

7.5

IBM WebSphere MQ 的疑難排解及支援

IBM

附註

使用本資訊及其支援的產品之前，請先閱讀第 363 頁的『[注意事項](#)』中的資訊。

除非新版中另有指示，否則此版本適用於 IBM® WebSphere MQ 7.5 版及所有後續版次與修訂。

當您將資訊傳送至 IBM 時，您授與 IBM 非專屬權利，以任何其認為適當的方式使用或散佈資訊，而無需對您負責。

© Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2024.

目錄

疑難排解和支援	5
疑難排解概觀.....	5
在 Windows、UNIX 及 Linux 系統上進行起始檢查.....	6
之前是否已順利執行 IBM WebSphere MQ ?.....	7
自前次成功執行以來是否已進行任何變更?.....	7
是否有任何錯誤訊息或回覆碼?.....	8
您可以重新產生問題嗎?.....	8
您在建立或啟動佇列管理程式時是否收到錯誤碼? (僅限 Windows).....	9
問題是否僅影響遠端佇列?.....	9
您是否取得不正確的輸出?.....	9
您的部分佇列是否失敗?.....	11
您是否未收到來自 PCF 指令的回應?.....	11
之前是否已順利執行應用程式?.....	12
您的應用程式或系統執行緩慢嗎?.....	13
問題會影響網路的特定部分嗎?.....	13
問題是否在一天中的特定時間發生?.....	13
問題是否間歇性?.....	14
處理問題.....	14
解決指令的問題.....	14
解決佇列管理程式的問題.....	15
解決佇列管理程式叢集的問題.....	15
解決未遞送訊息的問題.....	28
TLS/SSL 疑難排解資訊.....	29
解決用戶端應用程式中的問題.....	38
HP Integrity NonStop Server 的 IBM WebSphere MQ 用戶端疑難排解.....	39
Java 和 JMS 疑難排解.....	39
JMS 中的 PCF 處理.....	39
疑難排解 JMSSC0108 訊息.....	40
IBM WebSphere MQ 資源配接器的問題判斷.....	42
使用 IBM WebSphere MQ 連線內容置換.....	43
下列項目的疑難排解 IBM WebSphere MQ Telemetry.....	48
Telemetry 日誌、錯誤日誌和配置檔的位置.....	48
MQTT v3 Java 用戶端原因碼.....	50
追蹤遙測 (MQXR) 服務.....	51
追蹤 MQTT 第 3 版 Java 用戶端.....	52
對 MQTT 通道使用 SHA-2 密碼組合的系統需求.....	54
解決問題：MQTT 用戶端未連接.....	54
解決問題：MQTT 用戶端連線中斷.....	56
解決問題：MQTT 應用程式中遺失訊息.....	56
解決問題：遙測 (MQXR) 服務未啟動.....	58
解決問題：Telemetry 服務未呼叫 JAAS 登入模組.....	59
解決問題：啟動或執行常駐程式.....	61
解決問題：MQTT 用戶端未連接至常駐程式.....	62
對加強通道存取控制進行疑難排解.....	62
多重播送疑難排解.....	63
在非多重播送網路上測試多重播送應用程式.....	63
為多重播送資料流量設定適當的網路.....	63
多重播送主題字串太長.....	64
多重播送主題拓撲問題.....	64
使用日誌.....	65
Windows、Linux 及 UNIX 上的錯誤日誌.....	66
HP Integrity NonStop 伺服器上的錯誤日誌.....	68


隱藏錯誤日誌中的通道錯誤訊息.....	69
使用追蹤.....	70
在 Windows 上使用追蹤.....	71
在 UNIX 及 Linux 系統上使用追蹤.....	72
在 HP Integrity NonStop 伺服器上使用追蹤.....	74
追蹤 Secure Sockets Layer (SSL) iKeyman 和 iKeycmd 函數.....	75
追蹤 IBM WebSphere MQ classes for JMS 應用程式.....	76
追蹤 IBM WebSphere MQ classes for Java 應用程式.....	79
追蹤 IBM WebSphere MQ 資源配接器.....	81
追蹤其他 WebSphere MQ Java 元件.....	83
DQM 中的問題判斷.....	85
來自通道控制的錯誤訊息.....	86
連線測試.....	86
無法傳送郵件的佇列考量.....	86
驗證檢查.....	86
不確定的關係.....	87
通道啟動協議錯誤.....	87
共用通道回復.....	87
當通道拒絕執行時.....	87
正在重試鏈結.....	89
資料結構.....	89
使用者結束程式問題.....	89
災難回復.....	89
通道切換.....	90
連線切換.....	90
用戶端問題.....	90
錯誤日誌.....	91
訊息監視.....	91
首次失敗支援技術 (FFST).....	92
FFST: IBM WebSphere MQ for Windows.....	92
FFST: IBM WebSphere MQ for UNIX 系統.....	94
FFST: IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server.....	96
聯絡 IBM 軟體支援中心.....	97
失敗後回復.....	99
磁碟機故障.....	99
佇列管理程式物件已損壞.....	100
損壞的單一物件.....	100
自動媒體回復失敗.....	100
原因碼.....	100
API 完成及原因碼.....	101
PCF 原因碼.....	277
Secure Sockets Layer (SSL) 和傳輸層安全 (TLS) 回覆碼.....	349
WCF 自訂通道異常狀況.....	354
注意事項.....	363
程式設計介面資訊.....	364
商標.....	364

疑難排解和支援

如果您的佇列管理程式網路或 IBM WebSphere MQ 應用程式有問題，請使用說明的技術來協助您診斷及解決問題。

如需疑難排解及支援的簡介，請參閱第 5 頁的『疑難排解概觀』。

您可以對平台進行一些起始檢查，以協助判斷部分一般問題的原因。請參閱適合您平台的主題：

-  第 6 頁的『在 Windows、UNIX and Linux 系統上進行起始檢查』

如需解決問題的相關資訊，請參閱第 14 頁的『處理問題』。

如需解決 IBM WebSphere MQ Telemetry 問題的相關資訊，請參閱第 48 頁的『下列項目的疑難排解 IBM WebSphere MQ Telemetry』。

如需使用通道鑑別記錄時解決問題的相關資訊，請參閱第 62 頁的『通道鑑別記錄疑難排解』。

IBM WebSphere MQ 所產生的資訊可協助您尋找並解決問題。如需相關資訊，請參閱下列主題：

- 第 65 頁的『使用日誌』
- 第 70 頁的『使用追蹤』
- 第 92 頁的『首次失敗支援技術 (First Failure Support Technology, FFST)』

如需在問題之後回復的相關資訊，請參閱第 99 頁的『失敗後回復』。

如果 IBM WebSphere MQ 元件或指令已傳回錯誤，且您想要將訊息寫入畫面或日誌的進一步相關資訊，您可以瀏覽以取得訊息的詳細資料，請參閱第 100 頁的『原因碼』。

相關工作

疑難排解和支援參照

疑難排解概觀

疑難排解是尋找並消除問題原因的程序。每當您使用 IBM 軟體時發生問題，只要您問自己「發生什麼事？」，就會立即開始疑難排解處理程序。

高階的基本疑難排解策略包括：

1. 第 5 頁的『記錄問題的症狀』
2. 第 6 頁的『重建問題』
3. 第 6 頁的『消除可能的原因』

記錄問題的症狀

視您所擁有的問題類型而定，不論是應用程式、伺服器或工具的問題，您可能會收到一則訊息，指出發生錯誤。一律記錄您看到的錯誤訊息。雖然這聽起來很簡單，但錯誤訊息有時會包含一些程式碼，當您進一步調查問題時，這些程式碼可能會更有意義。您也可能會收到多個看起來類似但有細微差異的錯誤訊息。透過記錄每一個問題的詳細資料，您可以進一步瞭解問題的存在位置。


錯誤訊息來源：

- 問題視圖
- 本端錯誤日誌
- Eclipse 日誌
- 使用者追蹤
- 服務追蹤
- 錯誤對話框

重建問題

回想一下您所執行的步驟導致問題的原因。請重試這些步驟，以查看您是否可以輕鬆重建問題。如果您有一致可重複的測試案例，則更容易判斷需要哪些解決方案。

- 您是如何第一次注意到問題的？
- 你做了什麼讓你注意到問題的事嗎？
- 造成問題的處理程序是新程序，還是之前已順利運作？
- 如果此程序之前運作過，則有哪些變更？(變更可以指對系統所做的任何類型變更，範圍從新增硬體或軟體，到重新配置現有軟體。)
- 您所看到問題的第一個症狀是什麼？是否有其他症狀在同一時間出現？
- 其他地方也有同樣的問題嗎？只有一部機器發生問題，還是多部機器發生相同問題？
- 正在產生哪些可能指出問題所在的訊息？

 您可以在第 6 頁的『在 Windows、UNIX and Linux 系統上進行起始檢查』中找到這些問題類型的相關資訊。

消除可能的原因

刪除未造成問題的元件，以縮小問題的範圍。透過使用排除處理程序，您可以簡化問題，並避免在不負責的區域中浪費時間。請參閱本產品及其他可用資源中的資訊，以協助您進行排除處理程序。

在 Windows、UNIX and Linux 系統上進行起始檢查

在詳細開始問題判斷之前，請考量是否有明顯的問題原因，或是否有可能會提供有用結果的調查區域。這種診斷方法通常可以藉由強調簡單錯誤或縮小可能性範圍來節省大量工作。

您問題的原因可能是：

- IBM WebSphere MQ
- 網路
- 應用程式
- 您已配置為使用 IBM WebSphere MQ 的其他應用程式

本節包含要考量的問題清單。在您瀏覽清單時，請記下可能與問題相關的任何事項。即使您的觀察沒有立即提出原因，但如果您必須進行有系統的問題判斷工作，則稍後可能會有用。

- [第 7 頁的『IBM WebSphere MQ 之前是否已順利執行?』](#)
- [第 7 頁的『自前次成功執行以來是否已進行任何變更?』](#)
- [第 8 頁的『是否有任何錯誤訊息或回覆碼來說明問題?』](#)
- [第 8 頁的『您可以重新產生問題嗎?』](#)
- [第 9 頁的『您在建立或啟動佇列管理程式時是否收到錯誤碼? \(僅限 Windows\)』](#)
- [第 9 頁的『問題是否僅影響遠端佇列?』](#)
- [第 9 頁的『您是否取得不正確的輸出?』](#)
- [第 11 頁的『您的部分佇列是否失敗?』](#)
- [第 11 頁的『您是否未收到來自 PCF 指令的回應?』](#)
- [第 12 頁的『之前是否已順利執行應用程式?』](#)
- [第 13 頁的『您的應用程式或系統執行緩慢嗎?』](#)
- [第 13 頁的『問題會影響網路的特定部分嗎?』](#)
- [第 13 頁的『問題是否在一天中的特定時間發生?』](#)
- [第 14 頁的『問題是否間歇性?』](#)

如需系統管理者及應用程式開發人員的問題判斷的一些其他提示，請參閱下列各節。

系統管理者的提示

- 請檢查錯誤日誌，以取得適用於您作業系統的訊息：

–  [第 66 頁的『Windows、UNIX and Linux 系統上的錯誤日誌』](#)

- 檢查 qm.ini 的內容是否有任何配置變更或錯誤。如需變更配置資訊的相關資訊，請參閱：

–  [變更 Windows、UNIX and Linux® 系統上的配置資訊](#)

- 如果您的應用程式開發團隊正在報告非預期的內容，您可以使用追蹤來調查問題。如需使用追蹤的相關資訊，請參閱 [第 70 頁的『使用追蹤』](#)。

應用程式開發人員的提示

- 請檢查應用程式中 MQI 呼叫的回覆碼。如需原因碼清單，請參閱 [第 101 頁的『API 原因碼』](#)。請使用回覆碼中提供的資訊來判斷問題的原因。請遵循原因碼之「程式設計師」回應小節中的步驟來解決問題。
- 如果您不確定應用程式是否如預期般運作，例如，您不確定傳遞至 MQI 或 MQI 之外的參數，則可以使用追蹤來收集 MQI 呼叫所有輸入及輸出的相關資訊。如需使用追蹤的相關資訊，請參閱 [第 70 頁的『使用追蹤』](#)。
- 如需在 MQI 應用程式中處理錯誤的相關資訊，請參閱 [處理程式錯誤](#)。

相關概念

[第 5 頁的『疑難排解和支援』](#)

如果您的佇列管理程式網路或 IBM WebSphere MQ 應用程式有問題，請使用說明的技術來協助您診斷及解決問題。

[第 14 頁的『處理問題』](#)

瞭解如何解決可能發生的一些一般問題。

[第 100 頁的『原因碼』](#)

您可以使用下列訊息及原因碼，協助您解決 IBM WebSphere MQ 元件或應用程式的問題。

相關工作

[第 97 頁的『聯絡 IBM 軟體支援中心』](#)

您可以透過 IBM 支援中心網站聯絡 IBM 支援中心。您也可以訂閱 IBM WebSphere MQ 修正程式、疑難排解及其他新聞的相關通知。

[疑難排解和支援參照](#)

相關參考

[第 277 頁的『PCF 原因碼』](#)

分配管理系統可能會傳回原因碼，以回應 PCF 格式的指令訊息，視該訊息中使用的參數而定。

IBM WebSphere MQ 之前是否已順利執行？

如果 IBM WebSphere MQ 之前未順利執行，則可能是您尚未正確設定它。請參閱 [安裝 IBM WebSphere MQ](#)，並選取您企業用來檢查您是否已正確安裝產品的一或多個平台。

若要執行驗證程序，請參閱：

- [驗證伺服器安裝](#)
- [驗證用戶端安裝](#)

另請參閱 [配置](#)，以取得 IBM WebSphere MQ 後置安裝配置的相關資訊。

自前次成功執行以來是否已進行任何變更？

對 IBM WebSphere MQ 配置、維護更新或其他程式與 IBM WebSphere MQ 互動的機會所做的變更，可能是您問題的原因。

當您考量最近可能已進行的變更時，請考慮 WebSphere MQ 系統，以及它與之互動的其他程式、硬體及任何新的應用程式。另請考量您不知道的新應用程式可能已在系統上執行的可能性。

- 您是否已變更、新增或刪除任何佇列定義？
- 您是否已變更或新增任何通道定義？可能已對 WebSphere MQ 通道定義或應用程式所需的任何基礎通訊定義進行變更。
- 您的應用程式是否處理因您所做的任何變更而可能取得的回覆碼？
- 您已變更任何可能影響 WebSphere MQ 作業的作業系統元件嗎？例如，您是否已修改 Windows 登錄。

您已套用任何維護更新項目嗎？

如果您已將維護更新套用至 WebSphere MQ，請檢查更新動作已順利完成，且未產生任何錯誤訊息。


- 更新有任何特殊指示嗎？
- 是否有執行任何測試來驗證已正確且完整套用更新？
- 如果 WebSphere MQ 還原至先前的維護層次，問題是否仍然存在？
- 如果安裝成功，請洽詢「IBM 支援中心」，以找出任何維護套件錯誤。
- 如果維護套件已套用至任何其他程式，請考量它對 WebSphere MQ 與其互動的方式可能產生的影響。

是否有任何錯誤訊息或回覆碼來說明問題？

您可能會找到錯誤訊息或回覆碼，可協助您判斷問題的位置及原因。

IBM WebSphere MQ 會使用錯誤日誌來擷取關於其專屬作業、您啟動的任何佇列管理程式，以及來自使用中通道的錯誤資料的訊息。請檢查錯誤日誌，以查看是否已記錄與您問題相關聯的任何訊息。

WebSphere MQ 也會在 Windows 應用程式事件日誌中記載錯誤。在 Windows 上，檢查 Windows 應用程式事件日誌是否顯示任何 WebSphere MQ 錯誤。若要開啟日誌，請從「電腦管理」畫面中展開「**事件檢視器**」，然後選取 **應用程式**。

如需錯誤日誌的位置和內容的相關資訊，請參閱 [第 66 頁的『Windows、UNIX and Linux 系統上的錯誤日誌』](#)

對於每一個 WebSphere MQ 訊息佇列介面 (MQI) 及 WebSphere MQ 管理介面 (MQAI) 呼叫，佇列管理程式或結束常式會傳回完成碼及原因碼，以指出呼叫成功或失敗。如果應用程式取得回覆碼，指出「訊息佇列介面 (MQI)」呼叫失敗，請檢查原因碼以進一步瞭解問題。

如需原因碼清單，請參閱 [第 101 頁的『API 完成及原因碼』](#)。

回覆碼的詳細資訊包含在每一個 MQI 呼叫的說明內。

相關參考

診斷訊息: AMQ4000-9999

[第 277 頁的『PCF 原因碼』](#)

分配管理系統可能會傳回原因碼，以回應 PCF 格式的指令訊息，視該訊息中使用的參數而定。

[第 349 頁的『Secure Sockets Layer \(SSL\) 和傳輸層安全 \(TLS\) 回覆碼』](#)

WebSphere MQ 可以將 Secure Sockets Layer (SSL) 與各種通訊協定搭配使用。請利用這個主題來識別 SSL 可能傳回的錯誤碼。

[第 354 頁的『WCF 自訂通道異常狀況』](#)

診斷訊息在本主題中以數值順序列出，並根據其起源的 WCF 自訂通道部分進行分組。

[疑難排解和支援參照](#)

您可以重新產生問題嗎？

如果您可以重新產生問題，請考量重新產生問題的條件：

- 它是由指令或同等的管理要求所造成嗎？

如果作業是由另一個方法輸入，則該作業是否正常運作？如果指令在指令行上輸入，但未輸入，則指令可以運作，請檢查指令伺服器是否未停止，以及 `SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE` 尚未變更。

- 是程式造成的嗎？它是在所有 WebSphere MQ 系統及所有佇列管理程式上失敗，還是只在部分系統上失敗？
- 當發生問題時，您可以識別任何似乎一律在系統中執行的應用程式嗎？如果是這樣，請檢查應用程式，以查看它是否有錯誤。

您在建立或啟動佇列管理程式時是否收到錯誤碼？(僅限 Windows)

如果「IBM WebSphere MQ 探險家」或 `amqmdain` 指令無法建立或啟動佇列管理程式，指出權限問題，可能是因為執行 IBM WebSphere MQ Windows 服務的使用者權限不足。

確保配置 IBM WebSphere MQ Windows 服務的使用者具有 IBM WebSphere MQ Windows 服務所需的使用者權限中說明的權限。依預設，此服務會配置成以 `MUSR_MQADMIN` 使用者身分執行。對於後續安裝，「準備 IBM WebSphere MQ 精靈」會建立名為 `MUSR_MQADMINx` 的使用者帳戶，其中 `x` 是下一個可用的數字，代表不存在的使用者 ID。

問題是否僅影響遠端佇列？

檢查問題是否僅影響遠端佇列的事項。

如果問題只影響遠端佇列，請執行下列檢查：

- 請確認必要通道已啟動、可以觸發，且任何必要的起始程式都在執行中。
- 請檢查應該將訊息放入遠端佇列的程式是否未報告問題。
- 如果您使用觸發來啟動分散式佇列程序，請檢查傳輸佇列是否已設定觸發。此外，請檢查觸發監視器是否在執行中。
- 請檢查錯誤日誌，以取得指出通道錯誤或問題的訊息。
- 必要的話，請手動啟動通道。

您是否取得不正確的輸出？

在此區段中，不正確的輸出是指您的應用程式：未收到您預期它會接收的訊息；接收包含非預期或毀損資訊的訊息；接收您預期它不會接收的訊息，例如，指定給不同應用程式的訊息。

未到達佇列的訊息

如果預期訊息未送達，請檢查下列各項：

- 訊息是否已順利放入佇列？
 - 是否已正確定義佇列？例如，`MAXMSGL` 是否足夠大？
 - 是否已啟用佇列放置？
 - 佇列是否已滿？
 - 是否有另一個應用程式取得佇列的專用存取權？
- 您可以從佇列中取得任何訊息嗎？

- 您需要取得同步點嗎？

如果正在同步點內放置或擷取訊息，則在確定回復單元之前，其他作業無法使用這些訊息。

- 您的等待間隔是否足夠長？

您可以將等待間隔設為 `MQGET` 呼叫的選項。請確定您等待回應的時間足夠長。

- 您是否在等待由訊息或相關性 ID (`MsgId` 或 `CorrelId`) 識別的特定訊息？

請確認您正在等待具有正確 `MsgId` 或 `CorrelId` 的訊息。成功的 `MQGET` 呼叫會將這兩個值設為所擷取訊息的值，因此您可能需要重設這些值，才能順利取得另一個訊息。

此外，請檢查您是否可以從佇列取得其他訊息。

- 其他應用程式可以從佇列取得訊息嗎？
- 您預期的訊息定義為持續性嗎？
如果沒有，且 IBM WebSphere MQ 已重新啟動，則訊息已遺失。
- 是否有另一個應用程式取得佇列的專用存取權？

如果您找不到佇列的任何錯誤，且 IBM WebSphere MQ 正在執行中，請檢查您預期將訊息放入佇列的處理程序，以取得下列資訊：

- 應用程式是否已啟動？
如果應該已觸發它，請檢查是否已指定正確的觸發選項。
- 應用程式已停止嗎？
- 觸發監視器是否在執行中？
- 是否已正確定義觸發程式程序？
- 應用程式是否正確完成？
在工作日誌中尋找異常結束的證明。
- 應用程式已確定其變更，還是已取消？

如果多個交易負責處理佇列，則它們可能會彼此衝突。例如，假設一個交易發出緩衝區長度為零的 MQGET 呼叫，以找出訊息的長度，然後發出指定該訊息 *MsgId* 的特定 MQGET 呼叫。不過，在此期間，另一個交易會針對該訊息發出成功 MQGET 呼叫，因此第一個應用程式會收到原因碼 MQRC_NO_MSG_AVAILABLE。預期在多伺服器環境中執行的應用程式必須設計成處理此狀況。

請考量可能已收到訊息，但您的應用程式無法以某種方式處理該訊息。例如，訊息預期格式的錯誤是否導致您的程式拒絕它？如果是的話，請參閱這個主題中的後續資訊。

包含非預期或毀損資訊的訊息

如果訊息中包含的資訊不是您應用程式所預期的，或已在某些方面毀損，請考量下列事項：

- 您的應用程式或將訊息放入佇列的應用程式是否已變更？
請確定所有變更同時反映在所有需要注意變更的系統上。
例如，訊息資料的格式可能已變更，在此情況下，必須重新編譯這兩個應用程式以取得變更。如果一個應用程式尚未重新編譯，另一個應用程式會出現毀損的資料。
- 應用程式是否將訊息傳送至錯誤佇列？
請檢查應用程式正在接收的訊息是否預期用於服務不同佇列的應用程式。必要的話，請變更安全定義，以防止未獲授權的應用程式將訊息放入錯誤佇列。
如果您的應用程式使用別名佇列，請檢查別名是否指向正確的佇列。
- 是否已正確指定此佇列的觸發資訊？
請檢查您的應用程式是否應該已啟動；或是否應該已啟動不同的應用程式？

如果這些檢查無法讓您解決問題，請檢查應用程式邏輯，包括傳送訊息的程式，以及接收訊息的程式。

使用分散式佇列時輸出不正確的問題

如果您的應用程式使用分散式佇列，請考量下列要點：

- IBM WebSphere MQ 是否已正確安裝在傳送端和接收端系統上，以及是否已正確配置分散式佇列？
- 兩個系統之間是否有鏈結可用？
請檢查這兩個系統是否可用，並已連接至 IBM WebSphere MQ。請檢查兩個系統之間的連線是否處於作用中。
您可以針對佇列管理程式 (PING QMGR) 或通道 (PING CHANNEL) 使用 MQSC 指令 PING，以驗證鏈結可運作。

- 傳送系統中是否有觸發設定?
- 您正在等待來自遠端系統之回覆訊息的訊息嗎?
檢查是否在遠端系統中啟動觸發。
- 佇列是否已滿?
如果是的話，請檢查訊息是否已放入無法傳送郵件的佇列中。
無法傳送郵件的佇列標頭包含原因或回饋碼，說明訊息無法放入目標佇列的原因。如需無法傳送郵件的佇列標頭結構的相關資訊，請參閱 [使用無法傳送的郵件 \(未遞送的訊息\) 佇列](#) 及 [MQDLH-無法傳送的郵件標頭](#)。
- 傳送端和接收端佇列管理程式之間是否不符?
例如，訊息長度可能超過接收端佇列管理程式所能處理的長度。
- 傳送及接收通道的通道定義是否相容?
例如，序號折返中的不符可能停止分散式佇列元件。如需分散式佇列的相關資訊，請參閱 [交互通訊的概念](#)。
- 是否涉及資料轉換? 如果傳送端與接收端應用程式之間的資料格式不同，則需要進行資料轉換。當發出 MQGET 呼叫時，如果將格式辨識為其中一種內建格式，則會發生自動轉換。
如果無法辨識轉換的資料格式，則會採用資料轉換結束程式，以容許您使用自己的常式執行轉換。
如需資料轉換的進一步相關資訊，請參閱 [資料轉換](#)。

您的部分佇列是否失敗?

如果您懷疑只有一部分佇列發生問題，請檢查您認為有問題的本端佇列。

執行下列檢查：

1. 顯示每一個佇列的相關資訊。您可以使用 MQSC 指令 DISPLAY QUEUE 來顯示資訊。
2. 使用顯示的資料來執行下列檢查：
 - 如果 CURDEPTH 是在 MAXDEPTH，則不會處理佇列。請檢查所有應用程式是否正常執行。
 - 如果 CURDEPTH 不是 MAXDEPTH，請檢查下列佇列屬性以確定它們是正確的：
 - 如果正在使用觸發：
 - 觸發監視器正在執行中嗎?
 - 觸發深度是否太大? 也就是說，它是否經常產生觸發事件?
 - 程序名稱是否正確?
 - 程序是否可用且可運作?
 - 佇列可以共用嗎? 如果沒有，則另一個應用程式可能已開啟它以供輸入。
 - 是否已針對 GET 及 PUT 適當地啟用佇列?
 - 如果沒有應用程式程序從佇列取得訊息，請判斷原因。可能是因為應用程式需要啟動、連線已中斷，或 MQOPEN 呼叫因某些原因而失敗。

請檢查佇列屬性 IPPROCS 及 OPPROCS。這些屬性指出是否已開啟佇列以供輸入及輸出。如果值為零，則表示無法執行該類型的作業。值可能已變更; 佇列可能已開啟，但現在已關閉。

您需要在預期放置或取得訊息時檢查狀態。

如果您無法解決問題，請聯絡 IBM 支援中心，以取得協助。

您是否未收到來自 PCF 指令的回應?

如果您已發出指令但未收到回應，則考量。

如果您已發出指令，但尚未收到回應，請考量下列檢查：

- 指令伺服器是否在執行中?

使用 `dspmqcsv` 指令來檢查指令伺服器的狀態。

- 如果此指令的回應指出指令伺服器不在執行中，請使用 `strmqcsv` 指令來啟動它。
- 如果指令的回應指出 `SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE`，請啟用 `MQGET` 要求的佇列。
- 回覆是否已傳送至無法傳送郵件的佇列？

無法傳送郵件的佇列標頭結構包含說明問題的原因或回饋碼。如需無法傳送郵件的佇列標頭結構 (`MQDLH`) 的相關資訊，請參閱 [MQDLH-無法傳送郵件的標頭](#) 及 [使用無法傳送郵件 \(未遞送訊息\) 佇列](#)。

如果無法傳送郵件的佇列包含訊息，您可以使用提供的瀏覽範例應用程式 (`amqsbcbg`)，利用 `MQGET` 呼叫來瀏覽訊息。範例應用程式會逐步執行具名佇列管理程式之具名佇列上的所有訊息，同時顯示具名佇列上所有訊息的訊息描述子及訊息環境定義欄位。

- 訊息是否已傳送至錯誤日誌？
如需進一步資訊，請參閱第 68 頁的『[錯誤日誌目錄](#)』。
- 是否已針對放置及取得作業啟用佇列？
- `WaitInterval` 夠長嗎？

如果 `MQGET` 呼叫已逾時，則會傳回完成碼 `MQCC_FAILED` 及原因碼 `MQRC_NO_MSG_AVAILABLE`。(如需 `WaitInterval` 欄位的相關資訊，以及 `MQGET` 的完成碼和原因碼，請參閱 [WaitInterval \(MQLONG\)](#)。)

- 如果您使用自己的應用程式，將指令放置到 `SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE`，您需要取得同步點嗎？
除非您已從同步點排除要求訊息，否則您需要在接收回覆訊息之前取得同步點。
- 佇列的 `MAXDEPTH` 及 `MAXMSGL` 屬性設定是否足夠高？
- 您是否正確使用 `CorrelId` 和 `MsgId` 欄位？

在應用程式中設定 `MsgId` 及 `CorrelId` 的值，以確保您從佇列接收所有訊息。

請嘗試停止指令伺服器，然後重新啟動它，以回應所產生的任何錯誤訊息。

如果系統仍未回應，則可能是佇列管理程式或整個 IBM WebSphere MQ 系統的問題。首先，請嘗試停止個別佇列管理程式，以隔離失敗的佇列管理程式。如果此步驟未顯示問題，請嘗試停止並重新啟動 IBM WebSphere MQ，以回應錯誤日誌中產生的任何訊息。

如果重新啟動之後仍發生問題，請聯絡「IBM 支援中心」以取得協助。

之前是否已順利執行應用程式？

請利用這個主題中的資訊來協助診斷應用程式的一般問題。

如果問題似乎涉及某個特定應用程式，請考量應用程式之前是否已順利執行。

在對此問題回答 **是** 之前，請考量下列事項：

- 自前次順利執行應用程式之後，對應用程式進行了任何變更嗎？
如果是這樣，則錯誤可能位於應用程式的新部分或已修改部分的某個位置。請查看變更，並查看您是否可以找到問題的明顯原因。可以使用前一層次的應用程式重試嗎？
- 應用程式的所有功能以前是否已完全執行過？
問題是否發生在第一次使用之前從未呼叫過的應用程式部分時？如果是這樣，則可能是應用程式的該部分發生錯誤。嘗試找出應用程式失敗時執行的動作，並檢查程式該部分中的原始碼是否有錯誤。
如果先前多次順利執行程式，請檢查現行佇列狀態，以及發生錯誤時正在處理的檔案。它們可能包含一些異常資料值，用來呼叫程式中的稀有使用路徑。
- 應用程式會檢查所有回覆碼嗎？
是否已變更 WebSphere MQ 系統 (可能以次要方式)，讓您的應用程式不會檢查它因變更而收到的回覆碼。例如，您的應用程式是否假設可以共用它所存取的佇列？如果佇列已重新定義為專用，您的應用程式是否可以處理回覆碼，指出它無法再存取該佇列？
- 應用程式是否在其他 WebSphere MQ 系統上執行？

可能是這個 WebSphere MQ 系統設定造成問題的方式不同嗎? 例如, 是否已定義具有相同訊息長度或優先順序的佇列?

在您查看程式碼之前, 並根據撰寫程式碼的程式設計語言, 檢查轉換器或編譯器和鏈結編輯器的輸出, 以查看是否已報告任何錯誤。

如果您的應用程式無法轉換、編譯或鏈結編輯至載入程式庫, 則如果您嘗試呼叫它, 它也會無法執行。如需建置應用程式的相關資訊, 請參閱 [開發應用程式](#)。

如果文件顯示每一個步驟都已完成且沒有錯誤, 請考量應用程式的編碼邏輯。問題的症狀是否指出失敗的功能, 因而指出錯誤的程式碼片段? 請參閱下列小節, 以取得導致 WebSphere MQ 應用程式發生問題的一些常見錯誤範例。

一般程式設計錯誤

下列清單中的錯誤說明執行 WebSphere MQ 程式時所發生問題的最常見原因。請考量下列一或多個錯誤可能導致 WebSphere MQ 系統發生問題的可能性:

- 假設佇列可以共用, 但實際上它們是專用的。
- 在 MQI 呼叫中傳遞不正確的參數。
- 在 MQI 呼叫中傳遞的參數不足。這可能表示 WebSphere MQ 無法設定應用程式要處理的完成碼和原因碼。
- 無法檢查 MQI 要求的回覆碼。
- 傳遞指定了不正確長度的變數。
- 以錯誤順序傳遞參數。
- 無法正確起始設定 *MsgId* 和 *CorrelId*。
- 無法在 MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED 之後起始設定 *Encoding* 和 *CodedCharSetId*。

您的應用程式或系統執行緩慢嗎?

如果您的應用程式執行緩慢, 則可能是在迴圈中, 或等待無法使用的資源, 或可能有效能問題。

您的系統運作可能已接近其容量限制。這種類型的問題可能在尖峰系統負載時間最差, 通常是在上午中及下午中。(如果您的網路延伸到多個時區, 則其他時間可能會出現尖峰系統負載。)

硬體限制可能導致效能問題。

如果您發現效能降低並不取決於系統負載, 但有時會在系統負載較輕時發生, 可能是設計不佳的應用程式所造成。這可能是只有在存取特定佇列時才會發生的問題。

如果效能問題持續存在, 問題可能在於 IBM WebSphere MQ 本身。如果您懷疑這樣做, 請聯絡 IBM 支援中心以取得協助。

應用程式效能變慢或在佇列 (通常是傳輸佇列) 上建置訊息的常見原因是有一或多個應用程式在工作單元之外寫入持續訊息; 如需相關資訊, 請參閱 [訊息持續性](#)。

問題會影響網路的特定部分嗎?

您可能能夠識別受問題影響的網路特定部分 (例如, 遠端佇列)。如果遠端訊息佇列管理程式的鏈結無法運作, 則訊息無法流向遠端佇列。

檢查兩個系統之間的連線是否可用, 以及 WebSphere MQ 的交互通訊元件是否已啟動。

請檢查訊息是否到達傳輸佇列, 並檢查傳輸佇列及任何遠端佇列的本端佇列定義。

您是否已進行任何網路相關變更, 或已變更任何可能導致問題的 WebSphere MQ 定義?

問題是否在一天中的特定時間發生?

如果問題發生在一天中的特定時間，則可能是取決於系統載入。通常，尖峰系統負載是在上午中和下午中，因此這些是最有可能發生負載相依問題的時間。(如果您的 WebSphere MQ 網路延伸到多個時區，則尖峰系統負載可能在一天中的某個其他時間發生。)

問題是否間歇性?

間歇性問題可能是由處理程序彼此獨立執行方式所造成。例如，在先前的處理程序完成之前，程式可能會發出 MQGET 呼叫，但未指定等待選項。如果您的應用程式在確定放置訊息的呼叫之前嘗試從佇列取得訊息，也可能會看到間歇性問題。

處理問題

瞭解如何解決可能發生的一些一般問題。

您可以進行一些起始檢查，以回答您可能遇到的一般問題。針對您的平台執行起始檢查：

- [Windows](#) [UNIX](#) [Linux](#) 第 6 頁的『在 Windows、UNIX and Linux 系統上進行起始檢查』

您可以使用從下列位置獲得的資訊來協助您更正問題：

- 日誌，請參閱 第 65 頁的『使用日誌』
- 追蹤，請參閱 第 70 頁的『使用追蹤』

請使用下列主題來協助您解決特定問題：

- 第 14 頁的『解決指令的問題』
- 第 15 頁的『解決佇列管理程式的問題』
- 第 15 頁的『解決佇列管理程式叢集的問題』
- 第 28 頁的『解決未遞送訊息的問題』
- 第 38 頁的『解決 IBM WebSphere MQ MQI 用戶端的問題』

相關概念

第 5 頁的『疑難排解和支援』

如果您的佇列管理程式網路或 IBM WebSphere MQ 應用程式有問題，請使用說明的技術來協助您診斷及解決問題。

第 14 頁的『處理問題』

瞭解如何解決可能發生的一些一般問題。

第 100 頁的『原因碼』

您可以使用下列訊息及原因碼，協助您解決 IBM WebSphere MQ 元件或應用程式的問題。

相關工作

第 97 頁的『聯絡 IBM 軟體支援中心』

您可以透過 IBM 支援中心網站聯絡 IBM 支援中心。您也可以訂閱 IBM WebSphere MQ 修正程式、疑難排解及其他新聞的相關通知。

疑難排解和支援參照

相關參考

第 277 頁的『PCF 原因碼』

分配管理系統可能會傳回原因碼，以回應 PCF 格式的指令訊息，視該訊息中使用的參數而定。

解決指令的問題

- **實務範例:** 當您在部分指令的說明文字中使用特殊字元時，會收到錯誤。
- **說明:** 部分字元，例如反斜線 (\) 及雙引號 (") 字元與指令一起使用時具有特殊意義。
- **解決方案:** 在特殊字元前面加上 \，亦即，輸入 \\ 或 \" if you want \" 在您的文字中。並非所有字元都可以與指令一起使用。如需具有特殊意義的字元及其使用方式的相關資訊，請參閱 [具有特殊意義的字元](#)。

解決佇列管理程式的問題

請使用這裡提供的建議來協助您解決使用佇列管理程式時可能發生的一般問題。

佇列管理程式無法使用錯誤

- **實務範例:** 您收到 佇列管理程式無法使用 錯誤。
- **說明:** 配置檔錯誤通常會阻止找到佇列管理程式，並導致 佇列管理程式無法使用 錯誤。在 Windows 上，當佇列管理程式啟動時，qm.ini 檔中的問題可能會導致 佇列管理程式無法使用 錯誤。
- **解決方案:** 確定配置檔存在，且 IBM WebSphere MQ 配置檔參照正確的佇列管理程式和日誌目錄。在 Windows 上，檢查 qm.ini 檔案中是否有問題。

解決佇列管理程式叢集的問題

使用這裡提供的建議，可協助您解決使用佇列管理程式叢集時可能產生的一般問題。

- [第 18 頁的『叢集傳送端通道持續嘗試啟動』](#)
- [第 18 頁的『DISPLAY CLUSQMGR show CLUSQMGR names starting SYSTEM.TEMP。』](#)
- [第 19 頁的『回覆碼 =2035 MQRC_NOT_AUTHORIZED』](#)
- [第 19 頁的『嘗試開啟叢集中的佇列時，回覆碼 =2085 MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME』](#)
- [第 20 頁的『嘗試開啟叢集中的佇列時，回覆碼 =2189 MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR』](#)
- [第 20 頁的『傳回 code=2082 MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q 開啟叢集中的佇列』](#)
- [第 21 頁的『訊息未到達目的地佇列』](#)
- [第 21 頁的『放入叢集別名佇列的訊息會移至 SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE』](#)
- [第 22 頁的『佇列管理程式叢集中佇列及通道的相關資訊已過期』](#)
- [第 22 頁的『叢集中沒有任何變更反映在本端佇列管理程式中』](#)
- [第 23 頁的『「DISPLAY CLUSQMGR」會顯示佇列管理程式兩次』](#)
- [第 23 頁的『佇列管理程式未重新結合叢集』](#)
- [第 24 頁的『已還原叢集中的過期資訊』](#)
- [第 24 頁的『錯誤地強制從完整儲存庫中移除叢集佇列管理程式』](#)
- [第 24 頁的『已刪除可能的儲存庫訊息』](#)
- [第 25 頁的『同時移動兩個完整儲存庫』](#)
- [第 25 頁的『叢集的不明狀態』](#)
- [第 26 頁的『叢集佇列管理程式失敗時發生的情況』](#)
- [第 26 頁的『儲存庫失敗時發生的情況』](#)
- [第 27 頁的『針對 MQPUT 停用叢集佇列會發生什麼情況』](#)

相關概念

[第 5 頁的『疑難排解和支援』](#)

如果您的佇列管理程式網路或 IBM WebSphere MQ 應用程式有問題，請使用說明的技術來協助您診斷及解決問題。

[第 6 頁的『在 Windows、UNIX and Linux 系統上進行起始檢查』](#)

在詳細開始問題判斷之前，請考量是否有明顯的問題原因，或是否有可能會提供有用結果的調查區域。這種診斷方法通常可以藉由強調簡單錯誤或縮小可能性範圍來節省大量工作。

[第 100 頁的『原因碼』](#)

您可以使用下列訊息及原因碼，協助您解決 IBM WebSphere MQ 元件或應用程式的問題。

相關工作

[配置佇列管理程式叢集](#)

執行 REFRESH CLUSTER 時看到的應用程式問題

發出 **REFRESH CLUSTER** 會干擾叢集。在 **REFRESH CLUSTER** 處理完成之前，它可能會使叢集物件暫時不可見。這可能會影響執行中的應用程式。這些注意事項說明您可能看到的部分應用程式問題。

您可能從 MQOPEN、MQPUT 或 MQPUT1 呼叫中看到的原因碼

在 **REFRESH CLUSTER** 期間，可能會看到下列原因碼。本主題後面的一節會說明其中每一個代碼出現的原因。

- 2189 MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR
- 2085 MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME
- 2041 MQRC_OBJECT_CHANGED
- 2082 MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q
- 2270 MQRC_NO_DESTINATIONS_AVAILABLE

所有這些原因碼都指出 IBM WebSphere MQ 程式碼中的某個層次或另一個層次的名稱查閱失敗，如果應用程式在整個 **REFRESH CLUSTER** 作業期間執行，則這是預期的。

REFRESH CLUSTER 作業可能在本端及/或遠端進行，以導致這些結果。如果完整儲存庫非常忙碌，則它們出現的可能性特別高。如果 **REFRESH CLUSTER** 活動在完整儲存庫本端執行，或在叢集或叢集中由完整儲存庫負責的其他佇列管理程式遠端執行，則會發生此情況。

對於暫時缺席且即將恢復的叢集佇列，則所有這些原因碼都是可暫時重試的條件 (雖然對於 2041 MQRC_OBJECT_CHANGED，要決定條件是否可重試可能有點複雜)。如果與應用程式規則一致 (例如服務時間上限)，您應該重試大約一分鐘，以提供時間讓 **REFRESH CLUSTER** 活動完成。對於適度大小的叢集，完成可能要快得多。

如果從 **MQOPEN** 傳回任何這些原因碼，則不會建立任何物件控點，但稍後重試應該會成功建立一個物件控點。

如果從 **MQPUT** 傳回任何這些原因碼，則不會自動關閉物件控點，且重試最終應該會成功，而不需要先關閉物件控點。不過，如果應用程式使用 `bind-on-open` 選項開啟控點，因此需要所有訊息都移至相同的通道，則 (與應用程式的預期相反) 並不保證重試的 `put` 會像之前一樣移至相同的通道或佇列管理程式。因此，在這種情況下，最好關閉物件控點並開啟新的控點，以重新取得「開啟時連結」語意。

如果從 **MQPUT1** 傳回任何這些原因碼，則不知道在作業的 `open` 或 `put` 部分期間是否發生問題。不論它是什麼，都可以重試作業。在此情況下，沒有可擔心的「開啟時連結」語意，因為 **MQPUT1** 作業是在一個連續動作中執行的 `open-put-close` 序列。

多躍點實務範例

如果訊息流程納入多重中繼站 (如下列範例所示)，則在遠離應用程式的佇列管理程式上可能會發生 **REFRESH CLUSTER** 所導致的名稱查閱失敗。在該情況下，應用程式會收到成功 (零) 回覆碼，但如果名稱查閱失敗，則會阻止 **CLUSRCVR** 通道程式將訊息遞送至任何適當的目的地佇列。相反地，根據訊息的持續性，**CLUSRCVR** 通道程式會遵循一般規則，將訊息寫入無法傳送的郵件佇列。與該作業相關聯的原因碼如下：

- 2001 MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR

如果有持續訊息，且未定義任何無法傳送的郵件佇列來接收它們，則您會看到通道結束。

以下是多重中繼站實務範例：

- 佇列管理程式 **QM1** 上的 **MQOPEN** 指定 **Q2**。
- **Q2** 在遠端佇列管理程式 **QM2** 的叢集中定義為別名。
- 訊息到達 **QM2**，並發現 **Q2** 是 **Q3** 的別名。
- **Q3** 在遠端佇列管理程式 **QM3** 的叢集中定義為 `qlocal1`。
- 訊息會到達 **QM3**，並放置到 **Q3**。

當您測試多重中繼站時，可能會看到下列佇列管理程式錯誤日誌項目：

- 在傳送端和接收端，當已備妥無法傳送的郵件佇列且有持續訊息時：

AMQ9544: 訊息未放入目的地佇列

在處理通道 'CHLNAME' 期間，無法將一或多個訊息放入目的地佇列，並嘗試將它們放入無法傳送的郵件佇列。佇列的位置是 \$，其中 1 是本端無法傳送的郵件佇列，2 是遠端無法傳送的郵件佇列。

- 在接收端，當無法傳送郵件的佇列未備妥，且有持續訊息時：

AMQ9565: 未定義任何無法傳送郵件的佇列

AMQ9599: 程式無法開啟佇列管理程式物件

AMQ9999: 通道程式異常結束

- 在傳送端，當無法傳送的郵件佇列未備妥且有持續訊息時：

AMQ9506: 訊息接收確認失敗

AMQ9780: 由於發生錯誤，正在結束遠端機器 'a.b.c.d(1415)' 的通道

AMQ9999: 通道程式異常結束

執行 REFRESH CLUSTER 時可能顯示這些原因碼之原因的詳細資料

第 160 頁的『**2189 (088D) (RC2189): MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR**』

本端佇列管理程式向其完整儲存庫詢問佇列名稱是否存在。在寫在程式中的逾時 10 秒內，沒有來自完整儲存庫的回應。這是因為要求訊息或回應訊息在佇列中等待處理，且在適當時間將會清除此狀況。在應用程式中，條件是可重試，且在那些內部機制完成時將會成功。

第 130 頁的『**2085 (0825) (RC2085): MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME**』

本端佇列管理程式已詢問 (或先前已詢問) 其完整儲存庫是否存在佇列名稱。完整儲存庫已回應，表示他們不知道佇列名稱。在 REFRESH CLUSTER 在完整和局部儲存庫上進行的環境定義中，佇列的擁有者可能尚未將佇列的相關資訊告知完整儲存庫。或者，它可能已執行此動作，但包含此資訊的內部訊息位於佇列中等待處理，在此情況下，將在適當時間清除此狀況。在應用程式中，條件是可重試，且在那些內部機制完成時將會成功。

第 118 頁的『**2041 (07F9) (RC2041): MQRC_OBJECT_CHANGED**』

最有可能從 bind-on-open MQPUT 中看到。本端佇列管理程式知道佇列名稱的存在，以及它所在的遠端佇列管理程式。在完整和局部儲存庫上發生的 REFRESH CLUSTER 環境定義中，佇列管理程式的記錄已刪除，且正在從完整儲存庫查詢。在應用程式中，決定條件是否可重試有點複雜。事實上，如果重試 MQPUT，則當那些內部機制完成瞭解遠端佇列管理程式的工作時，它將會成功。不過，不保證會使用相同的佇列管理程式。遵循通常在收到 MQRC_OBJECT_CHANGED 時建議的方法更安全，即關閉物件控點並重新開啟新的控點。

第 130 頁的『**2082 (0822) (RC2082): MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q**』

與 2085 MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME 狀況類似，當使用本端別名時，會看到此原因碼，且其 TARGET 是由於先前針對原因碼 2085 所說明的原因而無法存取的叢集佇列。

第 102 頁的『**2001 (07D1) (RC2001): MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR**』

通常在應用程式中不會看到此原因碼。只可能在佇列管理程式錯誤日誌中看到，與嘗試將訊息傳送至無法傳送的郵件佇列相關。CLUSRCVR 通道程式已收到來自其夥伴 CLUSSDR 的訊息，並正在決定放置它的位置。此實務範例只是先前針對原因碼 2082 及 2085 所說明之相同條件的變異。在此情況下，相較於在應用程式 MQPUT 或 MQOPEN 期間處理別名的位置，當在 MQ 產品中的不同點處理別名時，會看到原因碼。

第 185 頁的『**2270 (08DE) (RC2270): MQRC_NO_DESTINATIONS_AVAILABLE**』

當應用程式使用以 MQOO_BIND_NOT_FIXED 開啟的佇列，且在 REFRESH CLUSTER 處理完成之前短時間內無法使用目的地物件時。

進一步評論

如果此環境中有任何叢集化發佈/訂閱活動，則 REFRESH CLUSTER 可能會有其他不想要的效果。例如，暫時遺失訂閱者的訂閱，然後發現他們遺失訊息。請參閱發佈/訂閱叢集的 REFRESH CLUSTER 注意事項。

相關概念

發佈/訂閱叢集的 REFRESH CLUSTER 考量

叢集作業：使用 REFRESH CLUSTER 最佳作法

相關參考

MQSC 指令參照: [REFRESH CLUSTER](#)

叢集傳送端通道持續嘗試啟動

請檢查佇列管理程式和接聽器是否在執行中，以及叢集傳送端和叢集接收端通道定義是否正確。

症狀

```
1 : display chs(*)
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL(DEMO.QM2)                XMITQ(SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE)
CONNNAME(computer.ibm.com(1414))
CURRENT                           CHLTYPE(CLUSSDR)
STATUS(RETRYING)
```

原因

1. 遠端佇列管理程式無法使用。
2. 定義給本端手動叢集傳送端通道或遠端叢集接收端通道的參數不正確。

解決方案

請檢查問題是否為遠端佇列管理程式的可用性。

1. 有任何錯誤訊息嗎？
2. 佇列管理程式是否在作用中？
3. 接聽器是否在執行中？
4. 叢集傳送端通道是否能夠啟動？

如果遠端佇列管理程式可用，通道定義是否有問題？檢查叢集佇列管理程式的定義類型，以查看通道是否持續嘗試啟動；例如：

```
1 : dis clusqmgr(*) deftype where(channel eq DEMO.QM2)
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMGR(QM2) CHANNEL(DEMO.QM2) CLUSTER(DEMO)
DEFTYPE(CLUSSDRA)
```

如果定義類型是 **CLUSSDR**，則通道會使用本端手動叢集傳送端定義。請變更本端手動叢集傳送端定義中任何不正確的參數，然後重新啟動通道。

如果定義類型是 **CLUSSDRA** 或 **CLUSSDRB**，則通道正在使用自動定義的叢集傳送端通道。自動定義的叢集傳送端通道是以遠端叢集接收端通道的定義為基礎。變更遠端叢集接收端定義中任何不正確的參數。例如，`connname` 參數可能不正確：

```
1 : alter chl(demo.qm2) chltype(clusrdrv) connname('newhost(1414)')
AMQ8016: WebSphere MQ channel changed.
```

遠端叢集接收端定義的變更會延伸至至任何感興趣的叢集佇列管理程式。對應的自動定義通道會相應地更新。您可以檢查已變更的參數，以檢查是否已正確傳播更新項目。例如：

```
1 : dis clusqmgr(qm2) connname
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMGR(QM2) CHANNEL(DEMO.QM2) CLUSTER(DEMO) CONNNAME(newhost(1414))
```

如果自動定義定義現在正確，請重新啟動通道。

DISPLAY CLUSQMGR show CLUSQMGR names starting SYSTEM.TEMP.

佇列管理程式尚未從手動定義的 **CLUSSDR** 通道所指向的完整儲存庫佇列管理程式收到任何資訊。請檢查是否已正確定義叢集通道。

症狀

```
1 : display clusqmgr(*)
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMGR(QM1)                CLUSTER(DEMO)
CHANNEL(DEMO.QM1)
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMGR(SYSTEM.TEMPUUID.computer.hursley.ibm.com(1414))
CLUSQMGR(DEMO)                CHANNEL(DEMO.QM2)
```

原因

佇列管理程式尚未從手動定義的 CLUSSDR 通道所指向的完整儲存庫佇列管理程式收到任何資訊。手動定義的 CLUSSDR 通道必須處於執行中狀態。

解決方案

請檢查 CLUSRCVR 定義是否也正確，特別是其 CONNAME 及 CLUSTER 參數。如果定義錯誤，請變更通道定義。

您也需要提供正確的權限給 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE：

```
setmqaut -m <QMGR Name> -n SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE -t q -g mqm +all
```

遠端佇列管理程式可能需要一些時間來嘗試新的重新啟動，並以更正的定義來啟動其通道。

回覆碼 =2035 MQRC_NOT_AUTHORIZED

由於各種原因會顯示 RC2035 原因碼，包括開啟佇列或通道時發生錯誤、嘗試使用具有管理者權限的使用者 ID 時收到錯誤、使用 IBM WebSphere MQ JMS 應用程式時發生錯誤，以及在叢集上開啟佇列。MQS_REPORT_NOAUTH 和 MQSAUTHERRORS 可用來進一步診斷 RC2035。

特定問題

如需下列相關資訊，請參閱 [第 116 頁的『產生 RC2035 的特定問題』](#)：

- JMSWMQ2013 安全鑑別無效
- 在佇列或通道上 MQRC_NOT_AUTHORIZED
- 以管理者身分 MQRC_NOT_AUTHORIZED (用戶端上的 AMQ4036)
- MQS_REPORT_NOAUTH 和 MQSAUTHERRORS 環境變數

開啟叢集中的佇列

此錯誤的解決方案取決於佇列是否位於 z/OS 上。在 z/OS 上，請使用您的安全管理程式。在其他平台上，建立叢集佇列的本端別名，或授權所有使用者存取傳輸佇列。

症狀

嘗試開啟叢集中的佇列時，應用程式會收到回覆碼 2035 MQRC_NOT_AUTHORIZED。

原因

嘗試開啟叢集中的佇列時，您的應用程式會收到回覆碼 MQRC_NOT_AUTHORIZED。該佇列的授權正確。應用程式可能未獲授權放置到叢集傳輸佇列。

解決方案

解決方案取決於佇列是否位於 z/OS 上。請參閱相關資訊主題。

嘗試開啟叢集中的佇列時，回覆碼 =2085 MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME

症狀

嘗試在叢集中開啟佇列時，應用程式會收到回覆碼 2085 MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME。

原因

物件所在的佇列管理程式，或此佇列管理程式可能未順利進入叢集。

解決方案

請確定它們每一個都可以顯示叢集中的所有完整儲存庫。另請確定完整儲存庫的 CLUSSDR 通道正在嘗試啟動。

如果佇列位於叢集中，請確認您已使用適當的開啟選項。您無法從遠端叢集佇列取得訊息，因此請確定開啟選項僅用於輸出。

```
1 : display clusqmgr(*) qmtype status
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMGR(QM1)          CLUSTER(DEMO)
CHANNEL(DEMO.QM1)     QMTYPE(NORMAL)
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMGR(QM2)          CLUSTER(DEMO)
CHANNEL(DEMO.QM2)     QMTYPE(REPOS)
STATUS(RUNNING)
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMGR(QM3)          CLUSTER(DEMO)
CHANNEL(DEMO.QM3)     QMTYPE(REPOS)
STATUS(RUNNING)
```

嘗試開啟叢集中的佇列時，回覆碼 =2189 MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR

請確定連至完整儲存庫的 CLUSSDR 通道不會持續嘗試啟動。

症狀

嘗試開啟叢集中的佇列時，應用程式會收到回覆碼 2189 MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR。

原因

第一次開啟佇列時，佇列管理程式無法聯絡任何完整儲存庫。

解決方案

請確定連至完整儲存庫的 CLUSSDR 通道不會持續嘗試啟動。

```
1 : display clusqmgr(*) qmtype status
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMGR(QM1)          CLUSTER(DEMO)
CHANNEL(DEMO.QM1)     QMTYPE(NORMAL)
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMGR(QM2)          CLUSTER(DEMO)
CHANNEL(DEMO.QM2)     QMTYPE(REPOS)
STATUS(RUNNING)
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMGR(QM3)          CLUSTER(DEMO)
CHANNEL(DEMO.QM3)     QMTYPE(REPOS)
STATUS(RUNNING)
```

傳回 code=2082 MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q 開啟叢集中的佇列

嘗試開啟叢集中的佇列時，應用程式會取得 rc=2082 MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q。

問題

已發出 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫，並將別名佇列指定為目標，但別名佇列屬性中的 *BaseQName* 無法辨識為佇列名稱。

當 *BaseQName* 是無法順利解析的叢集佇列名稱時，也會發生此原因碼。

MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q 可能指出應用程式正在指定其連接之佇列管理程式的 **ObjectQmgrName**，以及管理別名佇列的佇列管理程式。這表示佇列管理程式會在指定的佇列管理程式上尋找別名目標佇列，但因為別名目標佇列不在本端佇列管理程式上而失敗。

解決方案

將 **ObjectQmgrName** 參數保留空白，以便叢集作業決定要遞送至哪個佇列管理程式。

訊息未到達目的地佇列

請確定對應的叢集傳輸佇列是空的，且目的地佇列管理程式的通道正在執行中。

症狀

訊息未到達目的地佇列。

原因

訊息可能停留在其原始佇列管理程式。

解決方案

1. 識別正在將訊息傳送至目的地的傳輸佇列，以及通道的狀態。

```
1 : dis clusqmgr(QM1) CHANNEL(*) STATUS DEFTYPE QMTYPE XMITQ
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMgr(QM1) CLUSTER(DEMO)
CHANNEL(DEMO.QM1) DEFTYPE(CLUSSDRA)
QMTYPE(NORMAL) STATUS(RUNNING)
XMITQ(SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.DEMO.QM1)
```

2. 請確定叢集傳輸佇列是空的。

```
1 : display ql(SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.DEMO.QM1) curdepth
AMQ8409: Display Queue details.
QUEUE(SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.DEMO.QM1) CURDEPTH(0)
```

放入叢集別名佇列的訊息會移至 **SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE**

叢集別名佇列解析為不存在的本端佇列。

症狀

放入別名佇列的訊息會移至 **SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE**，原因為 **MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q**。

原因

訊息會遞送至已定義叢集別名佇列的佇列管理程式。未在該佇列管理程式上定義本端目標佇列。因為已使用 **MQOO_BIND_ON_OPEN** 開啟選項放置訊息，所以佇列管理程式無法將訊息重新排入佇列。

使用 **MQOO_BIND_ON_OPEN** 時，會牢牢連結叢集佇列別名。解析的名稱是目標佇列的名稱，以及在其中定義叢集佇列別名的任何佇列管理程式。佇列管理程式名稱會放在傳輸佇列標頭中。如果目標佇列不存在於訊息傳送至的佇列管理程式上，則會將訊息放置在無法傳送的郵件佇列上。未重新計算目的地，因為傳輸標頭包含 **MQOO_BIND_ON_OPEN** 所解析的目標佇列管理程式名稱。如果已使用 **MQOO_BIND_NOT_FIXED** 開啟別名佇列，則傳輸佇列標頭會包含空白佇列管理程式名稱，且會重新計算目的地。在此情況下，如果在叢集中的其他位置定義本端佇列，則會在該處傳送訊息。

解決方案

1. 變更所有別名佇列定義以指定 **DEFBIND(NOTFIXED)**。
2. 開啟佇列時，請使用 **MQOO_BIND_NOT_FIXED** 作為開啟選項。

3. 如果您指定 MQ00_BIND_ON_OPEN, 請確保將叢集別名解析為與別名定義在相同佇列管理程式上的本端佇列。

佇列管理程式叢集中佇列及通道的相關資訊已過期

症狀

DISPLAY QCLUSTER 和 DISPLAY CLUSQMGR 會顯示過期的物件。

原因

叢集的更新項目只會透過手動定義的 CLUSSDR 通道在完整儲存庫之間流動。在叢集形成 CLUSSDR 通道之後, 會顯示為 DEFTYPE(CLUSSDRB) 通道, 因為它們同時是手動及自動通道。必須有足夠的 CLUSSDR 通道, 才能在所有完整儲存庫之間形成完整網路。

解決方案

- 請檢查物件所在的佇列管理程式及本端佇列管理程式是否仍連接至叢集。
- 檢查每一個佇列管理程式是否可以顯示叢集中的所有完整儲存庫。
- 請檢查連至完整儲存庫的 CLUSSDR 通道是否持續嘗試重新啟動。
- 請檢查完整儲存庫是否已定義足夠的 CLUSSDR 通道, 以正確地將它們連接在一起。

```
1 : dis clusqmgr(QM1) CHANNEL(*) STATUS DEFTYPE QMTYPE
XMITQ
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMGR(QM1) CLUSTER(DEMO)
CHANNEL(DEMO.QM1) DEFTYPE(CLUSSDRA)
QMTYPE(NORMAL) STATUS(RUNNING)
XMITQ(SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.DEMO.QM1)
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMGR(QM2) CLUSTER(DEMO)
CHANNEL(DEMO.QM2) DEFTYPE(CLUSRCVR)
QMTYPE(REPOS)
XMITQ(SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.DEMO.QM2)
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMGR(QM3) CLUSTER(DEMO)
CHANNEL(DEMO.QM3) DEFTYPE(CLUSSDRB)
QMTYPE(REPOS) STATUS(RUNNING)
XMITQ(SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.DEMO.QM3)
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMGR(QM4) CLUSTER(DEMO)
CHANNEL(DEMO.QM4) DEFTYPE(CLUSSDRA)
QMTYPE(NORMAL) STATUS(RUNNING)
XMITQ(SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.DEMO.QM4)
```

叢集中沒有任何變更反映在本端佇列管理程式中

儲存庫管理程式處理程序未處理儲存庫指令, 可能是因為接收或處理指令佇列中的訊息時發生問題。

症狀

叢集中沒有任何變更反映在本端佇列管理程式中。

原因

儲存庫管理程式處理程序未處理儲存庫指令。

解決方案

1. 確認 SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE 是空的。

```
1 : display ql(SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE) curdepth
AMQ8409: Display Queue details.
QUEUE(SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE) CURDEPTH(0)
```

2. 請檢查錯誤日誌中沒有指出佇列管理程式暫時資源不足的錯誤訊息。

「DISPLAY CLUSQMGR」會顯示佇列管理程式兩次

使用 RESET CLUSTER 指令來移除佇列管理程式舊實例的所有追蹤資料。

```
1 : display clusqmgr(QM1) qmid
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMGR(QM1) CLUSTER(DEMO)
CHANNEL(DEMO.QM1) QMID(QM1_2002-03-04_11.07.01)
AMQ8441: Display Cluster Queue Manager details.
CLUSQMGR(QM1) CLUSTER(DEMO)
CHANNEL(DEMO.QM1) QMID(QM1_2002-03-04_11.04.19)
```

叢集會在忽略舊版佇列管理程式的情況下正確運作，直到它在大約 90 天之後完全從叢集中消失為止。

原因

1. 佇列管理程式可能已刪除，然後重建並重新定義。
2. 它可能已在 z/OS 上冷啟動，無需先遵循從叢集中移除佇列管理程式的程序。

解決方案

若要立即移除佇列管理程式的所有追蹤，請從完整儲存庫佇列管理程式中使用 RESET CLUSTER 指令。這個指令會從叢集中移除較舊的不想要佇列管理程式及其佇列。

```
2 : reset cluster(DEMO) qmid('QM1_2002-03-04_11.04.19') action(FORCEREMOVE) queues(yes)
AMQ8559: RESET CLUSTER accepted.
```

使用 RESET CLUSTER 指令會停止受影響佇列管理程式的自動定義叢集傳送端通道。在完成 RESET CLUSTER 指令之後，您必須手動重新啟動任何已停止的叢集傳送端通道。

佇列管理程式未重新結合叢集

發出 RESET 或 REFRESH 叢集指令之後，可能會停止從佇列管理程式到叢集的通道。請檢查叢集通道狀態，然後重新啟動通道。

症狀

在發出 RESET CLUSTER 和 REFRESH CLUSTER 指令之後，佇列管理程式不會重新結合叢集。

原因

RESET 和 REFRESH 指令的負面影響可能是通道已停止。通道會停止，以便在 RESET 或 REFRESH 指令完成時執行正確版本的通道。

解決方案

請檢查問題佇列管理程式與完整儲存庫之間的通道是否在執行中，必要的話，請使用 START CHANNEL 指令。

相關資訊

叢集作業：使用 REFRESH CLUSTER 最佳作法

已還原叢集中的過期資訊

還原佇列管理程式之後，其叢集資訊已過期。使用 REFRESH CLUSTER 指令重新整理叢集資訊。

問題

在 QM1 的映像檔備份之後，已還原叢集 DEMO 中的局部儲存庫，且它包含的叢集資訊已過期。

解決方案

在 QM1 上，發出指令 REFRESH CLUSTER(DEMO)。

註：對於大型叢集，使用 **REFRESH CLUSTER** 指令會干擾進行中的叢集，而此後每隔 27 天，當叢集物件自動將狀態更新傳送給所有相關的佇列管理程式時，會再次造成干擾。請參閱在大型叢集中重新整理可能影響叢集的效能及可用性。

QM1 會移除它所擁有的所有叢集相關資訊 DEMO，但與叢集中完整儲存庫的叢集佇列管理程式相關的資訊除外。假設此資訊仍然正確，QM1 會聯絡完整儲存庫。QM1 會通知完整儲存庫本身及其佇列。當佇列及佇列管理程式開啟時，它會回復存在於叢集中其他位置的佇列及佇列管理程式資訊。

錯誤地強制從完整儲存庫中移除叢集佇列管理程式

在已從儲存庫移除的佇列管理程式上發出指令 REFRESH CLUSTER，將佇列管理程式還原至完整儲存庫。

問題

在叢集 DEMO 中的完整儲存庫上錯誤地發出指令 RESET CLUSTER(DEMO) QMNAME(QM1) ACTION(FORCEREMOVE)。

解決方案

在 QM1 上，發出指令 REFRESH CLUSTER(DEMO)。

註：對於大型叢集，使用 **REFRESH CLUSTER** 指令會干擾進行中的叢集，而此後每隔 27 天，當叢集物件自動將狀態更新傳送給所有相關的佇列管理程式時，會再次造成干擾。請參閱在大型叢集中重新整理可能影響叢集的效能及可用性。

已刪除可能的儲存庫訊息

送往佇列管理程式的訊息已從其他佇列管理程式中的 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE 移除。在受影響的佇列管理程式上發出 REFRESH CLUSTER 指令，以還原資訊。

問題

以 QM1 為目的地的訊息已從其他佇列管理程式中的 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE 移除，它們可能是儲存庫訊息。

解決方案

在 QM1 上，發出指令 REFRESH CLUSTER(DEMO)。

註：對於大型叢集，使用 **REFRESH CLUSTER** 指令會干擾進行中的叢集，而此後每隔 27 天，當叢集物件自動將狀態更新傳送給所有相關的佇列管理程式時，會再次造成干擾。請參閱在大型叢集中重新整理可能影響叢集的效能及可用性。

QM1 會移除它所擁有的所有叢集相關資訊 DEMO，但與叢集中完整儲存庫的叢集佇列管理程式相關的資訊除外。假設此資訊仍然正確，QM1 會聯絡完整儲存庫。QM1 會通知完整儲存庫本身及其佇列。當佇列及佇列管理程式開啟時，它會回復存在於叢集中其他位置的佇列及佇列管理程式資訊。

同時移動兩個完整儲存庫

如果您同時將兩個完整儲存庫移至新的網址，則不會自動以新位址來更新叢集。請遵循程序來傳送新的網址。請一次移動一個儲存庫，以避免發生問題。

問題

叢集 DEMO 包含兩個完整儲存庫: QM1 和 QM2。他們都同時移至網路上的新位置。

解決方案

1. 變更 CLUSRCVR 及 CLUSSDR 通道中的 CONNAME，以指定新的網址。
2. 變更其中一個佇列管理程式 (QM1 或 QM2)，使其不再是任何叢集的完整儲存庫。
3. 在已變更的佇列管理程式上，發出指令 REFRESH CLUSTER(*) REPOS(YES)。

註: 對於大型叢集，使用 **REFRESH CLUSTER** 指令會干擾進行中的叢集，而此後每隔 27 天，當叢集物件自動將狀態更新傳送給所有相關的佇列管理程式時，會再次造成干擾。請參閱 [在大型叢集中重新整理可能影響叢集的效能及可用性](#)。

4. 請變更佇列管理程式，使它成為完整儲存庫。

建議

您可以避免此問題，如下所示:

