImqString & *název*);

Poskytuje kopii **základního názvu fronty**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString baseQueueNázev ();

Vrací **základní název fronty** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean clusterName(ImqString & *název*);

Poskytuje kopii **názvu klastru**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString clusterName();

Vrací **název klastru** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean clusterNamelistName (ImqString & *name*);

Poskytuje kopii **názvu seznamu názvů klastru**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString clusterNamelistNázev ();

Vrátí **název seznamu názvů klastru** bez uvedení chyb.

ImqBoolean clusterWorkLoadPriority (MQLONG & priority);

Poskytuje kopii hodnoty priority zátěže klastru. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG clusterWorkLoadPriority ();

Vrátí hodnotu priority pracovní zátěže klastru bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean clusterWorkLoadRank (MQLONG & rank);

Poskytuje kopii hodnoty ohodnocení důležitosti pracovní zátěže klastru. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG clusterWorkLoadRank ();

Vrátí hodnotu očíslování pořadí zátěže klastru bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean clusterWorkLoadUseQ (MQLONG & useq);

Poskytuje kopii hodnoty fronty využití pracovní zátěže klastru. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG clusterWorkLoadUseQ ();

Vrátí hodnotu fronty využití pracovní zátěže klastru bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean creationDate (ImqString & date);

Poskytuje kopii **data vytvoření**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString creationDate ();

Nevrátí **datum vytvoření** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean creationTime (ImqString & time);

Poskytuje kopii **času vytvoření**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString creationTime ();

Navrací **čas vytvoření** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean currentDepth (MQLONG & depth);

Poskytuje kopii **aktuální hloubky**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG currentDepth ();

Vrací **aktuální hloubku** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean defaultInputOpenOption (MQLONG & volba);

Poskytuje kopii **výchozí vstupní volby otevření**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG defaultInputOpenOption ();

Vrací **výchozí vstupní volbu vstupu** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean defaultPersistence (MQLONG & persistence);

Poskytuje kopii **výchozí perzistence**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG defaultPersistence ();

Vrací **výchozí trvání** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean defaultPriority (MQLONG & priority);

Poskytuje kopii **výchozí priority**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG defaultPriority ();

Vrátí **výchozí prioritu** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean defaultBind (MQLONG & bind);

Poskytuje kopii **výchozí vazby**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG defaultBind ();

Vrací **výchozí vazbu** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean definitionType (MQLONG & typ);

Poskytuje kopii typu **definiční typ**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG definitionType ();

Vrací **definiční typ** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean depthHighEvent (MQLONG & událost);

Poskytuje kopii stavu povolení pro **událost vysoké hloubky**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG depthHighEvent ();

Vrací stav povolení **události vysoké hloubky** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean depthHighLimit (MQLONG & limit);

Poskytuje kopii **nejvyššího limitu hloubky**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG depthHighLimit ();

Vrací hodnotu **depth high limit** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean depthLowEvent (MQLONG & událost);

Poskytuje kopii stavu povolení pro **událost nízké hloubky**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG depthLowudálosti ();

Vrací stav povolení **události nízké hloubky** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean depthLowLimit (MQLONG & limit);

Poskytuje kopii **dolní meze hloubky**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG depthLowLimit ();

Vrací hodnotu **depth low limit** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean depthMaximumEvent (MQLONG & událost);

Poskytuje kopii stavu povolení pro **událost maximální hloubky**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG depthMaximumEvent ();

Vrací stav povolení **maximální události hloubky** bez uvedení možných chyb.

Seznam ImqDistributionList * distributionListReference () const ;

Vrací **odkaz na distribuční seznam**.

void setDistributionListReference (ImqDistributionList & list);

Nastaví **odkaz na distribuční seznam**.

void setDistributionListReference (ImqDistributionList * list = 0);

Nastaví **odkaz na distribuční seznam**.

ImqBoolean distributionLists (MQLONG & support);

Poskytuje kopii hodnoty **distribučních seznamů** . Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG distributionLists ();

Vrátí hodnotu **distribučních seznamů** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean setDistributionLists (podpora const MQLONG podpora);

Nastaví hodnotu **distribučních seznamů** . Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString dynamicQueueNázev () const ;

Vrací kopii **dynamického názvu fronty**.

ImqBoolean setDynamicQueueName (const char * název);

Nastavuje **dynamický název fronty**. **Název dynamické fronty** lze nastavit pouze tehdy, když je ImqObject **open status** FALSE. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean get (ImqMessage & msg, ImqGetMessageOptions & options);

Načítá zprávu z fronty pomocí uvedených *voleb*. Vyvolá metodu ImqObject **openFor** , je-li to nutné, aby se zajistilo, že ImqObject **volby otevření** obsahují buď jednu z hodnot MQOO_INPUT_ *, nebo hodnotu MQOO_BROWSE, v závislosti na *volbách*. Má-li objekt *msg* hodnotu ImqCache **automatic buffer**, vyrovnávací paměť se bude zvětšená a vyroste tak, že bude obsahovat všechny načtené zprávy. Metoda **clearMessage** je vyvolána proti objektu *msg* před načtením.

Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

Poznámka: Výsledkem vyvolání metody je hodnota FALSE, pokud je objekt ImqObject **reason code** MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED, přestože je tento **kód příčiny** klasifikován jako varování. Pokud je přijata oříznutá zpráva, ImqCache **délka zprávy** odpovídá oříznuté délce. V každém případě ImqMessage **celková délka zprávy** označuje počet bajtů, které byly k dispozici.

ImqBoolean get (ImqMessage & msg).

Co se týče předchozí metody, kromě toho, že jsou použity výchozí volby pro získání zprávy.

ImqBoolean get (ImqMessage & msg, ImqGetMessageOptions & options, const size_t velikost-vyrovnávací_paměti);

Co se týče předchozích dvou metod, kromě toho, že je indikována přepisující *velikost-vyrovnávací-paměti* . Pokud objekt *zpr.* používá ImqCache **automatická vyrovnávací paměť**, je metoda **resizeBuffer** vyvolána na objektu *zpr.* před načtením zprávy a vyrovnávací paměť se dále nezvětšuje tak, aby obsála větší zprávu.

ImqBoolean get (ImqMessage & msg, const size_t buffer-size);
 Co se týče předchozí metody, kromě toho, že jsou použity výchozí volby pro získání zprávy.

ImqBoolean hardenGetBackout (MQLONG & harden);
 Poskytuje kopii hodnoty **harden get backout** . Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG hardenGetBackout ();
 Vrací hodnotu **harden get backout** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean indexType(MQLONG & typ);
 Poskytuje kopii **typu indexu**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG indexType();
 Vrací **typ indexu** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean inhibitGet (MQLONG & inhibit);
 Poskytuje kopii hodnoty **inhibit get** . Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG inhibitGet ();
 Vrací hodnotu **inhibit get** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean setInhibitGet (const MQLONG inhibit);
 Nastaví hodnotu **inhibit get** . Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean inhibitPut (MQLONG & inhibit);
 Poskytuje kopii hodnoty **inhibit put** . Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG inhibitPut ();
 Vrací hodnotu **inhibit put** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean setInhibitPut (const MQLONG inhibit);
 Nastaví hodnotu **inhibit put** . Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean initiationQueueNázev (ImqString & název);
 Poskytuje kopii **názvu inicializační fronty**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString initiationQueueNázev ();
 Vrací **název inicializační fronty** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean maximumDepth (MQLONG & depth);
 Poskytuje kopii **maximální hloubky**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG maximumDepth ();
 Vrací **maximální hloubku** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean maximumMessageLength (MQLONG & délka);
 Poskytuje kopii **maximální délky zprávy**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG maximumMessageLength ();
 Nevrací **maximální délku zprávy** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean messageDeliverySequence (MQLONG & sequence);
 Poskytuje kopii **posloupnosti doručení zpráv**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG messageDeliverySequence ();
 Vrací hodnotu **posloupnosti doručení zprávy** bez uvedení možných chyb.

ImqQueue * nextDistributedQueue () const ;
 Vrací **další distribuovanou frontu**.

ImqBoolean nonPersistentMessageClass (MQLONG & monq);
 Poskytuje kopii netrvalé hodnoty třídy zpráv. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG nonPersistentMessageClass ();
 Vrací hodnotu **nestálé třídy zprávy** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean openInputCount (MQLONG & count);
 Poskytuje kopii **počtu otevřených vstupů**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG openInputCount ();
 Vrací **počet otevřených vstupů** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean openOutputCount (MQLONG & count);
 Poskytuje kopii **počtu otevřených výstupů**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG openOutputCount ();

Vrátí **počet otevřených výstupů** bez uvedení možných chyb.

ImqQueue * previousDistributedQueue () const ;

Vrací **předchozí distribuovanou frontu**.

ImqBoolean processName (ImqString & name);

Poskytuje kopii procesu **název procesu**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString processName ();

Vrací **název procesu** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean put (ImqMessage & msg);

Umístí do fronty zprávu s použitím výchozích voleb vkládání zpráv. Používá metodu ImqObject **openFor**, je-li to nezbytné k zajištění, že ImqObject **volby otevření** zahrnují MQOO_OUTPUT.

Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean put (ImqMessage & msg, ImqPutMessageOptions & pmo);

Umístí zprávu do fronty pomocí zadané hodnoty *pmo*. Používá metodu ImqObject **openFor**, která je nezbytná k zajištění toho, že ImqObject **volby otevření** zahrnují MQOO_OUTPUT a (pokud *pmo volby* zahrnují jakékoli hodnoty MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT, MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT, MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT nebo MQPMO_SET_ALL_CONTEXT) odpovídající hodnoty MQOO_*_CONTEXT.

Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

Poznámka: Pokud *pmo* obsahuje **kontextový odkaz**, je odkazovaný objekt otevřený, je-li to nezbytné, aby poskytl kontext.

ImqBoolean queueAccounting (MQLONG & acctq);

Poskytuje kopii účetní hodnoty fronty. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG queueAccounting ();

Vrátí hodnotu účtování fronty bez uvedení možných chyb.

ImqString queueManagerNázev () const ;

Vrací **název správce front**.

ImqBoolean setQueueManagerName (const char * název);

Nastavuje **název správce front**. Objekt **název správce front** lze nastavit pouze v případě, že je hodnota ImqObject **stav otevření** FALSE. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean queueMonitoring (MQLONG & monq);

Poskytuje kopii hodnoty monitorování fronty. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG queueMonitoring ();

Vrátí hodnotu monitorování fronty bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean queueStatistics (MQLONG & statq);

Poskytuje kopii hodnoty statistiky fronty. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG queueStatistics ();

Vrátí hodnotu statistiky fronty bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean queueType (MQLONG & typ);

Poskytuje kopii hodnoty **typu fronty**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG queueType ();

Vrací **typ fronty** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean remoteQueueManagerName (ImqString & name);

Poskytuje kopii **názvu vzdáleného správce front**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString remoteQueueManagerName ();

Vrátí **název vzdáleného správce front** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean remoteQueueNázev (ImqString & název);

Poskytuje kopii **vzdáleného názvu fronty**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString remoteQueueNázev ();

Vrací **název vzdálené fronty** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean resolvedQueueManagerName(ImqString & name);

Poskytuje kopii **vyřešeného názvu správce front**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

Poznámka: Tato metoda selže, pokud MQOO_RESOLVE_NAMES není mezi volbami ImqObject **open options**.

ImqString resolvedQueueManagerName();

Vrací **vyřešený název správce front** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean resolvedQueueNázev (ImqString & name);

Poskytuje kopii **vyřešeného názvu fronty**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

Poznámka: Tato metoda selže, pokud MQOO_RESOLVE_NAMES není mezi volbami ImqObject **open options**.

Název ImqString resolvedQueueName ();

Vrací **vyřešený název fronty**, bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean retentionInterval (MQLONG & interval);

Poskytuje kopii **intervalu uchování**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG retentionInterval ();

Vrátí **interval uchování** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean scope (MQLONG & scope);

Poskytuje kopii **rozsahu**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG rozsah ();

Vrátí **rozsah** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean serviceInterval (MQLONG & interval);

Poskytuje kopii **servisního intervalu**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG serviceInterval ();

Vrací **servisní interval** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean serviceIntervalUdálost (MQLONG & událost);

Poskytuje kopii stavu povolení **události servisního intervalu**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG serviceIntervalEvent ();

Vrací stav povolení **události servisního intervalu** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean shareability (MQLONG & shareability);

Poskytuje kopii hodnoty **shareability** . Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG shareability ();

Vrátí hodnotu **shareability** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean storageClass(ImqString & třída);

Poskytuje kopii **paměťové třídy**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString storageClass();

Vrací **paměťovou třídu** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean transmissionQueueNázev (ImqString & název);

Poskytuje kopii **názvu přenosové fronty**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString transmissionQueueName ();

Vrátí **název přenosové fronty** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean triggerControl (MQLONG & control);

Poskytuje kopii hodnoty **ovladače triggeru** . Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG triggerControl ();

Vrací hodnotu **ovladače triggeru** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean setTriggerControl (const MQLONG control);

Nastavuje hodnotu **ovladače triggeru** . Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean triggerData (ImqString & data);

Poskytuje kopii **aktivačních dat**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString triggerData ();

Vrací kopii **aktivačních dat** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean setTriggerData (const char * data);

Nastavuje **data spouštěče**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean triggerDepth (MQLONG & depth);

Poskytuje kopii **hloubky spouštěče**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG triggerDepth ();

Vrací **hloubku spouštěče** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean setTriggerDepth (const MQLONG depth);

Nastavuje **hloubku spouštěče**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean triggerMessagePriority (MQLONG & priority);

Poskytuje kopii **priority zpráv spouštěcího impulsu**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG triggerMessagePriority ();

Vrátí **priority zprávy spouštěče** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean setTriggerMessagePriority (const MQLONG priorita);

Nastaví **priority zprávy spouštěče**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean triggerType (MQLONG & typ);

Poskytuje kopii **typu spouštěče**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG triggerType ();

Vrací **typ spouštěče** bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean setTriggerTyp (const MQLONG typ);

Nastavuje **typ spouštěče**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean usage (MQLONG & usage);

Poskytuje kopii hodnoty **použití**. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG použití ();

Vrací hodnotu **usage** bez uvedení možných chyb.

Metody objektů (chráněné)**void setNextDistributedQueue (ImqQueue * queue = 0);**

Nastavuje **další distribuovanou frontu**.

Upozornění: Tuto funkci použijte pouze v případě, že jste si jisti, že nepřerušíte rozdělený seznam front.

void setPreviousDistributedQueue (ImqQueue * queue = 0);

Nastaví **předchozí distribuovanou frontu**.

Upozornění: Tuto funkci použijte pouze v případě, že jste si jisti, že nepřerušíte rozdělený seznam front.

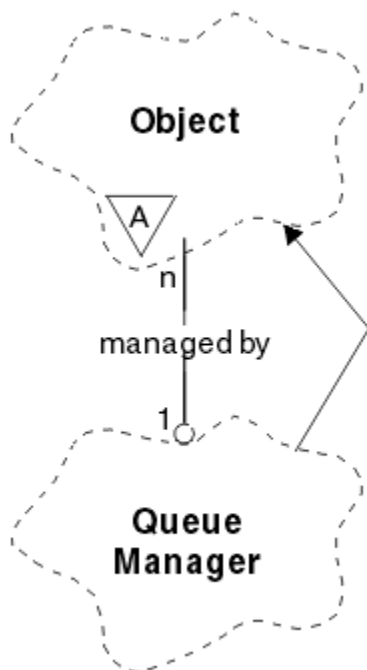
Kódy příčin

- MQRC_ATTRIBUTE_LOCKED
- MQRC_CONTEXT_OBJECT_NOT_VALID
- MQRC_CONTEXT_OPEN_ERROR
- MQRC_CURSOR_NOT_VALID
- MQRC_NO_BUFFER
- CHYBA MQRC_REOPEN_EXCL_INPUT_ERROR
- MQRC_REOPEN_INQUIRE_ERROR
- MQRC_REOPEN_TEMPORARY_Q_ERROR
- (kódy příčiny z MQGET)

- (kódy příčiny z MQPUT)

Třída C++ správce ImqQueue

Tato třída zapouzdřuje správce front (objekt IBM MQ typu MQOT_Q_MMGR).



Obrázek 65. Třída správce ImqQueueManager

Tato třída se vztahuje k voláním MQI uvedeným v seznamu “Křížový odkaz správce ImqQueue” na stránce 1869. Ne všechny uvedené metody jsou použitelné na všechny platformy; další podrobnosti viz [ALTER QMGR](#).

- [“Atributy třídy” na stránce 1938](#)
- [“Atributy objektu” na stránce 1939](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1944](#)
- [“Destruktory” na stránce 1944](#)
- [“Metody třídy \(veřejné\)” na stránce 1944](#)
- [“Metody objektů \(veřejné\)” na stránce 1944](#)
- [“Metody objektů \(chráněné\)” na stránce 1953](#)
- [“Data objektu \(chráněná\)” na stránce 1953](#)
- [“Kódy příčin” na stránce 1953](#)

Atributy třídy

chování

Řídí chování implicitního připojení a odpojení.

Hodnota IMQ_EXPL_DISC_BACOUT (0L)

Explicitní volání metody disconnect znamená vrácení zpět. Tento atribut se vzájemně vylučuje s hodnotou IMQ_EXPL_DISC_COMMIT.

IMQ_EXPL_DISC_COMMIT (1L)

Explicitní volání metody odpojení znamená potvrzení (výchozí nastavení). Tento atribut se vzájemně vylučuje s hodnotou IMQ_EXPL_DISC_BACOUT.

IMQ_IMPL_CONN (2L)

Implicitní připojení je povoleno (výchozí nastavení).

IMQ_IMPL_DISC_BACOUT (0L)

Implicitní volání metody odpojení, které může nastat při zničení objektu, znamená vrácení zpět. Tento atribut se vzájemně vylučuje s hodnotou IMQ_IMPL_DISC_COMMIT.

IMQ_IMPL_DISC_COMMIT (4L)

Implicitní volání metody odpojení, které se může vyskytnout během zničení objektu, implikuje potvrzení (výchozí nastavení). Tento atribut se vzájemně vylučuje s IMQ_IMPL_DISC_BACOUT.

Ve verzi IBM MQ 7.0 a vyšší jsou aplikace v jazyku C++, které využívají implicitní připojení, třeba zadat IMQ_IMPL_CONN spolu s dalšími volbami poskytnutými v metodě `setBehavior()` na objektu třídy `ImqQueueManager`. Pokud vaše aplikace nepoužívá metodu produktu `setBehavior()` k explicitnímu nastavení voleb chování, například

```
ImqQueueManager_object.setBehavior(IMQ_IMPL_DISC_COMMIT)
```

Tato změna nemá vliv na to, že hodnota `MQ_IMPL_CONN` je ve výchozím nastavení povolena.

Pokud vaše aplikace výslovně nastavuje volby chování, například,

```
ImqQueueManager_object.setBehavior(IMQ_IMPL_DISC_COMMIT)
```

Musíte zahrnout parametr `IMQ_IMPL_CONN` do metody `setBehavior()` následujícím způsobem, aby vaše aplikace mohla dokončit implicitní připojení:

```
ImqQueueManager_object.setBehavior(IMQ_IMPL_CONN | IMQ_IMPL_DISC_COMMIT)
```

Atributy objektu

potlačení evidence připojení

Umožňuje aplikacím potlačit nastavení evidence MQI a evidence `front values.This`. Atribut je určen pouze pro čtení.

Interval evidence

Jak dlouho před zápisem intermediačních záznamů evidence (v sekundách). Tento atribut je určen jen pro čtení.

Záznam činnosti

Ovládá generování sestav aktivity. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Převzetí nového agenta MCA - kontrola

Zaškrtnuté prvky určují, zda má být při zjištění nového příchozího kanálu s názvem MCA, který je již aktivní, přijat nový příchozí kanál MCA. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Převzetí nového agenta MCA - typ

Zda má být osamocená instance MCA určitého typu kanálu automaticky restartována, když je zjištěn nový požadavek příchozího kanálu odpovídající převzetí nových parametrů kontroly mca pro převzetí. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Typ ověřování

Označuje typ ověření, které se provádí.

událost oprávnění

Řídí události oprávnění. Tento atribut je určen jen pro čtení.

volby začátku

Volby, které se použijí na počáteční metodu. Počáteční hodnota je `MQBO_NONE`.

událost mostu

Zda se generují události mostu `IMS`. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Automatická definice kanálů

Hodnota automatické definice kanálu. Tento atribut je určen jen pro čtení.

událost automatické definice kanálu

Hodnota události automatické definice kanálu. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Uživatelská procedura automatické definice kanálů

Název uživatelské procedury automatické definice kanálu. Tento atribut je určen jen pro čtení.

událost kanálu

Zda se generují události kanálu. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Adaptéry inicializátoru kanálu

Počet podúloh adaptéru, které mají být použity pro zpracování volání produktu IBM MQ . Tento atribut je určen jen pro čtení.

Řízení iniciátoru kanálu

Určuje, zda má být iniciátor kanálu spuštěn automaticky při spuštění správce front. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Dispečeri inicializátoru kanálu

Počet dispečerů, který má být použit pro inicializátor kanálu. Tento atribut je určen jen pro čtení.

automatické spuštění trasování inicializátoru kanálu

Určuje, zda má být trasování inicializátoru kanálu spuštěno automaticky či nikoli. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Velikost tabulky trasování inicializátoru kanálu

Velikost prostoru pro trasování inicializátoru kanálu (v MB). Tento atribut je určen jen pro čtení.

Monitorování kanálů

Ovládá shromažďování online monitorovacích dat pro kanály. Tento atribut je určen jen pro čtení.

odkaz na kanál

Odkaz na definici kanálu pro použití během připojení klienta. Při připojení tento atribut může být nastaven na hodnotu null, ale nelze jej změnit na žádnou jinou hodnotu. Počáteční hodnota je null.

Statistika kanálů

Ovládá shromažďování statistických dat kanály. Tento atribut je určen jen pro čtení.

znaková sada

Identifikátor kódované znakové sady (CCSID). Tento atribut je určen jen pro čtení.

Monitorování odesílatele klastru

Ovládá shromažďování online monitorovacích dat pro automaticky definované odesílací kanály klastru. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Statistiky odesílatele klastru

Řídí shromažďování statistických dat pro automaticky definované odesílací kanály klastru. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Data pracovní zátěže klastru

Data uživatelské procedury pracovní zátěže klastru. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru

Název uživatelské procedury pracovní zátěže klastru. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Délka pracovní zátěže klastru

Délka pracovní zátěže klastru. Tento atribut je určen jen pro čtení.

mru pro pracovní zátěž klastru

Pracovní zátěž klastru naposledy použitá hodnota kanálů. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Pracovní zátěž klastru - použitá fronta

Hodnota fronty využití pracovní zátěže klastru. Tento atribut je určen jen pro čtení.

událost příkazu

Zda jsou generovány události příkazů. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Název fronty vstupu příkazů

Název vstupní fronty příkazu systému. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Úroveň příkazů

Úroveň příkazů podporovaná správcem front. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Řízení příkazového serveru

Určuje, zda má být příkazový server spuštěn automaticky při spuštění správce front. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Volby připojení

Volby, které se použijí na metodu připojení. Počáteční hodnota je MQCNO_NONE. V závislosti na platformě mohou být možné následující další hodnoty:

- VAZBA MQCNO_STANDARD_BINDING
- VAZBA MQCNO_FASTPATH_BINDING
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE
- MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG

ID připojení

Jedinečný identifikátor, který umožňuje produktu MQ spolehlivě identifikovat aplikaci.

Stav připojení

Hodnota TRUE při připojení ke správci front. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Značka připojení

Značka, která má být přidružena k připojení. Tento atribut může být nastaven pouze tehdy, když není připojen. Počáteční hodnota je null.

Kryptografický hardware

Podrobnosti konfigurace kryptografického hardwaru. Pro připojení klienta MQ MQI.

název fronty nedoručených zpráv

Název fronty nedoručených zpráv. Tento atribut je určen jen pro čtení.

výchozí název přenosové fronty

Výchozí název přenosové fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

distribuční seznamy

Schopnost správce front podporovat distribuční seznamy.

skupina dns

Název skupiny, kterou se má připojit modul listener TCP, který zpracovává příchozí přenosy pro skupinu sdílení front, při použití podpory služeb DNS (Dynamic Domain Name Services) správce pracovní zátěže. Tento atribut je určen jen pro čtení.

dns wlm

Určuje, zda má být modul listener TCP, který zpracovává příchozí přenosy pro skupinu sdílení front, registrován ve správci pracovní zátěže pro služby DNS (Dynamic Domain Name Services). Tento atribut je určen jen pro čtení.

záznam prvního ověření

První z jednoho nebo více objektů třídy ImqAuthenticationRecord, v žádném konkrétním pořadí, ve kterém se odkaz na připojení záznamu ImqAuthenticationadresuje tento objekt. Pro připojení klienta MQ MQI.

první spravovaný objekt

První z jednoho nebo více objektů třídy ImqObject, v žádném konkrétním pořadí, ve kterém se odkaz na připojení ImqObject adresuje tomuto objektu. Počáteční hodnota je nula.

blokace události

Obslužné prvky inhibují události. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Verze adresy IP

Který protokol IP (IPv4 nebo IPv6) se má použít pro připojení kanálu. Tento atribut je určen jen pro čtení.

úložiště klíčů

Umístění souboru databáze klíčů, ve kterém jsou uloženy klíče a certifikáty. Pro připojení IBM MQ MQI client .

počet resetování klíče

Počet nezašifrovaných bajtů odeslaných a přijatých v rámci konverzace TLS, než je znovu vyjednáán tajný klíč. Tento atribut se používá pouze pro připojení klienta pomocí MQCONN. Viz též [ssl key reset count](#).