1. 將其中一個佇列管理程式 (例如 QM2) 移至其新的網址。
2. 變更 QM2 CLUSRCVR 通道中的網址。
3. 啟動 QM2 CLUSRCVR 通道。
4. 等待其他完整儲存庫佇列管理程式 QM1 瞭解 QM2 的新位址。
5. 將另一個完整儲存庫佇列管理程式 QM1 移至其新的網址。
6. 變更 QM1 CLUSRCVR 通道中的網址。
7. 啟動 QM1 CLUSRCVR 通道。
8. 為了清楚起見，請變更手動定義的 CLUSSDR 通道，但在此階段中不需要這些通道即可正確執行叢集作業。

此程序會強制 QM2 重複使用來自正確 CLUSSDR 通道的資訊，以重新建立與 QM1 的聯絡，然後重建其叢集知識。此外，再次聯絡 QM1 之後，會根據 QM2 CLUSRCVR 定義中的 CONNAME，為它提供自己的正確網址。

叢集的不明狀態

透過從叢集中的所有局部儲存庫重建完整儲存庫，將所有完整儲存庫中的叢集資訊還原至已知狀態。

問題

在正常狀況下，完整儲存庫會交換叢集中佇列及佇列管理程式的相關資訊。如果重新整理一個完整儲存庫，則會從另一個完整儲存庫回復叢集資訊。

問題是如何完全重設叢集中的所有系統，以還原叢集的已知狀態。

解決方案

為了停止從完整儲存庫的不明狀態更新叢集資訊，所有到完整儲存庫的 CLUSRCVR 通道都會停止。CLUSSDR 通道會變更為非作用中。

當您重新整理完整儲存庫系統時，它們都無法通訊，因此它們會從相同的已清除狀態開始。

當您重新整理局部儲存庫系統時，它們會重新結合叢集，並將它重建成完整的佇列管理程式和佇列集。完整重建中的叢集資訊會還原至已知狀態。

註: 對於大型叢集，使用 **REFRESH CLUSTER** 指令會干擾進行中的叢集，而此後每隔 27 天，當叢集物件自動將狀態更新傳送給所有相關的佇列管理程式時，會再次造成干擾。請參閱在大型叢集中重新整理可能影響叢集的效能及可用性。

1. 在所有完整儲存庫佇列管理程式上，遵循下列步驟：
 - a. 變更完整儲存庫的佇列管理程式，使它們不再是完整儲存庫。
 - b. 解決任何不確定的 CLUSSDR 通道。
 - c. 等待 CLUSSDR 通道變成非作用中。
 - d. 停止 CLUSRCVR 通道。
 - e. 當所有完整儲存庫系統上的所有 CLUSRCVR 通道都已停止時，請發出指令 `REFRESH CLUSTER(DEMO) REPOS(YES)`。
 - f. 請變更佇列管理程式，使它們是完整儲存庫。
 - g. 啟動 CLUSRCVR 通道，以重新啟用它們進行通訊。
2. 在所有局部儲存庫佇列管理程式上，遵循下列步驟：
 - a. 解決任何不確定的 CLUSSDR 通道。
 - b. 請確定佇列管理程式上的所有 CLUSSDR 通道都已停止或非作用中。
 - c. 發出指令 `REFRESH CLUSTER(DEMO) REPOS(YES)`。

叢集佇列管理程式失敗時發生的情況

當叢集佇列管理程式失敗時，部分未遞送的訊息會傳送至叢集中的其他佇列管理程式。進行中的訊息會等待佇列管理程式重新啟動。使用高可用性機制來自動重新啟動佇列管理程式。

問題

如果訊息批次傳送至特定佇列管理程式，且該佇列管理程式變成無法使用，則傳送端佇列管理程式會發生什麼情況？

說明

除了 NPMSPEED (FAST) 通道上的非持續訊息之外，未遞送的訊息批次會取消至傳送端佇列管理程式上的叢集傳輸佇列。在 NPMSPEED (FAST) 通道上，未批次處理非持續訊息，且可能會遺失非持續訊息。

- 不確定的訊息及連結至無法使用的佇列管理程式的訊息，請等待直到佇列管理程式重新變成可用為止。
- 其他訊息會遞送至工作量管理常式所選取的替代佇列管理程式。

解決方案

可以透過將叢集佇列管理程式配置為多重實例佇列管理程式，或透過平台專用高可用性機制，自動重新啟動無法使用的叢集佇列管理程式。

儲存庫失敗時發生的情況

您如何知道儲存庫已失敗，以及要如何修正它？

問題

1. 叢集資訊會傳送至稱為 `SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE` 的本端佇列上的儲存庫 (不論完整或局部)。如果這個佇列已滿，可能是因為佇列管理程式已停止運作，叢集參考訊息會遞送至無法傳送郵件的佇列。
2. 儲存庫用完儲存體。

解決方案

1. 監視佇列管理程式日誌上的訊息，以偵測 `SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE` 是否填滿。如果是的話，您需要執行應用程式，以從無法傳送郵件的佇列擷取訊息，並將它們重新遞送至正確的目的地。
2. 如果儲存庫佇列管理程式上發生錯誤，則訊息會告訴您發生了什麼錯誤，以及在嘗試重新啟動之前佇列管理程式等待的時間。
 - 當您已識別並解決錯誤時，請啟用 `SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE`，以便佇列管理程式可以順利重新啟動。
3. 在儲存庫耗盡儲存體的不太可能事件中，儲存體配置錯誤會傳送至佇列管理程式日誌。若要修正儲存體問題，請停止然後重新啟動佇列管理程式。當佇列管理程式重新啟動時，會自動配置更多儲存體來保留所有儲存庫資訊。

針對 MQPUT 停用叢集佇列會發生什麼情況

針對 MQPUT，可能會停用於工作量平衡之叢集佇列的所有實例。將訊息放入佇列的應用程式會收到 `MQRC_CLUSTER_PUT_INHIBITED` 或 `MQRC_PUT_INHIBITED` 回覆碼。您可能想要修改此行為。

問題

當針對 MQPUT 停用叢集佇列時，其狀態會反映在對該佇列感興趣的每一個佇列管理程式的儲存庫中。工作量管理演算法會嘗試將訊息傳送至針對 MQPUT 啟用的目的地。如果未啟用 MQPUT 的目的地，且沒有佇列的本端實例，則指定 `MQOO_BIND_ON_OPEN` 的 MQOPEN 呼叫會將回覆碼 `MQRC_CLUSTER_PUT_INHIBITED` 傳回給應用程式。如果指定 `MQOO_BIND_NOT_FIXED`，或有佇列的本端實例，則 MQOPEN 呼叫成功，但後續的 MQPUT 呼叫失敗，回覆碼為 `MQRC_PUT_INHIBITED`。

解決方案

您可以撰寫使用者結束程式來修改工作量管理常式，以便將訊息遞送至針對 MQPUT 停用的目的地。

訊息可以到達已針對 MQPUT 停用的目的地。在佇列變成已停用時，訊息可能已在進行中，或者工作量結束程式可能已明確選擇目的地。目的地佇列管理程式中的工作量管理常式有許多處理訊息的方法：

- 如果有的話，請選擇另一個適當的目的地。
- 將訊息放在無法傳送郵件的佇列上。
- 如果沒有無法傳送郵件的佇列，則將訊息傳回給發送端

切換傳輸佇列時的潛在問題

切換傳輸佇列時可能遇到的部分問題、其原因及最可能的解決方案清單。

移動訊息失敗

症狀

通道會停止傳送訊息，且訊息會在通道的舊傳輸佇列中保持佇列狀態。

原因

佇列管理程式已停止將訊息從舊傳輸佇列移至新傳輸佇列，因為發生無法復原的錯誤。例如，新的傳輸佇列可能已滿，或其後端儲存體已耗盡。

解決方案

請檢閱寫入佇列管理程式錯誤日誌的錯誤訊息，以判斷問題並解決其主要原因。解決之後，請重新啟動通道以回復切換處理程序，或停止通道，然後改用 `runswchl`。

交換器未完成

症狀

佇列管理程式會反覆地發出訊息，指出它正在移動訊息。交換器永未完成，因為舊傳輸佇列上一律會保留訊息。

原因 1

通道的訊息放入舊傳輸佇列的速度比佇列管理程式將它們移至新傳輸佇列的速度更快。這可能是尖峰工作量期間的暫時性問題，因為如果是常見的，則通道不太可能能夠足夠快地透過網路傳輸訊息。

原因 2

舊傳輸佇列上有通道的未確定的訊息。

解決方案

解決任何未確定的訊息的工作單元，及/或減少或暫停應用程式工作量，以容許移動訊息階段完成。

意外刪除傳輸佇列

症狀 1

由於移除相符的 CLCHNAME 值，通道非預期地切換。

症狀 2

使用 MQRC_UNKNOWN_XMIT_Q 放置到叢集佇列失敗。

症狀 3

通道異常結束，因為其傳輸佇列不存在。

症狀 4

佇列管理程式無法移動訊息來完成切換作業，因為它無法開啟舊或新的傳輸佇列。

原因

通道目前使用的傳輸佇列或其前一個傳輸佇列 (如果交換器尚未完成) 已被刪除。

解決方案

重新定義傳輸佇列。如果它是已刪除的舊傳輸佇列，則管理者可以選擇使用 `runswchl` 搭配 `-n` 參數來完成切換作業。

請謹慎使用 `-n` 參數，因為如果使用不適當，通道的訊息可以完成並完成處理，但不會在舊傳輸佇列上更新。在此實務範例中，它是安全的，因為佇列不存在，因此無法完成任何訊息並完成處理。

解決未遞送訊息的問題

使用這裡提供的建議，可協助您在未順利遞送訊息時解決問題。

- **實務範例:** 當您預期訊息到達佇列時，訊息不會到達佇列。
- **說明:** 由於某些原因而無法遞送的訊息會置於無法傳送郵件的佇列中。

- **解決方案:** 您可以發出 MQSC DISPLAY QUEUE 指令來檢查佇列是否包含任何訊息。

如果佇列包含訊息，您可以使用提供的瀏覽範例應用程式 (amqsbcg)，利用 MQGET 呼叫來瀏覽佇列上的訊息。範例應用程式會逐步執行具名佇列管理程式之具名佇列上的所有訊息，同時顯示具名佇列上所有訊息的訊息描述子及訊息環境定義欄位。

您必須根據將訊息放入佇列的原因，決定如何處置在無法傳送郵件的佇列中找到的任何訊息。如果您未將無法傳送郵件的佇列與每一個佇列管理程式相關聯，則可能會發生問題。

如需無法傳送郵件的佇列及處理無法遞送的訊息的相關資訊，請參閱 [使用 WebSphere MQ 無法傳送郵件的佇列處理程式來處理無法遞送的訊息](#)。

TLS/SSL 疑難排解資訊

請使用這裡列出的資訊來協助您解決 TLS/SSL 系統的問題。

概觀

對於本主題中記載的每個問題，您至少會收到下列其中一個錯誤訊息。

JMSWMQ0018

無法以連線模式 'connection-mode' 及主機名稱 'host-name' 連接至佇列管理程式 'queue-manager-name'

而且，除了在用戶端上使用啟用 FIPS 的非 FIPS 密碼所導致的錯誤之外，還會出現下列訊息：

JMSCMQ001

WebSphere MQ 呼叫失敗，完成碼為 2 ('MQCC_FAILED') reason 2397 ('MQRC_JSSE_ERROR')

異常狀況的原因會列為每一個區段內的第一個項目。

您應該一律列出第一個異常狀況的堆疊及原因。

雖然每一個錯誤的資訊包含：

- 來自範例 SystemOut.log 或 Console 的輸出。
- 佇列管理程式錯誤日誌資訊。
- 問題的解決方案。

視您使用的應用程式及架構的撰寫方式而定，資訊可能無法進入 stdout。



小心: 範例程式碼包括堆疊及行號。此資訊是有用的指引，但堆疊及行號可能會從一個修正套件變更為另一個修正套件。

您應該使用堆疊和行號作為尋找正確區段的指引，而不是使用專門用於診斷目的的資訊。

遺漏用戶端個人憑證

輸出

原因：

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2059;AMQ9503: Channel negotiation failed. [3=SYSTEM.DEF.SVRCONN]
at com.ibm.mq.jmqi.remote.impl.RemoteConnection.analyseErrorSegment(RemoteConnection.java:4176)
at com.ibm.mq.jmqi.remote.impl.RemoteConnection.receiveTSH(RemoteConnection.java:2969)
at com.ibm.mq.jmqi.remote.impl.RemoteConnection.initSess(RemoteConnection.java:1180)
at com.ibm.mq.jmqi.remote.impl.RemoteConnection.connect(RemoteConnection.java:838)
at com.ibm.mq.jmqi.remote.impl.RemoteConnectionSpecification.getSessionFromNewConnection
(RemoteConnectionSpecification.java:409)
at com.ibm.mq.jmqi.remote.impl.RemoteConnectionSpecification.getSession
(RemoteConnectionSpecification.java:305)
at com.ibm.mq.jmqi.remote.impl.RemoteConnectionPool.getSession(RemoteConnectionPool.java:146)
at com.ibm.mq.jmqi.remote.api.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:1868)
```

佇列管理程式錯誤日誌

AMQ9637: 通道缺少憑證。

解決方案

將個人憑證新增至已由佇列管理程式金鑰資料庫中憑證簽署之用戶端的金鑰儲存庫。

遺漏伺服器個人憑證

輸出

原因:

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2397;AMQ9771: SSL handshake failed.
[1=javax.net.ssl.SSLHandshakeException[Remote host closed connection during handshake],
3=localhost/127.0.0.1:1414(localhost),4=SSLSocket.startHandshake,5=default]
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.protocolConnect
(RemoteTCPConnection.java:1020)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.connect
(RemoteConnection.java:1112)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnectionPool.getConnection
(RemoteConnectionPool.java:350)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:1599)
    ... 8 more
```

原因:

```
javax.net.ssl.SSLHandshakeException: Remote host closed connection during handshake
    at com.ibm.jsse2.tc.a(tc.java:438)
    at com.ibm.jsse2.tc.g(tc.java:416)
    at com.ibm.jsse2.tc.a(tc.java:60)
    at com.ibm.jsse2.tc.startHandshake(tc.java:381)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection$6.run
(RemoteTCPConnection.java:1005)
    at java.security.AccessController.doPrivileged(AccessController.java:202)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.protocolConnect
(RemoteTCPConnection.java:1000)
    ... 11 more
```

原因:

```
java.io.EOFException: SSL peer shut down incorrectly
    at com.ibm.jsse2.a.a(a.java:120)
    at com.ibm.jsse2.tc.a(tc.java:540)
    ... 17 more
```

佇列管理程式錯誤日誌

AMQ9637: 通道缺少憑證。

解決方案

將個人憑證新增至佇列管理程式的資料庫，該憑證已由用戶端信任儲存庫中的憑證簽署，且其標籤格式為 `ibmwebspheredmqm<qmgr_name>`。

用戶端上遺漏伺服器簽章者

輸出

原因:

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2397;AMQ9771: SSL handshake failed.
[1=javax.net.ssl.SSLHandshakeException[com.ibm.jsse2.util.j:
PKIX path validation failed: java.security.cert.CertPathValidatorException:
The certificate issued by CN=JohnDoe, O=COMPANY, L=YOURSITE, C=XX is not trusted; internal cause is:
java.security.cert.CertPathValidatorException: Signature does not match.],3=localhost/127.0.0.1:1418
(localhost),4=SSLSocket.startHandshake,5=default]
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.protocolConnect
(RemoteTCPConnection.java:1020)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.connect
(RemoteConnection.java:1112)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnectionPool.getConnection
(RemoteConnectionPool.java:350)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:1599)
    ... 8 more
```

原因:

```
javax.net.ssl.SSLHandshakeException: com.ibm.jsse2.util.j: PKIX path validation failed:
java.security.cert.CertPathBuilderException:
PKIXCertPathBuilderImpl could not build a valid CertPath.;internal cause is:
java.security.cert.CertPathValidatorException: The certificate issued by CN=JohnDoe,
O=COMPANY, L=YOURSITE, C=XX is not trusted;
java.security.cert.CertPathValidatorException: Signature does not match.
...
```

佇列管理程式錯誤日誌

AMQ9665: 通道 '????'的遠端系統已關閉 SSL 連線。

解決方案

將用來簽署佇列管理程式個人憑證的憑證新增至用戶端的信任儲存庫。

伺服器上遺漏用戶端簽章者

輸出

原因:

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2397;AMQ9204: Connection to host 'localhost(1414)' rejected.
[1=com.ibm.mq.jmqi.JmqiException[CC=2;RC=2397;AMQ9771: SSL handshake failed.
[1=java.net.SocketException[Software caused connection abort: socket write error],
3=localhost/127.0.0.1:1414 (localhost),4=SSLSocket.startHandshake,5=default]],
3=localhost(1414),5=RemoteTCPConnection.protocolConnect]
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:2010)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:1227)
    at com.ibm.msg.client.wmq.internal.WMQConnection.(WMQConnection.java:355)
    ... 6 more
```

原因:

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2397;AMQ9771: SSL handshake failed.
[1=java.net.SocketException[Software caused connection abort: socket write error],
3=localhost/127.0.0.1:1414 (localhost),4=SSLSocket.startHandshake,5=default]
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.protocolConnect
(RemoteTCPConnection.java:1020)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.connect
(RemoteConnection.java:1112)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnectionPool.getConnection
(RemoteConnectionPool.java:350)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:1599)
    ... 8 more
```

原因:

```
java.net.SocketException: Software caused connection abort: socket write error
```

佇列管理程式錯誤日誌

AMQ9633: 通道 '????'的 SSL 憑證不正確。

解決方案

將用來簽署佇列管理程式個人憑證的憑證新增至用戶端的信任儲存庫。

密碼規格不符

輸出

原因:

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2397;AMQ9641: Remote CipherSpec error
for channel 'SYSTEM.DEF.SVRCONN' to host ''. [3=SYSTEM.DEF.SVRCONN]
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.analyseErrorSegment
(RemoteConnection.java:4322)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.receiveTSH
(RemoteConnection.java:2902)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.initSess
(RemoteConnection.java:1440)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.connect
(RemoteConnection.java:1115)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnectionPool.getConnection
(RemoteConnectionPool.java:350)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:1599)
```

佇列管理程式錯誤日誌

AMQ9631: 在 SSL 信號交換期間協議的 CipherSpec 不符合通道 'SYSTEM.DEF.SVRCONN'所需的 CipherSpec。

解決方案

請確定用戶端上的密碼組合符合佇列管理程式伺服器連線通道上的密碼規格。

用戶端未啟用密碼

輸出

原因:

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2397;AMQ9641: Remote CipherSpec error for channel 'SYSTEM.DEF.SVRCONN'. [3=SYSTEM.DEF.SVRCONN]
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.analyseErrorSegment (RemoteConnection.java:4322)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.receiveTSH (RemoteConnection.java:2902)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.initSess (RemoteConnection.java:1440)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.connect (RemoteConnection.java:1115)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnectionPool.getConnection (RemoteConnectionPool.java:350)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect (RemoteFAP.java:1599)
```

佇列管理程式錯誤日誌

AMQ9639: 遠端通道 'SYSTEM.DEF.SVRCONN' 未指定 CipherSpec。

解決方案

請確定用戶端上設定的密碼組合符合佇列管理程式伺服器連線通道上的密碼規格。

在佇列管理程式的伺服器連線通道上未啟用密碼

輸出

原因:

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2397;AMQ9641: Remote CipherSpec error for channel 'SYSTEM.DEF.SVRCONN'. [3=SYSTEM.DEF.SVRCONN]
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.analyseErrorSegment (RemoteConnection.java:4322)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.receiveTSH (RemoteConnection.java:2902)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.initSess (RemoteConnection.java:1440)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.connect (RemoteConnection.java:1115)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnectionPool.getConnection (RemoteConnectionPool.java:350)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect (RemoteFAP.java:1599)
```

佇列管理程式錯誤日誌

AMQ9635: 通道 'SYSTEM.DEF.SVRCONN' 未指定有效的 CipherSpec。

解決方案

請確定佇列管理程式的伺服器連線通道上有密碼規格符合用戶端上設定的密碼。

在用戶端 (不在伺服器上) 上使用已啟用 FIPS 的非 FIPS 密碼

輸出

原因:

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2393;AMQ9771: SSL handshake failed. [1=java.lang.IllegalArgumentException[Unsupported ciphersuite SSL_RSA_WITH_NULL_MD5 or ciphersuite is not supported in FIPS mode], 3=localhost/127.0.0.1:1414 (localhost),4=SSLSocket.createSocket,5=default]
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.makeSocketSecure (RemoteTCPConnection.java:1748)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.connectUsingLocalAddress (RemoteTCPConnection.java:674)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.protocolConnect (RemoteTCPConnection.java:991)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.connect (RemoteConnection.java:1112)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnectionPool.getConnection (RemoteConnectionPool.java:350)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect (RemoteFAP.java:1599)
    ... 8 more
```

原因:

```
java.lang.IllegalArgumentException: Unsupported ciphersuite SSL_RSA_WITH_NULL_MD5 or ciphersuite is not supported in FIPS mode
    at com.ibm.jsse2.q.a(q.java:84)
    at com.ibm.jsse2.r.(r.java:75)
    at com.ibm.jsse2.tc.setEnabledCipherSuites(tc.java:184)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.makeSocketSecure (RemoteTCPConnection.java:1741)
```

佇列管理程式錯誤日誌

不適用。

解決方案

請在用戶端上停用 FIPS，或確定在伺服器上同時啟用 FIPS，且正在使用啟用 FIPS 的密碼。

在伺服器 (非用戶端) 上使用已啟用 FIPS 的非 FIPS 密碼

輸出

原因：

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2397;AMQ9771: SSL handshake failed.
[1=javax.net.ssl.SSLHandshakeException[Received fatal alert: handshake_failure],
3=localhost/127.0.0.1:1418 (localhost),4=SSLSocket.startHandshake,5=default]
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.protocolConnect
(RemoteTCPConnection.java:1020)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.connect
(RemoteConnection.java:1112)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnectionPool.getConnection
(RemoteConnectionPool.java:350)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:1599)
    ... 8 more
```

原因：

```
javax.net.ssl.SSLHandshakeException: Received fatal alert: handshake_failure
    at com.ibm.jsse2.n.a(n.java:8)
```

佇列管理程式錯誤日誌

AMQ9616: SSL 伺服器上未啟用提議的 CipherSpec。

解決方案

請在伺服器上停用 FIPS，或確保在用戶端上同時啟用 FIPS，並且正在使用啟用 FIPS 的密碼。

使用 FIPS 密碼; 在用戶端上未啟用 FIPS

輸出

原因：

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2397;AMQ9771: SSL handshake failed.
[1=javax.net.ssl.SSLHandshakeException[Received fatal alert: handshake_failure],
3=localhost/127.0.0.1:1414 (localhost),4=SSLSocket.startHandshake,5=default]
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.protocolConnect
(RemoteTCPConnection.java:1020)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.connect
(RemoteConnection.java:1112)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnectionPool.getConnection
(RemoteConnectionPool.java:350)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:1599)
    ... 8 more
```

原因：

```
javax.net.ssl.SSLHandshakeException: Received fatal alert: handshake_failure
    at com.ibm.jsse2.n.a(n.java:8)
```

佇列管理程式錯誤日誌

AMQ9616: SSL 伺服器上未啟用提議的 CipherSpec。

解決方案

請確定伺服器連線通道上所設定的 SSLPEER 值符合憑證的識別名稱。

在兩端啟用 FIPS 的情況下使用非 FIPS 密碼

輸出

原因：

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2393;AMQ9771: SSL handshake failed.
[1=java.lang.IllegalArgumentException[Unsupported ciphersuite SSL_RSA_WITH_NULL_MD5
or ciphersuite is not supported in FIPS mode],
3=localhost/127.0.0.1:1414 (localhost),4=SSLSocket.createSocket,5=default]
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.makeSocketSecure
(RemoteTCPConnection.java:1748)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.connectUsingLocalAddress
```

```
(RemoteTCPConnection.java:674)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.protocolConnect
(RemoteTCPConnection.java:991)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.connect
(RemoteConnection.java:1112)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnectionPool.getConnection
(RemoteConnectionPool.java:350)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:1599)
... 8 more
```

原因:

```
java.lang.IllegalArgumentException: Unsupported ciphersuite SSL_RSA_WITH_NULL_MD5 or
ciphersuite is not supported in FIPS mode
    at com.ibm.jsse2.q.a(q.java:84)
```

佇列管理程式錯誤日誌

不適用。

解決方案

在兩端停用 FIPS，或確定正在使用啟用 FIPS 的密碼

用戶端上 SSLPEER 的值不符合個人憑證

輸出

原因:

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2398;AMQ9636: SSL distinguished name does not
match peer name, channel '?'.
[4=CN=JohnDoe, O=COMPANY, L=YOURSITE, C=XX]
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.protocolConnect
(RemoteTCPConnection.java:1071)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.connect
(RemoteConnection.java:1112)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnectionPool.getConnection
(RemoteConnectionPool.java:350)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:1599)
```

佇列管理程式錯誤日誌

不適用。

解決方案

請確定 SSLPEER 的值符合個人憑證的識別名稱。

伺服器上 SSLPEER 的值不符合個人憑證

輸出

原因:

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2059;AMQ9643: Remote SSL peer name error for
channel 'SYSTEM.DEF.SVRCONN'. [3=SYSTEM.DEF.SVRCONN]
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.analyseErrorSegment
(RemoteConnection.java:4330)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.receiveTSH
(RemoteConnection.java:2902)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.initSess
(RemoteConnection.java:1440)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.connect
(RemoteConnection.java:1115)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnectionPool.getConnection
(RemoteConnectionPool.java:350)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:1599)
```

佇列管理程式錯誤日誌

AMQ9636: SSL 識別名稱不合同層級名稱，通道 'SYSTEM.DEF.SVRCONN'。

解決方案

請確定 SSLPEER 的值符合個人憑證的識別名稱。

未在伺服器上執行接聽器

輸出

原因:

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2059;AMQ9213: A communications error for occurred.
[1=java.net.ConnectException[Connection refused: connect],3=localhost]
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.connectUsingLocalAddress
(RemoteTCPConnection.java:663)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.protocolConnect
(RemoteTCPConnection.java:991)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.connect
(RemoteConnection.java:1112)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnectionPool.getConnection
(RemoteConnectionPool.java:350)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:1599)
... 8 more
```

原因:

```
java.net.ConnectException: Connection refused: connect
    at java.net.PlainSocketImpl.socketConnect(Native Method)
```

佇列管理程式錯誤日誌

不適用。

解決方案

在佇列管理程式上啟動接聽器。

找不到用戶端金鑰儲存庫

輸出

原因:

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2397;AMQ9204: Connection to host 'localhost(1414)' rejected.
[1=com.ibm.mq.jmqi.JmqiException[CC=2;RC=2397;AMQ9771: SSL handshake failed.
[1=java.net.SocketException[java.security.NoSuchAlgorithmException:
SSLContext Default implementation not found: ],3=localhost/127.0.0.1:1414
(localhost),4=SSLSocket.createSocket,5=default]],
3=localhost(1414),5=RemoteTCPConnection.makeSocketSecure]
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:2010)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:1227)
    at com.ibm.msg.client.wmq.internal.WMQConnection.(WMQConnection.java:355)
... 6 more
```

原因:

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2397;AMQ9771: SSL handshake failed.
[1=java.net.SocketException[java.security.NoSuchAlgorithmException:
SSLContext Default implementation not found: ],3=localhost/127.0.0.1:1414
(localhost),4=SSLSocket.createSocket,5=default]
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.makeSocketSecure
(RemoteTCPConnection.java:1706)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.connectUsingLocalAddress
(RemoteTCPConnection.java:674)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.protocolConnect
(RemoteTCPConnection.java:991)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.connect
(RemoteConnection.java:1112)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnectionPool.getConnection
(RemoteConnectionPool.java:350)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:1599)
... 8 more
```

原因:

```
java.net.SocketException: java.security.NoSuchAlgorithmException: SSLContext
Default implementation not found:
    at javax.net.ssl.DefaultSSLSocketFactory.a(SSLSocketFactory.java:7)
    at javax.net.ssl.DefaultSSLSocketFactory.createSocket(SSLSocketFactory.java:1)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.makeSocketSecure
(RemoteTCPConnection.java:1699)
... 13 more
```

原因:

```
java.security.NoSuchAlgorithmException: SSLContext Default implementation not found:
    at java.security.Provider$Service.newInstance(Provider.java:894)
    at sun.security.jca.GetInstance.getInstance(GetInstance.java:299)
    at sun.security.jca.GetInstance.getInstance(GetInstance.java:237)
    at javax.net.ssl.SSLContext.getInstance(SSLContext.java:25)
    at javax.net.ssl.SSLContext.getDefault(SSLContext.java:15)
    at javax.net.ssl.SSLSocketFactory.getDefault(SSLSocketFactory.java:17)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.chooseSocketFactory
(RemoteTCPConnection.java:2158)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.makeSocketSecure
```

```
(RemoteTCPConnection.java:1689)
... 13 more
```

原因:

```
java.security.KeyStoreException: IBMKeyManager: Problem accessing key store java.lang.Exception:
Keystore file does not exist: C:\keystore\wrongfile.jks
```

佇列管理程式錯誤日誌

不適用。

解決方案

請指定用戶端金鑰儲存庫的正確名稱和位置。

用戶端金鑰儲存庫密碼不正確

輸出

原因:

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2397;AMQ9771: SSL handshake failed.
 [1=java.net.SocketException[java.security.NoSuchAlgorithmException:
 SSLContext Default implementation not found: ],3=localhost/127.0.0.1:1414
 (localhost),4=SSLSocket.createSocket,5=default]
 at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.makeSocketSecure
 (RemoteTCPConnection.java:1706)
 at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.connectUsingLocalAddress
 (RemoteTCPConnection.java:674)
 at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.protocolConnect
 (RemoteTCPConnection.java:991)
 at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.connect
 (RemoteConnection.java:1112)
 at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnectionPool.getConnection
 (RemoteConnectionPool.java:350)
 at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:1599)
 ... 8 more
```

原因:

```
java.net.SocketException: java.security.NoSuchAlgorithmException:
 SSLContext Default implementation not found:
 at javax.net.ssl.DefaultSSLSocketFactory.a(SSLSocketFactory.java:7)
 at javax.net.ssl.DefaultSSLSocketFactory.createSocket(SSLSocketFactory.java:1)
 at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.makeSocketSecure
 (RemoteTCPConnection.java:1699)
 ... 13 more
```

原因:

```
java.security.NoSuchAlgorithmException: SSLContext Default implementation not found:
 at java.security.Provider$Service.newInstance(Provider.java:894)
 at sun.security.jca.GetInstance.getInstance(GetInstance.java:299)
 at sun.security.jca.GetInstance.getInstance(GetInstance.java:237)
 at javax.net.ssl.SSLContext.getInstance(SSLContext.java:25)
 at javax.net.ssl.SSLContext.getDefault(SSLContext.java:15)
 at javax.net.ssl.SSLSocketFactory.getDefault(SSLSocketFactory.java:17)
 at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.chooseSocketFactory
 (RemoteTCPConnection.java:2158)
 at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.makeSocketSecure
 (RemoteTCPConnection.java:1689)
 ... 13 more
```

原因:

```
java.security.KeyStoreException: IBMKeyManager: Problem accessing key store
 java.io.IOException: Keystore was tampered with, or password was incorrect
```

佇列管理程式錯誤日誌

不適用。

解決方案

請指定用戶端金鑰儲存庫的正確密碼。

找不到用戶端信任儲存庫

輸出

原因:


```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2397;AMQ9771: SSL handshake failed.
[1=java.net.SocketException[java.security.NoSuchAlgorithmException:
SSLContext Default implementation not found: ],3=localhost/127.0.0.1:1414
(localhost),4=SSLSocket.createSocket,5=default]
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.makeSocketSecure
(RemoteTCPConnection.java:1706)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.connectUsingLocalAddress
(RemoteTCPConnection.java:674)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.protocolConnect
(RemoteTCPConnection.java:991)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.connect
(RemoteConnection.java:1112)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnectionPool.getConnection
(RemoteConnectionPool.java:350)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:1599)
    ... 8 more
```

原因:

```
java.net.SocketException: java.security.NoSuchAlgorithmException:
SSLContext Default implementation not found:
    at javax.net.ssl.DefaultSSLSocketFactory.a(SSLSocketFactory.java:7)
    at javax.net.ssl.DefaultSSLSocketFactory.createSocket(SSLSocketFactory.java:1)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.makeSocketSecure
(RemoteTCPConnection.java:1699)
    ... 13 more
```

原因:

```
java.security.NoSuchAlgorithmException: SSLContext Default implementation not found:
    at java.security.Provider$Service.newInstance(Provider.java:894)
    at sun.security.jca.GetInstance.getInstance(GetInstance.java:299)
    at sun.security.jca.GetInstance.getInstance(GetInstance.java:237)
    at javax.net.ssl.SSLContext.getInstance(SSLContext.java:25)
    at javax.net.ssl.SSLContext.getDefault(SSLContext.java:15)
    at javax.net.ssl.SSLSocketFactory.getDefault(SSLSocketFactory.java:17)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.chooseSocketFactory
(RemoteTCPConnection.java:2158)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.makeSocketSecure
(RemoteTCPConnection.java:1689)
    ... 13 more
```

原因:

```
java.lang.Exception: Truststore file does not exist: C:\keystore\wrongfile.jks
```

佇列管理程式錯誤日誌

不適用。

解決方案

請指定用戶端信任儲存庫的正確名稱和位置。

用戶端信任儲存庫密碼不正確

輸出

原因:

```
com.ibm.mq.jmqi.JmqiException: CC=2;RC=2397;AMQ9771: SSL handshake failed.
[1=java.net.SocketException[java.security.NoSuchAlgorithmException:
SSLContext Default implementation not found: ],3=localhost/127.0.0.1:1414
(localhost),4=SSLSocket.createSocket,5=default]
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.makeSocketSecure
(RemoteTCPConnection.java:1706)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.connectUsingLocalAddress
(RemoteTCPConnection.java:674)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.protocolConnect
(RemoteTCPConnection.java:991)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnection.connect
(RemoteConnection.java:1112)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.system.RemoteConnectionPool.getConnection
(RemoteConnectionPool.java:350)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteFAP.jmqiConnect(RemoteFAP.java:1599)
    ... 8 more
```

原因:

```
java.net.SocketException: java.security.NoSuchAlgorithmException:
SSLContext Default implementation not found:
    at javax.net.ssl.DefaultSSLSocketFactory.a(SSLSocketFactory.java:7)
    at javax.net.ssl.DefaultSSLSocketFactory.createSocket(SSLSocketFactory.java:1)
    at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.makeSocketSecure
```

```
(RemoteTCPConnection.java:1699)
... 13 more
```

原因:

```
java.security.NoSuchAlgorithmException: SSLContext Default implementation not found:
  at java.security.Provider$Service.newInstance(Provider.java:894)
  at sun.security.jca.GetInstance.getInstance(GetInstance.java:299)
  at sun.security.jca.GetInstance.getInstance(GetInstance.java:237)
  at javax.net.ssl.SSLContext.getInstance(SSLContext.java:25)
  at javax.net.ssl.SSLContext.getDefault(SSLContext.java:15)
  at javax.net.ssl.SSLSocketFactory.getDefault(SSLSocketFactory.java:17)
  at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.chooseSocketFactory
(RemoteTCPConnection.java:2158)
  at com.ibm.mq.jmqi.remote.internal.RemoteTCPConnection.makeSocketSecure
(RemoteTCPConnection.java:1689)
... 13 more
```

原因:

```
java.io.IOException: Keystore was tampered with, or password was incorrect
  at com.ibm.crypto.provider.JavaKeyStore.engineLoad(Unknown Source)
  at java.security.KeyStore.load(KeyStore.java:414)
  at com.ibm.jsse2.uc.a(uc.java:54)
  at com.ibm.jsse2.lc.f(lc.java:12)
  at com.ibm.jsse2.lc.(lc.java:16)
  at java.lang.J9VMInternals.newInstanceImpl(Native Method)
  at java.lang.Class.newInstance(Class.java:1345)
  at java.security.Provider$Service.newInstance(Provider.java:880)
... 20 more
```

原因:

```
java.security.UnrecoverableKeyException: Password verification failed
```

佇列管理程式錯誤日誌

不適用。

解決方案

請指定用戶端信任儲存庫的正確密碼。

解決 IBM WebSphere MQ MQI 用戶端的問題

此主題集合包含在 IBM WebSphere MQ MQI 用戶端應用程式中解決問題之技術的相關資訊。

在 IBM WebSphere MQ MQI 用戶端環境中執行的應用程式會以與 IBM WebSphere MQ 伺服器應用程式相同的方式接收 MQRC_* 原因碼。不過，與 IBM WebSphere MQ MQI 用戶端相關聯的錯誤狀況還有其他原因碼。例如：

- 遠端機器未回應
- 通訊線路錯誤
- 機器位址無效

發生錯誤最常見的時間是應用程式發出 MQCONN 或 MQCONNX 並接收回應 MQRC_Q_MQR_NOT_AVAILABLE 時。請查看用戶端錯誤日誌，以取得說明失敗的訊息。視失敗的本質而定，可能也會在伺服器上記載錯誤。此外，請檢查 IBM WebSphere MQ MQI 用戶端上的應用程式是否鏈結到正確的程式庫檔案。

IBM WebSphere MQ MQI 用戶端無法建立連線

MQCONN 或 MQCONNX 可能會失敗，因為伺服器上或通訊協定檢查期間沒有接聽器程式在執行中。

當 IBM WebSphere MQ MQI 用戶端向伺服器發出 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫時，會在 IBM WebSphere MQ MQI 用戶端與伺服器之間交換 Socket 及埠資訊。若要進行任何資訊交換，伺服器上必須有一個程式，其角色是在任何活動的通訊線路上「接聽」。如果沒有程式執行此動作，或有程式但未正確配置，則 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫會失敗，且相關原因碼會傳回至 IBM WebSphere MQ MQI 用戶端應用程式。

如果連線成功，則會交換 IBM WebSphere MQ 通訊協定訊息，並進行進一步檢查。在 IBM WebSphere MQ 通訊協定檢查階段期間，會協議某些方面，而其他方面則會導致連線失敗。直到所有這些檢查都成功，MQCONN 或 MQCONNX 呼叫才會成功。

如需 MQRC_* 原因碼的相關資訊，請參閱 [API 原因碼](#)。

停止 IBM WebSphere MQ MQI 用戶端

即使 IBM WebSphere MQ MQI 用戶端已停止，伺服器上相關聯的處理程序仍有可能將其佇列保持開啟狀態。在通訊層偵測到友機已消失之前，不會關閉佇列。

如果啟用共用交談，則伺服器通道一律處於正確狀態，讓通訊層偵測友機已消失。

IBM WebSphere MQ MQI 用戶端的錯誤訊息

當 IBM WebSphere MQ MQI 用戶端系統發生錯誤時，會將錯誤訊息放入 IBM WebSphere MQ 系統錯誤檔中。

- 在 UNIX and Linux 系統上，這些檔案位於 /var/mqm/errors 目錄中
- 在 Windows 上，這些檔案位於 IBM WebSphere MQ MQI 用戶端安裝的錯誤子目錄中。此目錄通常是 C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\errors。
- 在 IBM i 上，這些檔案位於 /QIBM/UserData/mqm/errors 目錄中

某些用戶端錯誤也可以記錄在與用戶端所連接伺服器相關聯的 IBM WebSphere MQ 錯誤檔中。

HP Integrity NonStop Server 的 IBM WebSphere MQ 用戶端疑難排解

提供資訊以協助您在使用 HP Integrity NonStop Server 的 IBM WebSphere MQ 用戶端時偵測及處理問題。

在單一連線上切換 IBM WebSphere MQ 與 TMF 交易的使用

如果 HP Integrity NonStop Server 應用程式的 IBM WebSphere MQ 用戶端在單一連線上使用 IBM WebSphere MQ 與 TMF 交易之間切換，則 IBM WebSphere MQ 作業 (例如 MQPUT 及 MQGET) 可能會失敗，回覆碼為第 128 頁的『2072 (0818) (RC2072) :XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_syncpoint_not_available』。在 HP Integrity NonStop Server 錯誤目錄的 IBM WebSphere MQ 用戶端中，會產生用戶端應用程式的錯誤及第一個失敗症狀報告。

因為不支援單一連線上的混合 TMF 及 IBM WebSphere MQ 交易，所以會發生此錯誤。

請使用系統隨附的標準機能來記錄問題 ID，並儲存任何產生的輸出檔。使用 IBM WebSphere MQ 支援網站: <https://www.ibm.com/support/home/> 或 IBM Support Assistant (ISA): https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant 來檢查解決方案是否已可用。如果您找不到解決方案，請聯絡 IBM 支援中心。在解決問題之前，請勿捨棄這些檔案。

Java 和 JMS 疑難排解

使用這裡提供的建議，可協助您解決在使用 Java 或 JMS 應用程式時可能產生的一般問題。

JMS 中的 PCF 處理

IBM WebSphere MQ 「可程式變更格式 (PCF)」訊息是一種靈活且功能強大的方式，可用來查詢及修改佇列管理程式的屬性，而 IBM WebSphere MQ classes for Java 中所提供的 PCF 類別可讓您方便地在 Java 應用程式中存取其功能。也可以從 IBM WebSphere MQ classes for JMS 存取此功能，不過有潛在問題。

在 JMS 中處理 PCF 回應的一般模型

在 JMS 中處理 PCF 回應的一般方法是擷取訊息的位元組有效負載，將它包裝在 DataInputStream 中，並將它傳遞給 com.ibm.mq.headers.pcf.PCFMessage 建構子。

```
Message m = consumer.receive(10000);
//Reconstitute the PCF response.
ByteArrayInputStream bais =
    new ByteArrayInputStream(((BytesMessage)m).getBody(byte[].class));
```

```
DataInput di = new DataInputStream(bais);
PCFMessage pcfResponseMessage = new PCFMessage(di);
```

如需一些範例，請參閱 [使用 WebSphere MQ 標頭套件](#)。

不幸的是，這對所有平台都不是完全可靠的方法-一般而言，此方法適用於大序排列法平台，但不適用於小序排列法平台。

有什麼問題嗎？

問題是在剖析訊息標頭時，PCFMessage 類別必須處理數值編碼的問題-標頭包含採用某種編碼的長度欄位，即大序排列法或小序排列法。

如果您將 "pure" DataInputStream 傳遞至建構子，則 PCFMessage 類別沒有編碼的良好指示，且必須採用預設值-很可能不正確。

如果發生此狀況，您可能會在建構子中看到 "MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR" (原因碼 3013):

```
com.ibm.mq.headers.MQDataException: MQJE001: Completion Code '2', Reason '3013'.
    at com.ibm.mq.headers.pcf.PCFParameter.nextParameter(PCFParameter.java:167)
    at com.ibm.mq.headers.pcf.PCFMessage.initialize(PCFMessage.java:854)
    at com.ibm.mq.headers.pcf.PCFMessage.<init>(PCFMessage.java:156)
```

此訊息幾乎總是表示編碼已被誤解。可能的原因是已讀取的資料是小序排列法資料，已解譯為大序排列法。

解決方案

避免此問題的方法是傳遞 PCFMessage 建構子內容，以告知建構子它所使用資料的數值編碼。

若要這樣做，請從收到的資料建立 MQMessage。

下列程式碼是您可能使用之程式碼的大綱範例。



小心: 程式碼只是一個大綱範例，不包含任何錯誤處理資訊。

```
// get a response into a JMS Message
Message receivedMessage = consumer.receive(10000);
BytesMessage bytesMessage = (BytesMessage) receivedMessage;
byte[] bytesreceived = new byte[(int) bytesMessage.getBodyLength()];
bytesMessage.readBytes(bytesreceived);

// convert to MQMessage then to PCFMessage
MQMessage mqMsg = new MQMessage();
mqMsg.write(bytesreceived);
mqMsg.encoding = receivedMessage.getIntProperty("JMS_IBM_Encoding");
mqMsg.format = receivedMessage.getStringProperty("JMS_IBM_Format");
mqMsg.seek(0);

PCFMessage pcfMsg = new PCFMessage(mqMsg);
```

疑難排解 JMSSC0108 訊息

當您使用以「應用程式伺服器機能 (ASF)」模式執行的啟動規格和 WebSphere Application Server 接聽器埠時，您可以採取一些步驟來防止出現 JMSSC0108 訊息。

當您使用以 ASF 模式 (預設作業模式) 執行的啟動規格和 WebSphere Application Server 接聽器埠時，應用程式伺服器日誌檔中可能會出現下列訊息：

JMSSC0108: 適用於 JMS 的 WebSphere MQ 類別偵測到訊息，已備妥可非同步遞送至應用程式。嘗試遞送時，訊息不再可用。

請使用本主題中的資訊來瞭解此訊息出現的原因，以及您可以採取的可能步驟來防止它發生。

啟動規格和接聽器埠如何偵測及處理訊息

啟動規格或 WebSphere Application Server 接聽器埠會在啟動時執行下列步驟：

1. 建立與已設定要使用之佇列管理程式的連線。
2. 在已配置要監視的佇列管理程式上開啟 JMS 目的地。
3. 瀏覽該目的地以取得訊息。

當偵測到訊息時，啟動規格或接聽器埠會執行下列步驟：

1. 建構代表訊息的內部訊息參照。
2. 從其內部伺服器階段作業儲存區取得伺服器階段作業。
3. 載入含有訊息參照的伺服器階段作業。
4. 排程應用程式伺服器「工作管理程式」的部分工作，以執行伺服器階段作業並處理訊息。

然後，啟動規格或接聽器埠會重新回到監視目的地，並尋找另一個要處理的訊息。

應用程式伺服器「工作管理程式」會執行啟動規格或接聽器埠在新伺服器階段作業執行緒上所提交的工作。啟動時，執行緒會完成下列動作：

- 啟動本端或廣域 (XA) 交易，視訊息驅動 Bean 是否需要 XA 交易而定，如訊息驅動 Bean 的部署描述子中所指定。
- 透過發出破壞性 MQGET API 呼叫，從目的地取得訊息。
- 執行訊息驅動 Bean 的 onMessage() 方法。
- 一旦 onMessage() 方法完成，即完成區域或廣域交易。
- 將伺服器階段作業傳回伺服器階段作業儲存區。

為何會出現 JMSCC0108 訊息，以及如何阻止它

主要啟動規格或接聽器埠執行緒會瀏覽目的地上的訊息。然後，它會要求「工作管理員」啟動新的執行緒，以破壞性方式取得訊息並處理它。這表示主要啟動規格或接聽器埠執行緒可以在目的地上找到訊息，且在伺服器階段作業執行緒嘗試取得訊息時不再可用。如果發生這種情況，伺服器階段作業執行緒會將下列訊息寫入應用程式伺服器的日誌檔：

JMSCC0108: 適用於 JMS 的 WebSphere MQ 類別偵測到訊息，已備妥可非同步遞送至應用程式。
嘗試遞送時，訊息不再可用。

當伺服器階段作業執行緒嘗試取得訊息時，訊息已不在目的地，有兩個原因：

- 原因 1: 另一個應用程式已耗用訊息
- 原因 2: 訊息已過期

原因 1: 另一個應用程式已耗用訊息

如果兩個以上啟動規格及/或接聽器埠正在監視相同的目的地，則它們可能會偵測到相同的訊息並嘗試處理它。當發生這種情況時：

- 由一個啟動規格或接聽器埠啟動的伺服器階段作業執行緒會取得訊息，並將它遞送至訊息驅動 Bean 進行處理。
- 由另一個啟動規格或接聽器埠啟動的伺服器階段作業執行緒會嘗試取得訊息，並發現它已不在目的地。

如果啟動規格或接聽器埠以下列任何方式連接至佇列管理程式，則會標示主要啟動規格或接聽器埠執行緒偵測到的訊息：

- 任何平台上的佇列管理程式，使用 IBM WebSphere MQ 傳訊提供者標準模式。
- 在 z/OS 上執行的佇列管理程式，使用 IBM WebSphere MQ 傳訊提供者移轉模式。

標示訊息會阻止任何其他啟動規格或接聽器埠看到該訊息，並嘗試處理它。

依預設，訊息會標示五秒。在偵測並標示訊息之後，五秒計時器即會啟動。在這五秒期間，必須執行下列步驟：

- 啟動規格或接聽器埠必須從伺服器階段作業儲存區取得伺服器階段作業。
- 伺服器階段作業必須載入要處理之訊息的詳細資料。
- 必須排定工作。

- 「工作管理員」必須處理工作要求並啟動伺服器階段作業執行緒。
- 伺服器階段作業執行緒需要啟動區域或廣域交易。
- 伺服器階段作業執行緒需要破壞性地取得訊息。

在忙碌的系統上，執行這些步驟可能需要 5 秒以上的時間。如果發生此情況，則會釋放訊息上的標記。這表示其他啟動規格或接聽器埠現在可以看到訊息，並且可能嘗試處理它，這可能會導致將 JM5CC0108 訊息寫入應用程式伺服器的日誌檔。

在此情況下，您應該考量下列選項：

- 增加佇列管理程式內容「訊息標示瀏覽間隔 (MARKINT)」的值，以提供最初偵測到訊息的啟動規格或接聽器埠更多時間來取得它。理想情況下，內容應該設為大於訊息驅動 Bean 處理訊息所花時間的值。這表示如果主要啟動規格或接聽器埠執行緒因所有伺服器階段作業都忙於處理訊息而封鎖等待伺服器階段作業，則當伺服器階段作業變成可用時，仍應標示該訊息。請注意，MARKINT 內容設定在佇列管理程式上，因此適用於在該佇列管理程式上瀏覽訊息的所有應用程式。
- 增加啟動規格或接聽器埠所使用的伺服器階段作業儲存區大小。這表示有更多伺服器階段作業可用來處理訊息，這應該可確保訊息可以在指定的標示間隔內處理。在此方法中要注意的一點是，啟動規格或接聽器埠現在將能夠同時處理更多訊息，這可能會影響應用程式伺服器的整體效能。

如果啟動規格或接聽器埠使用 IBM WebSphere MQ 傳訊提供者移轉模式連接至在非 z/OS 平台上執行的佇列管理程式，則標示功能無法使用。這表示無法防止兩個以上啟動規格及/或接聽器埠偵測到相同的訊息並嘗試處理它。在此狀況下，預期會有 JM5CC0108 訊息。

原因 2: 訊息已過期

產生 JM5CC0108 訊息的另一個原因是，在啟動規格或接聽器埠所偵測到的訊息與伺服器階段作業所耗用的訊息之間，該訊息已過期。如果發生這種情況，當伺服器階段作業執行緒嘗試取得訊息時，會發現它不再存在，因此會報告 JM5CC0108 訊息。

在這裡，增加啟動規格或接聽器埠所使用的伺服器階段作業儲存區大小可能有幫助。增加伺服器階段作業儲存區大小表示有更多伺服器階段作業可用來處理訊息，這可能表示訊息會在到期之前處理。請務必注意，啟動規格或接聽器埠現在能夠同時處理更多訊息，這可能會影響應用程式伺服器的整體效能。

IBM WebSphere MQ 資源配接器的問題判斷

當使用 IBM WebSphere MQ 資源配接器時，大部分錯誤會導致擲出異常狀況，這些異常狀況會以相依於應用程式伺服器的方式向使用者報告。資源配接器廣泛使用鏈結的異常狀況來報告問題。一般而言，鏈結中的第一個異常狀況是錯誤的高階說明，而鏈結中的後續異常狀況會提供診斷問題所需的更詳細資訊。

例如，如果 IVT 程式無法取得與 IBM WebSphere MQ 佇列管理程式的連線，則可能會擲出下列異常狀況：

```
javax.jms.JM5Exception: MQJCA0001: JMS 層發生異常狀況。  
請參閱鏈結的異常狀況，以取得詳細資料。
```

鏈結至此異常狀況是第二個異常狀況：

```
javax.jms.JM5Exception: MQJMS2005: 無法為建立 MQQueueManager  
'localhost:ExampleQM'
```

此異常狀況由適用於 JMS 的 WebSphere MQ 類別擲出，並具有進一步鏈結的異常狀況：

```
com.ibm.mq.MQException: MQJE001: 發生 MQException: 完成碼 2 ,  
原因 2059
```

這個最終異常狀況指出問題的來源。原因碼 2059 是 MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE，指出 ConnectionFactory 物件定義中指定的佇列管理程式可能尚未啟動。

如果異常狀況所提供的資訊不足以診斷問題，您可能需要要求診斷追蹤。如需如何啟用診斷追蹤的相關資訊，請參閱 [WebSphere MQ 資源配接器的配置](#)。

配置問題通常發生在下列區域：

部署資源配接器時發生問題

如果資源配接器無法部署，請檢查 JCA 資源是否配置正確。如果已安裝 IBM WebSphere MQ，請檢查 JCA 和 IBM WebSphere MQ classes for JMS 的正確版本是否在類別路徑中。

部署資源配接器失敗的原因通常是未正確配置 JCA 資源。例如，ResourceAdapter 物件的內容可能指定不正確，或應用程式伺服器所需的部署計劃可能撰寫不正確。當應用程式伺服器嘗試從 JCA 資源的定義建立物件，並將物件連結至 JNDI 名稱空間時，如果未正確指定某些內容，或資源定義的格式不正確，也可能會發生失敗。

資源配接器也可能無法部署，因為它從類別路徑中的 JAR 檔載入不正確版本的 JCA 或 IBM WebSphere MQ classes for JMS 類別。這種類型的故障通常發生在已安裝 IBM WebSphere MQ 的系統上。在這類系統上，應用程式伺服器可能會找到 IBM WebSphere MQ classes for JMS JAR 檔的現有副本，並優先從它們載入類別，以取代 IBM WebSphere MQ 資源配接器 RAR 檔中所提供的類別。

部署 MDB 時發生問題

當應用程式伺服器嘗試開始將訊息遞送至 MDB 時失敗，可能是相關聯 ActivationSpec 物件定義中的錯誤或遺漏資源所造成。

當應用程式伺服器嘗試開始將訊息遞送至 MDB 時，可能會發生失敗。這種失敗類型通常是因為相關聯 ActivationSpec 物件的定義中發生錯誤，或定義中所參照的資源無法使用。例如，佇列管理程式可能不在執行中，或指定的佇列可能不存在。

當部署 MDB 時，ActivationSpec 物件會嘗試驗證其內容。如果 ActivationSpec 物件具有任何互斥內容或沒有所有必要內容，則部署會失敗。不過，此時無法偵測到與 ActivationSpec 物件內容相關聯的所有問題。

啟動訊息遞送失敗會以取決於應用程式伺服器的方式向使用者報告。通常會在應用程式伺服器的日誌和診斷追蹤中報告這些失敗。如果啟用，IBM WebSphere MQ 資源配接器的診斷追蹤也會記錄這些失敗。

建立出埠通訊的連線時發生問題

如果找不到 ConnectionFactory 物件，或找到 ConnectionFactory 物件但無法建立連線，則出埠通訊可能會失敗。這些問題有各種原因。

當應用程式嘗試在 JNDI 名稱空間中查閱並使用 ConnectionFactory 物件時，通常會發生出埠通訊失敗。如果在名稱空間中找不到 ConnectionFactory 物件，則會擲出 JNDI 異常狀況。由於下列原因，可能找不到 ConnectionFactory 物件：

- 應用程式指定了不正確的 ConnectionFactory 物件名稱。
- 應用程式伺服器無法建立 ConnectionFactory 物件並將其連結至名稱空間。在此情況下，應用程式伺服器的啟動日誌通常包含失敗的相關資訊。

如果應用程式順利從 JNDI 名稱空間擷取 ConnectionFactory 物件，當應用程式呼叫 ConnectionFactory.createConnection() 方法時，仍可能擲出異常狀況。此環境定義中的異常狀況指出無法建立與 IBM WebSphere MQ 佇列管理程式的連線。以下是可能擲出異常狀況的一些常見原因：

- 無法使用或使用 ConnectionFactory 物件的內容找不到佇列管理程式。例如，佇列管理程式不在執行中，或佇列管理程式的指定主機名稱、IP 位址或埠號不正確。
- 使用者未獲授權來連接佇列管理程式。對於用戶端連線，如果 createConnection() 呼叫未指定使用者名稱，且應用程式伺服器未提供使用者身分資訊，則會將 JVM 程序 ID 作為使用者名稱傳遞給佇列管理程式。若要連線成功，在執行佇列管理程式的系統中，此程序 ID 必須是有效的使用者名稱。
- ConnectionFactory 物件具有稱為 ccdtURL 的內容及稱為通道的內容。這些內容互斥。
- 在 SSL 連線，未正確指定伺服器連線通道定義中的 SSL 相關內容或 SSL 相關屬性。
- sslFips 「必要」內容針對不同的 JCA 資源具有不同的值。如需此限制的相關資訊，請參閱 [IBM WebSphere MQ 資源配接器的限制](#)。

相關工作

指定在執行時期於 MQI 用戶端上僅使用 FIPS 認證的 CipherSpecs

相關參考

[UNIX、Linux 和 Windows 的聯邦資訊存取安全標準 \(FIPS\)](#)

使用 IBM WebSphere MQ 連線內容置換

連線內容置換可讓您變更用戶端應用程式用來連接至佇列管理程式的詳細資料，而不需修改原始碼。

關於這項作業

有時，無法修改應用程式的原始碼，例如，如果應用程式是舊式應用程式，且原始碼不再可用。

在此情況下，如果應用程式在連接至佇列管理程式時需要指定不同的內容，或連接至不同的佇列管理程式時需要指定不同的內容，則您可以使用連線置換功能來指定新的連線詳細資料或佇列管理程式名稱。

兩個用戶端支援連線內容置換：

- [IBM WebSphere MQ classes for JMS](#)
- [IBM WebSphere MQ classes for Java](#)

您可以置換您要變更的內容，方法是在配置檔中定義它們，然後在啟動時由 IBM WebSphere MQ classes for JMS 或 IBM WebSphere MQ classes for Java 讀取。

當連線置換功能在使用中時，在相同 Java 執行時期環境內執行的所有應用程式都會挑選並使用新的內容值。如果多個使用 IBM WebSphere MQ classes for JMS 或 IBM WebSphere MQ classes for Java 的應用程式在相同的 Java 執行時期環境內執行，則無法僅置換個別應用程式的內容。

重要：只有在無法修改應用程式的原始碼時，才支援此功能。它不得用於原始碼可用且可更新的應用程式。

相關概念

[追蹤 IBM WebSphere MQ classes for JMS 應用程式](#)

提供 IBM WebSphere MQ classes for JMS 中的追蹤機能，以協助「IBM 支援中心」診斷客戶問題。各種內容會控制此機能的行為。

相關工作

[追蹤 IBM WebSphere MQ classes for Java 應用程式](#)

提供 IBM WebSphere MQ classes for Java 中的追蹤機能，以協助「IBM 支援中心」診斷客戶問題。各種內容會控制此機能的行為。

[使用 IBM WebSphere MQ classes for JMS](#)

[使用 IBM WebSphere MQ classes for Java](#)

在 IBM WebSphere MQ classes for JMS 中使用連線內容置換

如果以程式化方式建立 Connection Factory，且無法修改建立它之應用程式的原始碼，則可以使用連線置換功能來變更 Connection Factory 在建立連線時所使用的內容。不過，不支援將連線置換功能與 JNDI 中定義的 Connection Factory 搭配使用。

關於這項作業

在 IBM WebSphere MQ classes for JMS 中，如何連接至佇列管理程式的詳細資料儲存在 Connection Factory 中。Connection Factory 可以用管理方式來定義，並儲存在 JNDI 儲存庫中，或由應用程式利用 Java API 呼叫以程式化方式來建立。

如果應用程式以程式化方式建立 Connection Factory，且無法修改該應用程式的原始碼，連線置換功能可讓您在短期內置換 Connection Factory 內容。不過，長期而言，您必須將計劃放在適當的位置，以容許在不使用連線置換功能的情況下修改應用程式所使用的 Connection Factory。

如果應用程式以程式化方式建立的 Connection Factory 定義為使用「用戶端通道定義表 (CCDT)」，則會優先使用 CCDT 中的資訊，而不使用被置換的內容。如果需要變更應用程式使用的連線詳細資料，則必須建立新的 CCDT 版本，並使其可供應用程式使用。

不支援對 JNDI 中定義的 Connection Factory 使用連線置換功能。如果應用程式使用 JNDI 中所定義的 Connection Factory，且需要變更該 Connection Factory 的內容，則必須在 JNDI 中更新 Connection Factory 的定義。雖然將連線置換功能套用至這些 Connection Factory (且被置換的內容優先於 JNDI 中所查閱的 Connection Factory 定義中的內容)，但不支援使用連線置換功能。

重要：連線置換功能會影響在 Java 執行時期環境內執行的所有應用程式，並套用至那些應用程式所使用的所有 Connection Factory。不能只置換個別 Connection Factory 或應用程式的內容。

當應用程式使用 Connection Factory 來建立與佇列管理程式的連線時，IBM WebSphere MQ classes for JMS 會查看已置換的內容，並在建立連線時使用這些內容值，而不是 Connection Factory 中相同內容的值。

例如，假設已定義 Connection Factory，且 PORT 內容設為 1414。如果已使用連線置換功能將 PORT 內容設為 1420，則當使用 Connection Factory 來建立連線時，IBM WebSphere MQ classes for JMS 會對 PORT 內容使用值 1420，而非 1414。

如果要修改從 Connection Factory 建立 JMS 連線時所使用的任何連線內容，必須執行下列步驟：

1. 將要置換的內容新增至 JMS 配置檔的 WebSphere MQ 類別。
2. 啟用連線置換功能。
3. 指定配置檔來啟動應用程式。

程序

1. 將要置換的內容新增至 IBM WebSphere MQ classes for JMS 配置檔。

- a) 建立檔案，其中包含需要以標準 Java 內容格式置換的內容和值。

如需如何建立內容檔的詳細資料，請參閱 IBM WebSphere MQ classes for JMS 配置檔。

- b) 若要置換內容，請將項目新增至內容檔。

任何 IBM WebSphere MQ classes for JMS Connection Factory 內容都可以置換。以下列格式新增每一個必要項目：

```
jmscf.<property name>=<value>
```

其中 *<property name>* 是需要置換之內容的 JMS 管理內容名稱或 XMSC 常數。如需 Connection Factory 內容的清單，請參閱 IBM WebSphere MQ classes for JMS 物件的內容。

例如，若要設定應用程式應該用來連接至佇列管理程式的通道名稱，您可以將下列項目新增至內容檔：

```
jmscf.channel=MY.NEW.SVRCONN
```

2. 啟用連線置換功能。

若要啟用連線置換，請將 **com.ibm.msg.client.jms.overrideConnectionFactory** 內容設為 true，以便使用內容檔中指定的內容來置換應用程式中指定的值。您可以將額外內容設定為配置檔本身中的另一個內容，或使用下列指令將內容傳遞為 Java 系統內容：

```
-Dcom.ibm.msg.client.jms.overrideConnectionFactory=true
```

3. 啟動應用程式，並指定配置檔。

透過設定 Java 系統內容，將您在執行時期建立的內容檔傳遞至應用程式：

```
-Dcom.ibm.msg.client.config.location
```

請注意，配置檔的位置必須指定為 URI，例如：

```
-Dcom.ibm.msg.client.config.location=file:///jms/jms.config
```

結果

當啟用連線置換功能時，每當建立連線時，IBM WebSphere MQ classes for JMS 都會將項目寫入 jms 日誌。日誌中的資訊會顯示建立連線時所置換的 Connection Factory 內容，如下列範例項目所示：

```
Overriding ConnectionFactory properties:
  Overriding property channel:
    Original value = MY.OLD.SVRCONN
    New value      = MY.NEW.SVRCONN
```

相關工作

第 46 頁的『在 IBM WebSphere MQ classes for Java 中使用連線內容置換』

在 IBM WebSphere MQ classes for Java 中，使用不同值的組合將連線詳細資料設為內容。連線置換功能可用來置換應用程式使用的連線詳細資料 (如果無法修改應用程式的原始碼)。

第 47 頁的『以 IBM WebSphere MQ classes for JMS 置換連線內容: 範例』

此範例顯示如何在使用 IBM WebSphere MQ classes for JMS 時置換內容。

在適用於 JMS 應用程式的 IBM MQ 類別中建立及配置 Connection Factory 和目的地

在 IBM WebSphere MQ classes for Java 中使用連線內容置換

在 IBM WebSphere MQ classes for Java 中，使用不同值的組合將連線詳細資料設為內容。連線置換功能可用來置換應用程式使用的連線詳細資料 (如果無法修改應用程式的原始碼)。

關於這項作業

用來設定連線內容的不同值是下列項目的組合：

- 將值指派給 **MQEnvironment** 類別上的靜態欄位。
- 在 **MQEnvironment** 類別的 Hashtable 內容中設定內容值。
- 在傳遞至 **MQQueueManager** 建構子的 Hashtable 中設定內容值。

然後，當應用程式建構代表佇列管理程式連線的 MQQueueManager 物件時，即會使用這些內容。

如果無法修改使用 IBM WebSphere MQ classes for Java 的應用程式的原始碼，以指定在建立與佇列管理程式的連線時必須使用的不同內容，則連線置換功能可讓您在短期內置換連線詳細資料。不過，長期而言，您必須將計劃放在適當的位置，以容許在不使用連線置換功能的情況下修改應用程式所使用的連線詳細資料。

當應用程式建立 MQQueueManager 時，IBM WebSphere MQ classes for Java 會查看已置換的內容，並在建立與佇列管理程式的連線時使用這些內容值，而不是下列任何位置中的值：

- MQEnvironment 類別上的靜態欄位
- 儲存在 MQEnvironment 類別中的內容 Hashtable
- 傳遞至 MQQueueManager 建構子的內容 Hashtable

例如，假設應用程式建立 MQQueueManager，並傳入 CHANNEL 內容設為 MY.OLD.CHANNEL。如果已使用連線置換功能將 CHANNEL 內容設為 MY.NEW.CHANNEL，然後當建構 MQQueueManager 時，IBM WebSphere MQ classes for Java 會嘗試使用通道 MY.NEW.CHANNEL 而非 MY.OLD.CHANNEL。

註：如果 MQQueueManager 配置為使用「用戶端通道定義表 (CCDT)」，則會優先使用 CCDT 中的資訊，而不使用被置換的內容。如果需要變更應用程式建立 MQQueueManager 所使用的連線詳細資料，則必須建立新的 CCDT 版本，並使其可供應用程式使用。

若要修改建立 MQQueueManager 時所使用的任何連線內容，必須執行下列步驟：

1. 建立稱為 `mqclassesforjava.config` 的內容檔。
2. 將 **OverrideConnectionDetails** 內容設為 `true`，以啟用連線內容置換功能。
3. 指定配置檔作為 Java 呼叫的一部分，以啟動應用程式。

程序

1. 建立稱為 `mqclassesforjava.config` 的內容檔，其中包含需要置換的內容和值。

作為 MQQueueManager 建構子的一部分，在連接至佇列管理程式時，可以置換 IBM WebSphere MQ classes for Java 所使用的 13 個內容。下表顯示這些內容的名稱，以及在置換它們時必須指定的索引鍵：

內容	內容索引鍵
CCSID	\$CCSID_PROPERTY
通道	\$CHANNEL_PROPERTY
連線選項	\$CONNECT_OPTIONS_PROPERTY
主機名稱	\$HOST_NAME_PROPERTY
SSL 金鑰重設	\$SSL_RESET_COUNT_PROPERTY
本端位址	\$LOCAL_ADDRESS_PROPERTY