Časovač modulu listener

Časový interval (v sekundách) mezi pokusy pomocí produktu IBM MQ o restartování modulu listener, pokud došlo k selhání APPC nebo TCP/IP. Tento atribut je určen jen pro čtení.

lokální událost

Řídí lokální události. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Událost modulu protokolování

Řídí, zda jsou generovány události protokolu o zotavení. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Název skupiny LU

Generický název LU, který má používat modul listener LU 6.2 , který zpracovává přichozí přenosy pro skupinu sdílení front, by měl být použit. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Název jednotky LU

Název jednotky LU, která má být použita pro odchozí přenosy LU 6.2 . Tento atribut je určen jen pro čtení.

Přípona ramena lu62

Přípona SYS1.PARMLIB člen APPCPMxx, který nominuje LUADD pro tento inicializátor kanálu. Tento atribut je určen jen pro čtení.

lu62 kanály

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální nebo klienti, kteří mohou být připojeni, a které používají přenosový protokol LU 6.2 . Tento atribut je určen jen pro čtení.

maximum aktivních kanálů

Maximální počet kanálů, které mohou být současně aktivní. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Maximální počet kanálů

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální (včetně kanálů připojení serveru s připojenými klienty). Tento atribut je určen jen pro čtení.

maximální úchyty

Maximální počet popisovačů. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Maximální délka zprávy

Maximální možná délka pro libovolnou zprávu v libovolné frontě spravované tímto správcem front. Tento atribut je určen jen pro čtení.

maximální priorita

Maximální priorita zprávy. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Maximum nepotvrzených zpráv

Maximální počet nepotvrzených zpráv v rámci jednotky nebo práce. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Evidence MQI

Ovládá shromažďování informací o účtu pro data MQI. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Statistika MQI

Ovládá shromažďování informací o monitorování statistiky pro správce front. Tento atribut je určen jen pro čtení.

maximum odchozího portu

Vyšší konec rozsahu čísel portů, které mají být použity při vázání odchozích kanálů. Tento atribut je určen jen pro čtení.

minimální odchozí port

Dolní konec rozsahu čísel portů, které mají být použity při vázání odchozích kanálů. Tento atribut je určen jen pro čtení.

heslo

heslo přidružené k ID uživatele

událost výkonu

Řídí události výkonu. Tento atribut je určen jen pro čtení.

platforma

Platforma, na které je správce front umístěn. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Účtování fronty

Ovládá shromažďování informací o účtu pro fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Monitorování fronty

Ovládá shromažďování online monitorovacích dat pro fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Statistiky fronty

Ovládá shromažďování statistických dat pro fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Časový limit pro příjem

Zhruba, jak dlouho bude kanál zpráv TCP/IP čekat na příjem dat, včetně synchronizačních signálů od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu. Tento atribut je určen jen pro čtení.

minimální časový limit příjmu

Minimální doba, po kterou bude kanál TCP/IP čekat na příjem dat, včetně synchronizačních signálů od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Typ časového limitu pro příjem

Kvalifikátor použitý k vypršení časového limitu pro příjem. Tento atribut je určen jen pro čtení.

vzdálená událost

Řídí vzdálené události. Tento atribut je určen jen pro čtení.

REPOSITORY NAME

Název úložiště. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Seznam názvů úložiště

Název seznamu názvů úložiště. Tento atribut je určen jen pro čtení.

název správce sdílené fronty

Určuje, zda má operace MQOPEN sdílené fronty, ve které je název ObjectQMgrjiného správce front v rámci skupiny sdílení front, být v lokálním správci front rozpoznán jako otevření sdílené fronty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

událost ssl

Zda se generují události SSL. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Požadován standard SSL FIPS

Zda se mají použít pouze algoritmy certifikovaný FIPS, pokud se šifrování provádí v softwaru IBM MQ .
Tento atribut je určen jen pro čtení.

Počet resetování klíče SSL

Počet nezašifrovaných bajtů odeslaných a přijatých v rámci konverzace SSL před opětovným vyjednáváním tajného klíče. Tento atribut je určen jen pro čtení.

událost start-stop

Řídí start-stop události. Tento atribut je určen jen pro čtení.


Interval statistiky

Jak často jsou data monitorování statistiky zapsána do fronty monitorování. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Dostupnost synchronizačního bodu

Dostupnost synchronizace synchronizačního bodu. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Poznámka: Správci front-koordinované globální pracovní jednotky nejsou na platformě IBM

i podporovány.  Můžete naprogramovat jednotku práce, externě koordinovanou pomocí IBM i, pomocí nativních systémových volání _Rcommit a _Rback. Spusťte tento typ jednotky práce tak, že spustíte aplikaci IBM MQ pod vázaným zpracováním na úrovni úlohy pomocí příkazu STRCMTCTL. Další podrobnosti naleznete v tématu [Rozhraní pro externího správce synchronizačního bodu produktu](#)

IBM i . Odvrácení a potvrzení jsou podporovány na platformě IBM i pro lokální jednotky práce koordinované správcem front.

kanály tcp

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální nebo klienti, kteří mohou být připojeni a které používají přenosový protokol TCP/IP. Tento atribut je určen jen pro čtení.

TCP - Udržování aktivity

Zda se má služba TCP KEEPALIVE používat ke kontrole toho, zda je druhý konec připojení stále dostupný. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Název TCP

Název jediného nebo výchozího systému TCP/IP, který má být použit, v závislosti na hodnotě typu zásobníku tcp. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Typ sady protokolů TCP

Určuje, zda má iniciátor kanálu povoleno používat pouze adresní prostor TCP/IP určený v názvu tcp, nebo se může vázat na libovolnou vybranou adresu TCP/IP. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Záznam přenosových tras

Ovládá záznam informací o trasování přenosové cesty. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Interval spouštěče

Interval spouštěče. Tento atribut je určen jen pro čtení.

Jméno uživatele

Na platformách UNIX and Linux je to skutečné ID uživatele aplikace. Na platformách Windows je ID uživatele aplikace.

Konstruktory

Správce ImqQueueManager ();

Výchozí konstruktor.

Správce ImqQueueManager (const ImqQueueManager & manager);

Kopírovací konstruktor. Stav připojení bude FALSE.

ImqQueueManager (const char * název);

Nastaví název objektu ImqObject na hodnotu *název*.

Destruktory

Když je objekt správce ImqQueuezlikvidován, je automaticky odpojen.

Metody třídy (veřejné)

statické chování MQLONG ();

Vrátí chování.

void setBehavior(const MQLONG chování = 0);

Nastavuje chování.

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqQueueManager & mgr);

Odpojí se, je-li to nutné, a kopíruje data instance z *mgr*. Stav připojení je FALSE.

ImqBoolean accountingConnOverride (MQLONG & statint);

Poskytuje kopii hodnoty přepsání evidence připojení. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG accountingConnOverride ();

Vrací hodnotu přepsání účtovacích připojení bez udávání možných chyb.

ImqBoolean accountingInterval (MQLONG & statint);

Poskytuje kopii hodnoty intervalu evidence. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG accountingInterval ();

Vrátí hodnotu časového intervalu účtování bez udávání možných chyb.

ImqBoolean activityRecording (MQLONG & rec);

Poskytuje kopii hodnoty záznamu aktivity. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG activityRecording ();

Vrací hodnotu záznamu aktivity bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean adoptNewMCACheck (MQLONG & check);

Poskytuje kopii nové hodnoty kontroly MCA pro převzetí. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG adoptNewMCACheck ();

Vrací převzetí nové hodnoty kontroly MCA bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean adoptNewMCAType (MQLONG & typ);

Poskytuje kopii nového typu MCA pro převzetí. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG adoptNewMCAType ();

Vrací převzetí nového typu MCA bez uvedení možných chyb.

QLONG authenticationType () const;

Vrátí typ ověřování.

void setAuthenticationTyp (const MQLONG type = MQCSP_AUTH_NONE);

Nastavuje typ ověřování.

ImqBoolean authorityEvent(MQLONG & událost);

Poskytuje kopii stavu povolení události oprávnění. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG authorityEvent();

Vrací stav povolení události oprávnění bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean backout ();

Zálohuje nepotvrzené změny. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean begin ();

Začne jednotku práce. Volby zahájení ovlivňují chování této metody. Vrací TRUE, je-li úspěšný, ale vrací také TRUE, i když volání MQBEGIN vrací MQRC_NO_EXTERNAL_PARTICANTS nebo MQRC_PARTICAANT_NOT_AVAILABLE (které jsou obě přidruženy k funkci MQCC_WARNING).

MQLONG beginOptions() const;

Vrátí volby začátku.

void setBeginVolby (const MQLONG volby = MQBO_NONE);

Nastaví počáteční volby.

ImqBoolean bridgeEvent (MQLONG & event);

Poskytuje kopii hodnoty události mostu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG bridgeEvent ();

Vrací hodnotu události mostu bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean channelAutoDefinition (MQLONG & value);

Poskytuje kopii hodnoty automatické definice kanálu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG channelAutoDefinition ();

Vrátí hodnotu automatické definice kanálu bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean channelAutoDefinitionEvent(MQLONG & hodnota);

Poskytuje kopii hodnoty události automatické definice kanálu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG channelAutoDefinitionEvent();

Vrací hodnotu události automatické definice kanálu bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean channelAutoDefinitionExit(ImqString & name);

Poskytuje kopii názvu uživatelské procedury automatické definice kanálu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString channelAutoDefinitionExit();

Vrací název uživatelské procedury automatické definice kanálu bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean channelEvent (MQLONG & event);

Poskytuje kopii hodnoty události kanálu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG channelEvent();

Vrátí hodnotu události kanálu bez uvedení možných chyb.

MQLONG channelInitiatorAdapters ();

Vrátí hodnotu adaptéru inicializátoru kanálu bez jakýchkoli informací o možných chybách.

Adaptéry ImqBoolean channelInitiator(MQLONG & adapters);

Poskytuje kopii hodnoty adaptéru inicializátoru kanálu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG channelInitiatorControl ();

Vrátí hodnotu spuštění inicializátoru kanálu bez jakýchkoli informací o možných chybách.

ImqBoolean channelInitiatorŘízení (MQLONG & init);

Poskytuje kopii spouštěcí hodnoty ovládacího prvku iniciátoru kanálu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG channelInitiatorDispatcher ();

Vrátí hodnotu dispečerů pro inicializátor kanálu bez jakýchkoli informací o možných chybách.

ImqBoolean channelInitiatorDispečery (MQLONG & dispečři);

Poskytuje kopii hodnoty dispečerů inicializátoru kanálu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG channelInitiatorTraceAutoStart ();

Vrátí hodnotu automatického spuštění trasování kanálu kanálu bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean channelInitiatorTraceAutoStart (MQLONG & auto);

Poskytuje kopii hodnoty automatického spuštění trasování inicializátoru kanálu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG channelInitiatorTraceTableSize ();

Vrací hodnotu velikosti tabulky trasování inicializátoru kanálu bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean channelInitiatorTraceTableVelikost (MQLONG & size);

Poskytuje kopii hodnoty velikosti tabulky trasování inicializátoru kanálu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean channelMonitoring (MQLONG & monchl);

Poskytuje kopii hodnoty monitorování kanálu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG channelMonitoring ();

Vrátí hodnotu monitorování kanálu bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean channelReference(ImqChannel * & pchannel);

Poskytuje kopii odkazu na kanál. Je-li odkaz na kanál neplatný, nastaví *pchannel* na hodnotu null. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqChannel * channelReference();

Vrátí odkaz na kanál bez jakýchkoli informací o možných chybách.

ImqBoolean setChannelReference (ImqChannel & kanál);

Nastaví odkaz na kanál. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean setChannelReference (ImqChannel * kanál = 0);

Nastaví nebo resetuje odkaz na kanál. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean channelStatistics (MQLONG & statchl);

Poskytuje kopii hodnoty statistiky kanálu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG channelStatistics ();

Vrátí hodnotu statistiky kanálu bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean characterSet(MQLONG & ccsid);

Poskytuje kopii znakové sady. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG characterSet();

Vrací kopii znakové sady, aniž by došlo k indikaci možných chyb.

MQLONG clientSslKeyResetCount () const;

Vrátí hodnotu počtu resetování klíče SSL použitou u připojení klienta.

void setClientSslKeyResetCount(const MQLONG count);

Nastaví počet obnovení klíčů zabezpečení SSL používaný u připojení klienta.

ImqBoolean clusterSenderMonitoring (MQLONG & monacIs);
Poskytuje kopii výchozí hodnoty monitorování odesílatele klastru. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG clusterSenderMonitoring ();
Vrátí výchozí hodnotu monitorování odesílatele klastru bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean clusterSenderStatistics (MQLONG & statacIs);
Poskytuje kopii hodnoty statistiky odesílatele klastru. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG clusterSenderStatistics ();
Vrátí hodnotu statistiky odesílatele klastru bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean clusterWorkloadData (ImqString & data);
Poskytuje kopii dat uživatelské procedury pracovní zátěže klastru. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString clusterWorkloadData ();
Vrátí data uživatelské procedury pracovní zátěže klastru bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean clusterWorkloadExit (ImqString & name);
Poskytuje kopii názvu uživatelské procedury pracovní zátěže klastru. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString clusterWorkloadExit ();
Vrátí název uživatelské procedury pracovní zátěže klastru bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean clusterWorkloadLength (MQLONG & délka);
Poskytuje kopii délky pracovní zátěže klastru. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG clusterWorkloadLength ();
Vrátí délku pracovní zátěže klastru bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean clusterWorkLoadMRU (MQLONG & mru);
Poskytuje kopii pracovní zátěže klastru naposledy použitých hodnot kanálů. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG clusterWorkLoadMRU ();
Vrátí pracovní zátěž klastru naposledy použitou hodnotu kanálu bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean clusterWorkLoadUseQ (MQLONG & useq);
Poskytuje kopii hodnoty fronty využití pracovní zátěže klastru. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG clusterWorkLoadUseQ ();
Vrátí hodnotu fronty využití pracovní zátěže klastru bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean commandEvent (MQLONG & event);
Poskytuje kopii hodnoty události příkazu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG commandEvent ();
Vrací hodnotu události příkazu bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean commandInputQueueName(ImqString & název);
Poskytuje kopii názvu vstupní fronty příkazů. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString commandInputQueueName();
Vrátí název vstupní fronty příkazu bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean commandLevel(MQLONG & úroveň);
Poskytuje kopii úrovně příkazu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG commandLevel();
Vrátí úroveň příkazu bez uvedení možných chyb.

MQLONG commandServerControl ();
Vrátí hodnotu spuštění příkazového serveru bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean commandServerControl (MQLONG & server);
Poskytuje kopii spouštěcí hodnoty ovladače příkazového serveru. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean commit ();
Potvrzené nepotvrzené změny. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean connect ();
Připojí se ke správci front s daným názvem ImqObject , přičemž výchozí hodnotou je lokální správce front. Chcete-li se připojit ke specifickému správci front, použijte před připojením metodu ImqObject

setName . Pokud se zde nachází odkaz na kanál, používá se k předávání informací o definici kanálu MQCONN na objekt MQCD. Hodnota ChannelType v objektu MQCD je nastavena na hodnotu MQCHT_CLNTCONN. referenční informace o kanálu, které mají význam pouze pro připojení klienta, jsou pro připojení k serveru ignorovány. Volby připojení ovlivňují chování této metody. Tato metoda nastaví stav připojení na TRUE, je-li úspěšný. Funkce vrátí nový stav připojení.

Pokud existuje první ověřovací záznam, řetězec autentizačních záznamů se použije k ověření digitálních certifikátů pro zabezpečené kanály klienta.

Ke stejnému správci front můžete připojit více než jeden objekt ImqQueueManager. Všechny používají stejný manipulátor připojení MQHCONN a sdílejí funkčnost UOW pro připojení přidružené k podprocesu. První správce ImqQueueManager pro připojení získává popisovač MQHCONN. Poslední operace ImqQueueManager pro odpojení provádí MQDISC.

Pro vícevláknový program se doporučuje, aby byl pro každý podproces použit oddělený objekt ImqQueueManager.

ImqBinary connectionId () const;

Vrátí ID připojení.

ImqBinary connectionTag () const;

Vrátí značku připojení.

ImqBoolean setConnectionZnačka (const MQBYTE128 tag = 0);

Nastavuje značku připojení. Je-li příznak *příznak* nula, bude příznak připojení vymazán. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean setConnectionZnačka (const ImqBinary & tag);

Nastavuje značku připojení. Délka dat značky *tag* musí být nula (pro vymazání značky spojení) nebo MQ_CONN_TAG_LENGTH. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

MQLONG connectOptions() const;

Vrátí volby připojení.

void setConnectOptions (const MQLONG volby = MQCNO_NONE);

Nastavuje volby připojení.

ImqBoolean connectionStatus() const;

Vrátí stav připojení.

ImqString cryptographicHardware ();

Vrátí kryptografický hardware.

ImqBoolean setCryptographicHardware (const char * hardware = 0);

Nastavuje kryptografický hardware. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean deadLetterQueueName(ImqString & name);

Poskytuje kopii názvu fronty nedoručených zpráv. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString deadLetterQueueName();

Vrátí kopii názvu fronty nedoručených zpráv, aniž by došlo k indikaci možných chyb.

ImqBoolean defaultTransmissionQueueName(ImqString & name);

Poskytuje kopii výchozího názvu přenosové fronty. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString defaultTransmissionQueueName();

Vrací výchozí název přenosové fronty bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean disconnect ();

Odpojí se od správce front a nastaví stav připojení na FALSE. Zavře všechny objekty ImqProcess a ImqQueue přidružené k tomuto objektu a před odpojením oddělí jejich odkaz na připojení. Je-li ke stejnému správci front připojen více než jeden objekt ImqQueueManager, provede fyzické odpojení pouze poslední odpojení; ostatní provedou logické odpojení. Nepotvrzené změny jsou potvrzeny pouze ve fyzickém odpojování.

Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná. Je-li volán, když neexistuje žádné existující připojení, návratový kód je také pravdivý.

ImqBoolean distributionLists(MQLONG & podpora);
Poskytuje kopii hodnoty rozdělovníků. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG distributionLists();
Vrátí hodnotu rozdělovníků bez jakýchkoli indikací možných chyb.

ImqBoolean dnsGroup (ImqString & group);
Poskytuje kopii názvu skupiny DNS. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString dnsGroup ();
Vrátí název skupiny DNS bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean dnsWlm (MQLONG & wlm);
Poskytuje kopii hodnoty DNS WLM. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG dnsWlm ();
Vrací hodnotu DNS WLM bez uvedení možných chyb.

Záznam ImqAuthenticationRecord * firstAuthenticationRecord () const;
Vrátí první záznam ověření.

void setFirstAuthenticationRecord (const ImqAuthenticationRecord * air = 0);
Nastaví první záznam ověření.

ImqObject * firstManagedObject () const;
Vrátí první spravovaný objekt.

ImqBoolean inhibitEvent(MQLONG & událost);
Poskytuje kopii povolení stavu povolení události blokování. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG inhibitEvent();
Vrací stav povolení události blokování bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean ipAddressVerze (MQLONG & verze);
Poskytuje kopii hodnoty verze adresy IP. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG ipAddressVerze ();
Vrátí hodnotu verze adresy IP bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean keepAlive (MQLONG & keepalive);
Poskytuje kopii hodnoty udržení aktivity. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG keepAlive ();
Vrací hodnotu keep alive bez uvedení možných chyb.

ImqString keyRepository ();
Vrátí úložiště klíčů.

ImqBoolean setKeyRepository (const char * repository = 0);
Nastavuje úložiště klíčů. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean listenerTimer (MQLONG & timer);
Poskytuje kopii hodnoty časovače modulu listener. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG listenerTimer ();
Vrátí hodnotu časovače modulu listener bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean localEvent(MQLONG & událost);
Poskytuje kopii stavu povolení lokální události. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG localEvent();
Vrací stav povolení lokální události bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean loggerEvent (MQLONG & count);
Poskytuje kopii hodnoty události modulu protokolování. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG loggerEvent ();
Vrací hodnotu události modulu protokolování bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean luGroupNázev (ImqString & name);
Poskytuje kopii názvu skupiny LU. Při úspěšném dokončení vrací hodnotu TRUE.

ImqString luGroupNázev ();
Vrátí název skupiny LU bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean lu62ARMSuffix (ImqString & suffix);

Poskytuje kopii přípony ARM LU62 . Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString lu62ARMSuffix ();

Vrací příponu ARM LU62 bez uvedení možných chyb

ImqBoolean luName (ImqString & name);

Poskytuje kopii jména LU. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString luName ();

Vrací jméno LU bez označení možných chyb.

ImqBoolean maximumActiveChannels (MQLONG & channels);

Poskytuje kopii hodnoty maximálního počtu aktivních kanálů. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG maximumActiveChannels ();

Vrací hodnotu maximálního počtu aktivních kanálů bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean maximumCurrentChannels (MQLONG & channels);

Poskytuje kopii hodnoty maximálního počtu aktuálních kanálů. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG maximumCurrentChannels ();

Vrací hodnotu maximálního počtu aktuálních kanálů bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean maximumHandles(MQLONG & číslo);

Poskytuje kopii maximálního počtu manipulátorů. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG maximumHandles();

Vrací maximální počet popisovačů bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean maximumLu62Channels (MQLONG & channels);

Poskytuje kopii maximální hodnoty kanálů LU62 . Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG maximumLu62Channels ();

Vrací maximální hodnotu kanálu LU62 bez uvedení možných chyb

ImqBoolean maximumMessageLength (MQLONG & délka);

Poskytuje kopii maximální délky zprávy. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG maximumMessageLength ();

Vrátí maximální délku zprávy bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean maximumPriority(MQLONG & priority);

Poskytuje kopii maximální priority. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG maximumPriority();

Vrací kopii maximální priority, bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean maximumTcpKanály (MQLONG & channels);

Poskytuje kopii maximální hodnoty kanálů TCP. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG maximumTcpChannels ();

Vrací maximální hodnotu kanálů TCP bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean maximumUncommittedMessages (MQLONG & number);

Poskytuje kopii maximálního počtu nepotvrzených zpráv. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG maximumUncommittedMessages ();

Vrací maximální nepotvrzené zprávy bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean mqiAccounting (MQLONG & statint);

Poskytuje kopii účetní hodnoty MQI. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG mqiAccounting ();

Vrací hodnotu sledování MQI bez jakýchkoli informací o možných chybách.

ImqBoolean mqiStatistics (MQLONG & statmqi);

Poskytuje kopii hodnoty statistiky MQI. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG mqiStatistics ();

Vrací hodnotu statistiky MQI bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean outboundPortMax (MQLONG & max);

Poskytuje kopii maximální hodnoty odchozího portu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG outboundPortMax ();

Vrací maximální hodnotu odchozího portu bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean outboundPortMin (MQLONG & min);

Poskytuje kopii minimální hodnoty odchozího portu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG outboundPortMin ();

Vrací minimální hodnotu odchozího portu bez uvedení možných chyb.

ImqBinary password () const;

Vrací heslo použité při připojení klienta.

ImqBoolean setPassword (const ImqString & password);

Nastaví heslo použité pro připojení klienta.

ImqBoolean setPassword (const char * = 0 password);

Nastaví heslo použité pro připojení klienta.

ImqBoolean setPassword (const ImqBinary & password);

Nastaví heslo použité pro připojení klienta.

ImqBoolean performanceEvent(MQLONG & událost);

Poskytuje kopii stavu povolení události výkonu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG performanceEvent();

Vrací stav povolení události výkonu bez uvedení možných chyb.

platforma ImqBoolean (MQLONG & platforma);

Poskytuje kopii platformy. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG platform ();

Vrátí platformu bez jakýchkoli informací o možných chybách.

ImqBoolean queueAccounting (MQLONG & acctq);

Poskytuje kopii účetní hodnoty fronty. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG queueAccounting ();

Vrátí hodnotu účtování fronty bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean queueMonitoring (MQLONG & monq);

Poskytuje kopii hodnoty monitorování fronty. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG queueMonitoring ();

Vrátí hodnotu monitorování fronty bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean queueStatistics (MQLONG & statq);

Poskytuje kopii hodnoty statistiky fronty. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG queueStatistics ();

Vrátí hodnotu statistiky fronty bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean receiveTimeout (MQLONG & timeout);

Poskytuje kopii hodnoty časového limitu pro příjem. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG receiveTimeout ();

Vrátí hodnotu časového limitu přijetí bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean receiveTimeoutMin (MQLONG & min);

Poskytuje kopii minimální hodnoty časového limitu pro příjem. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG receiveTimeoutMin ();

Vrací minimální hodnotu časového limitu přijetí bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean receiveTimeoutType (MQLONG & type);

Poskytuje kopii typu časového limitu pro příjem. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG receiveTimeoutType ();

Vrátí typ časového limitu přijetí bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean remoteEvent(MQLONG & událost);

Poskytuje kopii stavu povolení vzdálené události. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG remoteEvent();

Vrací stav povolení vzdálené události, aniž by došlo k indikaci možných chyb.

ImqBoolean repositoryName(ImqString & name);

Poskytuje kopii názvu úložiště. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString repositoryName();

Vrací název úložiště bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean repositoryNameListName (ImqString & name);

Poskytuje kopii názvu seznamu názvů úložiště. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString repositoryNameListName();

Vrací kopii názvu seznamu názvů úložiště bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean sharedQueueQueueManagerName (MQLONG & name);

Poskytuje kopii hodnoty názvu správce front sdílené fronty. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG sharedQueueQueueManagerName ();

Vrací hodnotu názvu správce front sdílené fronty bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean sslEvent (MQLONG & event);

Poskytuje kopii hodnoty události SSL. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG sslEvent ();

Vrací hodnotu události SSL bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean sslFips (MQLONG & sslfips);

Poskytuje kopii hodnoty FIPS SSL. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG sslFips ();

Vrací hodnotu SSL FIPS bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean sslKeyResetCount (MQLONG & count);

Poskytuje kopii hodnoty počtu resetování klíče SSL. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG sslKeyResetCount ();

Vrací hodnotu počtu obnovení klíče SSL bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean startStopUdálost (MQLONG & událost);

Poskytuje kopii stavu povolení události start-stop. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG startStopEvent ();

Vrací stav povolení události start-stop bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean statisticsInterval (MQLONG & statint);

Poskytuje kopii hodnoty intervalu statistiky. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG statisticsInterval ();

Vrací hodnotu intervalu statistiky bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean syncPointDostupnost (MQLONG & sync);

Poskytuje kopii hodnoty dostupnosti synchronizačního bodu. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG syncPointAvailability ();

Vrací kopii hodnoty dostupnosti synchronizačního bodu bez jakýchkoli informací o možných chybách.