表 1: 可置換的內容 (繼續)	
內容	內容索引鍵
佇列管理程式名稱	qmgr
密碼	\$Password_property
埠	\$PORT_PROPERTY
密碼組合	\$SSL_CIPHER_SUITE_PROPERTY
所需的 FIPS	\$SSL_FIPS_REQUIRED_PROPERTY
SSL 對等名稱	\$SSL_PEER_NAME_PROPERTY
使用者 ID	\$USER_ID_property

註: 除了佇列管理程式名稱之外, 所有內容索引鍵都以 \$ 字元開頭。這是因為佇列管理程式名稱會傳入 MQQueueManager 建構子作為引數, 而不是設為 MQEnvironment 類別上的靜態欄位, 或設為 Hashtable 中的內容, 因此在內部, 這個內容需要與其他內容稍微不同。

若要置換內容, 請將下列格式的項目新增至內容檔:

```
mqj.<property key>=<value>
```

例如, 若要設定要在建立 MQQueueManager 物件時使用的通道名稱, 您可以將下列項目新增至內容檔:

```
mqj.$CHANNEL_PROPERTY=MY.NEW.CHANNEL
```

若要變更 MQQueueManager 物件所連接的佇列管理程式名稱, 您可以將下列項目新增至內容檔:

```
mqj.qmgr=MY.OTHER.QMGR
```

2. 將 **com.ibm.mq.overrideConnectionDetails** 內容設為 true, 以啟用連線置換功能。

將內容 **com.ibm.mq.overrideConnectionDetails** 設為 true 表示使用內容檔中指定的內容來置換應用程式中指定的值。您可以使用下列指令, 將額外內容設為配置檔本身中的另一個內容, 或將內容當作系統內容來傳遞:

```
-Dcom.ibm.mq.overrideConnectionDetails=true
```

3. 請啟動應用程式。

透過設定 Java 系統內容, 將您在執行時期建立的內容檔傳遞至用戶端應用程式:

```
-Dcom.ibm.msg.client.config.location
```

請注意, 配置檔的位置必須指定為 URI, 例如:

```
-Dcom.ibm.msg.client.config.location=file:///classesforjava/mqclassesforjava.config
```

以 IBM WebSphere MQ classes for JMS 置換連線內容: 範例

此範例顯示如何在使用 IBM WebSphere MQ classes for JMS 時置換內容。

關於這項作業

下列程式碼範例顯示應用程式如何以程式化方式建立 ConnectionFactory:

```
JmsSampleApp.java
...
JmsFactoryFactory jmsff;
JmsConnectionFactory jmsConnFact;

jmsff = JmsFactoryFactory.getInstance(JmsConstants.WMQ_PROVIDER);
jmsConnFact = jmsff.createConnectionFactory();
```

```
jmsConnFact.setStringProperty(WMQConstants.WMQ_HOST_NAME, "127.0.0.1");
jmsConnFact.setIntProperty(WMQConstants.WMQ_PORT, 1414);
jmsConnFact.setStringProperty(WMQConstants.WMQ_QUEUE_MANAGER, "QM_V80");
jmsConnFact.setStringProperty(WMQConstants.WMQ_CHANNEL, "MY.CHANNEL");
jmsConnFact.setIntProperty(WMQConstants.WMQ_CONNECTION_MODE,
                           WMQConstants.WMQ_CM_CLIENT);
...
```

ConnectionFactory 配置為 QM_V80 使用 CLIENT 傳輸及通道 MY.CHANNEL 連接至佇列管理程式。

您可以使用內容檔來置換連線詳細資料，並使用下列程序來強制應用程式連接至不同的通道。

程序

1. 在 `/<userHome>` 目錄 (其中 `<userHome>` 是您的起始目錄) 中建立稱為 `jms.config` 的 IBM WebSphere MQ classes for JMS 配置檔。

使用下列內容建立此檔案:

```
jmscf.CHANNEL=MY.TLS.CHANNEL
jmscf.SSLCIPHERSUITE=TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
```

2. 執行應用程式，並將下列 Java 系統內容傳遞至應用程式執行所在的 Java 執行時期環境:

```
-Dcom.ibm.msg.client.config.location=file:///<userHome>/jms.config
-Dcom.ibm.msg.client.jms.overrideConnectionFactory=true
```

結果

執行此程序會置換應用程式以程式化方式建立的 ConnectionFactory，因此當應用程式建立連線時，它會嘗試使用通道 MY.TLS.CHANNEL 和密碼組合 TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256。

相關工作

第 43 頁的『[使用 IBM WebSphere MQ 連線內容置換](#)』

連線內容置換可讓您變用戶端應用程式用來連接至佇列管理程式的詳細資料，而不需修改原始碼。

第 44 頁的『[在 IBM WebSphere MQ classes for JMS 中使用連線內容置換](#)』

如果以程式化方式建立 Connection Factory，且無法修改建立它之應用程式的原始碼，則可以使用連線置換功能來變更 Connection Factory 在建立連線時所使用的內容。不過，不支援將連線置換功能與 JNDI 中定義的 Connection Factory 搭配使用。

第 46 頁的『[在 IBM WebSphere MQ classes for Java 中使用連線內容置換](#)』

在 IBM WebSphere MQ classes for Java 中，使用不同值的組合將連線詳細資料設為內容。連線置換功能可用來置換應用程式使用的連線詳細資料 (如果無法修改應用程式的原始碼)。

下列項目的疑難排解 IBM WebSphere MQ Telemetry

尋找疑難排解作業，以協助您解決執行 IBM WebSphere MQ Telemetry 應用程式的問題。

相關概念

[WebSphere MQ Telemetry](#)

Telemetry 日誌、錯誤日誌和配置檔的位置

尋找 IBM WebSphere MQ Telemetry 使用的日誌、錯誤日誌及配置檔。

註: 這些範例是針對 Windows 系統進行編碼。變更語法以在 AIX 或 Linux 系統上執行範例。

伺服器端日誌

IBM WebSphere MQ Telemetry 的安裝精靈會將訊息寫入其安裝日誌:

```
WMQ program directory\mqx1
```

遙測 (MQXR) 服務會將訊息寫入 WebSphere MQ 佇列管理程式錯誤日誌，以及 IBM WebSphere MQ 錯誤目錄中的 FDC 檔案：

```
WMQ data directory\Qmgrs\qMgrName\errors\AMQERR01.LOG
WMQ data directory\errors\AMQnnn.n.FDC
```

它還會寫入遙測 (MQXR) 服務的日誌。日誌會顯示用於啟動服務的內容，以及在它用作 MQTT 用戶端的代理時發現的錯誤。例如，取消訂閱用戶端未建立的訂閱。日誌路徑是：

```
WMQ data directory\Qmgrs\qMgrName\errors\mqxr.log
```

「IBM WebSphere MQ 探險家」所建立的 IBM WebSphere MQ 遙測範例配置會使用指令 **runMQXRService** 來啟動遙測 (MQXR) 服務，該指令位於 *WMQ Telemetry install directory\bin* 中。此指令會寫入：

```
WMQ data directory\Qmgrs\qMgrName\mqxr.stdout
WMQ data directory\Qmgrs\qMgrName\mqxr.stderr
```

在啟動遙測 (MQXR) 服務之前，請先修改 **runMQXRService** 以顯示為遙測 (MQXR) 服務配置的路徑，或回應起始設定。

伺服器端配置檔

遙測通道及遙測 (MQXR) 服務

限制: 遙測通道配置檔的格式、位置、內容和解譯在未來的版本中可能會發生變化。您必須使用「IBM WebSphere MQ 探險家」來配置遙測通道。

IBM WebSphere MQ Explorer 會將遙測配置儲存在 Windows 系統上的 `mqxr_win.properties` 檔案中，以及儲存在 AIX 或 Linux 系統上的 `mqxr_unix.properties` 檔案中。這些內容檔會儲存在遙測配置目錄中：

```
WMQ data directory\Qmgrs\qMgrName\mqxr
```

圖 1: Windows 上的遙測配置目錄

```
/var/mqm/qmgrs/qMgrName/mqxr
```

圖 2: AIX 或 Linux 上的遙測配置目錄

JVM

在檔案 `java.properties` 中設定作為引數傳遞至遙測 (MQXR) 服務的 Java 內容。該檔案中的內容會直接傳遞至執行遙測 (MQXR) 服務的 JVM。它們在 Java 指令行上作為其他 JVM 內容傳遞。指令行上所設定的內容，優先於從 `java.properties` 檔案新增至指令行的內容。

在遙測配置的相同資料夾中尋找 `java.properties` 檔案。請參閱第 49 頁的圖 1 和第 49 頁的圖 2。

以分隔線形式指定每個內容，修改 `java.properties`。將每一個內容完全按照您將內容傳遞至 JVM 作為引數的方式來格式化。例如：

```
-Xmx1024m
-Xms1024m
```

JAAS

JAAS 配置檔在 [遙測通道 JAAS 配置](#) 中說明，其中包含 IBM WebSphere MQ Telemetry 隨附的範例 JAAS 配置檔 `JAAS.config`。

如果您配置 JAAS，則您必定會要撰寫類別來鑑別使用者，以取代標準的 JAAS 鑑別程序。

若要在遙測 (MQXR) 服務類別路徑所使用的類別路徑中包含您的 Login 類別，請提供 WebSphere MQ `service.env` 配置檔。

在 `service.env` 中設定您 JAAS LoginModule 的類別路徑。不能在 `service.env` 中使用變數 `%classpath%`。`service.env` 中的類別路徑會新增至遙測 (MQXR) 服務定義中已設定的類別路徑。

透過將 `echo set classpath` 新增至 `runMQXRService.bat`，可顯示遙測 (MQXR) 服務所使用的類別路徑。會將輸出傳送至 `mqxr.stdout`。

`service.env` 檔的預設位置是：

```
WMQ data directory\service.env
```

利用下列位置中每個佇列管理程式的 `service.env` 檔置換這些設定：

```
WMQ data directory\Qmgrs\qMgrName\service.env
```

```
CLASSPATH=WMQ Install Directory\mqxr\samples
```

註：`service.env` 不得包含任何變數。請替換 `WMQ Install Directory` 的實際值。

圖 3: `service.env` for Windows 範例

追蹤

請參閱第 51 頁的『[追蹤遙測 \(MQXR\) 服務](#)』。配置追蹤的參數儲存在兩個檔案中：

```
WMQ data directory\Qmgrs\qMgrName\mqxr\trace.config  
WMQ data directory\Qmgrs\qMgrName\mqxr\mqxrtrace.properties
```

用戶端日誌檔

IBM WebSphere MQ Telemetry 隨附的 Java SE MQTT 用戶端中的預設檔案持續性類別會建立名稱如下的資料夾：`clientIdentifier-tcphostName` 埠 或用戶端工作目錄中的 `clientIdentifier-sslhostname` 埠。資料夾名稱告知您在連線嘗試中使用的 `hostname` 和埠。資料夾包含持續性類別所儲存的訊息。在這些訊息遞送成功後，便會將其刪除。

具有未變動過的階段作業用戶端結束時，便會刪除資料夾。

如果用戶端追蹤已開啟，則依預設會將未格式化的日誌儲存在用戶端工作目錄中。追蹤檔案名為 `mqtt-n.trc`

用戶端配置檔

使用 Java 內容檔來設定 MQTT Java 用戶端的追蹤及 SSL 內容，或以程式化方式設定內容。使用 `JVM -D` 參數將內容傳遞至 MQTT Java 用戶端：例如，

```
Java -Dcom.ibm.micro.client.mqttv3.trace=c:\\MqttTrace.properties  
-Dcom.ibm.ssl.keyStore=C:\\MyKeyStore.jks
```

請參閱第 52 頁的『[追蹤 MQTT 第 3 版 Java 用戶端](#)』。如需 MQTT 用戶端程式庫的用戶端 API 文件鏈結，請參閱 [MQTT 用戶端程式設計參考手冊](#)。

MQTT v3 Java 用戶端原因碼

在 MQTT v3 Java 用戶端異常狀況或可擲出異常狀況中查閱原因碼的原因。

原因碼	值	原因
REASON_CODE_BROKER_UNAVAILABLE	3	
REASON_CODE_CLIENT_ALREADY_CONNECTED	32100	用戶端已連接。
REASON_CODE_CLIENT_ALREADY_DISCONNECTED	32101	用戶端已中斷連線。

原因碼	值	原因
REASON_CODE_CLIENT_DISCONNECT_PROHIBITED	32107	嘗試從 MqttCallback 上的方法中呼叫 MqttClient.disconnect 時擲出。
REASON_CODE_CLIENT_DISCONNECTING	32102	用戶端目前正在中斷連線，無法接受任何新工作。
REASON_CODE_CLIENT_EXCEPTION	0	用戶端發生異常狀況。
REASON_CODE_CLIENT_NOT_CONNECTED	32104	用戶端未連接至伺服器。
REASON_CODE_CLIENT_TIMEOUT	32000	用戶端在等待伺服器的回應時發生逾時。
REASON_CODE_FAILED_AUTHENTICATION	4	由於使用者名稱或密碼不正確，向伺服器鑑別失敗。
REASON_CODE_INVALID_CLIENT_ID	2	伺服器已拒絕所提供的用戶端 ID。
REASON_CODE_INVALID_PROTOCOL_VERSION	1	伺服器不支援所要求的通訊協定版本。
REASON_CODE_NO_MESSAGE_IDS_AVAILABLE	32001	內部錯誤，因為沒有新訊息 ID 可用。
REASON_CODE_NOT_AUTHORIZED	5	未獲授權執行所要求的作業。
REASON_CODE_SERVER_CONNECT_ERROR	32103	無法連接至伺服器，
REASON_CODE_SOCKET_FACTORY_MISMATCH	32105	伺服器 URI 與所提供的 SocketFactory 不符。
REASON_CODE_SSL_CONFIG_ERROR	32106	SSL 配置錯誤。
REASON_CODE_UNEXPECTED_ERROR	6	發生非預期的錯誤。

追蹤遙測 (MQXR) 服務

遵循下列指示，以啟動遙測服務追蹤、設定用於控制追蹤的參數及尋找追蹤輸出。

開始之前

追蹤是一個支援功能。如果 IBM 服務中心工程師要求您追蹤遙測 (MQXR) 服務，請遵循下列指示。產品說明文件不會說明追蹤檔案的格式，或者如何使用它來除錯用戶端。

關於這項作業

您可以使用 IBM WebSphere MQ **strmqtrc** 和 **endmqtrc** 指令來啟動和停止 IBM WebSphere MQ 追蹤。**strmqtrc** 可擷取遙測 (MQXR) 服務的追蹤。使用 **strmqtrc** 時，啟動遙測服務追蹤之前會出現幾秒的延遲。如需 IBM WebSphere MQ 追蹤的進一步相關資訊，請參閱 [追蹤](#)。或者，您可以使用下列程序來追蹤遙測服務：

程序

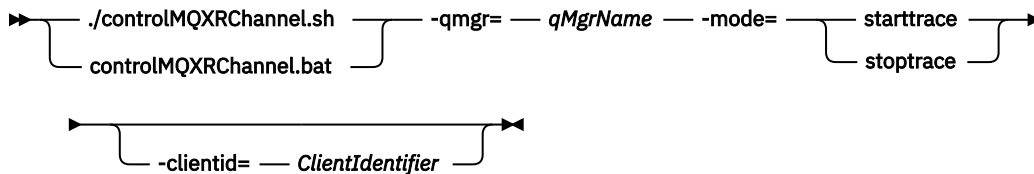
1. 設定追蹤選項，以控制詳細資料量及追蹤大小。這些選項適用於使用 **strmqtrc** 或 **controlMQXRchannel** 指令啟動的追蹤。

在下列檔案中設定追蹤選項：

```
mqxrtrace.properties  
trace.config
```

這些檔案位於下列目錄中：

- 在 Windows 系統上: *WebSphere MQ data directory\qmgrs\qMgrName\mqxr*。
 - 在 AIX 或 Linux 系統上: *var/mqm/qmgrs/qMgrName/mqxr*。
2. 在下列目錄中開啟指令視窗：
 - 在 Windows 系統上: *WebSphere MQ installation directory\mqxr\bin*。
 - 在 AIX 或 Linux 系統上: */opt/mqm/mqxr/bin*。
 3. 執行下列指令，以啟動 SYSTEM.MQXR.SERVICE 追蹤：



必要的參數

qmgr=qmgrName

將 `qmgrName` 設為佇列管理程式名稱

mode=starttrace | stoptrace

設定 `starttrace` 以開始追蹤，或設定 `stoptrace` 以結束追蹤

選用參數

clientid=ClientIdentifier

將 `ClientIdentifier` 設為用戶端的 `ClientIdentifier`。 `clientid` 可將追蹤過濾為單一用戶端。執行追蹤指令多次可追蹤多個用戶端。

例如：

```
/opt/mqm/mqxr/bin/controlMQXRChannel.sh -qmgr=QM1 -mode=starttrace -clientid=  
problemclient
```

結果

若要檢視追蹤輸出，請跳至下列目錄：

- 在 Windows 系統上: *WebSphere MQ data directory\trace*。
- 在 AIX 或 Linux 系統上: */var/mqm/trace*。

追蹤檔案名稱為 `mqxr_PPPPP.trc`，其中 PPPPP 為程序 ID。

相關參考

[strmqtrc](#)

追蹤 MQTT 第 3 版 Java 用戶端

遵循下列指示，以建立 MQTT Java 用戶端追蹤並控制其輸出。

開始之前

追蹤是一個支援功能。如果 IBM 服務中心工程師要求您追蹤 MQTT Java 用戶端，請遵循下列指示。產品說明文件不會說明追蹤檔案的格式，或者如何使用它來除錯用戶端。

追蹤只能針對 WebSphere MQ Telemetry Java 用戶端進行。

關於這項作業

註: 範例是針對 Windows 編寫的。變更語法以在 Linux 上執行範例¹。

程序

1. 建立包含追蹤配置的 Java 內容檔。

在內容檔中, 指定下列選用內容。如果多次指定某個內容索引鍵, 則最後一個內容索引鍵會設定內容。

- a) `com.ibm.micro.client.mqttv3.trace.outputName`

要寫入追蹤檔案的目錄。預設為用戶端工作目錄。追蹤檔案名為 `mqtt-n.trc`。

```
com.ibm.micro.client.mqttv3.trace.outputName=c:\\MQTT_Trace
```

- b) `com.ibm.micro.client.mqttv3.trace.count`

要寫入的追蹤檔案數目。預設值是一個檔案, 無大小限制。

```
com.ibm.micro.client.mqttv3.trace.count=5
```

- c) `com.ibm.micro.client.mqttv3.trace.limit`

要寫入的檔案大小上限, 預設值是 500000。只有在要求多個追蹤檔案時, 才會套用限制。

```
com.ibm.micro.client.mqttv3.trace.limit=100000
```

- d) `com.ibm.micro.client.mqttv3.trace.client.clientIdentifier.status`

逐個用戶端開啟或關閉追蹤。如果指定 `clientIdentifier=*`, 則會針對所有用戶端開啟或關閉追蹤。依預設, 會針對所有用戶端關閉追蹤。

```
com.ibm.micro.client.mqttv3.trace.client.*.status=on
```

```
com.ibm.micro.client.mqttv3.trace.client.Client10.status=on
```

2. 使用系統內容將追蹤內容檔傳遞至 JVM。

```
-Dcom.ibm.micro.client.mqttv3.trace=c:\\MqttTrace.properties
```

3. 執行用戶端。

4. 將追蹤檔案從二進位編碼轉換為文字或 .html。使用下列指令:

```
com.ibm.micro.client.mqttv3.internal.trace.TraceFormatter [-i traceFile] [-o outputFile] [-h] [-d time]
```

此處的引數為:

-?

顯示說明

-i traceFile

必要項目。傳入輸入檔 (例如, `mqtt-0.trc`)。

-o outputFile

必要項目。定義輸出檔 (例如, `mqtt-0.trc.html` 或 `mqtt-0.trc.txt`)。

-h

輸入為 HTML。輸出檔副檔名必須為 .html。如果未指定, 則輸出為純文字。

-d time

如果時間差異 (毫秒) 大於或等於 (>=) 時間, 則以 * 縮排行。不適用於 HTML 輸出。

下列範例將以 HTML 格式輸出追蹤檔案

¹ Java 使用正確的路徑定界字元。您可以將內容檔中的定界字元編碼為 '/' 或 '\\'; '\\' 是跳出字元

```
com.ibm.micro.client.mqttv3.internal.trace.TraceFormatter -i mqtt-0.trc -o mqtt-0.trc.html -h
```

第二個範例將以純文字形式輸出追蹤檔案，任何時間差異（毫秒）等於或超過 50 的連線時間戳記會使用星號(*) 進行縮排。

```
com.ibm.micro.client.mqttv3.internal.trace.TraceFormatter -i mqtt-0.trc -o mqtt-0.trc.txt -d 50
```

最後一個範例將以純文字形式輸出追蹤檔案：

```
com.ibm.micro.client.mqttv3.internal.trace.TraceFormatter -i mqtt-0.trc -o mqtt-0.trc.txt
```

V7.5.0.2 對 MQTT 通道使用 SHA-2 密碼組合的系統需求

對於從 IBM SR13 開始的 Java 6，您可以使用 SHA-2 密碼組合來保護 MQTT 通道及用戶端應用程式的安全。不過，在從 IBM SR4 開始的 Java 7 之前，依預設不會啟用 SHA-2 密碼組合，因此在舊版中，您必須指定所需的組合。若您是搭配自己的 JRE 執行 MQTT 用戶端，必須確認其支援 SHA-2 密碼組合。若要讓用戶端應用程式使用 SHA-2 密碼組合，用戶端還必須將 SSL 環境定義設定為支援「傳輸層安全 (TLS)」1.2 版的值。

對於從 IBM SR4 開始的 Java 7，依預設會啟用 SHA-2 密碼組合。對於 IBM 中的 Java 6，SR13 以及更新版本的服務版本，如果您定義 MQTT 通道而未指定密碼組合，則通道將不會接受來自使用 SHA-2 密碼組合的用戶端連線。若要使用 SHA-2 密碼組合，您必須在通道定義中指定所需的組合。這會讓遙測 (MQXR) 服務在建立連線之前啟用套組。它還表示只有使用指定組合的用戶端應用程式才能連接至此通道。

如需目前支援的密碼組合清單，請參閱相關鏈結。對於 MQTT 用戶端，每一個用戶端的 SHA-2 密碼組合支援的詳細資料在 [將 SHA-2 密碼組合與 MQTT 用戶端搭配使用的系統需求](#) 中提供。

相關概念

[遙測 \(MQXR\) 服務](#)

[使用 SSL 進行 MQTT 用戶端鑑別的遙測通道配置](#)

[使用 SSL 進行通道鑑別的遙測通道配置](#)

相關參考

[DEFINE CHANNEL \(MQTT\)](#)

[ALTER CHANNEL \(MQTT\)](#)

解決問題：MQTT 用戶端未連接

解決 MQTT 用戶端程式無法連接至遙測 (MQXR) 服務的問題。

開始之前

問題是出在伺服器上、用戶端還是連線上？您是否已使用 C 或 Java WebSphere MQTT 用戶端撰寫自己的 MQTT v3 通訊協定處理用戶端或 MQTT 用戶端應用程式？

在伺服器上執行 WebSphere MQ Telemetry 隨附的驗證應用程式，檢查遙測通道及遙測 (MQXR) 服務是否正確執行。隨後將驗證應用程式傳送至用戶端，並在用戶端上執行驗證應用程式。

關於這項作業

有許多原因會使 MQTT 用戶端未連接至 Telemetry 伺服器，或者使您判斷它未連接至 Telemetry 伺服器。

程序

1. 考量可從遙測 (MQXR) 服務傳回至 `MqttClient.Connect` 的原因碼推出的結論。連線失敗的類型為何？

選項	敘述
REASON_CODE_INVALID_PROTOCOL_VERSION	請確保 Socket 位址對應於遙測通道，而且您未將相同的 Socket 位址用於另一個分配管理系統。
REASON_CODE_INVALID_CLIENT_ID	請檢查用戶端 ID 不超過 23 個位元組，且只包含下列範圍內的字元: A-Z, a-z, 0-9, '._/%
REASON_CODE_SERVER_CONNECT_ERROR	檢查遙測 (MQXR) 服務及佇列管理程式是否正常執行。使用 netstat 來檢查 Socket 位址是否未配置給另一個應用程式。

如果您已撰寫 MQTT 用戶端程式庫，而不是使用 WebSphere MQ Telemetry 提供的其中一個程式庫，請查看 CONNACK 回覆碼。

從這三個錯誤中，您可以推斷用戶端已連接至遙測 (MQXR) 服務，但該服務已發現錯誤。

2. 考量可從遙測 (MQXR) 服務未回應時用戶端所產生的原因碼推出的結論：

選項	敘述
REASON_CODE_CLIENT_EXCEPTION REASON_CODE_CLIENT_TIMEOUT	在伺服器上尋找 FDC 檔；請參閱第 48 頁的『伺服器端日誌』。當遙測 (MQXR) 服務偵測到用戶端逾時時，它會寫入首次失敗資料擷取 (FDC) 檔案。無論連線何時非預期地中斷，它都會寫入 FDC 檔。

遙測 (MQXR) 服務可能未回應用戶端，並且用戶端逾時到期。只有在應用程式設定無限期逾時時，WebSphere MQ Telemetry Java 用戶端才會當掉。在為 `MqttClient.Connect` 設定的逾時到期之後，如果發生無法診斷的問題，則用戶端會擲出這三個異常狀況之一。

除非您找到與連線失敗關聯的 FDC 檔，否則您無法推斷出該用戶端嘗試連接至伺服器：

a) 確認用戶端已傳送連線要求。

利用 **tcpmon** (可從 <https://tcpmon.dev.java.net/> 取得) 等工具，檢查 TCP/IP 要求。

b) 用戶端使用的遠端 Socket 位址與定義給遙測通道的 Socket 位址是否相符？

IBM WebSphere MQ Telemetry 隨附的 Java SE MQTT 用戶端中的預設檔案持續性類別會建立名稱如下的資料夾: `clientIdentifier-tcphostName` 埠 或用戶端工作目錄中的 `clientIdentifier-sslhostname` 埠。資料夾名稱告知您在連線嘗試中使用的 `hostname` 和埠；請參閱第 50 頁的『用戶端日誌檔』。

c) 您可以 ping 遠端伺服器位址嗎？

d) 在伺服器上執行 **netstat**，是否顯示遙測通道正在用戶端所連接的埠上執行？

3. 檢查遙測 (MQXR) 服務是否在用戶端要求中發現問題。

遙測 (MQXR) 服務會將其偵測到的錯誤寫入 `mqxr.log`，而佇列管理程式會將錯誤寫入 `AMQERR01.LOG`；請參閱

4. 嘗試透過執行另一個用戶端隔離問題。

- 使用相同的遙測通道執行 MQTT 範例應用程式。
- 執行 **wmqttSample** GUI 用戶端，以驗證連線。下載 SupportPac [IA92](#) 以取得 **wmqttSample**。

註: 舊版 IA92 不包含 MQTT v3 Java 用戶端程式庫。

在伺服器平台上執行程式範例以排除網路連線相關的不確定問題，然後在用戶端平台上執行範例。

5. 要檢查的其他內容：

a) 是否有成千上萬的 MQTT 用戶端同時嘗試連接？

遙測通道具有佇列，可以緩存送入連線待辦事項。每秒處理的連線數超過 10,000。待辦事項緩衝區的大小，可以使用「WebSphere MQ 探險家」中的遙測通道精靈進行配置。其預設大小為 4096。檢查待辦事項是否配置為較低的值。

- b) 遙測 (MQXR) 服務及佇列管理程式仍在執行中嗎？
- c) 用戶端是否已連接至已切換其 TCP/IP 位址的高可用性佇列管理程式？
- d) 防火牆是否選擇性地過濾掉出埠或傳回資料封包？

解決問題：MQTT 用戶端連線中斷

找出導致用戶端在順利連接並執行或長或短的一段時間之後，擲出非預期的 `ConnectionLost` 異常狀況的原因。

開始之前

MQTT 用戶端已順利連接。用戶端可能會執行一長段時間。如果用戶端啟動間隔很短，則順利連接與連接中斷之間的時間可能很短。

區分中斷的連線與成功建立、隨後中斷的連線並不困難。中斷的連線由 MQTT 用戶端呼叫 `MqttCallback.ConnectionLost` 方法來定義。該方法僅在順利建立連線之後呼叫。該症狀與 `MqttClient.Connect` 在收到負面確認通知或逾時之後擲出異常狀況不同。

如果 MQTT 用戶端應用程式未使用 WebSphere MQ 所提供的 MQTT 用戶端程式庫，則症狀取決於用戶端。在 MQTT v3 通訊協定中，症狀是伺服器要求的回應不及時，或者 TCP/IP 連線失敗。

關於這項作業

MQTT 用戶端利用可擲出異常狀況呼叫 `MqttCallback.ConnectionLost`，以回應在收到正面連線確認通知之後發生的伺服器端問題。MQTT 用戶端從 `MqttTopic.publish` 和 `MqttClient.subscribe` 返回時，會將該要求傳送至負責傳送和接收訊息的 MQTT 用戶端執行緒。會透過將可擲出異常狀況傳遞至 `ConnectionLost` 回呼方法，來以非同步方式報告伺服器端錯誤。

遙測 (MQXR) 服務一律寫入首次失敗資料擷取檔案（如果它中斷連線的話）。

程序

1. 是否已啟動使用相同 `ClientIdentifier` 的另一個用戶端？

如果已啟動第二個用戶端或已重新啟動相同的用戶端（使用相同的 `ClientIdentifier`），則會中斷與第一個用戶端的第一個連線。

2. 用戶端是否存取了未獲授權來發佈至或訂閱的主題？

Telemetry 服務代表用戶端執行的所有動作，它們傳回 `MQCC_FAIL` 導致服務中斷用戶端連線。不會將原因碼傳回至用戶端。

- 在用戶端連接至的佇列管理程式之 `mqxr.log` 和 `AMQERR01.LOG` 檔中尋找日誌訊息；請參閱第 48 頁的『伺服器端日誌』。

3. TCP/IP 連線是否已中斷？

防火牆可能設定較低的逾時以將 TCP/IP 連線標示為非作用中，從而中斷連線。

- 使用 `MqttConnectOptions.setKeepAliveInterval` 縮短非作用中的 TCP/IP 連線時間。

解決問題：MQTT 應用程式中遺失訊息

解決遺失訊息問題。訊息是非持續性的、傳送至錯誤的位置還是從未傳送？編寫不正確的用戶端程式可能會遺失訊息。

開始之前

您是否確定所傳送訊息已遺失？您可以因未收到訊息而推斷它已遺失嗎？如果訊息是個發佈，遺失哪一種訊息：發佈者傳送的訊息還是傳送至訂閱者的訊息？或者是訂閱遺失，還是分配管理系統未將該訂閱的發佈傳送至訂閱者？

如果解決方案涉及使用叢集或發佈/訂閱階層的分散式發佈/訂閱，則有許多配置問題可能會導致訊息遺失的現象。

如果利用「至少一次」或「至多一次」服務品質傳送訊息，則您認為已遺失的訊息可能未以您預期的方式遞送。不太可能已從系統誤刪該訊息。系統可能無法建立您預期的發佈或訂閱。

在進行遺失訊息問題判斷過程中，您執行的最重要步驟是確認訊息已遺失。重建該狀況，遺失更多訊息。使用「至少一次」或「至少一次」服務品質以排除系統捨棄訊息的所有情況。

關於這項作業

診斷遺失的訊息有四個要素。

1. 「隨發即忘」訊息依設計運作。系統有時會捨棄「隨發即忘」訊息。
2. 配置：並非以直接明確的方式，在分散式環境中使用正確的權限來設定發佈/訂閱。
3. 用戶端程式設計錯誤：負責訊息遞送並不僅僅是 IBM 所撰寫的程式碼責任。
4. 如果已排除了所有這些可能性，則您可能會決定諮詢 IBM 服務中心。

程序

1. 如果遺失訊息的服務品質為「隨發即忘」，請設定「至少一次」或「至多一次」服務品質。重試遺失該訊息。
 - 在多種情況下，WebSphere MQ 會捨棄利用「隨發即忘」服務品質傳送的訊息：
 - 通訊中斷和通道已停止。
 - 佇列管理程式關閉。
 - 訊息數過多。
 - 「隨發即忘」訊息的遞送依賴於 TCP/IP 的可靠性。TCP/IP 會不斷重新傳送資料封包，直到其遞送得到確認為止。如果 TCP/IP 階段作業被岔斷，服務品質為「隨發即忘」的訊息便會遺失。階段作業被岔斷的可能原因有：用戶端或伺服器關閉、發生通訊問題或防火牆使階段作業中斷連線。
2. 檢查用戶端是否正在重新啟動前一個階段作業，以便利用「至少一次」或「至多一次」服務品質再次傳送未遞送的訊息。
 - a) 如果用戶端應用程式使用 Java SE MQTT 用戶端，請檢查它是否將 `MqttClient.CleanSession` 設為 `false`
 - b) 如果您使用的是不同的用戶端程式庫，請檢查是否正確地重新啟動階段作業。
3. 請檢查用戶端應用程式是否正在重新啟動相同的階段作業，且未錯誤地啟動不同的階段作業。

若要再次啟動相同的階段作業，請設定 `cleanSession = false`，而且 `Mqttclient.clientIdentifier` 和 `MqttClient.serverURI` 必須與前一個階段作業相同。
4. 如果階段作業已永久關閉，請檢查用戶端持續性儲存庫中可用的訊息，以再次傳送。
 - a) 如果用戶端應用程式使用 Java SE MQTT 用戶端，請檢查訊息是否儲存在持續性資料夾中；請參閱 [第 50 頁的『用戶端日誌檔』](#)
 - b) 如果您使用的是不同的用戶端程式庫，或者您已經實作自己的持續性機制，請檢查它是否正確地運作。
5. 檢查訊息在遞送之前沒有被刪除。

等待遞送至 MQTT 用戶端的未遞送訊息，儲存於 `SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE`。等待遞送至遙測伺服器的訊息採用用戶端持續性機制進行儲存；請參閱 [MQTT 用戶端中的訊息持續性](#)。
6. 檢查用戶端是否有訂閱預期要接收的發佈。

使用「WebSphere MQ 探險家」或使用 `runmqsc` 或 `PCF` 指令來列出訂閱。所有 MQTT 用戶端訂閱皆已命名。他們會取得下列格式的名稱：`ClientIdentifier:Topic name`
7. 檢查發佈者是否具有發佈的權限，以及訂閱者是否具有訂閱發佈主題的權限。

```
dspmqaut -m qMgr -n topicName -t topic -p user ID
```


在叢集化發佈/訂閱系統中，必須針對訂閱者所連接佇列管理程式上的主題，為訂閱者授與權限。不必針對訂閱發佈所在佇列管理程式上的主題，為訂閱者授與權限。必須正確授與佇列管理程式之間通道的權限，才能傳遞 Proxy 訂閱和轉遞發佈。

使用「WebSphere MQ 探險家」建立相同的訂閱並發佈至其中。使用用戶端公用程式，模擬應用程式用戶端的發佈和訂閱功能。從「WebSphere MQ 探險家」啟動公用程式，並變更其使用者 ID 以符合用戶端應用程式所採用的使用者 ID。

8. 檢查訂閱者是否具有可將發佈放置在 SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE 上的權限。

```
dspmqaut -m qMgr -n queueName -t queue -p user ID
```

9. 檢查 WebSphere MQ 點對點應用程式是否具有可將其訊息放置在 SYSTEM.MQTT.TRANSMIT.QUEUE 上的權限。

```
dspmqaut -m qMgr -n queueName -t queue -p user ID
```

請參閱 [直接傳送訊息至用戶端](#)。

解決問題：遙測 (MQXR) 服務未啟動

解決遙測 (MQXR) 服務無法啟動的問題。檢查 WebSphere MQ Telemetry 安裝，確定沒有任何檔案遺漏、被移動或具有錯誤的許可權。檢查遙測 (MQXR) 服務所使用的路徑是否可以找到遙測 (MQXR) 服務程式。

開始之前

已安裝 WebSphere MQ Telemetry 特性。「WebSphere MQ 探險家」在 **IBM WebSphere MQ > 佇列管理程式 > qMgr 名稱 > 遙測** 中具有遙測資料夾。如果該資料夾不存在，則安裝失敗。

遙測 (MQXR) 服務必須已建立，其才能啟動。如果尚未建立遙測 (MQXR) 服務，請執行 [定義配置範例 ... Telemetry 資料夾中的精靈](#)。

如果先前曾啟動過遙測 (MQXR) 服務，則會在 Telemetry 資料夾下另外建立 **通道及通道狀態** 資料夾。Telemetry 服務 SYSTEM.MQXR.SERVICE 位於 **Services** 資料夾。如果已勾選用於顯示「系統物件」的「探險家」圓鈕，則可以看到它。

用滑鼠右鍵按一下 SYSTEM.MQXR.SERVICE，以啟動及停止服務，顯示其狀態，並顯示您的使用者 ID 是否有權啟動服務。

關於這項作業

SYSTEM.MQXR.SERVICE 遙測 (MQXR) 服務無法啟動。無法以兩種不同的方法啟動資訊清單本身：

1. start 指令立即失敗。
2. start 指令成功，但是服務隨即停止。

程序

1. 啟動服務

結果

服務立即停止。視窗顯示錯誤訊息；例如：

```
WebSphere MQ cannot process the request because the executable specified cannot be started. (AMQ4160)
```

原因

安裝中遺漏檔案，或者已安裝檔案的權限設定錯誤。

僅在高可用佇列管理程式組之一上安裝了 WebSphere MQ Telemetry 特性。如果佇列管理程式實例切換至待用伺服器，則它會嘗試啟動 SYSTEM.MQXR.SERVICE。啟動服務的指令會因待用伺服器上未安裝遙測 (MQXR) 服務而失敗。

調查

查看錯誤日誌；請參閱第 48 頁的『伺服器端日誌』。

動作

安裝（或解除安裝然後重新安裝）WebSphere MQ Telemetry 特性。

2. 啟動服務；等待 30 秒；重新整理「探險家」並檢查服務狀態。

結果

服務啟動，然後停止。

原因

SYSTEM.MQXR.SERVICE 已啟動 **runMQXRService** 指令，但指令失敗。

調查

查看錯誤日誌；請參閱第 48 頁的『伺服器端日誌』。

瞭解是否僅定義的範例通道發生問題。備份並清除 *WMQ data*

directory\Qmgrs\qMgrName\mqxr 目錄的內容。執行配置範例精靈，嘗試啟動該服務。

動作

尋找權限和路徑問題。

解決問題：Telemetry 服務未呼叫 JAAS 登入模組

瞭解遙測 (MQXR) 服務是否未呼叫您的 JAAS 登入模組，並配置 JAAS 以更正問題。

開始之前

您已修改 *WMQ installation directory\mqxr\samples\LoginModule.java*，以建立您自己的鑑別類別 *WMQ installation directory\mqxr\samples\samples\LoginModule.class*。此外，您已撰寫自己適用的 JAAS 鑑別類別，並將它們放置在您選擇的目錄中。對遙測 (MQXR) 服務進行一些初步測試後，您懷疑遙測 (MQXR) 服務未呼叫您的鑑別類別。

註：請避免您的鑑別類別被 WebSphere MQ 所套用的維護改寫的可能性。請使用您自己的鑑別類別路徑，而非 WebSphere MQ 目錄樹中的路徑。

關於這項作業

作業使用實務範例來說明如何解決問題。在該實務範例中，名為 *security.jaas* 的套件包含名為 *JAASLogin.class* 的鑑別類別。該類別儲存在路徑 *C:\WMQTelemetryApps\security\jaas* 中。請參閱遙測通道 JAAS 配置，以取得有關針對 WebSphere MQ Telemetry 配置 JAAS 的說明。範例第 60 頁的『範例 JAAS 配置』是一個配置範例。

程序

1. 查看 *mqxr.log*，以取得 *javax.security.auth.login.LoginException* 所擲出的異常狀況。
請參閱第 48 頁的『伺服器端日誌』以取得 *mqxr.log* 的路徑，並參閱第 61 頁的圖 10 取得日誌中列出的異常狀況範例。
2. 透過將 JAAS 配置與第 60 頁的『範例 JAAS 配置』中已運作的範例進行比較，更正 JAAS 配置。
3. 將範例 *JAASLoginModule* 重構到鑑別套件並使用相同的路徑進行部署之後，用其取代登入類別。將 *loggedIn* 的值在 *true* 和 *false* 之間切換。
如果 *loggedIn* 是 *true* 時問題消失，而 *loggedIn* 是 *false* 時問題出現，則登入類別有問題。
4. 檢查問題是否與授權相關，而不是與鑑別相關。
 - a) 變更遙測通道定義，以使用固定的使用者 ID 執行授權檢查。選取屬於 *mqm* 群組的使用者 ID。
 - b) 重新執行用戶端應用程式。

如果問題消失，則解決方案在於要傳遞以授權的使用者 ID。要傳遞的使用者名稱為何？請將其列印到登入模組中的檔案。使用「WebSphere MQ 探險家」或 **dspmqaauth** 檢查其存取權。

範例 JAAS 配置

使用「WebSphere MQ 探險家」中的**新建遙測通道精靈**，來配置遙測通道。用戶端在埠 1884 上進行連接，並連接至 JAASMCUser 遙測通道。第 60 頁的圖 4 顯示遙測精靈所建立的遙測內容檔範例。請勿直接編輯這個檔案。通道會使用 JAAS 及名為 JAASConfig 的配置進行鑑別。一旦用戶端通過鑑別，它便會將使用者 ID Admin 用於授與其對 WebSphere MQ 物件的存取權。

```
com.ibm.mq.MQXR.channel/JAASMCUser: \  
com.ibm.mq.MQXR.Port=1884;\br/>com.ibm.mq.MQXR.JAASConfig=JAASConfig;\br/>com.ibm.mq.MQXR.UserName=Admin;\br/>com.ibm.mq.MQXR.StartWithMQXRService=true
```

圖 4: *WMQ Installation directory\data\qmgrs\qMgrName\mqxr\mqxr_win.properties*

JAAS 配置檔有一個名為 JAASConfig 的段落，名稱是 JAAS 用來鑑別用戶端的 Java 類別 security.jaas.JAASLogin。

```
JAASConfig {  
    security.jaas.JAASLogin required debug=true;  
};
```

圖 5: *WMQ Installation directory\data\qmgrs\qMgrName\mqxr\jaas.config*

當 SYSTEM.MQTT.SERVICE 啟動時，它會將第 60 頁的圖 6 中的路徑新增至其類別路徑。

```
CLASSPATH=C:\WMQTelemetryApps;
```

圖 6: *WMQ Installation directory\data\qmgrs\qMgrName\service.env*

第 60 頁的圖 7 顯示新增至為遙測 (MQXR) 服務所設定類別路徑的第 60 頁的圖 6 中的附加路徑。

```
CLASSPATH=;C:\IBM\MQ\Program\mqxr\bin\..\lib\MQXRListener.jar;  
C:\IBM\MQ\Program\mqxr\bin\..\lib\WMQCommonServices.jar;  
C:\IBM\MQ\Program\mqxr\bin\..\lib\objectManager.utils.jar;  
C:\IBM\MQ\Program\mqxr\bin\..\lib\com.ibm.micro.xr.jar;  
C:\IBM\MQ\Program\mqxr\bin\..\..\java\lib\com.ibm.mq.jmqi.jar;  
C:\IBM\MQ\Program\mqxr\bin\..\..\java\lib\com.ibm.mqjms.jar;  
C:\IBM\MQ\Program\mqxr\bin\..\..\java\lib\com.ibm.mq.jar;  
C:\WMQTelemetryApps;
```

圖 7: *runMQXRService.bat* 的類別路徑輸出

第 60 頁的圖 8 中的輸出顯示已使用第 60 頁的圖 4 中所示通道定義啟動的遙測 (MQXR) 服務。

```
21/05/2010 15:32:12 [main] com.ibm.mq.MQXRService.MQXRPropertiesFile  
AMQXR2011I: Property com.ibm.mq.MQXR.channel/JAASMCUser value  
com.ibm.mq.MQXR.Port=1884;  
com.ibm.mq.MQXR.JAASConfig=JAASConfig;  
com.ibm.mq.MQXR.UserName=Admin;  
com.ibm.mq.MQXR.StartWithMQXRService=true
```

圖 8: *WMQ Installation directory\data\qmgrs\qMgrName\errors\mqxr.log*

當用戶端應用程式連接至 JAAS 通道時，如果 com.ibm.mq.MQXR.JAASConfig=JAASWrongConfig 不符合 jaas.config 檔中 JAAS 段落的名稱，連線會失敗，且用戶端會擲出異常狀況，回覆碼為 0；請參閱

第 61 頁的圖 9。擲出第二個異常狀況 Client is not connected (32104) 的原因，是用戶端在未連接的情況下，嘗試中斷連線。

```
C:\WMQTelemetryApps>java com.ibm.mq.id.PubAsyncRestartable
Starting a clean session for instance "Admin_PubAsyncRestartab"
Publishing "Hello World Fri May 21 17:23:23 BST 2010" on topic "MQTT Example"
for client instance: "Admin_PubAsyncRestartab" using QoS=1 on address tcp://localhost:1884"
userid: "Admin", Password: "Password"
Delivery token "528752516" has been received: false
Connection lost on instance "Admin_PubAsyncRestartab" with cause "MqttException"
MqttException (0) - java.io.EOFException
    at com.ibm.micro.client.mqttv3.internal.CommsReceiver.run(CommsReceiver.java:118)
    at java.lang.Thread.run(Thread.java:801)
Caused by: java.io.EOFException
    at java.io.DataInputStream.readByte(DataInputStream.java:269)
    at
com.ibm.micro.client.mqttv3.internal.wire.MqttInputStream.readMqttWireMessage(MqttInputStream.java:56)
    at com.ibm.micro.client.mqttv3.internal.CommsReceiver.run(CommsReceiver.java:90)
    ... 1 more
Client is not connected (32104)
    at
com.ibm.micro.client.mqttv3.internal.ExceptionHelper.createMqttException(ExceptionHelper.java:33)
)
    at com.ibm.micro.client.mqttv3.internal.ClientComms.internalSend(ClientComms.java:100)
    at com.ibm.micro.client.mqttv3.internal.ClientComms.sendNowait(ClientComms.java:117)
    at com.ibm.micro.client.mqttv3.internal.ClientComms.disconnect(ClientComms.java:229)
    at com.ibm.micro.client.mqttv3.MqttClient.disconnect(MqttClient.java:385)
    at com.ibm.mq.id.PubAsyncRestartable.main(PubAsyncRestartable.java:49)
```

圖 9: 連接 `com.ibm.mq.id.PubAsyncRestartable` 時擲出異常狀況

`mqxr.log` 包含第 61 頁的圖 9 中所示的其他輸出。

錯誤由擲出 `javax.security.auth.login.LoginException` (原因為 `No LoginModules configured for JAAS`) 的 JAAS 偵測到。原因可能是配置名稱不正確，如第 61 頁的圖 10 所示。它也可能是在載入 JAAS 配置期間，JAAS 發生的其他問題引起的。

如果 JAAS 未報告異常狀況，則 JAAS 已順利載入在 `JAASConfig` 段落中指名的 `security.jaas.JAASLogin` 類別。

```
21/05/2010 12:06:12 [ServerWorker0] com.ibm.mq.MQXRService.MQTTCommunications
AMQXR2050E: Unable to load JAAS config: JAASWrongConfig.
The following exception occurred javax.security.auth.login.LoginException:
No LoginModules configured for JAAS
```

圖 10: `mqxr.log` - 載入 JAAS 配置時發生錯誤

解決問題：啟動或執行常駐程式

查閱適用於裝置的 WebSphere MQ Telemetry 常駐程式主控台日誌、開啟追蹤或使用此主題中的症狀表格，來疑難排解常駐程式問題。

程序

1. 檢查主控台記錄。

如果常駐程式正在前景執行，則會將主控台訊息寫入終端機視窗。如果常駐程式已在背景啟動，則您會將 `stdout` 重新導向至主控台。

2. 重新啟動常駐程式。

重新啟動常駐程式之後，對配置檔的變更才會啟動。

3. 請參閱第 62 頁的表 3:

表 3: 症狀表格	
問題	建議的解決方案
在 Windows 上啟動常駐程式時顯示下列訊息： 系統無法執行指定的程式 or 因為應用程式的並列組態錯誤， 所以無法啟動。	安裝 Microsoft Visual C++ 2008 可轉散發套件。
兩個以上常駐程式或具有 MQTT 能力的伺服器透過一或多個橋接器處理器，處理器顯示負載過重。	可能有訊息迴圈，反覆地將一則以上的訊息從一個伺服器傳遞至另一個伺服器。請檢查配置檔中的主題參數。應儘量使用更特定的主題。兩個方向上的常用萬用字元是連線迴圈的最常見原因。
橋接器無法連接至其他 MQTT 用戶端可以連接至的具有 MQTT 功能的遠端伺服器。	遠端伺服器可能不支援嘗試判定遠端伺服器是否同時為適用於裝置的 WebSphere MQ Telemetry 常駐程式。嘗試將 try_private 設為 off 以停用特殊處理，以消除訊息迴圈。
配置橋接器時，會列印下列訊息： 警告：連接不是位於第一個封包，Socket 為 1888，已取得 CONNACK。	您可能已配置橋接器以迴圈至本端常駐程式。不支援迴圈。

解決問題：MQTT 用戶端未連接至常駐程式

用戶端未連接至常駐程式，或是常駐程式未連接至其他常駐程式或 WebSphere MQ Telemetry 通道。

關於這項作業

追蹤常駐程式傳送及接收的每一個封包。

程序

在常駐配置檔中，將 **trace_output** 參數設定為 **protocol**，或使用 **amqtdc.upd** 檔案將指令傳送至常駐程式。

如需使用 **amqtdc.upd** 檔案的範例，請參閱 [WebSphere MQ 適用於裝置的遙測常駐程式與 WebSphere MQ 之間的傳送訊息](#)。

透過使用 **protocol** 設定，常駐程式可將訊息列印至主控台，其中會說明該常駐程式傳送及接收的每個 MQTT 封包。

通道鑑別記錄疑難排解

如果您在使用通道鑑別記錄時發生問題，請檢查下列資訊是否說明問題。

您呈現給佇列管理程式的位址為何？

通道呈現給佇列管理程式的位址取決於所使用的網路配接卡。例如，如果您用來取得接聽器的 **CONNAME** 是 "localhost"，則會呈現 127.0.0.1 作為您的位址；如果它是您電腦的實際 IP 位址，則會是您提供給佇列管理程式的位址。您可以對 127.0.0.1 及實際 IP 位址呼叫不同的鑑別規則。

將 **BLOCKADDR** 與通道名稱搭配使用

如果您使用 **SET CHLAUTH TYPE (BLOCKADR)**，則它必須具有通用通道名稱 **CHLAUTH (*)**，而不具有其他任何名稱。您必須使用任何通道名稱來封鎖所指定位址的存取。

SET CHLAUTH 指令透過佇列管理程式重新啟動的行為

如果 SYSTEM.CHLAUTH.DATA.QUEUE 已被刪除或變更，無法再存取它，亦即 PUT (DISABLED)，**SET CHLAUTH** 指令只會部分成功。在此實例中，**SET CHLAUTH** 會更新記憶體內快取，但在強化時將會失敗。

這表示雖然 **SET CHLAUTH** 指令放置的規則最初可能可運作，但指令的效果不會在佇列管理程式重新啟動時持續保存。使用者應該調查，確定佇列可存取，然後重新發出指令 (使用 **ACTION(REPLACE)**) 在循環佇列管理程式之前。

如果 SYSTEM.CHLAUTH.DATA.QUEUE 仍無法存取，無法載入已儲存規則的快取，且會封鎖所有通道，直到佇列及規則變成可存取。

多重播送疑難排解

下列提示和要訣沒有明顯的順序，且可能在發行文件的新版本時新增至。它們是與您正在執行的工作相關的主題，可能會節省您的時間。

在非多重播送網路上測試多重播送應用程式

使用此資訊來瞭解如何在本端測試 IBM WebSphere MQ 多重播送應用程式，而不是透過多重播送網路。

開發或測試多重播送應用程式時，您可能尚未啟用多重播送網路。若要在本端執行應用程式，您必須編輯 mqclient.ini 檔案，如下列範例所示：

編輯 MQ_DATA_PATH/mqclient.ini 的 Multicast 段落中的 Interface 參數：

```
Multicast:
Interface           = 127.0.0.1
```

其中 MQ_DATA_PATH 是 IBM WebSphere MQ 資料目錄 (/var/mqm/mqclient.ini) 的位置。

多重播送傳輸現在只使用本端迴圈配接卡。

為多重播送資料流量設定適當的網路

開發或測試多重播送應用程式時，在本端測試之後，您可能想要透過啟用多重播送的網路來測試它們。如果應用程式只在本端傳輸，您可能必須編輯 MQClient.ini 檔，如本節稍後所示。如果機器設定使用多個網路配接卡或虛擬專用網路 (VPN)，則 MQClient.ini 檔案中的 **Interface** 參數必須設為您要使用之網路配接卡的位址。

如果 MQClient.ini 檔案中存在 Multicast 段落，請編輯 **Interface** 參數，如下列範例所示：

變更：

```
Multicast:
Interface           = 127.0.0.1
```

至：

```
Multicast:
Interface           = IPAddress
```

其中 IPAddress 是多重播送資料流量在其上流動之介面的 IP 位址。

如果 MQClient.ini 檔案中沒有 Multicast 段落，請新增下列範例：

```
Multicast:
Interface           = IPAddress
```

其中 IPAddress 是多重播送資料流量在其上流動之介面的 IP 位址。

多重播送應用程式現在透過多重播送網路執行。

多重播送主題字串太長

如果您的 WebSphere MQ 多重播送主題字串遭到拒絕，原因碼為 MQRC_TOPIC_STRING_ERROR，可能是因為字串太長。

WebSphereMQ 多重播送對主題字串有 255 個字元限制。此限制表示必須小心處理樹狀結構內節點及葉節點的名稱；如果節點及葉節點的名稱太長，則主題字串可能會超出 255 個字元，並傳回第 230 頁的『2425 (0979) (RC2425) :MQRC_TOPIC_STRING_ERROR』原因碼。建議儘量縮短主題字串，因為較長的主題字串可能會對效能造成不利影響。

多重播送主題拓撲問題

使用這些範例來瞭解為何不建議使用某些 WebSphere MQ 多重播送主題拓撲。

如 WebSphere MQ 多重播送主題拓撲 中所述，WebSphere MQ 多重播送支援需要每個子樹狀結構在整個階層中都有自己的多重播送群組和資料串流。請勿對子樹狀結構及其母項使用不同的多重播送群組位址。

具類別網路 IP 定址方法對於多重播送位址具有指定的位址空間。IP 位址的完整多重播送範圍是 224.0.0.0 至 239.255.255.255，但是其中部分位址已保留。如需保留位址的清單，請聯絡您的系統管理者，或參閱 IPv4 多重播送位址空間登錄，以取得相關資訊。建議您使用 239.0.0.0 至 239.255.255.255 範圍內的本端範圍多重播送位址。

建議的多重播送主題拓撲

此範例與 WebSphere MQ 多重播送主題拓撲 中的範例相同，並顯示 2 個可能的多重播送資料串流。雖然它是簡式表示法，但它會示範 WebSphere MQ Multicast 設計的狀況類型，並在這裡顯示以對照第二個範例：

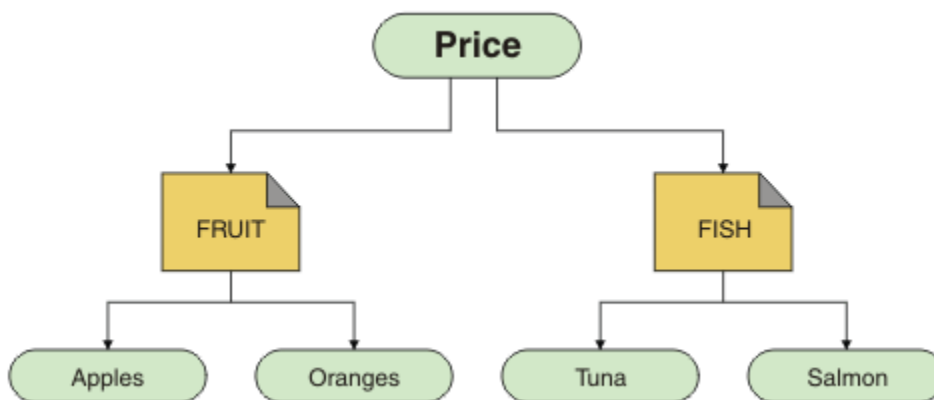
```
DEF COMMINFO(MC1) GRPADDR(
227.20.133.1)

DEF COMMINFO(MC2) GRPADDR(227.20.133.2)
```

其中 227.20.133.1 和 227.20.133.2 是有效的多重播送位址。

這些主題定義用來建立主題樹狀結構，如下圖所示：

```
DEFINE TOPIC(FRUIT) TOPICSTRING('Price/FRUIT') MCAST(ENABLED) COMMINFO(MC1)
DEFINE TOPIC(FISH) TOPICSTRING('Price/FISH') MCAST(ENABLED) COMMINFO(MC2)
```



每一個多重播送通訊資訊 (COMMINFO) 物件都代表不同的資料串流，因為它們的群組位址不同。在此範例中，主題 FRUIT 定義為使用 COMMINFO 物件 MC1，而主題 FISH 定義為使用 COMMINFO 物件 MC2。

WebSphere MQ 多重播送對主題字串有 255 個字元限制。此限制表示必須小心處理樹狀結構中的節點及葉節點名稱；如果節點及葉節點名稱太長，則主題字串可能會超出 255 個字元，並傳回 MQRC_TOPIC_STRING_ERROR 原因碼。

非建議的多重播送主題拓撲

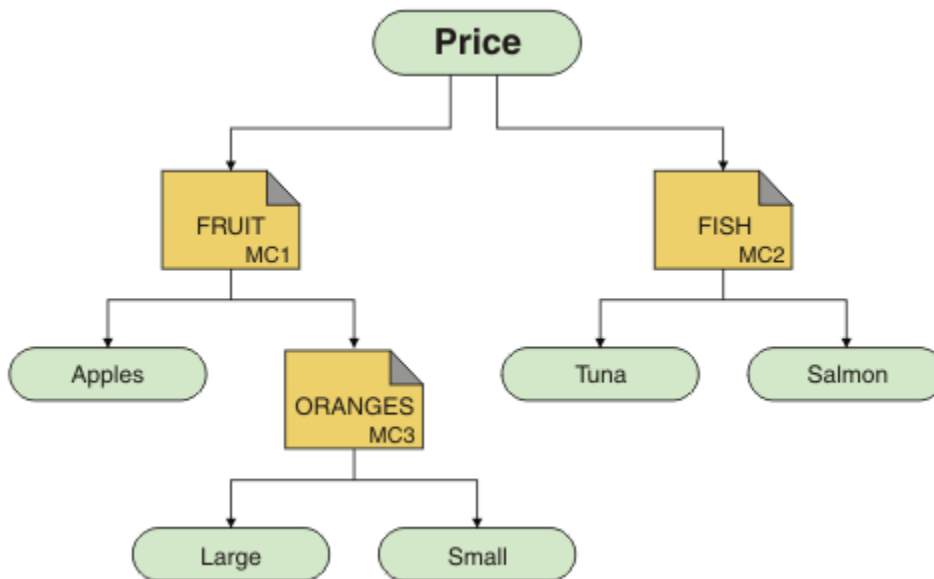
此範例透過新增另一個主題物件 ORANGES 來延伸前一個範例，該主題物件定義為使用另一個 COMMINFO 物件定義 (MC3)：

```
DEF COMMINFO(MC1) GRPADDR(227.20.133.1
)
DEF COMMINFO(MC2) GRPADDR(227.20.133.2)
DEF COMMINFO(MC3) GRPADDR(227.20.133.3)
```

其中 227.20.133.1、227.20.133.2 及 227.20.133.3 是有效的多重播送位址。

這些主題定義用來建立主題樹狀結構，如下圖所示：

```
DEFINE TOPIC(FRUIT) TOPICSTRING('Price/FRUIT') MCAST(ENABLED) COMMINFO(MC1)
DEFINE TOPIC(FISH) TOPICSTRING('Price/FISH') MCAST(ENABLED) COMMINFO(MC2)
DEFINE TOPIC(ORANGES) TOPICSTRING('Price/FRUIT/ORANGES') MCAST(ENABLED) COMMINFO(MC3)
```



雖然可以建立這種多重播送拓撲，但不建議這樣做，因為應用程式可能不會收到他們預期的資料。

在 'Price/FRUIT/#' 上訂閱的應用程式會在 COMMINFO MC1 群組位址上接收多重播送傳輸。應用程式預期在主題樹狀結構中該點或以下接收所有主題的發佈。

不過，訂閱者不會接收應用程式在 'Price/FRUIT/ORANGES/Small' 上發佈所建立的訊息，因為這些訊息是在 COMMINFO MC3 的群組位址上傳送。

使用日誌

您可以使用各種日誌來協助進行問題判斷及疑難排解。

使用下列鏈結，以瞭解您平台可用的日誌以及如何使用它們：

- [Windows](#) [UNIX](#) [Linux](#) 第 66 頁的『Windows、UNIX and Linux 系統上的錯誤日誌』
- 第 68 頁的『HP Integrity NonStop Server 上的錯誤日誌』

可以暫停或排除分散式及 z/OS IBM WebSphere MQ 系統上的部分訊息。

如需在分散式系統上抑制部分訊息的詳細資料，請參閱第 69 頁的『隱藏錯誤日誌中的通道錯誤訊息』。

相關概念

第 5 頁的『疑難排解和支援』

如果您的佇列管理程式網路或 IBM WebSphere MQ 應用程式有問題，請使用說明的技術來協助您診斷及解決問題。

第 5 頁的『疑難排解概觀』

疑難排解是尋找並消除問題原因的程序。每當您使用 IBM 軟體時發生問題，只要您問自己「發生什麼事？」，就會立即開始疑難排解處理程序。

第 92 頁的『首次失敗支援技術 (First Failure Support Technology, FFST)』

IBM WebSphere MQ 的首次失敗支援技術 (FFST) 提供資訊，可協助 IBM 支援人員在發生嚴重錯誤時診斷問題。

第 70 頁的『使用追蹤』

您可以使用不同類型的追蹤，協助您判斷問題及進行疑難排解。

Windows、UNIX and Linux 系統上的錯誤日誌

關於錯誤日誌檔，以及一個範例。

安裝時，會在 UNIX and Linux 系統下的 /var/mqm 檔案路徑中建立 errors 子目錄，以及在安裝目錄中建立子目錄，例如 Windows 系統下的 C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\ 檔案路徑。errors 子目錄最多可以包含下列三個錯誤日誌檔：

- AMQERR01.LOG
- AMQERR02.LOG
- AMQERR03.LOG

如需儲存日誌檔之目錄的相關資訊，請參閱第 68 頁的『錯誤日誌目錄』。

建立佇列管理程式之後，它會在需要時建立三個錯誤日誌檔。這些檔案與系統錯誤日誌目錄中的那些檔案同名。亦即，AMQERR01、AMQERR02 及 AMQERR03，且每一個都具有預設容量 2 MB (2 097 152 個位元組)。在「IBM WebSphere MQ 探險家」的 Extended 佇列管理程式內容頁面中，或在 qm.ini 檔的 QMErrorLog 段落中，可以變更容量。這些檔案會放置在您安裝 IBM WebSphere MQ 或建立佇列管理程式時所選取佇列管理程式資料目錄的 errors 子目錄中。errors 子目錄的預設位置是 UNIX and Linux 系統下的 /var/mqm/qmgrs/qmname 檔案路徑，以及 Windows 系統下的 C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\qmgrs\qmname\errors 檔案路徑。

產生錯誤訊息時，會將它們放置在 AMQERR01 中。當 AMQERR01 變得大於 2 MB (2 097 152 個位元組) 時，會將它複製到 AMQERR02。在複製之前，AMQERR02 會複製到 AMQERR03.LOG。已捨棄先前的 AMQERR03 內容 (如果有的話)。

因此，最新的錯誤訊息一律會放在 AMQERR01 中，這是用來維護錯誤訊息歷程的其他檔案。

與通道相關的所有訊息也會放置在屬於佇列管理程式的適當錯誤檔中，除非佇列管理程式無法使用，或其名稱不明。在此情況下，通道相關訊息會放置在系統錯誤日誌目錄中。

若要檢查任何錯誤日誌檔的內容，請使用一般系統編輯器。

錯誤日誌範例

第 66 頁的圖 11 顯示從 WebSphere MQ 錯誤日誌擷取：

```
17/11/2004 10:32:29 - Process(2132.1) User(USER_1) Program(runmqchi.exe)
Host(HOST_1) Installation(Installation1)
VRMF(7.1.0.0) QMgr (A.B.C)
AMQ9542: Queue manager is ending.

EXPLANATION:
The program will end because the queue manager is quiescing.
ACTION:
None.
----- amqrimna.c : 931 -----
```

圖 11: 範例 WebSphere MQ 錯誤日誌

操作員訊息

操作員訊息會識別一般錯誤，通常是由使用者直接執行一些動作 (例如使用在指令上無效的參數) 所造成。操作員訊息已啟用國家語言，並將訊息型錄安裝在標準位置。

這些訊息會寫入相關聯的視窗 (如果有的話)。此外，部分操作員訊息會寫入 AMQERR01.LOG 檔，以及系統錯誤日誌目錄中對等檔案的其他檔案。

錯誤日誌存取限制

某些錯誤日誌目錄和錯誤日誌具有存取限制。

若要取得下列存取權，使用者或應用程式必須是 mqm 群組的成員：

- 對所有佇列管理程式錯誤日誌目錄的讀取及寫入權。
- 對所有佇列管理程式錯誤日誌的讀取及寫入權。
- 系統錯誤日誌的寫入權。

如果未獲授權的使用者或應用程式嘗試將訊息寫入佇列管理程式錯誤日誌目錄，則訊息會重新導向至系統錯誤日誌目錄。

忽略 UNIX and Linux 系統下的錯誤碼

在 UNIX and Linux 系統上，如果您不想要將某些錯誤訊息寫入佇列管理程式錯誤日誌，則可以使用 QMErrorLog 段落指定要忽略的錯誤碼。

如需相關資訊，請參閱 [佇列管理程式錯誤日誌](#)。

忽略 Windows 系統下的錯誤碼

在 Windows 系統上，如果錯誤訊息的嚴重性為「錯誤」，則訊息會同時寫入 WebSphere MQ 錯誤日誌及 Windows 應用程式事件日誌。如果您不想將某些錯誤訊息寫入 Windows 應用程式事件日誌，您可以在 Windows 登錄中指定要忽略的錯誤碼。

使用下列登錄機碼：

```
HKLM\Software\IBM\WebSphere MQ\Installation\MQ_INSTALLATION_NAME\IgnoredErrorCodes
```

其中 `MQ_INSTALLATION_NAME` 是與 IBM WebSphere MQ 特定安裝相關聯的安裝名稱。

您設定的值是以空值字元定界的字串陣列，每一個字串值都與您要從錯誤日誌忽略的錯誤碼相關。完整清單以 NULL 字元終止，其類型為 REG_MULTI_SZ。

例如，如果您想要 WebSphere MQ 從 Windows 應用程式事件日誌中排除錯誤碼 AMQ3045、AMQ6055 及 AMQ8079，請將值設為：

```
AMQ3045\0AMQ6055\0AMQ8079\0\0
```