ImqBoolean tcpName (ImqString & name);

Poskytuje kopii názvu systému TCP. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqString tcpName ();

Vrací název systému TCP bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean tcpStackType (MQLONG & type);

Poskytuje kopii typu sady protokolů TCP. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG tcpStacktyp ();

Vrací typ zásobníku TCP bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean traceRouteZáznam (MQLONG & routerec);

Poskytuje kopii hodnoty záznamu trasy trasování. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG traceRouteRecording ();

Vrací hodnotu záznamu trasy trasování bez uvedení možných chyb.

ImqBoolean triggerInterval(MQLONG & interval);

Poskytuje kopii intervalu spouštěče. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

MQLONG triggerInterval();

Vrátí interval spouštěče bez uvedení možných chyb.

ImqBinary userId () const;

Vrací ID uživatele použité na připojení klienta.

ImqBoolean setUserId (const ImqString & id);

Nastaví ID uživatele použité pro připojení klienta.

ImqBoolean setUserId (const char * = 0 id);

Nastaví ID uživatele použité pro připojení klienta.

ImqBoolean setUserId (const ImqBinary & id);

Nastaví ID uživatele použité pro připojení klienta.

Metody objektů (chráněné)**void setFirstManagedObject (const ImqObject * object = 0);**

Nastaví první spravovaný objekt.

Data objektu (chráněná)**MQHCONN ohn ohn**

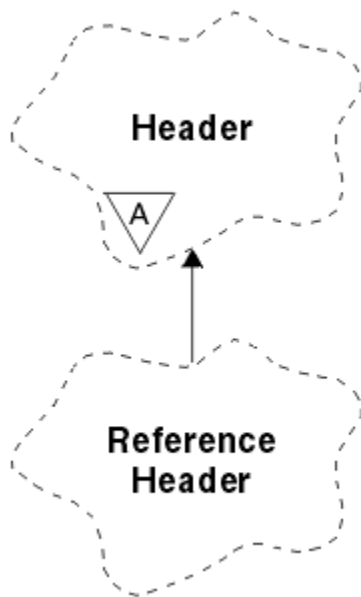
Manipulátor připojení produktu IBM MQ (smysluplný pouze v případě, že stav připojení je TRUE).

Kódy příčin

- MQRC_ATTRIBUTE_LOCKED
- CHYBA PROSTŘEDÍ MQRC_ENVIRONMENT_ERROR
- PODPOROVÁNO MQRC_FUNCTION_NOT_SUPPORTED
- CHYBA MQRC_REFERENCE_ERROR
- (kódy příčiny pro MQBACK)
- (kódy příčiny pro MQBEGIN)
- (kódy příčiny pro MQCMIT)
- (kódy příčiny pro MQCONN)
- (kódy příčiny pro MQDISC)
- (kódy příčiny pro MQCONN)

Třída C++ záhlaví ImqReference

Tato třída zapouzdřuje funkce datové struktury MQRMH.



Obrázek 66. Třída záhlaví *ImqReference*

Tato třída se vztahuje k voláním MQI uvedeným v seznamu [“Křížový odkaz záhlaví ImqReference”](#) na stránce 1873.

- [“Atributy objektu”](#) na stránce 1954
- [“Konstruktory”](#) na stránce 1955
- [“Přetížené metody ImqItem”](#) na stránce 1955
- [“Metody objektů \(veřejné\)”](#) na stránce 1955
- [“Data objektu \(chráněná\)”](#) na stránce 1956
- [“Kódy příčin”](#) na stránce 1956

Atributy objektu

cílové prostředí

Prostředí pro místo určení. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

Název místa určení

Název místa určení dat. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

ID instance

Identifikátor instance. Binární hodnota (MQBYTE24) o délce MQ_OBJECT_INSTANCE_INSTANCE_LENGTH. Počáteční hodnota je MQOII_NONE.

logická délka

Logická nebo zamýšlená délka dat zprávy, která následuje za tímto záhlavím. Počáteční hodnota je nula.

logický posun

Logické posunutí dat zprávy, které následuje, aby bylo interpretováno v kontextu dat jako celku, v konečném cíli. Počáteční hodnota je nula.

logický posun 2

Rozšíření s vysokým uspořádním k logickému posunu. Počáteční hodnota je nula.

Typ odkazu

Referenční typ. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

Zdrojové prostředí

Prostředí pro zdroj. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

Zdrojový název

Název zdroje dat. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

Konstruktory

ImqReferenceHeader ();

Výchozí konstruktor.

ImqReferenceZáhlaví (const ImqReferenceHeader & header);

Kopírovací konstruktor.

Přetížené metody ImqItem

virtual ImqBoolean copyOut (ImqMessage & msg);

Vloží datovou strukturu MQRMH do vyrovnávací paměti zpráv na začátku, dále přesunuje existující data zprávy a nastaví formát *msg* na hodnotu MQFMT_REF_MSG_HEADER.

Další podrobnosti naleznete v popisu metody třídy ImqHeader v příručce [“Třída C++ ImqHeader” na stránce 1901](#).

virtual ImqBoolean pasteIn (ImqMessage & msg);

Načte datovou strukturu MQRMH z vyrovnávací paměti zpráv.

Aby byla úspěšná, formát ImqMessage musí být MQFMT_REF_MSG_HEADER.

Další podrobnosti naleznete v popisu metody třídy ImqHeader v příručce [“Třída C++ ImqHeader” na stránce 1901](#).

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqReferenceHeader & header);

Zkopíruje data instance ze záhlaví *header*, přičemž nahradí existující data instance.

ImqString destinationEnvironment () const;

Vrací kopii cílového prostředí.

void setDestinationProstředí (const char * prostředí = 0);

Nastavuje cílové prostředí.

ImqString destinationName () const;

Vrací kopii názvu místa určení.

void setDestinationNázev (const char * název = 0);

Nastavuje název místa určení.

ImqBinary instanceId () const;

Vrací kopii ID instance.

ImqBoolean setInstanceID (const ImqBinary & id);

Nastaví ID instance. Délka dat prvku *token* musí být buď 0, nebo MQ_OBJECT_INSTANCE_INSTANCE_LENGTH. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

void setInstanceId (const MQBYTE24 id = 0);

Nastaví ID instance. Parametr *id* může mít hodnotu nula, což je stejné jako určení hodnoty MQOII_NONE. Pokud je hodnota *id* nenulová, musí adresovat MQ_OBJECT_INSTANCE_ID_LENGTH bajtů binárních dat. Při použití předdefinovaných hodnot, jako je MQOII_NONE, může být nutné, abyste učinili přetypování, abyste zajistili shodu podpisu, například (MQBYTE *) MQOII_NONE.

MQLONG logicalLength () const;

Vrátí logickou délku.

void setLogicalLength (const MQLONG délka);

Nastavuje logickou délku.

MQLONG logicalOffset () const;

Vrátí logický posun.

void setLogicalOffset (const MQLONG *posun*);

Nastavuje logický posun.

MQLONG logicalOffset2 () const;

Vrátí logický offset 2.

void setLogicalOffset2 (const MQLONG *posun*);

Nastavuje logický offset 2.

ImqString referenceType () const;

Vrací kopii referenčního typu.

void setReferenceType (const char * *název* = 0);

Nastaví typ odkazu.

ImqString sourceEnvironment () const;

Vrací kopii zdrojového prostředí.

void setSourceProstředí (const char * *prostředí* = 0);

Nastavuje zdrojové prostředí.

ImqString sourceName () const;

Vrací kopii názvu zdroje.

void setSourceNázev (const char * *název* = 0);

Nastaví název zdroje.

Data objektu (chráněná)

MQRMH *omqrmh*

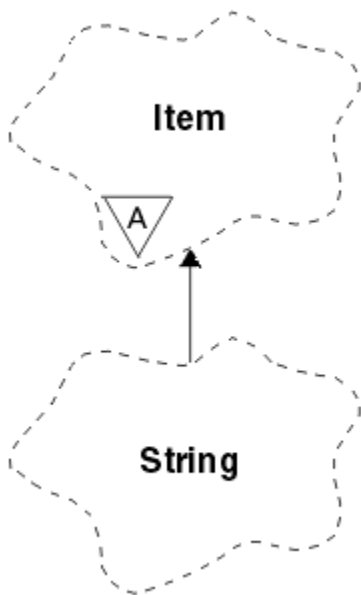
Datová struktura MQRMH.

Kódy příčin

- CHYBA MQR_C_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR
- CHYBA MQR_STRUC_LENGTH_ERROR
- CHYBA MQR_STRUC_ID_ERROR
- MQR_INSUFFICIENT_DATA
- FORMÁT NEKONZISTENCE MQR_INCONSISTENT_FORMAT
- CHYBA MQR_ENCODING_ERROR

Třída C++ ImqString

Tato třída poskytuje řetězcovou paměť a manipulaci s řetězci s ukončenými hodnotami null.



Obrázek 67. Třída *ImqString*

Použijte *ImqString* místo **char *** ve většině situací, kde parametr volá po **char ***.

- [“Atributy objektu” na stránce 1957](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1957](#)
- [“Metody třídy \(veřejné\)” na stránce 1958](#)
- [“Přetížené metody *ImqItem*” na stránce 1958](#)
- [“Metody objektů \(veřejné\)” na stránce 1958](#)
- [“Metody objektů \(chráněné\)” na stránce 1961](#)
- [“Kódy příčin” na stránce 1961](#)

Atributy objektu

znaků

Znaky v **paměti**, které předchází koncové hodnotě null.

délka

Počet bajtů ve **znacích**. Pokud zde není žádná **paměť, délka** je nula. Počáteční hodnota je nula.

úložný prostor

Nestálá pole bajtů libovolné velikosti. Koncová hodnota null musí být vždy přítomna v **paměti** za **znaky**, aby bylo možné detekovat konec **znaků**. Metody zajišťují zachování této situace, ale zajišťují, aby při nastavení bajtů v poli přímo existovala koncová hodnota null po úpravě. Na počátku není k dispozici žádný atribut **storage**.

Konstruktory

ImqString();

Výchozí konstruktor.

ImqString(const ImqString & řetězec);

Kopírovací konstruktor.

ImqString(const char c);

Znaky zahrnují *c*.

ImqString(const char * text);

Znaky **znaky** se zkopírují z *textu*.

ImqString(const void * *buffer*, const size_t *délka*);

Kopíruje *délku* bajtů od *vyrovnávací paměti* a přiřadí je **znakům**. Substituce se provádí pro jakékoli kopie znaků null. Náhradní znak je tečka (.). Žádná zvláštní pozornost nebyla dána žádnému jinému netisknutelnému nebo nezobrazitelným znakům zkopírovaným.

Metody třídy (veřejné)

static ImqBoolean copy (char * *destination-buffer*, const size_t *length*, const char * *source-buffer*, const char *pad* = 0);

Kopíruje do *destination-buffer* bajtů z *source-buffer* do *destination-buffer*. Je-li počet znaků ve *zdrojové vyrovnávací paměti* nedostatečný, zaplní zbývajícím prostorem do pole *destination-buffer* znaky *pad*. *zdroj-vyrovnávací paměť* může být nula. Parametr *destination-buffer* může být nula, je-li *délka* také nula. Všechny chybové kódy se ztratí. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

static ImqBoolean copy (char * *destination-buffer*, const size_t *length*, const char * *source-buffer*, ImqError & *error-object*, const char *pad* = 0);

Kopíruje do *destination-buffer* bajtů z *source-buffer* do *destination-buffer*. Je-li počet znaků ve *zdrojové vyrovnávací paměti* nedostatečný, zaplní zbývajícím prostorem do pole *destination-buffer* znaky *pad*. *zdroj-vyrovnávací paměť* může být nula. Parametr *destination-buffer* může být nula, je-li *délka* také nula. Všechny chybové kódy jsou nastaveny jako *error-object*. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

Přetížené metody ImqItem

virtual ImqBoolean copyOut (ImqMessage & *msg*);

Zkopíruje **znaky** do vyrovnávací paměti zpráv a nahradí veškerý existující obsah. Nastaví formát *msg format* na MQFMT_STRING.

Další podrobnosti naleznete v popisu metody nadřazené třídy.

virtual ImqBoolean pasteIn (ImqMessage & *msg*);

Nastaví **znaky** přenesením zbývajících dat z vyrovnávací paměti zpráv, přičemž nahradí existující **znaky**.

Aby bylo úspěšné, **kódování** objektu *msg* musí být MQENC_NATIVE. Načtěte zprávy s MQGMO_CONVERT do MQENC_NATIVE.

Aby bylo úspěšné, ImqMessage **formátování** musí být MQFMT_STRING.

Další podrobnosti naleznete v popisu metody nadřazené třídy.

Metody objektů (veřejné)

char & operator [] (const size_t *posun*) const;

Odkazuje na znak na offsetu *offset* v **paměti**. Ujistěte se, že příslušný bajt existuje a je adresovatelný.

Operátor ImqString () (const size_t *posun*, const size_t *délka* = 1) const;

Vrátí podřetězec zkopírováním bajtů ze znaků **znaků**, které začínají řetězcem *offset*. Je-li *délka* nula, vrátí zbytek **znaků**. Pokud kombinace hodnoty *offset* a *length* neprodukuje odkaz v rámci **znaků**, vrátí prázdný řetězec ImqString.

void operator = (const ImqString & *řetězec*);

Zkopíruje data instance z řetězce *string*, přičemž nahradí existující data instance.

Operátor ImqString + (const char *c*) const;

Vrátí výsledek připojení *c* k **znakům**.

Operátor ImqString + (const char * *text*) const;

Vrátí výsledek připojení *textu* k **znakům**. To může být také inverzně zobrazený. Příklad:

```
strOne + "string two" ;  
"string one" + strTwo ;
```

Poznámka: Ačkoli většina kompilátorů přijímá **strOne + "string two"**; Microsoft Visual C++ vyžaduje **strOne + (char *) "string two"**;

Operátor ImqString + (const ImqString & string1) const;

Vrátí výsledek připojení řetězce *string1* k **znakům**.

Operátor ImqString + (const double číslo) const;

Vrátí výsledek připojení *čísla* k **znakům** po převodu na text.

Operátor ImqString + (const long číslo) const;

Vrátí výsledek připojení *čísla* k **znakům** po převodu na text.

neobsazený operátor + = (const char c);

Připojí *c* k **znakům**.

void operator + = (const char * text);

Připojí *text* k **znakům**.

neobsazený operátor + = (const ImqString & řetězec);

Připojí *řetězec* k **znakům**.

neobsazený operátor + = (const double číslo);

Připojí *čísla* k **znakům** po převodu na text.

void operator + = (const long číslo);

Připojí *čísla* k **znakům** po převodu na text.

operátor char * () const;

Vrátí adresu prvního bajtu v **paměti**. Tato hodnota může být nulová a je nestálá. Tuto metodu používáte pouze pro čtení.

Operátor ImqBoolean < (const ImqString & string) const;

Porovnává **znaky** s prvky *řetězce* pomocí metody **compare** . Výsledek je TRUE, je-li menší než a FALSE, je-li větší než nebo rovno.

Operátor ImqBoolean > (const ImqString & řetězec) const;

Porovnává **znaky** s prvky *řetězce* pomocí metody **compare** . Výsledek je TRUE, je-li větší než a FALSE, je-li menší než nebo rovno.

Operátor ImqBoolean < = (const ImqString & string) const;

Porovnává **znaky** s prvky *řetězce* pomocí metody **compare** . Výsledek je TRUE, je-li menší než nebo rovno a FALSE, je-li větší než.

Operátor ImqBoolean > = (const ImqString & řetězec) const;

Porovnává **znaky** s prvky *řetězce* pomocí metody **compare** . Výsledek je TRUE, je-li větší než nebo rovno a FALSE, je-li menší než.

Operátor ImqBoolean == (const ImqString & řetězec) const;

Porovnává **znaky** s prvky *řetězce* pomocí metody **compare** . Vrací TRUE nebo FALSE.

ImqBoolean operator! = (const ImqString & řetězec) const;

Porovnává **znaky** s prvky *řetězce* pomocí metody **compare** . Vrací TRUE nebo FALSE.

short compare (const ImqString & řetězec) const;

Porovná **znaky** s těmi, které jsou *řetězec*. Výsledek je nula, pokud jsou **znaky** stejné, záporné, pokud jsou menší než a kladné, jsou-li větší než. Porovnání rozlišuje velikost písmen. Null ImqString je považován za méně než null ImqString bez hodnoty null.

ImqBoolean copyOut(char * buffer, const size_t délka, const char pad = 0);

Zkopíruje do *length* bajtů z **znaků** do *vyrovnávací paměti*. Pokud je počet znaků **znaků** nedostatečný, zaplní zbývající prostor ve *vyrovnávací paměti* znaky *pad* . *vyrovnávací paměť* může být nula, je-li *délka* také nula. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

size_t copyOut(dlouhé & číslo) const;

Nastaví *čísla* z **znaků** po převodu z textu a vrátí počet znaků zahrnutých do převodu. Je-li tato hodnota nula, nebyla provedena žádná konverze a *čísla* není nastaveno. Skonvertibilní posloupnost znaků musí začínat následujícími hodnotami:

```
<blank(s)>  
<+|->  
digit(s)
```

size_t copyOut(ImqString & token, const char c = '') const;

Pokud **znaky** obsahují jeden nebo více znaků, které se liší od *c*, identifikuje token jako první souvislou posloupnost těchto znaků. V tomto případě je *token* nastaven na tuto posloupnost a vrácená hodnota je součtem počtu úvodních znaků *c* a počtu bajtů v posloupnosti. Jinak vrací nulu a nenastavuje *token*.

size_t cutOut(dlouhé & číslo);

Nastavuje *číslo* jako pro metodu **copy**, ale také odebere z **znaků** počet bajtů indikovaných návratovou hodnotou. Například řetězec zobrazený v následujícím příkladu lze snížit na tři čísla pomocí volby **cutOut (number)** Třikrát:

```
strNumbers = "-1 0 +55 "  
  
while ( strNumbers.cutOut( number ) );  
number becomes -1, then 0, then 55  
leaving strNumbers == " "
```

size_t cutOut(ImqString & token, const char c = '')

Nastaví *token* jako pro metodu **copyOut** a odebere ze **znaků** znaků *strToken* a také všechny znaky *c*, které předchází znakům *token*. Pokud *c* není prázdná, odstraní znaky *c*, které mají přímý úspěch *tokenu* znaků. Vrátí počet odstraněných znaků. Například řetězec zobrazený v následujícím příkladu lze vyjmout do tří tokenů pomocí volby **cutOut (token)**. Třikrát:

```
strText = " Program Version 1.1 "  
  
while ( strText.cutOut( token ) );  
  
// token becomes "Program", then "Version",  
// then "1.1" leaving strText == " "
```

Následující příklad ukazuje, jak analyzovat název cesty systému DOS:

```
strPath = "C:\OS2\BITMAP\OS2LOGO.BMP"  
  
strPath.cutOut( strDrive, ':' );  
strPath.stripLeading( ':' );  
while ( strPath.cutOut( strFile, '\\' ) );  
  
// strDrive becomes "C".  
// strFile becomes "OS2", then "BITMAP",  
// then "OS2LOGO.BMP" leaving strPath empty.
```

ImqBoolean find (const ImqString & string);

Hledání přesné shody pro řetězec kdekoli v rámci **znaků**. Pokud není nalezena žádná shoda, vrátí hodnotu FALSE. Jinak vrací hodnotu TRUE. Má-li parametr *řetězec* hodnotu null, vrací hodnotu TRUE.

ImqBoolean find (const ImqString & string, size_t & offset);

Hledá přesnou shodu pro řetězec *string* někde uvnitř **znaků** od offsetu *offset* od sebe. Má-li parametr *řetězec* hodnotu null, vrací hodnotu TRUE bez aktualizace parametru *offset*. Pokud není nalezena žádná shoda, vrací FALSE (hodnota *offsetu* mohla být zvýšena). Je-li nalezena shoda, vrátí hodnotu TRUE a aktualizuje *posun* na posun řetězce *string* v rámci **znaků**.

délka () velikost_t const;

Vrací délku.

ImqBoolean pasteIn(const double číslo, const char * format = "%f");

Připojí *číslo* k **znakům** po převodu na text. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

Specifikace *format* se používá k formátování převodu s pohyblivou řádovou čárkou. Je-li určen, musí být vhodný pro použití s čísly **printf** a čísly s pohyblivou řádovou čárkou, například **%.3f**.

ImqBoolean pasteIn(dlouhé číslo number);

Připojí *číslo* k **znakům** po převodu na text. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

ImqBoolean pasteIn(const void * *buffer*, const size_t *délka*);

Připojí *délku* bajtů od *vyrovnávací paměti* k **znakům** přidá konečnou koncovou hodnotu null. Nahradí se všechny prázdné znaky null. Náhradní znak je tečka (.). Žádná zvláštní pozornost nebyla dána žádnému jinému netisknutelnému nebo nezobrazitelným znakům zkopírovaným. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean set (const char * *buffer*, const size_t *délka*);

Nastaví **znaky** z pole znaků pevné délky, které může obsahovat hodnotu null. V případě potřeby přidá k znakům z pole pevné délky hodnotu null. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqBoolean setStorage(const size_t *délka*);

Přiděluje (nebo znovu alokuje) **úložiště**. Zachovává všechny původní **znaky**, včetně všech koncových hodnot null, pokud je pro ně stále ještě prostor, ale neiniculuje žádné další úložiště.

Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

velikost_úložiště () const;

Vrací počet bajtů v **úložišti**.

size_t stripLeading(const char *c* = " ");

Odřízne úvodní znaky *c* ze **znaků** a vrátí číslo odebrané.

size_t stripTrailing(const char *c* = " ");

Odřízne koncové znaky *c* z **znaků** a vrátí číslo odebrané.

ImqString upperCase() const;

Vrací kopii souboru **znaků** na velká písmena.

Metody objektů (chráněné)

ImqBoolean assign (const ImqString & *string*);

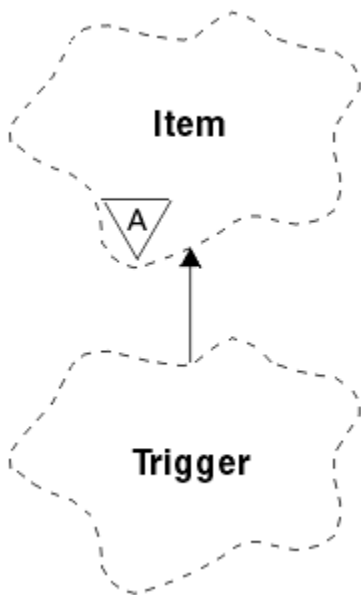
Ekvivalent ekvivalentní metodě **operator =** , ale nevirtuální. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

Kódy příčin

- MQRC_DATA_OŘÍZNUTÁ
- MQRC_NULL_POINTER
- MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE
- CHYBA MQRC_BUFFER_ERROR
- FORMÁT NEKONZISTENCE MQRC_INCONSISTENT_FORMAT

Třída C++ ImqTrigger

Tato třída zapouzdřuje datovou strukturu MQTM (trigger message).



Obrázek 68. Třída *ImqTrigger*

Objekty této třídy jsou obvykle používány programem monitoru spouštěčů. Úkolem programu pro monitorování spouštěčů je čekat na tyto konkrétní zprávy a pracovat na nich, aby bylo zajištěno, že ostatní aplikace produktu IBM MQ budou spuštěny, když na ně čekají zprávy.

Příklad použití najdete v ukázkovém programu IMQSTRG.

- [“Atributy objektu”](#) na stránce 1962
- [“Konstruktory”](#) na stránce 1963
- [“Přetížené metody ImqItem”](#) na stránce 1963
- [“Metody objektů \(veřejné\)”](#) na stránce 1963
- [“Data objektu \(chráněná\)”](#) na stránce 1964
- [“Kódy příčin”](#) na stránce 1964

Atributy objektu

ID aplikace

Identita aplikace, která odeslala zprávu. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

Typ aplikace

Typ aplikace, která odeslala zprávu. Počáteční hodnota je nula. Jsou možné následující další hodnoty:

- MQAT_AIX .
- MQAT_CICS .
- MQAT_DOS
- MQAT_IMS
- MQAT_MVS
- MQAT_NOTES_AGENT
- MQAT_OS2
- MQAT_OS390
- MQAT_OS400
- MQAT_UNIX .
- MQAT_WINDOWS
- POČ MQAT_WINDOWS_NT

- MQAT_USER_FIRST
- MQAT_USER_LAST

Data prostředí

Data prostředí pro proces. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

Název procesu

Název procesu. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

Název fronty

Název fronty, která má být spuštěna. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

Data spouštěče

Data spouštěče pro proces. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

Data uživatele

Uživatelská data pro proces. Počáteční hodnota je řetězec s hodnotou null.

Konstruktory

ImqTrigger();

Výchozí konstruktor.

ImqTrigger(const ImqTrigger & trigger);

Kopírovací konstruktor.

Přetížené metody ImqItem

virtual ImqBoolean copyOut (ImqMessage & msg);

Zapíše datovou strukturu MQTM do vyrovnávací paměti zpráv a nahradí veškerý stávající obsah. Nastaví formát *msg* na MQFMT_TRIGGER.