您要排除的訊息清單定義給機器上的所有佇列管理程式。在重新啟動每一個佇列管理程式之前，您對配置所做的任何變更都不會生效。

相關概念

第 5 頁的『[疑難排解和支援](#)』

如果您的佇列管理程式網路或 IBM WebSphere MQ 應用程式有問題，請使用說明的技術來協助您診斷及解決問題。

第 65 頁的『[使用日誌](#)』

您可以使用各種日誌來協助進行問題判斷及疑難排解。

第 70 頁的『[使用追蹤](#)』

您可以使用不同類型的追蹤，協助您判斷問題及進行疑難排解。

錯誤日誌目錄

WebSphere MQ 會使用許多錯誤日誌來擷取有關其本身的 WebSphere MQ 作業、您啟動的任何佇列管理程式，以及來自使用中通道的錯誤資料的訊息。錯誤日誌的位置取決於佇列管理程式名稱是否為已知，以及錯誤是否與用戶端相關聯。

儲存錯誤日誌的位置取決於佇列管理程式名稱是否為已知，以及錯誤是否與用戶端相關聯。

`MQ_INSTALLATION_PATH` 代表 WebSphere MQ 安裝所在的高階目錄。

- 如果已知佇列管理程式名稱，則錯誤日誌的位置會顯示在 [第 68 頁的表 4](#) 中。

平台	目錄
UNIX and Linux 系統	<code>/var/mqm/qmgrs/qmname/errors</code>
Windows 系統	<code>MQ_INSTALLATION_PATH\QMGRS\qmname\ERRORS\AMQERR01.LOG</code>

- 如果佇列管理程式名稱不明，則錯誤日誌的位置會顯示在 [第 68 頁的表 5](#) 中。

平台	目錄
UNIX and Linux 系統	<code>/var/mqm/errors</code>
Windows 系統	<code>MQ_INSTALLATION_PATH\QMGRS\@SYSTEM\ERRORS\AMQERR01.LOG</code>

- 如果用戶端應用程式發生錯誤，則用戶端上的錯誤日誌位置會顯示在 [第 68 頁的表 6](#) 中。

平台	目錄
UNIX and Linux 系統	<code>/var/mqm/errors</code>
Windows 系統	<code>MQ_DATA_PATH\ERRORS\AMQERR01.LOG</code>

在 WebSphere MQ for Windows 中，也會將錯誤指示新增至「應用程式日誌」，您可以使用 Windows 系統隨附的「事件檢視器」應用程式來檢查該日誌。

早期錯誤

在一些特殊情況下，尚未建立這些錯誤日誌，且發生錯誤。WebSphere MQ 會嘗試在錯誤日誌中記錄任何這類錯誤。日誌的位置視已建立多少佇列管理程式而定。

例如，如果由於配置檔毀損，無法判斷任何位置資訊，則會將錯誤記載至安裝時在根目錄 (`/var/mqm` 或 `C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ`) 上建立的錯誤目錄。

如果 WebSphere MQ 可以讀取其配置資訊，且可以存取「預設字首」的值，則錯誤會記載在「預設字首」屬性所識別目錄的 `errors` 子目錄中。例如，如果預設字首為 `C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ`，則會在 `C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\errors` 中記載錯誤。

如需配置檔的進一步相關資訊，請參閱 [變更 IBM WebSphere MQ 及佇列管理程式配置資訊](#)。

註：當佇列管理程式啟動時，訊息會通知「Windows 登錄」中的錯誤。

HP Integrity NonStop Server 上的錯誤日誌

使用此資訊來瞭解 HP Integrity NonStop Server 錯誤日誌上的 IBM WebSphere MQ 用戶端，以及範例。

在安裝時，會在 `<mqpath>/var/mqm` 檔案路徑中建立錯誤子目錄。錯誤子目錄最多可以包含下列三個錯誤日誌檔：

- `AMQERR01.LOG`

- AMQERR02.LOG
- AMQERR03.LOG

產生錯誤訊息時，會將它們寫入 AMQERR01.LOG。當 AMQERR01.LOG 大於 2 MB (2 097 152 個位元組) 時，它會複製到 AMQERR02.LOG。在複製之前，AMQERR02.LOG 會複製到 AMQERR03.LOG。會捨棄先前的 AMQERR03.LOG 內容 (如果有的話)。

因此，最新的錯誤訊息一律放置在 AMQERR01.LOG 中。其他日誌檔用來維護錯誤訊息的歷程。

若要檢查任何錯誤日誌檔的內容，請使用系統編輯器。任何使用者都可以讀取日誌檔的內容，但寫入權需要使用者是 mqm 群組的成員。

錯誤日誌範例

第 69 頁的圖 12 顯示從 IBM WebSphere MQ 錯誤日誌擷取：

```
04/30/13 06:18:22 - Process(320406477.1) User(MYUSER) Program(nssfcp_c)
                    Host(myhost)
                    VRMF(7.1.0.0)
AMQ9558: The remote channel 'SYSTEM.DEF.SVRCONN' on host 'hostname
(x.x.x.x)(1414)' is not currently available.

EXPLANATION:
The channel program ended because an instance of channel 'SYSTEM.DEF.SVRCONN'
could not be started on the remote system. This could be for one of the
following reasons:

The channel is disabled.

The remote system does not have sufficient resources to run another instance of
the channel.

In the case of a client-connection channel, the limit on the number of
instances configured for the remote server-connection channel was reached.

ACTION:
Check the remote system to ensure that the channel is able to run. Try the
operation again.
----- cmqxrfpt.c : 504 -----
```

圖 12: 範例 IBM WebSphere MQ 錯誤日誌

隱藏錯誤日誌中的通道錯誤訊息

您可以防止選取的訊息在指定時間間隔內傳送至錯誤日誌，例如，如果 IBM WebSphere MQ 系統產生大量參考訊息來填入錯誤日誌。

關於這項作業

有兩種方法可以抑制給定時間間隔的訊息：

- 在 `qm.ini` 檔的 `QMErrorLog` 段落中使用 `SuppressMessage` 和 `SuppressInterval`。
- 使用環境變數 `MQ_CHANNEL_SUPPRESS_MSGS` 及 `MQ_CHANNEL_SUPPRESS_INTERVAL`。

程序

- 若要使用 `qm.ini` 檔案中的 `QMErrorLog` 段落來暫停給定時間間隔的訊息，請使用 `SuppressMessage` 指定在給定時間間隔期間只寫入佇列管理程式錯誤日誌一次的訊息，並使用 `SuppressInterval` 指定要抑制訊息的時間間隔。
例如，若要暫停訊息 AMQ9999、AMQ9002、AMQ9209 達 30 秒，請在 `qm.ini` 檔案的 `QMErrorLog` 段落中包含下列資訊：

```
SuppressMessage=9001,9002,9202
SuppressInterval=30
```

Windows **Linux** 或者，您可以使用 IBM WebSphere MQ Explorer 中的「延伸佇列管理程式」內容頁面來排除及抑制訊息，而不直接編輯 `qm.ini` 檔案。

- 若要使用環境變數 `MQ_CHANNEL_SUPPRESS_MSGS` 及 `MQ_CHANNEL_SUPPRESS_INTERVAL` 來暫停給定時間間隔的訊息，請完成下列步驟：

- a) 指定要使用 `MQ_CHANNEL_SUPPRESS_MSGS` 抑制的訊息。

在以逗點區隔的清單中，最多可以包含 20 個通道錯誤訊息碼。 `MQ_CHANNEL_SUPPRESS_MSGS` 環境變數中沒有可包含的綜合性訊息 ID 清單。不過，訊息 ID 必須是通道訊息 (即 `AMQ9xxx:messages`)。

下列範例適用於訊息 `AMQ9999`、`AMQ9002`、`AMQ9209`。

- 在 UNIX and Linux 上：

```
export MQ_CHANNEL_SUPPRESS_MSGS=9999,9002,9209
```

- 在 Windows 上：

```
set MQ_CHANNEL_SUPPRESS_MSGS=9999,9002,9209
```

- b) 指定要使用 `MQ_CHANNEL_SUPPRESS_INTERVAL` 抑制訊息的時間間隔。

預設值為 `60,5`，表示在 60 秒間隔中給定訊息的前 5 次出現之後，會抑制該訊息的任何進一步出現，直到該 60 秒間隔結束為止。值 `0,0` 表示一律抑制。值 `0,n`，其中 $n > 0$ 表示永不抑制。

相關概念

[UNIX, Linux, and Windows 上的 QMErrorLog 段落](#)

[佇列管理程式內容](#)

相關參考

[環境變數](#)

使用追蹤

您可以使用不同類型的追蹤，協助您判斷問題及進行疑難排解。

請使用下列鏈結，以瞭解不同類型的追蹤，以及如何針對您的平台執行追蹤：

- [第 71 頁的『在 Windows 上使用追蹤』](#)
- [第 72 頁的『在 UNIX and Linux 系統上使用追蹤』](#)
- [第 75 頁的『追蹤 Secure Sockets Layer \(SSL\) iKeyman 和 iKeycmd 函數』](#)
- [第 76 頁的『追蹤 IBM WebSphere MQ classes for JMS 應用程式』](#)
- [第 79 頁的『追蹤 IBM WebSphere MQ classes for Java 應用程式』](#)
- [第 81 頁的『追蹤 IBM WebSphere MQ 資源配接器』](#)
- [第 83 頁的『追蹤其他 WebSphere MQ Java 元件』](#)

相關概念

[第 5 頁的『疑難排解和支援』](#)

如果您的佇列管理程式網路或 IBM WebSphere MQ 應用程式有問題，請使用說明的技術來協助您診斷及解決問題。

[第 5 頁的『疑難排解概觀』](#)

疑難排解是尋找並消除問題原因的程序。每當您使用 IBM 軟體時發生問題，只要您問自己「發生什麼事？」，就會立即開始疑難排解處理程序。

[第 65 頁的『使用日誌』](#)

您可以使用各種日誌來協助進行問題判斷及疑難排解。

[第 92 頁的『首次失敗支援技術 \(First Failure Support Technology, FFST\)』](#)

IBM WebSphere MQ 的首次失敗支援技術 (FFST) 提供資訊，可協助 IBM 支援人員在發生嚴重錯誤時診斷問題。

相關工作

第 97 頁的『[聯絡 IBM 軟體支援中心](#)』

您可以透過 IBM 支援中心網站聯絡 IBM 支援中心。您也可以訂閱 IBM WebSphere MQ 修正程式、疑難排解及其他新聞的相關通知。

在 Windows 上使用追蹤

使用 **strmqtrc** 和 **endmqtrc** 指令或 IBM WebSphere MQ Explorer 介面來啟動和結束追蹤。

Windows 對用戶端追蹤機能使用下列指令：

strmqtrc

開始追蹤

endmqtrc

結束追蹤

輸出檔建立在 MQ_DATA_PATH/trace 目錄中。

IBM WebSphere MQ for Windows 上的追蹤檔案

追蹤檔命名為 AMQpppppp.qq.TRC，其中變數如下：

ppppp

報告錯誤的處理程序 ID。

qq

序號，從 0 開始。如果完整檔名存在，則此值會加 1，直到找到唯一的追蹤檔名稱為止。如果重複使用處理程序，則追蹤檔名稱可以存在。

註：

1. 處理程序 ID 包含的數字可以比範例中顯示的數字更少或更多。
2. 作為所追蹤實體的一部分執行的每一個處理程序都有一個追蹤檔。

若要格式化或檢視追蹤檔，您必須是追蹤檔的建立者，或 mqm 群組的成員。

SSL 追蹤檔案具有名稱 AMQ.SSL.TRC 和 AMQ.SSL.TRC.1。您無法格式化 SSL 追蹤檔案；請將未變更的檔案傳送至 IBM 支援中心。

如何啟動及停止追蹤

使用 **strmqtrc** 控制指令啟用或修改追蹤 (請參閱 [strmqtrc](#))。若要停止追蹤，請使用 **endmqtrc** 控制指令 (請參閱 [endmqtrc](#))。

在 IBM WebSphere MQ for Windows 系統中，您也可以使用 IBM WebSphere MQ Explorer 來啟動及停止追蹤，如下所示：

1. 從 **開始** 功能表啟動 IBM WebSphere MQ Explorer。
2. 在「Navigator」視圖中，用滑鼠右鍵按一下 **WebSphere MQ** 樹狀結構節點，然後選取 **追蹤 ...**。即會顯示「追蹤對話框」。
3. 適當地按一下 **啟動** 或 **停止**。

選擇性元件追蹤

使用 -t 及 -x 選項來控制要記錄的追蹤明細數量。依預設，會啟用所有追蹤點。您可以使用 -x 選項來指定不要追蹤的點。因此，比方說，如果您只想追蹤透過通訊網路流動的資料，請使用：

```
strmqtrc -x all -t comms
```

如需追蹤指令的詳細資訊，請參閱 [strmqtrc](#)。

選擇性處理程序追蹤

使用 **strmqtrc** 指令控制項的 **-p** 選項，將追蹤產生限制為指定的具名處理程序。例如，若要追蹤任何執行中處理程序 `amqxxx.exe` 所產生的所有執行緒，請使用下列指令：

```
strmqtrc -p amqxxx.exe
```

如需追蹤指令的詳細資訊，請參閱 [strmqtrc](#)。

相關概念

第 72 頁的『[在 UNIX and Linux 系統上使用追蹤](#)』

使用 **strmqtrc** 和 **endmqtrc** 指令來啟動和結束追蹤，以及使用 **dspmqtrc** 來顯示追蹤檔

第 75 頁的『[追蹤 Secure Sockets Layer \(SSL\) iKeyman 和 iKeycmd 函數](#)』

如何要求 iKeyman 和 iKeycmd 追蹤。

第 83 頁的『[追蹤其他 WebSphere MQ Java 元件](#)』

若為 WebSphere MQ 的 Java 元件，例如「WebSphere MQ 探險家」，以及 WebSphere MQ Transport for SOAP 的 Java 實作，診斷資訊是使用標準 WebSphere MQ 診斷機能或依 Java 診斷類別來輸出。

在 UNIX and Linux 系統上使用追蹤

使用 **strmqtrc** 和 **endmqtrc** 指令來啟動和結束追蹤，以及使用 **dspmqtrc** 來顯示追蹤檔

UNIX and Linux 系統會對 WebSphere MQ MQI 用戶端追蹤機能使用下列指令：

strmqtrc

開始追蹤

endmqtrc

結束追蹤

dspmqtrc <filename>

顯示已格式化的追蹤檔

追蹤機能使用許多檔案，包括：

- 每一個要追蹤的實體各一個檔案，其中會記錄追蹤資訊
- 每一部機器上的另一個檔案，以提供用來啟動及結束追蹤之共用記憶體之參照
- 一個檔案，用於識別更新共用記憶體時使用的號誌

與追蹤相關聯的檔案會建立在檔案樹狀結構中的固定位置，即 `/var/mqm/trace`。

所有用戶端追蹤都會對這個目錄中的檔案進行。

您可以透過在此目錄上裝載暫存檔系統來處理大型追蹤檔案。

在 AIX 上，除了使用 **strmqtrc** 和 **endmqtrc** 指令之外，您還可以使用 AIX 系統追蹤。如需相關資訊，請參閱第 74 頁的『[使用 AIX 系統追蹤進行追蹤](#)』。

IBM WebSphere MQ for UNIX and Linux 系統上的追蹤檔案

追蹤檔建立在 `/var/mqm/trace` 目錄中。

註：您可以將暫存檔系統裝載在包含追蹤檔的目錄上，以容納大型追蹤檔的正式作業。或者，重新命名追蹤目錄，並將符號鏈結 `/var/mqm/trace` 建立至不同的目錄。

追蹤檔命名為 `AMQppppp.qq.TRC`，其中變數如下：

ppppp

報告錯誤的處理程序 ID。

qq

序號，從 0 開始。如果完整檔名存在，則此值會加 1，直到找到唯一的追蹤檔名稱為止。如果重複使用處理程序，則追蹤檔名稱可以存在。

註：

1. 處理程序 ID 包含的數字可以比範例中顯示的數字更少或更多。
2. 作為所追蹤實體的一部分執行的每一個處理程序都有一個追蹤檔。

若要格式化或檢視追蹤檔，您必須是追蹤檔的建立者，或 mqm 群組的成員。

SSL 追蹤檔案具有名稱 AMQ.SSL.TRC 和 AMQ.SSL.TRC.1。您無法格式化 SSL 追蹤檔案；請將未變更的檔案傳送至 IBM 支援中心。

如何啟動及停止追蹤

在 IBM WebSphere MQ for UNIX and Linux 系統中，您可以使用 **strmqtrc** 控制指令來啟用或修改追蹤（請參閱 [strmqtrc](#)）。若要停止追蹤，請使用 **endmqtrc** 控制指令（請參閱 [endmqtrc](#)）。在 IBM WebSphere MQ for Linux (x86 和 x86-64 平台) 系統上，您也可以使用 IBM WebSphere MQ Explorer 來啟動和停止追蹤。不過，您只能使用所提供的功能來追蹤所有項目，相當於使用指令 **strmqtrc -e** 和 **endmqtrc -e**。

追蹤輸出未格式化；在檢視之前，請使用 **dspmqtrc** 控制指令來格式化追蹤輸出。例如，若要格式化現行目錄中的所有追蹤檔，請使用下列指令：

```
dspmqtrc *.TRC
```

如需控制指令 **dspmqtrc** 的詳細資訊，請參閱 [dspmqtrc](#)。

WebSphere MQ for UNIX and Linux 系統上的選擇性元件追蹤

使用 **-t** 及 **-x** 選項來控制要記錄的追蹤明細數量。依預設，會啟用所有追蹤點。使用 **-x** 選項指定您不想追蹤的點。例如，如果您想要針對佇列管理程式 QM1 僅追蹤與使用 Secure Sockets Layer (SSL) 通道安全相關聯的輸出資料，請使用：

```
strmqtrc -m QM1 -t ssl
```

如需追蹤指令的詳細資訊，請參閱 [strmqtrc](#)。

WebSphere MQ for AIX 上的選擇性元件追蹤

請使用環境變數 MQS_TRACE_OPTIONS 來個別啟動高明細和參數追蹤函數。

因為 MQS_TRACE_OPTIONS 可讓追蹤處於作用中狀態，而不需要高詳細資料及參數追蹤功能，所以當您嘗試在開啟追蹤時重新產生問題時，可以使用它來減少對效能及追蹤大小的影響。

只有在服務人員指示您這樣做時，才設定環境變數 MQS_TRACE_OPTIONS。

通常必須在啟動佇列管理程式的處理程序中設定 MQS_TRACE_OPTIONS，然後才能啟動佇列管理程式，否則無法辨識該佇列管理程式。在開始追蹤之前設定 MQS_TRACE_OPTIONS。如果在追蹤開始之後設定，則無法辨識。

WebSphere MQ for UNIX and Linux 系統上的選擇性處理程序追蹤

使用 **strmqtrc** 指令控制項的 **-p** 選項，將追蹤產生限制為指定的具名處理程序。例如，若要追蹤任何稱為 amqxxx 的執行中處理程序所產生的所有執行緒，請使用下列指令：

```
strmqtrc -p amqxxx
```

如需追蹤指令的詳細資訊，請參閱 [strmqtrc](#)。

相關概念

第 75 頁的『[追蹤 Secure Sockets Layer \(SSL\) iKeyman 和 iKeycmd 函數](#)』
如何要求 iKeyman 和 iKeycmd 追蹤。

第 83 頁的『[追蹤其他 WebSphere MQ Java 元件](#)』

若為 WebSphere MQ 的 Java 元件，例如「WebSphere MQ 探險家」，以及 WebSphere MQ Transport for SOAP 的 Java 實作，診斷資訊是使用標準 WebSphere MQ 診斷機能或依 Java 診斷類別來輸出。

相關參考

第 71 頁的『在 Windows 上使用追蹤』

使用 **strmqtrc** 和 **endmqtrc** 指令或 IBM WebSphere MQ Explorer 介面來啟動和結束追蹤。

使用 AIX 系統追蹤進行追蹤

除了 WebSphere MQ 追蹤之外， WebSphere MQ for AIX 使用者還可以使用標準 AIX 系統追蹤。

AIX 系統追蹤是兩個步驟的處理程序：

1. 收集資料
2. 格式化結果

WebSphere MQ 使用兩個追蹤連結鉤 ID：

X'30D'

WebSphere MQ 會在進入或結束子常式時記錄此事件。

X'30E'

此事件由 WebSphere MQ 記錄，以追蹤資料，例如透過通訊網路傳送或接收的資料。

追蹤提供詳細的執行追蹤，以協助您分析問題。IBM 服務支援人員可能會要求在啟用追蹤的情況下重建問題。追蹤所產生的檔案可能 **非常** 大，因此儘可能限定追蹤是很重要的。例如，您可以選擇性地依時間和元件來限定追蹤。

有兩種方式可以執行追蹤：

1. 互動式。

下列指令序列會在程式 `myprog` 上執行互動式追蹤，並結束追蹤。

```
trace -j30D,30E -o trace.file
->!myprog
->q
```

2. 非同步。

下列一連串指令會在程式 `myprog` 上執行非同步追蹤，並結束追蹤。

```
trace -a -j30D,30E -o trace.file
myprog
trcstop
```

您可以使用下列指令來格式化追蹤檔：

```
trcrpt -t MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqtrc.fmt trace.file > report.file
```

`MQ_INSTALLATION_PATH` 代表 WebSphere MQ 安裝所在的高階目錄。

`report.file` 是您要放置格式化追蹤輸出的檔案名稱。

註：當追蹤作用中時，會追蹤機器上的所有 WebSphere MQ 活動。

在 HP Integrity NonStop Server 上使用追蹤

請使用 **strmqtrc** 和 **endmqtrc** 指令來啟動和結束追蹤，以及使用 **dspmqtrc** 來顯示追蹤檔。

在 HP Integrity NonStop Server 系統的 IBM WebSphere MQ 用戶端上使用下列指令，以使用 IBM WebSphere MQ 用戶端追蹤機能：

strmqtrc

開始追蹤

endmqtrc

結束追蹤

dspmqtrc <filename>

顯示格式化的追蹤檔

追蹤機能會針對正在追蹤的每一個實體建立一個檔案。追蹤檔會建立在固定位置，即 `<mqpath>/var/mqm/trace`。您可以透過在此目錄上裝載暫存檔系統來處理大型追蹤檔案。

追蹤檔案命名為 `AMQ.nnn.xx.ppp.qq.TRC`，其中：

nnn

程序的名稱。

xx

處理程序執行所在的處理器號碼。

ppp

您正在追蹤之處理程序的 PIN 碼。

qq

序號，從 0 開始。如果完整檔名存在，則此值會加 1，直到找到唯一的追蹤檔名稱為止。如果重複使用處理程序，則追蹤檔名稱可以存在。

註：

1. 每一個欄位可以包含比範例中所示更少或更多的數字。
2. 作為所追蹤實體的一部分執行的每一個處理程序都有一個追蹤檔。

追蹤檔以二進位格式建立。若要格式化或檢視追蹤檔，請使用 **dspmqtrc** 指令，您必須是追蹤檔的建立者或 `mqm` 群組的成員。例如，若要格式化現行目錄中的所有追蹤檔，請使用下列指令：

```
dspmqtrc *.TRC
```

如需控制指令 **dspmqtrc** 的相關資訊，請參閱 [dspmqtrc](#)。

如何啟動及停止追蹤

在 HP Integrity NonStop Server 系統的 IBM WebSphere MQ 用戶端上，您可以使用 **strmqtrc** 控制指令來啟用或修改追蹤，如需相關資訊，請參閱 [strmqtrc](#)。若要停止追蹤，請使用 **endmqtrc** 控制指令，如需相關資訊，請參閱 [endmqtrc](#)。

控制指令 **strmqtrc** 和 **endmqtrc** 只會影響在某個特定處理器中執行的那些處理程序的追蹤。依預設，此處理器與 OSS Shell 中的處理器相同。若要針對在另一個處理器中執行的處理程序啟用或結束追蹤，您必須在 OSS Shell 命令提示字元的 **strmqtrc** 或 **endmqtrc** 指令之前加上 `run -cpu=n`，其中 `n` 是處理器號碼。以下是如何在 OSS Shell 命令提示字元中輸入 **strmqtrc** 指令的範例：

```
run -cpu=2 strmqtrc
```

此指令會對在處理器 2 中執行的所有處理程序啟用追蹤。

選取佇列管理程式的 `-m` 選項與在 HP Integrity NonStop Server 的 IBM WebSphere MQ 用戶端上使用的不相關。指定 `-m` 選項會產生錯誤。

使用 `-t` 及 `-x` 選項來控制要記錄的追蹤明細數量。依預設，會啟用所有追蹤點。使用 `-x` 選項指定您不想追蹤的點。

追蹤 Secure Sockets Layer (SSL) iKeyman 和 iKeycmd 函數

如何要求 iKeyman 和 iKeycmd 追蹤。

若要要求 iKeyman 追蹤，請使用下列 `-D` 旗標針對您的平台執行 iKeyman 指令。

若為 Windows UNIX 及 Linux 系統：

```
strmqikm -Dkeyman.debug=true -Dkeyman.jnitracimg=ON
```

若要要求 iKeycmd 追蹤，請使用下列 `-D` 旗標針對您的平台執行 iKeycmd 指令。

若為 Windows UNIX 及 Linux 系統:

```
runmqckm -Dkeyman.debug=true -Dkeyman.jnitracng=ON
```

iKeyman 和 iKeycmd 會將三個追蹤檔寫入您從中啟動它們的目錄，因此請考慮從執行時期 SSL 追蹤寫入的追蹤目錄中啟動 iKeyman 或 iKeycmd：/var/mqm/trace (在 UNIX and Linux 系統上)，以及 MQ_INSTALLATION_PATH/trace (在 Windows 上)。MQ_INSTALLATION_PATH 代表 WebSphere MQ 安裝所在的高階目錄。iKeyman 和 iKeycmd 產生的追蹤檔案如下：

ikmgdbg.log

Java 相關追蹤

ikmjdbg.log

JNI 相關追蹤

ikmcdbg.log

C 相關追蹤

這些追蹤檔是二進位檔，因此當使用 FTP 從系統傳送至系統時，它們必須以二進位傳送模式傳送。通常每一個追蹤檔大約 1 MB。

在 UNIX、Linux 及 Windows 系統上，您可以獨立要求 iKeyman、iKeycmd、執行時期 SSL 功能或這些組合的追蹤資訊。

執行時期 SSL 追蹤檔案具有名稱 AMQ.SSL.TRC 和 AMQ.SSL.TRC.1。您無法格式化任何 SSL 追蹤檔案；請將未變更的檔案傳送至 IBM 支援中心。SSL 追蹤檔案是二進位檔，如果透過 FTP 將它們傳送至 IBM 支援中心，則必須以二進位傳送模式傳送它們。

相關概念

第 72 頁的『在 UNIX and Linux 系統上使用追蹤』

使用 **strmqtrc** 和 **endmqtrc** 指令來啟動和結束追蹤，以及使用 **dspmqtrc** 來顯示追蹤檔

第 83 頁的『追蹤其他 WebSphere MQ Java 元件』

若為 WebSphere MQ 的 Java 元件，例如「WebSphere MQ 探險家」，以及 WebSphere MQ Transport for SOAP 的 Java 實作，診斷資訊是使用標準 WebSphere MQ 診斷機能或依 Java 診斷類別來輸出。

相關參考

第 71 頁的『在 Windows 上使用追蹤』

使用 **strmqtrc** 和 **endmqtrc** 指令或 IBM WebSphere MQ Explorer 介面來啟動和結束追蹤。

追蹤 IBM WebSphere MQ classes for JMS 應用程式

提供 IBM WebSphere MQ classes for JMS 中的追蹤機能，以協助「IBM 支援中心」診斷客戶問題。各種內容會控制此機能的行為。

如果要求您提供追蹤輸出來調查問題，請使用下列其中一個選項：

- 如果問題易於重建，請使用 Java 系統內容來收集 IBM WebSphere MQ classes for JMS 追蹤。如需相關資訊，請參閱第 77 頁的『使用 Java 系統內容來收集 IBM WebSphere MQ classes for JMS 追蹤』。
- 如果應用程式需要在發生問題之前執行一段時間，請使用 IBM WebSphere MQ classes for JMS 配置檔來收集 IBM WebSphere MQ classes for JMS 追蹤。如需相關資訊，請參閱第 78 頁的『使用 IBM WebSphere MQ classes for JMS 配置檔來收集 IBM WebSphere MQ classes for JMS 追蹤』。

如果您不確定要使用哪個選項，請聯絡「IBM 支援中心」代表，他們將能夠建議您針對您所看到的問題收集追蹤的最佳方式。

如果發生嚴重或無法復原的錯誤，First Failure Support Technology (FFST) 資訊會記錄在名稱格式為 JM5CCxxxx.FDC 的檔案中，其中 xxxx 是四位數的數字。此數目會遞增以區分 .FDC 檔案。

.FDC 檔案一律會寫入稱為 FFDC 的子目錄。子目錄位於下列兩個位置之一，視追蹤是否作用中而定：

追蹤作用中，且已設定 *traceOutputName*

FFDC 目錄會建立為要寫入追蹤檔之目錄的子目錄。

追蹤不在作用中或未設定 *traceOutputName*

FFDC 目錄會建立為現行工作目錄的子目錄。

如需 IBM WebSphere MQ classes for JMS 中 FFST 的相關資訊，請參閱 [IBM WebSphere MQ classes for JMS](#) 中的 FFST。

JSE 共用服務使用 `java.util.logging` 作為其追蹤及記載基礎架構。此基礎架構的根物件是 `LogManager`。日誌管理程式有一個 `reset` 方法，可關閉所有處理程式，並將記載層次設為 `null`，這實際上會關閉所有追蹤。如果您的應用程式或應用程式伺服器呼叫 `java.util.logging.LogManager.getLogManager().reset()`，它會關閉所有追蹤，這可能會讓您無法診斷任何問題。如果要避免關閉所有追蹤，請建立一個 `LogManager` 類別，其中含有未執行任何動作的被置換 `reset()` 方法，如下列範例所示：

```
package com.ibm.javaut.tests;
import java.util.logging.LogManager;
public class JmsLogManager extends LogManager {
    // final shutdown hook to ensure that the trace is finally shutdown
    // and that the lock file is cleaned-up
    public class ShutdownHook extends Thread{
        public void run(){
            doReset();
        }
    }
    public JmsLogManager(){
        // add shutdown hook to ensure final cleanup
        Runtime.getRuntime().addShutdownHook(new ShutdownHook());
    }
    public void reset() throws SecurityException {
        // does nothing
    }
    public void doReset(){
        super.reset();
    }
}
```

需要關閉連結鉤，以確保在 JVM 完成時適當地關閉追蹤。若要使用已修改的日誌管理程式而非預設日誌管理程式，請將系統內容新增至 JVM 啟動：

```
java -Djava.util.logging.manager=com.mycompany.logging.LogManager ...
```

使用 Java 系統內容來收集 IBM WebSphere MQ classes for JMS 追蹤

對於可在短時間內重新產生的問題，應該在啟動應用程式時設定 Java 系統內容來收集 IBM WebSphere MQ classes for JMS 追蹤。

關於這項作業

若要使用 Java 系統內容來收集追蹤，請完成下列步驟。

程序

- 使用下列指令來執行要追蹤的應用程式：

```
java -Dcom.ibm.msg.client.commonservices.trace.status=ON application_name
```

當應用程式啟動時，IBM WebSphere MQ classes for JMS 會開始將追蹤資訊寫入應用程式現行工作目錄中的追蹤檔。追蹤檔的名稱視應用程式執行所在的環境而定：

- 若為 IBM WebSphere MQ classes for JMS for Version 7.5.0, Fix Pack 8 或更早版本，追蹤會寫入稱為 `mqjms_%PID%.trc` 的檔案。
- 從 Version 7.5.0, Fix Pack 9 開始，追蹤會寫入稱為 `mqjava_%PID%.trc` 的檔案。

其中 `%PID%` 是所追蹤應用程式的處理程序 ID。

當追蹤檔停止時，應用程式會停止將資訊寫入追蹤檔。

如果在收集追蹤的問題發生之前，應用程式必須執行很長一段時間，則追蹤檔可能非常大。在此狀況下，請考量使用 IBM WebSphere MQ classes for JMS 配置檔來收集追蹤（請參閱 [第 78 頁的『使用 IBM](#)

WebSphere MQ classes for JMS 配置檔來收集 IBM WebSphere MQ classes for JMS 追蹤』)。以這種方式啟用追蹤時，可以控制 IBM WebSphere MQ classes for JMS 產生的追蹤資料量。

使用 IBM WebSphere MQ classes for JMS 配置檔來收集 IBM WebSphere MQ classes for JMS 追蹤

如果應用程式必須在發生問題之前長時間執行，則應該使用 IBM WebSphere MQ classes for JMS 配置檔來收集 IBM WebSphere MQ classes for JMS 追蹤。配置檔可讓您指定各種選項來控制收集的追蹤資料量。

關於這項作業

若要使用 IBM WebSphere MQ classes for JMS 配置檔來收集追蹤，請完成下列步驟。

程序

1. 建立 IBM WebSphere MQ classes for JMS 配置檔。
如需此檔案的相關資訊，請參閱 [適用於 JMS 的 IBM WebSphere MQ 類別配置檔](#)。
2. 編輯 IBM WebSphere MQ classes for JMS 配置檔，讓 **com.ibm.msg.client.commonservices.trace.status** 內容設為值 ON。
3. 選擇性的：編輯 IBM WebSphere MQ classes for JMS 配置檔 Java Standard Edition 追蹤設定中列出的其他內容。
4. 使用下列指令來執行 IBM WebSphere MQ classes for JMS 應用程式：

```
java -Dcom.ibm.msg.client.config.location=config_file_url  
application_name
```

其中 *config_file_url* 是統一資源定址器 (URL)，指定 IBM WebSphere MQ classes for JMS 配置檔的名稱和位置。支援下列類型的 URL: http、file、ftp 和 jar。

以下是 IBM WebSphere MQ classes for JMS 指令的範例：

```
java -Dcom.ibm.msg.client.config.location=file:/D:/mydir/myjms.config  
MyAppClass
```

這個指令會將 IBM WebSphere MQ classes for JMS 配置檔識別為本端 Windows 系統上的 D:\mydir\myjms.config 檔案。

當應用程式啟動時，IBM WebSphere MQ classes for JMS 會開始將追蹤資訊寫入應用程式現行工作目錄中的追蹤檔。追蹤檔的名稱視應用程式執行所在的環境而定：

- 若為 IBM WebSphere MQ classes for JMS for Version 7.5.0, Fix Pack 8 或更早版本，追蹤會寫入稱為 mqjms_%PID%.trc 的檔案。
- 從 Version 7.5.0, Fix Pack 9 開始，追蹤會寫入稱為 mqjava_%PID%.trc 的檔案。

其中 %PID% 是所追蹤應用程式的處理程序 ID。

若要變更追蹤檔的名稱及其寫入位置，請確保應用程式使用的 IBM WebSphere MQ classes for JMS 配置檔包含內容 **com.ibm.msg.client.commonservices.trace.outputName** 的項目。內容的值可以是下列其中一項：

- 在應用程式工作目錄中建立的追蹤檔名稱。
- 追蹤檔的完整名稱，包括在其中建立檔案的目錄。

例如，若要将 IBM WebSphere MQ classes for JMS 配置成將應用程式的追蹤資訊寫入稱為 C:\Trace\trace.trc 的檔案，應用程式使用的 IBM WebSphere MQ classes for JMS 配置檔必須包含下列項目：

```
com.ibm.msg.client.commonservices.trace.outputName=C:\Trace\trace.trc
```

使用 MQJMS_TRACE_LEVEL 進行追蹤

為了維護舊版相容性，仍然支援 IBM WebSphere MQ classes for JMS 的 Version 6.0 所使用的追蹤參數。**MQJMS_TRACE_LEVEL** 已針對任何新的應用程式淘汰。

在 6.0 版中，Java 內容 **MQJMS_TRACE_LEVEL** 已開啟 JMS 追蹤。它具有三個值：

on

僅追蹤 IBM WebSphere MQ classes for JMS 呼叫。

base

同時追蹤 IBM WebSphere MQ classes for JMS 呼叫和基礎 IBM WebSphere MQ classes for Java 呼叫。

off

停用追蹤。

將 **MQJMS_TRACE_LEVEL** 設定為 on 或 base，其產生的結果與將 **com.ibm.msg.client.commonservices.trace.status** 內容設定為 on 相同。

將內容 **MQJMS_TRACE_DIR** 設定為 somepath/tracedir，等同於將 **com.ibm.msg.client.commonservices.trace.outputName** 內容設定為 somepath/tracedir/mqjms_%PID%.trc。

追蹤 IBM WebSphere MQ classes for Java 應用程式

提供 IBM WebSphere MQ classes for Java 中的追蹤機能，以協助「IBM 支援中心」診斷客戶問題。各種內容會控制此機能的行為。

關於這項作業

如果要求您提供追蹤輸出來調查問題，請使用下列其中一個選項：

- 如果問題易於重建，請使用 Java 系統內容來收集 IBM WebSphere MQ classes for Java 追蹤。如需相關資訊，請參閱第 80 頁的『使用 Java 系統內容來收集 IBM WebSphere MQ classes for Java 追蹤』。
- 如果應用程式需要在發生問題之前執行一段時間，請使用 IBM WebSphere MQ classes for Java 配置檔來收集 IBM WebSphere MQ classes for Java 追蹤。如需相關資訊，請參閱第 80 頁的『使用 IBM WebSphere MQ classes for Java 配置檔來收集 IBM WebSphere MQ classes for Java 追蹤』。

如果您不確定要使用哪個選項，請聯絡「IBM 支援中心」代表，他們將能夠建議您針對您所看到的問題收集追蹤的最佳方式。

如果發生嚴重或無法復原的錯誤，First Failure Support Technology (FFST) 資訊記錄在檔案中，其名稱格式為 JAVACC *xxxx*.FDC，其中 *xxxx* 是四位數數字。它會遞增以區分 .FDC 檔案。

.FDC 檔案一律會寫入稱為 FFDC 的子目錄。子目錄位於下列兩個位置之一，視追蹤是否作用中而定：

追蹤作用中，且已設定 **traceOutputName**

FFDC 目錄會建立為要寫入追蹤檔之目錄的子目錄。

追蹤不在作用中或未設定 **traceOutputName**

FFDC 目錄會建立為現行工作目錄的子目錄。

JSE 共用服務使用 `java.util.logging` 作為其追蹤及記載基礎架構。此基礎架構的根物件是 `LogManager`。日誌管理程式有一個 `reset` 方法，它會關閉所有處理程式，並將記載層次設為 `null`，實際上會關閉所有追蹤。如果您的應用程式或應用程式伺服器呼叫

`java.util.logging.LogManager.getLogManager().reset()`，它會關閉所有追蹤，這可能會讓您無法診斷任何問題。如果要避免關閉所有追蹤，請建立一個 `LogManager` 類別，且所置換的 `reset()` 方法不會執行任何動作，如下列範例所示。

```
package com.ibm.javaut.tests;
import java.util.logging.LogManager;
public class JmsLogManager extends LogManager {
    // final shutdown hook to ensure that the trace is finally shutdown
    // and that the lock file is cleaned-up
    public class ShutdownHook extends Thread{
        public void run(){
            doReset();
        }
    }
}
```



```

    }
    public JmsLogManager(){
        // add shutdown hook to ensure final cleanup
        Runtime.getRuntime().addShutdownHook(new ShutdownHook());
    }
    public void reset() throws SecurityException {
        // does nothing
    }
    public void doReset(){
        super.reset();
    }
}
}

```

需要關閉連結鉤，以確保在 JVM 完成時適當地關閉追蹤。若要使用已修改的日誌管理程式而非預設日誌管理程式，請將系統內容新增至 JVM 啟動：

```
java -Djava.util.logging.manager=com. mycompany.logging.LogManager ...
```

使用 Java 系統內容來收集 IBM WebSphere MQ classes for Java 追蹤

對於可在短時間內重新產生的問題，應該在啟動應用程式時設定 Java 系統內容來收集 IBM WebSphere MQ classes for Java 追蹤。

關於這項作業

若要使用 Java 系統內容來收集追蹤，請完成下列步驟。

程序

- 使用下列指令來執行要追蹤的應用程式：

```
java -Dcom.ibm.msg.client.commonservices.trace.status=ON application_name
```

當應用程式啟動時，IBM WebSphere MQ classes for Java 會開始將追蹤資訊寫入應用程式現行工作目錄中的追蹤檔。追蹤檔的名稱視正在使用的 IBM WebSphere MQ classes for Java 版本而定：

- 若為 IBM WebSphere MQ classes for Java for Version 7.5.0, Fix Pack 8 或更早版本，追蹤會寫入稱為 `mqjms_%PID%.trc` 的檔案。
- **V7.5.0.9** 從 Version 7.5.0, Fix Pack 9 開始，如果應用程式已從 JAR 檔 `com.ibm.mq.jar` 載入 IBM WebSphere MQ classes for Java，追蹤會寫入稱為 `mqjava_%PID%.trc` 的檔案。

其中 `%PID%` 是所追蹤應用程式的處理程序 ID。

當追蹤檔停止時，應用程式會停止將資訊寫入追蹤檔。

如果在收集追蹤的問題發生之前，應用程式必須執行很長一段時間，則追蹤檔可能非常大。在此狀況下，請考量使用 IBM WebSphere MQ classes for Java 配置檔來收集追蹤（請參閱第 80 頁的『[使用 IBM WebSphere MQ classes for Java 配置檔來收集 IBM WebSphere MQ classes for Java 追蹤](#)』）。以這種方式啟用追蹤時，可以控制 IBM WebSphere MQ classes for Java 產生的追蹤資料量。

使用 IBM WebSphere MQ classes for Java 配置檔來收集 IBM WebSphere MQ classes for Java 追蹤

如果應用程式必須在發生問題之前長時間執行，則應該使用 IBM WebSphere MQ classes for Java 配置檔來收集 IBM WebSphere MQ classes for Java 追蹤。配置檔可讓您指定各種選項來控制收集的追蹤資料量。

關於這項作業

若要使用 IBM WebSphere MQ classes for Java 配置檔來收集追蹤，請完成下列步驟。

程序

1. 建立 IBM WebSphere MQ classes for Java 配置檔。
如需此檔案的相關資訊，請參閱 [IBM WebSphere MQ classes for Java 配置檔](#)。
2. 編輯 IBM WebSphere MQ classes for Java 配置檔，讓 **com.ibm.msg.client.commonservices.trace.status** 內容設為值 ON。
3. 選擇性的: 編輯 IBM WebSphere MQ classes for Java 配置檔 Java 標準環境追蹤設定中列出的其他內容。
4. 使用下列指令來執行 IBM WebSphere MQ classes for Java 應用程式:

```
java -Dcom.ibm.msg.client.config.location=config_file_url  
application_name
```

其中 *config_file_url* 是統一資源定址器 (URL)，指定 IBM WebSphere MQ classes for Java 配置檔的名稱和位置。支援下列類型的 URL: http、file、ftp 和 jar。

以下是 Java 指令的範例:

```
java -Dcom.ibm.msg.client.config.location=file:/D:/mydir/myJava.config  
MyAppClass
```

這個指令會將 IBM WebSphere MQ classes for Java 配置檔識別為本端 Windows 系統上的 D:\mydir\myJava.config 檔案。

依預設，當應用程式啟動時，IBM WebSphere MQ classes for Java 會開始將追蹤資訊寫入應用程式現行工作目錄中的追蹤檔。追蹤檔的名稱視正在使用的 IBM WebSphere MQ classes for Java 版本而定:

- 若為 IBM WebSphere MQ classes for Java for Version 7.5.0, Fix Pack 8 或更早版本，追蹤會寫入稱為 mqjms_%PID%.trc 的檔案。
- **V 7.5.0.9** 從 Version 7.5.0, Fix Pack 9 開始，追蹤會寫入稱為 mqjava_%PID%.trc 的檔案。

其中 %PID% 是所追蹤應用程式的處理程序 ID。

若要變更追蹤檔的名稱及其寫入位置，請確保應用程式使用的 IBM WebSphere MQ classes for Java 配置檔包含內容 **com.ibm.msg.client.commonservices.trace.outputName** 的項目。內容的值可以是下列其中一項:

- 在應用程式工作目錄中建立的追蹤檔名稱。
- 追蹤檔的完整名稱，包括在其中建立檔案的目錄。

例如，若要將 IBM WebSphere MQ classes for Java 配置成將應用程式的追蹤資訊寫入稱為 C:\Trace\trace.trc 的檔案，應用程式使用的 IBM WebSphere MQ classes for Java 配置檔必須包含下列項目:

```
com.ibm.msg.client.commonservices.trace.outputName=C:\Trace\trace.trc
```

追蹤 IBM WebSphere MQ 資源配接器

ResourceAdapter 物件封裝 IBM WebSphere MQ 資源配接器的廣域內容。如果要啟用 IBM WebSphere MQ 資源配接器的追蹤，必須在 ResourceAdapter 物件中定義內容。

ResourceAdapter 物件有兩組內容:

- 與診斷追蹤相關聯的內容
- 與資源配接器所管理的連線儲存區相關聯的內容

您定義這些內容的方式取決於應用程式伺服器所提供的管理介面。

[第 82 頁的表 7](#) 列出與診斷追蹤相關聯的 ResourceAdapter 物件的內容。

內容名稱	類型	預設值	說明
traceEnabled	字串	false	啟用或停用診斷追蹤的旗標。如果值為 false，則會關閉追蹤。
traceLevel	字串	3	診斷追蹤中的詳細程度。此值可以在範圍 0 (不產生追蹤) 到 10 (提供最詳細的資料) 之間。如需每一個層次的說明，請參閱 第 82 頁的表 8。
logWriter 已啟用	字串	true	這個旗標用來啟用或停用將診斷追蹤傳送至應用程式伺服器所提供的 LogWriter 物件。如果值為 true，則追蹤會傳送至 LogWriter 物件。如果值為 false，則不會使用應用程式伺服器提供的任何 LogWriter 物件。


第 82 頁的表 8 說明診斷追蹤的詳細程度。

層次號碼	詳細程度
0	無追蹤。
1	追蹤包含錯誤訊息。
3	追蹤包含錯誤和警告訊息。
6	追蹤包含錯誤、警告及參考訊息。
8	追蹤包含錯誤、警告和參考訊息，以及方法的進入和結束資訊。
9	追蹤包含錯誤、警告及參考訊息、方法的進入及結束資訊，以及診斷資料。
10	追蹤包含所有追蹤資訊。

註: 此表格中未包含的任何層次都相當於下一個最低層次。例如，指定追蹤層次 4 相當於指定追蹤層次 3。不過，IBM WebSphere MQ 資源配接器的未來版本可能會使用未包含的層次，因此最好避免使用這些層次。

如果關閉診斷追蹤，則會將錯誤及警告訊息寫入系統錯誤串流。如果開啟診斷追蹤，則會將錯誤訊息寫入系統錯誤串流及追蹤目的地，但只會將警告訊息寫入追蹤目的地。不過，只有在追蹤層次為 3 或更高時，追蹤才會包含警告訊息。依預設，追蹤目的地是現行工作目錄，但如果設定 logWriterEnabled 內容，則會將追蹤傳送至應用程式伺服器。

一般而言，ResourceAdapter 物件不需要管理。

 不過，例如，若要在 UNIX and Linux 系統上啟用診斷追蹤，您可以設定下列內容：

```
traceEnabled: true
traceLevel: 10
```

如果資源配接器尚未啟動 (例如，當使用 IBM WebSphere MQ 資源的應用程式只在用戶端儲存器中執行時)，則這些內容沒有作用。在此狀況下，您可以將診斷追蹤的內容設為 Java 虛擬機器 (JVM) 系統內容。您可以在 **java** 指令上使用 -D 旗標來設定內容，如下列範例所示：

```
java ... -DtraceEnabled=true -DtraceLevel=6
```

您不需要定義 ResourceAdapter 物件的所有內容。任何未指定的內容都會採用其預設值。在受管理環境中，最好不要混合兩種指定內容的方式。如果您混合使用它們，JVM 系統內容的優先順序會高於 ResourceAdapter 物件的內容。

追蹤其他 WebSphere MQ Java 元件

若為 WebSphere MQ 的 Java 元件，例如「WebSphere MQ 探險家」，以及 WebSphere MQ Transport for SOAP 的 Java 實作，診斷資訊是使用標準 WebSphere MQ 診斷機能或依 Java 診斷類別來輸出。

此環境定義中的診斷資訊包含追蹤、首次失敗資料擷取 (FFDC) 及錯誤訊息。

您可以視情況選擇使用 WebSphere MQ 機能或 WebSphere MQ 類別 (適用於 Java) 或 WebSphere MQ 類別 (適用於 JMS) 的機能來產生此資訊。通常使用 WebSphere MQ 診斷機能 (如果在本端系統上可用的話)。

在下列情況下，您可能想要使用 Java 診斷程式：

- 在可使用佇列管理程式的系統上，如果佇列管理程式與您執行的軟體分開管理的話。
- 減少 WebSphere MQ 追蹤的效能影響。

若要要求及配置診斷輸出，在啟動 WebSphere MQ Java 處理程序時，會使用兩個系統內容：

- 系統內容 `com.ibm.mq.commonservices` 指定標準 Java 內容檔，其中包含用於配置診斷輸出的數行。檔案中的每一行程式碼都是任意格式，並以換行字元終止。
- 系統內容 `com.ibm.mq.commonservices.diagid` 會將追蹤和 FFDC 檔案與建立它們的處理程序相關聯。

如需使用 `com.ibm.mq.commonservices` 內容檔來配置診斷資訊的相關資訊，請參閱第 83 頁的『[使用 com.ibm.mq.commonservices](#)』。

如需尋找追蹤資訊和 FFDC 檔案的指示，請參閱第 84 頁的『[Java 追蹤和 FFDC 檔案](#)』。

相關概念

第 72 頁的『[在 UNIX and Linux 系統上使用追蹤](#)』

使用 `strmqtrc` 和 `endmqtrc` 指令來啟動和結束追蹤，以及使用 `dspmqtrc` 來顯示追蹤檔

第 75 頁的『[追蹤 Secure Sockets Layer \(SSL\) iKeyman 和 iKeycmd 函數](#)』

如何要求 iKeyman 和 iKeycmd 追蹤。

相關參考

第 71 頁的『[在 Windows 上使用追蹤](#)』

使用 `strmqtrc` 和 `endmqtrc` 指令或 IBM WebSphere MQ Explorer 介面來啟動和結束追蹤。

使用 com.ibm.mq.commonservices

`com.ibm.mq.commonservices` 內容檔包含下列項目，這些項目與 WebSphere MQJava 元件的診斷程式輸出相關。

請注意，在所有這些項目中，大小寫是很重要的：

Diagnosics.MQ=enabled/disabled

是否要使用 WebSphere MQ 診斷程式？如果啟用 `Diagnosics.MQ`，則診斷輸出與其他 WebSphere MQ 元件一樣；追蹤輸出是由 `strmqtrc` 及 `endmqtrc` 控制指令中的參數或對等項目所控制。預設值是 `enabled`。

Diagnosics.Java=選項

使用 Java 追蹤來追蹤哪些元件。選項有一或多個 `explorer`、`soap` 及 `wmqjavaclasses` (以逗點區隔)，其中 "explorer" 是指來自 WebSphere MQ 探險家的診斷，"soap" 是指來自 WebSphere MQ Transport for SOAP 內執行中處理程序的診斷，及 "wmqjavaclasses" 是指來自基礎 WebSphere MQ Java 類別的診斷程式。依預設，不會追蹤任何元件。

Diagnosics.Java.Trace.Detail=high/medium/low

Java 追蹤的詳細層次。高和中詳細資料層次符合 WebSphere MQ 追蹤中使用的詳細資料層次，但低是 Java 追蹤特有的。如果未設定 `Diagnosics.Java`，則會忽略此內容。預設值為 `medium`。

Diagnosics.Java.Trace.Destination.File=enabled/disabled

是否將 Java 追蹤寫入檔案。如果未設定 `Diagnosics.Java`，則會忽略此內容。預設值為 `disabled`。

Diagnosics.Java.Trace.Destination.Console=enabled/disabled

是否將 Java 追蹤寫入系統主控台。如果未設定 `Diagnosics.Java`，則會忽略此內容。預設值為 `disabled`。

Diagnostics.Java.Trace.Destination.Pathname=*dirname*

寫入 Java 追蹤的目錄。如果未設定 `Diagnostics.Java`，或 `Diagnostics.Java.Trace.Destination.File` 已停用，則會忽略此內容。在 UNIX and Linux 系統上，預設值為 `/var/mqm/trace` (如果存在的話)，否則為 Java 主控台 (`System.err`)。在 Windows 上，預設值是系統主控台。

Diagnostics.Java.FFDC.Destination.Pathname=*dirname*

寫入 Java FFDC 輸出的目錄。預設值是現行工作目錄。

Diagnostics.Java.Errors.Destination.Filename=*filename*

寫入 Java 錯誤訊息的完整檔名。預設值為 `AMQJAVA.LOG`。

第 84 頁的圖 13 中提供 `com.ibm.mq.commonservices` 內容檔的範例。以 # 記號開頭的行會被視為註解。

```
#
# Base WebSphere MQ diagnostics are disabled
#
Diagnostics.MQ=disabled
#
# Java diagnostics for WebSphere MQ Transport for SOAP
# and the WebSphere MQ Java Classes are both enabled
#
Diagnostics.Java=soap,wmqjavaclasses
#
# High detail Java trace
#
Diagnostics.Java.Trace.Detail=high
#
# Java trace is written to a file and not to the console.
#
Diagnostics.Java.Trace.Destination.File=enabled
Diagnostics.Java.Trace.Destination.Console=disabled
#
# Directory for Java trace file
#
Diagnostics.Java.Trace.Destination.Pathname=c:\\tracedir
#
# Directory for First Failure Data Capture
#
Diagnostics.Java.FFDC.Destination.Pathname=c:\\ffdcdir
#
# Directory for error logging
#
Diagnostics.Java.Errors.Destination.Filename=c:\\errorsdir\\SOAPERRORS.LOG
#
```

圖 13: 範例 `com.ibm.mq.commonservices` 內容檔

在「Java 傳訊和 SOAP 傳輸」安裝選項中，也會提供範例內容檔 `WMQSoap_RAS.properties`。

Java 追蹤和 FFDC 檔案

Java 追蹤和 FFDC 檔案的檔名慣例。

當針對 IBM WebSphere MQ Explorer 或 IBM WebSphere MQ Transport for SOAP 產生 Java 追蹤時，會將它寫入名稱格式為 `AMQ.diagid.counter.TRC` 的檔案。這裡，*diagid* 是與此 Java 處理程序相關聯的系統內容 `com.ibm.mq.commonservices.diagid` 的值，如本節先前所述，*counter* 是大於或等於 0 的整數。名稱中的所有字母都是大寫，符合一般 IBM WebSphere MQ 追蹤所用的命名慣例。

如果未指定 `com.ibm.mq.commonservices.diagid`，則 *diagid* 的值是現行時間，格式為 `YYYYMMDDhhmmssmmmm`。

IBM WebSphere MQ Java 類別追蹤檔具有以對等 IBM WebSphere MQ Explorer 或 SOAP Java 追蹤檔為基礎的名稱。名稱的不同之處在於它在 `.TRC` 字串之前新增了字串 `.JC`，其格式為 `AMQ.diagid.counter.JC.TR`。

為 IBM WebSphere MQ Explorer 或 IBM WebSphere MQ Transport for SOAP 產生 Java FFDC 時，會將它寫入名稱格式為 `AMQ.diagid.counter.FDC` 的檔案，其中 *diagid* 及計數器如 Java 追蹤檔所述。

IBM WebSphere MQ Explorer 及 IBM WebSphere MQ Transport for SOAP 的 Java 錯誤訊息輸出會寫入 *Diagnostics.Java.Errors.Destination.FileName* 針對適當的 Java 處理程序指定的檔案。這些檔案的格式與標準 IBM WebSphere MQ 錯誤日誌的格式非常相符。

當處理程序將追蹤資訊寫入檔案時，它會在處理程序的生命期限內附加至單一追蹤輸出檔。同樣地，單一 FFDC 輸出檔用於處理程序的生命期限。

所有追蹤輸出都採用 UTF-8 字集。

DQM 中的問題判斷

與分散式佇列管理 (DQM) 相關的問題判斷層面，以及解決問題的建議方法。

本主題說明問題判斷的各個層面，並建議解決問題的方法。本主題中所提及的部分問題是平台及安裝特有的問題。在此情況下，會在文字中清楚說明。

IBM WebSphere MQ 提供一個公用程式來協助進行名為 **amqldmpa** 的問題判斷。在問題判斷過程中，您的 IBM 客戶服務代表可能會要求您提供公用程式的輸出。

您的 IBM 客戶服務代表將為您提供收集適當診斷資訊所需的參數，以及如何將您記錄的資料傳送至 IBM 的相關資訊。



小心: 您不應該依賴此公用程式的輸出格式，因為格式可能會變更而不另行通知。

討論下列實務範例的問題判斷：

- [第 86 頁的『來自通道控制的錯誤訊息』](#)
- [第 86 頁的『連線測試』](#)
- [第 86 頁的『無法傳送郵件的佇列考量』](#)
- [第 86 頁的『驗證檢查』](#)
- [第 87 頁的『不確定的關係』](#)
- [第 87 頁的『通道啟動協議錯誤』](#)
- [第 87 頁的『當通道拒絕執行時』](#)
- [第 89 頁的『正在重試鏈結』](#)
- [第 89 頁的『資料結構』](#)
- [第 89 頁的『使用者結束程式問題』](#)
- [第 89 頁的『災難回復』](#)
- [第 90 頁的『通道切換』](#)
- [第 90 頁的『連線切換』](#)
- [第 90 頁的『用戶端問題』](#)
- [第 91 頁的『錯誤日誌』](#)
- [第 91 頁的『訊息監視』](#)

相關概念

[使用分散式佇列連接應用程式](#)

[第 5 頁的『疑難排解和支援』](#)

如果您的佇列管理程式網路或 IBM WebSphere MQ 應用程式有問題，請使用說明的技術來協助您診斷及解決問題。

[第 6 頁的『在 Windows、UNIX and Linux 系統上進行起始檢查』](#)

在詳細開始問題判斷之前，請考量是否有明顯的問題原因，或是否有可能會提供有用結果的調查區域。這種診斷方法通常可以藉由強調簡單錯誤或縮小可能性範圍來節省大量工作。

[第 100 頁的『原因碼』](#)

您可以使用下列訊息及原因碼，協助您解決 IBM WebSphere MQ 元件或應用程式的問題。

來自通道控制的錯誤訊息

在通道正常作業期間發現的問題會向系統主控台及系統日誌報告。在 WebSphere MQ for Windows 中，它們會報告至通道日誌。問題診斷從收集日誌中的所有相關資訊開始，然後分析此資訊以識別問題。

不過，在網路中，這可能很難在正在編譯打包部分訊息的中間系統上發生問題。錯誤狀況 (例如傳輸佇列已滿，後面接著無法傳送郵件的佇列填滿) 會導致該網站的通道關閉。

在此範例中，您在錯誤日誌中收到的錯誤訊息將指出來自遠端站台的問題，但可能無法告訴您該站台錯誤的任何詳細資料。

您需要聯絡遠端網站上的對應項目，以取得問題的詳細資料，並再次收到該通道變成可用的通知。

連線測試

在判定通訊鏈結及組成訊息通道的兩個訊息通道代理程式是否跨所有介面運作時，連線測試很有用。

連線測試不使用傳輸佇列，但它會呼叫部分使用者結束程式。如果發生任何錯誤狀況，則會發出錯誤訊息。

若要使用連線測試，您可以發出 MQSC 指令 PING CHANNEL。在上，您也可以使用畫面介面來選取這個選項。

在 UNIX 平台及 Windows 上，您也可以使用 MQSC 指令 PING QMGR 來測試佇列管理程式是否可回應指令。如需相關資訊，請參閱 [MQSC 參照](#)。

無法傳送郵件的佇列考量

在某些 WebSphere MQ 實作中，無法傳送郵件的佇列稱為 未遞送訊息佇列。

如果通道因任何原因而停止執行，應用程式可能會繼續在傳輸佇列上放置訊息，造成潛在的溢位狀況。應用程式可以監視傳輸佇列，以尋找等待傳送的訊息數目，但這不是它們執行的正常功能。

當訊息原始節點中發生此情況，且本端傳輸佇列已滿時，應用程式的 PUT 會失敗。

當在暫置或目的地節點中發生此情況時，MCA 有三種方式可因應此狀況：

1. 透過呼叫 message-retry 結束程式 (如果已定義的話)。
2. 透過將所有溢位訊息導向至 無法傳送郵件的佇列 (DLQ)，將異常狀況報告傳回至要求這些報告的應用程式。

註：在分散式佇列管理中，如果訊息對 DLQ 而言太大、DLQ 已滿或 DLQ 無法使用，則通道會停止且訊息會保留在傳輸佇列上。請確定您的 DLQ 已定義、可用且大小符合您所處理的最大訊息。

3. 如果先前的選項都未成功，則關閉通道。
4. 將未遞送訊息傳回至傳送端，並將完整報告傳回至回覆目的地佇列 (MQRC_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA 及 MQRO_DISCARD_MSG)。

如果 MCA 無法在 DLQ 上放置訊息：

- 通道停止
- 在訊息通道兩端的系統主控台會發出適當的錯誤訊息
- 工作單元已取消，且訊息會重新出現在通道傳送通道端的傳輸佇列上
- 已停用傳輸佇列的觸發

驗證檢查

在建立、變更及刪除通道時，會進行許多驗證檢查，並在適當時傳回錯誤訊息。

在下列情況下可能會發生錯誤：

- 建立通道時選擇了重複的通道名稱
- 在通道參數欄位中輸入不可接受的資料

- 要變更的通道不確定，或不存在

不確定的關係

如果通道不確定，通常會在重新啟動時自動解決，因此在正常情況下，系統操作員不需要手動解決通道。如需進一步資訊，請參閱 [不確定的通道](#)。

通道啟動協議錯誤

在通道啟動期間，啟動端必須陳述其位置，並同意通道執行參數與對應的通道。可能會發生兩端無法同意參數的情況，在此情況下，通道會關閉，並向適當的錯誤日誌發出差錯訊息。

共用通道回復

下表顯示共用通道失敗的類型，以及如何處理每一種類型。

失敗類型:	發生的情況:
通道起始程式通訊子系統失敗	相依於通訊子系統的通道會進入通道重試，並由負載平衡啟動指令在適當的佇列共用群組通道起始程式上重新啟動。
通道起始程式失敗	通道起始程式失敗，但相關聯的佇列管理程式仍保持作用中。佇列管理程式會監視失敗並起始回復處理。
佇列管理程式失敗	佇列管理程式失敗 (使相關聯通道起始程式失敗)。佇列共用群組中的其他佇列管理程式會監視事件並起始同層級回復。
共用狀態失敗	通道狀態資訊儲存在 DB2 中，因此當通道狀態變更時，失去與 Db2 的連線功能會變成失敗。執行中通道可以繼續執行，而不需要存取這些資源。在無法存取 Db2 時，通道會進入重試。

代表失敗系統的共用通道回復處理需要與 Db2 的連線功能，才能在管理回復的系統上使用，以擷取共用通道狀態。

當通道拒絕執行時

如果通道拒絕執行，有許多可能的原因。

執行下列檢查：

- 請檢查 DQM 和通道是否已正確設定。如果通道從未執行過，這可能是問題來源。原因可能是：
 - 傳送和接收通道之間的名稱不符 (請記住大寫字母和小寫字母是很重要的)
 - 指定的通道類型不正確
 - 序號佇列 (如果適用的話) 無法使用或已損壞
 - 無法使用無法傳送郵件的佇列
 - 兩個通道定義上的序號折返不同
 - 無法使用佇列管理程式或通訊鏈結
 - 接收端通道可能處於 STOPPED 狀態
 - 連線可能未正確定義
 - 通訊軟體可能有問題 (例如，TCP 是否在執行中?)
- 如果啟動時自動同步化因某些原因而失敗，則可能存在不確定的狀況。這由系統主控台上的訊息指出，狀態畫面可用來顯示不確定的通道。

對此狀況的可能回應如下：

- 以「取消」或「確定」發出「解決通道」要求。

您需要向遠端鏈結監督者確認，以建立前次確定的工作單元 ID (LUWID) 號碼。請對照鏈結尾端的最後一個數字來檢查此項目。如果遠端系統已確定一個數字，且在鏈結的末端尚未確定該數字，則發出 RESOLVE COMMIT 指令。

在所有其他情況下，請發出 RESOLVE BACKOUT 指令。

這些指令的效果是當捨棄已確定的訊息時，取消的訊息會重新出現在傳輸佇列上並重新傳送。

如果懷疑自己，也許以複製已傳送訊息的可能性來退出會是更安全的決定。

- 發出 RESET CHANNEL 指令。

此指令是在循序編號生效時使用，且應該小心使用。其目的是重設訊息的序號，您應該只在使用 RESOLVE 指令來解決任何不確定的狀況之後才使用它。

- 在 WebSphere MQ for i5/OS、Windows、UNIX 系統及 z/OS 上，管理者不需要選擇特定的序號，以確保將序號放回步驟。當傳送端通道在重設之後啟動時，它會通知接收端已重設，並提供傳送端和接收端要使用的新序號。
- 如果通道的接收端狀態是 STOPPED，則可以透過啟動接收端來重設它。

註：這不會啟動通道，只會重設狀態。通道仍必須從傳送端啟動。

觸發的通道

如果觸發的通道拒絕執行，請在這裡調查不確定訊息的可能性：[第 87 頁的『當通道拒絕執行時』](#)

另一個可能性是通道已將傳輸佇列上的觸發控制參數設為 NOTRIGGER。在下列情況下會發生此情況：

- 發生通道錯誤。
- 通道已停止，因為來自接收端的要求。
- 通道已停止，因為傳送端發生需要人為介入的問題。

在診斷並修正問題之後，請手動啟動通道。

觸發通道無法啟動的狀況範例如下：

1. 傳輸佇列以 FIRST 觸發類型定義。
2. 訊息到達傳輸佇列，並產生觸發訊息。
3. 通道已啟動，但由於無法使用與遠端系統的通訊而立即停止。
4. 可使用遠端系統。
5. 另一則訊息到達傳輸佇列。
6. 第二個訊息不會將佇列深度從零增加到一，因此不會產生觸發訊息 (除非通道處於 RETRY 狀態)。如果發生這種情況，請手動重新啟動通道。

在 WebSphere MQ for z/OS 上，如果在通道起始程式關閉期間使用 MODE (FORCE) 停止佇列管理程式，則在通道起始程式重新啟動之後，可能需要手動重新啟動部分通道。

轉換失敗

通道拒絕執行的另一個原因可能是兩端都無法執行 ASCII 與 EBCDIC 之間訊息描述子資料的必要轉換，以及整數格式。在此實例中，無法進行通訊。

網路問題

使用 LU 6.2 時，請確定您的定義在整個網路中一致。例如，如果您已在 CICS Transaction Server for z/OS 或「通訊管理程式」定義中增加 RU 大小，但在其定義中有一個 MAXDATA 值較小的控制器，則當您嘗試透過網路傳送大型訊息時，階段作業可能會失敗。其症狀可能是順利進行通道協議，但當發生訊息傳送時，鏈結會失敗。

使用 TCP 時，如果您的通道不可靠且連線中斷，您可以為系統或通道設定 KEEPALIVE 值。您可以使用 SO_KEEPALIVE 選項來設定系統範圍的值，在 WebSphere MQ for z/OS 上，您也可以使用 KeepAlive 間隔通

道屬性 (KAINT) 來設定通道特定的保留作用中值。在 WebSphere MQ for z/OS 上，您也可以使用 RCVTIME 和 RCVTMIN 通道起始程式參數。這些選項在 [檢查通道另一端是否仍然可用及保持作用中間隔 \(KAINT\)](#) 中進行討論。