Další podrobnosti naleznete v popisu metody třídy ImqItem v příručce [“Třída C++ ImqItem” na stránce 1906](#).

virtual ImqBoolean pasteIn (ImqMessage & msg);

Načte datovou strukturu MQTM z vyrovnávací paměti zpráv.

Aby byl úspěšný, formát ImqMessage musí být MQFMT_TRIGGER.

Další podrobnosti naleznete v popisu metody třídy ImqItem v příručce [“Třída C++ ImqItem” na stránce 1906](#).

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqTrigger & trigger);

Kopíruje data instance z *triggeru*, která nahradí existující data instance.

ImqString applicationId () const;

Vrací kopii ID aplikace.

void setApplicationId (const char * id);

Nastavuje ID aplikace.

MQLONG applicationType () const;

Vrátí typ aplikace.

void setApplicationType (const MQLONG typ);

Nastaví typ aplikace.

ImqBoolean copyOut (MQTMC2 * ptmc2);

Zapouzdří datovou strukturu MQTM, která byla přijata v inicializačních frontách. Filly v ekvivalentní datové struktuře MQTMC2 poskytnuté volajícím a nastavuje pole QMgrName (které není přítomno ve struktuře dat MQTM) na všechny prázdné znaky. Datová struktura MQTMC2 se tradičně používá jako parametr pro aplikace spouštěné monitorem spouštěčů. Tato metoda vrací TRUE, je-li úspěšná.

ImqString environmentData () const;

Vrací kopii dat prostředí.

void setEnvironmentData (const char * data);

Nastavuje data prostředí.

ImqString processName () const;

Vrací kopii názvu procesu.

void setProcessName (const char * název);

Nastaví název procesu, doplněný mezerami na 48 znaků.

ImqString queueName () const;

Vrací kopii názvu fronty.

void setQueueNázev (const char * název);

Nastaví název fronty, výplň s mezerami na 48 znaků.

ImqString triggerData () const;

Vrací kopii dat spouštěče.

void setTriggerData (const char * data);

Nastavuje data spouštěče.

ImqString userData () const;

Vrací kopii uživatelských dat.

void setUserData (const char * data);

Nastavuje uživatelská data.

Data objektu (chráněná)**MQTM omqtm**

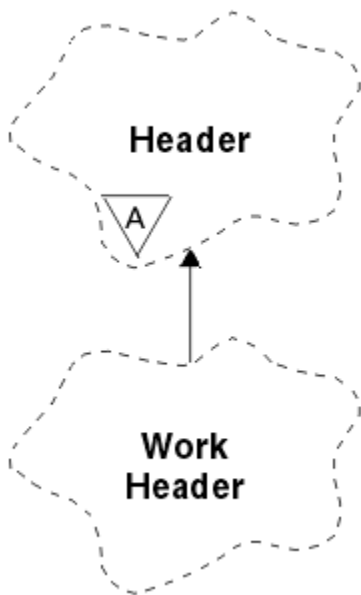
Datová struktura MQTM.

Kódy příčin

- MQRC_NULL_POINTER
- FORMÁT NEKONZISTENCE MQRC_INCONSISTENT_FORMAT
- CHYBA MQRC_ENCODING_ERROR
- CHYBA MQRC_STRUC_ID_ERROR

Třída C++ záhlaví ImqWork

Tato třída zapouzdřuje specifické funkce datové struktury MQWIH.



Obrázek 69. Třída záhlaví *ImqWork*

Objekty této třídy jsou používány aplikacemi, které vkládají zprávy do fronty spravované produktem z/OS Workload Manager.

- [“Atributy objektu” na stránce 1965](#)
- [“Konstruktory” na stránce 1965](#)
- [“Přetížené metody *ImqItem*” na stránce 1965](#)
- [“Metody objektů \(veřejné\)” na stránce 1966](#)
- [“Data objektu \(chráněná\)” na stránce 1966](#)
- [“Kódy příčin” na stránce 1966](#)

Atributy objektu

token zprávy

Token zprávy pro produkt z/OS Workload Manager s délkou `MQ_MSG_TOKEN_LENGTH`. Počáteční hodnota je `MQMTOK_NONE`.

Název služby

32znakový název procesu. Název je na začátku prázdný.

servisní krok

Osmiznakový název kroku v rámci procesu. Název je na začátku prázdný.

Konstruktory

***ImqWorkHlavička* ();**

Výchozí konstruktor.

Záhlaví *ImqWork*(const *ImqWorkHeader* & *header*);

Kopírovací konstruktor.

Přetížené metody *ImqItem*

virtual *ImqBoolean* copyOut(*ImqMessage* & *msg*);

Vloží datovou strukturu `MQWIH` do začátku vyrovnávací paměti zpráv, přesune stávající data zprávy dále a nastaví *formát zprávy* **format** na hodnotu `MQFMT_WORK_INFO_HEADER`.

Další podrobnosti naleznete v popisu metody nadřazené třídy.

virtual ImqBoolean pasteIn(ImqMessage & msg);

Načte datovou strukturu MQWIH z vyrovnávací paměti zpráv.

Aby bylo úspěšné, zakódování objektu *msg* musí být MQENC_NATIVE. Načtete zprávy s MQGMO_CONVERT do MQENC_NATIVE.

Formát ImqMessage musí být MQFMT_WORK_INFO_HEADER.

Další podrobnosti naleznete v popisu metody nadřazené třídy.

Metody objektů (veřejné)

void operator = (const ImqWorkHeader & header);

Zkopíruje data instance ze záhlaví *header*, přičemž nahradí existující data instance.

ImqBinary messageToken () const;

Vrací **token zprávy**.

ImqBoolean setMessageToken (const ImqBinary & token);

Nastaví **token zprávy**. Délka dat *token* musí být buď nula, nebo MQ_MSG_TOKEN_LENGTH. Pokud je úspěšný, vrací TRUE.

void setMessageToken (const MQBYTE16 token = 0);

Nastaví **token zprávy**. *token* může být nula, což je stejné jako uvedení hodnoty MQMTOK_NONE. Je-li *token* nenulový, musí adresovat MQ_MSG_TOKEN_LENGTH bajtů binárních dat.

Při použití předdefinovaných hodnot, jako je MQMTOK_NONE, může být třeba vytvořit přetypování, abyste zajistili shodu podpisu; například, (MQBYTE *) MQMTOK_NONE.

ImqString serviceName () const;

Vrací **název služby**, včetně koncových mezer.

void setServiceNázev (const char * název);

Nastaví **název služby**.

ImqString serviceStep () const;

Vrací **krok služby**, včetně koncových mezer.

void setServiceKrok (const char * krok);

Nastaví **krok služby**.

Data objektu (chráněná)

MQWIH omqwih

Datová struktura MQWIH.

Kódy příčin

- CHYBA MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR

Vlastnosti objektů IBM MQ classes for JMS

Všechny objekty v produktu IBM MQ classes for JMS mají vlastnosti. Různé vlastnosti platí pro různé typy objektů. Různé vlastnosti mají různé přípustné hodnoty a hodnoty symbolických vlastností se liší mezi nástrojem pro administraci a kódem programu.

Produkt IBM MQ classes for JMS poskytuje funkce pro nastavení a dotazování na vlastnosti objektů pomocí nástroje pro administraci produktu IBM MQ JMS , Průzkumníka IBM MQ nebo v aplikaci. Mnohé z vlastností jsou relevantní pouze pro specifickou podmnožinu typů objektů.

Informace o tom, jak používat administrativní nástroj produktu IBM MQ JMS , najdete v tématu [Konfigurace objektů produktu JMS pomocí nástroje pro administraci](#).

Produkt [Tabulka 261 na stránce 1967](#) podává stručný popis každé vlastnosti a uvádí pro každou vlastnost, pro které typy objektů se používá. Typy objektů jsou identifikovány pomocí klíčových slov, viz téma

Konfigurace objektů produktu JMS pomocí nástroje pro administraci , kde najdete vysvětlení těchto objektů.

Čísla odkazují na poznámky na konci tabulky. Další informace najdete v tématu [“Závislosti mezi vlastnostmi objektů produktu IBM MQ classes for JMS”](#) na stránce 1970.

Vlastnost se skládá z dvojice název-hodnota ve formátu:

PROPERTY_NAME(property_value)

Témata v tomto oddílu, pro každou vlastnost, název vlastnosti a stručný popis a uvádí platné hodnoty vlastností použité v nástroji pro administraci. a metoda set, která se používá k nastavení hodnoty vlastnosti v aplikaci. Témata také zobrazují platné hodnoty vlastností pro každou vlastnost a mapování mezi hodnotami symbolických vlastností používanými v nástroji a jejich programovatelnými ekvivalenty.

Názvy vlastností nejsou citlivé na velikost písmen a jsou omezeny na sadu rozpoznávaných názvů zobrazených v těchto tématech.

Tabulka 261. Názvy vlastností a použitelné typy objektů

Vlastnost	Krátký formát	Typ objektu							
		CF	QCF	TCF	Q	T	XACF	XAQCF	XATCF
“APPLICATIONNAME” na stránce 1972	APPNAME	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“VÝJIMKA ASYNCEXCEPTION” na stránce 1972	AEX	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“BROKERCCDURSUBQ” na stránce 1973 ¹	CCDSUB					Y			
“BROKERCCSUBQ” na stránce 1974 ¹	CCSUB	Y		Y			Y		Y
“BROKERCONQ” na stránce 1974 ¹	BCON	Y		Y			Y		Y
“BROKERDURSUBQ” na stránce 1975 ¹	BDSUB					Y			
“BROKERPUBQ” na stránce 1975 ¹	BPUB	Y		Y		Y	Y		Y
“BROKERPUBQMGR” na stránce 1975 ¹	BPQM					Y			
“BROKERQMGR” na stránce 1976 ¹	BQM	Y		Y			Y		Y
“BROKERSUBQ” na stránce 1976 ¹	BSUB	Y		Y			Y		Y
“BROKERVER” na stránce 1977 ¹	BVER	A ²		A ²		Y	Y		Y
“CCDTURL” na stránce 1977 ³	CCDT	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“CCSID” na stránce 1978	CCS	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
“CHANNEL” na stránce 1978 ³	CHAN	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“CLEANUP” na stránce 1979 ¹	CL	Y		Y			Y		Y
“CLEANUPINT” na stránce 1979 ¹	CLINT	Y		Y			Y		Y
“ConnectionNameList” na stránce 1980	CNLIST	Y	Y	Y					
“CLIENTRECONNECTOPTIONS” na stránce 1980	CROPT	Y	Y	Y					

Tabulka 261. Názvy vlastností a použitelné typy objektů (pokračování)

Vlastnost	Krátký formát	Typ objektu							
		CF	QCF	TCF	Q	T	XACF	XAQCF	XATCF
“CLIENTRECONNECTTIMEOUT” na stránce 1981	CRT	Y	Y	Y					
“CLIENTID” na stránce 1982	CID	A ²	Y	A ²			Y	Y	Y
“CLONESUPP” na stránce 1982	CLS	Y		Y			Y		Y
“COMPHDR” na stránce 1983	HC	Y		Y			Y		Y
“COMPMSG” na stránce 1983	MC	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“CONNOPT” na stránce 1983	CNOPT	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“CONNTAG” na stránce 1984	CNTAG	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“DESCRIPTION” na stránce 1985	DESC	A ²	Y	A ²	Y	Y	Y	Y	Y
“DIRECTAUTH” na stránce 1985	DAUTH	A ²		A ²					
“ENCODING” na stránce 1986	ENC				Y	Y			
“EXPIRY” na stránce 1987	EXP				Y	Y			
“FAILIFQUIESCE” na stránce 1987	FIQ	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
“HOSTNAME” na stránce 1988	HOST	A ²	Y	A ²			Y	Y	Y
“LOCALADDRESS” na stránce 1988	LA	A ²	Y	A ²			Y	Y	Y
“STYL MAPNAMESTYLE” na stránce 1989	MNST	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“MAXBUFFSIZE” na stránce 1990	MBSZ	A ²		A ²					
“MDREAD” na stránce 1990	MDR				Y	Y			
“MDWRITE” na stránce 1991	MDW				Y	Y			
“MDMSGCTX” na stránce 1991	MDCTX				Y	Y			
“MSGBATCHSZ” na stránce 1992¹	MBS	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“MSGBODY” na stránce 1992	MBODY				Y	Y			
“MSGRETENTION” na stránce 1993	MRET	Y	Y				Y	Y	
“MSGSELECTION” na stránce 1993¹	MSEL	Y		Y			Y		Y
“MULTICAST” na stránce 1994	MCAST	A ²		A ²		Y			
“OPTIMISTICPUBLICATION” na stránce 1995¹	OPTPUB	Y		Y					
“OUTCOMENOTIFICATION” na stránce 1995¹	NOTIFY	Y		Y					
“PERSISTENCE” na stránce 1996	PER				Y	Y			
“POLLINGINT” na stránce 1996¹	PINT	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“PORT” na stránce 1997	PORT	A ²	Y	A ²			Y	Y	Y
“PRIORITY” na stránce 1997	PRI				Y	Y			

Tabulka 261. Názvy vlastností a použitelné typy objektů (pokračování)

Vlastnost	Krátký formát	Typ objektu							
		CF	QCF	TCF	Q	T	XACF	XAQCF	XATCF
“PROCESSDURATION” na stránce 1998¹	PROCDUR	Y		Y					
“PROVIDERVERSION” na stránce 1998	PVER	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“PROXYHOSTNAME” na stránce 2001	PHOST	A ²		A ²					
“PROXYPORT” na stránce 2001	PPORT	A ²		A ²					
“PUBACKINT” na stránce 2001¹	PAI	Y		Y			Y		Y
“PUTASYNCALLOWED” na stránce 2002	PAALDOVA				Y	Y			
“QMANAGER” na stránce 2002	QMGR	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y
“QUEUE” na stránce 2003	QU				Y				
“READAHEADALLOWED” na stránce 2003	RAALDOVÁ				Y	Y			
“READAHEADCLOSEPOLICY” na stránce 2004	RACP				Y	Y			
“RECEIVECCSID” na stránce 2004	RCCS				Y	Y			
“RECEIVECONVERSION” na stránce 2005	RCNV				Y	Y			
“RECEIVEISOLATION” na stránce 2005¹	RCVISOL	Y		Y					
“RECEXIT” na stránce 2006	RCX	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“RECEXITINIT” na stránce 2006	RCXI	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“REPLYTOSTYLE” na stránce 2007	RTOST				Y	Y			
“RESCANINT” na stránce 2007¹	RINT	Y	Y				Y	Y	
“SECEXIT” na stránce 2008	SCX	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“SECEXITINIT” na stránce 2008	SCXI	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“SENDCHECKCOUNT” na stránce 2009	SCC	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“SENDEXIT” na stránce 2009	SDX	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“SENDEXITINIT” na stránce 2010	SDXI	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“SHARECONVALLOWED” na stránce 2010	SCALD	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“SPARSESUBS” na stránce 2011¹	SSUBS	Y		Y					
“SSLCIPHERSUITE” na stránce 2011	SCPHS	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“SSLCRL” na stránce 2012	SCRL	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“SSLFIPSREQUIRED” na stránce 2012	SFIPS	Y	Y	Y			Y	Y	Y

Tabulka 261. Názvy vlastností a použitelné typy objektů (pokračování)

Vlastnost	Krátký formát	Typ objektu							
		CF	QCF	TCF	Q	T	XACF	XAQCF	XATCF
“SSLPEERNAME” na stránce 2013	SPEER	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“SSLRESETCOUNT” na stránce 2013	SRC	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“STATREFRESHINT” na stránce 2014 ¹	SRI	Y		Y			Y		Y
“SUBSTORE” na stránce 2014 ¹	SS	Y		Y			Y		Y
“SYNCPOINTALLGETS” na stránce 2015	SPAG	Y	Y	Y			Y	Y	Y
“TARGCLIENT” na stránce 2015	TC				Y	Y			
“TARGCLIENTMATCHING” na stránce 2016	TCM	Y	Y				Y	Y	
“TEMPMODEL” na stránce 2016	TM	Y	Y				Y	Y	
“TEMPQPREFIX” na stránce 2017	TQP	Y	Y				Y	Y	
“TEMPTOPICPREFIX” na stránce 2017	TTP	Y		Y			Y		Y
“TOPIC” na stránce 2018	TOP					Y			
“TRANSPORT” na stránce 2018	TRAN	A ²	Y	A ²			Y	Y	Y
“WILDCARDFORMAT” na stránce 2019	WCFMT	Y		Y			Y		Y

Poznámka:

1. Tuto vlastnost lze použít s produktem IBM MQ classes for JMS v produktu IBM WebSphere MQ 7.0 , ale nemá žádný vliv na aplikaci připojenou ke správci front produktu IBM WebSphere MQ 7.0 , pokud není vlastnost PROVIDERVERSION tovární připojení nastavena na číslo verze nižší než 7.
2. Při použití připojení v reálném čase ke zprostředkovateli jsou podporovány pouze vlastnosti BROKERVER, CLIENTID, DESCRIPTION, DIRECTAUTH, HOSTNAME, LOCALADDRESS, MAXBUFFSIZE, MULTICAST, PORT, PROXYHOSTNAME, PROXYPORT a TRANSPORT pro objekt ConnectionFactory nebo TopicConnection.
3. Vlastnosti CCDURL a CHANNEL objektu nesmí být obě nastaveny současně.

Závislosti mezi vlastnostmi objektů produktu IBM MQ classes for JMS

Platnost některých vlastností závisí na konkrétních hodnotách jiných vlastností.

Tato závislost se může vyskytnout v následujících skupinách vlastností:

- Vlastnosti klienta
- Vlastnosti pro připojení v reálném čase ke zprostředkovateli
- Ukončovací inicializační řetězce

Vlastnosti klienta

Pro připojení ke správci front jsou následující vlastnosti relevantní pouze v případě, že funkce TRANSPORT má hodnotu CLIENT:

- HOSTNAME
- PORT

- CHANNEL
- LOCALADDRESS
- CCDTURL
- CCSID
- COMPHDR
- COMPMSG
- REEXIT
- REEXITINIT
- SEEXIT
- SEEXITINIT
- SENDEXIT
- SENDEXITINIT
- SHARECONVALLOWED
- SSLCIPHERSUITE
- SSLCRL
- SSLFIPSREQUIRED
- SSLPEERNAME
- SSLRESETCOUNT
- APPLICATIONNAME

Hodnoty pro tyto vlastnosti nelze nastavit pomocí nástroje pro administraci, pokud má funkce TRANSPORT hodnotu BIND.

Má-li funkce TRANSPORT hodnotu CLIENT, je výchozí hodnota vlastnosti BROKERVER nastavena na hodnotu V1 a výchozí hodnota vlastnosti PORT je 1414. Pokud nastavíte hodnotu BROKERVER nebo PORT explicitně, nezmění se vaše volby na pozdější změnu na hodnotu TRANSPORT.

Vlastnosti pro připojení v reálném čase ke zprostředkovateli

Pokud má funkce TRANSPORT hodnotu DIRECT nebo DIRECTHTTP, mají význam pouze následující vlastnosti:

- BROKERVER
- CLIENTID
- DESCRIPTION
- DIRECTAUTH
- HOSTNAME
- LOCALADDRESS
- MAXBUFFSIZE
- MULTICAST (podporováno pouze pro DIRECT)
- PORT
- PROXYHOSTNAME (podporováno pouze pro DIRECT)
- PROXYPT (podporováno pouze pro DIRECT)

Má-li funkce TRANSPORT hodnotu DIRECT nebo DIRECTHTTP, je výchozí hodnota vlastnosti BROKERVER nastavena na hodnotu V2 a výchozí hodnota vlastnosti PORT je 1506. Pokud nastavíte hodnotu BROKERVER nebo PORT explicitně, nezmění se vaše volby na pozdější změnu na hodnotu TRANSPORT.

Ukončovací inicializační řetězce

Nenastavujte žádný z inicializačních řetězců ukončení bez zadání odpovídajícího jména ukončení. Vlastnosti inicializace uživatelské procedury jsou:

- RECEXITINIT
- SECEXITINIT
- SENDEXITINIT

Například uvedení RECEXITINIT(myString) bez uvedení RECEXIT(some.exit.classname) způsobí chybu.

Související odkazy

[“TRANSPORT” na stránce 2018](#)

Povaha připojení ke správci front nebo zprostředkovateli.

APPLICATIONNAME

Aplikace může nastavit název, který identifikuje její připojení ke správci front. Tento název aplikace se zobrazí příkazem **DISPLAY CONN MQSC/PCF** (kde pole se nazývá **APPLTAG**), nebo v zobrazení Průzkumníka IBM MQ **Připojení aplikace** (kde se pole nazývá **App name**).

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : APPLICATIONNAME

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : APPNAME

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setAppName ()
- MQConnectionFactory.getAppName ()

Hodnoty

Jakýkoli platný řetězec, který není delší než 28 znaků. Delší názvy jsou upraveny tak, aby se vešly tak, že v případě potřeby odeberou úvodní názvy balíků. Je-li například třída vyvolání com.example.MainApp, použije se úplný název, ale pokud je třída vyvolání com.example.dictionaryAndThesaurus.multilingual.mainApp, použije se název multilingual.mainApp, protože se jedná o nejdelší kombinaci názvu třídy a názvu balíku nejvíce vpravo, který se vejde do dostupné délky.

Je-li název třídy delší než 28 znaků, je oříznut na vhodný. Například com.example.mainApplicationForSecondTestCase se stane mainApplicationForSecondTest.

VÝJIMKA ASYNCEXCEPTION

Tato vlastnost určuje, zda produkt IBM MQ classes for JMS informuje modul ExceptionListener pouze v případě, že je spojení přerušeno, nebo když dojde k asynchronnímu výskytu jakékoli výjimky k volání rozhraní API produktu JMS asynchronně. Toto platí pro všechna připojení vytvořená z této ConnectionFactory, která má registrován ExceptionListener.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : ASYNCEXCEPTION

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : AEX

Programový přístup

Metody Setter/Getter

- MQConnectionFactory.setAsyncExceptions ()
- MQConnectionFactory.getAsyncExceptions ()

Hodnoty

ASYNC_EXCEPTIONS_ALL

Jakákoli výjimka byla zjištěna asynchronně, mimo rozsah volání synchronního volání rozhraní API a všechny přerušené výjimky připojení jsou odeslány do ExceptionListener.

Prostředí	Hodnota
JMS nástroj administrace	ALL
Programový	WMQCONSTANTS.ASYNC_EXCEPTIONS_ALL = -1
IBM MQ Explorer	Vše

ASYNC_EXCEPTIONS_CONNECTIONBROKEN

Do modulu ExceptionListense odesílají pouze výjimky označující přerušené připojení. Jakékoli další výjimky, které se vyskytly během asynchronního zpracování, se do modulu ExceptionListenerneohlašují, a proto není aplikace informována o těchto výjimkách. Toto je výchozí hodnota z produktu IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2 (viz [JMS: Změny modulu listener pro výjimky v produktu IBM MQ 8](#)).

Prostředí	Hodnota
JMS nástroj administrace	SPOJENÍ PŘERUŠENO
Programový	WMQCONSTANTS.ASYNC_EXCEPTIONS_CONNECTIONBROKEN = 1
IBM MQ Explorer	Připojení přerušeno

Je definována následující dodatečná konstanta:

- V produktu IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2: WMQCONSTANTS.ASYNC_EXCEPTIONS_DEFAULT = ASYNC_EXCEPTIONS_CONNECTIONBROKEN
- Před IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2: WMQCONSTANTS.ASYNC_EXCEPTIONS_DEFAULT = ASYNC_EXCEPTIONS_ALL

Související informace

[Výjimky v IBM MQ classes for JMS](#)

BROKERCCDURSUBQ

Název fronty, z níž jsou načítány zprávy trvalého odběru pro ConnectionConsumer.

Použitelné objekty

Téma

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : BROKERCCDURSUBQ

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : CCDSUB

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQTopic.setBrokerCCDurSubQueue()
- MQTopic.getBrokerCCDurSubQueue()

Hodnoty

SYSTEM.JMS.D.CC.SUBSCRIBER.QUEUE

Toto je výchozí hodnota.

Libovolný platný řetězec

BROKERCCSUBQ

Název fronty, z níž jsou načítány zprávy netrvalého odběru pro ConnectionConsumer.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, továrna XATopicConnection

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : BROKERCCSUBQ

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : CCSUB

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setBrokerCCSubQueue()
- MQConnectionFactory.getBrokerCCSubQueue()

Hodnoty

SYSTEM.JMS.ND.CC.SUBSCRIBER.QUEUE

Toto je výchozí hodnota.

Libovolný platný řetězec

BROKERCONQ

Název řídicí fronty zprostředkovatele.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, továrna XATopicConnection

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : BROKERCONQ

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : BCON

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setBrokerControlQueue()
- MQConnectionFactory.getBrokerControlQueue()

Hodnoty

SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE

Toto je výchozí hodnota.

Libovolný platný řetězec

BROKERDURSUBQ

Je-li produkt IBM MQ classes for JMS používán v režimu migrace poskytovatele systému zpráv produktu IBM MQ , určuje tato vlastnost název fronty, z níž jsou načítány zprávy trvalého odběru.

Použitelné objekty

Téma

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : BROKERDURSUBQ

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : BDSUB

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQTopic.setBrokerDurSubQueue()
- MQTopic.getBrokerDurSubQueue()

Hodnoty

SYSTEM.JMS.D.SUBSCRIBER.QUEUE

Toto je výchozí hodnota.

Libovolný platný řetězec

Spouští se SYSTEM.JMS.D

Související informace

Konfigurace vlastnosti produktu JMS **PROVIDERVERSION**

BROKERPUBQ

Název fronty, do které jsou odesílány publikované zprávy (fronta proudu).

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Topic, XAConnectionFactory, továrna XATopicConnection

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : BROKERPUBQ

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : BPUB

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setBrokerPubQueue
- MQConnectionFactory.getBrokerPubQueue

Hodnoty

SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM

Toto je výchozí hodnota.

Libovolný platný řetězec

BROKERPUBQMGR

Název správce front, který vlastní frontu, do níž jsou odesílány zprávy publikované v rámci daného tématu.