DDNS 的登錄時間

啟動群組 TCP/IP 接聽器時，它會向 DDNS 登錄。但在位址可供網路使用之前可能會有延遲。在此期間啟動且以新登錄通用名稱為目標的通道失敗，並出現「通訊配置錯誤」訊息。然後，通道會進入重試，直到名稱可供網路使用為止。延遲的長度將視使用的名稱伺服器配置而定。

撥號問題

WebSphere MQ 支援透過撥號線路的連線，但您應該知道使用 TCP，部分通訊協定提供者會在您每次撥入時指派新的 IP 位址。這可能會導致通道同步化問題，因為通道無法辨識新的 IP 位址，因此無法確保夥伴的確實性。如果您遇到此問題，則需要使用安全結束程式來置換階段作業的連線名稱。

當 WebSphere MQ for i5/OS、UNIX 系統或 Windows 系統產品與另一個相同層次的產品進行通訊時，不會發生此問題，因為佇列管理程式名稱用於同步化，而非 IP 位址。

正在重試鏈結

可能發生難以辨識的錯誤情境。例如，鏈結及通道可能正常運作，但在接收端出現的某些情況會導致接收端停止。另一個非預期的狀況可能是接收端系統記憶體不足，無法完成交易。

您必須注意這類狀況可能發生，通常是系統看似忙碌，但實際上並未移動訊息。您需要在鏈結的遠端與您的對應項目一起工作，以協助偵測問題並更正問題。

重試考量

如果在正常作業期間發生鏈結失敗，則傳送端或伺服器通道程式本身會啟動另一個實例，前提是：

1. 起始資料協議和安全交換已完成
2. 通道定義中的重試次數大於零

註：若為 i5/OS、UNIX 系統及 Windows，若要嘗試重試，通道起始程式必須在執行中。在非 WebSphere MQ for i5/OS、UNIX 系統及 Windows 系統的平台上，此通道起始程式必須監視通道正在使用之傳輸佇列中指定的起始佇列。

資料結構

在問題診斷期間檢查日誌和追蹤項目時，需要參考資料結構。

如需相關資訊，請參閱 [通道結束程式呼叫和資料結構](#) 及 [開發應用程式參照](#)。

使用者結束程式問題

通道程式與使用者結束程式之間的互動具有一些錯誤檢查常式，但只有在使用者結束程式遵循特定規則時，此機能才能順利運作。

這些規則在 [傳訊通道的通道結束程式](#) 中說明。當發生錯誤時，最可能的結果是通道停止，且通道程式會發出錯誤訊息，以及來自使用者結束程式的任何回覆碼。在介面的使用者結束程式端偵測到的任何錯誤，都可以透過掃描使用者結束程式本身所建立的訊息來判斷。

您可能需要使用主機系統的追蹤機能來識別問題。

災難回復

災難回復規劃是個別安裝的責任，所執行的功能可能包括供應安全儲存在離站的一般系統「Snapshot」傾出。如果發生災難，這些傾出可用於重新產生系統。如果發生這種情況，您需要知道訊息的預期內容，下列說明旨在讓您開始思考它。

請先在系統重新啟動時重新對映。如果系統因任何原因而失敗，它可能有一個系統日誌，可讓在失敗時執行的應用程式重新產生，方法是從同步點往前重播系統軟體到失敗的瞬間。如果發生此情況而沒有發生錯誤，則可能發生的最差情況是啟動時，相鄰系統的訊息通道同步點可能失敗，且將重新傳送各種通道的最後批次訊息。持續訊息將回復並重新傳送，非持續訊息可能會遺失。

如果系統沒有用於回復的系統日誌，或如果系統回復失敗，或在呼叫災難回復程序的情況下，通道和傳輸佇列可能會回復到較早的狀態，且在通道傳送和接收端保留在本端佇列上的訊息可能不一致。

在本端佇列上放置的訊息可能已遺失。發生這種情況的結果取決於特定的 WebSphere MQ 實作，以及通道屬性。例如，當嚴格訊息排序生效時，接收通道會偵測序號間隙，且通道會關閉以進行人為介入。然後，回復取決於應用程式設計，在最壞的情況下，傳送端應用程式可能需要從較早的訊息序號重新啟動。

通道切換

對於停止執行的通道問題，可能的解決方案是針對相同的傳輸佇列定義兩個訊息通道，但具有不同的通訊鏈結。其中一個訊息通道是偏好的，另一個是在偏好的通道無法使用時使用的替代通道。

如果這些訊息通道需要觸發，則每一個傳送端通道端都必須存在相關聯的程序定義。

如果要切換訊息通道，請執行下列動作：

- 如果觸發通道，請設定傳輸佇列屬性 NOTRIGGER。
- 請確定現行通道非作用中。
- 解決現行通道上任何不確定的訊息。
- 如果觸發通道，請變更傳輸佇列中的處理程序屬性，以命名與取代通道相關聯的處理程序。

在此環境定義中，部分實作容許通道具有空白程序物件定義，在此情況下，您可以省略此步驟，因為佇列管理程式會尋找並啟動適當的程序物件。

- 重新啟動通道，或者如果已觸發通道，請設定傳輸佇列屬性 TRIGGER。

連線切換

另一個解決方案是從傳輸佇列切換通訊連線。

若要執行此作業：

- 如果觸發傳送端通道，請設定傳輸佇列屬性 NOTRIGGER。
- 請確定通道非作用中。
- 變更連線及設定檔欄位，以連接至取代通訊鏈結。
- 請確定已定義遠端系統的對應通道。
- 重新啟動通道，或如果已觸發傳送端通道，請設定傳輸佇列屬性 TRIGGER。

用戶端問題

用戶端應用程式可能會收到非預期的錯誤回覆碼，例如：

- 佇列管理程式無法使用
- 佇列管理程式名稱錯誤
- 連線已中斷

請查看用戶端錯誤日誌，以取得說明失敗原因的訊息。視失敗的本質而定，可能也會在伺服器上記載錯誤。

終止用戶端

即使用戶端已終止，其代理程序仍有可能保持開啟其佇列。通常這只會在短時間內，直到通訊層通知夥伴已離開為止。

錯誤日誌

WebSphere MQ 錯誤訊息會根據平台而放在不同的錯誤日誌中。有下列的錯誤日誌：

-  Windows
-  UNIX 系統

Windows 的錯誤日誌

WebSphere MQ for Windows 使用許多錯誤日誌來擷取有關 WebSphere MQ 本身的作業、您啟動的任何佇列管理程式，以及來自使用中通道的錯誤資料的訊息。

儲存錯誤日誌的位置取決於佇列管理程式名稱是否為已知，以及錯誤是否與用戶端相關聯。

- 如果佇列管理程式名稱已知，且佇列管理程式可供使用：

```
<install directory>\QMGRS\QMGrName\ERRORS\AMQERR01.LOG
```

- 如果佇列管理程式無法使用：

```
<install directory>\QMGRS\@SYSTEM\ERRORS\AMQERR01.LOG
```

- 如果用戶端應用程式發生錯誤：

```
<install directory>\ERRORS\AMQERR01.LOG
```

在 Windows 上，您也應該檢查 Windows 應用程式事件日誌，以取得相關訊息。

UNIX 和 Linux 系統上的錯誤日誌

在 UNIX 和 Linux 系統上，IBM WebSphere MQ 會使用一些錯誤日誌來擷取有關 IBM WebSphere MQ 本身的作業、您啟動的任何佇列管理程式，以及來自使用中通道的錯誤資料的訊息。儲存錯誤日誌的位置取決於佇列管理程式名稱是否為已知，以及錯誤是否與用戶端相關聯。

- 如果佇列管理程式名稱已知：

```
/var/mqm/qmgrs/QMGrName/errors
```

- 如果佇列管理程式名稱不明 (例如當接聽器或 SSL 信號交換發生問題時)：

```
/var/mqm/errors
```

當安裝用戶端時，如果用戶端應用程式中發生問題，則會使用下列日誌：

- 如果用戶端應用程式發生錯誤：

```
/var/mqm/errors/
```

訊息監視

如果訊息未到達其預期的目的地，您可以使用透過控制指令 `dspmqrte` 提供的 WebSphere MQ 顯示路徑應用程式，來決定訊息透過佇列管理程式網路及其最終位置所採取的路徑。

WebSphere MQ 顯示路徑應用程式在 [WebSphere MQ 顯示路徑應用程式](#) 中有說明。

首次失敗支援技術 (First Failure Support Technology, FFST)

IBM WebSphere MQ 的首次失敗支援技術 (FFST) 提供資訊，可協助 IBM 支援人員在發生嚴重錯誤時診斷問題。

發生非預期的內部錯誤時，「首次失敗資料擷取 (FFDC)」會提供系統環境的自動化 Snapshot。IBM 支援人員使用此 Snapshot，可讓您更充分地瞭解問題發生時的系統狀態及 IBM WebSphere MQ。

FFST 檔案包含用於偵測及診斷軟體問題的資訊。在 IBM WebSphere MQ 中，FFST 檔案的檔案類型為 FDC。

請使用下列鏈結中的資訊，找出不同平台中 FFST 檔案的名稱、位置和內容。

- [第 92 頁的『FFST: WebSphere MQ for Windows』](#)
- [第 94 頁的『FFST: WebSphere MQ for UNIX and Linux 系統』](#)
- [第 96 頁的『FFST: IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server』](#)

相關概念

[第 5 頁的『疑難排解和支援』](#)

如果您的佇列管理程式網路或 IBM WebSphere MQ 應用程式有問題，請使用說明的技術來協助您診斷及解決問題。

[第 5 頁的『疑難排解概觀』](#)

疑難排解是尋找並消除問題原因的程序。每當您使用 IBM 軟體時發生問題，只要您問自己「發生什麼事？」，就會立即開始疑難排解處理程序。

[第 65 頁的『使用日誌』](#)

您可以使用各種日誌來協助進行問題判斷及疑難排解。

[第 70 頁的『使用追蹤』](#)

您可以使用不同類型的追蹤，協助您判斷問題及進行疑難排解。

相關工作

[第 97 頁的『聯絡 IBM 軟體支援中心』](#)

您可以透過 IBM 支援中心網站聯絡 IBM 支援中心。您也可以訂閱 IBM WebSphere MQ 修正程式、疑難排解及其他新聞的相關通知。

FFST: WebSphere MQ for Windows

說明 Windows 系統的 First Failure Support Technology (FFST) 檔案的名稱、位置和內容。

在 WebSphere MQ for Windows 中，FFST 資訊記錄在 c:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\errors 目錄的檔案中。

FFST 檔案包含一或多筆記錄。每一個 FFST 記錄都包含一般嚴重且可能無法復原之錯誤的相關資訊。這些記錄通常指出系統的配置問題或 WebSphere MQ 內部錯誤。

FFST 檔案命名為 AMQnnnnn.mm.FDC，其中：

nnnnn

是報告錯誤的處理程序 ID

公釐

從 0 開始。如果完整檔名已存在，則此值會加 1，直到找到唯一的 FFST 檔名為止。如果重複使用處理程序，則 FFST 檔名可能已存在。

處理程序的實例會將所有 FFST 資訊寫入相同的 FFST 檔案。如果在單一執行處理程序期間發生多個錯誤，則 FFST 檔案可以包含許多記錄。

當處理程序寫入 FFST 記錄時，也會將記錄傳送至「事件日誌」。記錄包含 FFST 檔案的名稱，以協助自動追蹤問題。在應用程式層次建立事件日誌項目。

一般 FFST 日誌顯示在 [第 93 頁的圖 14](#) 中。


```

+-----+
| WebSphere MQ First Failure Symptom Report
| =====
|
| Date/Time           :- Mon January 28 2008 21:59:06 GMT
| UTC Time/Zone      :- 1201539869.892015 0 GMT
| Host Name          :- 99VXY09 (Windows XP Build 2600: Service Pack 1)
| PIDS               :- 5724H7200
| LVLS               :- 7.0.0.0
| Product Long Name  :- WebSphere MQ for Windows
| Vendor             :- IBM
| Probe Id           :- HL010004
| Application Name   :- MQM
| Component          :- hlgReserveLogSpace
| SCCS Info          :- lib/logger/amqhlge0.c, 1.26
| Line Number        :- 246
| Build Date         :- Jan 25 2008
| CMVC level         :- p000-L050202
| Build Type         :- IKAP - (Production)
| UserID             :- IBM_User
| Process Name       :- C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\bin\amqzlaa0.exe
| Process            :- 00003456
| Thread            :- 00000030
| QueueManager      :- qmgr2
| ConnId(1) IPCC    :- 162
| ConnId(2) QM      :- 45
| Major Errorcode   :- hrcE_LOG_FULL
| Minor Errorcode   :- OK
| Probe Type        :- MSGAMQ6709
| Probe Severity    :- 2
| Probe Description :- AMQ6709: The log for the Queue manager is full.
| FDCSequenceNumber :- 0
|
+-----+

MQM Function Stack
zlaMainThread
zlaProcessMessage
zlaProcessMQIRequest
zlaMQPUT
zsqMQPUT
kpiMQPUT
kqiPutIt
kqiPutMsgSegments
apiPutMessage
aqmPutMessage
aqhPutMessage
aqqWriteMsg
aqqWriteMsgData
aqlReservePutSpace
almReserveSpace
hlgReserveLogSpace
xcsFFST

MQM Trace History
-----} hlgReserveLogSpace rc=hrcW_LOG_GETTING_VERY_FULL
-----{ xllLongLockRequest
-----} xllLongLockRequest rc=OK

...

```

圖 14: 範例 WebSphere MQ for Windows First Failure 症狀報告

IBM 使用「功能堆疊」和「追蹤歷程」來協助判斷問題。在許多情況下，除了透過「IBM 支援中心」提出問題之外，系統管理者在產生 FFST 記錄時幾乎無法執行。

在某些情況下，除了 FFST 檔案之外，還可以產生小型傾出檔，並放在 c:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\errors 目錄中。傾出檔將具有與 FFST 檔案相同的名稱，格式為 AMQnnnnn.mm.dmp。IBM 可以使用這些檔案來協助判斷問題。

First Failure Support Technology (FFST) 檔案和 Windows 用戶端

這些檔案已格式化且位於 WebSphere MQ MQI 用戶端安裝目錄的錯誤子目錄中。

這些通常是嚴重且無法復原的錯誤，並指出系統的配置問題或 WebSphere MQ 內部錯誤。

這些檔案命名為 AMQnnnnn.mm.FDC，其中：

- nnnnn 是報告錯誤的處理程序 ID
- mm 是序號，通常為 0

當處理程序建立 FFST 時，它也會將記錄傳送至系統日誌。記錄包含 FFST 檔案的名稱，以協助自動追蹤問題。

系統日誌項目是在 "user.error" 層次建立。

First Failure Support Technology 在 [First Failure Support Technology \(FFST\)](#) 中有詳細說明。

FFST: WebSphere MQ for UNIX and Linux 系統

說明 UNIX and Linux 系統的 First Failure Support Technology (FFST) 檔案的名稱、位置和內容。

若為 UNIX and Linux 系統上的 IBM WebSphere MQ，FFST 資訊會記錄在 /var/mqm/errors 目錄的檔案中。

FFST 檔案包含一或多筆記錄。每一個 FFST 記錄都包含一般嚴重且可能無法復原之錯誤的相關資訊。這些記錄指出系統的配置問題或 WebSphere MQ 內部錯誤。

FFST 檔案命名為 AMQnnnnn.mm.FDC，其中：

nnnnn

是報告錯誤的處理程序 ID

公釐

從 0 開始。如果完整檔名已存在，則此值會加 1，直到找到唯一的 FFST 檔名為止。如果重複使用處理程序，則 FFST 檔名可能已存在。

處理程序的實例會將所有 FFST 資訊寫入相同的 FFST 檔案。如果在單一執行處理程序期間發生多個錯誤，則 FFST 檔案可以包含許多記錄。

若要讀取 FFST 檔案的內容，您必須是檔案的建立者或 mqm 群組的成員。

當處理程序寫入 FFST 記錄時，它也會將記錄傳送至 syslog。記錄包含 FFST 檔案的名稱，以協助自動追蹤問題。syslog 項目是在 user.error 層次建立。如需配置此項的相關資訊，請參閱關於 syslog.conf 的作業系統說明文件。

部分一般 FFST 資料顯示在 [第 95 頁的圖 15](#) 中。

```

+-----+
| WebSphere MQ First Failure Symptom Report
| =====
|
| Date/Time           :- Mon January 28 2008 21:59:06 GMT
| UTC Time/Zone      :- 1201539869.892015 0 GMT
| Host Name          :- mqperfh2 (HP-UX B.11.23)
| PIDS               :- 5724H7202
| LVLS               :- 7.0.0.0
| Product Long Name  :- WebSphere MQ for HP-UX
| Vendor             :- IBM
| Probe Id           :- XC034255
| Application Name   :- MQM
| Component          :- xcsWaitEventSem
| SCCS Info          :- lib/cs/unix/amqxerrx.c, 1.204
| Line Number        :- 6262
| Build Date         :- Jan 25 2008
| CMVC level         :- p000-L050203
| Build Type         :- IKAP - (Production)
| UserID             :- 00000106 (mqperf)
| Program Name       :- amqzmuc0
| Addressing mode    :- 64-bit
| Process            :- 15497
| Thread             :- 1
| QueueManager      :- CSIM
| ConnId(2) QM       :- 4
| Major Errorcode    :- OK
| Minor Errorcode    :- OK
| Probe Type         :- INCORROUT
| Probe Severity     :- 4
| Probe Description  :- AMQ06109: An internal WebSphere MQ error has occurred.
| FDCSequenceNumber :- 0
|
+-----+

```

```

MQM Function Stack
amqzmuc0
xcsWaitEventSem
xcsFFST

```

```

MQM Trace History
Data: 0x00003c87
--} xcsCheckProcess rc=OK
--} xcsRequestMutexSem
--} xcsRequestMutexSem rc=OK

```

```

...

```

圖 15: IBM WebSphere MQ for UNIX 系統的 FFST 報告

IBM 使用「功能堆疊」和「追蹤歷程」來協助判斷問題。在許多情況下，除了透過「IBM 支援中心」提出問題之外，系統管理者在產生 FFST 報告時幾乎無法執行。

不過，系統管理者可能可以解決一些問題。如果在呼叫其中一個 IPC 函數 (例如，semop 或 shmget) 時，FFST 顯示資源不足或裝置上的空間不足說明，則可能已超出相關核心參數限制。

如果 FFST 報告顯示 setitimer 的問題，則可能需要變更核心計時器參數。

若要解決這些問題，請增加 IPC 限制，重建核心，然後重新啟動機器。

First Failure Support Technology (FFST) 檔案和 UNIX and Linux 用戶端

當發生嚴重 WebSphere MQ 錯誤時，會寫入 FFST 日誌。它們會寫入 /var/mqm/errors 目錄。

這些通常是嚴重且無法復原的錯誤，並指出系統的配置問題或 IBM WebSphere MQ 內部錯誤。

這些檔案命名為 AMQnnnnn.mm.FDC，其中：

- nnnnn 是報告錯誤的程序 ID
- mm 是序號，通常為 0

當處理程序建立 FFST 時，它也會將記錄傳送至系統日誌。記錄包含 FFST 檔案的名稱，以協助自動追蹤問題。

系統日誌項目是在 "user.error" 層次建立。

First Failure Support Technology 在 [First Failure Support Technology \(FFST\)](#) 中有詳細說明。

FFST: IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server

說明 HP Integrity NonStop Server 系統的 First Failure Support Technology™ (FFST™) 檔案的名稱、位置和內容。

在 HP Integrity NonStop Server 系統的 IBM WebSphere MQ 用戶端中，FFST 資訊記錄在 `<mqpath>/var/mqm/errors` 目錄的檔案中。

FFST 檔案包含一或多筆記錄。每一個 FFST 記錄都包含一般嚴重且可能無法復原之錯誤的相關資訊。這些記錄指出系統的配置問題或 IBM WebSphere MQ 內部錯誤。

FFST 檔案命名為 `AMQ.nnn.xx.ppp.qq.FDC`，其中：

nnn

報告錯誤的處理程序名稱。

xx

處理程序執行所在的處理器號碼。

ppp

您正在追蹤之處理程序的 PIN 碼。

qq

從 0 開始的序列。如果完整檔名已存在，則此值會加 1，直到找到唯一的 FFST 檔名為止。如果重複使用處理程序，則 FFST 檔名可以存在。

每一個欄位包含的數字可以比範例中顯示的數字少或多。

處理程序的實例會將所有 FFST 資訊寫入相同的 FFST 檔案。如果在單一執行處理程序期間發生多個錯誤，則 FFST 檔案可以包含許多記錄。

若要讀取 FFST 檔案的內容，您必須是檔案的建立者或 mqm 群組的成員。

當處理程序寫入 FFST 記錄時，它也會建立 EMS 事件。

第 97 頁的圖 16 顯示 HP Integrity NonStop Server 系統上 IBM WebSphere MQ 用戶端的一般 FFST 報告：

```

+-----+
| WebSphere MQ First Failure Symptom Report
| =====
|
| Date/Time           :- Mon April 29 2013 10:21:26 EDT
| UTC Time           :- 1367245286.105303
| UTC Time Offset    :- -240 (EST)
| Host Name          :- MYHOST
| Operating System   :- HP NonStop J06.14, NSE-AB 069194
|
| PIDS               :- 5724H7222
| LVLS              :- 7.1.0.0
| Product Long Name  :- WebSphere MQ for HP NonStop Server
| Vendor            :- IBM
| Installation Path  :- /home/cmarti/client/opt/mqm
| Probe Id          :- MQ000020
| Application Name   :- MQM
| Component         :- Unknown
| SCCS Info         :- S:/cmd/trace/amqxdspa.c,
| Line Number       :- 3374
| Build Date        :- Apr 24 2013
| Build Level       :- D20130424-1027
| Build Type        :- ICOL - (Development)
| File Descriptor   :- 6
| Effective UserID   :- 11329 (MQM.CMARTI)
| Real UserID       :- 11329 (MQM.CMARTI)
| Program Name      :- dspmqtrc
| Addressing mode   :- 32-bit
| LANG              :-
| Process           :- 1,656 $Y376 OSS 469762429
| Thread(n)        :- 1
| UserApp          :- FALSE
| Last HQC         :- 0.0.0-0
| Last HSHMEMB     :- 0.0.0-0
| Major Errorcode   :- krcE_UNEXPECTED_ERROR
| Minor Errorcode   :- OK
| Probe Type       :- INCORROUT
| Probe Severity    :- 2
| Probe Description :- AMQ6125: An internal WebSphere MQ error has occurred.
| FDCSequenceNumber :- 0
| Comment1         :- AMQ.3.520.sq_tc.0.TRC
| Comment2         :- Unrecognised hookID:0x3 at file offset 0x4b84
|
+-----+

MQM Function Stack
xcsFFST

MQM Trace History
{ xppInitialiseDestructorRegistrations
} xppInitialiseDestructorRegistrations rc=OK
{ xcsGetEnvironmentInteger
-} xcsGetEnvironmentString

...

```

圖 16: 範例 FFST 資料

IBM 使用「功能堆疊及追蹤歷程」來協助判斷問題。在許多情況下，除了透過「IBM 支援中心」提出問題之外，系統管理者在產生 FFST 報告時幾乎無法執行。不過，系統管理者可能可以解決一些問題，例如，如果 FFST 報告顯示 **資源不足** 或 **裝置上的空間不足**。

如需 FFST 的相關資訊，請參閱第 92 頁的『首次失敗支援技術 (First Failure Support Technology, FFST)』。

聯絡 IBM 軟體支援中心

您可以透過 IBM 支援中心網站聯絡 IBM 支援中心。您也可以訂閱 IBM WebSphere MQ 修正程式、疑難排解及其他新聞的相關通知。

關於這項作業

IBM 支援網站內的「IBM WebSphere MQ 支援」頁面如下：

- [IBM MQ for Multiplatforms 支援網頁](#)

若要接收 IBM WebSphere MQ 修正程式、疑難排解及其他新聞的相關通知，您可以 [訂閱通知](#)。

如果您無法自行解決問題，且需要「IBM 支援中心」的協助，您可以開立案例。請遵循本主題中的步驟來完整說明問題，並聯絡 IBM 軟體支援中心。

如需 IBM 支援中心 (包括如何登錄以取得支援) 的相關資訊，請參閱 [IBM 支援手冊](#)。

程序

1. 判斷問題的商業嚴重性層次。

當您向 IBM 報告問題時，會要求您提供嚴重性層次。因此，您需要瞭解並評估您所報告的問題對企業的影響。使用下列準則：

嚴重性	對企業的影響
嚴重性 1	嚴重 影響商業: 您無法使用程式，導致對作業產生嚴重影響。此狀況需要立即解決。
嚴重性 2	對商業的重大 影響: 程式可以使用，但嚴重受限。
嚴重性 3	對業務的部分 影響: 程式可用，但無法使用較不重要的特性 (對作業而言不重要)。
嚴重性 4	對企業的 最小 影響: 問題對作業的影響很小，或已實作問題的合理暫行解決方法。

在決定問題的嚴重性時，請注意不要低估或高估問題的嚴重性。支援中心程序視嚴重性層次而定，因此可以最適當使用中心的技能和資源。嚴重性層次 1 問題通常會立即處理。

2. 說明問題並收集背景資訊。

您可能會在自己的內部追蹤系統中找到您需要的問題資訊。

盡可能具體。請包含所有相關的背景資訊，讓 IBM 軟體支援中心專家能夠協助您有效地解決問題。為了節省時間，請瞭解下列問題的回答：

- 系統軟體內問題的來源為何; 亦即，似乎是問題原因的程式。
 - 問題發生時，您正在執行哪些軟體版、本？
 - 您是否有與問題症狀相關的日誌、追蹤資料及訊息？
 - 是否可以重建問題? 如果是，導致失敗的步驟為何？
 - 系統是否有任何變更? 例如：
 - 硬體變更
 - 作業系統升級
 - 網路軟體更新
 - 授權程式層次的變更
 - 已套用 PTF
 - 使用的其他特性
 - 應用程式已變更
 - 異常操作員動作
 - 您目前正在使用此問題的暫行解決方法嗎? 如果是的話，請準備在報告問題時加以說明。
3. 開啟 IBM 軟體支援中心 (<https://www.ibm.com/mysupport/s/createrecord/NewCase>) 的案例。

下一步

系統可能會要求您提供格式化傾出或追蹤表格中的值，或執行一些特殊活動，例如設定設陷，或以特定類型的選擇性來使用追蹤，然後報告結果。支援中心將為您提供如何取得此資訊的指引。

您可以隨時在支援中心查詢 PMR 的進度，特別是如果 PMR 是高嚴重性的問題。

您的問題會如何進展，視其本質而定。處理問題的代表會為您提供指引。

失敗後回復

請遵循一組程序，在發生嚴重問題之後進行回復。

關於這項作業

如果您無法使用產品說明文件中「疑難排解及支援」一節所說明的診斷技術來解決基礎問題，請使用這裡說明的回復方法。如果無法使用這些回復技術來解決您的問題，請聯絡 IBM 支援中心。

程序

如需如何從不同類型的失敗回復的指示，請參閱下列鏈結：

- [第 99 頁的『磁碟機故障』](#)
- [第 100 頁的『佇列管理程式物件已損壞』](#)
- [第 100 頁的『損壞的單一物件』](#)
- [第 100 頁的『自動媒體回復失敗』](#)

相關概念

[第 5 頁的『疑難排解和支援』](#)

如果您的佇列管理程式網路或 IBM WebSphere MQ 應用程式有問題，請使用說明的技術來協助您診斷及解決問題。

[第 5 頁的『疑難排解概觀』](#)

疑難排解是尋找並消除問題原因的程序。每當您使用 IBM 軟體時發生問題，只要您問自己「發生什麼事？」，就會立即開始疑難排解處理程序。

[第 6 頁的『在 Windows、UNIX and Linux 系統上進行起始檢查』](#)

在詳細開始問題判斷之前，請考量是否有明顯的問題原因，或是否有可能會提供有用結果的調查區域。這種診斷方法通常可以藉由強調簡單錯誤或縮小可能性範圍來節省大量工作。

相關工作

[備份及還原 WebSphere MQ](#)

磁碟機故障

包含佇列管理程式資料及/或日誌的磁碟機可能有問題。問題可能包括資料流失或毀損。這三個觀察值僅在存活的資料部分 (如果有的話) 有差異。

在**所有**案例中，請先檢查目錄結構是否有任何損壞，必要的話，請修復這類損壞。如果您遺失佇列管理程式資料，佇列管理程式目錄結構可能已損壞。如果是，請先手動重建目錄樹狀結構，然後再重新啟動佇列管理程式。

如果佇列管理程式資料檔已發生損壞，但佇列管理程式日誌檔未發生損壞，則佇列管理程式通常可以重新啟動。如果佇列管理程式日誌檔發生任何損壞，則佇列管理程式可能無法重新啟動。

在檢查結構損壞之後，您可以執行一些動作，視您使用的記載類型而定。

- **如果目錄結構有重大損壞或日誌有任何損壞**，請將所有舊檔案 (包括配置檔、日誌及佇列管理程式目錄) 移除回到 QMgrName 層次，並還原前次備份，然後重新啟動佇列管理程式。

- **對於具有媒體回復的線性記載**，請確保目錄結構完整，並重新啟動佇列管理程式。如果佇列管理程式重新啟動，請使用 MQSC 指令 (例如 DISPLAY QUEUE) 來檢查是否有任何其他物件已損壞。使用 rcrmqobj 指令來回復您找到的那些檔案。例如：

```
rcrmqobj -m QMgrName -t all *
```

其中 QMgrName 是要回復的佇列管理程式。-t all * 指出要回復任何類型的所有損壞物件。如果只有一或兩個物件報告為已損壞，則您可以在這裡依名稱及類型指定那些物件。

- **對於具有媒體回復及未損壞日誌的線性記載**，您可以還原佇列管理程式資料的備份，讓現有的日誌檔及日誌控制檔保持不變。當發生失敗時，啟動佇列管理程式會套用日誌中的變更，使佇列管理程式回到其狀態。

此方法依賴兩件事：

1. 您必須將檢查點檔案還原為佇列管理程式資料的一部分。此檔案包含決定必須套用日誌中多少資料以提供一致佇列管理程式的資訊。
2. 您必須具有在備份時啟動佇列管理程式所需的最舊日誌檔，以及日誌檔目錄中可用的所有後續日誌檔。

如果無法這樣做，請同時還原佇列管理程式資料和日誌兩者的備份，這兩者都是同時取得的。這會導致訊息完整性遺失。

- **對於循環式記載**，如果佇列管理程式日誌檔已損壞，請從您擁有的最新備份還原佇列管理程式。還原備份之後，請重新啟動佇列管理程式，並檢查是否有損壞的物件。不過，因為您沒有媒體回復，所以您必須尋找其他重建損壞物件的方法。

如果佇列管理程式日誌檔未損壞，佇列管理程式通常可以重新啟動。重新啟動之後，您必須識別所有損壞的物件，然後刪除並重新定義它們。

佇列管理程式物件已損壞

如果佇列管理程式在正常作業期間報告損壞的物件，該如何處理。

在這些情況下，有兩種回復方式，視您使用的記載類型而定：

- **對於線性記載**，請手動刪除包含損壞物件的檔案，然後重新啟動佇列管理程式。(您可以使用 dspmqfls 指令來判斷損壞物件的實際檔案系統名稱。)損壞物件的媒體回復是自動的。
- **若為循環式記載**，請還原佇列管理程式資料及日誌的前次備份，然後重新啟動佇列管理程式。

如果您使用循環式記載，則還有另一個選項。對於損壞的佇列或其他物件，請刪除物件並重新定義物件。如果是佇列，這個選項不容許您回復佇列上的任何資料。

註：從備份還原可能已過期，因為您必須關閉佇列管理程式，才能取得佇列檔的全新備份。

損壞的單一物件

如果單一物件在正常作業期間報告為已損壞，則對於線性記載，您可以從其媒體映像檔重建物件。不過，對於循環式記載，您無法重建單一物件。

自動媒體回復失敗

如果具有線性日誌的佇列管理程式啟動所需的本端佇列已損壞，且自動媒體回復失敗，請還原佇列管理程式資料及日誌的前次備份，然後重新啟動佇列管理程式。

原因碼

您可以使用下列訊息及原因碼，協助您解決 IBM WebSphere MQ 元件或應用程式的問題。

- [診斷訊息 AMQ4000-9999](#)
- [第 101 頁的『API 完成及原因碼』](#)
- [第 277 頁的『PCF 原因碼』](#)
- [第 349 頁的『Secure Sockets Layer \(SSL\) 和傳輸層安全 \(TLS\) 回覆碼』](#)

- [第 354 頁的『WCF 自訂通道異常狀況』](#)

API 完成及原因碼

對於每一個呼叫，佇列管理程式或結束常式會傳回完成碼及原因碼，以指出呼叫成功或失敗。

如需 WebSphere MQ API 的相關資訊，請參閱 [開發應用程式](#)，以及 [開發應用程式參照](#) 中的參照資訊。

如需 API 原因碼的完整清單和說明，請參閱 [第 101 頁的『API 原因碼』](#)。

API 完成碼

下列是 WebSphere MQ 所傳回的完成碼 (MQCC) 清單

0: 順利完成 (MQCC_OK)

呼叫已完全完成; 已設定所有輸出參數。

在此情況下，*Reason* 參數一律具有值 MQRC_NONE。

1: 警告 (局部完成) (MQCC_WARNING)

呼叫已局部完成。除了 *CompCode* 和 *Reason* 輸出參數之外，可能還設定了部分輸出參數。

Reason 參數提供其他資訊。

2: 呼叫失敗 (MQCC_FAILED)

呼叫的處理未完成，且佇列管理程式的狀態通常不會變更; 會特別指出異常狀況。僅已設定 *CompCode* 和 *Reason* 輸出參數; 所有其他參數未變更。

原因可能是應用程式中的錯誤，或可能是程式外部的某個狀況 (例如，應用程式的權限可能已撤銷) 所造成。*Reason* 參數提供其他資訊。

相關參考

[診斷訊息: AMQ4000-9999](#)

[第 277 頁的『PCF 原因碼』](#)

分配管理系統可能會傳回原因碼，以回應 PCF 格式的指令訊息，視該訊息中使用的參數而定。

[第 349 頁的『Secure Sockets Layer \(SSL\) 和傳輸層安全 \(TLS\) 回覆碼』](#)

WebSphere MQ 可以將 Secure Sockets Layer (SSL) 與各種通訊協定搭配使用。請利用這個主題來識別 SSL 可能傳回的錯誤碼。

[第 354 頁的『WCF 自訂通道異常狀況』](#)

診斷訊息在本主題中以數值順序列出，並根據其起源的 WCF 自訂通道部分進行分組。

API 原因碼

原因碼參數 (*Reason*) 是完成碼參數 (*CompCode*) 的資格。

如果沒有特殊原因要報告，則會傳回 MQRC_NONE。成功呼叫會傳回 MQCC_OK 和 MQRC_NONE。

如果完成碼為 MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED，則佇列管理程式一律會報告合格原因; 詳細資料會在每一個呼叫說明下提供。

當使用者結束常式設定完成碼及原因時，它們應該遵循這些規則。此外，使用者結束程式所定義的任何特殊原因值都應該小於零，以確保它們不會與佇列管理程式所定義的值衝突。結束程式可以在適當的位置設定佇列管理程式已定義的原因。

原因碼也會出現在:

- MQDLH 結構的 *Reason* 欄位
- MQMD 結構的 *Feedback* 欄位

以下是依數字順序列出的原因碼清單，提供詳細資訊以協助您瞭解它們，包括:

- 導致產生程式碼之情況的說明

- 相關聯的完成碼
- 回應程式碼的建議程式設計師動作

0 (0000) (RC0) :MQRC_NONE

說明

已正常完成呼叫。完成碼 (CompCode) 是 MQCC_OK。

完成碼

MQCC_OK

程式設計師回應

無。

900 (0384) (RC900) :MQRC_APPL_FIRST

說明

這是資料轉換結束程式所傳回應用程式定義原因碼的最低值。資料轉換結束程式可以傳回 MQRC_APPL_FIRST 到 MQRC_APPL_LAST 範圍內的原因碼，以指出結束程式偵測到的特定條件。

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

如資料轉換結束程式的寫出器所定義。

999 (03E7) (RC999) :MQRC_APPL_LAST

說明

這是資料轉換結束程式所傳回應用程式定義原因碼的最高值。資料轉換結束程式可以傳回 MQRC_APPL_FIRST 到 MQRC_APPL_LAST 範圍內的原因碼，以指出結束程式偵測到的特定條件。

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

如資料轉換結束程式的寫出器所定義。

2001 (07D1) (RC2001) :MQRC_ALIAS_BASE_Q_TYPE_ERROR

說明

已發出 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫，並將別名佇列指定為目的地，但別名佇列定義中的 *BaseQName* 會解析為非本端佇列、遠端佇列或叢集佇列的本端定義，**V 7.5.0.8** 或配送清單中的佇列包含指向主題物件的別名佇列

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正佇列定義。

2002 (07D2) (RC2002) :MQRC_ALREADY_CONNECTED

說明

已發出 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫，但應用程式已連接至佇列管理程式。

- 在 z/OS 上，只有批次和 IMS 應用程式會出現這個原因碼；CICS 應用程式不會出現這個原因碼。
- 在 UNIX、IBM i、Linux 及 Windows 上，當執行緒存在非共用控點時，如果應用程式嘗試建立非共用控點，則會發生此原因碼。執行緒不能有多個非共用控點。
- 在 UNIX、IBM i、Linux 及 Windows 上，如果從 MQ 通道結束程式、API Crossing 結束程式或「非同步使用回呼」函數內發出 MQCONN 呼叫，且共用 hConn 連結至此執行緒，則會發生此原因碼。
- 在 UNIX、IBM i、Linux 及 Windows 上，如果未指定其中一個 MQCNO_HANDLE_SHARE_* 選項的 MQCONNX 呼叫是從 MQ 通道結束程式、API Crossing 結束程式或「非同步使用回呼」函數內發出，且共用 hConn 連結至此執行緒，則會發生此原因碼
- 在 Windows 上，MTS 物件不會收到此原因碼，因為允許對佇列管理程式進行其他連線。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。所傳回 Hconn 參數的值與前一個 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫所傳回的值相同。

傳回此原因碼的 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫不表示必須發出其他 MQDISC 呼叫，才能切斷與佇列管理程式的連線。如果因為在已執行 MQCONN 的情況下呼叫應用程式而傳回此原因碼，請不要發出對應的 MQDISC，因為這也會導致發出原始 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫的應用程式斷線。

2003 (07D3) (RC2003) :MQRC_BACKED_OUT

說明

現行工作單元發生無法復原的錯誤或已取消。在下列情況下會發出此原因碼：

- 在 MQCMIT 或 MQDISC 呼叫上，當確定作業失敗且工作單元取消時。工作單元中參與的所有資源都會在工作單元開始時回到其狀態。在此情況下，MQCMIT 或 MQDISC 呼叫會完成，並產生 MQCC_WARNING。
 - 在 z/OS 上，只有批次應用程式才會出現這個原因碼。
- 在工作單元內運作的 MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 呼叫上，當工作單元已發生錯誤，導致無法確定工作單元時（例如，當日誌空間耗盡時）。應用程式必須發出適當的呼叫，以回復工作單元。（對於由佇列管理程式協調的工作單元，此呼叫是 MQBACK 呼叫，雖然 MQCMIT 呼叫在這些情況下具有相同的效果。）在此情況下，MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 呼叫會完成，且 MQCC_FAILED。
 - 在 z/OS 上，不會發生這種情況。
- 在非同步使用回呼（由 MQCB 呼叫登錄）上，工作單元已取消，非同步消費者應該呼叫 MQBACK。
 - 在 z/OS 上，不會發生這種情況。
- 對於 HP Integrity NonStop Server 上使用 TMF 的 IBM WebSphere MQ 用戶端，可能會出現下列回覆碼：

- 對於 MQGET、MQPUT 及 MQPUT1 呼叫，如果您有由 TMF 協調的作用中交易，但交易的 IBM WebSphere MQ 部分因交易閒置而回復。
- 如果 TMF/ 閘道在應用程式完成之前偵測到 TMF 正在回復現行交易。

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查先前對佇列管理程式的呼叫所傳回的結果。例如，前一個 MQPUT 呼叫可能已失敗。

2004 (07D4) (RC2004) :MQRC_BUFFER_ERROR

說明

由於下列其中一個原因，*Buffer* 參數無效：

- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)
- 參數指標指向在 *BufferLength* 指定的整個長度內無法存取的儲存體。
- 對於 *Buffer* 是輸出參數的呼叫: 參數指標指向唯讀儲存體。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正參數。

2005 (07D5) (RC2005) :MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

說明

BufferLength 參數無效，或參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

如果通道的協議訊息大小上限小於任何呼叫結構的固定部分，也可以將此原因傳回至 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫的 MQ MQI 用戶端程式。

當 *AuthorityBuffer* 參數太小，無法容納要傳回給服務元件呼叫程式的資料時，MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA 可安裝服務元件也應該傳回此原因。

在需要正長度的情況下提供零長度多重播送訊息時，也會傳回此原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定零或大於零的值。對於 mqAdd 字串和 mqSet 字串呼叫，特殊值 MQBL_NULL_TERMINATED 也有效。

2006 (07D6) (RC2006) :MQRC_CHAR_ATTR_LENGTH_ERROR

說明

CharAttrLength 是負數 (適用於 MQINQ 或 MQSET 呼叫), 或不夠大, 無法保留所有選取的屬性 (僅限 MQSET 呼叫)。如果參數指標無效, 也會發生此原因。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到, 則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定一個足夠大的值來保留所有選取屬性的連結字串。

2007 (07D7) (RC2007) :MQRC_CHAR_ATTRS_ERROR

說明

CharAttrs 是無效的。參數指標無效, 或指向 MQINQ 呼叫的唯讀儲存體, 或指向 *CharAttrLength* 所暗示的儲存體。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到, 則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正參數。

2008 (07D8) (RC2008) :MQRC_CHAR_ATTRS_TOO_SHORT

說明

對於 MQINQ 呼叫, *CharAttrLength* 不夠大, 無法包含在 *Selectors* 參數中指定 MQCA_* 選取元的所有字元屬性。

呼叫仍會完成, *CharAttrs* 參數字串已填入與空間一樣多的字元屬性。只會傳回完整屬性字串: 如果剩餘空間不足以容納整個屬性, 則會省略該屬性及後續的字元屬性。字串結尾未用來保留屬性的任何空格都不會變更。

代表一組值的屬性 (例如, *namelist Names* 屬性) 會被視為單一實體-會傳回其所有值, 或不會傳回任何值。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

除非只需要值的子集, 否則請指定足夠大的值。

2009 (07D9) (RC2009): MQRC_CONNECTION_BROKEN

說明

佇列管理程式的連線已遺失。發生的原因可能是佇列管理程式已結束。如果呼叫是具有 MQGMO_WAIT 選項的 MQGET 呼叫, 則已取消等待。所有連線和物件控點現在皆無效。

對於 MQ MQI 用戶端應用程式, 即使此原因碼是以 *CompCode* MQCC_FAILED 傳回, 也可能是呼叫已順利完成。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

應用程式可以透過發出 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫來嘗試重新連接至佇列管理程式。在收到成功回應之前，可能需要輪詢。

- 在 z/OS for CICS 應用程式上，不需要發出 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫，因為 CICS 應用程式會自動連接。

工作單元中任何未確定的變更都應該取消。佇列管理程式所協調的工作單元會自動取消。

2010 (07DA) (RC2010): MQRC_DATA_LENGTH_ERROR

說明

DataLength 參數無效。參數指標無效，或指向唯讀儲存體。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

如果 *BufferLength* 參數超出針對用戶端通道所協議的訊息大小上限，也可以將此原因傳回至 MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 呼叫中的 MQ MQI 用戶端程式。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正參數。

如果 MQ MQI 用戶端程式發生錯誤，請同時檢查通道的訊息大小上限是否夠大，足以容納所傳送的訊息; 如果不夠大，請增加通道的訊息大小上限。

2011 (07DB) (RC2011): MQRC_DYNAMIC_Q_NAME_ERROR

說明

在 MQOPEN 呼叫上，在 *ObjDesc* 參數的 *ObjectName* 欄位中指定模型佇列，但 *DynamicQName* 欄位無效，原因如下：

- *DynamicQName* 是完全空白 (或空白，直到欄位中的第一個空值字元為止)。
- 存在對佇列名稱無效的字元。
- 星號會出現在 33rd 位置之後 (以及任何空值字元之前)。
- 星號後面接著非空值且非空白的字元。

有時當伺服器應用程式開啟伺服器剛收到之訊息的 MQMD 中 *ReplyToQ* 及 *ReplyToQMgr* 欄位所指定的回覆佇列時，也會發生此原因碼。在此情況下，原因碼指出傳送原始訊息的應用程式在原始訊息 MQMD 的 *ReplyToQ* 及 *ReplyToQMgr* 欄位中放置了不正確的值。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

指定有效的名稱。

2012 (07DC) (RC2012): MQRC_ENVIRONMENT_ERROR

說明

呼叫對現行環境無效。

- 在 z/OS 上，適用下列其中一個原因：
 - 已發出 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫，但應用程式已鏈結至執行應用程式的環境中不支援的配接器。例如，當應用程式與 MQ RRS 配接器鏈結，但應用程式在 Db2 儲存程序位址空間中執行時。此環境不支援 RRS。使用 MQ RRS 配接器的儲存程序必須在 Db2 WLM 管理的儲存程序位址空間中執行。
 - 已發出 MQCMIT 或 MQBACK 呼叫，但應用程式已與 RRS 批次配接卡 CSQBRSTB 鏈結。此配接器不支援 MQCMIT 和 MQBACK 呼叫。
 - 已在 CICS 或 IMS 環境中發出 MQCMIT 或 MQBACK 呼叫。
 - RRS 子系統在執行應用程式的 z/OS 系統上無法運作。
 - 已發出具有 MQOP_START 的 MQCTL 呼叫或登錄「事件接聽器」的 MQCB 呼叫，但不容許應用程式建立 POSIX 執行緒。
 - Java 應用程式的 IBM WebSphere MQ 類別已使用 CLIENT 傳輸實例化 MQQueueManager 物件。z/OS 環境只支援使用 BINDINGS 傳輸。
- 在 IBM i、HP Integrity NonStop Server、UNIX 系統及 Windows 上，下列其中一項適用：
 - 應用程式鏈結至錯誤的檔案庫（執行緒或非執行緒）。
 - 已發出 MQBEGIN、MQCMIT 或 MQBACK 呼叫，但外部工作單元管理程式正在使用中。例如，當 MTS 物件以 DTC 交易形式執行時，在 Windows 上會出現此原因碼。如果佇列管理程式不支援工作單元，也會發生此原因碼。
 - 在 MQ MQI 用戶端環境中發出 MQBEGIN 呼叫。
 - 已發出 MQXCLWLN 呼叫，但該呼叫並非源自叢集工作量結束程式。
 - 已發出 MQCONNX 呼叫，並在 MQ 通道結束程式、API 結束程式或回呼函數上指定選項 MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE。只有在共用 hConn 連結至應用程式執行緒時，才會出現原因碼。
 - IBM WebSphere MQ 物件無法連接捷徑。
 - Java 應用程式的 IBM WebSphere MQ 類別已建立使用 CLIENT 傳輸的 MQQueueManager 物件，然後稱為 MQQueueManager.begin ()。只能對使用 BINDINGS 傳輸的 MQQueueManager 物件呼叫此方法。
- 在 Windows 上，使用受管理 .NET 用戶端時，嘗試使用其中一個不受支援的特性：
 - 未受管理通道結束程式
 - Secure Socket Layer (SSL)
 - XA 交易
 - TCP/IP 以外的通訊
 - 通道壓縮
- 在 Solaris 上，如果您將 IBM WebSphere MQ V7.5 安裝至非預設位置，然後使它成為主要安裝，則會顯示錯誤訊息。此錯誤訊息顯示已淘汰與程式庫、libmqmcs 及 libmqmzse 的鏈結，且您必須重新鏈結應用程式，以避免使用 libmqmcs 及 libmqmzse 程式庫。您可以設定環境變數 AMQ_NO_MQMCS_MSG，以確保 IBM WebSphere MQ 不會在錯誤日誌中顯示此錯誤訊息。

只有在連接至與擁有包含 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫之程式庫的相同安裝相關聯的佇列管理程式時，MQCONN 或 MQCONNX 呼叫才會成功。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

執行下列其中一個動作 (視情況而定):

- 在 z/OS 上:

- 將應用程式鏈結至正確的配接器。
- 修改應用程式以使用 SRRCMIT 和 SRRBACK 呼叫來取代 MQCMIT 和 MQBACK 呼叫。或者，將應用程式與 RRS 批次配接卡 CSQBRSI 鏈結。除了 SRRCMIT 和 SRRBACK 之外，此配接器還支援 MQCMIT 和 MQBACK。
- 若為 CICS 或 IMS 應用程式，請發出適當的 CICS 或 IMS 呼叫，以確定或取消工作單元。
- 在執行應用程式的 z/OS 系統上啟動 RRS 子系統。
- 如果您的應用程式使用 Language Environment (LE)，請確定它使用 DLL 介面，並以 POSIX(ON) 執行。
- 請確定您的應用程式有權使用「Unix 系統服務 (USS)」。
- 請確定本端 z/OS 應用程式和 WebSphere Application Server 應用程式的 Connection Factory 定義使用具有連結模式連線的「傳輸類型」。
- 在其他環境中：
 - 以正確的檔案庫 (執行緒或非執行緒) 來鏈結應用程式。
 - 從應用程式中移除不支援的呼叫或特性。
 - 如果您想要執行捷徑，請將應用程式變更為執行 **setuid**。

2013 (07DD) (RC2013) :MQRC_EXPIRY_ERROR

說明

在 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫中，針對訊息描述子 MQMD 中的 *Expiry* 欄位指定的值無效。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定大於零的值，或特殊值 MQEI_UNLIMITED。

2014 (07DE) (RC2014): MQRC_FEEDBACK_ERROR

說明

在 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫中，針對訊息描述子 MQMD 中的 *Feedback* 欄位指定的值無效。此值不是 MQFB_NONE，且超出為系統回饋碼定義的範圍及為應用程式回饋碼定義的範圍。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定 MQFB_NONE，或 MQFB_SYSTEM_FIRST 至 MQFB_SYSTEM_LAST 範圍內的值，或 MQFB_APPL_FIRST 至 MQFB_APPL_LAST 範圍內的值。

2016 (07E0) (RC2016) :MQRC_GET_INHIBITED

說明

目前禁止對佇列或此佇列所解析的佇列進行 MQGET 呼叫。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果系統設計容許短暫禁止取得要求，請稍後重試作業。

系統程式設計師動作

使用 ALTER QLOCAL (...) GET (ENABLED)，容許取得訊息。

2017 (07E1) (RC2017): MQRC_HANDLE_NOT_AVAILABLE

說明

已發出 MQOPEN、MQPUT1 或 MQSUB 呼叫，但已達到現行作業容許的開啟控點數目上限。請注意，當在 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫上指定配送清單時，配送清單中的每一個佇列都會使用一個控點。

- 在 z/OS 上，" tasksan 表示 CICS 作業、z/OS 作業或 IMS 相依區域。

此外，當您未在輸入上提供物件控點時，MQSUB 呼叫會配置兩個控點。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查應用程式是否正在發出不含對應 MQCLOSE 呼叫的 MQOPEN 呼叫。如果是，請修改應用程式，以在不再需要每一個開啟物件時，立即對該物件發出 MQCLOSE 呼叫。

此外，也請檢查應用程式是否指定配送清單，其中包含耗用所有可用控點的大量佇列。如果是的話，請增加作業可以使用的控點數上限，或減少配送清單的大小。作業可以使用的開啟控點數目上限由 *MaxHandles* 佇列管理程式屬性提供。

2018 (07E2) (RC2018) :MQRC_HCONN_ERROR

說明

連線控點 *Hconn* 無效，原因如下：

- 參數指標無效，或 (針對 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫) 指向唯讀儲存體。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)
- 之前的 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫未傳回指定的值。
- 之前的 MQDISC 呼叫已使指定的值無效。
- 控點是已由另一個發出 MQDISC 呼叫的執行緒變成無效的共用控點。
- 控點是正在 MQBEGIN 呼叫上使用的共用控點 (只有非共用控點在 MQBEGIN 上有效)。
- 控點是未建立控點的執行緒所使用的非共用控點。
- 在控點無效的情況下 (例如，在處理程序或套件之間傳遞控點; 請注意，支援在程式庫套件之間傳遞控點)，在 MTS 環境中發出呼叫。
- 當執行具有 CICS TS 3.2 或更高版本的字元轉換結束程式來呼叫 MQXCNVC 呼叫時，轉換程式未定義為 OPENAPI。當轉換處理程序執行時，TCB 會切換至 Quasi Reentrant (QR) TCB，使連線不正確。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已針對佇列管理程式執行成功的 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫，且尚未針對它執行 MQDISC 呼叫。請確定控點在其有效範圍內使用 (如需 MQCONN 的相關資訊，請參閱 [MQCONN](#) 中的 MQCONN 說明)。

- 在 z/OS 上，也請檢查應用程式是否已與正確的 Stub 鏈結；這是 CICS 應用程式的 CSQCSTUB，批次應用程式的 CSQBSTUB，以及 IMS 應用程式的 CSQQSTUB。此外，所使用的 Stub 不得屬於佇列管理程式的版本，該版本比應用程式將執行的版本還要新。

確保 CICS TS 3.2 或更高版本應用程式執行的字元轉換結束程式 (呼叫 MQXCNVC 呼叫) 定義為 OPENAPI。此定義可防止不正確連線所導致的 2018 MQRC_HCONN_ERROR 錯誤，並容許 MQGET 完成。

2019 (07E3) (RC2019) :MQRC_HOBJ_ERROR

說明

物件控點 *Hobj* 無效，原因如下：

- 參數指標無效，或 (針對 MQOPEN 呼叫) 指向唯讀儲存體。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)
- 之前的 MQOPEN 呼叫未傳回指定的值。
- 之前的 MQCLOSE 呼叫已使指定的值無效。
- 控點是由另一個發出 MQCLOSE 呼叫的執行緒變成無效的共用控點。
- 控點是未建立控點的執行緒正在使用的非共用控點。
- 呼叫是 MQGET 或 MQPUT，但控點所代表的物件不是佇列。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已針對此物件順利執行 MQOPEN 呼叫，且尚未針對它執行 MQCLOSE 呼叫。請確定控點是在其有效範圍內使用 (如需相關資訊，請參閱 [MQOPEN](#) 中 MQOPEN 的說明)。

2020 (07E4) (RC2020) :MQRC_INHIBIT_VALUE_ERROR

說明

在 MQSET 呼叫上，指定給 MQIA_INHIT_GET 屬性或 MQIA_INHIT_put 屬性的值無效。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請為 *InhibitGet* 或 *InhibitPut* queu 屬性指定有效值。

2021 (07E5) (RC2021) :MQRC_INT_ATTR_COUNT_ERROR

說明

在 MQINQ 或 MQSET 呼叫上，*IntAttrCount* 參數是負數 (MQINQ 或 MQSET)，或小於 *Selectors* 參數中指定的整數屬性選取器 (MQIA_*) 數目 (僅限 MQSET)。如果參數指標無效，也會發生此原因。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請為所有選取的整數屬性指定一個足夠大的值。

2022 (07E6) (RC2022) :MQRC_INT_ATTR_COUNT_TOO_SMALL

說明

在 MQINQ 呼叫上， *IntAttrCount* 參數小於 *Selectors* 參數中指定的整數屬性選取元 (MQIA_*) 數目。呼叫已完成，但有 MQCC_WARNING，且 *IntAttrs* 陣列已填入與空間一樣多的整數屬性。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

除非只需要值的子集，否則請指定足夠大的值。

2023 (07E7) (RC2023) :MQRC_INT_ATTRS_ARRAY_ERROR

說明

在 MQINQ 或 MQSET 呼叫上， *IntAttrs* 參數無效。參數指標無效 (MQINQ 和 MQSET)，或指向唯讀儲存體或未如 *IntAttrCount* 參數所指示的儲存體 (僅限 MQINQ)。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正參數。

2024 (07E8) (RC2024): MQRC_SYNCPOINT_LIMIT_REACHED

說明

MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 呼叫失敗，因為它會導致現行工作單元中未確定的訊息數超出定義給佇列管理程式的限制 (請參閱 *MaxUncommittedMsgs* 佇列管理程式屬性)。未確定的訊息數是自現行工作單元啟動以來下列項目的總和：

- 應用程式使用 MQPMO_SYNCPOINT 選項所放置的訊息
- 應用程式使用 MQGMO_SYNCPOINT 選項擷取的訊息
- 針對使用 MQPMO_SYNCPOINT 選項放置的訊息，由佇列管理程式產生的觸發訊息及 COA 報告訊息
- 針對 MQGMO_SYNCPOINT 選項所擷取的訊息，由佇列管理程式產生的 COD 報告訊息
- 在 HP Integrity NonStop Server 上，當已超出單一 TM/MP 交易中的 I/O 作業數上限時，會發生此原因碼。

將同步點外的訊息發佈至主題時，可能會收到此原因碼; 如需相關資訊，請參閱 [同步點下的發佈](#)。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查應用程式是否在迴圈中。如果沒有，請考慮減少應用程式的複雜性。或者，增加工作單元內未確定的訊息數上限的佇列管理程式限制。

- 在 z/OS 上，可以使用 ALTER QMGR 指令來變更未確定的訊息數上限。
- 在 IBM i 上，可以使用 CHGMQM 指令來變更未確定的訊息數上限。
- 在 HP Integrity NonStop Server 上，應用程式應該取消交易，並在工作單元中使用較少的作業重試。如需詳細資料，請參閱 *MQSeries for Tandem NonStop* 核心系統管理手冊。

2025 (07E9) (RC2025): MQRC_MAX_CONNS_LIMIT_REACHED

說明

已拒絕 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫，因為已超出並行連線數上限。

- 在 z/OS 上，TSO 和批次兩者的連線限制都是 32767。
- 在 IBM i、HP Integrity NonStop Server、UNIX 系統及 Windows 上，此原因碼也可能發生在 MQOPEN 呼叫上。
- 使用 Java 應用程式時，連線管理程式可能會定義並行連線數的限制。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請增加適當參數值的大小，或減少並行連線數。

2026 (07EA) (RC2026) :MQRC_MD_ERROR

說明

MQMD 結構無效，原因如下：

- *StrucId* 欄位不是 MQMD_STRUC_ID。
- *Version* 欄位指定無效或不受支援的值。
- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)
- 即使呼叫成功，佇列管理程式也無法將已變更的結構複製到應用程式儲存體。例如，如果指標指向唯讀儲存體，則會發生此情況。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQMD 結構中的輸入欄位設定正確。

2027 (07EB) (RC2027): MQRC_MISSING_REPLY_TO_Q

說明

在 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫上，訊息描述子 MQMD 中的 *ReplyToQ* 欄位是空白，但下列一項或兩項都是 true：

- 已要求回覆 (亦即，在訊息描述子的 *MsgType* 欄位中指定 MQMT_REQUEST)。

- 在訊息描述子的 *Report* 欄位中要求報告訊息。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

指定要將回覆訊息或報告訊息傳送至其中的佇列名稱。

2029 (07ED) (RC2029) :MQRC_MSG_TYPE_ERROR

說明

您可以：

- 在 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫中，針對訊息描述子 (MQMD) 中的 *MsgType* 欄位指定的值無效。
- 訊息處理程式收到沒有預期訊息類型的訊息。例如，如果 WebSphere MQ 指令伺服器收到不是要求訊息 (MQMT_REQUEST) 的訊息，則會拒絕具有此原因碼的要求。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請為 *MsgType* 欄位指定有效的值。如果訊息處理程式拒絕要求，請參閱該程式的文件，以取得其支援之訊息類型的詳細資料。

2030 (07EE) (RC2030) :MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫以將訊息放置在佇列上，但該訊息對佇列而言太長，且 MQMD 的 *MsgFlags* 欄位中未指定 MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED。如果不容許分段，則訊息長度不能超出佇列 *MaxMsgLength* 屬性及佇列管理程式 *MaxMsgLength* 屬性的較小者。

- 在 z/OS 上，佇列管理程式不支援訊息分段；如果指定 MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED，則會接受但會忽略。

當指定 MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED 是時，也會發生此原因碼，但訊息中呈現的資料本質會阻止佇列管理程式將其分割成足夠小而可放入佇列中的區段：

- 對於使用者定義的格式，佇列管理程式可以建立的最小區段為 16 個位元組。
- 對於內建格式，佇列管理程式可以建立的最小區段取決於特定格式，但在 MQFMT_STRING 以外的所有情況下都大於 16 個位元組（對於 MQFMT_STRING，區段大小下限為 16 個位元組）。

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q 也可以出現在報告訊息之訊息描述子的 *Feedback* 欄位中；在此情況下，它指出訊息通道代理程式嘗試將訊息放置在遠端佇列時發生錯誤。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

檢查是否正確指定 *BufferLength* 參數；如果正確指定，請執行下列其中一項：

- 增加佇列的 *MaxMsgLength* 屬性值；佇列管理程式的 *MaxMsgLength* 屬性也可能需要增加。
- 將訊息分成數個較小的訊息。

- 在 MQMD 的 *MsgFlags* 欄位中指定 MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED; 這將容許佇列管理程式將訊息分成區段。

2031 (07EF) (RC2031): MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫以將訊息放置在佇列上，但該訊息對佇列管理程式而言太長，且 MQMD 的 *MsgFlags* 欄位中未指定 MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED。如果不容許分段，則訊息長度不能超出佇列管理程式 *MaxMsgLength* 屬性及佇列 *MaxMsgLength* 屬性的較小者。

當指定 MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED 是時，也會發生此原因碼，但訊息中呈現的資料本質會阻止佇列管理程式將它分割成足夠小的區段，以達到佇列管理程式限制：

- 對於使用者定義的格式，佇列管理程式可以建立的最小區段為 16 個位元組。
- 對於內建格式，佇列管理程式可以建立的最小區段取決於特定格式，但在 MQFMT_STRING 以外的所有情況下都大於 16 個位元組 (對於 MQFMT_STRING，區段大小下限為 16 個位元組)。

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR 也可以在報告訊息的訊息描述子的 *Feedback* 欄位中發生; 在此情況下，它指出訊息通道代理程式嘗試將訊息放置在遠端佇列時發生錯誤。

如果要傳遞訊息的通道已將訊息長度上限限制為實際小於佇列管理程式所支援的值，且訊息長度大於此值，則也會發生此原因。

- 在 z/OS 上，僅當您使用 CICS 進行分散式佇列作業時，才會發出此回覆碼。否則，會發出 MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_CHANNEL。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

檢查是否正確指定 *BufferLength* 參數; 如果正確指定，請執行下列其中一項：

- 增加佇列管理程式的 *MaxMsgLength* 屬性值; 佇列的 *MaxMsgLength* 屬性也可能需要增加。
- 將訊息分成數個較小的訊息。
- 在 MQMD 的 *MsgFlags* 欄位中指定 MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED; 這將容許佇列管理程式將訊息分成區段。
- 請檢查通道定義。

2033 (07F1) (RC2033): MQRC_NO_MSG_AVAILABLE

說明

已發出 MQGET 呼叫，但佇列上沒有訊息符合 MQMD (*MsgId* 及 *CorrelId* 欄位) 及 MQGMO (*Options* 及 *MatchOptions* 欄位) 中指定的選取準則。未指定 MQGMO_WAIT 選項，或 MQGMO 中 *WaitInterval* 欄位指定的時間間隔已過期。當到達佇列結尾時，也會針對 MQGET 呼叫傳回此原因來進行瀏覽。

mqGetBag 和 mqExecute 呼叫也可以傳回此原因碼。mqGet 工具袋類似於 MQGET。對於 mqExecute 呼叫，完成碼可以是 MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED：

- 如果完成碼為 MQCC_WARNING，則在指定的等待間隔期間收到部分回應訊息，但並非全部。回應工具袋包含系統針對已接收訊息所產生的巢狀工具袋。
- 如果完成碼為 MQCC_FAILED，則在指定的等待間隔期間未收到任何回應訊息。

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果這是預期狀況，則不需要任何更正動作。

如果這是非預期的狀況，請檢查：

- 訊息已順利放入佇列。
- 已順利確定用於 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫的工作單元 (如果有的話)。
- 已正確指定控制選取準則的選項。下列所有可能影響 MQGET 呼叫所傳回訊息的資格：
 - MQGMO_LOGICAL_ORDER
 - MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
 - MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
 - MQGMO_COMPLETE_MSG
 - MQMO_MATCH_MSG_ID
 - MQMO_MATCH_CORREL_ID
 - MQMO_MATCH_GROUP_ID
 - MQMO_MATCH_MSG_SEQ_NUMBER
 - MQMO_MATCH_OFFSET
 - MQMD 中 *MsgId* 欄位的值
 - MQMD 中 *CorrelId* 欄位的值

請考慮等待訊息更長時間。

2034 (07F2) (RC2034): MQRC_NO_MSG_UNDER_CURSOR

說明

已使用 MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR 或 MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR 選項發出 MQGET 呼叫。不過，瀏覽游標並未定位在可擷取的訊息上。這是由下列其中一項所造成：

- 游標在邏輯上位於第一個訊息之前 (如同在順利執行具有瀏覽選項的第一個 MQGET 呼叫之前)。
- 自從執行瀏覽作業後，已從佇列中鎖定或移除瀏覽游標所在的訊息 (可能是由其他應用程式)。
- 瀏覽游標所在的訊息已過期。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查應用程式邏輯。如果應用程式設計容許多部伺服器在瀏覽之後競爭訊息，這可能是預期的原因。也請考量將 MQGMO_LOCK 選項與先前的瀏覽 MQGET 呼叫搭配使用。

2035 (07F3) (RC2035): MQRC_NOT_AUTHORIZED

一般說明

說明

產生錯誤的應用程式或通道使用者未獲授權執行嘗試的作業：

- 在 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫中，使用者未獲授權連接至佇列管理程式。
 - 在 z/OS 上，針對 CICS 應用程式，會改為發出 MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED。
- 在 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫上，使用者未獲授權開啟指定選項的物件。

- 在 z/OS 上，如果要開啟的物件是模型佇列，則當使用者未獲授權建立具有所需名稱的動態佇列時，也會發生此原因。
- 在 MQCLOSE 呼叫上，使用者未獲授權刪除物件 (永久動態佇列)，且 MQCLOSE 呼叫上指定的 *Hobj* 參數不是建立佇列的 MQOPEN 呼叫所傳回的控點。
- 在指令上，使用者未獲授權發出指令或存取它指定的物件。

此原因碼也可能出現在報告訊息的訊息描述子中的 *Feedback* 欄位；在此情況下，它指出訊息通道代理程式嘗試將訊息放置在遠端佇列時發生錯誤。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已指定正確的佇列管理程式或物件，且有適當的權限。

產生 RC2035 的特定問題

JMSWMQ2013 安全鑑別無效

如需 IBM WebSphere MQ JMS 應用程式因安全鑑別錯誤而失敗的相關資訊，請參閱 [無效安全鑑別](#)

在佇列或通道上 MQRC_NOT_AUTHORIZED

如需在使用者未獲授權執行功能時傳回 MQRC 2035 (MQRC_NOT_XX_ENCODE_CASE_ONE authorized) 的相關資訊，請參閱 [佇列上的 MQRC_NOT_AUTHORIZED](#)。判斷使用者無法存取的物件，並提供使用者對物件的存取權。

以管理者身分 MQRC_NOT_AUTHORIZED (用戶端上的 AMQ4036)