Použitelné objekty

Téma

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : BROKERPUBQMGR

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : BPQM

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQTopic.setBrokerPubQueueManager()
- MQTopic.getBrokerPubQueueManager()

Hodnoty

null

Toto je výchozí hodnota.

Libovolný platný řetězec

BROKERQMGR

Název správce front, v němž je zprostředkovatel spuštěn.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, továrna XATopicConnection

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : BROKERQMGR

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : BQM

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setBrokerQueueManager()
- MQConnectionFactory.getBrokerQueueManager()

Hodnoty

null

Toto je výchozí hodnota.

Libovolný platný řetězec

BROKERSUBQ

Je-li produkt IBM MQ classes for JMS používán v režimu migrace poskytovatele systému zpráv produktu IBM MQ , určuje tato vlastnost název fronty, z níž jsou načítány zprávy z trvalého odběru.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, továrna XATopicConnection

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : BROKERSUBQ

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : BSUB

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setBrokerSubQueue()
- MQConnectionFactory.getBrokerSubQueue()

Hodnoty

SYSTEM.JMS.ND.SUBSCRIBER.QUEUE

Toto je výchozí hodnota.

Libovolný platný řetězec

Spouští se SYSTEM.JMS.ND

Související informace

Konfigurace vlastnosti produktu JMS **PROVIDERVERSION**

BROKERVER

Verze používaného zprostředkovatele.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Topic, XAConnectionFactory, továrna XATopicConnection

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : BROKERVER

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : BVER

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setBrokerverze ()
- MQConnectionFactory.getBrokerverze ()

Hodnoty

V1

To use an IBM MQ Publish/Subscribe broker, or to use a broker of IBM MQ Integrator, WebSphere Event Broker, WebSphere Business Integration Event Broker, or WebSphere Business Integration Message Broker in compatibility mode. Jedná se o výchozí hodnotu, pokud je funkce TRANSPORT nastavena na BIND nebo CLIENT.

V2

Chcete-li použít zprostředkovatele produktů IBM MQ Integrator, WebSphere Event Broker, WebSphere Business Integration Event Broker nebo WebSphere Business Integration Message Broker v nativním režimu. Jedná se o výchozí hodnotu, pokud je funkce TRANSPORT nastavena na DIRECT nebo DIRECTHTTP.

nespecifikováno

Po migraci zprostředkovatele z V6 na V7 nastavte tuto vlastnost tak, aby se záhlaví RFH2 nadále nepoužívala. Po migraci již tato vlastnost není relevantní.

CCDTURL

Adresa URL (Uniform Resource Locator), která identifikuje název a umístění souboru obsahujícího tabulku definic kanálů klienta a určuje, jak lze k souboru přistupovat.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : CCDTURL

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : CCDT

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setCCDTURL()
- MQConnectionFactory.getCCDTURL()

Hodnoty

null

Toto je výchozí hodnota.

Adresa URL (Uniform Resource Locator)

CCSID

ID kódované znakové sady, které má být použito pro připojení nebo místo určení.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Queue, Topic, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : CCSID

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : CCS

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setCCSID()
- MQConnectionFactory.getCCSID()

Hodnoty

819

Jedná se o výchozí hodnotu pro továrnu připojení.

1208

Jedná se o výchozí hodnotu pro místo určení.

Libovolné kladné celé číslo

CHANNEL

Název používaného kanálu připojení klienta.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci JMS : CHANNEL

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : CHAN

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setChannel()
- MQConnectionFactory.getChannel()

Hodnoty

SYSTEM.DEF.SVRCONN

Toto je výchozí hodnota.

Libovolný platný řetězec

CLEANUP

Úroveň úklidu pro úložiště odběrů BROKER či MIGRATE.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, továrna XATopicConnection

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : CLEANUP

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : CL

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setCleanupLevel ()
- MQConnectionFactory.getCleanupLevel ()

Hodnoty

Bezpečný

Použijte bezpečné vyčištění. Toto je výchozí hodnota.

ASPROP

Použijte bezpečné, silné nebo žádné vyčištění na základě vlastnosti nastavené na příkazovém řádku Java .

ŽÁDNÉ

Nepoužít žádné vyčištění.

velká

Použijte silné vyčištění.

CLEANUPINT

Interval, v milisekundách, mezi zpracováním obslužného programu čištění publikování/odběru na pozadí.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, továrna XATopicConnection

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : CLEANUPINT

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : CLINT

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setCleanupInterval ()
- MQConnectionFactory.getCleanupInterval ()

Hodnoty

3600000

Toto je výchozí hodnota.

Libovolné kladné celé číslo

ConnectionNameList

Seznam názvů připojení TCP/IP. Seznam se zkouší v pořadí, jednou za každý pokus o opakování pokusu o opětovné připojení.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : CONNECTIONNAMELIST

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : CNLIST

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setconnectionNameList ()
- MQConnectionFactory.getconnectionNameList ()

Hodnoty

Čárkou oddělený seznam HOSTNAME (PORT). Parametr HOSTNAME může být buď název DNS, nebo adresa IP.

Výchozí hodnota parametru PORT je 1414.

CLIENTRECONNECTOPTIONS

Volby regulace opětovného připojení.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : CLIENTRECONNECTOPTIONS

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : CROPT

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setClientReconnectOptions()
- MQConnectionFactory.getClientReconnectOptions()

Hodnoty

QMGR

Aplikace se může znovu připojit, avšak pouze ke stejnému správci front, ke kterému se připojovala původně.

Byla vrácena chyba s kódem příčiny MQRC_RECONNECT_QMID_MISMATCH , pokud se správce front, ke kterému se aplikace pokouší připojit, jak je uvedeno v seznamu názvů připojení, liší od QMID ke správci front, k němuž se původně připojil.

Tuto hodnotu použijte v případě, že lze aplikaci znovu připojit, ale existuje afinita mezi aplikací produktu IBM MQ classes for JMS a správcem front, k němuž se nejprve navázejí připojení.

Tuto hodnotu zvolte, chcete-li, aby se aplikace automaticky znovu připojila k instanci v pohotovostním režimu pro vysoce dostupného správce front.

Chcete-li tuto hodnotu použít programově, použijte konstantu `WMQConstants.WMQ_CLIENT_RECONNECT_Q_MGR`.

ANY

Aplikace se může znovu připojit ke kterému správci front uvedenému v seznamu názvů připojení.

Volbu opětovného připojení použijte pouze v případě, že neexistuje žádná afinita mezi třídami IBM MQ pro aplikaci JMS a správcem front, se kterým na počátku navázaly spojení.

Chcete-li použít tuto hodnotu z programu, použijte konstantu `WMQConstants.WMQ_CLIENT_RECONNECT`.

VYPNUTO

Aplikace nebude opakovat připojení.

Chcete-li tuto hodnotu použít programově, použijte konstantu `WMQConstants.WMQ_CLIENT_RECONNECT_DISABLED`.

VZEZ.

Zda se aplikace znovu připojí automaticky, závisí na hodnotě atributu kanálu IBM MQ `DefReconnect`.

Toto je výchozí hodnota.

Chcete-li použít tuto hodnotu z programu, použijte konstantu `WMQConstants.WMQ_CLIENT_RECONNECT_AS_DEF`.

CLIENTRECONNECTTIMEOUT

Čas ukončení opakování pokusů o opětovné připojení.

Použitelné objekty

`ConnectionFactory`, `QueueConnectionFactory`, `TopicConnectionFactory`

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : `CLIENTRECONNECTTIMEOUT`

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : `CRT`

Programový přístup

Metody Setter/getter

- `MQConnectionFactory.setClientReconnectTimeout()`
- `MQConnectionFactory.setClientReconnectTimeout()`

Hodnoty

Interval v sekundách. Předvolba 1800 (30 minut).

CLIENTID

Identifikátor klienta je použit k jedinečné identifikaci připojení aplikace k trvalým odběrům.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : CLIENTID

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : CID

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setClientID ()
- MQConnectionFactory.getClientID ()

Hodnoty

null

Toto je výchozí hodnota.

Libovolný platný řetězec

CLONESUPP

Určuje, zda mohou být dvě nebo více instancí stejného odběratele trvalého tématu spuštěny souběžně.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, továrna XATopicConnection

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : CLONESUPP

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : CLS

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setCloneSupport ()
- MQConnectionFactory.PodporagetClone()

Hodnoty

VYPNUTO

V daném okamžiku může být spuštěna pouze jedna instance trvalého odběratele tématu. Toto je výchozí hodnota.

POVOLENO

Dvě nebo více instancí stejného odběratele trvalého tématu lze spustit současně, ale každá instance musí být spuštěna v samostatném virtuálním počítači Java (JVM).

COMPHDR

Seznam technik, které lze použít pro kompresi dat záhlaví na připojení.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, továrna XATopicConnection

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : COMPHDR

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : HC

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setHdrCompList()
- MQConnectionFactory.getHdrCompList()

Hodnoty

ŽÁDNÉ

Toto je výchozí hodnota.

SYSTÉM

Kompresi hlavičky zprávy RLE se provádí.

COMPMSG

Seznam technik, které lze použít ke komprimování dat zpráv v rámci připojení.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : COMPMSG

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : MC

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setMsgCompList()
- MQConnectionFactory.getMsgCompList()

Hodnoty

ŽÁDNÉ

Toto je výchozí hodnota.

Seznam jedné nebo více následujících hodnot oddělených prázdnými znaky:

RLE ZLIBFAST ZLIBHIGH

CONNOPT

Určuje způsob aplikací produktu IBM MQ classes for JMS , které používají přenos vazeb, k tomuto správci front.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory.

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : CONNOPT

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : CNOPT

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory. Volby volbysetMQConnectionFactory()
- MQConnectionFactory. Volby volbygetMQConnectionFactory()

Hodnoty

STANDARDNÍ

Povaha vazby mezi aplikací a správcem front závisí na hodnotě atributu *DefaultBindType* správce front. Hodnota STANDARD mapuje na IBM MQ *ConnectOption* MQCNO_STANDARD_BINDING.

SDÍLENO

Aplikace a lokální agent správce front běží v samostatných jednotkách zpracování, ale sdílejí některé prostředky. Tato hodnota je mapována na IBM MQ *ConnectOption* MQCNO_SHARED_BINDING.

IZOLOVANÉ

Aplikace a lokální agent správce front běží v samostatných jednotkách provedení a nesdílejí žádné prostředky. Hodnota ISOLATED je mapována na IBM MQ *ConnectOption* MQCNO_ISOLATED_BINDING.

ZKRÁCENÁ CESTA

Aplikace a lokální agent správce front se spouští ve stejné jednotce provedení. Tato hodnota je mapována na IBM MQ *ConnectOption* MQCNO_FASTPATH_BINDING.

SERIALQM

Aplikace vyžaduje výlučné použití značky připojení v rámci oboru správce front. Tato hodnota je mapována na IBM MQ *ConnectOption* MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR.

SERIALQSG

Aplikace vyžaduje výlučné použití značky připojení v rámci rozsahu skupiny sdílení front, do níž správce front patří. Hodnota SERIALQSG je mapována na IBM MQ *ConnectOption* MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG.

OMEZENÍQM

Aplikace vyžaduje sdílené použití značky připojení, existují však omezení pro sdílené použití značky připojení v rámci oboru správce front. Tato hodnota je mapována na IBM MQ *ConnectOption* MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR.

RESTRICTQSG

Aplikace vyžaduje sdílené použití značky připojení, existují však omezení pro sdílené použití značky připojení v rámci skupiny sdílení front, do níž správce front náleží. Tato hodnota je mapována na IBM MQ *ConnectOption* MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG.

Další informace o volbách připojení produktu IBM MQ naleznete v tématu [Připojení ke správci front pomocí volání MQCONNX](#).

CONNTAG

Značka, kterou správce front přidružuje k prostředkům aktualizovaným aplikací v rámci jednotky práce, zatímco aplikace je připojena ke správci front.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : CONNTSAG

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : CNTRAG

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setConnTag ()
- MQConnectionFactory.getConnTag ()

Hodnoty

Bajtové pole 128 prvků, kde každý prvek je 0

Toto je výchozí hodnota.

Libovolný řetězec

Hodnota je oříznutá, pokud je delší než 128 bajtů.

DESCRIPTION

Popis uloženého objektu.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Queue, Topic, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje administrace JMS : DESCRIPTION

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : DESC

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setDescription()
- MQConnectionFactory.getDescription()

Hodnoty

null

Toto je výchozí hodnota.

Libovolný platný řetězec

DIRECTAUTH

Určuje, zda je ověřování TLS použito v reálném čase připojení k danému zprostředkovateli.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : DIRECTAUTH

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : DAUTH

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setDirectAuth ()
- MQConnectionFactory.getDirectAuth ()

Hodnoty

ZÁKLADNÍ

Bez ověření, ověření jména uživatele, nebo ověření hesla. Toto je výchozí hodnota.

Certifikát

Ověřování pomocí certifikátu veřejného klíče.

ENCODING

Způsob, jakým jsou číselná data v těle zprávy reprezentována při odeslání zprávy do tohoto místa určení. Vlastnost uvádí znázornění binárních celých čísel, pakovaných dekadických celých čísel a čísel s pohyblivou řádovou čárkou.

Použitelné objekty

Fronta, Téma

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : ENCODING

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : ENC

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQDestination.setEncoding()
- MQDestination.getEncoding()

Hodnoty

Vlastnost ENCODING

Platné hodnoty, které může vlastnost produktu ENCODING použít, jsou konstruovány ze tří dílčích vlastností:

Kódování celých čísel

Buď normální, nebo obrácené

Kódování desetinných čísel

Buď normální, nebo obrácené

kódování čísel s

IEEE normální, IEEE reverzní, nebo z/OS

Vlastnost ENCODING je vyjádřena tříznakovým řetězcem s následující syntaxí:

```
{N|R}{N|R}{N|R|3}
```

V tomto řetězci:

- N označuje normální
- R označuje obrácené
- 3 označuje z/OS
- První znak představuje *celočíslné kódování*

- Druhý znak představuje *dekadické kódování*
- Třetí znak představuje *kódování s pohyblivou řádovou čárkou*

Tento parametr poskytuje sadu dvanácti možných hodnot pro vlastnost ENCODING .

Existuje další hodnota, řetězec NATIVE, který nastavuje vhodné hodnoty kódování pro platformu Java .

Následující příklady ukazují platné kombinace pro ENCODING:

```
ENCODING (NNR)
ENCODING (NATIVE)
ENCODING (RR3)
```

EXPIRY

Doba, po jejímž uplynutí vyprší platnost zpráv v místě určení.

Použitelné objekty

Fronta, Téma

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : EXPIRY

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : EXP

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQDestination.setExpiry()
- MQDestination.getExpiry()

Hodnoty

Aplikace

Ukončení platnosti může být definováno aplikací JMS . Toto je výchozí hodnota.

NELIM

Nevyskytne se vypršení platnosti.

0

Nevyskytne se vypršení platnosti.

Libovolné kladné celé číslo představující vypršení platnosti v milisekundách.

FAILIFQUIESCE

Tato vlastnost určuje, zda volání určitých metod selže, pokud se správce front nachází ve stavu uvedení do klidového stavu nebo pokud se aplikace připojuje ke správci front pomocí přenosu CLIENT a kanál, který aplikace používá, byl uveden do klidového stavu, například pomocí příkazu MQSC **STOP CHANNEL** nebo **STOP CHANNEL MODE(QUIESCE)** .

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Queue, Topic, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : FAILIFQUIESCE

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : FIQ

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setFailIfQuiesce()
- MQConnectionFactory.getFailIfQuiesce()

Hodnoty

YES

Volání určitých metod selže, pokud se správce front nachází ve stavu uvedení do klidového stavu nebo kanál používaný pro připojení ke správci front je uváděn do klidového stavu. Pokud aplikace zjistí některou z těchto podmínek, může dokončit její okamžitou úlohu a zavřít připojení, což umožní zastavení správce front nebo instance kanálu. Toto je výchozí hodnota.

NO

Volání metody se nezdařilo, protože správce front nebo kanál používaný pro připojení ke správci front se nachází ve stavu uvedení do klidového stavu. Zadáte-li tuto hodnotu, nebude moci aplikace zjistit, zda je správce front nebo kanál uveden do klidového stavu. Aplikace může pokračovat v provádění operací se správcem front, a zabránit tak zastavení správce front.

HOSTNAME

Pro připojení ke správci front se jedná o název hostitele nebo adresu IP systému, na kterém je správce front spuštěn, nebo v reálném čase pro připojení ke zprostředkovateli název hostitele nebo adresu IP systému, na kterém je zprostředkovatel spuštěn.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : HOSTNAME

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : HOST

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setHostName ()
- MQConnectionFactory.getHostNázev ()

Hodnoty

lokální hostitel

Toto je výchozí hodnota.

Libovolný platný řetězec

LOCALADDRESS

Pro připojení ke správci front určuje tato vlastnost buď lokální síťové rozhraní, které má být použito, nebo lokální port nebo rozsah lokálních portů, které mají být použity.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : LOCALADDRESS

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : LA

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setLocalAdresa ()
- MQConnectionFactory.getLocalAdresa ()

Hodnoty

"" (prázdný řetězec)

Toto je výchozí hodnota.

Řetězec ve formátu [adresa_ip] [(počáteční_port [, koncový_port])]

Několik příkladů:

192.0.2.0

Kanál se lokálně spojí s adresou 192.0.2.0 .

192.0.2.0(1000)

Kanál se lokálně spojí s adresou 192.0.2.0 a bude používat port 1000.

192.0.2.0(1000,2000)

Kanál se lokálně spojí s adresou 192.0.2.0 a bude používat port v rozsahu 1000 až 2000.

(1000)

Kanál se lokálně spojí s portem 1000.

(1000,2000)

Kanál se lokálně spojí s portem v rozsahu 1000 až 2000.

Místo adresy IP můžete zadat název hostitele. V případě připojení v reálném čase k zprostředkovateli je tato vlastnost relevantní pouze při použití výběrového vysílání a hodnota vlastnosti nesmí obsahovat číslo portu nebo rozsah čísel portů. Jediné platné hodnoty vlastnosti v tomto případě mají hodnotu null, adresu IP nebo název hostitele.

STYL MAPNAMESTYLE

Umožňuje použít styl kompatibility pro názvy prvků MapMessage .

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : MAPNAMESTYLE

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : MNST

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setMapNameStyle()
- MQConnectionFactory.getMapNameStyle()

Hodnoty

STANDARD

Je použit standardní formát pojmenování prvků `com.ibm.jms.JMSMapMessage` . Jedná se o výchozí hodnotu a umožňuje použití nezákonných identifikátorů Java jako názvu prvku.

Kompatibilní

Použije se starší formát `com.ibm.jms.JMSMapMessage` pro pojmenování prvků. Jako název prvku lze použít pouze platné identifikátory Java . To je potřeba pouze tehdy, když se odesílají zprávy mapování na aplikaci používající verzi produktu IBM MQ classes for JMS starší než 5.3.

MAXBUFFSIZE

Maximální počet přijatých zpráv, které mohou být uloženy ve vnitřní vyrovnávací paměti zpráv během čekání na zpracování aplikací. Tato vlastnost se použije pouze v případě, že hodnota `TRANSPORT` má hodnotu `DIRECT` nebo `DIRECTHTTP`.

Použitelné objekty

`ConnectionFactory`, `TopicConnectionFactory`

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : `MAXBUFFSIZE`

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : `MBSZ`

Programový přístup

Metody Setter/getter

- `MQConnectionFactory.setMaxBufferSize()`
- `MQConnectionFactory.getMaxBufferSize()`

Hodnoty

1000

Toto je výchozí hodnota.

Libovolné kladné celé číslo

MDREAD

Tato vlastnost určuje, zda aplikace JMS může extrahovat hodnoty z polí `MQMD`.

Použitelné objekty

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : `MDREAD`

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : `MDR`

Programový přístup

Metody Setter/getter

- `MQDestination.setMQMDReadEnabled()`
- `MQDestination.getMQMDReadEnabled()`

Hodnoty

NO

Při odesílání zpráv nejsou vlastnosti `JMS_IBM_MQMD*` v odeslané zprávě aktualizovány tak, aby odrážely aktualizované hodnoty polí v produktu `MQMD`. Při příjmu zpráv nejsou dostupné žádné

z vlastností JMS_IBM_MQMD* v přijaté zprávě, i když odesílatel některé či všechny tyto vlastnosti nastavil. Jedná se o výchozí hodnotu pro administrativní nástroje.

Pro programy použijte False.

Ano

Při odesílání zpráv jsou všechny vlastnosti JMS_IBM_MQMD* v odeslané zprávě aktualizovány tak, aby odrážely aktualizované hodnoty polí v MQMD, včetně vlastností, které odesílatel explicitně nenastavil. Při příjmu zpráv jsou všechny vlastnosti JMS_IBM_MQMD* dostupné v přijaté zprávě, včetně vlastností, které odesílatel explicitně nenastavil.

V případě programů použijte hodnotu True.

MDWRITE

Tato vlastnost určuje, zda může aplikace JMS nastavit hodnoty polí MQMD.

Použitelné objekty

Fronta, Téma

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : MDWRITE

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : MDR

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQDestination.setMQMDWriteEnabled()
- MQDestination.getMQMDWriteEnabled()

Hodnoty

NO

Všechny vlastnosti JMS_IBM_MQMD* jsou ignorovány a jejich hodnoty se nezkopírují do základní struktury MQMD. Jedná se o výchozí hodnotu pro administrativní nástroje.

Pro programy použijte False.

YES

Vlastnosti JMS_IBM_MQMD* jsou zpracovány. Jejich hodnoty jsou zkopírovány do podkladové struktury MQMD.

V případě programů použijte hodnotu True.

MDMSGCTX

Jaká úroveň kontextu zprávy má být nastavena aplikací JMS . Aby tato vlastnost mohla nabýt účinnosti, musí aplikace běžet s příslušným oprávněním kontextu.

Použitelné objekty

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : MDMSGCTX

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : MDCTX

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQDestination.setMQMDMessageContext()
- MQDestination.getMQMDMessageContext()

Hodnoty

DEFAULT

Volání rozhraní MQOPEN API a struktura MQPMO neurčují žádné explicitní volby kontextu zprávy. Jedná se o výchozí hodnotu pro administrativní nástroje.

Pro programy použijte WMQ_MDCTX_DEFAULT.

KONTEXT SET_IDENTITY_CONTEXT

Volání rozhraní MQOPEN API určuje volbu kontextu zprávy MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT a struktura MQPMO určuje hodnotu MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT.

Pro programy použijte WMQ_MDCTX_X_SET_IDENTITY_CONTEXT.

NASTAVITEL_VŠECH_KONTEXTU

Volání rozhraní MQOPEN API uvádí volbu kontextu zprávy MQOO_SET_ALL_CONTEXT a struktura MQPMO určuje MQPMO_SET_ALL_CONTEXT.

Pro programy použijte WMQ_MDCTX_X_SET_ALL_CONTEXT.

MSGBATCHSZ

Maximální počet zpráv, které mají být převzaty z fronty v jednom paketu při použití asynchronního doručování zpráv.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : MAXBUFFSIZE

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : MBSZ

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setMsgBatchSize()
- MQConnectionFactory.getMsgBatchSize()

Hodnoty

10

Toto je výchozí hodnota.

Libovolné kladné celé číslo

MSGBODY

Určuje, zda aplikace JMS přistupuje ke zprávě MQRFH2 zprávy IBM MQ jako součásti informačního obsahu zprávy.

Použitelné objekty

Fronta, Téma

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : WMQ_MESSAGE_BODY

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : MBODY

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setMessageBodyStyle()
- MQConnectionFactory.getMessageBodyStyle()

Hodnoty

Neuvedeno

Při odesílání produkt IBM MQ classes for JMS generuje nebo negeneruje a nezahrnuje záhlaví MQRFH2 v závislosti na hodnotě WMQ_TARGET_CLIENT. Když přijímá, působí jako hodnota JMS.

JMS

Při odesílání produkt IBM MQ classes for JMS automaticky vygeneruje záhlaví MQRFH2 a zahrne jej do zprávy produktu IBM MQ .

Při příjmu IBM MQ classes for JMS nastavte vlastnosti zprávy JMS podle hodnot v MQRFH2 (pokud existuje). Neprezentuje MQRFH2 jako část těla zprávy JMS .

MQ

Při odesílání produkt IBM MQ classes for JMS negeneruje MQRFH2.

Při příjmu produkt IBM MQ classes for JMS prezentuje MQRFH2 jako část těla zprávy produktu JMS .

MSGRETENTION

Určuje, zda spotřebitel připojení uchovává nedoručené zprávy ve vstupní frontě.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory,

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : MSGRETENTION

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : MRET

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setMessageRetention ()
- MQConnectionFactory.getMessageRetention ()

Hodnoty

Ano

Nedoručené zprávy zůstanou ve vstupní frontě. Toto je výchozí hodnota.

Ne

Nedoručené zprávy se řeší podle jejich dispozičních voleb.

MSGSELECTION

Určuje, zda je výběr zpráv prováděn serverem IBM MQ classes for JMS nebo zprostředkovatelem. Má-li funkce TRANSPORT hodnotu DIRECT, je výběr zprávy vždy prováděn zprostředkovatelem a hodnota MSGVÝBĚR je ignorována. Výběr zpráv zprostředkovatelem není podporován, když má BROKERVER hodnotu V1.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, továrna XATopicConnection

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : MSGSELECTION

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : MSEL

Programový přístup

Metody Setter/getter

- `MQConnectionFactory.setMessageSelection ()`
- `MQConnectionFactory.getMessageSelection ()`

Hodnoty

CLIENT

Výběr zpráv provádí IBM MQ classes for JMS. Toto je výchozí hodnota.

BROKER

Výběr zpráv provádí zprostředkovatel.

MULTICAST

Chcete-li povolit výběrové vysílání v reálném čase pro zprostředkovatele a je-li to povoleno, určete přesný způsob, jakým se výběrové vysílání používá k doručování zpráv od zprostředkovatele ke spotřebiteli zpráv. Vlastnost nemá žádný vliv na způsob, jakým Producent zpráv odesílá zprávy zprostředkovateli.

Použitelné objekty

`ConnectionFactory`, `TopicConnectionFactory`, `Téma`

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : MULTICAST

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : MCAST

Programový přístup

Metody Setter/getter

- `MQConnectionFactory.setMulticast()`
- `MQConnectionFactory.getMulticast()`

Hodnoty

VYPNUTO

Zprávy nejsou doručovány spotřebiteli zpráv pomocí výběrového vysílání. Jedná se o výchozí hodnotu pro objekty továrny `ConnectionFactory` a `TopicConnection`.

ASCF

Zprávy jsou doručovány spotřebiteli zpráv v souladu s nastavením výběrového vysílání pro továrnu připojení přidruženou k odběrateli zpráv. Výběrové nastavení multicast pro továrnu připojení je zaznamenáno v době vytvoření spotřebitele zprávy. Tato hodnota je platná pouze pro objekty `Topic` a je výchozí hodnotou pro objekty `Topic`.

POVOLENO

Je-li téma nakonfigurováno pro výběrové vysílání ve zprostředkovateli, zprávy se doručují spotřebiteli zpráv pomocí výběrového vysílání. Spolehlivá kvalita služeb se používá, je-li téma nakonfigurováno pro spolehlivé výběrové vysílání.

Spolehlivé

Je-li téma nakonfigurováno pro spolehlivé výběrové vysílání ve zprostředkovateli, zprávy se doručují spotřebiteli zpráv pomocí výběrového vysílání se spolehlivou kvalitou služeb. Není-li téma nakonfigurováno pro spolehlivé výběrové vysílání, nemůžete pro dané téma vytvořit spotřebitele zpráv.

NTR.

Je-li téma nakonfigurováno pro výběrové vysílání ve zprostředkovateli, jsou zprávy doručovány spotřebiteli zpráv pomocí výběrového vysílání. Spolehlivá kvalita služeb se nepoužívá ani v případě, že je téma nakonfigurováno pro spolehlivé výběrové vysílání.

OPTIMISTICPUBLICATION

Tato vlastnost určuje, zda produkt IBM MQ classes for JMS okamžitě vrátí řízení vydavateli, který publikoval zprávu, nebo zda vrátí řízení až poté, co dokončí veškeré zpracování přidružené k volání, a může oznámit výsledek vydavateli.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : OPTIMISTICPUBLIKACE

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : OPTPUB

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setOptimisticPublication ()
- MQConnectionFactory.getOptimisticPublication ()

Hodnoty

NO

Když vydavatel publikuje zprávu, produkt IBM MQ classes for JMS nevrátí řízení vydavateli, dokud nedokončí veškeré zpracování přidružené k volání a nebude moci oznámit výsledek vydavateli. Toto je výchozí hodnota.

YES

Když vydavatel publikuje zprávu, produkt IBM MQ classes for JMS vrátí řízení vydavateli okamžitě, dříve než dokončí veškeré zpracování přidružené k volání a může oznámit výsledek vydavateli. Produkt IBM MQ classes for JMS oznámí výsledek pouze v případě, že vydavatel zprávu potvrdí.

OUTCOMENOTIFICATION

Tato vlastnost určuje, zda produkt IBM MQ classes for JMS okamžitě vrátí řízení na odběratele, který právě potvrdil nebo potvrdil zprávu, nebo zda vrátí řízení až poté, co dokončí veškeré zpracování přidružené k volání a může ohlásit výsledek odběrateli.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : OUTCOMENOTIFICATION

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : NOTIFY

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setOutcomeNotification ()
- MQConnectionFactory.getOutcomeNotification ()

Hodnoty

YES

Když odběratel potvrdí nebo potvrdí zprávu, produkt IBM MQ classes for JMS nevrátí řízení odběrateli, dokud nedokončí veškeré zpracování přidružené k volání a nebude moci oznámit výsledek odběrateli. Toto je výchozí hodnota.

NO

Když odběratel potvrdí nebo potvrdí zprávu, produkt IBM MQ classes for JMS okamžitě vrátí řízení odběrateli, než dokončí veškeré zpracování přidružené k volání a může ohlásit výsledek odběrateli.

PERSISTENCE

Trvalost zpráv odeslaných do místa určení.

Použitelné objekty

Fronta, Téma

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : PERSISTENCE

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : PER

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQDestination.setPersistence()
- MQDestination.getPersistence()

Hodnoty

Aplikace

Perzistence je definována aplikací JMS . Toto je výchozí hodnota.

QDEF

Persistence přebírá hodnotu předvolby fronty.

PERRY

Zprávy jsou trvalé.

JINÝ

Zprávy jsou přechodné.

VYSOKÁ

Další informace o použití této hodnoty naleznete v tématu [Perzistentní zprávy produktu JMS](#) .

POLLINGINT

Pokud každý modul listener pro zprávy v rámci relace nemá ve své frontě žádnou vhodnou zprávu, je tento maximální interval, v milisekundách, který uplyne, než se každý modul listener pro zprávy znovu pokusí o získání zprávy z fronty. Pokud se často stává, že pro žádný z listenerů zpráv v rámci relace není k dispozici žádná vhodná zpráva, zvažte zvýšení hodnoty této vlastnosti. Tato vlastnost je relevantní pouze v případě, že hodnota TRANSPORT má hodnotu BIND nebo CLIENT.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : POLLINGINT

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : PINT

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setPollingInterval ()
- MQConnectionFactory.getPollingInterval ()

Hodnoty

5000

Toto je výchozí hodnota.

Libovolné kladné celé číslo

PORT

V případě připojení ke správci front je to číslo portu, na kterém správce front naslouchá, nebo v reálném čase pro připojení k zprostředkovateli číslo portu, na kterém zprostředkovatel naslouchá připojením v reálném čase.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : PORT

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : PORT

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setPort()
- MQConnectionFactory.getPort()

Hodnoty

1414

Jedná se o výchozí hodnotu, pokud je funkce TRANSPORT nastavena na hodnotu CLIENT.

1506

Jedná se o výchozí hodnotu, pokud je funkce TRANSPORT nastavena na DIRECT nebo DIRECTHTTP.

Libovolné kladné celé číslo

PRIORITY

Priorita pro zprávy odeslané do místa určení.

Použitelné objekty

Fronta, Téma

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : PRIORITY

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : PRI

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQDestination.setPriority()
- MQDestination.getPriority()

Hodnoty

Aplikace

Priorita je definována aplikací JMS . Toto je výchozí hodnota.

QDEF

Priorita přebírá hodnotu předvolby fronty.

Libovolné celé číslo v rozsahu 0 až 9

Nejnižší na nejvyšší.

PROCESSDURATION

Tato vlastnost určuje, zda odběratel zaručuje rychlé zpracování jakékoli zprávy, kterou obdrží před vrácením řízení do produktu IBM MQ classes for JMS.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : PROCESSDURATION

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : PROC DUR

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setProcessDuration ()
- MQConnectionFactory.getProcessDuration ()

Hodnoty

NEZNÁMÉ

Odběratel nemůže poskytnout žádnou záruku, jak rychle může zpracovat jakoukoli zprávu, kterou obdrží. Toto je výchozí hodnota.

Krátký

Odběratel zaručuje, že proces rychle zpracuje všechny zprávy, které obdrží před vrácením řízení do produktu IBM MQ classes for JMS.

PROVIDERVERSION

Tato vlastnost rozlišuje mezi třemi režimy systému zpráv produktu IBM MQ : IBM MQ poskytovatele systému zpráv, normální režim, normální režim poskytovatele systému zpráv produktu IBM MQ s omezeními a režim migrace poskytovatele systému zpráv produktu IBM MQ .

Normální režim poskytovatele systému zpráv produktu IBM MQ používá všechny funkce správce front produktu IBM MQ k implementaci produktu JMS. Tento režim je optimalizovaný pro použití rozhraní API a funkčnosti produktu JMS 2.0 . Normální režim poskytovatele systému zpráv produktu IBM MQ s omezeními používá rozhraní JMS 2.0 API, ale ne nové funkce, jako jsou sdílené odběry, odložené doručení nebo asynchronní odeslání.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : PROVIDERVERSION

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : PVER

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setProviderVerze ()

- MQConnectionFactory.getProviderVerze ()

Hodnoty

Vlastnost **PROVIDERVERSION** můžete nastavit na libovolnou z hodnot 8 (normální režim), 7 (normální režim s omezeními), 6 (režim migrace) nebo neuvedeno (výchozí hodnota). Vámi zadaná hodnota ve vlastnosti **PROVIDERVERSION** musí být řetězec. Pokud zadáte volbu 8, 7 nebo 6, můžete to provést v některém z následujících formátů:

- V.R.M.F
- V.R.M
- V.R
- V

kde V, R, M a F jsou celá čísla větší nebo rovná nule. Hodnoty R, M a F jsou nepovinné a můžete je použít k upřesnění v případě potřeby řízení s vysokou úrovní granularity. Když například chcete používat úroveň **PROVIDERVERSION** o hodnotě 7, mohli byste nastavit **PROVIDERVERSION**=7, 7.0, 7.0.0 nebo 7.0.0.0.

8 - Normální režim

Aplikace JMS používá normální režim poskytovatele systémů zpráv IBM MQ. Normální režim používá všechny funkce správce front IBM MQ k implementaci služby JMS. Tento režim je optimalizovaný pro použití rozhraní API a funkčnosti JMS 2.0.

Pokud se připojujete ke správci front prostřednictvím příkazu úrovně 800, pak se budou používat všechna rozhraní API a funkce JMS 2.0, jako např. asynchronní odesílání, odložené doručení nebo sdílené odběry.

Není-li správce front, který je uvedený v nastavení továrny na připojení, správcem front IBM MQ 8.0.0, metoda `createConnection` selže s výjimkou `JMSFMQ0003`.

Normální režim poskytovatele systému zpráv IBM MQ používá funkci sdílených konverzací, a počet konverzací, které lze sdílet, řídí vlastnost **SHARECNV()** kanálu připojení serveru. Je-li tato vlastnost nastavena na hodnotu 0, nemůžete používat normální režim poskytovatele systému zpráv IBM MQ a metoda `createConnection` se nezdaří s výjimkou `JMSCC5007`.

7 - Normální režim s omezeními

Aplikace JMS používá normální režim s omezeními poskytovatele systému zpráv IBM MQ. Tento režim používá rozhraní JMS 2.0 API, ale ne nové funkce, jako sdílení odběrů, odložené doručení nebo asynchronní odeslání.

Pokud jste nastavili hodnotu **PROVIDERVERSION** na 7, je k dispozici pouze normální režim poskytovatele systému zpráv IBM MQ s omezeními. Není-li správce front, který je uvedený v nastavení továrny na připojení, správcem front IBM WebSphere MQ 7.0.1 nebo novější, metoda `createConnection` selže s výjimkou `JMSFCC5008`.

Pokud se pomocí normálního režimu s omezeními připojujete ke správci front s příkazem úrovně mezi 700 a 800, můžete používat rozhraní JMS 2.0 API, ale ne funkce pro asynchronní odeslání, odložené doručení nebo sdílené odběry.

Normální režim poskytovatele systému zpráv IBM MQ s omezeními používá funkci sdílení konverzací a počet konverzací, které lze sdílet, je řízen vlastností **SHARECNV()** v kanálu připojení k serveru. Je-li tato vlastnost nastavena na hodnotu 0, nemůžete používat normální režim s omezeními poskytovatele systému zpráv IBM MQ a metoda `createConnection` se nezdaří s výjimkou `JMSCC5007`.

6 - Režim migrace

Aplikace JMS používá režim migrace poskytovatele systémů zpráv IBM MQ.

Produkt IBM MQ classes for JMS používá funkce a algoritmy dodávané s produktem IBM WebSphere MQ 6.0. Chcete-li se připojit k produktu WebSphere Message Broker 6.0 nebo 6.1 pomocí protokolu IBM WebSphere MQ Enterprise Transport 6.0, musíte použít tento režim. Ve správci front IBM MQ 8.0

se můžete připojit pomocí tohoto režimu, ale žádné z nových funkcí správce front IBM MQ classes for JMS, např. dopředné čtení nebo posílání dat v proudu, se nebudou používat.

Máte-li klienta IBM MQ 8.0 nebo novějšího, který se připojuje ke správci front IBM MQ 8.0 nebo novějšímu, pak je výběr zpráv proveden správcem front spíše než v systému klienta.

Je-li zadán režim migrace poskytovatele systému zpráv produktu IBM MQ a pokusíte-li se použít některý z rozhraní API produktu JMS 2.0, volání metody rozhraní API se nezdaří s výjimkou JMSSC5007.

neuveдено (výchozí)

Vlastnost **PROVIDERVERSION** je standardně nastavena na hodnotu *neuveдено*.

Továrna připojení, která byla vytvořena v předchozí verzi produktu IBM MQ classes for JMS v JNDI, převezme tuto hodnotu, když se použije továrna připojení novou verzí IBM MQ classes for JMS. Při určování použitého režimu operací se používá následující algoritmus. Tento algoritmus se používá, když je volána metoda `createConnection` a používá jiné aspekty továrny připojení k určení, zda je požadován normální režim poskytovatele systému zpráv produktu IBM MQ, normální režim s omezeními nebo režim migrace poskytovatele systému zpráv produktu IBM MQ.

1. Nejprve se pokusí použít normální režim poskytovatele systému zpráv IBM MQ.
2. Pokud připojený správce front není IBM MQ 8.0 nebo novější, je proveden pokus o použití normálního režimu poskytovatele systémů zpráv IBM MQ s omezeními.
3. Pokud připojený správce front není verze IBM WebSphere MQ 7.0.1 nebo novější, připojení se zavře a použije se režim migrace poskytovatele systému zpráv IBM MQ.
4. Pokud je vlastnost **SHARECNV** u kanálu připojení serveru nastavena na hodnotu 0, připojení se zavře a použije se režim migrace poskytovatele systému zpráv IBM MQ.
5. Pokud je vlastnost **BROKERVER** nastavena na hodnotu V1 nebo na výchozí hodnotu *neuveдено*, bude se nadále používat normální režim poskytovatele systému zpráv IBM MQ, a proto všechny operace publikování/odběru budou používat nové funkce verze IBM WebSphere MQ 7.0.1 nebo novější.

Informace o parametru PSMPDE příkazu ALTER QMGR a další informace o kompatibilitě viz [ALTER QMGR](#).

6. Pokud je vlastnost **BROKERVER** nastavena na hodnotu V2, bude prováděná akce záviset na hodnotě vlastnosti **BROKERQMGR**:
 - Pokud je hodnota vlastnosti **BROKERQMGR** prázdná:

Pokud je frontu uvedenou vlastností **BROKERCONQ** možné otevřít pro výstup (tj. akce MQOPEN bude pro výstup úspěšná), a pokud je vlastnost **PSMODE** na správci front nastavena na hodnotu COMPAT nebo DISABLED, pak se použije režim migrace poskytovatele systému zpráv IBM MQ.
 - Pokud je frontu uvedenou vlastností **BROKERCONQ** nemožné otevřít pro výstup, nebo atribut **PSMODE** je nastaven na hodnotu ENABLED:

použije se normální režim poskytovatele systému zpráv IBM MQ.
 - Pokud je hodnota vlastnosti **BROKERQMGR** neprázdná:

použije se režim migrace poskytovatele systému zpráv IBM MQ.

Pokud nemůžete změnit vámi používanou továrnu připojení, můžete pomocí vlastnosti `com.ibm.msg.client.wmq.overrideProviderVersion` přepsat libovolné nastavení v továrně připojení. Tento přepis platí pro všechny továrny připojení v prostředí JVM, ale skutečné objekty továrny připojení se nezmění.

Související informace

Konfigurace vlastnosti produktu JMS **PROVIDERVERSION**

PROXYHOSTNAME

Název hostitele nebo adresa IP systému, na kterém je spuštěn server proxy při použití připojení v reálném čase ke zprostředkovateli prostřednictvím serveru proxy.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : PROXYHOSTNAME

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : PHOST

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setProxyHostName()
- MQConnectionFactory.getProxyHostName()

Hodnoty

null

Název hostitele serveru proxy. Toto je výchozí hodnota.

PROXYPORT

Číslo portu, na kterém naslouchá server proxy při použití připojení v reálném čase ke zprostředkovateli prostřednictvím serveru proxy.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : PROXYPPORT

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : PPPORT

Programový přístup

Metody Setter/getter

MQConnectionFactory.setProxyPort ()

MQConnectionFactory.getProxyPort ()

Hodnoty

443

Číslo portu serveru proxy. Toto je výchozí hodnota.

PUBACKINT

Počet zpráv publikovaných vydavatelem, než produkt IBM MQ classes for JMS požádá o potvrzení od zprostředkovatele.

Když snížíte hodnotu této vlastnosti, IBM MQ classes for JMS vyžádá potvrzení častěji, proto se výkon vydavatele sníží. Když zvýšíte hodnotu, produkt IBM MQ classes for JMS trvá déle, než dojde k vyvolání výjimky, pokud se zprostředkovatel nezdaří. Tato vlastnost je relevantní pouze v případě, že hodnota TRANSPORT má hodnotu BIND nebo CLIENT.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, továrna XATopicConnection

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : PROXYPPORT

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : PPPORT

Programový přístup

Metody Setter/getter

MQConnectionFactory.setPubAckInterval()

MQConnectionFactory.getPubAckInterval()

Hodnoty

25

Libovolné kladné celé číslo může být výchozí hodnota.

PUTASYNCALLOWED

Tato vlastnost určuje, zda producenti zpráv mohou používat k odesílání zpráv do tohoto místa určení asynchronní operace put.

Použitelné objekty

Fronta, Téma

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : PUTASYNCALLOWED

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : PAALD

Programový přístup

Metody Setter/getter

MQDestination.setPutAsyncAllowed()

MQDestination.getPutAsyncAllowed()

Hodnoty

NEJDEJŠÍ

Určete, zda jsou asynchronní operace vložení povoleny, odkazem na definici fronty nebo tématu. Toto je výchozí hodnota.

DEFINICE AS_Q_DEF

Určete, zda jsou asynchronní operace vložení povoleny odkazem na definici fronty.

DEFINICE AS_TOPIC_DEF

Určete, zda jsou asynchronní operace vložení povoleny odkazem na definici tématu.

NO

Asynchronní operace put nejsou povoleny.

YES

Asynchronní operace put jsou povoleny.

QMANAGER

Název správce front, s nímž má být navázáno připojení.

Pokud však vaše aplikace používá k připojení ke správci front tabulku definic kanálů klienta, přečtěte si téma [Použití tabulky definic kanálů klienta s produktem IBM MQ classes for JMS](#).

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, Queue, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : QMANAGER

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : QMGR

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setQueueManager ()
- MQConnectionFactory.getQueueManager ()

Hodnoty

"" (prázdný řetězec)

Jako výchozí hodnota může být libovolný řetězec.

QUEUE

Název cíle fronty produktu JMS . Shoduje se s názvem fronty, kterou používá správce front.

Použitelné objekty

Fronta

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : QUEUE

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : QU

Hodnoty

Libovolný řetězec

Libovolné platné jméno fronty IBM MQ .

Související informace

[Pravidla pro pojmenování objektů IBM MQ >](#)

READAHEADALLOWED

Tato vlastnost určuje, zda mají spotřebitelé zpráv a prohlížečové prohlížeče povoleno používat dopředné čtení k získání přechodných zpráv z tohoto místa určení do interní vyrovnávací paměti, než je přijme.

Použitelné objekty

Fronta, Téma

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : READAHEADALLOWED

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : RAALD

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQDestination.setReadAheadAllowed()
- MQDestination.getReadAheadAllowed()

Hodnoty

NEJDEJŠÍ

Určete, zda je dopředné čtení povoleno s odkazem na definici fronty nebo tématu. Jedná se o výchozí hodnotu v administrativních nástrojích.

Použijte parametr WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_AS_DEST v programech.

DEFINICE AS_Q_DEF

Určete, zda je dopředné čtení povoleno s odkazem na definici fronty.

Použijte parametr WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_AS_Q_DEF v programech.

DEFINICE AS_TOPIC_DEF

Určete, zda je dopředné čtení povoleno s odkazem na definici tématu.

V programech použijte WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_AS_TOPIC_DEF .

NO

Čtení napřed není povoleno.

Použijte program WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_DISABLED v programech.

YES

Čtení napřed je povoleno.

Použijte program WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_ALLOWED_ENABLED v programech.

READAHEADCLOSEPOLICY

Pro zprávy doručené do asynchronního modulu listener zpráv, co se stane se zprávami v interní vyrovnávací paměti dopředného čtení, když je spotřebitel zpráv uzavřen.

Použitelné objekty

Fronta, Téma

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : READAHEADCLOSEPOLICY

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : RACP

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQDestination.setReadAheadClosePolicy()
- MQDestination.getReadAheadClosePolicy()

Hodnoty

DORUČIT VŠE

Všechny zprávy v interní vyrovnávací paměti dopředného čtení jsou doručovány do posluchače zpráv aplikace před návratem. Jedná se o výchozí hodnotu v administrativních nástrojích.

Použijte program WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_DELIVERALL v programech.

AKTUÁLNÍ_DORUČENÍ

Před návratem bude dokončeno pouze aktuální vyvolání modulu listener pro zprávy, případně zanechání zpráv v interní vyrovnávací paměti dopředného čtení, které se pak vyřadí.

Použijte program WMQConstants.WMQ_READ_AHEAD_DELIVERCURRENT v programech.

RECEIVECCSID

Vlastnost místa určení, která nastavuje cílové CCSID pro převod zpráv správce front.

Hodnota je ignorována, pokud není hodnota RECEIVECONVERSION nastavena na hodnotu WMQ_RECEIVE_CONVERSION_QMGR .

Použitelné objekty

Fronta, Téma

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : RECEIVECCSID

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : RCCS

Programový přístup

Metody Setter/Getter

- `MQDestination.setReceiveCCSID`
- `MQDestination.getReceiveCCSID`

Hodnoty

WMQConstants.WMQ_RECEIVE_CC_SID_JVM_DEFAULT

0 -použit prostředí JVM `Charset.defaultCharset`

1208

UTF-8

CCSID

Podporovaný identifikátor kódované znakové sady.

RECEIVECONVERSION

Cílová vlastnost, která určuje, zda má správce front provést převod dat.

Použitelné objekty

Fronta, Téma

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : RECEIVECONVERSION

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : RCNV

Programový přístup

Metody Setter/Getter

- `MQDestination.setReceiveConversion`
- `MQDestination.getReceiveConversion`

Hodnoty

WMQConstants.WMQ_RECEIVE_CONVERSION_CLIENT_MSG

1 -Provést konverzi dat pouze u klienta JMS . Výchozí hodnota z až 7.0a z verze 7.0.1.5včetně.

WMQConstants.WMQ_RECEIVE_CONVERSION_QMGR

2 -Provést konverzi dat na správci front před odesláním zprávy klientovi. Výchozí (a pouze) hodnota z 7.0 na 7.0.1.4 včetně, s výjimkou případů, kdy je použita oprava APAR IC72897 .

RECEIVEISOLATION

Tato vlastnost určuje, zda odběratel může přijímat zprávy, které nebyly potvrzeny ve frontě odběratele.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : RECEIVEISOLATION

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : RCVISOL

Hodnoty

POTVRZENO

Odběratel obdrží pouze ty zprávy ve frontě odběratele, které byly potvrzeny. Jedná se o výchozí hodnotu v administrativních nástrojích.

Použijte program `WMQConstants.WMQ_RCVISOL_COMMITTED` v programech.

NEPOTVRZENO

Odběratel může přijímat zprávy, které nebyly potvrzeny ve frontě odběratele.

Použijte program `WMQConstants.WMQ_RCVISOL_UNCOMMITTED` v programech.

RECEXIT

Označuje uživatelskou proceduru pro přijetí zprávy kanálu nebo posloupnost uživatelských procedur pro příjem, které mají být spuštěny v posloupnosti.

Je možné, že bude vyžadována další konfigurace, aby produkt IBM MQ classes for JMS mohl vyhledat uživatelské procedury pro příjem. Další informace naleznete v tématu [Konfigurace tříd produktu IBM MQ pro rozhraní JMS pro použití uživatelských procedur kanálů](#).

Použitelné objekty

`ConnectionFactory`, `QueueConnectionFactory`, `TopicConnectionFactory`, `XAConnectionFactory`, `XAQueueConnectionFactory`, `XATopicConnectionFactory`

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : RECEXIT

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : RCX

Programový přístup

Metody Setter/getter

- `MQConnectionFactory.setReceiveExit ()`
- `MQConnectionFactory.getReceiveExit ()`

Hodnoty

- `null`. Toto je výchozí hodnota.
- Řetězec obsahující jednu nebo více položek oddělených čárkami, přičemž každá položka je buď:
 - Název třídy, která implementuje rozhraní `WMQReceiveExit` (pro uživatelskou proceduru pro přijetí zprávy kanálu je zapsána v produktu Java).
 - Řetězec ve formátu `libraryName(entryPointName)` (pro uživatelskou proceduru pro přijetí zprávy kanálu, která není zapsána v produktu Java).

RECEXITINIT

Uživatelská data, která jsou předána uživatelským procedurám přijetí kanálu, když jsou volána.

Použitelné objekty

`ConnectionFactory`, `QueueConnectionFactory`, `TopicConnectionFactory`, `XAConnectionFactory`, `XAQueueConnectionFactory`, `XATopicConnectionFactory`

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : RECEXITINIT

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : RCXI

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setReceiveExitInit()
- MQConnectionFactory.getReceiveExitInit()

Hodnoty

null

Řetězec obsahující jednu nebo více položek dat uživatele oddělených čárkami. Toto je výchozí hodnota.