如需 MQRC 2035 (MQRC_NOT_AUTHORIZED) 在您嘗試使用「IBM WebSphere MQ 管理者」使用者 ID 透過用戶端連線來遠端存取佇列管理程式時的相關資訊，請參閱 [MQRC_NOT_AUTHORIZED](#) 作為管理者。

MQS_REPORT_NOAUTH

如需使用此環境變數以更好地診斷回覆碼 2035 (MQRC_NOT_AUTHORIZED) 的相關資訊，請參閱 [MQS_REPORT_NOAUTH](#)。使用此環境變數會在佇列管理程式錯誤日誌中產生錯誤，但不會產生「失敗資料擷取 (FDC)」。

MQSAUTHERRORS

如需使用此環境變數來產生與回覆碼 2035 (MQRC_NOT_AUTHORIZED) 相關的 FDC 檔案的相關資訊，請參閱 [MQSAUTHERRORS](#)。使用此環境變數會產生 FDC，但不會在佇列管理程式錯誤日誌中產生錯誤。

2036 (07F4) (RC2036): MQRC_NOT_OPEN_FOR_BROWSE

說明

已使用下列其中一個選項發出 MQGET 呼叫：

- MQGMO_BROWSE_FIRST
- MQGMO_BROWSE_NEXT
- MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR
- MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR

但佇列尚未開啟以供瀏覽，或您正在使用 WebSphere MQ 多重播送傳訊。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

開啟佇列時指定 MQOO_BROWSE。

如果您使用 WebSphere MQ 多重播送傳訊，則無法使用 MQGET 呼叫來指定瀏覽選項。

2037 (07F5) (RC2037): MQRC_NOT_OPEN_FOR_INPUT

說明

已發出 MQGET 呼叫，以從佇列擷取訊息，但尚未開啟佇列以供輸入。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

開啟佇列時，請指定下列其中一項：

- MQOO_INPUT_SHARED
- MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
- MQOO_INPUT_AS_Q_DEF

2038 (07F6) (RC2038) :MQRC_NOT_OPEN_FOR_INQUIRE

說明

已發出 MQINQ 呼叫來查詢物件屬性，但尚未開啟物件來進行查詢。

已針對 WebSphere MQ 多重播送中的主題控點發出 MQINQ 呼叫。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

指定開啟物件時的 MQOO_INQUIRE。

WebSphere MQ 多重播送中的主題控點不支援 MQINQ。

2039 (07F7) (RC2039) :MQRC_NOT_OPEN_FOR_OUTPUT

說明

已發出 MQPUT 呼叫，將訊息放置在佇列上，但尚未開啟佇列以供輸出。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

開啟佇列時指定 MQOO_OUTPUT。

2040 (07F8) (RC2040) :MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET

說明

已發出 MQSET 呼叫來設定佇列屬性，但尚未開啟佇列以供設定。
已針對 WebSphere MQ 多重播送中的主題控點發出 MQSET 呼叫。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

開啟物件時指定 MQOO_SET。
WebSphere MQ 多重播送中的主題控點不支援 MQSET。

2041 (07F9) (RC2041) :MQRC_OBJECT_changed

說明

自 MQOPEN 呼叫傳回此呼叫所使用的 *Hobj* 控點以來，已變更影響此物件的物件定義。如需 MQOPEN 呼叫的相關資訊，請參閱 [MQOPEN](#)。

如果在 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫上 *PutMsgOpts* 參數的 *Context* 欄位中指定物件控點，則不會發生此原因。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

問題 MQCLOSE 呼叫將控點傳回給系統。然後通常就足以重新開啟物件並重試作業。不過，如果物件定義對應應用程式邏輯而言很重要，則可以在重新開啟物件之後使用 MQINQ 呼叫，以取得物件屬性的新值。

2042 (07FA) (RC2042) :MQRC_OBJECT_IN_USE

說明

已發出 MQOPEN 呼叫，但此或另一個應用程式已開啟有問題的物件，其選項與 *Options* 參數中指定的選項相衝突。如果要求是針對共用輸入，但物件已針對專用輸入開啟；如果要求是針對專用輸入，但物件已針對輸入開啟 (任何類型)，則會發生此情況。

即使未傳輸訊息，接收端通道或內部群組佇列作業代理程式 (IGQ 代理程式) 的 MCA 仍會保持開啟目的地佇列；這會導致佇列出現 "使用中"。請使用 MQSC 指令 DISPLAY QSTATUS 來找出誰保持佇列開啟。

- 在 z/OS 上，如果要開啟的物件 (可以是佇列，也可以是 MQOPEN 名稱清單或程序物件) 正在刪除中，則 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫也可能發生此原因。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

系統設計應該指定應用程式是否要等待並重試，或採取其他動作。

2043 (07FB) (RC2043) :MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

說明

在 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫中，物件描述子 MQOD 中的 *ObjectType* 欄位指定的值無效。對於 MQPUT1 呼叫，物件類型必須是 MQOT_Q。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定有效的物件類型。

2044 (07FC) (RC2044) :MQRC_OD_ERROR

說明

在 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫上，物件描述子 MQOD 無效，原因如下：

- *StrucId* 欄位不是 MQOD_STRUC_ID。
- *Version* 欄位指定無效或不受支援的值。
- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)
- 即使呼叫成功，佇列管理程式也無法將已變更的結構複製到應用程式儲存體。例如，如果指標指向唯讀儲存體，則會發生此情況。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQOD 結構中的輸入欄位設定正確。

2045 (07FD) (RC2045): MQRC_OPTION_NOT_VALID_FOR_TYPE

說明

在 MQOPEN 或 MQCLOSE 呼叫上，指定的選項對開啟或關閉的物件或佇列類型無效。

對於 MQOPEN 呼叫，這包括下列情況：

- 不適用於物件類型的選項 (例如，MQOT_PROCESS 物件的 MQOO_OUTPUT)。
- 佇列類型不支援的選項 (例如，MQOO_INQUIRE 用於沒有本端定義的遠端佇列)。
- 下列一或多個選項：
 - MQOO_INPUT_AS_Q_DEF
 - MQOO_INPUT_SHARED
 - MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
 - MQ 瀏覽
 - MQOO_INQUIRE
 - MQOO_SET

當下列其中一項：

- 佇列名稱是透過 Cell 目錄來解析，或
- 物件描述子中的 *ObjectQMgrName* 指定遠端佇列的本端定義名稱 (以指定佇列管理程式別名)，且定義的 *RemoteQMgrName* 屬性中指定的佇列是本端佇列管理程式的名稱。

對於 MQCLOSE 呼叫，這包括下列情況：

- 當佇列不是動態佇列時，MQCO_DELETE 或 MQCO_DELETE_PURGE 選項。

當所開啟物件的類型是 MQOT_NAMELIST、MQOT_PROCESS 或 MQOT_Q_MGR，但 MQOD 中的 *ObjectQMgrName* 欄位不是空白，也不是本端佇列管理程式的名稱時，也會在 MQOPEN 呼叫上出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定正確的選項。對於 MQOPEN 呼叫，請確定已正確設定 *ObjectQMgrName* 欄位。對於 MQCLOSE 呼叫，請更正選項或變更用來建立新佇列之模型佇列的定義類型。

2046 (07FE) (RC2046) :MQRC_OPTIONS_ERROR

說明

Options 參數或欄位包含無效的選項，或無效的選項組合。

- 對於 MQOPEN、MQCLOSE、MQXCNCV、mqBagToBuffer、mqBufferToBag、mqCreateBag 及 mqExecute 呼叫，*Options* 是呼叫上的個別參數。

如果參數指標無效，也會發生此原因。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

- 對於 MQBEGIN、MQCONN、MQGET、MQPUT 及 MQPUT1 呼叫，*Options* 是相關選項結構 (MQBO、MQCNO、MQGMO 或 MQPMO) 中的欄位。
- 如需 WebSphere MQ 多重播送的選項錯誤相關資訊，請參閱：[MQI 概念及其與多重播送的關係](#)。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定有效的選項。請檢查 *Options* 參數或欄位的說明，以判定哪些選項及選項組合有效。如果透過將個別選項新增在一起來設定多個選項，請確保相同的選項不會新增兩次。如需相關資訊，請參閱 [MQI 選項的驗證規則](#)。

2047 (07FF) (RC2047): MQRC_PERSISTENCE_ERROR

說明

在 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫中，針對訊息描述子 MQMD 中的 *Persistence* 欄位指定的值無效。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

指定下列其中一個值：

- MQPER_PERSISTENT
- MQPER_NOT_PERSISTENT
- MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF

2048 (0800) (RC2048) :XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_persistent_not_allowed

說明

在 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫上，MQMD (或從 *DefPersistence* 佇列屬性取得) 中針對 *Persistence* 欄位指定的值會指定 MQPER_PERSISTENT，但放置訊息的佇列不支援持續訊息。持續訊息無法放置在暫時動態佇列上。

此原因碼也可能出現在報告訊息的訊息描述子中的 *Feedback* 欄位; 在此情況下，它指出訊息通道代理程式嘗試將訊息放置在遠端佇列時發生錯誤。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果要將訊息放置在暫時動態佇列上，請指定 MQPER_NOT_PERSISTENT。如果需要持續性，請使用永久動態佇列或預先定義佇列來取代暫時動態佇列。

請注意，建議伺服器應用程式使用與原始要求訊息 (訊息類型 MQMT_REPLY) 相同的持續性來傳送回覆訊息 (訊息類型 MQMT_REPLY)。如果要求訊息持續存在，則訊息描述子 MQMD 的 *ReplyToQ* 欄位中指定的回覆佇列不能是暫時動態佇列。在此狀況下，請使用永久動態佇列或預先定義佇列作為回覆佇列。

在 z/OS 上，如果佇列使用的 CFSTRUCT 定義了 RECOVER (NO)，則無法將持續訊息放置到共用佇列。僅將非持續訊息放置到此佇列，或將佇列定義變更為 RECOVER (YES)。如果您將持續訊息放入使用 CFSTRUCT 且 RECOVER (NO) 的佇列中，則放置會失敗，且 MQRC_PERSISTENT_NOT_ALLOWED。

2049 (0801) (RC2049): MQRC_PRIORITY_EXCEEDS_MAXIMUM

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息描述子 MQMD 中的 *Priority* 欄位值超出本端佇列管理程式所支援的優先順序上限，如 *MaxPriority* 佇列管理程式屬性所示。佇列管理程式會接受訊息，但會以佇列管理程式的優先順序上限放置在佇列上。訊息描述子中的 *Priority* 欄位會保留放置訊息的應用程式所指定的值。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

不需要任何原因碼，除非放置訊息的應用程式不預期此原因碼。

2050 (0802) (RC2050) :MQRC_PRIORITY_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息描述子 MQMD 中的 *Priority* 欄位值無效。佇列管理程式所支援的優先順序上限由 *MaxPriority* 佇列管理程式屬性提供。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定 0 到 *MaxPriority* 範圍內的值，或特殊值 MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF。

2051 (0803) (RC2051) :MQRC_PUT_INHIBITED

說明

佇列或此佇列所解析的佇列目前禁止 MQPUT 及 MQPUT1 呼叫。

此原因碼也可能出現在報告訊息的訊息描述子中的 *Feedback* 欄位; 在此情況下, 它指出訊息通道代理程式嘗試將訊息放置在遠端佇列時發生錯誤。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果系統設計容許短暫禁止放置要求, 請稍後重試作業。

系統程式設計師動作

使用 ALTER QLOCAL (...) PUT (ENABLED), 容許放置訊息。

2052 (0804) (RC2052) :MQRC_Q_DELETED

說明

在呼叫上指定的 *Hobj* 佇列控點參照自佇列開啟以來已刪除的動態佇列。如需刪除動態佇列的相關資訊, 請參閱 [MQCLOSE](#) 中 MQCLOSE 的說明。

- 在 z/OS 上, 如果正在開啟動態佇列, 但佇列處於邏輯刪除狀態, 則 MQOPEN 和 MQPUT1 呼叫也會發生這種情況。如需此作業的相關資訊, 請參閱 [MQCLOSE](#)。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

發出 MQCLOSE 呼叫以將控點及相關聯資源傳回給系統 (在此情況下 MQCLOSE 呼叫將會成功)。請檢查導致錯誤的應用程式設計。

2053 (0805) (RC2053) :MQRC_Q_FULL

說明

MQPUT 或 MQPUT1 呼叫或指令失敗, 因為佇列已滿, 也就是說, 它已包含 *MaxQDepth* 佇列屬性所指定的可能訊息數上限。

此原因碼也可能出現在報告訊息的訊息描述子中的 *Feedback* 欄位; 在此情況下, 它指出訊息通道代理程式嘗試將訊息放置在遠端佇列時發生錯誤。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請稍後重試作業。請考量增加此佇列的深度上限, 或安排更多應用程式實例來處理佇列。

2055 (0807) (RC2055) :MQRC_Q_NOT_EMPTY

說明

已針對永久動態佇列發出 MQCLOSE 呼叫，但呼叫失敗，因為佇列不是空的或仍在使用中。下列其中一項適用：

- 已指定 MQCO_DELETE 選項，但佇列上有訊息。
- 已指定 MQCO_DELETE 或 MQCO_DELETE_PURGE 選項，但有未確定針對佇列的 get 或 put 呼叫未完成。

如需相關資訊，請參閱 MQCLOSE 呼叫的動態佇列相關使用注意事項。

如果佇列包含未確定的訊息 (或在沒有清除選項的刪除佇列情況下已確定的訊息)，則指令也會傳回此原因碼來清除或刪除或移動佇列。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查佇列上可能有訊息的原因。請注意，即使佇列上有一或多個訊息，*CurrentQDepth* 佇列屬性可能為零；如果已擷取訊息作為尚未確定之工作單元的一部分，則會發生此情況。如果可以捨棄訊息，請嘗試搭配使用 MQCLOSE 呼叫與 MQCO_DELETE_PURGE 選項。請考慮稍後重試通話。

2056 (0808) (RC2056): MQRC_Q_SPACE_NOT_AVAILABLE

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但磁碟或其他儲存裝置上沒有可用於佇列的空間。

此原因碼也可能出現在報告訊息的訊息描述子中的 *Feedback* 欄位；在此情況下，它指出訊息通道代理程式嘗試將訊息放置在遠端佇列時發生錯誤。

- 在 z/OS 上，不會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查應用程式是否將訊息置於無限迴圈中。如果沒有，請增加佇列可用的磁碟空間。

2057 (0809) (RC2057) :MQRC_Q_TYPE_ERROR

說明

因此會發生下列其中一種情況：

- 在 MQOPEN 呼叫上，物件描述子 MQOD 或物件記錄 MQOR 中的 *ObjectQMgrName* 欄位指定遠端佇列的本端定義名稱 (以指定佇列管理程式別名)，在該本端定義中，*RemoteQMgrName* 屬性是本端佇列管理程式的名稱。不過，MQOD 或 MQOR 中的 *ObjectName* 欄位會指定本端佇列管理程式上的模型佇列名稱；這是不容許的。如需相關資訊，請參閱 [MQOPEN](#)。
- 在 MQPUT1 呼叫上，物件描述子 MQOD 或物件記錄 MQOR 指定模型佇列的名稱。
- 在前一個 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫上，訊息描述子中的 *ReplyToQ* 欄位已指定模型佇列的名稱，但無法將模型佇列指定為回覆或報告訊息的目的地。只能將預先定義佇列的名稱或從模型佇列建立的動態佇列的名稱指定為目的地。在此狀況下，當回覆訊息或報告訊息置於無法傳送郵件的佇列時，MQDLH 結構的 *Reason* 欄位會傳回原因碼 MQRC_Q_TYPE_ERROR。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定有效的佇列。

2058 (080A) (RC2058): MQRC_Q_MGR_NAME_ERROR

說明

在 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫中，指定給 *QMgrName* 參數的值無效或不明。如果參數指標無效，也會發生此原因。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

如果 MQ MQI 用戶端應用程式嘗試連接至 MQ-client queue-manager 群組內的佇列管理程式 (請參閱 MQCONN 的 *QMgrName* 參數)，則也會發生此原因碼。

- 不支援佇列管理程式群組。
- 沒有具有指定名稱的佇列管理程式群組。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果可能的話，請使用全空白名稱，或驗證使用的名稱是否有效。

2059 (080B) (RC2059): MQRC_Q_MGR_NOT_AVAILABLE

說明

發生此錯誤:

1. 在 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫中，*QMgrName* 參數所識別的佇列管理程式無法用於連線。
 - 在 z/OS 上:
 - 對於批次應用程式，此原因可以傳回給在未安裝佇列管理程式的 LPAR 中執行的應用程式。
 - 對於 CICS 應用程式，如果原始連接指定的佇列管理程式具有已辨識但無法使用的名稱，則在任何呼叫中都會發生此原因。
 - 在 IBM i 上，當以相容模式執行的應用程式針對 *Hconn* 參數指定 MQHC_DEF_HCONN 時，MQOPEN 和 MQPUT1 呼叫也會傳回這個原因。
2. 在來自 IBM WebSphere MQ MQI 用戶端應用程式的 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫上:
 - 嘗試連接至 MQ-client 佇列管理程式群組內的佇列管理程式，但群組中沒有任何佇列管理程式可供連線使用 (請參閱 MQCONN 呼叫的 *QMgrName* 參數)。
 - 如果用戶端通道無法連接，可能是因為用戶端連線或對應的伺服器連線通道定義發生錯誤。
 - 尚未安裝 z/OS 「用戶端附件」特性。
3. 如果指令使用 *CommandScope* 參數，並指定佇列共用群組中非作用中的佇列管理程式。
4. 在多重安裝環境中，應用程式會嘗試連接至與 IBM WebSphere MQ Version 7.1 或更新版本安裝相關聯的佇列管理程式，但已從 IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 載入程式庫。IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 無法從其他 IBM WebSphere MQ 版本載入程式庫。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已啟動此佇列管理程式。如果連線來自用戶端應用程式，請檢查通道定義、通道狀態及錯誤日誌。

在多重安裝環境中，請確定作業系統已載入 IBM WebSphere MQ Version 7.1 或更新版本的程式庫。如需相關資訊，請參閱 [在多重安裝環境中連接應用程式](#)。

2061 (080D) (RC2061) :MQRC_REPORT_OPTIONS_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息描述子 MQMD 中的 *Report* 欄位包含本端佇列管理程式無法辨識的一個以上選項。導致傳回此原因碼的選項取決於訊息的目的地；如需詳細資料，請參閱 [報告選項及訊息旗標](#) 中 REPORT 的說明。

此原因碼也可能出現在報告訊息的 MQMD 中的 *Feedback* 欄位，或在無法傳送郵件之佇列上訊息的 MQDLH 結構中的 *Reason* 欄位；在這兩種情況下，它都指出目的地佇列管理程式不支援訊息傳送者指定的一或多個報告選項。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請執行下列動作：

- 請確定在宣告訊息描述子時，訊息描述子中的 *Report* 欄位已起始設定值，或已指派 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫之前的值。如果不需要報告選項，請指定 MQRO_NONE。
- 請確定指定的報告選項有效；如需有效報告選項，請參閱 [報告選項及訊息旗標](#) 中 MQMD 的說明中說明的 *Report* 欄位。
- 如果透過將個別報告選項新增在一起來設定多個報告選項，請確保相同的報告選項未新增兩次。
- 請檢查是否未指定衝突的報告選項。例如，不要同時將 MQRO_EXCEPTION 和 MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA 新增至 *Report* 欄位；只能指定其中一個。

2062 (080E) (RC2062) :MQRC_SECOND_MARK_NOT_ALLOWED

說明

已發出 MQGET 呼叫，並在 MQGMO 的 *Options* 欄位中指定 MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT 選項，但已在現行工作單元內標示訊息。在每一個工作單元內只容許一個標示的訊息。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

修改應用程式，以便在每一個工作單元內不標示多個訊息。

2063 (080F) (RC2063) :MQRC_SECURITY_ERROR

說明

已發出 MQCONN、MQCONNX、MQOPEN、MQPUT1 或 MQCLOSE 呼叫，但由於發生安全錯誤而失敗。

- 在 z/OS 上，「外部安全管理程式」傳回安全錯誤。

- 如果您使用 AMS，則應該檢查佇列管理程式錯誤日誌。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請注意安全管理程式的錯誤，並聯絡您的系統程式設計師或安全管理者。

- 在 IBM i 上，FFST 日誌將包含錯誤資訊。

2065 (0811) (RC2065) :MQRC_SELECTOR_COUNT_ERROR

說明

在 MQINQ 或 MQSET 呼叫上，*SelectorCount* 參數指定無效的值。如果參數指標無效，也會發生此原因。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定 0 到 256 範圍內的值。

2066 (0812) (RC2066): MQRC_SELECTOR_LIMIT_EXCEEDED

說明

在 MQINQ 或 MQSET 呼叫上，*SelectorCount* 參數指定的值大於支援的上限 (256)。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請減少呼叫中指定的選取元數目; 有效範圍是 0 到 256。

2067 (0813) (RC2067) :MQRC_SELECTOR_ERROR

說明

已發出 MQINQ 或 MQSET 呼叫，但 *Selectors* 陣列包含因下列其中一個原因而無效的選取元:

- 選取元不受支援或超出範圍。
- 選取元不適用於具有正在查詢或設定之屬性的物件類型。
- 選取元適用於無法設定的屬性。

如果參數指標無效，也會發生此原因。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

已對 WebSphere MQ Multicast 中的受管理控點發出 MQINQ 呼叫，並查詢非 *Current Depth* 的值。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確保為選取器指定的值對 *Hobj* 所代表的物件類型有效。若為 MQSET 呼叫，也請確定選取元代表可以設定的整數屬性。

WebSphere MQ 多重播送中受管理控點的 MQINQ 只能查詢 *Current Depth*。

2068 (0814) (RC2068) :MQRC_SELECTOR_NOT_FOR_TYPE

說明

在 MQINQ 呼叫上，*Selectors* 陣列中的一或多個選取元不適用於具有正在查詢之屬性的佇列類型。

當佇列是解析為佇列遠端實例的叢集佇列時，也會發生這個原因。在此情況下，只能查詢對本端佇列有效的屬性子集。如需 MQINQ 的相關資訊，請參閱 [MQINQ-查詢物件屬性](#) 中 MQINQ 說明的使用注意事項。

呼叫會完成，並產生 MQCC_WARNING，且不適用選取器的屬性值設定如下：

- 對於整數屬性，*IntAttrs* 的對應元素會設為 MQIAV_NOT_APPLICABLE。
- 對於字元屬性，*CharAttrs* 字串的適當部分會設為完全由星號 (*) 組成的字串。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

請驗證指定的選取元是預期的選取元。

如果佇列是叢集佇列，則除了 MQOO_INQUIRE 之外，還指定 MQOO_BROWSE、MQOO_INPUT_* 或 MQOO_SET 選項之一，會強制佇列解析為佇列的本端實例。不過，如果沒有佇列的本端實例，則 MQOPEN 呼叫會失敗。

2069 (0815) (RC2069): MQRC_SIGNAL_OUTSTANDING

說明

已使用 MQGMO_SET_SIGNAL 或 MQGMO_WAIT 選項發出 MQGET 呼叫，但佇列控點 *Hobj* 已有未完成的信號。

此原因碼僅在下列環境中發生: z/OS、Windows 95、Windows 98。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查應用程式邏輯。如果必須設定信號或在相同佇列有信號未完成時等待，則必須使用不同的物件控點。

2070 (0816) (RC2070): MQRC_SIGNAL_REQUEST_ACCEPTED

說明

已發出 MQGET 呼叫，在 *GetMsgOpts* 參數中指定 MQGMO_SET_SIGNAL，但沒有可用的適當訊息；呼叫會立即傳回。應用程式現在可以等待信號遞送。

- 在 z/OS 上，應用程式應該在 *Signal1* 欄位所指向的「事件控制區塊」上等待。
- 在 Windows 95 Windows 98 上，應用程式應該等待信號 Windows 訊息遞送。

此原因碼僅在下列環境中發生: z/OS、Windows 95、Windows 98。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

等待信號; 當它遞送時, 請檢查信號以確定現在有訊息可用。 如果是的話, 請重新發出 MQGET 呼叫。

- 在 z/OS 上, 等待 *Signal1* 欄位所指向的 ECB, 並在公佈時檢查它以確保訊息現在可用。
- 在 Windows 95 Windows 98 上, 應用程式 (執行緒) 應該繼續執行其訊息迴圈。

2071 (0817) (RC2071): MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

說明

呼叫失敗, 因為可用的主儲存體不足。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定作用中應用程式的行為是正確的, 例如, 它們不是非預期的迴圈。 如果找不到問題, 請讓更多主儲存體可用。

- 在 z/OS 上, 如果找不到應用程式問題, 請要求系統程式設計師增加佇列管理程式執行所在區域的大小。

2072 (0818) (RC2072) :XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_syncpoint_not_available

說明

MQGMO_SYNCPOINT 選項與 MQGET 呼叫搭配使用, 或 MQPMO_SYNCPOINT 選項與 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫搭配使用, 但本端佇列管理程式無法允許該要求。 如果佇列管理程式不支援工作單元, 則 *SyncPoint* 佇列管理程式屬性具有值 MQSP_NOT_AVAILABLE。

使用外部工作單元協調程式時, 也可以在 MQGET、MQPUT 及 MQPUT1 呼叫上發生此原因碼。 如果該協調程式需要明確呼叫來啟動工作單元, 但應用程式在 MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 呼叫之前未發出該呼叫, 則會傳回原因碼 MQRC_SYNCPOINT_NOT_AVAILABLE。

- 在 HP Integrity NonStop Server 上, 此原因碼表示用戶端偵測到應用程式具有由「交易管理機能 (TMF)」協調的作用中交易, 但 z/OS 佇列管理程式無法由 TMF 協調。

如果 MQGMO_SYNCPOINT 或 MQPMO_SYNCPOINT 選項已用於 IBM WebSphere MQ 多重播送傳訊, 則也會傳回此原因碼。 多重播送不支援交易。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

視需要移除 MQGMO_SYNCPOINT 或 MQPMO_SYNCPOINT 的規格。

- 在 HP Integrity NonStop Server 上, 確保 z/OS 佇列管理程式已套用相關 APAR。 如需 APAR 詳細資料, 請洽詢 IBM 支援中心。

2075 (081B) (RC2075) :MQRC_TRIGGER_CONTROL_ERROR

說明

在 MQSET 呼叫上，指定給 MQIA_TRIGGER_Control 屬性選取元的值無效。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定有效值。

2076 (081C) (RC2076) :MQRC_TRIGGER_DEPTH_ERROR

說明

在 MQSET 呼叫上，指定給 MQIA_TRIGGER_DEPTH 屬性選取器的值無效。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定大於零的值。

2077 (081D) (RC2077): MQRC_TRIGGER_MSG_PRIORITY_ERR

說明

在 MQSET 呼叫上，指定給 MQIA_TRIGGER_MSG_XX_ENCODE_CASE_ONE priority 屬性選取元的值無效。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

指定從零到 *MaxPriority* 佇列管理程式屬性值範圍內的值。

2078 (081E) (RC2078) :MQRC_TRIGGER_TYPE_ERROR

說明

在 MQSET 呼叫上，指定給 MQIA_TRIGGER_TYPE 屬性選取元的值無效。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定有效值。

2079 (081F) (RC2079) :MQRC_TRUNCATED_MSG_ACCEPTED

說明

在 MQGET 呼叫中，訊息長度太大，無法放入提供的緩衝區中。已指定 MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG 選項，因此呼叫已完成。訊息會從佇列中移除 (取決於工作單元考量)，或者如果這是瀏覽作業，則瀏覽游標會進階至此訊息。

DataLength 參數設為截斷之前訊息的長度，*Buffer* 參數包含的訊息盡量適合，且已填入 MQMD 結構。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無，因為應用程式預期此狀況。

2080 (0820) (RC2080) :MQRC_TRUNCATED_MSG_FAILED

說明

在 MQGET 呼叫中，訊息長度太大，無法放入提供的緩衝區中。未指定 MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG 選項，因此尚未從佇列中移除訊息。如果這是瀏覽作業，則瀏覽游標會保留在此呼叫之前的位置，但如果指定 MQGMO_BROWSE_FIRST，則瀏覽游標會在邏輯上位於佇列上最高優先順序訊息之前。

DataLength 欄位設為截斷之前的訊息長度，*Buffer* 參數包含的訊息盡量適合，且已填入 MQMD 結構。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

請提供至少與 *DataLength* 一樣大的緩衝區，或指定 MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG (如果不需要所有訊息資料)。

2082 (0822) (RC2082): MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q

說明

已發出 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫，並將別名佇列指定為目標，但別名佇列屬性中的 *BaseQName* 無法辨識為佇列名稱。

當 *BaseQName* 是無法順利解析的叢集佇列名稱時，也會發生此原因碼。

MQRC_UNKNOWN_ALIAS_BASE_Q 可能指出應用程式正在指定其連接之佇列管理程式的 **ObjectQmgrName**，以及管理別名佇列的佇列管理程式。這表示佇列管理程式會在指定的佇列管理程式上尋找別名目標佇列，但因為別名目標佇列不在本端佇列管理程式上而失敗。將 **ObjectQmgrName** 參數保留空白，以便叢集作業決定要遞送至哪個佇列管理程式。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正佇列定義。

2085 (0825) (RC2085): MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME

說明

已發出 MQOPEN、MQPUT1 或 MQSUB 呼叫，但找不到物件描述子 MQOD 中 *ObjectName* 和 *ObjectQMgrName* 欄位所識別的物件。下列其中一項適用：

- *ObjectQMgrName* 欄位是下列其中一項：
 - Blank
 - 本端佇列管理程式的名稱
 - 遠端佇列 (佇列管理程式別名) 的本端定義名稱，其中 *RemoteQMgrName* 屬性是本端佇列管理程式的名稱

但本端佇列管理程式上不存在具有指定 *ObjectName* 及 *ObjectType* 的物件。

- 正在開啟的物件是在遠端佇列管理程式上管理的叢集佇列，但本端佇列管理程式沒有遠端佇列管理程式的已定義路徑。
- 失敗應用程式中的 MQOD 指定 *ObjectQMgrName* 中本端佇列管理程式的名稱。本端佇列管理程式不會管理 *ObjectName* 中指定的特定叢集佇列。

此環境中的解決方案是將 MQOD 中的 *ObjectQMgrName* 保留空白。

這也可以發生在回應指令時，該指令指定不存在的物件或其他項目的名稱。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定有效的物件名稱。必要的話，請確定名稱結尾以空白填補。如果這是正確的，請檢查物件定義。

2086 (0826) (RC2086): MQRC_UNKNOWN_OBJECT_Q_MGR

說明

在 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫中，物件描述子 MQOD 中的 *ObjectQMgrName* 欄位不符合物件的命名規則。如需相關資訊，請參閱 [ObjectQMgr 名稱 \(MQCHAR48\)](#)。

如果物件描述子中的 *ObjectType* 欄位具有值 MQOT_Q_MGR，且 *ObjectQMgrName* 欄位不是空白，但指定的名稱不是本端佇列管理程式的名稱，則也會發生此原因。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定有效的佇列管理程式名稱。若要參照本端佇列管理程式，可以使用完全由空白或以空值字元開頭的名稱。請確定名稱結尾以空白填補，或在必要時以空值字元終止。

2087 (0827) (RC2087): MQRC_UNKNOWN_REMOTE_Q_MGR

說明

在 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫上，佇列名稱解析發生錯誤，原因如下：

- *ObjectQMgrName* 是空白或本端佇列管理程式的名稱，*ObjectName* 是遠端佇列的本端定義名稱 (或別名)，且下列其中一項為真：
 - *RemoteQMgrName* 是空白或本端佇列管理程式的名稱。請注意，即使 *XmitQName* 不是空白，也會發生此錯誤。

- *XmitQName* 為空白，但未定義名稱為 *RemoteQMGrName* 的傳輸佇列，且 *DefXmitQName* 佇列管理程式屬性為空白。
- *RemoteQMGrName* 及 *RemoteQName* 指定無法順利解析的叢集佇列，且 *DefXmitQName* 佇列管理程式屬性為空白。
- 僅在 z/OS 上，*RemoteQMGrName* 是「佇列共用」群組中佇列管理程式的名稱，但會停用內部群組佇列作業。
- *ObjectQMGrName* 是遠端佇列 (包含佇列管理程式別名定義) 的本端定義名稱，且符合下列其中一項：
 - *RemoteQName* 不是空白。
 - *XmitQName* 為空白，但未定義名稱為 *RemoteQMGrName* 的傳輸佇列，且 *DefXmitQName* 佇列管理程式屬性為空白。
- *ObjectQMGrName* 不是：
 - Blank
 - 本端佇列管理程式的名稱
 - 傳輸佇列的名稱
 - 佇列管理程式別名定義的名稱 (亦即，遠端佇列的本端定義，含空白 *RemoteQName*)
 但 *DefXmitQName* 佇列管理程式屬性為空白，且佇列管理程式不是已啟用內部群組佇列作業之佇列共用群組的一部分。
- *ObjectQMGrName* 是模型佇列的名稱。
- 佇列名稱是透過 Cell 目錄來解析。不過，沒有定義與從 Cell 目錄取得的遠端佇列管理程式名稱相同的佇列，且 *DefXmitQName* 佇列管理程式屬性空白。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查指定給 *ObjectQMGrName* 和 *ObjectName* 的值。如果這些正確，請檢查佇列定義。

2090 (082A) (RC2090) :MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR

說明

在 MQGET 呼叫中，指定給 *GetMsgOpts* 參數中 *WaitInterval* 欄位的值無效。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定大於或等於零的值，或如果需要無限期等待，則指定特殊值 *MQWI_UNQUIREN*。

2091 (082B) (RC2091) :MQRC_XMIT_Q_TYPE_ERROR

說明

在 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫上，將訊息傳送至遠端佇列管理程式。物件描述子中的 *ObjectName* 或 *ObjectQMGrName* 欄位指定遠端佇列的本端定義名稱，但下列其中一項適用於定義的 *XmitQName* 屬性：

- *XmitQName* 不是空白，但指定的佇列不是本端佇列
- *XmitQName* 為空白，但 *RemoteQMGrName* 指定不是本端佇列的佇列

如果佇列名稱是透過 Cell 目錄來解析，且從 Cell 目錄取得的遠端佇列管理程式名稱是佇列名稱，但這不是本端佇列，也會發生這個原因。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查指定給 *ObjectName* 和 *ObjectQMgrName* 的值。如果這些正確，請檢查佇列定義。

2092 (082C) (RC2092): MQRC_XMIT_Q_USAGE_ERROR

說明

在 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫上，會將訊息傳送至遠端佇列管理程式，但會發生下列其中一項：

- *ObjectQMgrName* 指定本端佇列的名稱，但它沒有 MQUS_TRANSMISSION 的 *Usage* 屬性。
- 物件描述子中的 *ObjectName* 或 *ObjectQMgrName* 欄位指定遠端佇列的本端定義名稱，但下列其中一項適用於定義的 *XmitQName* 屬性：
 - *XmitQName* 不是空白，但指定的佇列沒有 MQUS_TRANSMISSION 的 *Usage* 屬性
 - *XmitQName* 為空白，但 *RemoteQMgrName* 指定的佇列沒有 MQUS_TRANSMISSION 的 *Usage* 屬性
 - *XmitQName* 指定佇列 SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE IGQ 佇列管理程式屬性指出 IGQ 已停用。
- 佇列名稱是透過 Cell 目錄來解析，而從 Cell 目錄取得的遠端佇列管理程式名稱是本端佇列的名稱，但它沒有 MQUS_TRANSMISSION 的 *Usage* 屬性。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查指定給 *ObjectName* 和 *ObjectQMgrName* 的值。如果這些正確，請檢查佇列定義。

2093 (082D) (RC2093): MQRC_NOT_OPEN_FOR_PASS_ALL

說明

已使用 *PutMsgOpts* 參數中指定的 MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT 選項發出 MQPUT 呼叫，但尚未使用 MQOO_PASS_ALL_CONTEXT 選項開啟佇列。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

在開啟佇列時指定 MQOO_PASS_ALL_CONTEXT (或暗示它的另一個選項)。

2094 (082E) (RC2094): MQRC_NOT_OPEN_FOR_PASS_IDENT

說明

已使用 *PutMsgOpts* 參數中指定的 MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT 選項發出 MQPUT 呼叫，但尚未使用 MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT 選項開啟佇列。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

開啟佇列時指定 MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT (或暗示它的另一個選項)。

2095 (082F) (RC2095) :MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET_ALL

說明

已使用 *PutMsgOpts* 參數中指定的 MQPMO_SET_ALL_CONTEXT 選項發出 MQPUT 呼叫，但尚未使用 MQOO_SET_ALL_CONTEXT 選項開啟佇列。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

開啟佇列時指定 MQOO_SET_ALL_CONTEXT。

2096 (0830) (RC2096) :MQRC_NOT_OPEN_FOR_SET_IDENT

說明

已使用 *PutMsgOpts* 參數中指定的 MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT 選項發出 MQPUT 呼叫，但尚未使用 MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT 選項開啟佇列。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

在開啟佇列時指定 MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT (或暗示它的另一個選項)。

2097 (0831) (RC2097): MQRC_CONTEXT_HANDLE_ERROR

說明

在 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫上，已指定 MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT 或 MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT，但在 *PutMsgOpts* 參數的 *Context* 欄位中指定的控點不是有效的佇列控點，或它是有效的佇列控點，但未以 MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT 開啟佇列。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

當開啟所參照的佇列時，請指定 MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT。

2098 (0832) (RC2098) :XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_context_not_available

說明

在 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫上，已指定 MQPMO_PASS_IDENTITY_CONTEXT 或 MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT，但在 *PutMsgOpts* 參數的 *Context* 欄位中指定的佇列控點沒有相關聯的環境定義。如果尚未使用所參照的佇列控點順利擷取任何訊息，或如果前次成功 MQGET 呼叫是瀏覽，則會發生此情況。

如果前次擷取的訊息沒有相關聯的環境定義，則不會發生此狀況。

- 在 z/OS 上，如果訊息通道代理程式接收到訊息，並將具有使用者 ID 權限的訊息放置在訊息中，則當訊息沒有相關聯的環境定義時，會在異常狀況報告的 *Feedback* 欄位中傳回此代碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已使用所參照的佇列控點發出成功的非瀏覽取得呼叫。

2099 (0833) (RC2099): MQRC_SIGNAL1_ERROR

說明

已發出 MQGET 呼叫，在 *GetMsgOpts* 參數中指定 MQGMO_SET_SIGNAL，但 *Signal1* 欄位無效。

- 在 z/OS 上，*Signal1* 欄位中包含的位址無效，或指向唯讀儲存體。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)
- 在 Windows 95 Windows 98 上，*Signal1* 欄位中的視窗控點無效。

此原因碼僅在下列環境中發生：z/OS、Windows 95、Windows 98。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

更正 *Signal1* 欄位的設定。

2100 (0834) (RC2100) :MQRC_OBJECT_ALREADY_EXISTS

說明

已發出 MQOPEN 呼叫來建立動態佇列，但已存在與動態佇列同名的佇列。

- 在 z/OS 上，罕見的「競爭條件」也可能產生此原因碼；如需詳細資料，請參閱原因碼 MQRC_NAME_IN_USE 的說明。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果提供完整的動態佇列名稱，請確定它遵循動態佇列的命名慣例；如果提供，請提供不同的名稱，如果不再需要，請刪除現有的佇列。或者，容許佇列管理程式產生名稱。

如果佇列管理程式正在產生名稱 (部分或完整)，請重新發出 MQOPEN 呼叫。

2101 (0835) (RC2101) :MQRC_OBJECT_DAMAGED

說明

呼叫所存取的物件已損壞且無法使用。例如，這可能是因為主儲存體中物件的定義不一致，或因為它與磁碟上物件的定義不同，或因為無法讀取磁碟上的定義。可以刪除物件，但可能無法刪除相關聯的使用者空間。

- 在 z/OS 上，當與共用佇列相關聯的 Db2 清單標頭或結構號碼為零時，會發生此原因。因為使用 MQSC 指令 DELETE CFSTRUCT 來刪除 Db2 結構定義，所以會發生此狀況。此指令會針對每一個參照已刪除 CF 結構的共用佇列，將清單標頭及結構號碼重設為零。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

可能需要停止並重新啟動佇列管理程式，或從備份儲存體還原佇列管理程式資料。

- 在 IBM i、HP Integrity NonStop Server、及 UNIX 系統上，請參閱 FFST™ 記錄，以取得問題的詳細資料。
- 在 z/OS 上，刪除共用佇列並使用 MQSC 指令 DEFINE QLOCAL 重新定義它。這會自動定義 CF 結構，並為它配置清單標頭。

2102 (0836) (RC2102) :MQRC_RESOURCE_PROBLEM

說明

系統資源不足，無法順利完成呼叫。在 z/OS 上，這可能表示在使用共用佇列時發生 Db2 錯誤，或已達到單一連結機能清單結構中所能定義的共用佇列數目上限。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

當機器負載較少時執行應用程式。

- 在 z/OS 上，檢查操作員主控台中可能提供其他資訊的訊息。
- 在 IBM i、HP Integrity NonStop Server、及 UNIX 系統上，請參閱 FFST 記錄，以取得問題的詳細資料。

2103 (0837) (RC2103): MQRC_ANOTHER_Q_MGR_CONNECTED

說明

已發出 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫，但執行緒或處理程序已連接至不同的佇列管理程式。執行緒或處理程序一次只能連接至一個佇列管理程式。

- 在 z/OS 上，不會出現這個原因碼。
- 在 Windows 上，MTS 物件不會收到此原因碼，因為容許連線至其他佇列管理程式。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請使用 MQDISC 呼叫來切斷已連接之佇列管理程式的連線，然後發出 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫來連接至新的佇列管理程式。

切斷現有佇列管理程式的連線會關閉目前開啟的任何佇列; 建議在發出 MQDISC 呼叫之前, 先確定或取消任何未確定的工作單元。

2104 (0838) (RC2104) :MQRC_UNKNOWN_REPORT_OPTION

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫, 但訊息描述子 MQMD 中的 *Report* 欄位包含本端佇列管理程式無法辨識的一個以上選項。接受選項。

導致傳回此原因碼的選項取決於訊息的目的地; 如需相關資訊, 請參閱 [報告選項及訊息旗標](#) 中 REPORT 的說明。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

如果預期此原因碼, 則不需要任何更正動作。如果未預期此原因碼, 請執行下列動作:

- 請確定在宣告訊息描述子時, 訊息描述子中的 *Report* 欄位已起始設定值, 或已指派 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫之前的值。
- 請確保指定的報告選項有效; 如需有效報告選項, 請參閱 [MQMD-訊息描述子](#) 中 MQMD 的說明中說明的 *Report* 欄位。
- 如果透過將個別報告選項新增在一起來設定多個報告選項, 請確保相同的報告選項未新增兩次。
- 請檢查是否未指定衝突的報告選項。例如, 不要同時將 MQRO_EXCEPTION 和 MQRO_EXCEPTION_WITH_DATA 新增至 *Report* 欄位; 只能指定其中一個。

2105 (0839) (RC2105) :MQRC_STORAGE_CLASS_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫, 但定義給佇列的儲存類別物件不存在。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

建立佇列所需的儲存類別物件, 或修改佇列定義以使用現有的儲存類別。佇列使用的儲存類別物件名稱由 *StorageClass* 佇列屬性提供。

2106 (083A) (RC2106) :MQRC_COD_NOT_VALID_FOR_XCF_Q

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫, 但訊息描述子 MQMD 中的 *Report* 欄位指定其中一個 MQRO_COD_ * 選項, 且目標佇列是 XCF 佇列。無法對 XCF 佇列指定 MQRO_COD_ * 選項。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

移除相關 MQRO_COD_* 選項。

2107 (083B) (RC2107) :MQRC_XWAIT_CANCELED

說明

已發出 MQXWAIT 呼叫，但已取消呼叫，因為已發出 STOP CHINIT 指令 (或佇列管理程式已停止，導致相同效果)。如需 MQXWAIT 呼叫的相關資訊，請參閱 [MQXWAIT](#)。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

清理並終止。

2108 (083C) (RC2108) :MQRC_XWAIT_ERROR

說明

已發出 MQXWAIT 呼叫，但由於下列其中一個原因，呼叫無效：

- 等待描述子 MQXWD 包含無效的資料。
- 鏈結堆疊層次無效。
- 定址模式無效。
- 等待事件太多未完成。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

遵循使用 MQXWAIT 呼叫的規則。如需 MQWAIT 的相關資訊，請參閱 [MQXWAIT](#)。

2109 (083D) (RC2109) :MQRC_SUPPRESSED_BY_EXIT

說明

在 MQCONN 或 MQDISC 以外的任何呼叫中，API 交互結束程式會抑制呼叫。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

遵循結束程式施行之 MQI 呼叫的規則。若要找出規則，請參閱結束程式的寫出器。

2110 (083E) (RC2110) :MQRC_FORMAT_ERROR

說明

已使用 *GetMsgOpts* 參數中指定的 MQGMO_CONVERT 選項發出 MQGET 呼叫，但由於與訊息格式相關聯的錯誤，無法順利轉換訊息。可能的錯誤包括：

- 訊息中的格式名稱是 MQFMT_NONE。
- 找不到訊息中 *Format* 欄位所指定名稱的使用者撰寫結束程式。
- 訊息包含與格式定義不一致的資料。

訊息會以未轉換的方式傳回至發出 MQGET 呼叫的應用程式，*MsgDesc* 參數中 *CodedCharSetId* 及 *Encoding* 欄位的值會設為所傳回訊息的值，且呼叫會完成，並產生 MQCC_WARNING。

如果訊息由數個部分組成，每一個部分由其自己的 *CodedCharSetId* 及 *Encoding* 欄位所說明 (例如，格式名稱為 MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER 的訊息)，則部分部分部分可能會轉換，而其他部分則不會轉換。不過，在各種 *CodedCharSetId* 和 *Encoding* 欄位中傳回的值一律正確說明相關訊息資料。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

請檢查放置訊息時指定的格式名稱。如果這不是其中一種內建格式，請檢查是否有與該格式同名的適當結束程式可供佇列管理程式載入。請驗證訊息中的資料是否對應於結束程式所預期的格式。

2111 (083F) (RC2111) :MQRC_SOURCE_CCSID_ERROR

說明

要從中轉換字元資料的編碼字集 ID 無效或不受支援。

當 *GetMsgOpts* 參數中包含 MQGMO_CONVERT 選項時，MQGET 呼叫會發生這種情況；錯誤的編碼字集 ID 是所擷取訊息中的 *CodedCharSetId* 欄位。在此情況下，會傳回未轉換的訊息資料，*MsgDesc* 參數中 *CodedCharSetId* 及 *Encoding* 欄位的值會設為所傳回訊息的值，且呼叫會完成並產生 MQCC_WARNING。

當訊息包含一個以上 MQ 標頭結構 (MQCIH、MQDLH、MQIIH、MQRMH)，且訊息中的 *CodedCharSetId* 欄位指定在佇列名稱中有效字元沒有 SBCS 字元的字集時，也會在 MQGET 呼叫中發生此原因。包含此類字元的 MQ 標頭結構無效，因此會傳回未轉換的訊息。Unicode 字集 UCS-2 是這類字集的範例。

如果訊息由數個部分組成，每一個部分由其自己的 *CodedCharSetId* 及 *Encoding* 欄位所說明 (例如，格式名稱為 MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER 的訊息)，則部分部分部分可能會轉換，而其他部分則不會轉換。不過，在各種 *CodedCharSetId* 和 *Encoding* 欄位中傳回的值一律正確說明相關訊息資料。

此原因也可能發生在 MQXCNVN 呼叫上；錯誤的編碼字集 ID 是 *SourceCCSID* 參數。*SourceCCSID* 參數指定無效或不受支援的值，或 *SourceCCSID* 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查放置訊息時指定的字集 ID，或對 MQXCNVN 呼叫上的 *SourceCCSID* 參數指定的字集 ID。如果這是正確的，請檢查是否支援佇列管理程式轉換。如果指定的字集不支援佇列管理程式轉換，應用程式必須執行轉換。

2112 (0840) (RC2112) :MQRC_SOURCE_INTEGER_ENC_ERROR

說明

在 MQGET 呼叫中，*GetMsgOpts* 參數中包含 MQGMO_CONVERT 選項，所擷取訊息中的 *Encoding* 值指定無法辨識的整數編碼。訊息資料會以未轉換的方式傳回，*MsgDesc* 參數中 *CodedCharSetId* 及 *Encoding* 欄位的值會設為所傳回訊息的值，且呼叫會完成並產生 MQCC_WARNING。

如果訊息由數個部分組成，每一個部分由其自己的 *CodedCharSetId* 及 *Encoding* 欄位所說明 (例如，格式名稱為 MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER 的訊息)，則部分部分部分可能會轉換，而其他部分則不會轉換。不過，在各種 *CodedCharSetId* 和 *Encoding* 欄位中傳回的值一律正確說明相關訊息資料。

當 *Options* 參數包含不受支援的 MQDCC_SOURCE_* 值時，或當針對 UCS-2 字碼頁指定 MQDCC_SOURCE_ENC_UNDEFINED 時，也可以在 MQXCNVC 呼叫上發生此原因碼。

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查放置訊息時指定的整數編碼。如果這是正確的，請檢查是否支援佇列管理程式轉換。如果所需的整數編碼不支援佇列管理程式轉換，應用程式必須執行轉換。

2113 (0841) (RC2113) :MQRC_SOURCE_DECIMAL_ENC_ERROR

說明

在 MQGET 呼叫中，*GetMsgOpts* 參數中包含 MQGMO_CONVERT 選項，所擷取訊息中的 *Encoding* 值指定無法辨識的十進位編碼。訊息資料會以未轉換的方式傳回，*MsgDesc* 參數中 *CodedCharSetId* 及 *Encoding* 欄位的值會設為所傳回訊息的值，且呼叫會完成並產生 MQCC_WARNING。

如果訊息由數個部分組成，每一個部分由其自己的 *CodedCharSetId* 及 *Encoding* 欄位所說明 (例如，格式名稱為 MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER 的訊息)，則部分部分部分可能會轉換，而其他部分則不會轉換。不過，在各種 *CodedCharSetId* 和 *Encoding* 欄位中傳回的值一律正確說明相關訊息資料。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

請檢查放置訊息時指定的十進位編碼。如果這是正確的，請檢查是否支援佇列管理程式轉換。如果所需的十進位編碼不支援佇列管理程式轉換，則應用程式必須執行轉換。

2114 (0842) (RC2114) :MQRC_SOURCE_FLOAT_ENC_ERROR

說明

在 MQGET 呼叫中，當 *GetMsgOpts* 參數中包含 MQGMO_CONVERT 選項時，所擷取訊息中的 *Encoding* 值會指定無法辨識的浮點數編碼。訊息資料會以未轉換的方式傳回，*MsgDesc* 參數中 *CodedCharSetId* 及 *Encoding* 欄位的值會設為所傳回訊息的值，且呼叫會完成並產生 MQCC_WARNING。

如果訊息由數個部分組成，每一個部分由其自己的 *CodedCharSetId* 及 *Encoding* 欄位所說明 (例如，格式名稱為 MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER 的訊息)，則部分部分部分可能會轉換，而其他部分則不會轉換。不過，在各種 *CodedCharSetId* 和 *Encoding* 欄位中傳回的值一律正確說明相關訊息資料。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

請檢查放置訊息時指定的浮點數編碼。如果這是正確的，請檢查是否支援佇列管理程式轉換。如果所需要的浮點數編碼不支援佇列管理程式轉換，則應用程式必須執行轉換。

2115 (0843) (RC2115) :MQRC_TARGET_CCSID_ERROR

說明

字元資料要轉換成的編碼字集 ID 無效或不受支援。

當 *GetMsgOpts* 參數中包含 MQGMO_CONVERT 選項時，MQGET 呼叫會發生這種情況；錯誤的編碼字集 ID 是 *MsgDesc* 參數中的 *CodedCharSetId* 欄位。在此情況下，會傳回未轉換的訊息資料，*MsgDesc* 參數中 *CodedCharSetId* 及 *Encoding* 欄位的值會設為所傳回訊息的值，且呼叫會完成並產生 MQCC_WARNING。

當訊息包含一個以上 MQ 標頭結構 (MQCIH、MQDLH、MQIIH、MQRMH)，且 *MsgDesc* 參數中的 *CodedCharSetId* 欄位指定在佇列名稱中有效的字元沒有 SBCS 字元的字集時，MQGET 呼叫也會發生此原因。Unicode 字集 UCS-2 是這類字集的範例。

此原因也可能發生在 MQXCNV 呼叫上；錯誤的編碼字集 ID 是 *TargetCCSID* 參數。*TargetCCSID* 參數指定無效或不受支援的值，或 *TargetCCSID* 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查在 MQGET 呼叫的 *MsgDesc* 參數中為 *CodedCharSetId* 欄位指定的字集 ID，或在 MQXCNV 呼叫中為 *SourceCCSID* 參數指定的字集 ID。如果這是正確的，請檢查是否支援佇列管理程式轉換。如果指定的字集不支援佇列管理程式轉換，應用程式必須執行轉換。

2116 (0844) (RC2116) :MQRC_TARGET_INTEGER_ENC_ERROR

說明

在 MQGET 呼叫中，*GetMsgOpts* 參數中包含 MQGMO_CONVERT 選項，*MsgDesc* 參數中的 *Encoding* 值指定無法辨識的整數編碼。訊息資料會以未轉換的方式傳回，*MsgDesc* 參數中 *CodedCharSetId* 及 *Encoding* 欄位的值會設為所擷取訊息的值，且呼叫會完成並產生 MQCC_WARNING。

當 *Options* 參數包含不受支援的 MQDCC_TARGET_* 值時，或當針對 UCS-2 字碼頁指定 MQDCC_TARGET_ENC_UNDEFINED 時，也會在 MQXCNV 呼叫上發生此原因碼。

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查指定的整數編碼。如果這是正確的，請檢查是否支援佇列管理程式轉換。如果所需的整數編碼不支援佇列管理程式轉換，應用程式必須執行轉換。

2117 (0845) (RC2117) :MQRC_TARGET_DECIMAL_ENC_ERROR

說明

在具有 *GetMsgOpts* 參數中包含的 MQGMO_CONVERT 選項的 MQGET 呼叫中，*MsgDesc* 參數中的 *Encoding* 值指定無法辨識的十進位編碼。訊息資料會以未轉換的方式傳回，*MsgDesc* 參數中

CodedCharSetId 及 *Encoding* 欄位的值會設為所傳回訊息的值，且呼叫會完成並產生 MQCC_WARNING。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

請檢查指定的十進位編碼。如果這是正確的，請檢查是否支援佇列管理程式轉換。如果所需的十進位編碼不支援佇列管理程式轉換，則應用程式必須執行轉換。

2118 (0846) (RC2118) :MQRC_TARGET_FLOAT_ENC_ERROR

說明

在 *GetMsgOpts* 參數中包含 MQGMO_CONVERT 選項的 MQGET 呼叫中，*MsgDesc* 參數中的 *Encoding* 值指定無法辨識的浮點數編碼。訊息資料會以未轉換的方式傳回，*MsgDesc* 參數中 *CodedCharSetId* 及 *Encoding* 欄位的值會設為所傳回訊息的值，且呼叫會完成並產生 MQCC_WARNING。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

請檢查指定的浮點數編碼。如果這是正確的，請檢查是否支援佇列管理程式轉換。如果所需要的浮點數編碼不支援佇列管理程式轉換，則應用程式必須執行轉換。

2119 (0847) (RC2119): MQRC_NOT_CONVERTED

說明

已使用 *GetMsgOpts* 參數中指定的 MQGMO_CONVERT 選項發出 MQGET 呼叫，但在轉換訊息中的資料期間發生錯誤。訊息資料會以未轉換的方式傳回，*MsgDesc* 參數中 *CodedCharSetId* 及 *Encoding* 欄位的值會設為所傳回訊息的值，且呼叫會完成並產生 MQCC_WARNING。

如果訊息由數個部分組成，每一個部分由其自己的 *CodedCharSetId* 及 *Encoding* 欄位所說明 (例如，格式名稱為 MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER 的訊息)，則部分部分部分可能會轉換，而其他部分則不會轉換。不過，在各種 *CodedCharSetId* 和 *Encoding* 欄位中傳回的值一律正確說明相關訊息資料。

此錯誤也可能指出不支援資料轉換服務的參數。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

請檢查放置訊息時指定的 *Format*、*CodedCharSetId* 及 *Encoding* 參數是否正確說明訊息資料。另請檢查這些值，以及 MQGET 呼叫的 *MsgDesc* 參數中指定的 *CodedCharSetId* 和 *Encoding*，是否支援佇列管理程式轉換。如果不支援必要的轉換，應用程式必須執行轉換。

2120 (0848) (RC2120) :MQRC_CONVERTED_MSG_TOO_BIGH

說明

在 MQGET 呼叫中，在 *GetMsgOpts* 參數中包含 MQGMO_CONVERT 選項，訊息資料會在資料轉換期間展開，並超出應用程式所提供的緩衝區大小。不過，訊息已從佇列中移除，因為在轉換之前，訊息資料可以容納在應用程式緩衝區中，而不會截斷。

傳回訊息時未轉換，MQGET 呼叫的 *CompCode* 參數設為 MQCC_WARNING。如果訊息由數個部分組成，每一個部分由其自己的字集及編碼欄位 (例如，具有格式名稱 MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER 的訊息) 來說明，則可能會轉換部分部分，而不會轉換其他部分。不過，在各種字集及編碼欄位中傳回的值一律正確地說明相關訊息資料。

當 *TargetBuffer* 參數太小，無法容納已轉換的字串，且字串已截斷以適合緩衝區時，也會在 MQXCNVC 呼叫中發生此原因。傳回的有效資料長度由 *DataLength* 參數提供；如果是 DBCS 字串或混合 SBCS/DBCS 字串，則此長度可能小於 *TargetBuffer* 的長度。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

對於 MQGET 呼叫，請檢查結束程式是否正確地轉換訊息資料，並將輸出長度 *DataLength* 設為適當的值。若是如此，發出 MQGET 呼叫的應用程式必須為 *Buffer* 參數提供較大的緩衝區。

對於 MQXCNVC 呼叫，如果必須轉換字串而不截斷，請提供較大的輸出緩衝區。

2121 (0849) (RC2121) :MQRC_NO_EXTERNAL_PARATENTS

說明

已發出 MQBEGIN 呼叫來啟動佇列管理程式所協調的工作單元，但尚未向佇列管理程式登錄任何參與的資源管理程式。因此，工作單元中的佇列管理程式只能協調 MQ 資源的變更。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

如果應用程式不需要非 MQ 資源來參與工作單元，則可以忽略此原因碼或移除 MQBEGIN 呼叫。否則，請洽詢系統程式設計師，以判斷必要資源管理程式未向佇列管理程式登錄的原因；佇列管理程式的配置檔可能發生錯誤。

2122 (084A) (RC2122): MQRC_PARTICIPANT_NOT_AVAILABLE

說明

已發出 MQBEGIN 呼叫來啟動佇列管理程式所協調的工作單元，但有一或多個已向佇列管理程式登錄的參與資源管理程式無法使用。因此，工作單元中的佇列管理程式無法協調這些資源的變更。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

如果應用程式不需要非 MQ 資源參與工作單元，則可以忽略此原因碼。否則，請洽詢您的系統程式設計師，以判斷必要的資源管理程式無法使用的原因。資源管理程式可能已暫時中止，或佇列管理程式的配置檔中可能有錯誤。

2123 (084B) (RC2123) :MQRC_OUTCOME_MIXED

說明

佇列管理程式會作為涉及其他資源管理程式之工作單元的工作單元協調程式，但會發生下列其中一項：

- 已發出 MQCMIT 或 MQDISC 呼叫來確定工作單元，但一或多個參與的資源管理程式已取消工作單元，而不是確定工作單元。因此，工作單元的結果是混合的。
- 已發出 MQBACK 呼叫來退出工作單元，但一或多個參與的資源管理程式已確定工作單元。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查佇列管理程式錯誤日誌，以取得與混合結果相關的訊息；這些訊息會識別受影響的資源管理程式。使用受影響資源管理程式的本端程序來重新同步化資源。

此原因碼不會阻止應用程式起始進一步的工作單元。

2124 (084C) (RC2124) :MQRC_OUTCOME_PENDING

說明

佇列管理程式會作為涉及其他資源管理程式之工作單元的工作單元協調程式，且已發出 MQCMIT 或 MQDISC 呼叫來確定工作單元，但一或多個參與的資源管理程式尚未確認已順利確定工作單元。

在未來的某個時間點將會完成確定作業，但仍有可能混合結果。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

請使用一般錯誤報告機制來判斷結果是否混合。如果是的話，請採取適當的動作來重新同步化資源。

此原因碼不會阻止應用程式起始進一步的工作單元。

2125 (084D) (RC2125) :MQRC_BRIDGE_STARTED

說明

IMS 橋接器已啟動。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2126 (084E) (RC2126): MQRC_BRIDGE_STOPPED

說明

IMS 橋接器已停止。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2127 (084F) (RC2127): MQRC_ADAPTER_STORAGE_短缺

說明

在 MQCONN 呼叫中，配接器無法獲得儲存體。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

通知系統程式設計師。系統程式設計師應該判斷系統儲存體不足的原因，並採取適當的動作，例如，增加步驟或工作卡上的區域大小。

2128 (0850) (RC2128) :MQRC_UOW_IN_PROGRESS

說明

已發出 MQBEGIN 呼叫，以啟動由佇列管理程式協調的工作單元，但指定的連線控點已存在工作單元。這可能是由先前的 MQBEGIN 呼叫所啟動的廣域工作單元，或是佇列管理程式或其中一個協同作業資源管理程式的本端工作單元。連線控點不能同時存在多個工作單元。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢閱應用程式邏輯，以判斷存在工作單元的原因。將 MQBEGIN 呼叫移至應用程式中的適當位置。

2129 (0851) (RC2129) :MQRC_ADAPTER_CONN_LOAD_ERROR

說明

在 MQCONN 呼叫中，無法載入連線處理模組，因此配接器無法鏈結至它。連線處理模組名稱為：

- 批次應用程式的 CSQBCON

- CSQQCONN 或 CSQQCON2 for IMS 應用程式

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已在批次應用程式執行 JCL 及佇列管理程式啟動 JCL 中指定正確的程式庫連結。

2130 (0852) (RC2130): MQRC_ADAPTER_SERV_LOAD_ERROR

說明

在 MQI 呼叫上，批次配接器無法載入下列其中一個 API 服務模組，因此無法鏈結至：

- CSQBSRV
- CSQAPEPL
- CSQBCRMH
- CSQBAPPL

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已在批次應用程式執行 JCL 及佇列管理程式啟動 JCL 中指定正確的程式庫連結。

2131 (0853) (RC2131) :MQRC_ADAPTER_DEFS_ERROR

說明

在 MQCONN 呼叫中，子系統定義模組 (若為批次，則為 CSQBDEFV; 若為 IMS，則為 CSQQDEFV) 不包含必要的控制區塊 ID。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查磁帶庫連結。如果正確，請檢查 CSQBDEFV 或 CSQQDEFV 模組是否包含必要的子系統 ID。

2132 (0854) (RC2132) :MQRC_adapter_DEFS_LOAD_ERROR

說明

在 MQCONN 呼叫中，無法載入子系統定義模組 (若為批次，則為 CSQBDEFV; 若為 IMS，則為 CSQQDEFV)。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已在應用程式執行 JCL 及佇列管理程式啟動 JCL 中指定正確的程式庫連結。

2133 (0855) (RC2133): MQRC_ADAPTER_CONV_LOAD_ERROR

說明

在 MQGET 呼叫中，配接器 (批次或 IMS) 無法載入資料轉換服務模組。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已在批次應用程式執行 JCL 及佇列管理程式啟動 JCL 中指定正確的程式庫連結。

2134 (0856) (RC2134) :MQRC_BO_ERROR

說明

在 MQBEGIN 呼叫上，begin-options 結構 MQBO 無效，原因如下：

- *StrucId* 欄位不是 MQBO_STRUC_ID。
- *Version* 欄位不是 MQBO_VERSION_1。
- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)
- 即使呼叫成功，佇列管理程式也無法將已變更的結構複製到應用程式儲存體。例如，如果指標指向唯讀儲存體，則會發生此情況。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQBO 結構中的輸入欄位設定正確。

2135 (0857) (RC2135) :MQRC_DH_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQDH 結構。可能的錯誤包括：

- *StrucId* 欄位不是 MQDH_STRUC_ID。
- *Version* 欄位不是 MQDH_VERSION_1。
- *StrucLength* 欄位指定的值太小，無法包含結構加上 MQOR 及 MQPMR 記錄的陣列。
- *CodedCharSetId* 欄位是零或無效的負值。
- 呼叫的 *BufferLength* 參數值太小，無法容納結構 (結構延伸超過訊息結尾)。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows, 以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。請確定應用程式將 *CodedCharSetId* 欄位設為有效值 (附註: MQCCSI_DEFAULT、MQCCSI_EMBEDDED、MQCCSI_Q_MGR 及 MQCCSI_UNDEFINED 在此欄位中無效)。

2136 (0858) (RC2136): MQRC_MULTIPLE_REASONS

說明

發出 MQOPEN、MQPUT 或 MQPUT1 呼叫來開啟發佈清單, 或將訊息放入發佈清單中, 但對清單中的所有目的地而言, 呼叫的結果不盡相同。下列其中一項適用:

- 部分目的地的呼叫成功, 但其他目的地則不成功。在此情況下, 完成碼為 MQCC_WARNING。
- 所有目的地的呼叫都失敗, 但原因不同。在此情況下, 完成碼為 MQCC_FAILED。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows, 以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查 MQRR 回應記錄, 以識別呼叫失敗的目的地, 以及失敗的原因。請確定應用程式在呼叫中提供了足夠的回應記錄, 以便能夠判斷錯誤。對於 MQPUT1 呼叫, 必須使用 MQOD 結構而非 MQPMO 結構來指定回應記錄。

2137 (0859) (RC2137) :MQRC_OPEN_FAILED

說明

由於下列其中一個原因, 無法順利開啟佇列或其他 MQ 物件:

- 已發出 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫, 但佇列管理程式無法開啟佇列管理程式在內部使用的物件。因此, 無法繼續處理。錯誤日誌將包含無法開啟的物件名稱。
- 已發出 MQPUT 呼叫, 將訊息放入配送清單中, 但無法將訊息傳送至套用此原因碼的目的地, 因為 MQOPEN 呼叫未順利開啟該目的地。此原因只會出現在 MQRR 回應記錄的 *Reason* 欄位中。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows, 以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請執行下列其中一項:

- 如果 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫發生錯誤, 請執行下列指令來確定必要的物件存在, 然後重試應用程式:

```
STRMQM -c qmgr
```

其中 `qmgr` 應該取代為佇列管理程式的名稱。

- 如果 MQPUT 呼叫發生錯誤，請檢查 MQOPEN 呼叫上指定的 MQRR 回應記錄，以判斷佇列無法開啟的原因。請確定應用程式在呼叫中提供了足夠的回應記錄，以便能夠判斷錯誤。

2138 (085A) (RC2138): MQRC_ADAPTER_DISC_LOAD_ERROR

說明

在 MQDISC 呼叫上，無法載入斷線處理模組 (批次為 CSQBDSC，IMS 為 CSQDISC)，因此配接器無法鏈結至它。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已在應用程式執行 JCL 及佇列管理程式啟動 JCL 中指定正確的程式庫連結。工作單元中任何未確定的變更都應該取消。佇列管理程式所協調的工作單元會自動取消。