REPLYTOSTYLE

Určuje, jak je vytvořeno pole JMSReplyTo v přijaté zprávě.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : REPLYTOSTYLE

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : RTOST

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setReplyToStyle()
- MQConnectionFactory.getReplyToStyle()

Hodnoty

DEFAULT

Ekvivalentní proměnné MQMD.

RFH2

Použijte hodnotu zadanou v záhlaví RFH2 . Je-li v odesílající aplikaci nastavena hodnota JMSReplyTo , použijte tuto hodnotu.

MQMD

Použijte zadanou hodnotu MQMD. Toto chování je ekvivalentní výchozímu chování produktu IBM WebSphere MQ 6.0.2.4 a 6.0.2.5.

Pokud hodnota JMSReplyTo nastavená odesílající aplikací neobsahuje název správce front, přijímající správce front vloží svůj vlastní název v MQMD. Pokud tento parametr nastavíte na hodnotu MQMD, bude fronta odpovědí, kterou používáte, na přijímajícím správci front. Nastavíte-li tento parametr na hodnotu RFH2, bude fronta odpovědí, kterou používáte, ve správci front uvedeném v záhlaví RFH2 odeslané zprávy, jak byla původně nastavena odesílající aplikací.

Pokud hodnota parametru JMSReplyTo nastavená odesílající aplikací obsahuje název správce front, je hodnota tohoto parametru nedůležitá, protože oba prvky MQMD i RFH2 obsahují stejnou hodnotu.

RESCANINT

Pokud spotřebitel zpráv v doméně typu point-to-point používá selektor zpráv k výběru zpráv, které chce přijmout, IBM MQ classes for JMS prohledá frontu IBM MQ pro vhodné zprávy v pořadí určeném atributem MsgDeliverySequence fronty.

Poté, co produkt IBM MQ classes for JMS najde vhodnou zprávu a doručí ji spotřebiteli, produkt IBM MQ classes for JMS obnoví hledání další vhodné zprávy od své aktuální pozice ve frontě. Produkt IBM MQ

classes for JMS pokračuje v hledání fronty tímto způsobem, dokud nedosáhne konce fronty, nebo dokud nevyprší časový interval v milisekundách určený hodnotou této vlastnosti. V každém případě se IBM MQ classes for JMS vrátí na začátek fronty, aby pokračovalo hledání, a začíná nový časový interval.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : RESCANINT

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : RINT

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setRescanInterval ()
- MQConnectionFactory.getRescanInterval ()

Hodnoty

5000

Libovolné kladné celé číslo může být výchozí hodnota.

SECEXIT

Identifikuje uživatelskou proceduru pro zabezpečení zprávy kanálu.

Je možné, že bude vyžadována další konfigurace, aby produkt IBM MQ classes for JMS vyhledal uživatelské procedury zabezpečení. Další informace naleznete v tématu [Konfigurace tříd produktu IBM MQ pro rozhraní JMS pro použití uživatelských procedur kanálů](#).

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : SECEXIT

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : SXC

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setSecurityExit ()
- MQConnectionFactory.getSecurityExit ()

Hodnoty

- null. Toto je výchozí hodnota.
- Řetězec obsahující jednu nebo více položek oddělených čárkami, přičemž každá položka je buď:
 - Název třídy, která implementuje rozhraní `WMQSecurityExit` (pro uživatelskou proceduru zabezpečení kanálu napsanou v produktu Java).
 - Řetězec ve formátu `libraryName(entryPointName)` (pro uživatelskou proceduru zabezpečení kanálu, která není zapsána v produktu Java).

SECEXITINIT

Uživatelská data, která jsou předána uživatelské proceduře pro zabezpečení zprávy kanálu při volání.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : SECEXITINIT

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : SCXI

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setSecurityExitInit()
- MQConnectionFactory.getSecurityExitInit()

Hodnoty

null

Jako výchozí hodnota může být libovolný řetězec.

SENDCHECKCOUNT

Počet volání odesílání, která umožňují mezi kontrolou asynchronních chyb vložení, v rámci jedné relace JMS bez transakce.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : SENDCHECKCOUNT

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : SCC

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setSendCheckCount()
- MQConnectionFactory.getSendCheckCount()

Hodnoty

null

Jako výchozí hodnota může být libovolný řetězec.

SENDEXIT

Identifikuje uživatelskou proceduru pro odeslání zprávy kanálu nebo posloupnost uživatelských procedur odeslání, které mají být spuštěny v posloupnosti.

Je možné, že bude vyžadována další konfigurace, aby produkt IBM MQ classes for JMS mohl vyhledat uživatelské procedury odeslání. Další informace naleznete v tématu [Konfigurace tříd produktu IBM MQ pro rozhraní JMS pro použití uživatelských procedur kanálů](#).

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : SENDEXIT

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : SDX

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setSendExit ()
- MQConnectionFactory.getSendExit ()

Hodnoty

- null. Toto je výchozí hodnota.
- Řetězec obsahující jednu nebo více položek oddělených čárkami, přičemž každá položka je buď:
 - Název třídy, která implementuje rozhraní WMQSendExit (pro uživatelskou proceduru pro odeslání zprávy kanálu je zapsána v souboru Java).
 - Řetězec ve formátu *libraryName(entryPointName)* (pro uživatelskou proceduru pro odeslání zprávy kanálu, která není zapsána v produktu Java).

SENDEXITINIT

Uživatelská data, která jsou předána uživatelským procedurám pro odeslání zprávy kanálu při volání.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : SENDEXITINIT

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : SDXI

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setSendExitInit()
- MQConnectionFactory.getSendExitInit()

Hodnoty

null

Výchozí hodnota může být libovolný řetězec obsahující jednu nebo více položek dat uživatele oddělených čárkami.

SHARECONVALLOWED

Tato vlastnost určuje, zda připojení klienta může sdílet svůj soket s dalšími připojeními JMS nejvyšší úrovně z téhož procesu do stejného správce front, pokud se definice kanálu shodují.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : SHARECONVALLOWED

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : SCALD

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setShareConvAllowed()
- MQConnectionFactory.getShareConvAllowed()

Hodnoty

YES

Jedná se o výchozí hodnotu pro administrativní nástroje.

Pro programy použijte WMQConstants.WMQ_SHARE_CONV_ALLOWED_YES.

NO

Tato hodnota je určena pro administrativní nástroje.

Pro programy použijte WMQConstants.WMQ_SHARE_CONV_ALLOWED_NO.

SPARSESUBS

Řídí zásadu načítání zpráv objektu TopicSubscriber .

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : SPARSESUBS

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : SSUBS

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setSparseOdběry ()
- MQConnectionFactory.getSparseOdběry ()

Hodnoty

NO

Odběry přijímají časté odpovídající zprávy. Jedná se o výchozí hodnotu pro administrativní nástroje.

Pro programy použijte hodnotu false.

YES

Odběry přijímají zřídka odpovídající zprávy. Tato hodnota vyžaduje, aby byla fronta odběru otevřena pro procházení.

Pro programy použijte hodnotu true.

SSLCIPHERSUITE

Sada CipherSuite , která má být použita pro připojení TLS.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : SSLCIPHERSUITE

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : SCPHS

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setSSLCipherSuite ()
- MQConnectionFactory.getSSLCipherSuite ()

Hodnoty

null

Toto je výchozí hodnota. Další informace naleznete v tématu [Vlastnosti TLS pro objekty JMS](#).

SSLCRL

Seznamy CRL, které mají zkontrolovat odvolání certifikátu TLS.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : SSLCRL

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : SCRL

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setSSLCertStores ()
- MQConnectionFactory.getSSLCertStores ()

Hodnoty

null

Seznam adres URL LDAP oddělených mezerami. Toto je výchozí hodnota. Další informace naleznete v tématu [Vlastnosti TLS pro objekty JMS](#).

SSLFIPSREQUIRED

Tato vlastnost určuje, zda připojení TLS musí používat sadu CipherSuite podporovanou poskytovatelem FIPS JSSE FIPS produktu IBM Java (IBMJSEFIPS).

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : SSLFIPSREQUIRED

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : SFIPS

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setSSLFipsVyžadováno ()
- MQConnectionFactory.getSSLFipsRequired ()

Hodnoty

NO

Připojení TLS může použít libovolnou sadu CipherSuite , která není podporována poskytovatelem FIPS JSSE FIPS produktu IBM Java (IBMJSSEFIPS).

Toto je výchozí hodnota. V programech použijte false.

YES

Připojení TLS musí používat sadu CipherSuite , která je podporována IBMJSSEFIPS.

V programech použijte hodnotu true.

SSLPEERNAME

Pro TLS je to kostra *rozlišujícího názvu* , která se musí shodovat s tou, kterou poskytuje správce front.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : SSLPEERNAME

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : SPEER

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setSSLPeerNázev ()
- MQConnectionFactory.getSSLPeerNázev ()

Hodnoty

null

Toto je výchozí hodnota. Další informace naleznete v tématu [Vlastnosti TLS pro objekty JMS](#).

SSLRESETCOUNT

Pro TLS je celkový počet bajtů odeslaných a přijatých připojením před opětovným získáním tajného klíče, který se používá pro šifrování.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : SSLRESETCOUNT

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : SRC

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setSSLResetCount ()
- MQConnectionFactory.getSSLResetCount ()

Hodnoty

0

Nula nebo jakékoli kladné celé číslo menší nebo rovné 999, 999, 999. Toto je výchozí hodnota. Další informace naleznete v tématu [Vlastnosti TLS pro objekty JMS](#).

STATREFRESHINT

Interval (v milisekundách) mezi aktualizacemi transakce s dlouhou dobou zpracování, která zjišťuje, zda odběratel ztratil připojení ke správci front.

Tato vlastnost je relevantní pouze v případě, že hodnota SUBSTORE má hodnotu QUEUE.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, továrna XATopicConnection

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : STATREFRESHINT

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : SRI

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setStatusRefreshInterval()
- MQConnectionFactory.getStatusRefreshInterval()

Hodnoty

60000

Libovolné kladné celé číslo může být výchozí hodnota. Další informace naleznete v tématu [Vlastnosti TLS pro objekty JMS](#).

SUBSTORE

Kde IBM MQ classes for JMS ukládá trvalá data týkající se aktivních odběrů.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, továrna XATopicConnection

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : SUBSTORE

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : SS

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setSubscriptionStore ()
- MQConnectionFactory.getSubscriptionStore ()

Hodnoty

BROKER

Chcete-li uchovávat podrobnosti odběrů, použijte úložiště odběrů na základě zprostředkovatele. Jedná se o výchozí hodnotu pro administrativní nástroje.

Pro programy použijte WMQConstants.WMQ_SUBSTORE_BROKER.

MIGRATE

Přenést informace o odběru z úložiště odběrů založeného na odběru do úložiště odběrů na bázi zprostředkovatele.

Pro programy použijte `WMQConstants.WMQ_SUBSTORE_MIGRATE`.

QUEUE

Podrobnosti odběrů lze uchovávat v úložišti odběrů založeném na frontách.

Pro programy použijte `WMQConstants.WMQ_SUBSTORE_QUEUE`.

SYNCPOINTALLGETS

Tato vlastnost určuje, zda mají být v rámci synchronizačního bodu provedeny všechny operace typu `get`.

Použitelné objekty

`ConnectionFactory`, `QueueConnectionFactory`, `TopicConnectionFactory`, `XAConnectionFactory`, `XAQueueConnectionFactory`, `XATopicConnectionFactory`

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : `SYNCPOINTALLGETS`

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : `SPAG`

Programový přístup

Metody Setter/getter

- `MQConnectionFactory.setSyncpointAllGets()`
- `MQConnectionFactory.getSyncpointAllGets()`

Hodnoty

Ne

Toto je výchozí hodnota.

Ano

TARGCLIENT

Tato vlastnost určuje, zda má být použit formát IBM MQ RFH2 k výměně informací s cílovými aplikacemi.

Použitelné objekty

Fronta, Téma

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : `TARGCLIENT`

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : `TC`

Programový přístup

Metody Setter/getter

- `MQDestination.setTargetClient()`
- `MQDestination.getTargetClient()`

Hodnoty

JMS

Cílem zprávy je aplikace JMS . Jedná se o výchozí hodnotu pro administrativní nástroje.

Pro programy použijte `WMQConstants.WMQ_CLIENT_JMS_COMPLIANT`.

MQ

Cílem zprávy je aplikace typu non-JMS IBM MQ .

Pro programy použijte WMQConstants.WMQ_CLIENT_NONJMS_MQ.

TARGCLIENTMATCHING

Tato vlastnost určuje, zda má zpráva odpovědi odeslaná do fronty označené v poli záhlaví JMSReplyTo příchozí zprávy záhlaví MQRFH2 pouze v případě, že má příchozí zpráva záhlaví MQRFH2 .

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : TARGCLIENTMATCHING

Krátký název nástroje JMS Administration Tool: TCM

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setTargetClientMatching()
- MQConnectionFactory.getTargetClientMatching()

Hodnoty

YES

Pokud příchozí zpráva nemá záhlaví MQRFH2 , vlastnost TARGCLIENT objektu fronty odvozeného z pole záhlaví JMSReplyTo zprávy se odešle do produktu MQ. Má-li zpráva záhlaví MQRFH2 , je vlastnost TARGCLIENT nastavena na hodnotu JMS . Jedná se o výchozí hodnotu pro administrativní nástroje.

Pro programy použijte hodnotu true.

NO

Vlastnost TARGCLIENT objektu fronty odvozená z pole záhlaví JMSReplyTo příchozí zprávy je vždy nastavena na hodnotu JMS.

Pro programy použijte hodnotu false.

TEMPMODEL

Název modelové fronty, ze které jsou vytvářeny dočasné fronty produktu JMS .

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : TEMPMODEL

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : TM

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setTemporaryModel ()
- MQConnectionFactory.getTemporaryModel ()

Hodnoty

SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE

Jako výchozí hodnota může být libovolný řetězec.

TEMPQPREFIX

Předpona, která se používá k vytvoření názvu dynamické fronty produktu IBM MQ .

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : TEMPQPREFIX

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : TQP

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setTempQPrefix ()
- MQConnectionFactory.getTempQPrefix ()

Hodnoty

" " (prázdný řetězec)

Použitá předpona je CSQ . * na systémech z/OS a AMQ . * na všech ostatních platformách. Jedná se o výchozí hodnoty.

předpona fronty

Předpona fronty je libovolný řetězec, který vyhovuje pravidlům pro vytváření obsahu pole *DynamicQueueName* v deskriptoru objektu IBM MQ (struktura MQOD), ale poslední nemezerový znak musí být hvězdička.

TEMPTOPICPREFIX

Při vytváření dočasných témat produkt JMS vygeneruje řetězec tématu ve tvaru " TEMP / TEMPTOPICPREFIX/unique_id ", nebo pokud je tato vlastnost ponechána s výchozí hodnotou, jen " TEMP / unique_id ". Zadání neprázdné hodnoty TEMPTOPICPREFIX umožňuje definovat specifické modelové fronty pro vytvoření spravovaných front pro odběratele do dočasných témat vytvořených pod tímto připojením.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, továrna XATopicConnection

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : TEMPTOPICPREFIX

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : TTP

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setTempTopicPrefix()
- MQConnectionFactory.getTempTopicPrefix()

Hodnoty

Jakýkoli řetězec, který není null, obsahuje pouze platné znaky pro řetězec tématu IBM MQ . Výchozí hodnota je " " (prázdný řetězec).

TOPIC

Název místa určení tématu produktu JMS . Tato hodnota je používána správcem front jako řetězec tématu publikování nebo odběru.

Použitelné objekty

Téma

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : TOPIC

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : TOP

Hodnoty

Libovolný řetězec

Řetězec, který tvoří platný řetězec tématu IBM MQ . Při použití IBM MQ jako poskytovatele systému zpráv s produktem WebSphere Application Server zadejte hodnotu, která odpovídá názvu, pod kterým je toto téma známé pro účely administrace v rámci produktu WebSphere Application Server.

Související informace

[Řetězce tématu](#)

TRANSPORT

Povaha připojení ke správci front nebo zprostředkovateli.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, QueueConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, XAQueueConnectionFactory, XATopicConnectionFactory

Dlouhý název nástroje pro administraci JMS : TRANSPORT

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : TRAN

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setTransportTyp ()
- MQConnectionFactory.getTransportTyp ()

Hodnoty

BIND

Pro připojení ke správci front v režimu vazeb. Jedná se o výchozí hodnotu pro administrativní nástroje.

Pro programy použijte WMQConstants.WMQ_CM_BINDINGS.

CLIENT

Pro připojení ke správci front v režimu klienta.

Pro programy použijte WMQConstants.WMQ_CM_CLIENT.

Přímý

V případě připojení v reálném čase ke zprostředkovateli, který nepoužívá tunelování HTTP.

Pro programy použijte WMQConstants.WMQ_CM_DIRECT_TCPIP.

DIRECTTTP

V případě připojení v reálném čase ke zprostředkovateli pomocí tunelování HTTP. Podporován je pouze protokol HTTP 1.0 .

Pro programy použijte WMQConstants.WMQ_CM_DIRECT_HTTP.

Související pojmy

“Závislosti mezi vlastnostmi objektů produktu IBM MQ classes for JMS” na stránce 1970
Platnost některých vlastností závisí na konkrétních hodnotách jiných vlastností.

WILDCARDFORMAT

Tato vlastnost určuje, která verze syntaxe zástupných znaků má být použita.

Použitelné objekty

ConnectionFactory, TopicConnectionFactory, XAConnectionFactory, továrna XATopicConnection

Dlouhý název nástroje pro administraci produktu JMS : WILDCARDFORMAT

Krátký název nástroje pro administraci produktu JMS : WCFMT

Programový přístup

Metody Setter/getter

- MQConnectionFactory.setWildcardFormat()
- MQConnectionFactory.getWildcardFormat()

Hodnoty

POUZE TOPIC

Rozpoznává pouze zástupné znaky na úrovni tématu, které jsou použity ve zprostředkovateli verze 2.
Jedná se o výchozí hodnotu pro administrativní nástroje.

Pro programy použijte WMQConstants.WMQ_WILDCARD_TOPIC_ONLY.

POUZE CHAR_ONLY

Rozlišuje pouze zástupné znaky znaků, které jsou použity ve zprostředkovateli verze 1.

Pro programy použijte WMQConstants.WMQ_WILDCARD_CHAR_ONLY.

Vlastnost ENCODING

Vlastnost ENCODING se skládá ze tří dílčích vlastností, ve dvanácti možných kombinacích.

Platné hodnoty, které může vlastnost produktu ENCODING použít, jsou konstruovány ze tří dílčích vlastností:

Kódování celých čísel

Buď normální, nebo obrácené

Kódování desetinných čísel

Buď normální, nebo obrácené

kódování čísel s

IEEE normální, IEEE reverzní, nebo z/OS

Vlastnost ENCODING je vyjádřena tříznakovým řetězcem s následující syntaxí:

```
{N|R}{N|R}{N|R|3}
```

V tomto řetězci:

- N označuje normální
- R označuje obrácené
- 3 označuje z/OS
- První znak představuje *celočíslné kódování*
- Druhý znak představuje *dekadické kódování*

- Třetí znak představuje *kódování s pohyblivou řádovou čárkou*

Tento parametr poskytuje sadu dvanácti možných hodnot pro vlastnost ENCODING .

Existuje další hodnota, řetězec NATIVE, který nastavuje vhodné hodnoty kódování pro platformu Java .

Následující příklady ukazují platné kombinace pro ENCODING:

```
ENCODING (NNR)
ENCODING (NATIVE)
ENCODING (RR3)
```

Vlastnosti TLS pro objekty JMS

Povolte šifrování protokolu TLS (Transport Layer Security) s použitím vlastnosti SSLCIPHERSUITE. Charakteristiky šifrování TLS pak můžete změnit pomocí několika dalších vlastností.

Zadáte-li funkci TRANSPORT (CLIENT), můžete povolit šifrovanou komunikaci TLS pomocí vlastnosti SSLCIPHERSUITE. Nastavte tuto vlastnost na platnou sadu CipherSuite poskytovanou poskytovatelem JSSE; musí odpovídat hodnotě CipherSpec pojmenované v kanálu SVRCONN pojmenovaném vlastností CHANNEL.

Avšak CipherSpecs (určené v kanálu SVRCONN) a CipherSuites (jak je uvedeno v objektech ConnectionFactory) používají různé názvy schémat, aby představovaly stejné šifrovací algoritmy TLS. Je-li v vlastnosti SSLCIPHERSUITE zadán název CipherSpec , systém JMSAdmin vydá varování a mapuje CipherSpec na ekvivalentní sadu CipherSuite. Seznam CipherSpecs rozpoznaných produktem IBM MQ a JMSAdmin naleznete v tématu [TLS CipherSpecs a CipherSuites v produktu IBM MQ classes for JMS](#) .

Pokud vyžadujete připojení pro použití sady CipherSuite , kterou podporuje poskytovatel prostředí JSSE FIPS produktu IBM Java (IBMJSSEFIPS), nastavte vlastnost SSLFIPSREQUIRED na továrnu připojení na hodnotu YES. Výchozí hodnota této vlastnosti je NO, což znamená, že připojení může používat všechny podporované CipherSuite. Je-li SSLCIPHERSUITE nenastavená, je vlastnost ignorována.

Parametr SSLPEERNAME odpovídá formátu parametru SSLPEER, který lze nastavit v definicích kanálů. Jedná se o seznam dvojic název-hodnota oddělených čárkami nebo středníky. Příklad:

```
SSLPEERNAME (CN=QMGR.*, OU=IBM, OU=WEBSPHERE)
```

Sada názvů a hodnot tvoří *rozlišující název*. Další podrobnosti o rozlišujících názvech a jejich použití s produktem IBM MQ viz [Zabezpečení IBM MQ](#).

Uvedený příklad kontroluje identifikační certifikát prezentovaný serverem při připojování. Aby bylo připojení úspěšné, musí mít certifikát Common Name začínající QMGR., a musí mít alespoň dva názvy organizační jednotky, první z nich je IBM a druhý WEBSPHERE. Při kontrole se nerozlišují velká a malá písmena.

Pokud parametr SSLPEERNAME není nastaven, žádná taková kontrola se neprovede. SSLPEERNAME je ignorován, pokud není nastavena hodnota SSLCIPHERSUITE.

Vlastnost SSLCRL uvádí nula nebo více serverů CRL (Certificate Revocation List). Použití této vlastnosti vyžaduje prostředí JVM v umístění Java 2 v1.4. Jedná se o seznam položek oddělených mezerami:

```
ldap:// hostname:[ port ]
```

volitelně následováno jedním/. Je-li vynechán parametr *port* , předpokládá se výchozí port LDAP 389. Při připojování je certifikát TLS představený serverem kontrolován proti zadaným serverům CRL. Další informace o zabezpečení CRL viz [Zabezpečení IBM MQ](#) .

Není-li SSLCRL nastaven, žádná taková kontrola se neprovede. SSLCRL je ignorován, pokud SSLCIPHERSUITE není nastaveno.

Vlastnost SSLRESETCOUNT představuje celkový počet bajtů odeslaných a přijatých připojením před opětovným získáním tajného klíče, který je použit pro šifrování. Počet odeslaných bajtů je číslo před

šifrováním a počet přijatých bajtů je číslo po dešifrování. Počet bajtů obsahuje také řídicí informace odeslané a přijaté produktem IBM MQ classes for JMS.

Chcete-li například konfigurovat objekt `ConnectionFactory`, který lze použít k vytvoření připojení prostřednictvím kanálu MQI s povoleným zabezpečením TLS s použitím tajného klíče, který je znovu vyjednáno po 4 MB dat, zadejte pro správce JMSAdmin následující příkaz:

```
ALTER CF(my.cf) SSLRESETCOUNT(4194304)
```

Je-li hodnota parametru `SSLRESETCOUNT` rovna nule, což je výchozí hodnota, nebude tajný klíč nikdy znovu vyjednáván. Vlastnost `SSLRESETCOUNT` je ignorována, není-li nastavena hodnota `SSLCIPHERSUITE`.

V 9.0.4 Odkaz systému zpráv REST API

Referenční informace o produktu messaging REST API.

Další informace o použití nástroje messaging REST API naleznete v tématu [Systém zpráv pomocí produktu REST API](#).

V 9.0.4 REST API - prostředky

Tato kolekce témat obsahuje referenční informace o každém z prostředků produktu messaging REST API.

Další informace o použití nástroje messaging REST API naleznete v tématu [Systém zpráv pomocí produktu REST API](#).

V 9.0.4 /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message

Rozhraní REST API pro posílání zpráv umožňuje vložení zpráv do fronty nebo destruktivně získaných zpráv z fronty pomocí prostředku `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message`.

V 9.0.4 POST

Pomocí metody HTTP POST s prostředkem `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message` lze vkládat zprávy do asociovaného správce front a fronty.

Přepne zprávu IBM MQ obsahující tělo požadavku HTTP do zadaného správce front a fronty. Metoda podporuje pouze těla požadavků HTTP založená na textu. Zprávy se posílají jako formátované zprávy produktu MQSTR a používají se aktuální kontext uživatele.