2139 (085B) (RC2139): MQRC_CNO_ERROR

說明

在 MQCONNX 呼叫中，連接選項結構 MQCNO 無效，原因如下：

- *StrucId* 欄位不是 MQCNO_STRUC_ID。
- *Version* 欄位指定無效或不受支援的值。
- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)
- 即使呼叫成功，佇列管理程式也無法將已變更的結構複製到應用程式儲存體。例如，如果參數指標指向唯讀儲存體，則會發生此情況。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQCNO 結構中的輸入欄位設定正確。

2140 (085C) (RC2140): MQRC_CICS_WAIT_FAILED

說明

在任何 MQI 呼叫中，CICS 配接器都會發出 EXEC CICS WAIT 要求，但 CICS 已拒絕該要求。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查 CICS 追蹤資料，以取得實際回應碼。最可能的原因是操作員或系統已取消作業。

2141 (085D) (RC2141) :MQRC_DLH_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQDLH 結構。可能的錯誤包括：

- *StrucId* 欄位不是 MQDLH_STRUC_ID。
- *Version* 欄位不是 MQDLH_VERSION_1。
- *CodedCharSetId* 欄位是零或無效的負值。
- 呼叫的 *BufferLength* 參數值太小，無法容納結構 (結構延伸超過訊息結尾)。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。請確定應用程式將 *CodedCharSetId* 欄位設為有效值 (附註 :MQCCSI_DEFAULT、MQCCSI_EMBEDDED、MQCCSI_Q_MGR 及 MQCCSI_UNDEFINED 在此欄位中無效)。

2142 (085E) (RC2142) :MQRC_HEADER_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQ 標頭結構。可能的錯誤包括：

- *StrucId* 欄位無效。
- *Version* 欄位無效。
- *StrucLength* 欄位指定的值太小。
- *CodedCharSetId* 欄位是零或無效的負值。
- 呼叫的 *BufferLength* 參數值太小，無法容納結構 (結構延伸超過訊息結尾)。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。請確定應用程式將 *CodedCharSetId* 欄位設為有效值 (附註 :MQCCSI_DEFAULT、MQCCSI_EMBEDDED、MQCCSI_Q_MGR 及 MQCCSI_UNDEFINED 在此欄位中無效)。

2143 (085F) (RC2143) :MQRC_SOURCE_LENGTH_ERROR

說明

在 MQXCNCV 呼叫中，*SourceLength* 參數指定的長度小於零或與字串的字集或內容不一致 (例如，字集是雙位元組字集，但長度不是 2 的倍數)。如果 *SourceLength* 參數指標無效，也會發生此原因。(不一定可以偵測無效的參數指標，如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

當指定 MQGMO_CONVERT 選項時，MQGET 呼叫也會出現這個原因碼。在此情況下，它指出資料轉換結束程式發出的 MQXCNCV 呼叫傳回 MQRC_SOURCE_LENGTH_ERROR 原因。

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定大於或等於零的長度。如果 MQGET 呼叫中出現原因碼，請檢查資料轉換結束程式中的邏輯是否正確。

2144 (0860) (RC2144) :MQRC_TARGET_LENGTH_ERROR

說明

在 MQXCNCV 呼叫上，*TargetLength* 參數因下列其中一個原因而無效：

- *TargetLength* 小於零。
- *TargetLength* 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標，如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)
- 已指定 MQDCC_FILL_TARGET_BUFFER 選項，但 *TargetLength* 的值無法讓目標緩衝區完全填入有效字元。當 *TargetCCSID* 是純 DBCS 字集 (例如 UCS-2)，但 *TargetLength* 指定的長度是奇數位元組時，就會發生這種情況。

當指定 MQGMO_CONVERT 選項時，MQGET 呼叫也會出現這個原因碼。在此情況下，它指出由資料轉換結束程式發出的 MQXCNCV 呼叫傳回 MQRC_TARGET_LENGTH_ERROR 原因。

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定大於或等於零的長度。如果指定 MQDCC_FILL_TARGET_BUFFER 選項，且 *TargetCCSID* 是純 DBCS 字集，請確定 *TargetLength* 指定的長度是 2 的倍數。

如果 MQGET 呼叫中出現原因碼，請檢查資料轉換結束程式中的邏輯是否正確。

2145 (0861) (RC2145) :MQRC_SOURCE_BUFFER_ERROR

說明

在 MQXCNCV 呼叫上，*SourceBuffer* 參數指標無效，或指向 *SourceLength* 指定的整個長度無法存取的儲存體。(不一定可以偵測無效的參數指標，如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

當指定 MQGMO_CONVERT 選項時，MQGET 呼叫也會出現這個原因碼。在此情況下，它指出由資料轉換結束程式發出的 MQXCNCV 呼叫傳回 MQRC_SOURCE_BUFFER_ERROR 原因。

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定有效的緩衝區。如果 MQGET 呼叫中出現原因碼，請檢查資料轉換結束程式中的邏輯是否正確。

2146 (0862) (RC2146) :MQRC_TARGET_BUFFER_ERROR

說明

在 MQXCNCV 呼叫上，*TargetBuffer* 參數指標無效，或指向唯讀儲存體，或指向 *TargetLength* 所指定之整個長度無法存取的儲存體。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

當指定 MQGMO_CONVERT 選項時，MQGET 呼叫也會出現這個原因碼。在此情況下，它指出由資料轉換結束程式發出的 MQXCNCV 呼叫傳回 MQRC_TARGET_BUFFER_ERROR 原因。

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定有效的緩衝區。如果 MQGET 呼叫中出現原因碼，請檢查資料轉換結束程式中的邏輯是否正確。

2148 (0864) (RC2148) :MQRC_IIH_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQIIH 結構。可能的錯誤包括：

- *StrucId* 欄位不是 MQIIH_STRUC_ID。
- *Version* 欄位不是 MQIIH_VERSION_1。
- *StrucLength* 欄位不是 MQIIH_LENGTH_1。
- 呼叫的 *BufferLength* 參數值太小，無法容納結構 (結構延伸超過訊息結尾)。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。

2149 (0865) (RC2149) :MQRC_PCF_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫來放置包含 PCF 資料的訊息，但訊息長度不等於訊息中存在的 PCF 結構長度總和。具有下列格式名稱的訊息可能會發生此情況：

- MQFMT_ADMIN
- MQFMT_EVENT
- MQFMT_PCF

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫中指定的訊息長度等於訊息資料中包含的 PCF 結構長度總和。

2150 (0866) (RC2150) :MQRC_DBCS_ERROR

說明

嘗試轉換雙位元組字集 (DBCS) 字串時發生錯誤。這可能在下列情況中發生。

- 在 MQXCNV 呼叫上，當 *SourceCCSID* 參數指定雙位元組字集的編碼字集 ID，但 *SourceBuffer* 參數不包含有效的 DBCS 字串時。這可能是因為字串包含無效 DBCS 字元，或因為字串是混合 SBCS/DBCS 字串，且移出/移入字元未正確配對。在此情況下，完成碼為 MQCC_FAILED。
- 在 MQGET 呼叫上，當指定 MQGMO_CONVERT 選項時。在此情況下，它會指出資料轉換結束程式發出的 MQXCNV 呼叫已傳回 MQRC_DBCS_ERROR 原因碼。在此情況下，完成碼為 MQCC_WARNING。

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定有效的字串。

如果 MQGET 呼叫中出現原因碼，請檢查訊息中的資料是否有效，以及資料轉換結束程式中的邏輯是否正確。

2152 (0868) (RC2152) :MQRC_OBJECT_NAME_ERROR

說明

已發出 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫來開啟配送清單 (亦即，MQOD 中的 *RecsPresent* 欄位大於零)，但 *ObjectName* 欄位既不是空白，也不是空字串。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果想要開啟配送清單，請將 *ObjectName* 欄位設為空白或空字串。如果不要開啟配送清單，請將 *RecsPresent* 欄位設為零。

2153 (0869) (RC2153): MQRC_OBJECT_Q_MGR_NAME_ERROR

說明

已發出 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫來開啟配送清單 (亦即，MQOD 中的 *RecsPresent* 欄位大於零)，但 *ObjectQMgrName* 欄位既不是空白，也不是空字串。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果想要開啟配送清單，請將 *ObjectQMgrName* 欄位設為空白或空字串。如果不要開啟配送清單，請將 *RecsPresent* 欄位設為零。

2154 (086A) (RC2154): MQRC_RECS_PRESENT_ERROR

說明

已發出 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫，但呼叫失敗，原因如下：

- MQOD 中的 *RecsPresent* 小於零。
- MQOD 中的 *ObjectType* 不是 MQOT_Q，且 *RecsPresent* 不是零。如果要開啟的物件不是佇列，則 *RecsPresent* 必須為零。
- WebSphere MQ 多重播送正在使用中，MQOD 中的 *RecsPresent* 未設為零。WebSphere MQ 多重播送不使用配送清單。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果想要開啟配送清單，請將 *ObjectType* 欄位設為 MQOT_Q，並將 *RecsPresent* 設為清單中的目的地數目。如果不要開啟配送清單，請將 *RecsPresent* 欄位設為零。

2155 (086B) (RC2155) :MQRC_OBJECT_RECORDS_ERROR

說明

已發出 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫來開啟配送清單 (亦即，MQOD 中的 *RecsPresent* 欄位大於零)，但未正確指定 MQOR 物件記錄。下列其中一項適用：

- *ObjectRecOffset* 是零，*ObjectRecPtr* 是零或空值指標。
- *ObjectRecOffset* 不是零，*ObjectRecPtr* 不是零，也不是空值指標。
- *ObjectRecPtr* 不是有效的指標。
- *ObjectRecPtr* 或 *ObjectRecOffset* 指向無法存取的儲存體。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 *ObjectRecOffset* 和 *ObjectRecPtr* 其中一個是零，而另一個不是零。請確定使用的欄位指向可存取的儲存體。

2156 (086C) (RC2156) :MQRC_RESPONSE_RECORDS_ERROR

說明

已發出 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫來開啟配送清單 (亦即, MQOD 中的 *RecsPresent* 欄位大於零), 但未正確指定 MQRR 回應記錄。下列其中一項適用:

- *ResponseRecOffset* 不是零, *ResponseRecPtr* 不是零, 也不是空值指標。
- *ResponseRecPtr* 不是有效的指標。
- *ResponseRecPtr* 或 *ResponseRecOffset* 指向無法存取的儲存體。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows, 以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 *ResponseRecOffset* 和 *ResponseRecPtr* 中至少有一個是零。請確定使用的欄位指向可存取的儲存體。

2157 (086D) (RC2157) :MQRC_ASDID_MISMATCH

說明

在任何 MQI 呼叫中, 發現呼叫者的主要 ASID 與起始 ASID 不同。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正應用程式 (在跨記憶體模式下無法發出 MQI 呼叫)。工作單元中任何未確定的變更都應該取消。佇列管理程式所協調的工作單元會自動取消。

2158 (086E) (RC2158) :MQRC_PMO_RECORD_FLAGS_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫來放置訊息, 但 MQPMO 結構中的 *PutMsgRecFields* 欄位無效, 原因如下:

- 欄位包含無效的旗標。
- 正在將訊息放入配送清單中, 且已提供放置訊息記錄 (亦即, *RecsPresent* 大於零, 且 *PutMsgRecOffset* 或 *PutMsgRecPtr* 其中一個為非零), 但 *PutMsgRecFields* 具有值 MQPMRF_NONE。
- 指定 MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN 時未指定 MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT 或 MQPMO_SET_ALL_CONTEXT。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows, 以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確保使用適當的 MQPMRF_* 旗標來設定 *PutMsgRecFields*，以指出放置訊息記錄中存在哪些欄位。如果指定 MQPMRF_ACCOUNTING_TOKEN，請確定也指定 MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT 或 MQPMO_SET_ALL_CONTEXT。或者，同時將 *PutMsgRecOffset* 和 *PutMsgRecPtr* 設為零。

2159 (086F) (RC2159) :MQRC_PUT_MSG_RECORDS_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，將訊息放置到配送清單中，但未正確指定 MQPMR 放置訊息記錄。下列其中一項適用：

- *PutMsgRecOffset* 不是零，*PutMsgRecPtr* 不是零，也不是空值指標。
- *PutMsgRecPtr* 不是有效的指標。
- *PutMsgRecPtr* 或 *PutMsgRecOffset* 指向無法存取的儲存體。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 *PutMsgRecOffset* 和 *PutMsgRecPtr* 中至少有一個是零。請確定使用的欄位指向可存取的儲存體。

2160 (0870) (RC2160) :MQRC_CONN_ID_IN_USE

說明

在 MQCONN 呼叫中，佇列管理程式指派給 CICS 或 IMS 聯合位址空間之間連線的連線 ID，以及佇列管理程式與另一個已連接 CICS 或 IMS 系統的連線 ID 相衝突。指派的連線 ID 如下：

- 若為 CICS，則是應用程式 ID
- 對於 IMS，IMSCTRL (sysgen) 巨集上的 IMSID 參數，或執行參數上的 IMSID 參數 (IMS 控制區域 JCL 中的 EXEC 卡)
- 對於批次，工作名稱
- 若為 TSO，使用者 ID

只有在有兩個 CICS 系統、兩個 IMS 系統，或 CICS 和 IMS 各有一個具有相同的連線 ID 時，才會發生衝突。批次和 TSO 連線不需要有唯一 ID。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定在可能連接至佇列管理程式的不同系統中使用的命名慣例不衝突。

2161 (0871) (RC2161) :MQRC_Q_MGR QUIESCING

說明

已發出 MQI 呼叫，但呼叫失敗，因為佇列管理程式正在靜止 (準備關閉)。

當佇列管理程式靜止時，MQOPEN、MQPUT、MQPUT1 及 MQGET 呼叫仍可以順利完成，但應用程式可以在呼叫上指定適當的選項來要求它們失敗：

- MQOPEN 上的 MQOO_FAIL_IF QUIESCING
- MQPUT 或 MQPUT1 上的 MQPMO_FAIL_IF QUIESCING
- MQGET 上的 MQGMO_FAIL_IF QUIESCING

指定這些選項可讓應用程式知道佇列管理程式正在準備關閉。

- 在 z/OS 上：
 - 對於批次應用程式，此原因可以傳回給在未安裝佇列管理程式的 LPAR 中執行的應用程式。
 - 對於 CICS 應用程式，未建立連線時可能會傳回此原因。
- 在 IBM i 上，對於以相容模式執行的應用程式，當未建立連線時，可能會傳回此原因。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

應用程式應該會清理並結束。如果應用程式在失敗呼叫上指定了 MQOO_FAIL_IF QUIESCING、MQPMO_FAIL_IF QUIESCING 或 MQGMO_FAIL_IF QUIESCING 選項，則可以移除相關選項並重新發出呼叫。省略這些選項，應用程式可以繼續工作，以完成並確定現行工作單元，但應用程式不會啟動新的工作單元。

2162 (0872) (RC2162): MQRC_Q_MGR_STOPPING

說明

發出了 MQI 呼叫，但呼叫因佇列管理程式關閉而失敗。如果呼叫是含 MQGMO_WAIT 選項的 MQGET 呼叫，則等待已取消。無法再發出 MQI 呼叫。

對於 MQ MQI 用戶端應用程式，即使此原因碼是以 *CompCode* MQCC_FAILED 傳回，也可能是呼叫已順利完成。

- 在 z/OS 上，如果由於系統排程因素導致佇列管理程式在呼叫完成之前關閉，則可能會改為傳回 MQRC_CONNECTION_BROKEN 原因。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

應用程式應該會清理並結束。如果應用程式位於外部工作單元協調程式所協調的工作單元中間，則應用程式應該發出適當的呼叫來回復工作單元。由佇列管理程式協調的任何工作單元都會自動取消。

2163 (0873) (RC2163) :MQRC_DUPLICATE_RECOV_COORD

說明

在 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫中，配接器發出的連線呼叫所指定的連線名稱已存在回復協調程式。

只有在有兩個 CICS 系統、兩個 IMS 系統，或 CICS 和 IMS 各有一個具有相同的連線 ID 時，才會發生衝突。批次和 TSO 連線不需要有唯一 ID。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定在可能連接至佇列管理程式的不同系統中使用的命名慣例不衝突。

2173 (087D) (RC2173) :MQRC_PMO_ERROR

說明

在 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫上，MQPMO 結構無效，原因如下：

- *StrucId* 欄位不是 MQPMO_STRUC_ID。
- *Version* 欄位指定無效或不受支援的值。
- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)
- 即使呼叫成功，佇列管理程式也無法將已變更的結構複製到應用程式儲存體。例如，如果指標指向唯讀儲存體，則會發生此情況。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQPMO 結構中的輸入欄位設定正確。

2182 (0886) (RC2182) :MQRC_API_EXIT_NOT_FOUND

說明

找不到 API 交互結束程式進入點。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查進入點名稱是否對檔案庫模組有效。

2183 (0887) (RC2183) :MQRC_API_EXIT_LOAD_ERROR

說明

無法鏈結至 API 交互結束程式模組。如果在程序執行之後呼叫 API 交互結束程式時傳回此訊息，則程序本身可能已正確完成。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已指定正確的程式庫連結，且 API 交互結束程式模組可執行且名稱正確。工作單元中任何未確定的變更都應該取消。佇列管理程式所協調的工作單元會自動取消。

2184 (0888) (RC2184): MQRC_REMOTE_Q_NAME_ERROR

說明

在 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫上，發生下列其中一項：

- 已指定遠端佇列的本端定義 (或別名為 1)，但遠端佇列定義中的 *RemoteQName* 屬性完全空白。請注意，即使定義中的 *XmitQName* 不是空白，也會發生此錯誤。
- 物件描述子中的 *ObjectQMgrName* 欄位不是空白，也不是本端佇列管理程式的名稱，但 *ObjectName* 欄位是空白。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請變更遠端佇列的本端定義，並提供有效的遠端佇列名稱，或在適當的物件描述子中提供非空白 *ObjectName*。

2185 (0889) (RC2185): MQRC_INCONSISTENT_PERSISTENCE

說明

已發出 MQPUT 呼叫來將訊息放置在邏輯訊息的群組或區段中，但 MQMD 中 *Persistence* 欄位指定或預設的值與佇列管理程式為佇列控點所保留的現行群組及區段資訊不一致。群組中的所有訊息及邏輯訊息中的所有區段必須具有相同的持續性值，亦即，全部必須是持續性，或全部必須是非持續性。

如果現行呼叫指定 MQPMO_LOGICAL_ORDER，則呼叫會失敗。如果現行呼叫未指定 MQPMO_LOGICAL_ORDER，但佇列控點的前一個 MQPUT 呼叫已指定 MQPMO_LOGICAL_ORDER，則呼叫會成功，並具有完成碼 MQCC_WARNING。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

請修改應用程式，以確保群組中的所有訊息或邏輯訊息的所有區段都使用相同的持續性值。

2186 (088A) (RC2186) :MQRC_GMO_ERROR

說明

在 MQGET 呼叫上，MQGMO 結構無效，原因如下：

- *StrucId* 欄位不是 MQGMO_STRUC_ID。
- *Version* 欄位指定無效或不受支援的值。
- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)
- 即使呼叫成功，佇列管理程式也無法將已變更的結構複製到應用程式儲存體。例如，如果指標指向唯讀儲存體，則會發生此情況。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQGMO 結構中的輸入欄位設定正確。

2187 (088B) (RC2187): MQRC_CICS_BRIDGE_RESTRICTION

說明

不允許從 MQ/CICS-bridge 環境中執行的使用者交易發出 MQI 呼叫，其中橋接器結束程式也會發出 MQI 呼叫。MQI 呼叫失敗。如果它發生在橋接器結束程式中，則會導致交易異常終止。如果它發生在使用者交易中，則可能會導致交易異常終止。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

無法使用 MQ/CICS 橋接器來執行交易。如需 MQ/CICS 橋接器環境中限制的相關資訊，請參閱適當的 CICS 手冊。

2188 (088C) (RC2188): MQRC_STOPPED_BY_CLUSTER_EXIT

說明

已發出 MQOPEN、MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，以在叢集佇列上開啟或放置訊息，但叢集工作量結束程式拒絕該呼叫。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查叢集工作量結束程式，以確定它已正確寫入。請判斷拒絕通話的原因，並更正問題。

2189 (088D) (RC2189): MQRC_CLUSTER_RESOLUTION_ERROR

說明

已發出 MQOPEN、MQPUT 或 MQPUT1 呼叫以在叢集佇列上開啟或放置訊息，但無法正確解析佇列定義，因為儲存庫管理程式需要回應，但沒有可用的回應。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查儲存庫管理程式是否在運作中，以及佇列和通道定義是否正確。

2190 (088E) (RC2190): MQRC_CONVERTED_STRING_TOO_BIG

說明

在 MQGET 呼叫中，*GetMsgOpts* 參數中包含 MQGMO_CONVERT 選項，訊息中固定長度欄位的字串在資料轉換期間展開，且超出欄位大小。當發生此情況時，佇列管理程式會嘗試捨棄尾端空白字元及第一個空值字元之後的字元，以讓字串符合，但在此情況下，沒有足夠的字元可以捨棄。

格式名稱為 MQFMT_IMS_VAR_STRING 的訊息也可能出現此原因碼。發生此情況時，表示 IMS 變數字串已擴充，其長度已超出 IMS 變數字串結構內所包含之 2 位元組二進位長度欄位的容量。(佇列管理程式絕不會捨棄 IMS 變數字串中的尾端空白。)

傳回訊息時未轉換，MQGET 呼叫的 *CompCode* 參數設為 MQCC_WARNING。如果訊息由數個部分組成，每一個部分由其自己的字集及編碼欄位 (例如，具有格式名稱 MQFMT_DEAD_LETTER_HEADER 的訊息) 所說明，則部分部分可能轉換，而其他部分則不會轉換。不過，在各種字集及編碼欄位中傳回的值一律正確地說明相關訊息資料。

如果可以透過捨棄尾端空白字元來使字串適合，則不會出現此原因碼。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

請檢查訊息中的欄位是否包含正確的值，以及訊息傳送端和接收端指定的字集 ID 是否正確。若是如此，則必須修改訊息中資料的佈置，以增加一或多個欄位的長度，以便有足夠的空間允許字串或字串在轉換時展開。

2191 (088F) (RC2191): MQRC_TMC_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQTMC2 結構。可能的錯誤包括：

- *StrucId* 欄位不是 MQTMC_STRUC_ID。
- *Version* 欄位不是 MQTMC_VERSION_2。
- 呼叫的 *BufferLength* 參數值太小，無法容納結構 (結構延伸超過訊息結尾)。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。

2192 (0890) (RC2192): MQRC_PAGESET_FULL

說明

MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL 的先前名稱。

2192 (0890) (RC2192) :MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL

說明

已發出 MQI 呼叫或指令對物件進行操作，但該呼叫失敗，因為外部儲存媒體已滿。下列其中一項適用：

- 頁集資料集已滿 (僅限非共用佇列)。
- 連結機能結構已滿 (僅限共用佇列)。
- SMDS 已滿。

當頁集或 SMDS 正在擴充，但空間尚無法使用時，您可以取得此原因碼。請檢查工作日誌中的訊息，以查看任何擴充的狀態。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查哪些佇列包含訊息，並尋找可能無意中填入佇列的應用程式。請注意，導致頁集或連結機能結構變滿的佇列，不一定是傳回 MQRC_STORAGE_MEDIUM_FULL 之 MQI 呼叫所參照的佇列。

請檢查所有一般伺服器應用程式是否正常運作，並處理佇列上的訊息。

如果應用程式及伺服器運作正確，請增加伺服器應用程式的數目以應付訊息負載，或要求系統程式設計師增加頁集資料集的大小。

2193 (0891) (RC2193) :MQRC_PAGESET_ERROR

說明

嘗試存取本端定義佇列的頁集時發現錯誤。這可能是因為佇列位於不存在的頁集上。即會發出主控台訊息，告知您發生錯誤的頁集數目。例如，如果 TEST 工作中發生錯誤，且您的使用者 ID 是 ABCDEFG，則訊息為：

```
CSQI041I CSQIALLC JOB TEST USER ABCDEFG HAD ERROR ACCESSING PAGE SET 27
```

如果在嘗試刪除具有 MQCLOSE 的動態佇列時發生此原因碼，則尚未刪除動態佇列。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請使用 DISPLAY Q (xx) 來檢查佇列的儲存類別是否對映至有效的頁集 STGCLASS、DISPLAY STGCLASS (xx) 及 DISPLAY USAGE PSID 指令。如果您無法解決問題，請通知系統程式設計師應該：

- 收集下列診斷資訊：
 - 導致錯誤的動作說明
 - 發生錯誤時正在執行的應用程式清單
 - 定義供佇列管理程式使用之頁面集的詳細資料
- 嘗試重建問題，並在發生錯誤之後立即取得系統傾出
- 請聯絡 IBM 支援中心

2194 (0892) (RC2194): MQRC_NAME_NOT_VALID_FOR_TYPE

說明

已發出 MQOPEN 呼叫來開啟佇列管理程式定義，但 *ObjDesc* 參數中的 *ObjectName* 欄位不是空白。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 *ObjectName* 欄位設為空白。

2195 (0893) (RC2195) :MQRC_UNEXPECTED_ERROR

說明

已拒絕通話，因為發生非預期的錯誤。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查應用程式的參數清單，例如，確定已傳遞正確的參數數目，且資料指標和儲存體索引鍵是有效的。如果無法解決問題，請聯絡您的系統程式設計師。

- 在 z/OS 上，檢查工作日誌和 logrec，以及主控台上是否顯示任何資訊。如果 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫發生此錯誤，請檢查名為的子系統是否為作用中 MQ 子系統。特別是請確認它不是 Db2 子系統。如果無法解決問題，請使用 CSQSNAP DD 卡重新執行應用程式 (如果您尚未取得傾出)，並將產生的傾出傳送至 IBM。
- 在 IBM i 上，請參閱 FFST 記錄，以取得問題的詳細資料。
- 在 HP Integrity NonStop Server、及 UNIX 系統上，請參閱 FDC 檔案，以取得問題的詳細資料。

2196 (0894) (RC2196): MQRC_UNKNOWN_XMIT_Q

說明

在 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫上，將訊息傳送至遠端佇列管理程式。物件描述子中的 *ObjectName* 或 *ObjectQMGrName* 指定遠端佇列的本端定義名稱 (在後一種情況下，會使用佇列管理程式別名化)，但定義的 *XmitQName* 屬性不是空白，也不是本端定義佇列的名稱。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查指定給 *ObjectName* 和 *ObjectQMGrName* 的值。如果這些正確，請檢查佇列定義。

2197 (0895) (RC2197) :XX_ENCODE_CASE_ONE mqrc_unknown_def_xmit_q

說明

已發出 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫，並指定遠端佇列作為目的地。如果已指定遠端佇列的本端定義，或正在解析佇列管理程式別名，則本端定義中的 *XmitQName* 屬性為空白。

因為沒有定義與目的地佇列管理程式同名的佇列，所以佇列管理程式已嘗試使用預設傳輸佇列。不過，*DefXmitQName* 佇列管理程式屬性所定義的名稱不是本端定義的佇列名稱。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正佇列定義或佇列管理程式屬性。

2198 (0896) (RC2198) :MQRC_DEF_XMIT_Q_TYPE_ERROR

說明

已發出 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫，並指定遠端佇列作為目的地。已指定遠端佇列的本端定義，或正在解析佇列管理程式別名，但在任一情況下，本端定義中的 *XmitQName* 屬性為空白。

因為沒有定義與目的地佇列管理程式同名的傳輸佇列，所以本端佇列管理程式已嘗試使用預設傳輸佇列。不過，雖然有 *DefXmitQName* 佇列管理程式屬性所定義的佇列，但它不是本端佇列。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請執行下列其中一項：

- 在遠端佇列的本端定義中，指定本端傳輸佇列作為 *XmitQName* 屬性的值。
- 請使用與遠端佇列管理程式相同的名稱來定義本端傳輸佇列。
- 指定本端傳輸佇列作為 *DefXmitQName* 佇列管理程式屬性的值。

如需傳輸佇列名稱的相關資訊，請參閱 [XmitQName](#)。

2199 (0897) (RC2199): MQRC_DEF_XMIT_Q_USAGE_ERROR

說明

已發出 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫，並指定遠端佇列作為目的地。已指定遠端佇列的本端定義，或正在解析佇列管理程式別名，但在任一情況下，本端定義中的 *XmitQName* 屬性為空白。

因為沒有定義與目的地佇列管理程式同名的傳輸佇列，所以本端佇列管理程式已嘗試使用預設傳輸佇列。不過，*DefXmitQName* 佇列管理程式屬性所定義的佇列沒有 MQUS_TRANSMISSION 的 *Usage* 屬性。

如果即將使用佇列管理程式的「預設傳輸佇列」，但此佇列的名稱是 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE，則會從 MQOPEN 或 MQPUT1 傳回此原因碼。此佇列保留用於叢集作業，因此將佇列管理程式的「預設傳輸佇列」設為此名稱無效。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請執行下列其中一項：

- 在遠端佇列的本端定義中，指定本端傳輸佇列作為 *XmitQName* 屬性的值。
- 請使用與遠端佇列管理程式相同的名稱來定義本端傳輸佇列。
- 指定不同的本端傳輸佇列作為 *DefXmitQName* 佇列管理程式屬性的值。

- 將 *DefXmitQName* 佇列的 *Usage* 屬性變更為 MQUS_TRANSMISSION。

如需傳輸佇列名稱的相關資訊，請參閱 [XmitQName](#)。

2201 (0899) (RC2201) :MQRC_NAME_IN_USE

說明

已發出 MQOPEN 呼叫來建立動態佇列，但已存在與動態佇列同名的佇列。現有的佇列是邏輯上已刪除的佇列，但仍有一或多個開啟的控點。如需相關資訊，請參閱 [MQOPEN](#)。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已關閉前一個動態佇列的所有控點，或確定新佇列的名稱是唯一的；請參閱原因碼 MQRC_OBJECT_ALREADY_EXISTS 的說明。

2202 (089A) (RC2202) :MQRC_CONNECTION QUIESCING

說明

當佇列管理程式的連線處於靜止狀態，且應用程式發出下列其中一個呼叫時，即會發出此原因碼：

- MQCONN 或 MQCONNX
- MQOPEN，未建立連線，或 *Options* 參數中包含 MQOO_FAIL_IF QUIESCING
- MQGET，包含在 *GetMsgOpts* 參數的 *Options* 欄位中的 MQGMO_FAIL_IF QUIESCING
- MQPUT 或 MQPUT1，*PutMsgOpts* 參數的 *Options* 欄位中包含 MQPMO_FAIL_IF QUIESCING

當佇列管理程式處於靜止狀態時，訊息通道代理程式 (MCA) 也會發出 MQRC_CONNECTION QUIESCING。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

應用程式應該清理並終止。工作單元中任何未確定的變更都應該取消。

2203 (089B) (RC2203) :MQRC_CONNECTION_STOPPING

說明

當佇列管理程式的連線正在關閉，且應用程式發出 MQI 呼叫時，會發出此原因碼。無法再發出訊息佇列作業呼叫。對於 MQGET 呼叫，如果指定 MQGMO_WAIT 選項，則會取消等待。

請注意，如果由於系統排程因素，佇列管理程式在呼叫完成之前關閉，則可能會傳回 MQRC_CONNECTION_BROKEN 原因。

當佇列管理程式關閉時，訊息通道代理程式 (MCA) 也會發出 MQRC_CONNECTION_STOPPING。

對於 MQ MQI 用戶端應用程式，即使此原因碼是以 *CompCode* MQCC_FAILED 傳回，也可能是呼叫已順利完成。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

應用程式應該清理並終止。工作單元中任何未確定的變更都應該取消。佇列管理程式所協調的工作單元會自動取消。

2204 (089C) (RC2204): MQRC_ADAPTER_NOT_AVAILABLE

說明

只有在發出任何呼叫且 CICS 配接器 (作業相關使用者結束程式) 已停用或尚未啟用時，才會對 CICS 應用程式發出此指令。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

應用程式應該清理並終止。工作單元中任何未確定的變更都應該取消。佇列管理程式所協調的工作單元會自動取消。

2206 (089E) (RC2206) :MQRC_MSG_ID_ERROR

說明

已發出 MQGET 呼叫，以使用訊息 ID 作為選取準則來擷取訊息，但呼叫失敗，因為此佇列不支援依訊息 ID 進行選取。

- 在 z/OS 上，佇列是共用佇列，但 *IndexType* 佇列屬性沒有適當的值：
 - 如果僅依訊息 ID 進行選擇，則 *IndexType* 必須具有值 MQIT_MSG_ID。
 - 如果選擇依訊息 ID 和相關性 ID 結合，則 *IndexType* 必須具有值 MQIT_MSG_ID 或 MQIT_CORREL_ID。不過，MQCI_NONE 及 MQMI_NONE 的任何相符值分別是此規則的異常狀況，並導致 2206 MQRC_MSG_ID_ERROR 原因碼。
- 在 HP Integrity NonStop Server 上，需要金鑰檔，但尚未定義。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請執行下列其中一項：

- 修改應用程式以使其不使用依訊息 ID 的選項：將 *MsgId* 欄位設為 MQMI_NONE，並且不要在 MQGMO 中指定 MQMO_MATCH_MSG_ID。
- 在 z/OS 上，將 *IndexType* 佇列屬性變更為 MQIT_MSG_ID。
- 在 HP Integrity NonStop Server 上，定義金鑰檔。

2207 (089F) (RC2207) :MQRC_CORREL_ID_ERROR

說明

已發出 MQGET 呼叫，以使用相關性 ID 作為選取準則來擷取訊息，但呼叫失敗，因為此佇列不支援依相關性 ID 進行選取。

- 在 z/OS 上，佇列是共用佇列，但 *IndexType* 佇列屬性沒有適當的值：
 - 如果僅依相關性 ID 進行選取，則 *IndexType* 必須具有值 MQIT_CORREL_ID。
 - 如果選擇依相關性 ID 和訊息 ID 結合，則 *IndexType* 必須具有值 MQIT_CORREL_ID 或 MQIT_MSG_ID。
- 在 HP Integrity NonStop Server 上，需要金鑰檔，但尚未定義。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請執行下列其中一項：

- 在 z/OS 上，將 *IndexType* 佇列屬性變更為 MQIT_CORREL_ID。
- 在 HP Integrity NonStop Server 上，定義金鑰檔。
- 修改應用程式，使其不使用依相關性 ID 的選項：將 *CorrelId* 欄位設為 MQCI_NONE，且不要在 MQGMO 中指定 MQMO_MATCH_CORREL_ID。

2208 (08A0) (RC2208) :MQRC_FILE_SYSTEM_ERROR

說明

嘗試對佇列執行作業時，從檔案系統收到非預期的回覆碼。

此原因碼僅在 VSE/ESA 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查所存取佇列的檔案系統定義。若為 VSAM 檔案，請檢查控制間隔是否足夠大，以達到佇列容許的訊息長度上限。

2209 (08A1) (RC2209) :MQRC_NO_MSG_LOCKED

說明

已使用 MQGMO_UNLOCK 選項發出 MQGET 呼叫，但目前未鎖定任何訊息。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

請檢查相同控點的先前 MQGET 呼叫是否已鎖定訊息 (具有 MQGMO_LOCK 選項)，且中間呼叫未導致訊息解除鎖定。

2210 (08A2) (RC2210) :MQRC_SOAP_DOTNET_ERROR

說明

已從外部 .NET 環境收到此異常狀況。如需相關資訊，請參閱所接收異常狀況訊息內包含的內部異常狀況。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如需內部異常狀況的相關資訊，請參閱 .NET 文件。請遵循建議的更正動作。

2211 (08A3) (RC2211) :MQRC_SOAP_AXIS_ERROR

說明

收到 Axis 環境的異常狀況，並以鏈結的異常狀況來併入。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如需鏈結異常狀況的詳細資料，請參閱 Axis 文件。請遵循建議的更正動作。

2212 (08A4) (RC2212) :MQRC_SOAP_URL_ERROR

說明

SOAP URL 指定不正確。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正 SOAP URL 並重新執行。

2217 (08A9) (RC2217): MQRC_CONNECTION_NOT_AUTHORIZED

說明

只有 CICS 應用程式才會出現此原因碼。對於這些，佇列管理程式的連線由配接器完成。如果該連線因為 CICS 子系統未獲授權連接至佇列管理程式而失敗，則每當在該子系統下執行的應用程式隨後發出 MQI 呼叫時，即會發出此原因碼。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定子系統已獲授權連接至佇列管理程式。

2218 (08AA) (RC2218): MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_CHANNEL

說明

訊息已放入遠端佇列，但訊息大於通道所容許的訊息長度上限。在報告訊息的訊息描述子中，*Feedback* 欄位會傳回此原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查通道定義。請增加通道可接受的訊息長度上限，或將訊息分成數個較小的訊息。

2219 (08AB) (RC2219) :MQRC_CALL_IN_PROGRESS

說明

當已針對該連線處理另一個 MQI 呼叫時，應用程式會發出 MQI 呼叫。一次只能處理一個應用程式連線的一個呼叫。

當應用程式使用多個執行緒時，或在處理 MQI 呼叫的過程中呼叫結束程式時，可能會產生並行呼叫。例如，在處理 MQGET 呼叫時所呼叫的資料轉換結束程式可能會嘗試發出 MQI 呼叫。

- 在 z/OS 上，只有批次或 IMS 應用程式才會產生並行呼叫；例如，當子作業在 MQI 呼叫進行中 (例如，正在等待的 MQGET) 結束時，且有作業結束常式會發出另一個 MQI 呼叫。
- 在 Windows 上，如果在另一個 MQI 呼叫進行中，發出 MQI 呼叫以回應使用者訊息，則也會產生並行呼叫。
- 如果應用程式使用具有共用控點的多個執行緒，則當呼叫上指定的控點已由另一個執行緒使用且 MQCONN 呼叫上指定了 MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK 時，會發生 MQRC_CALL_IN_PROGRESS。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定當另一個 MQI 呼叫處於作用中狀態時，無法發出 MQI 呼叫。請勿從資料轉換結束程式內發出 MQI 呼叫。

- 在 z/OS 上，如果您想要提供子作業，以容許等待訊息送達的應用程式取消，請使用 MQGET (搭配 MQGMO_SET_SET_信號) 而非 MQGMO_WAIT 來等待訊息。

2220 (08AC) (RC2220) :MQRC_RMH_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQRMH 結構。可能的錯誤包括：

- *StrucId* 欄位不是 MQRMH_STRUC_ID。
- *Version* 欄位不是 MQRMH_VERSION_1。
- *StrucLength* 欄位指定的值太小，無法在結構結尾包含結構加上可變長度資料。
- *CodedCharSetId* 欄位是零或無效的負值。
- 呼叫的 *BufferLength* 參數值太小，無法容納結構 (結構延伸超過訊息結尾)。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。請確定應用程式將 *CodedCharSetId* 欄位設為有效值 (附註:MQCCSI_DEFAULT、MQCCSI_EMBEDDED、MQCCSI_Q_MGR 及 MQCCSI_UNDEFINED 在此欄位中無效)。

2222 (08AE) (RC2222) :MQRC_Q_MGR_ACTIVE

說明

當佇列管理程式變成作用中時，會偵測到此狀況。

- 在 z/OS 上，只有在後續重新啟動時，第一次啟動佇列管理程式時才會產生此事件。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2223 (08AF) (RC2223) :MQRC_Q_MGR_NOT_ACTIVE

說明

當要求佇列管理程式停止或靜止時，會偵測到此狀況。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2224 (08B0) (RC2224) :MQRC_Q_DEPTH_HIGH

說明

MQPUT 或 MQPUT1 呼叫已導致佇列深度增加或大於 *QDepthHighLimit* 屬性中指定的限制。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2225 (08B1) (RC2225) :MQRC_Q_DEPTH_LOW

說明

MQGET 呼叫已導致佇列深度減少至或小於 *QDepthLowLimit* 屬性中指定的限制。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2226 (08B2) (RC2226) :MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_HIGH

說明

在大於 *QServiceInterval* 屬性中指定的限制的間隔內，未偵測到成功取得或放置。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2227 (08B3) (RC2227) :MQRC_Q_SERVICE_INTERVAL_OK

說明

在小於或等於 *QServiceInterval* 屬性中指定的限制的間隔內偵測到成功取得。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2228 (08B4) (RC2228) :MQRC_RFH_HEADER_FIELD_ERROR

說明

找不到預期的 RFH 標頭欄位，或具有無效值。如果在 WebSphere MQ SOAP 接聽器中發生此錯誤，則遺漏或錯誤欄位是 *contentType* 欄位及/或 *transportVersion* 欄位。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果此錯誤發生在 WebSphere MQ SOAP 接聽器中，且您正在使用 IBM 提供的傳送端，請聯絡 IBM 支援中心。如果您使用訂製傳送端，請檢查相關聯的錯誤訊息，且 SOAP/MQ 要求訊息的 RFH2 區段包含所有必要欄位，且這些欄位具有有效值。

2229 (08B5) (RC2229): MQRC_RAS_PROPERTY_ERROR

說明

發生與 RAS 內容檔相關的錯誤。檔案可能遺漏、無法存取，或檔案中的指令可能不正確。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請查看相關聯的錯誤訊息，其中詳細說明錯誤。請更正錯誤並重試。

2232 (08B8) (RC2232) :MQRC_UNIT_OF_WORK_NOT_STARTED

說明

已發出 MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 呼叫來取得或放置工作單元內的訊息，但未啟動 TM/MP 交易。如果 MQGET 未指定 MQGMO_NO_SYNCPOINT，或 MQPUT 或 MQPUT1 (預設值) 未指定 MQPMO_NO_SYNCPOINT，則呼叫需要工作單元。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 TM/MP 交易可用，或使用 MQGMO_NO_SYNCPOINT 選項發出 MQGET 呼叫，或使用 MQPMO_NO_SYNCPOINT 選項發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，這會導致自動啟動交易。

2233 (08B9) (RC2233) :MQRC_CHANNEL_AUTO_DEF_OK

說明

當通道的自動定義成功時，會偵測到此狀況。通道由 MCA 定義。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2234 (08BA) (RC2234) :MQRC_CHANNEL_AUTO_DEF_ERROR

說明

當通道自動定義失敗時，會偵測到此狀況; 這可能是因為在定義處理程序期間發生錯誤，或通道自動定義結束程式禁止定義。事件訊息中會傳回其他資訊，指出失敗的原因。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

請檢查事件訊息中傳回的其他資訊，以判斷失敗的原因。

2235 (08BB) (RC2235) :MQRC_CFH_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQCFH 結構。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。

2236 (08BC) (RC2236) :MQRC_CFIL_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQCFIL 或 MQRCFIL64 結構。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。

2237 (08BD) (RC2237) :MQRC_CFIN_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQCFIN 或 MQCFIN64 結構。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。

2238 (08BE) (RC2238) :MQRC_CFSL_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQCFSL 結構。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。

2239 (08BF) (RC2239) :MQRC_CFST_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQCFST 結構。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。

2241 (08C1) (RC2241) :MQRC_INCOMPLETE_GROUP

說明

嘗試在使用具有不完整訊息群組的佇列控點的佇列上執行作業。在下列狀況中可能會產生此原因碼:

- 在 MQPUT 呼叫上，當應用程式指定 MQPMO_LOGICAL_ORDER 並嘗試放置不在群組中的訊息時。在此情況下，完成碼為 MQCC_FAILED。
- 在 MQPUT 呼叫上，當應用程式未指定 MQPMO_LOGICAL_ORDER，但佇列控點的前一個 MQPUT 呼叫確實指定了 MQPMO_LOGICAL_ORDER。在此情況下，完成碼為 MQCC_WARNING。
- 在 MQGET 呼叫上，當應用程式不指定 MQGMO_LOGICAL_ORDER，但佇列控點的前一個 MQGET 呼叫確實指定了 MQGMO_LOGICAL_ORDER。在此情況下，完成碼為 MQCC_WARNING。
- 在 MQCLOSE 呼叫上，當應用程式嘗試關閉具有不完整訊息群組的佇列時。在此情況下，完成碼為 MQCC_WARNING。

如果有不完整的邏輯訊息以及不完整的訊息群組，則會優先於 MQRC_INCOMPLETE_GROUP 傳回原因碼 MQRC_INCOMPLETE_MSG。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果預期此原因碼，則不需要任何更正動作。否則，請確定群組中最後一則訊息的 MQPUT 呼叫指定 MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP。

2242 (08C2) (RC2242) :MQRC_INCOMPLETE_MSG

說明

嘗試在使用具有不完整邏輯訊息之佇列控點的佇列上執行作業。在下列狀況中可能會產生此原因碼：

- 在 MQPUT 呼叫上，當應用程式指定 MQPMO_LOGICAL_ORDER 並嘗試放置非區段的訊息，或具有與前一則訊息不同的 MQMF_LAST_MSG_IN_GROUP 旗標設定的訊息時。在此情況下，完成碼為 MQCC_FAILED。
- 在 MQPUT 呼叫上，當應用程式未指定 MQPMO_LOGICAL_ORDER，但佇列控點的前一個 MQPUT 呼叫確實指定了 MQPMO_LOGICAL_ORDER。在此情況下，完成碼為 MQCC_WARNING。
- 在 MQGET 呼叫上，當應用程式不指定 MQGMO_LOGICAL_ORDER，但佇列控點的前一個 MQGET 呼叫確實指定了 MQGMO_LOGICAL_ORDER。在此情況下，完成碼為 MQCC_WARNING。
- 在 MQCLOSE 呼叫上，當應用程式嘗試關閉具有不完整邏輯訊息的佇列時。在此情況下，完成碼為 MQCC_WARNING。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果預期此原因碼，則不需要任何更正動作。否則，請確定最後一個區段的 MQPUT 呼叫指定 MQMF_LAST_SEGMENT。

2243 (08C3) (RC2243) :MQRC_INCONSISTENT_CCSIDS

說明

已發出 MQGET 呼叫並指定 MQGMO_COMPLETE_MSG 選項，但要擷取的訊息是由兩個以上具有 MQMD 中 *CodedCharSetId* 欄位不同值的區段所組成。當區段採用透過網路的不同路徑，且其中部分路徑已啟用 MCA 傳送端轉換時，即會發生這種情況。呼叫成功，完成碼為 MQCC_WARNING，但只會傳回前幾個具有相同字集 ID 的區段。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

從 MQGET 呼叫中移除 MQGMO_COMPLETE_MSG 選項，並逐一擷取其餘訊息區段。

2244 (08C4) (RC2244): MQRC_INCONSISTENT_ENCODINGS

說明

已發出 MQGET 呼叫並指定 MQGMO_COMPLETE_MSG 選項，但要擷取的訊息是由兩個以上具有 MQMD 中 *Encoding* 欄位不同值的區段所組成。當區段採用透過網路的不同路徑，且其中部分路徑已啟用 MCA 傳送端轉換時，即會發生這種情況。呼叫成功，完成碼為 MQCC_WARNING，但只會傳回具有相同編碼的前幾個區段。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

從 MQGET 呼叫中移除 MQGMO_COMPLETE_MSG 選項，並逐一擷取其餘訊息區段。

2245 (08C5) (RC2245): MQRC_INCONSISTENT_UOW

說明

下列其中一項適用：

- 已發出 MQPUT 呼叫，將訊息放置在邏輯訊息的群組或區段中，但 MQPMO_SYNCPOINT 選項指定或預設的值與佇列管理程式為佇列控點所保留的現行群組及區段資訊不一致。

如果現行呼叫指定 MQPMO_LOGICAL_ORDER，則呼叫會失敗。如果現行呼叫未指定 MQPMO_LOGICAL_ORDER，但佇列控點的前一個 MQPUT 呼叫已指定 MQPMO_LOGICAL_ORDER，則呼叫會成功，並具有完成碼 MQCC_WARNING。

- 已發出 MQGET 呼叫，以從佇列中移除邏輯訊息群組或區段中的訊息，但為 MQGMO_SYNCPOINT 選項指定或預設的值與佇列管理程式為佇列控點所保留的現行群組及區段資訊不一致。

如果現行呼叫指定 MQGMO_LOGICAL_ORDER，則呼叫會失敗。如果現行呼叫未指定 MQGMO_LOGICAL_ORDER，但佇列控點的前一個 MQGET 呼叫已指定 MQGMO_LOGICAL_ORDER，則呼叫會成功，完成碼為 MQCC_WARNING。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

請修改應用程式，以確保將相同的工作單元規格用於群組中的所有訊息，或邏輯訊息的所有區段。

2246 (08C6) (RC2246): MQRC_INVALID_MSG_UNDER_CURSOR

說明

已發出 MQGET 呼叫並指定 MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR 或 MQGMO_BROWSE_MSG_UND_CURSOR 的 MQGMO_COMPLETE_MSG 選項，但游標下的訊息具有 *Offset* 欄位大於零的 MQMD。因為已指定 MQGMO_COMPLETE_MSG，所以訊息不適用於擷取。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

重新定位瀏覽游標，使其位於 MQMD 中 *Offset* 欄位為零的訊息上。或者，移除 MQGMO_COMPLETE_MSG 選項。

2247 (08C7) (RC2247): MQRC_MATCH_OPTIONS_ERROR

說明

已發出 MQGET 呼叫，但 *GetMsgOpts* 參數中 *MatchOptions* 欄位的值無效，原因如下：

- 指定未定義的選項。
- 符合下列所有條件：
 - 已指定 MQGMO_LOGICAL_ORDER。
 - 佇列控點有現行訊息群組或邏輯訊息。
 - 未指定 MQGMO_BROWSE_MSG_UNDER_CURSOR 或 MQGMO_MSG_UNDER_CURSOR。
 - 已指定一個以上 MQMO_* 選項。
 - *MsgDesc* 參數中對應於所指定 MQMO_* 選項的欄位值，不同於 MQMD 中接下來要傳回訊息的那些欄位值。
- 在 z/OS 上，一個以上指定的選項對佇列的索引類型無效。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定只對欄位指定有效的選項。

2248 (08C8) (RC2248) :MQRC_MDE_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQMDE 結構。可能的錯誤包括：

- *StrucId* 欄位不是 MQMDE_STRUC_ID。
- *Version* 欄位不是 MQMDE_VERSION_2。
- *StrucLength* 欄位不是 MQMDE_LENGTH_2。
- *CodedCharSetId* 欄位是零或無效的負值。
- 呼叫的 *BufferLength* 參數值太小，無法容納結構 (結構延伸超過訊息結尾)。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。請確定應用程式將 *CodedCharSetId* 欄位設為有效值 (附註：MQCCSI_DEFAULT、MQCCSI_EMBEDDED、MQCCSI_Q_MGR 及 MQCCSI_UNDEFINED 在此欄位中無效)。

2249 (08C9) (RC2249) :MQRC_MSG_FLAGS_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息描述子 MQMD 中的 *MsgFlags* 欄位包含一個以上本端佇列管理程式無法辨識的訊息旗標。導致傳回此原因碼的訊息旗標取決於訊息的目的地；如需相關資訊，請參閱 [報告選項及訊息旗標](#) 中 REPORT 的說明。

此原因碼也可能出現在報告訊息的 MQMD 中的 *Feedback* 欄位，或在無法傳送郵件之佇列上訊息的 MQDLH 結構中的 *Reason* 欄位；在這兩種情況下，它都指出目的地佇列管理程式不支援訊息傳送者指定的一或多個訊息旗標。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請執行下列動作：

- 請確定在宣告訊息描述子時，訊息描述子中的 *MsgFlags* 欄位已起始設定值，或已指派 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫之前的值。如果不需要任何訊息旗標，請指定 MQMF_NONE。
- 確保指定的訊息旗標有效；如需有效訊息旗標，請參閱 [MsgFlags \(MQLONG\)](#) 中 MQMD 的說明中說明的 *MsgFlags* 欄位。
- 如果透過將個別訊息旗標新增在一起來設定多個訊息旗標，請確保相同的訊息旗標未新增兩次。
- 在 z/OS 上，請確保指定的訊息旗標對佇列的索引類型有效；如需進一步詳細資料，請參閱 MQMD 中 *MsgFlags* 欄位的說明。

2250 (08CA) (RC2250) :MQRC_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR

說明

已發出 MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但 MQMD 或 MQMDE 結構中的 *MsgSeqNumber* 欄位值小於 1 或大於 999 999 999 999。

如果 *MsgSeqNumber* 欄位由於呼叫而變得大於 999 999 999，則 MQPUT 呼叫也會發生此錯誤。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定 1 到 999 999 999 範圍內的值。請勿嘗試建立包含 999 999 999 以上 999 以上訊息的訊息群組。

2251 (08CB) (RC2251) :MQRC_OFFSET_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但 MQMD 或 MQMDE 結構中的 *Offset* 欄位值小於零或大於 999 999 999。

如果 *Offset* 欄位由於呼叫而變得大於 999 999 999，則 MQPUT 呼叫也會發生此錯誤。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定 0 到 999 999 999 範圍內的值。請勿嘗試建立超出 999 999 999 的偏移範圍的訊息區段。

2252 (08CC) (RC2252): MQRC_ORIGINAL_LENGTH_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，以放置屬於區段的報告訊息，但 MQMD 或 MQMDE 結構中的 *OriginalLength* 欄位為：

- 小於訊息中資料的長度，或
- 小於 1 (針對不是最後一個區段的區段)，或
- 小於零 (適用於最後一個區段的區段)

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定大於零的值。零僅對最後一個區段有效。

2253 (08CD) (RC2253) :MQRC_SEGMENT_LENGTH_ZERO

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫來放置邏輯訊息的第一個或中間區段，但區段中應用程式訊息資料的長度 (不包括任何可能存在的 MQ 標頭) 為零。第一個或中間區段的長度必須至少為 1。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查應用程式邏輯，以確定放置區段的長度是 1 或以上。只允許邏輯訊息的最後一個區段具有零長度。

2255 (08CF) (RC2255): MQRC_UOW_NOT_AVAILABLE

說明

已發出 MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 呼叫來取得或放置工作單元之外的訊息，但呼叫中指定的選項需要佇列管理程式處理工作單元內的呼叫。因為已有使用者定義的工作單元存在，所以佇列管理程式無法在呼叫期間建立暫時工作單元。

在下列情況下會發生此原因：

- 在 MQGET 呼叫上，當 MQGMO 中指定 MQGMO_COMPLETE_MSG 選項且要擷取的邏輯訊息持續且由兩個以上區段組成時。

- 在 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫上，當 MQMD 中指定 MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED 旗標且訊息需要分段時。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

在使用者定義工作單元內發出 MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 呼叫。或者，對於 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，請減少訊息大小，使其不需要佇列管理程式進行分段。

2256 (08D0) (RC2256): MQRC_WRONG_GMO_VERSION

說明

發出 MQGET 呼叫時指定的選項需要版本號碼不小於 MQGMO_VERSION_2 的 MQGMO，但提供的 MQGMO 未滿足此條件。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

修改應用程式以傳遞 version-2 MQGMO。請檢查應用程式邏輯，以確定 MQGMO 中的 *Version* 欄位已設為 MQGMO_VERSION_2。或者，移除需要 version-2 MQGMO 的選項。

2257 (08D1) (RC2257): MQRC_WRONG_MD_VERSION

說明

已發出 MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，指定需要版本號碼不小於 MQMD_VERSION_2 的 MQMD 的選項，但提供的 MQMD 未滿足此條件。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

修改應用程式以傳遞 version-2 MQMD。請檢查應用程式邏輯，以確定 MQMD 中的 *Version* 欄位已設為 MQMD_VERSION_2。或者，移除需要 version-2 MQMD 的選項。

2258 (08D2) (RC2258) :MQRC_GROUP_ID_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，以放置配送清單訊息，該訊息也是群組中的訊息、訊息區段或容許分段，但指定的選項與值組合無效。符合下列所有條件：

- MQPMO 中的 *Options* 欄位未指定 MQPMO_LOGICAL_ORDER。
- MQPMO 提供的 MQPMR 記錄太少，或 MQPMR 記錄中沒有 *GroupId* 欄位。
- 在 MQMD 或 MQMDE 的 *MsgFlags* 欄位中指定下列一或多個旗標：
 - 容許 MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED
 - MQMF_*_MSG_IN_GROUP
 - MQMF_*_SEGMENT
- MQMD 或 MQMDE 中的 *GroupId* 欄位不是 MQGI_NONE。

此選項與值組合會導致相同的群組 ID 用於配送清單中的所有目的地；佇列管理程式不允許這樣做。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

在 MQMD 或 MQMDE 中為 *GroupId* 欄位指定 MQGI_NONE。或者，如果呼叫是 MQPUT，請在 MQPMO 的 *Options* 欄位中指定 MQPMO_LOGICAL_ORDER。

2259 (08D3) (RC2259): MQRC_INCONSISTENT_BROWSE

說明

已發出 MQGET 呼叫並指定 MQGMO_BROWSE_NEXT 選項，但呼叫的 MQGMO_LOGICAL_ORDER 選項規格與佇列控點先前呼叫的該選項規格不同。兩個呼叫都必須指定 MQGMO_LOGICAL_ORDER，或者兩個呼叫都不能指定 MQGMO_LOGICAL_ORDER。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

視需要新增或移除 MQGMO_LOGICAL_ORDER 選項。或者，若要在邏輯順序與實體順序之間切換，請指定 MQGMO_BROWSE_FIRST 選項，以從佇列開頭重新啟動掃描，並視需要省略或指定 MQGMO_LOGICAL_ORDER。

2260 (08D4) (RC2260) :MQRC_XQH_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQXQH 結構。可能的錯誤包括：

- *StrucId* 欄位不是 MQXQH_STRUC_ID。
- *Version* 欄位不是 MQXQH_VERSION_1。
- 呼叫的 *BufferLength* 參數值太小，無法容納結構（結構延伸超過訊息結尾）。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。

2261 (08D5) (RC2261) :MQRC_SRC_ENV_ERROR

說明

當處理參照訊息的通道結束程式在參照訊息標頭 (MQRMH) 的來源環境資料中偵測到錯誤時，即會發生此原因。下列其中一項為真：

- *SrcEnvLength* 小於零。
- *SrcEnvLength* 大於零，但沒有來源環境資料。
- *SrcEnvLength* 大於零，但 *SrcEnvOffset* 是負數、零或小於 MQRMH 固定部分的長度。
- *SrcEnvLength* 大於零，但 *SrcEnvOffset* 加號 *SrcEnvLength* 大於 *StrucLength*。

結束程式會在 MQCXP 結構的 *Feedback* 欄位中傳回此原因。如果要求異常狀況報告，則會將它複製到與報告相關聯之 MQMD 的 *Feedback* 欄位。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請正確地指定來源環境資料。

2262 (08D6) (RC2262) :MQRC_SRC_NAME_ERROR

說明

當處理參照訊息的通道結束程式在參照訊息標頭 (MQRMH) 的來源名稱資料中偵測到錯誤時，會發生此原因。下列其中一項為真：

- *SrcNameLength* 小於零。
- *SrcNameLength* 大於零，但沒有來源名稱資料。
- *SrcNameLength* 大於零，但 *SrcNameOffset* 是負數、零或小於 MQRMH 固定部分的長度。
- *SrcNameLength* 大於零，但 *SrcNameOffset* 加號 *SrcNameLength* 大於 *StrucLength*。

結束程式會在 MQCXP 結構的 *Feedback* 欄位中傳回此原因。如果要求異常狀況報告，則會將它複製到與報告相關聯之 MQMD 的 *Feedback* 欄位。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請正確地指定來源名稱資料。

2263 (08D7) (RC2263) :MQRC_DEST_ENV_ERROR

說明

當處理參照訊息的通道結束程式在參照訊息標頭 (MQRMH) 的目的地環境資料中偵測到錯誤時，即會發生此原因。下列其中一項為真：

- *DestEnvLength* 小於零。
- *DestEnvLength* 大於零，但沒有目的地環境資料。
- *DestEnvLength* 大於零，但 *DestEnvOffset* 是負數、零或小於 MQRMH 固定部分的長度。
- *DestEnvLength* 大於零，但 *DestEnvOffset* 加號 *DestEnvLength* 大於 *StrucLength*。

結束程式會在 MQCXP 結構的 *Feedback* 欄位中傳回此原因。如果要求異常狀況報告，則會將它複製到與報告相關聯之 MQMD 的 *Feedback* 欄位。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請正確地指定目的地環境資料。

2264 (08D8) (RC2264) :MQRC_DEST_NAME_ERROR

說明

當處理參照訊息的通道結束程式在參照訊息標頭 (MQRMH) 的目的地名稱資料中偵測到錯誤時，會發生此原因。下列其中一項為真：

- *DestNameLength* 小於零。
- *DestNameLength* 大於零，但沒有目的地名稱資料。
- *DestNameLength* 大於零，但 *DestNameOffset* 是負數、零或小於 MQRMH 固定部分的長度。
- *DestNameLength* 大於零，但 *DestNameOffset* 加號 *DestNameLength* 大於 *StrucLength*。

結束程式會在 MQCXP 結構的 *Feedback* 欄位中傳回此原因。如果要求異常狀況報告，則會將它複製到與報告相關聯之 MQMD 的 *Feedback* 欄位。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請正確地指定目的地名稱資料。

2265 (08D9) (RC2265) :MQRC_TM_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQTM 結構。可能的錯誤包括：

- *StrucId* 欄位不是 MQTM_STRUC_ID。

- *Version* 欄位不是 MQTM_VERSION_1。
- 呼叫的 *BufferLength* 參數值太小，無法容納結構 (結構延伸超過訊息結尾)。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。

2266 (08DA) (RC2266) :MQRC_CLUSTER_EXIT_ERROR

說明

已發出 MQOPEN、MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，以在叢集佇列上開啟或放置訊息，但佇列管理程式的 *ClusterWorkloadExit* 屬性所定義的叢集工作量結束程式非預期地失敗或未及時回應。處理此佇列控點的後續 MQOPEN、MQPUT 及 MQPUT1 呼叫時，會將 *ClusterWorkloadExit* 屬性視為空白。

- 在 z/OS 上，會將提供錯誤相關資訊的訊息寫入系統日誌中，例如訊息 CSQV455E 或 CSQV456E。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查叢集工作量結束程式，以確定它已正確寫入。

2267 (08DB) (RC2267) :MQRC_CLUSTER_EXIT_LOAD_ERROR

說明

已發出 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫來連接至佇列管理程式，但佇列管理程式無法載入叢集工作量結束程式。在沒有叢集工作量結束程式的情況下繼續執行。

- 在 z/OS 上，如果無法載入叢集工作量結束程式，則會將訊息寫入系統日誌，例如訊息 CSQV453I。繼續執行處理程序，就像 *ClusterWorkloadExit* 屬性是空白一樣。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

請確定佇列管理程式的 *ClusterWorkloadExit* 屬性具有正確的值，且結束程式已安裝至正確的位置。

2268 (08DC) (RC2268) :MQRC_CLUSTER_PUT_INHIBITED

說明

已針對叢集佇列發出具有有效 MQOO_OUTPUT 及 MQOO_BIND_ON_OPEN 選項的 MQOPEN 呼叫，但呼叫失敗，因為下列所有情況皆適用：

- 目前禁止放置叢集佇列的所有實例 (亦即，所有佇列實例都將 *InhibitPut* 屬性設為 MQQA_PUT_INHIBITED)。
- 沒有佇列的本端實例。(如果有本端實例，則 MQOPEN 呼叫會成功，即使本端實例禁止放置也一樣。)
- 沒有佇列的叢集工作量結束程式，或有叢集工作量結束程式，但未選擇佇列實例。(如果叢集工作量結束程式確實選擇佇列實例，則 MQOPEN 呼叫會成功，即使該實例禁止放置。)

如果在 MQOPEN 呼叫上指定 MQOO_BIND_NOT_FIXED 選項，則即使叢集中的所有佇列都禁止放置，呼叫也可以成功。不過，如果在 MQPUT 呼叫時仍禁止放置所有佇列，則後續的 MQPUT 呼叫可能會失敗。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果系統設計容許短暫禁止放置要求，請稍後重試作業。如果問題持續存在，請判斷叢集中所有佇列禁止放置的原因。

2269 (08DD) (RC2269) :MQRC_CLUSTER_RESOURCE_ERROR

說明

已對叢集佇列發出 MQOPEN、MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但嘗試使用叢集作業所需的資源時發生錯誤。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請執行下列動作：

- 檢查 SYSTEM.CLUSTER.* 佇列未禁止或已滿。
- 檢查事件佇列中是否有任何與 SYSTEM.CLUSTER.* 佇列，因為這些可能提供關於失敗本質的指引。
- 請檢查儲存庫佇列管理程式是否可用。
- 在 z/OS 上，檢查主控台是否有失敗的跡象，例如整頁集。

2270 (08DE) (RC2270): MQRC_NO_DESTINATIONS_AVAILABLE

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，將訊息放置在叢集佇列上，但在呼叫時，叢集中不再有佇列的任何實例。因此無法傳送訊息。

在開啟佇列的 MQOPEN 呼叫上指定 MQOO_BIND_NOT_FIXED 或使用 MQPUT1 來放置訊息時，可能會發生此狀況。

執行 REFRESH CLUSTER 指令時也可能發生此原因碼。請參閱第 16 頁的『[執行 REFRESH CLUSTER 時看到的應用程式問題](#)』

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows, 以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查佇列定義及佇列狀態, 以判斷佇列的所有實例從叢集中移除的原因。請更正問題, 然後重新執行應用程式。

2271 (08DF) (RC2271) :MQRC_CONN_TAG_IN_USE

說明

已發出 MQCONN 呼叫並指定其中一個 MQCNO_*_CONN_TAG_* 選項, 但呼叫失敗, 因為 MQCNO 中 *ConnTag* 指定的連線標籤正由作用中處理程序或執行緒使用, 或有未解析的工作單元參照此連線標籤。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

問題可能是暫時性的。應用程式應該稍待片刻, 然後重試作業。

2272 (08E0) (RC2272): MQRC_PARTIALLY_CONVERTED

說明

在 MQGET 呼叫中, *GetMsgOpts* 參數中包含 MQGMO_CONVERT 選項, 訊息資料中的一或多個 MQ 標頭結構無法轉換成指定的目標字集或編碼。在此狀況下, MQ 標頭結構會轉換為佇列管理程式的字集及編碼, 且訊息中的應用程式資料會轉換為目標字集及編碼。從呼叫返回時, 在 *MsgDesc* 參數和 MQ 標頭結構的各種 *CodedCharSetId* 和 *Encoding* 欄位中傳回的值指出適用於訊息每一部分的字集和編碼。呼叫已完成, 但有 MQCC_WARNING。

此原因碼通常發生在指定的目標字集導致 MQ 標頭結構中的字串展開超出其欄位長度時。Unicode 字集 UCS-2 是導致發生此情況的字集範例。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果這是預期的狀況, 則不需要任何更正動作。

如果這是非預期的狀況, 請檢查 MQ 標頭結構是否包含有效的資料。如果有的話, 請指定一個不會導致字串展開的字集作為目標字集。

2273 (08E1) (RC2273) :MQRC_CONNECTION_ERROR

說明

MQCONN 或 MQCONNX 呼叫失敗, 原因如下:

- 為 WebSphere MQ 選擇的安裝及自訂作業選項不容許依所使用的應用程式類型進行連線。

- 系統參數模組與佇列管理程式的版次層次不同。
- 通道起始程式與佇列管理程式的版次層次不同。
- 佇列管理程式偵測到內部錯誤。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

無，如果為 WebSphere MQ 選擇的安裝及自訂作業選項不容許使用所有功能。

否則，如果在啟動通道起始程式時發生此情況，請確定佇列管理程式和通道起始程式都是相同的版次層次，且其已啟動作業 JCL 程序都指定相同的 WebSphere MQ 程式庫層次；如果在啟動佇列管理程式時發生此情況，請重新鏈結編輯系統參數模組 (CSQZPARM)，以確保它是正確的層次。如果問題持續發生，請聯絡 IBM 支援中心。

2274 (08E2) (RC2274): MQRC_OPTION_ENVIRONMENT_ERROR

說明

已從 DB2 儲存程序發出 MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT 選項的 MQGET 呼叫。呼叫失敗，因為無法從 DB2 儲存程序使用 MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT 選項。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

從 MQGET 呼叫中移除 MQGMO_MARK_SKIP_BACKOUT 選項。

2277 (08E5) (RC2277) :MQRC_CD_ERROR

說明

已發出 MQCONNX 呼叫來連接至佇列管理程式，但 MQCNO 中 *ClientConnOffset* 或 *ClientConnPtr* 欄位所定址的 MQCD 通道定義結構包含無效的資料。如需錯誤本質的相關資訊，請參閱錯誤日誌。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQCD 結構中的輸入欄位設定正確。

2278 (08E6) (RC2278) :MQRC_CLIENT_CONN_ERROR

說明

已發出 MQCONNX 呼叫來連接至佇列管理程式，但 MQCD 通道定義結構未正確指定。下列其中一項適用：

- *ClientConnOffset* 不是零，*ClientConnPtr* 不是零，也不是空值指標。

- *ClientConnPtr* 不是有效的指標。
- *ClientConnPtr* 或 *ClientConnOffset* 指向無法存取的儲存體。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows, 以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。當指定用戶端通道定義表 (CCDT) 來決定通道名稱, 但找不到表格本身時, 也會在 Java 應用程式中發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 *ClientConnOffset* 和 *ClientConnPtr* 中至少有一個是零。請確定使用的欄位指向可存取的儲存體。請確定用戶端通道定義表的 URL 正確。

2279 (08E7) (RC2279) :MQRC_CHANNEL_STOPPED_BY_USER

說明

當操作員已停止通道時, 會偵測到此狀況。原因限定元會識別停止的原因。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2280 (08E8) (RC2280) :MQRC_HCONFIG_ERROR

說明

MQXEP 呼叫或 MQZEP 呼叫上指定的配置控點 *Hconfig* 無效。MQXEP 呼叫由 API 結束程式函數發出;MQZEP 呼叫由可安裝服務發出。

- 在 z/OS 上, 不會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

指定佇列管理程式所提供的配置控點:

- 在 MQXEP 呼叫上, 請使用 MQAXP 結構的 *Hconfig* 欄位中傳遞的控點。
- 在 MQZEP 呼叫上, 使用傳遞至元件起始設定呼叫上可安裝服務的配置功能的控點。如需可安裝服務的相關資訊, 請參閱 [UNIX、Linux 和 Windows 的可安裝服務和元件](#)。

2281 (08E9) (RC2281) :MQRC_FUNCTION_ERROR

說明

已發出 MQXEP 或 MQZEP 呼叫, 但呼叫上指定的函數 ID *Function* 無效, 或所配置的可安裝服務不支援。

- 在 z/OS 上, 不會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請執行下列動作：

- 對於 MQXEP 呼叫，請指定其中一個 MQXF_* 值。
- 對於 MQZEP 呼叫，請指定適用於所配置可安裝服務的 MQZID_* 值。請參閱 [MQZEP](#)，以判定哪些值是有效的。

2282 (08EA) (RC2282) :MQRC_CHANNEL_STARTED

說明

發生了下列情況之一：

- 操作員已發出「啟動通道」指令。
- 已順利建立通道實例。當「起始資料」協議完成，且必要時已執行重新同步，以便訊息傳送可以繼續進行時，會偵測到此狀況。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2283 (08EB) (RC2283) :MQRC_CHANNEL_STOPPED

說明

當通道已停止時，會偵測到此狀況。原因限定元會識別停止的原因。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2284 (08EC) (RC2284) :MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR

說明

當通道無法執行資料轉換，且 MQGET 呼叫從傳輸佇列取得訊息導致資料轉換錯誤時，會偵測到此狀況。轉換原因碼可識別失敗原因。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2285 (08ED) (RC2285): MQRC_SERVICE_NOT_AVAILABLE

說明

當因為必要的基礎服務無法使用而無法執行所要求的動作時，可安裝的服務元件應該會傳回此原因。

- 在 z/OS 上，不會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

讓基礎服務可供使用。

2286 (08EE) (RC2286): MQRC_INITIALIZATION_FAILED

說明

當元件無法順利完成起始設定時，可安裝的服務元件應該會傳回此原因。

- 在 z/OS 上，不會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正錯誤，然後重試作業。

2287 (08EF) (RC2287) :MQRC_TERMINATION_FAILED

說明

當元件無法順利完成終止時，可安裝的服務元件應該會傳回此原因。

- 在 z/OS 上，不會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正錯誤，然後重試作業。

2288 (08F0) (RC2288) :MQRC_UNKNOWN_Q_NAME

說明

當無法辨識指定給 *QName* 參數的名稱時，MQZ_LOOKUP_NAME 可安裝服務元件應該會傳回這個原因。

- 在 z/OS 上，不會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

無。如需可安裝服務的相關資訊，請參閱 [UNIX、Linux 和 Windows 的可安裝服務和元件](#)。

2289 (08F1) (RC2289) :MQRC_SERVICE_ERROR

說明

當元件發生非預期的錯誤時，可安裝的服務元件應該會傳回這個原因。

- 在 z/OS 上，不會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正錯誤，然後重試作業。

2290 (08F2) (RC2290) :MQRC_Q_ALREADY_EXISTS

說明

當 *QName* 參數指定的佇列已定義給名稱服務時，MQZ_INSERT_NAME 可安裝服務元件應該會傳回此原因。

- 在 z/OS 上，不會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

無。如需可安裝服務的相關資訊，請參閱 [UNIX、Linux 和 Windows 的可安裝服務和元件](#)。

2291 (08F3) (RC2291): MQRC_USER_ID_NOT_AVAILABLE

說明

當無法判斷使用者 ID 時，MQZ_FIND_USERID 可安裝服務元件應會傳回此原因。

- 在 z/OS 上，不會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

無。如需可安裝服務的相關資訊，請參閱 [UNIX、Linux 和 Windows 的可安裝服務和元件](#)。

2292 (08F4) (RC2292): MQRC_UNKNOWN_ENTITY

說明

當無法辨識 *EntityName* 參數指定的名稱時，權限可安裝服務元件應該會傳回此原因。

- 在 z/OS 上，不會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已定義實體。

2294 (08F6) (RC2294): MQRC_UNKNOWN_REF_OBJECT

說明

當無法辨識 *RefObjectName* 參數指定的名稱時，MQZ_COPY_ALL_AUTHORITY 可安裝服務元件應會傳回此原因。

- 在 z/OS 上，不會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已定義參照物件。如需可安裝服務的相關資訊，請參閱 [UNIX、Linux 和 Windows 的可安裝服務和元件](#)。

2295 (08F7) (RC2295): MQRC_CHANNEL_ACTIVATED

說明

當已等待變成作用中且已產生「通道未啟動」事件的通道現在可以變成作用中，因為另一個通道已釋放作用中的插槽時，會偵測到此狀況。

如果通道可以在不等待釋放作用中插槽的情況下變成作用中，則不會產生此事件。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2296 (08F8) (RC2296): MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED

說明

當通道因為正在啟動或即將再次嘗試與其友機建立連線而需要變成作用中時，會偵測到此狀況。不過，它無法這麼做，因為已達到作用中通道數的限制。

- 在 z/OS 上，作用中通道數上限由 ACTCHL 佇列管理程式屬性提供。
- 在其他環境中，作用中通道數上限是由 qm.ini 檔中的 MaxActive 通道參數所提供。

當另一個通道不再處於作用中狀態時，通道會等待直到它能夠接管所釋放的作用中插槽。此時會產生「通道已啟動」事件。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2297 (08F9) (RC2297) :MQRC_UOW_CANCELED

說明

已發出 MQI 呼叫，但已取消用於 MQ 作業的工作單元 (TM/MP 交易)。這可能是由 TM/MP 本身 (例如，由於交易執行太久，或超出審核追蹤大小)，或由發出 ABORT_TRANSACTION 的應用程式所執行。對佇列管理程式所擁有的資源執行的所有更新都會取消。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請參閱作業系統的交易管理作業手冊，以判斷如何調整「交易管理程式」，以避免超出系統限制的問題。

2298 (08FA) (RC2298): MQRC_FUNCTION_NOT_SUPPORTED

說明

在現行環境中無法使用所要求的功能。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

從應用程式移除呼叫。

當呼叫需要佇列管理程式 OPMODE 設定所限制的資源或功能時，可以使用此原因碼。

如果您取得 CICS 群組連接的這個原因碼，請檢查佇列管理程式屬性 GROUPUR 是否已啟用。

2299 (08FB) (RC2299) :MQRC_SELECTOR_TYPE_ERROR

說明

Selector 參數具有錯誤的資料類型; 它必須是 Long 類型。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

將 *Selector* 參數宣告為 Long。

2300 (08FC) (RC2300) :MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR

說明

已發出 mqExecute 呼叫，但管理工具袋中 MQIASY_TYPE 資料項目的值不是 MQCFT_COMMAND。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定管理工具袋中的 MQIASY_TYPE 資料項目具有值 MQCFT_COMMAND。

2301 (08FD) (RC2301) :MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

說明

Selector 參數指定系統選取元 (其中一個 MQIASY_* 值)，但 *ItemIndex* 參數的值不是 MQIND_NONE。在工具袋中只能存在每一個系統選取器的一個實例。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

針對 *ItemIndex* 參數指定 MQIND_NONE。

2302 (08FE) (RC2302): MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

說明

已發出呼叫來修改工具袋中系統資料項目 (具有其中一個 MQIASY_* 選取器的資料項目) 的值，但呼叫失敗，因為資料項目是應用程式無法變更的項目。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

指定使用者定義資料項目的選取器，或移除呼叫。

2303 (08FF) (RC2303) :MQRC_BAG_CONVERSION_ERROR

說明

已發出 mqBufferToBag 或 mqGetBag 呼叫，但緩衝區或訊息中的資料無法轉換為工具袋。當要轉換的資料不是有效的 PCF 時，即會發生此情況。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查建立緩衝區或訊息之應用程式的邏輯，以確定緩衝區或訊息包含有效的 PCF。

如果訊息包含無效的 PCF，則無法使用 mqGetBag 呼叫來擷取訊息：

- 如果指定其中一個 MQGMO_BROWSE_* 選項，則訊息會保留在佇列上，且可以使用 MQGET 呼叫來擷取。
- 在其他情況下，訊息已從佇列中移除並捨棄。如果在工作單元內擷取訊息，則可以取消工作單元，並使用 MQGET 呼叫來擷取訊息。

2304 (0900) (RC2304) :MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANG

說明

Selector 參數的值超出呼叫的有效範圍。 如果使用 MQCBO_CHECK_SELECTORS 選項建立工具袋:

- 對於 mqAdd 整數呼叫, 該值必須在 MQIA_FIRST 到 MQIA_LAST 範圍內。
- 對於 mqAdd 字串呼叫, 值必須在 MQCA_FIRST 到 MQCA_LAST 範圍內。

如果不是使用 MQCBO_CHECK_SELECTORS 選項建立工具袋:

- 值必須為零或大於零。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定有效值。

2305 (0901) (RC2305): MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

說明

ItemIndex 參數具有值 MQIND_NONE, 但工具袋包含多個資料項目, 且具有 *Selector* 參數指定的選取元值。 MQIND_NONE 要求工具袋只包含一個出現的指定選取元。

當管理工具袋包含僅允許一次出現的必要參數的選取元兩次或多次出現時, mqExecute 呼叫也會出現此原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查建立工具袋之應用程式的邏輯。 如果正確, 請為 *ItemIndex* 指定零或更大的值, 並新增應用程式邏輯以處理工具袋中選取器的所有出現項目。

請檢閱所發出之管理指令的說明, 並確定所有必要的參數都在工具袋中正確定義。

2306 (0902) (RC2306) :MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

說明

指定的索引不存在:

- 對於工具袋, 這表示工具袋包含一或多個資料項目, 其選取元值由 *Selector* 參數指定, 但其中沒有任何項目具有由 *ItemIndex* 參數指定的索引值。 工具袋中必須存在 *Selector* 和 *ItemIndex* 參數所識別的資料項目。
- 對於名稱清單, 這表示索引參數值太大且超出有效值的範圍。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

指定存在於工具袋或名單中的資料項目的索引。使用 `mqCount` 個項目呼叫來判斷工具袋中具有指定選取器的資料項目數，或使用 `nameCount` 方法來判斷名單中的名稱數目。

2307 (0903) (RC2307) :MQRC_STRING_ERROR

說明

String 參數無效。參數指標無效，或指向唯讀儲存體。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正參數。

2308 (0904) (RC2308): MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED

說明

訊息描述子 MQMD 中的 *Encoding* 欄位包含不受支援的值:

- 對於 `mqPutBag` 呼叫，錯誤欄位位於呼叫的 *MsgDesc* 參數中。
- 對於 `mqGetBag` 呼叫，錯誤欄位位於：
 - 如果指定 MQGMO_CONVERT 選項，則為呼叫的 *MsgDesc* 參數。
 - 如果未指定 MQGMO_CONVERT，則為即將擷取之訊息的訊息描述子。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

值必須是 MQENC_NATIVE。

如果訊息中 *Encoding* 欄位的值無效，則無法使用 `mqGetBag` 呼叫來擷取訊息:

- 如果指定其中一個 MQGMO_BROWSE_* 選項，則訊息會保留在佇列上，且可以使用 MQGET 呼叫來擷取。
- 在其他情況下，訊息已從佇列中移除並捨棄。如果在工作單元內擷取訊息，則可以取消工作單元，並使用 MQGET 呼叫來擷取訊息。

2309 (0905) (RC2309) :MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

說明

Selector 參數指定不存在於工具袋中的選取元。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定存在於工具袋中的選取元。

2310 (0906) (RC2310) :MQRC_OUT_SELECTOR_ERROR

說明

OutSelector 參數無效。參數指標無效，或指向唯讀儲存體。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正參數。

2311 (0907) (RC2311): MQRC_STRING_TRUNCATED

說明

呼叫傳回的字串太長，無法放入所提供的緩衝區中。字串已截斷以適合緩衝區。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果需要整個字串，請提供較大的緩衝區。在 *mqInquire* 字串呼叫上，呼叫會設定 *StringLength* 參數，以指出容納字串而不截斷所需的緩衝區大小。

2312 (0908) (RC2312): MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

說明

具有指定選取元的資料項目存在於工具袋中，但其資料類型與所使用的呼叫所隱含的資料類型相衝突。例如，資料項目可能具有整數資料類型，但所使用的呼叫可能是 *mqSet* 字串，這意味著字元資料類型。

使用 *mqAddString* 或 *mqSetString* 將 *MQIACF_INQUIRY* 資料項目新增至工具袋時，也會在 *mqBagToBuffer*、*mqExecute* 及 *mqPutBag* 呼叫上出現此原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

對於 *mqSet* 整數和 *mqSet* 字串呼叫，請為 *ItemIndex* 參數指定 *MQIND_ALL*，以在建立具有所需資料類型的新出現項目之前，從工具袋中刪除所指定選取器的所有現有出現項目。

對於 *mqInquireBag*、*mqInquire* 整數及 *mqInquire* 字串呼叫，請使用 *mqInquireItemInfo* 呼叫來判定具有指定選取器之項目的資料類型，然後使用適當的呼叫來判定資料項目的值。

對於 *mqBagToBuffer*、*mqExecute* 及 *mqPutBag* 呼叫，請確保使用 *mqAdd* 整數或 *mqSet* 整數呼叫將 *MQIACF_INQUIRY* 資料項目新增至工具袋。

2313 (0909) (RC2313): MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

說明

已發出 mqAddInteger 或 mqAddString 呼叫，以將指定選取器的另一個出現項目新增至工具袋，但此出現項目的資料類型不同於第一個出現項目的資料類型。

此原因也可能發生在 mqBufferToBag 及 mqGetBag 呼叫上，其中指出緩衝區或訊息中的 PCF 包含多次出現但資料類型不一致的選取器。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

對於 mqAdd 整數和 mqAdd 字串呼叫，請使用適合該選取器在工具袋中第一次出現的資料類型的呼叫。

對於 mqBufferToBag 和 mqGetBag 呼叫，請檢查建立緩衝區或傳送訊息之應用程式的邏輯，以確保出現多次的選取器只具有一種資料類型。無法使用 mqGetBag 呼叫來擷取包含混合選取器資料類型的訊息：

- 如果指定其中一個 MQGMO_BROWSE_* 選項，則訊息會保留在佇列上，且可以使用 MQGET 呼叫來擷取。
- 在其他情況下，訊息已從佇列中移除並捨棄。如果在工作單元內擷取訊息，則可以取消工作單元，並使用 MQGET 呼叫來擷取訊息。

2314 (090A) (RC2314) :MQRC_INDEX_ERROR

說明

呼叫或方法的索引參數具有無效值。值必須為零或大於零。對於 bag 呼叫，也可以指定某些 MQIND_* 值：

- 對於 mqDelete 項目，mqSet 整數和 mqSet 字串呼叫，MQIND_ALL 和 MQIND_NONE 是有效的。
- 對於 mqInquireBag、mqInquire 整數、mqInquire 字串及 mqInquireItemInfo 呼叫，MQIND_NONE 是有效的。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定有效值。

2315 (090B) (RC2315) :MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE

說明

已發出呼叫，以將資料項目新增至工具袋、修改工具袋中現有資料項目的值，或將訊息擷取至工具袋，但呼叫失敗，因為工具袋是系統先前 mqExecute 呼叫所建立的工具袋。應用程式無法修改系統工具袋。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定應用程式所建立之工具袋的控點，或移除呼叫。

2316 (090C) (RC2316) :MQRC_ITEM_COUNT_ERROR

說明

已發出 `mqTruncateBag` 呼叫，但 `ItemCount` 參數指定的值無效。該值小於零，或大於工具袋中使用者定義的資料項目數。

如果參數指標無效，或指向唯讀儲存體，也會在 `mqCount` 個項目呼叫上發生此原因。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定有效值。使用 `mqCount` 個項目呼叫來判定工具袋中使用者定義的資料項目數。

2317 (090D) (RC2317) :MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED

說明

訊息描述子 MQMD 中的 `Format` 欄位包含不受支援的值:

- 在管理訊息中，格式值必須是下列其中一項: MQFMT_ADMIN、MQFMT_EVENT、MQFMT_PCF。對於 `mqPutBag` 呼叫，錯誤欄位位於呼叫的 `MsgDesc` 參數中。對於 `mqGetBag` 呼叫，錯誤欄位位於即將擷取之訊息的訊息描述子中。
- 在 z/OS 上，訊息已放入指令輸入佇列，格式值為 MQFMT_ADMIN，但所使用的 MQ 版本不支援指令的該格式。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果在放置訊息時發生錯誤，請更正格式值。

如果在取得訊息時發生錯誤，則無法使用 `mqGetBag` 呼叫來擷取訊息:

- 如果指定其中一個 MQGMO_BROWSE_* 選項，則訊息會保留在佇列上，且可以使用 MQGET 呼叫來擷取。
- 在其他情況下，訊息已從佇列中移除並捨棄。如果在工作單元內擷取訊息，則可以取消工作單元，並使用 MQGET 呼叫來擷取訊息。

2318 (090E) (RC2318) :MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

說明

`Selector` 參數指定的值是系統選取元 (值為負數)，但系統選取元不是呼叫支援的系統選取元。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定支援的選取元值。

2319 (090F) (RC2319) :MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

說明

已發出 mqInquireBag 或 mqInquire 整數呼叫，但 *ItemValue* 參數無效。參數指標無效，或指向唯讀儲存體。(不一定可以偵測無效的參數指標，如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正參數。

2320 (0910) (RC2320) :MQRC_HBAG_ERROR

說明

已發出具有參數 (即 bag 控點) 的呼叫，但該控點無效。對於輸出參數，如果參數指標無效或指向唯讀儲存體，也會發生此原因。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正參數。

2321 (0911) (RC2321) :MQRC_parametER_MISSING

說明

管理訊息需要不在管理工具袋中的參數。只有使用 MQCBO_ADMIN_BAG 或 MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED 選項建立的工具袋才會出現此原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢閱所發出管理指令的說明，並確定所有必要的參數都存在於工具袋中。

2322 (0912) (RC2322): MQRC_CMD_SERVER_NOT_AVAILABLE

說明

無法使用處理管理指令的指令伺服器。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

啟動指令伺服器。

2323 (0913) (RC2323) :MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

說明

StringLength 參數無效。參數指標無效，或指向唯讀儲存體。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正參數。

2324 (0914) (RC2324): MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

說明

先前已使用 *mqAdd* 查詢呼叫將屬性選取器新增至工具袋，但無法辨識用於 *mqBagToBuffer*、*mqExecute* 或 *mqPutBag* 呼叫的指令碼。因此，無法產生正確的 PCF 訊息。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

移除 *mqAdd* 查詢呼叫，並改用含有適當 *MQIACF_*_ATTRS* 或 *MQIACH_*_ATTRS* 選取器的 *mqAdd* 整數呼叫。

2325 (0915) (RC2325): MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

說明

輸入至呼叫的工具袋包含巢狀工具袋。只有從呼叫輸出的工具袋才支援巢狀工具袋。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請使用不同的工具袋作為呼叫的輸入。

2326 (0916) (RC2326): MQRC_BAG_WRONG_TYPE

說明

Bag 參數指定具有錯誤呼叫類型之工具袋的控點。該工具袋必須是管理工具袋，亦即，必須使用 *mqCreate* 工具袋呼叫上指定的 *MQCBO_ADMIN_BAG* 選項來建立。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

建立工具袋時，請指定 *MQCBO_ADMIN_BAG* 選項。

2327 (0917) (RC2327) :MQRC_ITEM_TYPE_ERROR

說明

已發出 mqInquireItemInfo 呼叫，但 *ItemType* 參數無效。參數指標無效，或指向唯讀儲存體。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正參數。

2328 (0918) (RC2328) :MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE

說明

已發出 mqDelete 工具袋呼叫來刪除工具袋，但該呼叫失敗，因為工具袋是系統先前 mqExecute 呼叫所建立的。應用程式無法刪除系統工具袋。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定應用程式所建立之工具袋的控點，或移除呼叫。

2329 (0919) (RC2329) :MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE

說明

已發出呼叫以從工具袋中刪除系統資料項目 (具有其中一個 MQIASY_* 選取元的資料項目)，但呼叫失敗，因為資料項目是應用程式無法刪除的項目。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

指定使用者定義資料項目的選取器，或移除呼叫。

2330 (091A) (RC2330) :MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_ERROR

說明

CodedCharSetId 參數無效。參數指標無效，或指向唯讀儲存體。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正參數。

2331 (091B) (RC2331) :MQRC_MSG_TOKEN_ERROR

說明

已發出 MQGET 呼叫，以使用訊息記號作為選取準則來擷取訊息，但指定的選項無效，因為 MQGMO_WAIT 或 MQGMO_SET_SIGNAL 已指定 MQMO_MATCH_MSG_TOKEN。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

從 MQGET 呼叫移除 MQMO_MATCH_MSG_TOKEN 選項。

2332 (091C) (RC2332) :MQRC_MISSING_WIH

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫以將訊息放置在具有 *IndexType* 屬性 (其值為 MQIT_MSG_TOKEN) 的佇列中，但 MQMD 中的 *Format* 欄位不是 MQFMT_WORK_INFO_HEADER。只有在訊息到達目的地佇列管理模式時，才會發生此錯誤。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

修改應用程式以確保它將 MQWIH 結構置於訊息資料的開頭，並將 MQMD 中的 *Format* 欄位設為 MQFMT_WORK_INFO_HEADER。或者，將目的地佇列所使用之處理程序定義的 *ApplType* 屬性變更為 MQAT_WLM，並在其 *EnvData* 屬性中指定必要的服務名稱及服務步驟名稱。

2333 (091D) (RC2333) :MQRC_WIH_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQWIH 結構。可能的錯誤包括：

- *StrucId* 欄位不是 MQWIH_STRUC_ID。
- *Version* 欄位不是 MQWIH_VERSION_1。
- *StrucLength* 欄位不是 MQWIH_LENGTH_1。
- *CodedCharSetId* 欄位是零或無效的負值。
- 呼叫的 *BufferLength* 參數值太小，無法容納結構 (結構延伸超過訊息結尾)。
- 在 z/OS 上，當佇列的 *IndexType* 屬性為 MQIT_MSG_TOKEN，但訊息資料不是以 MQWIH 結構開頭時，也會發生此錯誤。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。請確定應用程式將 *CodedCharSetId* 欄位設為有效值 (附註 :MQCCSI_DEFAULT、MQCCSI_EMBEDDED、MQCCSI_Q_MGR 及 MQCCSI_UNDEFINED 在此欄位中無效)。

- 在 z/OS 上，如果佇列具有 MQIT_MSG_TOKEN 的 *IndexType*，請確保訊息資料以 MQWIH 結構開頭。

2334 (091E) (RC2334) :MQRC_RFH_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQRFH 或 MQRFH2 結構。可能的錯誤包括：

- *StrucId* 欄位不是 MQRFH_STRUC_ID。
- *Version* 欄位不是 MQRFH_VERSION_1 (MQRFH) 或 MQRFH_VERSION_2 (MQRFH2)。
- *StrucLength* 欄位指定的值太小，無法在結構結尾包含結構加上可變長度資料。
- *CodedCharSetId* 欄位是零或無效的負值。
- 呼叫的 *BufferLength* 參數值太小，無法容納結構 (結構延伸超過訊息結尾)。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。請確定應用程式將 *CodedCharSetId* 欄位設為有效值 (附註 :MQCCSI_DEFAULT、MQCCSI_EMBEDDED、MQCCSI_Q_MGR 及 MQCCSI_UNDEFINED 在此欄位中無效)。

2335 (091F) (RC2335) :MQRC_RFH_STRING_ERROR

說明

MQRFH 結構中 *NameValueString* 欄位的內容無效。 *NameValueString* 必須遵循下列規則：

- 字串必須由零或多個名稱/值配對組成，彼此以一或多個空白區隔；空白並不顯著。
- 如果名稱或值包含有效的空白，則名稱或值必須以雙引號括住。
- 如果名稱或值本身包含一個以上雙引號，則名稱或值必須以雙引號括住，且每一個內嵌的雙引號都必須加倍。
- 名稱或值可以包含空值以外的任何字元，作為定界字元。系統會忽略空值及其後面的字元，直到定義的長度 *NameValueString* 為止。

以下是有效的 *NameValueString*：

```
Famous_Words "The program displayed ""Hello World"""
```

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

修改產生訊息的應用程式，以確保它放置在遵循規則的 *NameValueString* 欄位資料中。檢查 *StrucLength* 欄位是否設為正確的值。

2336 (0920) (RC2336) :MQRC_RFH_COMMAND_ERROR

說明

訊息包含 MQRFH 結構，但 *NameValueString* 欄位中包含的指令名稱無效。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

修改產生訊息的應用程式，以確保它在 *NameValueString* 欄位中放置有效的指令名稱。

2337 (0921) (RC2337) :MQRC_RFH_PARM_ERROR

說明

訊息包含 MQRFH 結構，但 *NameValueString* 欄位中包含的參數名稱對指定的指令無效。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

修改產生訊息的應用程式，以確保它只會在 *NameValueString* 欄位中放置對指定指令有效的參數。

2338 (0922) (RC2338) :MQRC_RFH_DUPLICATE_PARM

說明

訊息包含 MQRFH 結構，但在 *NameValueString* 欄位中，當只有一個出現項目對指定的指令有效時，參數會出現多次。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

修改產生訊息的應用程式，以確保它只會在 *NameValueString* 欄位中出現一次參數。

2339 (0923) (RC2339) :MQRC_RFH_PARM_MISSING

說明

訊息包含 MQRFH 結構，但 *NameValueString* 欄位中指定的指令需要不存在的參數。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

修改產生訊息的應用程式，以確保它會將指定指令所需的所有參數放置在 *NameValueString* 欄位中。

2340 (0924) (RC2340) :MQRC_CHAR_CONVERSION_ERROR

說明

當無法使用必要的字集轉換時，Java MQQueueManager 建構子會傳回此原因碼。需要轉換兩個 nonUnicode 字集。

此原因碼發生在下列環境中: MQ Classes for Java on z/OS。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已安裝 z/OS Language Environment 的「國家語言資源」元件，且 IBM-1047 與 ISO8859-1 字集之間的轉換可用。

2341 (0925) (RC2341): MQRC_UCS2_CONVERSION_ERROR

說明

當無法使用必要的字集轉換時，Java MQQueueManager 建構子會傳回此原因碼。所需的轉換是在 UCS-2 Unicode 字集與佇列管理程式的字集之間，如果沒有可用的特定值，則預設為 IBM-500。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 JVM 有可用的相關 Unicode 轉換表格。若為 z/OS，請確定 Unicode 轉換表格可供 z/OS Language Environment 使用。轉換表應該安裝為 z/OS C/C++ 選用特性的一部分。如需啟用 UCS-2 轉換的相關資訊，請參閱 z/OS C/C++ 程式設計手冊。

2342 (0926) (RC2342): MQRC_DB2_NOT_AVAILABLE

說明

已發出 MQOPEN、MQPUT1 或 MQSET 呼叫或指令來存取共用佇列，但失敗，因為佇列管理程式未連接至 DB2 子系統。因此，佇列管理程式無法存取與共用佇列相關的物件定義。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

配置 DB2 子系統，以便佇列管理程式可以連接至該子系統。

2343 (0927) (RC2343): MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE

說明

已發出 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫或指令來存取佇列，但呼叫失敗，因為無法明確解析指定的佇列。存在具有指定名稱的共用佇列，以及具有相同名稱的非共用佇列。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

必須刪除其中一個佇列。如果要刪除的佇列包含訊息，請使用 MQSC 指令 MOVE QLOCAL 將訊息移至不同的佇列，然後使用 DELETE QLOCAL 指令來刪除佇列。

2344 (0928) (RC2344): MQRC_CONN_TAG_NOT_RELEASED

說明

當連線控點有未完成的工作單元時，發出 MQDISC 呼叫。對於 CICS、IMS 及 RRS 連線，MQDISC 呼叫不會確定或取消工作單元。因此，與工作單元相關聯的連線標籤尚無法重複使用。只有在已完成處理工作單元時，標籤才會變成可供重複使用。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

請勿嘗試立即重複使用連線標籤。如果使用相同的連線標籤發出 MQCONN 呼叫，且該標籤仍在使用中，則呼叫會失敗，原因碼為 MQRC_CONN_TAG_IN_USE。

2345 (0929) (RC2345): MQRC_CF_NOT_AVAILABLE

說明

已發出 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫來存取共用佇列，但佇列定義中指定的連結機能結構配置失敗，因為根據作用中 CFRM 原則中的喜好設定清單，沒有適當的連結機能來保留結構。

當 API 呼叫需要連結機能結構物件中定義的 CF 層次不支援的功能時，也會發生此原因碼。例如，嘗試開啟索引類型為 MQIT_GROUP_ID 的共用佇列時傳回此原因碼，但佇列的連結機能結構具有低於 3 的 CF 層次。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

使用 CFRM 原則中指定的其中一個名稱來提供連結機能，或修改 CFRM 原則以指定可用的連結機能名稱。

2346 (092A) (RC2346): MQRC_CF_STRUC_IN_USE

說明

已發出 MQI 呼叫或指令在共用佇列上操作，但呼叫失敗，因為佇列定義中指定的連結機能結構無法使用。無法使用連結機能結構，因為結構傾出正在進行中，或目前禁止使用結構的新連接器，或結構的現有連接器失敗或異常斷線，且清除尚未完成。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

通常，這是暫時問題: 請等待一段時間，然後重試作業。

如果問題無法自行解決，則在連結機能中回復結構期間所遇到的連線功能問題可能已發生。在此情況下，請重新啟動報告錯誤的佇列管理程式。在重新啟動佇列管理程式之前，請先解決與連結機能相關的所有連線功能問題。

2347 (092B) (RC2347) :MQRC_CF_STRUC_LIST_HDR_IN_USE

說明

已發出 MQGET、MQOPEN、MQPUT1 或 MQSET 呼叫來存取共用佇列，但呼叫失敗，因為與佇列定義中指定的連結機能結構相關聯的清單標頭暫時無法使用。無法使用清單標頭，因為它正在進行回復處理。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

問題是暫時的; 請稍待片刻，然後重試作業。

2348 (092C) (RC2348) :MQRC_CF_STRUC_AUTH_FAILED

說明

已發出 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫來存取共用佇列，但呼叫失敗，因為使用者未獲授權來存取佇列定義中指定的連結機能結構。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

修改應用程式所使用使用者 ID 的安全設定檔，讓應用程式可以存取佇列定義中指定的連結機能結構。

2349 (092D) (RC2349) :MQRC_CF_STRUC_ERROR

說明

已發出 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫來存取共用佇列，但呼叫失敗，原因是佇列定義中所指定的連結機能結構名稱未定義於 CFRM 資料集中，或不是清單結構的名稱。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請修改佇列定義以指定定義在 CFRM 資料集中之連結機能清單結構的名稱。

2350 (092E) (RC2350): MQRC_CONN_TAG_NOT_USABLE

說明

已發出 MQCONN 呼叫並指定其中一個 MQCNO_*_CONN_TAG_* 選項，但呼叫失敗，因為佇列管理程式正在使用 MQCNO 中 *ConnTag* 指定的連線標籤進行回復處理，且此處理程序延遲了連結機能的擱置回復。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

問題可能持續存在。請洽詢系統程式設計師，以確定問題的原因。

2351 (092F) (RC2351): MQRC_GLOBAL_UOW_CONFLICT

說明

嘗試在廣域工作單元內使用參與另一個廣域工作單元的連線控點。當應用程式在物件涉及不同 DTC 交易的物件之間傳遞連線控點時，可能會發生這種情況。因為交易完成是非同步的，所以在應用程式完成第一個物件並確定其交易之後，可能會發生此錯誤。

非交易式 MQI 呼叫不會發生此錯誤。

此原因碼僅在 Windows 及 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定定義給物件類別的 **MTS Transaction Support** 屬性。必要的話，請修改應用程式，讓參與不同工作單元的物件不會使用連線控點。

2352 (0930) (RC2352): MQRC_LOCAL_UOW_CONFLICT

說明

嘗試在廣域工作單元內使用參與佇列管理程式協調本端工作單元的連線控點。當應用程式在物件之間傳遞連線控點時，如果其中一個物件涉及 DTC 交易，而另一個物件不涉及 DTC 交易，則會發生此情況。

非交易式 MQI 呼叫不會發生此錯誤。

此原因碼僅在 Windows 及 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查定義給物件類別的「MTS 交易支援」屬性是否正確設定。必要的話，請修改應用程式，讓參與不同工作單元的物件不會使用連線控點。

2353 (0931) (RC2353) :MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW

說明

嘗試在工作單元外部使用參與廣域工作單元的連線控點。

當應用程式在物件之間傳遞連線控點時，如果其中一個物件涉及 DTC 交易，而另一個物件未涉及 DTC 交易，則可能會發生此錯誤。因為交易完成是非同步的，所以在應用程式完成第一個物件並確定其交易之後，可能會發生此錯誤。

當物件在執行中建立並與交易相關聯的單一物件失去該關聯時，也會發生此錯誤。當 DTC 獨立於 MTS 之外終止交易時，關聯會遺失。這可能是因為交易逾時，或 DTC 關閉。

非交易式 MQI 呼叫不會發生此錯誤。

此原因碼僅在 Windows 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定定義給物件類別的「MTS 交易支援」屬性。必要的話，請修改應用程式，讓在不同工作單元內執行的物件不會嘗試使用相同的連線控點。

2354 (0932) (RC2354) :MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR

說明

此原因碼可能因各種原因而發生，且僅在 Windows 及 HP Integrity NonStop Server 上發生。

在 Windows 上，最可能的原因是 DTC 交易建立的物件在 DTC 交易逾時之前不會發出交易式 MQI 呼叫。(如果 DTC 交易在發出交易式 MQI 呼叫之後逾時，失敗的 MQI 呼叫會傳回原因碼 MQRC_HANDLE_IN_USE_FOR_UOW。)

在 HP Integrity NonStop Server 上，發生此原因：

- 在交易式 MQI 呼叫中，當用戶端發生配置錯誤，導致無法使用 TMF/ 閘道進行登錄，因此無法參與「交易管理機能 (TMF)」所協調的廣域工作單元。
- 如果用戶端應用程式在 TMF/ 閘道完成回復不確定的交易之前提出列入要求，則該要求最多會保留 1 秒。如果回復未在該時間內完成，則會拒絕列入。

MQRC_UOW_ENLISTMENT_ERROR 的另一個原因是安裝不正確；例如，在 Windows 上，必須在 Windows NT 選項套件之後安裝 Windows NT 服務套件。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

在 Windows 上，檢查 DTC 「交易逾時」值。必要的話，請驗證 Windows NT 安裝順序。

在 HP Integrity NonStop Server 上，這可能是配置錯誤。用戶端會向用戶端錯誤日誌發出訊息，提供配置錯誤的額外相關資訊。請聯絡您的系統管理者，以解決指出的錯誤。

2355 (0933) (RC2355): MQRC_UOW_MIX_NOT_SUPPORTED

說明

只有在您執行 5.2 版之前的佇列管理程式版本時，才會在 Windows 上出現此原因碼。及在 HP Integrity NonStop Server 上。

在 Windows 上，下列說明可能適用：

- 不支援應用程式用來在工作單元內執行作業的呼叫混合。特別是無法在相同處理程序內混合佇列管理程式所協調的本端工作單元與 DTC (分散式交易協調程式) 所協調的廣域工作單元。
- 如果套件中的部分物件由 DTC 協調，而其他物件未協調，則應用程式可能會導致產生此混合。如果來自 MTS 用戶端的交易式 MQI 呼叫與來自磁帶庫套件交易式 MTS 物件的交易式 MQI 呼叫混合，也會發生這種情況。
- 如果所有交易式 MQI 呼叫都來自交易式 MTS 物件，或所有交易式 MQI 呼叫都來自非交易式 MTS 物件，則不會發生問題。但是當使用混合樣式時，所使用的第一個樣式會修正工作單元的樣式，且後續嘗試在處理程序內使用其他樣式會失敗，原因碼為 MQRC_UOW_MIX_NOT_SUPPORTED。
- 當應用程式執行兩次時，作業系統中的排程因素表示在一次執行中，佇列管理程式協調的交易式呼叫可能失敗，而在另一次執行中，DTC 協調的交易式呼叫可能失敗。

在 HP Integrity NonStop Server 上，如果已在佇列管理程式所協調的本端工作單元內發出交易式 MQI 呼叫，直到透過發出 MQCMIT 或 MQBACK 來完成本端工作單元為止，則無法在單一 IBM WebSphere MQ 連線內，在「交易管理機能 (TMF)」的協調下發出交易式 MQI 呼叫。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

在 Windows 上，檢查針對物件類別定義的「MTS 交易支援」屬性是否正確設定。必要的話，請修改應用程式，讓在不同工作單元內執行的物件不會嘗試使用相同的連線控點。

在 HP Integrity NonStop Server 上，如果由佇列管理程式協調的本端工作單元正在進行中，則必須透過發出 MQCMIT 來完成，或透過在 TMF 協調下發出任何交易式 MQI 呼叫之前發出 MQBACK 來回復。

2356 (0934) (RC2356) :MQRC_WXP_ERROR

說明

已從叢集工作量結束程式發出 MQXCLWLN 呼叫，以取得鏈中下一筆記錄的位址，但由於下列其中一個原因，工作量結束程式參數結構 *ExitParms* 無效：

- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)
- *StrucId* 欄位不是 MQWXP_STRUC_ID。
- *Version* 欄位不是 MQWXP_VERSION_2。
- *CacheContext* 欄位不包含佇列管理程式傳給結束程式的值。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定指定給 *ExitParms* 的參數是在呼叫結束程式時傳遞給結束程式的 MQWXP 結構。

2357 (0935) (RC2357) :MQRC_CURRENT_RECORD_ERROR

說明

已從叢集工作量結束程式發出 MQXCLWLN 呼叫以取得鏈中下一筆記錄的位址，但 *CurrentRecord* 參數指定的位址不是有效記錄的位址。*CurrentRecord* 必須是位於叢集快取內的目的地記錄 (MQWDR)、佇列記錄 (MQWQR) 或叢集記錄 (MQWCR) 的位址。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定叢集工作量結束程式傳遞位於叢集快取中的有效記錄位址。

2358 (0936) (RC2358) :MQRC_NEXT_OFFSET_ERROR

說明

已從叢集工作量結束程式發出 MQXCLWLN 呼叫以取得鏈中下一筆記錄的位址，但 *NextOffset* 參數指定的偏移無效。*NextOffset* 必須是下列其中一個欄位的值：

- MQWDR 中的 *ChannelDefOffset* 欄位
- MQWDR 中的 *ClusterRecOffset* 欄位
- MQWQR 中的 *ClusterRecOffset* 欄位
- MQWCR 中的 *ClusterRecOffset* 欄位

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定指定給 *NextOffset* 參數的值是所列出其中一個欄位的值。

2359 (0937) (RC2359): MQRC_NO_RECORD_AVAILABLE

說明

已從叢集工作量結束程式發出 MQXCLWLN 呼叫，以取得鏈中下一筆記錄的位址，但現行記錄是鏈中的最後一筆記錄。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

無。

2360 (0938) (RC2360): MQRC_OBJECT_LEVEL_INCOMPATIBLE

說明

已發出 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫或指令，但要存取的物件定義與應用程式所連接的佇列管理程式不相容。不同版本的佇列管理程式已建立或修改物件定義。

如果要存取的物件是佇列，則不相容的物件定義可能是指定的物件，或用來解析指定物件的其中一個物件定義 (例如，別名佇列所解析的基本佇列，或遠端佇列或佇列管理程式別名所解析的傳輸佇列)。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

應用程式必須在與物件定義相容的佇列管理程式上執行。如需不同佇列管理程式版本之間的相容性及移轉的相關資訊，請參閱 [移轉路徑:IBM WebSphere MQ for z/OS](#)。

2361 (0939) (RC2361) :MQRC_NEXT_RECORD_ERROR

說明

已從叢集工作量結束程式發出 MQXCLWLN 呼叫，以取得鏈中下一筆記錄的位址，但指定給 *NextRecord* 參數的位址是空值、無效或唯讀儲存體的位址。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請為 *NextRecord* 參數指定有效的位址。

2362 (093A) (RC2362): MQRC_BACKOUT_THRESHOLD_REALED

說明

此原因碼僅出現在 MQDLH 結構中的 *Reason* 欄位，或報告訊息的 MQMD 中的 *Feedback* 欄位。

JMS ConnectionConsumer 發現訊息超出佇列的取消臨界值。佇列未定義取消重新排入佇列的佇列，因此已依照訊息 MQMD 中 *Report* 欄位的處置選項所指定來處理訊息。

在不支援 *BackoutThreshold* 和 *BackoutRequeueQName* 佇列屬性的佇列管理程式上，JMS ConnectionConsumer 會使用值 20 作為取消臨界值。當訊息的 *BackoutCount* 達到此臨界值時，會依照處置選項指定來處理訊息。

如果 *Report* 欄位指定其中一個 MQRO_EXCEPTION_* 選項，則此原因碼會出現在報告訊息的 *Feedback* 欄位中。如果 *Report* 欄位指定 MQRO_DEAD_LETTER_Q，或處置報告選項保留為預設值，則此原因碼會出現在 MQDLH 的 *Reason* 欄位中。

完成碼

無

程式設計師回應

請調查取消計數大於臨界值的原因。若要更正此問題，請定義相關佇列的取消佇列。

2363 (093B) (RC2363) :MQRC_MSG_NOT_MATCHED

說明

此原因碼僅出現在 MQDLH 結構中的 *Reason* 欄位，或報告訊息的 MQMD 中的 *Feedback* 欄位。

執行點對點傳訊時，JMS 發現一則訊息，不符合監視佇列的 ConnectionConsumers 選取元。為了維護效能，已依照訊息 MQMD 中 *Report* 欄位的處置選項所指定來處理訊息。

如果 *Report* 欄位指定其中一個 MQRO_EXCEPTION_* 選項，則此原因碼會出現在報告訊息的 *Feedback* 欄位中。如果 *Report* 欄位指定 MQRO_DEAD_LETTER_Q，或處置報告選項保留為預設值，則此原因碼會出現在 MQDLH 的 *Reason* 欄位中。

完成碼

無

程式設計師回應

如果要更正這個問題，請確定監視佇列的 ConnectionConsumers 提供一組完整的選取元。或者，設定 QueueConnectionFactory 以保留訊息。

2364 (093C) (RC2364) :MQRC_JMS_FORMAT_ERROR

說明

此原因碼是由使用下列任一項的 JMS 應用程式所產生：

- ConnectionConsumers
- 啟動規格
- WebSphere Application Server 接聽器埠

並使用 WebSphere MQ 傳訊提供者移轉模式連接至 WebSphere MQ 佇列管理程式。當適用於 JMS 的 WebSphere MQ 類別遇到無法剖析的訊息 (例如，訊息包含無效 RFH2 標頭) 時，會依照訊息 MQMD 中 *Report* 欄位的處置選項所指定來處理訊息。

如果 *Report* 欄位指定其中一個 MQRO_EXCEPTION_* 選項，則此原因碼會出現在報告訊息的 *Feedback* 欄位中。如果 *Report* 欄位指定 MQRO_DEAD_LETTER_Q，或處置報告選項保留為預設值，則此原因碼會出現在 MQDLH 的 *Reason* 欄位中。

完成碼

無

程式設計師回應

調查訊息來源。

2365 (093D) (RC2365): MQRC_SEGMENTS_NOT_SUPPORTED

說明

已發出 MQPUT 呼叫來放置邏輯訊息的區段，但要放置訊息的佇列具有 MQIT_GROUP_ID 的 *IndexType*。訊息區段無法放置在具有此索引類型的佇列上。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

修改應用程式以放置非區段的訊息；請確保未設定 MQMD 中 *MsgFlags* 欄位的 MQMF_SEGMENT 及 MQMF_LAST_SEG 區段旗標，且 *Offset* 為零。或者，變更佇列的索引類型。

2366 (093E) (RC2366): MQRC_WRONG_CF_LEVEL

說明

已發出 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫並指定共用佇列，但佇列需要具有不同功能層次的連結機能結構。
此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定用於佇列的連結機能結構是在支援佇列所提供功能所需的層次。

您可以使用 DISPLAY CFSTRUCT 指令來顯示層次，並使用 ALTER CFSTRUCT () CFLEVEL () 指令來修改層次；
請參閱 [MQSC 指令](#)。

2367 (093F) (RC2367): MQRC_CONFIG_CREATE_OBJECT

說明

當建立物件時，會偵測到此狀況。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2368 (0940) (RC2368): MQRC_CONFIG_CHANGE_OBJECT

說明

當物件變更時，會偵測到此狀況。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2369 (0941) (RC2369): MQRC_CONFIG_DELETE_OBJECT

說明

當刪除物件時，會偵測到此狀況。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2370 (0942) (RC2370): MQRC_CONFIG_REFRESH_OBJECT

說明

當重新整理物件時，會偵測到此狀況。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2371 (0943) (RC2371):MQRC_CHANNEL_SSL_ERROR

說明

當由於 SSL 金鑰交換或鑑別失敗而無法建立連線時，會偵測到此狀況。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2373 (0945) (RC2373):MQRC_CF_STRUC_FAILED

說明

已發出 MQI 呼叫或指令來存取共用佇列，但呼叫失敗，因為用於共用佇列的連結機能結構失敗。
此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請向操作員或管理者報告此問題，他們應該使用 MQSC 指令 RECOVER CFSTRUCT 來起始連結機能結構的回復

2374 (0946) (RC2374):MQRC_API_EXIT_ERROR

說明

API 結束程式函數傳回無效的回應碼，或以其他方式失敗。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查結束程式邏輯，以確定結束程式在 MQAXP 結構的 *ExitResponse* 及 *ExitResponse2* 欄位中傳回有效值。請參閱 FFST 記錄，以查看它是否包含問題的更多詳細資料。

2375 (0947) (RC2375) :MQRC_API_EXIT_INIT_ERROR

說明

嘗試起始設定 API 結束程式函數的執行環境時，佇列管理程式發現錯誤。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請參閱 FFST 記錄，以取得問題的詳細資料。

2376 (0948) (RC2376) :MQRC_API_EXIT_TERM_ERROR

說明

嘗試終止 API 結束程式函數的執行環境時，佇列管理程式發現錯誤。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請參閱 FFST 記錄，以取得問題的詳細資料。

2377 (0949) (RC2377) :MQRC_EXIT_REASON_ERROR

說明

API 結束程式函數已發出 MQXEP 呼叫，但指定給 *ExitReason* 參數的值無效，或指定的函數 ID *Function* 不支援。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

修改結束函數，以指定對 *Function* 指定值有效的 *ExitReason* 值。

2378 (094A) (RC2378) :MQRC_RESERVED_VALUE_ERROR

說明

API 結束程式函數已發出 MQXEP 呼叫，但指定給 *Reserved* 參數的值無效。值必須是空值指標。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

修改結束程式，以指定空值指標作為 *Reserved* 參數的值。

2379 (094B) (RC2379): MQRC_NO_DATA_AVAILABLE

說明

當沒有其他權限資料可傳回服務元件的呼叫程式時，MQZ_ENUMERATE_AUTHORITY_DATA 可安裝服務元件應該會傳回此原因。

- 在 z/OS 上，不會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

無。

2380 (094C) (RC2380) :MQRC_SCO_ERROR

說明

在 MQCONN 呼叫中，MQSCO 結構無效，原因如下：

- *StrucId* 欄位不是 MQSCO_STRUC_ID。
- *Version* 欄位指定無效或不受支援的值。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正 MQSCO 結構的定義。

2381 (094D) (RC2381): MQRC_KEY_REPOSITORY_ERROR

說明

在 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫中，金鑰儲存庫的位置未指定、無效，或用來存取金鑰儲存庫時導致錯誤。金鑰儲存庫的位置由下列其中一項指定：

- MQSSLKEYR 環境變數 (MQCONN 或 MQCONNX 呼叫) 的值，或
- MQSCO 結構中 *KeyRepository* 欄位的值 (僅限 MQCONNX 呼叫)。

對於 MQCONNX 呼叫，如果同時指定 MQSSLKEYR 和 *KeyRepository*，則會使用後者。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定金鑰儲存庫的有效位置。

2382 (094E) (RC2382): MQRC_CRYPTO_HARDWARE_ERROR

說明

在 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫中，加密硬體的配置字串無效，或在用來配置加密硬體時導致錯誤。配置字串由下列其中一項指定：

- MQSSLCRYP 環境變數 (MQCONN 或 MQCONNX 呼叫) 的值，或
- MQSCO 結構中 *CryptoHardware* 欄位的值 (僅限 MQCONNX 呼叫)。

對於 MQCONNX 呼叫，如果同時指定 MQSSLCRYP 和 *CryptoHardware*，則會使用後者。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定加密硬體的有效配置字串。

2383 (094F) (RC2383) :MQRC_AUTH_INFO_REC_COUNT_ERROR

說明

在 MQCONNX 呼叫中，MQSCO 結構中的 *AuthInfoRecCount* 欄位指定小於零的值。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

指定 *AuthInfoRecCount* 的值為零或大於零。

2384 (0950) (RC2384) :MQRC_AUTH_INFO_REC_ERROR

說明

在 MQCONNX 呼叫中，MQSCO 結構未正確指定 MQAIR 記錄的位址。下列其中一項適用：

- *AuthInfoRecCount* 大於零，但 *AuthInfoRecOffset* 是零，且 *AuthInfoRecPtr* 是空值指標。
- *AuthInfoRecOffset* 不是零，且 *AuthInfoRecPtr* 不是空值指標。
- *AuthInfoRecPtr* 不是有效的指標。
- *AuthInfoRecOffset* 或 *AuthInfoRecPtr* 指向無法存取的儲存體。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定其中一個 *AuthInfoRecOffset* 或 *AuthInfoRecPtr* 是零，而另一個不是零。請確定使用的欄位指向可存取的儲存體。

2385 (0951) (RC2385) :MQRC_AIR_ERROR

說明

在 MQCONNX 呼叫中，MQAIR 記錄無效，原因如下：

- *StrucId* 欄位不是 MQAIR_STRUC_ID。
- *Version* 欄位指定無效或不受支援的值。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正 MQAIR 記錄的定義。

2386 (0952) (RC2386) :MQRC_AUTH_INFO_TYPE_ERROR

說明

在 MQCONNX 呼叫中，MQAIR 記錄中的 *AuthInfoType* 欄位指定的值無效。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

為 *AuthInfoType* 指定 MQAIT_CRL_LDAP。

2387 (0953) (RC2387) :MQRC_AUTH_INFO_CONN_NAME_ERROR

說明

在 MQCONNX 呼叫中，MQAIR 記錄中的 *AuthInfoConnName* 欄位指定的值無效。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定有效的連線名稱。

2388 (0954) (RC2388) :MQRC_LDAP_USER_NAME_ERROR

說明

在 MQCONNX 呼叫中，MQAIR 記錄中的 LDAP 使用者名稱未正確指定。下列其中一項適用：

- *LDAPUserNameLength* 大於零，但 *LDAPUserNameOffset* 是零，且 *LDAPUserNamePtr* 是空值指標。
- *LDAPUserNameOffset* 不是零，且 *LDAPUserNamePtr* 不是空值指標。
- *LDAPUserNamePtr* 不是有效的指標。
- *LDAPUserNameOffset* 或 *LDAPUserNamePtr* 指向無法存取的儲存體。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定其中一個 *LDAPUserNameOffset* 或 *LDAPUserNamePtr* 是零，而另一個不是零。請確定使用的欄位指向可存取的儲存體。

2389 (0955) (RC2389): MQRC_LDAP_USER_NAME_LENGTH_ERR

說明

在 MQCONNX 呼叫中，MQAIR 記錄中的 *LDAPUserNameLength* 欄位會指定小於零的值。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

指定 *LDAPUserNameLength* 的值為零或大於零。

2390 (0956) (RC2390) :MQRC_LDAP_PASSWORD_ERROR

說明

在 MQCONNX 呼叫中，MQAIR 記錄中的 *LDAPPassword* 欄位會指定不接受任何值的值。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定空白或空值。

2391 (0957) (RC2391): MQRC_SSL_ALREADY_INITIALIZED

說明

當相同佇列管理程式的連線已開啟時，已發出 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫。連線的 SSL 選項之間發生衝突，原因有三個：

- 第一個與第二個連線之間的 SSL 配置選項不同。
- 已指定現有連線，但未指定 SSL 配置選項，但第二個連線已指定 SSL 配置選項。
- 已使用 SSL 配置選項指定現有連線，但第二個連線未指定任何 SSL 配置選項。

佇列管理程式的連線已順利完成，但忽略呼叫中指定的 SSL 配置選項；改用現有的 SSL 環境。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

如果應用程式必須使用 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫中定義的 SSL 配置選項來執行，請使用 MQDISC 呼叫來切斷與佇列管理程式的連線，然後停止應用程式。或者，稍後在尚未起始設定 SSL 環境時執行應用程式。

2392 (0958) (RC2392) :MQRC_SSL_CONFIG_ERROR

說明

在 MQCONNX 呼叫中，MQCNO 結構未正確指定 MQSCO 結構。下列其中一項適用：

- *SSLConfigOffset* 不是零，且 *SSLConfigPtr* 不是空值指標。
- *SSLConfigPtr* 不是有效的指標。
- *SSLConfigOffset* 或 *SSLConfigPtr* 指向無法存取的儲存體。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定其中一個 *SSLConfigOffset* 或 *SSLConfigPtr* 是零，而另一個不是零。請確定使用的欄位指向可存取的儲存體。

2393 (0959) (RC2393): MQRC_SSL_INITIALIZATION_ERROR

說明

已使用指定的 SSL 配置選項發出 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫，但在 SSL 環境起始設定期間發生錯誤。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、Solaris、Windows。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查 SSL 安裝是否正確。

2394 (095A) (RC2394) :MQRC_Q_INDEX_TYPE_ERROR

說明

已發出 MQGET 呼叫，並指定下列一或多個選項：

- MQGMO_ALL_MSGS_AVAILABLE
- MQGMO_ALL_SEGMENTS_AVAILABLE
- MQGMO_COMPLETE_MSG
- MQGMO_LOGICAL_ORDER

但呼叫失敗，因為佇列未依群組 ID 編製索引。這些選項需要佇列具有 MQIT_GROUP_ID 的 *IndexType*。
此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

將佇列重新定義為具有 MQIT_GROUP_ID 的 *IndexType*。或者，修改應用程式以避免使用列出的選項。

2395 (095B) (RC2395) :MQRC_CFBS_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQCFBS 結構。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。

2396 (095C) (RC2396) :MQRC_SSL_NOT_ALLOWED

說明

已要求連線至佇列管理程式，並指定 SSL 加密。不過，所要求的連線模式不支援 SSL (例如，連結連接)。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

修改應用程式以要求用戶端連線模式，或停用 SSL 加密。

2397 (095D) (RC2397) :MQRC_JSSE_ERROR

說明

JSSE 報告錯誤 (例如，使用 SSL 加密連接至佇列管理程式時)。包含此原因碼的 MQException 物件會參照 JSSE 所擲出的「異常狀況」；您可以使用 MQException.getCause() 方法來取得。從 JMS，MQException 會鏈結至擲出的 JMSEException。

只有 Java 應用程式才會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查原因異常狀況，以判斷 JSSE 錯誤。

2398 (095E) (RC2398): MQRC_SSL_PEER_NAME_MISMATCH

說明

應用程式嘗試使用 SSL 加密來連接佇列管理程式，但佇列管理程式所提供的識別名稱不符合指定的型樣。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查用來識別佇列管理程式的憑證。另請檢查應用程式指定的 sslPeer 名稱內容值。

2399 (095F) (RC2399) :MQRC_SSL_PEER_NAME_ERROR

說明

應用程式指定的同層級名稱格式不正確。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查應用程式指定的 sslPeer 名稱內容值。

2400 (0960)-(RC2400): MQRC_UNSUPPORTED_CIPHER_SUITE

說明

已要求連線至佇列管理程式，並指定 SSL 加密。不過，JSSE 報告它不支援應用程式指定的 CipherSuite。

只有 Java 應用程式才會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

檢查應用程式指定的 CipherSuite。請注意，JSSE CipherSuites 的名稱與其佇列管理程式使用的對等 CipherSpecs 不同。

此外，請檢查是否已正確安裝 JSSE。

2401 (0961) (RC2401) :MQRC_SSL_CERTIFICATE_REVOKED

說明

已要求連線至佇列管理程式，並指定 SSL 加密。不過，其中一個指定的 CertStores 發現已撤銷佇列管理程式所提供的憑證。

只有 Java 應用程式才會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查用來識別佇列管理程式的憑證。

2402 (0962) (RC2402) :MQRC_SSL_CERT_STORE_ERROR

說明

已要求連線至佇列管理程式，並指定 SSL 加密。不過，無法在應用程式所提供的 CertStore 物件中搜尋佇列管理程式所提供的憑證。包含此原因碼的 MQException 物件會參照搜尋第一個 CertStore 時發現的異常狀況；這可以使用 MQException.getCause() 方法取得。從 JMS，MQException 會鏈結至擲出的 JMSEException。

只有 Java 應用程式才會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查原因異常狀況，以判斷基礎錯誤。檢查應用程式所提供的 CertStore 物件。如果原因異常狀況是 java.lang.NoSuchElementException，請確定您的應用程式未指定 CertStore 物件的空集合。

2406 (0966) (RC2406) :MQRC_CLIENT_EXIT_LOAD_ERROR

說明

無法載入用戶端連線所需的外部使用者結束程式，因為找不到指定給它的共用程式庫，或找不到指定給它的進入點。

只有 Java 應用程式才會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已指定正確的檔案庫，且機器環境的路徑變數包括相關目錄。另請確定已適當地命名進入點，且指名的媒體庫已匯出它。

2407 (0967) (RC2407) :MQRC_CLIENT_EXIT_ERROR

說明

執行用戶端連線的非 Java 使用者結束程式時發生失敗。

只有 Java 應用程式才會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確認非 Java 使用者結束程式可以接受傳給它的參數和訊息，且它可以處理錯誤狀況，且結束程式所需要的任何資訊 (例如使用者資料) 都是正確且可用的。

2409 (0969) (RC2409) :MQRC_SSL_KEY_RESET_ERROR

說明

在 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫中，SSL 金鑰重設計數的值不在有效範圍 0 至 999 999 999 內。

SSL 金鑰重設計數的值由 MQSSLRESET 環境變數 (MQCONN 或 MQCONNX 呼叫) 的值或 MQSCO 結構中 *KeyResetCount* 欄位的值 (僅限 MQCONNX 呼叫) 指定。對於 MQCONNX 呼叫，如果同時指定 MQSSLRESET 和 *KeyResetCount*，則會使用後者。MQCONN 或 MQCONNX

如果您指定從 1 位元組到 32Kb 範圍內的 SSL/TLS 秘密金鑰重設計數，則 SSL/TLS 通道將使用秘密金鑰重設計數 32Kb。這是為了避免針對小型 SSL/TLS 秘密金鑰重設值進行過多金鑰重設的額外負擔。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構及 MQSSLRESET 環境變數中的欄位。

2411 (096B) (RC2411) :MQRC_LOGGER_STATUS

說明

當日誌程式事件發生時，會偵測到此狀況。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2412 (096C) (RC2412) :MQRC_COMMAND_MQSC

說明

當執行 MQSC 指令時，會偵測到此狀況。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2413 (096D) (RC2413) :MQRC_COMMAND_PCF

說明

當執行 PCF 指令時，會偵測到此狀況。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2414 (096E) (RC2414) :MQRC_CFIF_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQCFIF 結構。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。

2415 (096F) (RC2415) :MQRC_CFSF_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQCFSF 結構。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。

2416 (0970) (RC2416) :MQRC_CFGR_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQCFGR 結構。

此原因碼發生在下列環境中: AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。

2417 (0971) (RC2417) :MQRC_MSG_NOT_ALLOWED_IN_GROUP

錯誤、完成碼及程式設計師回應的說明。

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫以將訊息放置在群組中，但將這類訊息放置在群組中無效。無效訊息的範例是 PCF 訊息，其中類型為 MQCFT_TRACE_ROUTE。

您無法搭配使用分組或分段的訊息與「發佈/訂閱」。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請從群組中移除無效訊息。

2418 (0972) (RC2418): MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

說明

提供的 運算子 參數無效。

如果它是輸入變數，則值不是其中一個 MQCFOP_* 常數值。如果它是輸出變數，則參數指標無效，或指向唯讀儲存體。(不一定可以偵測無效的參數指標;如果未偵測到，則會發生無法預測的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正參數。

2419 (0973) (RC2419) :MQRC_NESTED_SELECTOR_ERROR

說明

已發出 mqAdd 工具袋呼叫，但要形成巢狀的工具袋包含具有不一致選取元的資料項目。只有在要新增巢狀工具袋的工具袋是使用 MQCBO_CHECK_SELECTORS 選項所建立時，才會發生此原因。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確保要巢狀的工具袋內所有資料項目都具有與項目隱含的資料類型一致的選取元。

2420 (0974) (RC2420) :MQRC_EPH_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQEPH 結構。可能的錯誤包括:

- *StrucId* 欄位不是 MQEPH_STRUC_ID。
- *Version* 欄位不是 MQEPH_VERSION_1。
- *StrucLength* 欄位指定的值太小，無法在結構結尾包含結構加上可變長度資料。
- *CodedCharSetId* 欄位是零或無效的負值。
- *Flags* 欄位包含無效的 MQEPH_* 值組合。
- 呼叫的 *BufferLength* 參數值太小，無法容納結構，因此結構延伸超出訊息結尾。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。請確定應用程式將 *CodedCharSetId* 欄位設為有效值；請注意，MQCCSI_DEFAULT、MQCCSI_EMBEDDED、MQCCSI_Q_MGR 及 MQCCSI_UNDEFINED 在此欄位中無效。

2421 (0975) (RC2421) :MQRC_RFH_FORMAT_ERROR

說明

訊息包含 MQRFH 結構，但其格式不正確。如果您使用 WebSphere MQ SOAP，則錯誤出現在送入的 SOAP/MQ 要求訊息中。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果您將 WebSphere MQ SOAP 與 IBM 提供的傳送端搭配使用，請聯絡 IBM 支援中心。如果您將 WebSphere MQ SOAP 與預定傳送端搭配使用，請檢查 SOAP/MQ 要求訊息的 RFH2 區段是否採用有效的 RFH2 格式。

2422 (0976) (RC2422) :MQRC_CFBF_ERROR

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，但訊息資料包含無效的 MQCFBF 結構。

此原因碼發生在下列環境中：AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows，以及連接至這些系統的 WebSphere MQ 用戶端。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查是否已正確設定結構中的欄位。

2423 (0977) (RC2423) :MQRC_CLIENT_CHANNEL_CONFLICT

說明

已指定用戶端通道定義表 (CCDT) 來決定通道名稱，但已定義該名稱。

只有 Java 應用程式才會出現這個原因碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請將通道名稱變更為空白，然後再試一次。

2424 (0978) (RC2424) :MQRC_SD_ERROR

說明

在 MQSUB 呼叫上，訂閱描述子 MQSD 無效，原因如下：

- StrucId 欄位不是 MQSD_SCTRUC_ID。
- 「版本」欄位指定無效或不受支援的值。
- 參數指標無效 (不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，可能會發生無法預期的結果)。
- 即使呼叫成功，佇列管理程式也無法將變更結構複製到應用程式儲存體。例如，如果指標指向唯讀儲存體，則會發生此情況。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQSD 結構中的輸入欄位設定正確。

2425 (0979) (RC2425) :MQRC_TOPIC_STRING_ERROR

說明

在物件描述子 MQOD 中的 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫上，或在訂閱描述子 MQSD 中的 MQSUB 呼叫上，產生的完整主題字串無效。

下列其中一項適用：

- ObjectName 包含 TOPIC 物件的名稱，且 TOPICSTR 屬性包含空主題字串。
- 完整解析的主題字串包含跳出字元 '%'，且後面沒有其中一個字元 '*'， '?' or '%'，且 MQSUB 呼叫已使用 MQSO_WILDCARD_CHAR 選項。
- 在 MQOPEN 上，無法使用 MQOD 結構中指定的 CCSID 來執行轉換。
- 使用 WebSphere MQ 多重播送傳訊時，主題字串超過 255 個字元。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 ObjectString 或 ObjectName 中沒有無效的主題字串字元。

如果使用 WebSphere MQ 多重播送傳訊，請確定主題字串小於 255 個字元。

2426 (097A) (RC2426) :MQRC_STS_ERROR

說明

在 MQSTAT 呼叫上，MQSTS 結構無效，原因如下：

- StrucId 欄位不是 MQSTS_STRUC_ID。
- 「版本」欄位指定無效或不受支援的值。
- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到, 則會發生無法預期的結果。)
- 即使呼叫成功, 佇列管理程式也無法將已變更的結構複製到應用程式儲存體。例如, 如果指標指向唯讀儲存體, 則會發生此情況。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQSTS 結構中的輸入欄位設定正確。

2428 (097C) (RC2428) :MQRC_NO_SUBSCRIPTION

說明

已使用選項 MQSO_RESUME 進行 MQSUB 呼叫, 指定不符合任何現有訂閱的完整訂閱名稱。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定訂閱存在, 且應用程式中已正確指定完整訂閱名稱。完整訂閱名稱是從 MQCNO 結構中連線時指定的 ConnTag 欄位, 以及 MQSD 結構中 MQSUB 時間指定的 SubName 欄位來建置。

2429 (097D) (RC2429): MQRC_SUBSCRIPTION_IN_USE

說明

已使用