- [“Adresa URL prostředku” na stránce 2021](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2022](#)
- [“Formát těla požadavku” na stránce 2023](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2023](#)
- [“Stavové kódy odezvy” na stránce 2024](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2024](#)
- [“Formát těla odezvy” na stránce 2025](#)
- [“Příklady” na stránce 2025](#)

Adresa URL prostředku

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message
```

qmgrName

Určuje název správce front pro připojení k systému zpráv.

V názvu správce front se rozlišují velká a malá písmena.

Pokud název správce front obsahuje dopředné lomítko, tečku nebo znak procent, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Dopředné lomítko (/) musí být kódováno jako %2F.
- Znak procent (%) musí být zakódován jako %25.

queueName

Uvádí název fronty, na kterou se má vložit zpráva.

Fronta musí být definována jako lokální, vzdálená nebo alias pro uvedeného správce front-může se také odkazovat na klastrovanou frontu.

Název fronty je citlivý na velikost písmen.

Pokud název fronty obsahuje dopředné lomítko nebo znak procenta, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Dopředné lomítko,/ , musí být zakódováno jako %2F.
- Znaménko procent,% , musí být zakódováno jako %25.

V 9.0.1 Povolíte-li připojení HTTP, můžete místo HTTPS použít protokol HTTP. Další informace o povolení HTTP najdete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Záhlaví požadavku

Následující záhlaví musí být odeslána s požadavkem:

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

Content-Type

Toto záhlaví musí být odesláno s jednou z následujících hodnot:

- text/plain; charset=utf-8
- text/html; charset=utf-8
- text/xml; charset=utf-8
- application/json; charset=utf-8
- application/xml; charset=utf-8

Poznámka: Je-li *charset* vynechána ze záhlaví Context - Type , předpokládá se UTF - 8 .

ibm-mq-rest-csrf-token

Toto záhlaví musí být odesláno s hodnotou, která je obsahem souboru cookie `csrfToken` . Obsah souboru cookie produktu `csrfToken` se používá k potvrzení, že pověření použitá k ověření požadavku jsou používána vlastníkem pověření. To znamená, že token se používá k zabránění útokům na padělání požadavků mezi servery.

Soubor cookie produktu `csrfToken` je vrácen poté, co byl proveden požadavek s metodou GET protokolu HTTP. Verzi obsahu souboru cookie nelze použít v mezipaměti, protože obsah souboru cookie se může změnit. Pro každý požadavek musíte použít nejnovější hodnotu souboru cookie.

V 9.0.5 Výše uvedené informace se vztahují na vydání a včetně IBM MQ 9.0.4. V produktu IBM MQ 9.0.5 musí být toto záhlaví nastaveno, ale hodnota může být libovolná, včetně jejich prázdné hodnoty.

Soubor cookie `csrfToken` se již neodesílá v odezvě z rozhraní REST API v produktu IBM MQ 9.0.5 a později.

Následující záhlaví lze volitelně odeslat spolu s požadavkem:

Accept-Language

Toto záhlaví uvádí požadovaný jazyk pro všechny výjimky nebo chybové zprávy vrácené v těle zprávy odpovědi.

ibm-mq-md-correlationId

Toto záhlaví nastavuje ID korelace vytvořené zprávy. Hlavička musí být uvedena jako hexadecimální zakódovaný řetězec o délce 48 znaků, což představuje 24 bajtů.

Příklad:

```
ibm-mq-md-correlationId: 414d5120514d4144455620202020202067d8bf5923582e02
```

ibm-mq-md-expiry

Toto záhlaví nastavuje dobu vypršení platnosti pro vytvořenou zprávu. Ukončení platnosti zprávy začíná od okamžiku, kdy zpráva dorazí do fronty. V důsledku toho je latence sítě ignorována. Záhlaví musí být uvedeno jako jedna z následujících hodnot:

- *unlimited (výchozí)*
 - Platnost zprávy nevypršela.
- *Integer value*
 - Milisekundy před vypršením zprávy.
 - Omezeno na rozsah 0-99999999900.

ibm-mq-md-persistence

Toto záhlaví nastavuje perzistenci pro vytvořenou zprávu. Záhlaví musí být uvedeno jako jedna z následujících hodnot:

- *nonPersistent (výchozí)*
 - Zpráva nepřežije selhání systému nebo správce front se restartuje.
- *persistent*
 - Zpráva přežije selhání systému nebo správce front se restartuje.

ibm-mq-md-replyTo

Toto záhlaví nastavuje cíl odpovědi pro vytvořenou zprávu. Formát záhlaví používá standardní notaci pro zadání fronty pro odpovědi a nepovinného správce front: `replyQueue[@replyQmgr]`

Příklad:

```
ibm-mq-md-replyTo: myReplyQueue@myReplyQmgr
```

Poznámka: Výchozí priorita zprávy pro test POST je 4.

Formát těla požadavku

Tělo požadavku musí být text a použít kódování UTF-8 . Není vyžadována žádná specifická textová struktura. Vytvoří se MQSTR formátovaná zpráva obsahující text těla požadavku a umístí se do uvedené fronty.

Další informace viz [příklady](#).

Požadavky na zabezpečení

Volající musí být ověřen na serveru mqweb. Role MQWebAdmin a MQWebAdminRO nejsou použitelné pro messaging REST API. Další informace o zabezpečení pro REST API viz [Zabezpečení konzoly IBM MQ Console a REST API](#).

Po ověření na serveru mqweb je uživatel schopen používat jak messaging REST API , tak i administrative REST API.

Činitel zabezpečení volajícího musí mít možnost vkládat zprávy do určené fronty:

- **Windows** **Linux** **AIX** Pro frontu, která je uvedena v části *{queueName}* adresy URL prostředku, musí být oprávnění +PUT uděleno činiteli zabezpečení volajícího.
 - **z/OS** Pro frontu, která je určena částí adresy URL prostředku *{queueName}*, musí být udělen přístup UPDATE činitele zabezpečení volajícího.
 - Fronta, která je zadána v části *{queueName}* adresy URL prostředku, musí být povolena v produktu PUT.
- ULW** V systému UNIX, Linux, and Windows můžete udělit oprávnění k činitelům zabezpečení, aby mohli používat prostředky produktu IBM MQ pomocí příkazu **mqsetaut**. Další informace viz [mqsetaut](#).
- z/OS** V systému z/OS viz [Nastavení zabezpečení v systému z/OS](#).

Stavové kódy odezvy

201

Zpráva byla úspěšně vytvořena a odeslána.

400

Byla poskytnuta neplatná data.

Například byla uvedena neplatná hodnota záhlaví požadavku.

401

Neověřeno.

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem jedné nebo více rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Musí být také zadáno záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token`. Další informace naleznete v části [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2023.

403

Neautorizováno.

Volající je ověřován na webovém serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup ke všem, ani k podmnožině požadovaných prostředků IBM MQ, nebo se nenachází v roli MQWebUser. Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2023.

404

Fronta neexistuje.

405

Fronta je blokována PUT.

415

Hlavička zprávy nebo tělo je nepodporovaným typem média.

Například záhlaví Content-Type je nastaveno na nepodporovaný typ média.

500

Problém serveru nebo kód chyby z IBM MQ.

502

Aktuální činitel zabezpečení nemůže odeslat zprávu, protože poskytovatel systému zpráv nepodporuje požadovanou funkci. Například, pokud je cesta ke třídě serveru mqweb neplatná.

503

Správce front není spuštěn.

Záhlaví odezvy

Následující záhlaví jsou vrácena s odezvou:

Obsah-Jazyk

Určuje identifikátor jazyka pro zprávu odezvy v případě výskytu chyb nebo výjimek. Používá se v kombinaci se záhlavím požadavku Accept-Language k označení požadovaného jazyka pro

jakoukoli chybu nebo výjimku. Výchozí hodnota parametru mqweb je použita v případě, že požadovaný jazyk není podporován.

Délka obsahu

Určuje délku těla odezvy HTTP i v případě, že neexistuje žádný obsah. Při úspěchu je hodnota nula.

Content-Type

Určuje typ těla odezvy. Při úspěchu je hodnota `text/plain; charset=utf-8`. V případě výskytu chyb nebo výjimek je hodnota `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-md-messageId

Uvádí ID zprávy, které je přiřazeno IBM MQ této zprávě. Stejně jako záhlaví požadavku `ibm-mq-md-correlationId` je reprezentováno jako 48znakový hexadecimální kódovaný řetězec, který představuje 24 bajtů.

Příklad:

```
ibm-mq-md-messageId: 414d5120514d4144455620202020202067d8ce5923582f07
```

Formát těla odezvy

Pokud je zpráva úspěšně odeslána, tělo odezvy je prázdné. Dojde-li k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [Ošetření chyb produktu REST API](#).

Příklady

Následující příklad se přihlásí uživatele s názvem `mquser` s heslem `mquser`. V souboru `cURLmůže` protokol v požadavku vypadat podobně jako v následujícím příkladu produktu Windows. Token LTPA je uložen v souboru `cookiejar.txt` s použitím parametru `-c`:

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/login" -X POST
-H "Content-Type: application/json" --data "{\"username\":\"mquser\", \"password\":\"mquser\"}"
-c c:\cookiejar.txt
```

V 9.0.5

After the user is logged in, the LTPA token and `ibm-mq-rest-csrf-token` HTTP header are used to authenticate further requests.

U produktu IBM MQ 9.0.4 a starších, po přihlášení uživatele, se token LTPA a token CSRF používají k ověření dalších požadavků.

V 9.0.5

Poznámka: V následujících příkladech je pro vydání před verzí IBM MQ 9.0.5 hodnota `token_value` hodnota souboru `cookie csrfToken` a z IBM MQ 9.0.5 `token_value` je jakákoli hodnota, včetně prázdné.

- Následující příklad Windows cURL odesílá zprávu do fronty Q1 ve správci front QM1s použitím výchozích voleb. Zpráva obsahuje text *"Ahoj světe!"*:

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/messaging/qmgr/QM1/queue/Q1/message"
-X POST -b c:\cookiejar.txt -H "ibm-mq-rest-csrf-token: token_value"
-H "Content-Type: text/plain; charset=utf-8" --data "Hello World!"
```

- Následující příklad Windows cURL odesílá trvalou zprávu do fronty Q1 ve správci front QM1, s vypršením platnosti 2 minuty. Zpráva obsahuje text *"Ahoj světe!"*:

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/messaging/qmgr/QM1/queue/Q1/message"
-X POST -b c:\cookiejar.txt -H "ibm-mq-rest-csrf-token: token_value"
-H "Content-Type: text/plain; charset=utf-8" -H "ibm-mq-md-persistence: persistent"
-H "ibm-mq-md-expiry: 120000" --data "Hello World!"
```

- Následující příklad Windows cURL odešle netrvalou zprávu do fronty Q1 ve správci front QM1 bez vypršení platnosti a definovaného ID korelace. Zpráva obsahuje text "Ahoj světe!":

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/messaging/qmgr/QM1/queue/Q1/message"
-X POST -b c:\cookiejar.txt -H "ibm-mq-rest-csrf-token: token-value"
-H "Content-Type: text/plain;charset=utf-8" -H "ibm-mq-md-persistence: nonPersistent"
-H "ibm-mq-md-expiry: unlimited" -H "ibm-mq-md-correlationId:
414d5120514d4144455620202020202067d8b
f5923582e02" --data "Hello World!"
```

V 9.0.4 ODSTRANIT

K získání zpráv z asociovaného správce front a fronty můžete použít metodu HTTP DELETE s prostředkem /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message .

Destruktivně získá další dostupnou zprávu z uvedeného správce front a fronty a vrátí tělo zprávy do těla odezvy HTTP. Zpráva musí mít formát MQSTRa přijímá se s použitím aktuálního uživatelského kontextu.

Nekompatibilní zprávy jsou ponechány ve frontě a volajícimu se vrátí odpovídající stavový kód. Např. zpráva, která nemá formát MQSTR .

- [“Adresa URL prostředku”](#) na stránce 2026
- [“Volitelné parametry dotazu”](#) na stránce 2027
- [“Záhlaví požadavku”](#) na stránce 2027
- [“Formát těla požadavku”](#) na stránce 2028
- [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2028
- [“Stavové kódy odezvy”](#) na stránce 2028
- [“Záhlaví odezvy”](#) na stránce 2029
- [“Formát těla odezvy”](#) na stránce 2030
- [“Příklady”](#) na stránce 2030

Adresa URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message`

qmgrName

Určuje název správce front pro připojení k systému zpráv.

V názvu správce front se rozlišují velká a malá písmena.

Pokud název správce front obsahuje dopředné lomítko, tečku nebo znak procent, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Dopředné lomítko (/) musí být kódováno jako %2F.
- Znak procent (%) musí být zakódován jako %25.

queueName

Uvádí název fronty, ze které se má získat další zpráva.

Fronta musí být definována jako lokální nebo alias odkazující na lokální frontu.

Název fronty je citlivý na velikost písmen.

Pokud název fronty obsahuje dopředné lomítko nebo znak procenta, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Dopředné lomítko,/, musí být zakódováno jako %2F.
- Znaménko procent,%, musí být zakódováno jako %25.

V 9.0.1

Povolíte-li připojení HTTP, můžete místo HTTPS použít protokol HTTP. Další informace o povolení HTTP najdete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

Volitelné parametry dotazu

correlationId=hexValue

Určuje, že metoda HTTP vrátí následující zprávu s příslušným ID korelace.

hexValue

Parametr dotazu musí být zadán jako hexadecimální zakódovaný řetězec o délce 48 znaků, což představuje 24 bajtů.

Příklad:

```
../message?correlationId=414d5120514d4144455620202020202067d8bf5923582e02
```

messageId=hexValue

Určuje, že metoda HTTP vrátí další zprávu s příslušným ID zprávy.

hexValue

Parametr dotazu musí být zadán jako hexadecimální zakódovaný řetězec o délce 48 znaků, což představuje 24 bajtů.

Příklad:

```
../message?messageId=414d5120514d4144455620202020202067d8ce5923582f07
```

wait=integerValue

Uvádí, že metoda HTTP bude čekat *integerValue* milisekund, aby se další zpráva stala dostupnou.

integerValue

Parametr dotazu musí být zadán jako celočíselná hodnota představující trvání milisekund. Maximální hodnota je 2147483647.

Příklad:

```
../message?wait=120000
```

Záhlaví požadavku

Následující záhlaví musí být odeslána s požadavkem:

Autorizace

Toto záhlaví musí být odesláno, pokud používáte základní ověření. Další informace viz [Použití základního ověření HTTP pomocí rozhraní REST API](#).

ibm-mq-rest-csrf-token

Toto záhlaví musí být odesláno s hodnotou, která je obsahem souboru cookie `csrfToken`. Obsah souboru cookie produktu `csrfToken` se používá k potvrzení, že pověření použitá k ověření požadavku jsou používána vlastníkem pověření. To znamená, že token se používá k zabránění útokům na padělání požadavků mezi servery.

Soubor cookie produktu `csrfToken` je vrácen poté, co byl proveden požadavek s metodou GET protokolu HTTP. Verzi obsahu souboru cookie nelze použít v mezipaměti, protože obsah souboru cookie se může změnit. Pro každý požadavek musíte použít nejnovější hodnotu souboru cookie.

V 9.0.5 Výše uvedené informace se vztahují na vydání a včetně IBM MQ 9.0.4. V produktu IBM MQ 9.0.5 musí být toto záhlaví nastaveno, ale hodnota může být libovolná, včetně jejich prázdné hodnoty.

Soubor cookie `csrfToken` se již neodesílá v odezvě z rozhraní REST API v produktu IBM MQ 9.0.5 a později.

Následující záhlaví lze volitelně odeslat spolu s požadavkem:

Přijmout-Znaková sada

Toto záhlaví lze použít k určení, jaká znaková sada je přijatelná pro odezvu. Je-li toto záhlaví uvedeno, musí být nastaveno jako UTF-8.

Accept-Language

Toto záhlaví uvádí požadovaný jazyk pro všechny výjimky nebo chybové zprávy vrácené v těle zprávy odpovědi.

Formát těla požadavku





Není.


Požadavky na zabezpečení


Volající musí být ověřen na serveru mqweb. Role MQWebAdmin a MQWebAdminRO nejsou použitelné pro messaging REST API. Další informace o zabezpečení pro REST API viz [Zabezpečení konzoly IBM MQ Console a REST API](#).

Po ověření na serveru mqweb je uživatel schopen používat jak messaging REST API , tak i administrative REST API.

Činitel zabezpečení volajícího musí mít udělenou schopnost získat zprávy z uvedené fronty:

-    Pro frontu, která je určena částí *{název_fronty}* adresy URL prostředku, musí mít uděleno oprávnění +GET, +INQ a +BROWSE k činiteli zabezpečení volajícího.
-  Pro frontu, která je určena částí *{název_fronty}* adresy URL prostředku, UPDATE, musí mít udělen přístup k činiteli zabezpečení volajícího.
- Fronta, která je zadána v části *{queueName}* adresy URL prostředku, musí být povolena v produktu GET.

 V systému UNIX, Linux, and Windows můžete udělit oprávnění k činitelům zabezpečení, aby mohli používat prostředky produktu IBM MQ pomocí příkazu **mqsetaut** . Další informace viz [mqsetaut](#) .

 V systému z/OS viz [Nastavení zabezpečení v systému z/OS](#).

Stavové kódy odezvy

200

Zpráva byla úspěšně přijata.

204

Nejsou k dispozici žádné zprávy.

400

Byla poskytnuta neplatná data.

Např. byla uvedena neplatná hodnota parametru dotazu.

401

Neověřeno.

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem jedné nebo více rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Musí být také zadáno záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token` . Další informace naleznete v části [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2028.

403

Neautorizováno.

Volající je ověřován na webovém serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup ke všem, ani k podмноžině požadovaných prostředků IBM MQ , nebo se nenachází v roli MQWebUser . Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2028.

404

Fronta neexistuje.

405

Fronta je blokována GET.

500

Problém serveru nebo kód chyby z IBM MQ.

501

Odpověď HTTP nebyla konstruována.

Například přijatá zpráva má chybný typ nebo má správný typ, ale tělo nebylo možné zpracovat.

502

Aktuální činitel zabezpečení nemůže obdržet zprávu, protože poskytovatel systému zpráv nepodporuje požadovanou funkci. Například, pokud je cesta ke třídě serveru mqweb neplatná.

503

Správce front není spuštěn.

Záhlaví odezvy

Následující záhlaví jsou vrácena s odezvou:

Obsah-Jazyk

Určuje identifikátor jazyka pro zprávu odezvy v případě výskytu chyb nebo výjimek. Používá se v kombinaci se záhlavím požadavku Accept - Language k označení požadovaného jazyka pro jakoukoli chybu nebo výjimku. Výchozí hodnota parametru mqweb je použita v případě, že požadovaný jazyk není podporován.

Délka obsahu

Určuje délku těla odezvy HTTP i v případě, že neexistuje žádný obsah. Hodnota obsahuje délku (bajty) dat zprávy.

Content-Type

Určuje typ obsahu vráceného v těle odpovědi přijaté zprávy. Při úspěchu je hodnota `text/plain; charset=utf-8`. V případě výskytu chyb nebo výjimek je hodnota `application/json; charset=utf-8`.

ibm-mq-md-correlationId

Určuje ID korelace přijaté zprávy. Záhlaví je vráceno, pokud přijatá zpráva obsahuje platné ID korelace. Je představován jako 48znakový hexadecimální kódovaný řetězec, který představuje 24 bajtů.

Příklad:

```
ibm-mq-md-correlationId: 414d5120514d4144455620202020202067d8bf5923582e02
```

ibm-mq-md-expiry

Určuje zbývající dobu platnosti přijaté zprávy. Záhlaví může mít jednu z následujících hodnot:

- `unlimited`
 - Platnost zprávy nevypršela.
- *Integer value*
 - Zbývající milisekundy před ukončením platnosti zprávy.

ibm-mq-md-messageId

Uvádí ID zprávy, které je přiřazeno IBM MQ této zprávě. Stejně jako záhlaví `ibm-mq-md-correlationId` je reprezentováno jako 48znakový hexadecimální kódovaný řetězec, který představuje 24 bajtů.

Příklad:

```
ibm-mq-md-messageId: 414d5120514d4144455620202020202067d8ce5923582f07
```

ibm-mq-md-persistence

Určuje trvání přijaté zprávy. Záhlaví může mít jednu z následujících hodnot:

- `nonPersistent`

Poznámky

Tyto informace byly vyvinuty pro produkty a služby poskytované v USA.

Společnost IBM nemusí nabízet produkty, služby nebo funkce uvedené v tomto dokumentu v jiných zemích. Informace o produktech a službách, které jsou ve vaší oblasti aktuálně dostupné, získáte od místního zástupce společnosti IBM. Odkazy na produkty, programy nebo služby společnosti IBM v této publikaci nejsou míněny jako vyjádření nutnosti použití pouze uvedených produktů, programů či služeb společnosti IBM. Místo toho lze použít jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program nebo službu, které neporušují žádná práva k duševnímu vlastnictví IBM. Ověření funkčnosti produktu, programu nebo služby pocházející od jiného výrobce je však povinností uživatele.

Společnost IBM může vlastnit patenty nebo nevyřízené žádosti o patenty zahrnující předměty popsané v tomto dokumentu. Vlastnictví tohoto dokumentu neposkytuje licenci k těmto patentům. Dotazy týkající se licencí můžete posílat písemně na adresu:

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

Odpovědi na dotazy týkající se licencí pro dvoubajtové znakové sady (DBCS) získáte od oddělení IBM Intellectual Property Department ve vaší zemi, nebo tyto dotazy můžete zasílat písemně na adresu:

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

Následující odstavec se netýká Velké Británie nebo kterékoliv jiné země, kde taková opatření odporují místním zákonům: SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE TAKOVOU, "JAKÁ JE", BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ. Některé právní řády u určitých transakcí nepřipouštějí vyloučení záruk výslovně vyjádřených nebo vyplývajících z okolností, a proto se na vás toto omezení nemusí vztahovat.

Uvedené údaje mohou obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Údaje zde uvedené jsou pravidelně upravovány a tyto změny budou zahrnuty v nových vydáních této publikace. Společnost IBM může kdykoli bez upozornění provádět vylepšení nebo změny v produktech či programech popsaných v této publikaci.

Veškeré uvedené odkazy na webové stránky, které nespravuje společnost IBM, jsou uváděny pouze pro referenci a v žádném případě neslouží jako záruka funkčnosti těchto webů. Materiály uvedené na tomto webu nejsou součástí materiálů pro tento produkt IBM a použití uvedených stránek je pouze na vlastní nebezpečí.

Společnost IBM může použít nebo distribuovat jakékoli informace, které jí sdělíte, libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vyžádání vašeho svolení.

Vlastníci licence k tomuto programu, kteří chtějí získat informace o možnostech (i) výměny informací s nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) oboustranného využití vyměňovaných informací, mohou kontaktovat informační středisko na adrese:

IBM Corporation
Koordinátor spolupráce softwaru, oddělení 49XA
148 00 Praha 4-Chodby

148 00 Praha 4-Chodov
U.S.A.

Poskytnutí takových informací může být podmíněno dodržením určitých podmínek a požadavků zahrnujících v některých případech uhrazení stanoveného poplatku.

IBM poskytuje licencovaný program popsany v těchto informacích a veškeré dostupné licencované materiály na základě podmínek smlouvy IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement nebo jiné ekvivalentní smlouvy mezi námi.

Jakékoli údaje o výkonnosti obsažené v této publikaci byly zjištěny v řízeném prostředí. Výsledky získané v jakémkoli jiném operačním prostředí se proto mohou výrazně lišit. Některá měření mohla být prováděna na vývojových verzích systémů a není zaručeno, že tato měření budou stejná i na běžně dostupných systémech. Některá měření mohla být navíc odhadnuta pomocí extrapolace. Skutečné výsledky mohou být jiné. Čtenáři tohoto dokumentu by měli zjistit použitelné údaje pro své specifické prostředí.

Informace týkající se produktů jiných výrobců pocházejí od dodavatelů těchto produktů, z jejich veřejných oznámení nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. Společnost IBM tyto produkty netestovala a nemůže potvrdit správný výkon, kompatibilitu ani žádné jiné výroky týkající se produktů jiných výrobců než IBM. Otázky týkající se kompatibility produktů jiných výrobců by měly být směřovány dodavatelům těchto produktů.

Veškerá tvrzení týkající se budoucího směru vývoje nebo záměrů společnosti IBM se mohou bez upozornění změnit nebo mohou být zrušena a reprezentují pouze cíle a plány společnosti.

Tyto údaje obsahují příklady dat a sestav používaných v běžných obchodních operacích. Aby byla představa úplná, používají se v příkladech jména osob a názvy společností, značek a produktů. Všechna tato jména a názvy jsou fiktivní a jejich podobnost se jmény, názvy a adresami používanými ve skutečnosti je zcela náhodná.

LICENČNÍ INFORMACE:

Tyto informace obsahují ukázkové aplikační programy ve zdrojovém jazyce ilustrující programovací techniky na různých operačních platformách. Tyto ukázkové programy můžete bez závazků vůči společnosti IBM jakýmkoli způsobem kopírovat, měnit a distribuovat za účelem vývoje, používání, odbytu či distribuce aplikačních programů odpovídajících rozhraní API pro operační platformu, pro kterou byly ukázkové programy napsány. Tyto příklady nebyly plně testovány za všech podmínek. Společnost IBM proto nemůže zaručit spolehlivost, upotřebitelnost nebo funkčnost těchto programů.

Při prohlížení těchto dokumentů v elektronické podobě se nemusí zobrazit všechny fotografie a barevné ilustrace.

Informace o programovacím rozhraní

Informace programátorských rozhraní, je-li poskytnuta, vám pomohou vytvořit aplikační software pro použití s tímto programem.

Tato příručka obsahuje informace o zamýšlených programovacích rozhraních, které umožňují zákazníkům psát programy za účelem získání služeb produktu WebSphere MQ.

Tyto informace však mohou obsahovat i diagnostické údaje a informace o úpravách a ladění. Informace o diagnostice, úpravách a vyladění jsou poskytovány jako podpora ladění softwarových aplikací.

Důležité: Nepoužívejte tyto informace o diagnostice, úpravách a ladění jako programátorské rozhraní, protože se mohou měnit.

Ochranné známky

IBM, logo IBM, ibm.com jsou ochranné známky společnosti IBM Corporation, registrované v mnoha jurisdikcích po celém světě. Aktuální seznam ochranných známek IBM je k dispozici na webu na stránce "Copyright and trademark information" www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Ostatní názvy produktů a služeb mohou být ochrannými známkami společnosti IBM nebo jiných společností.

Microsoft a Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

UNIX je registrovaná ochranná známka skupiny The Open Group ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Linux je registrovaná ochranná známka Linuse Torvaldse ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Tento produkt obsahuje software vyvinutý v rámci projektu Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>).

Java a všechny ochranné známky a loga založené na termínu Java jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Oracle anebo příbuzných společností.



Číslo položky:

(1P) P/N: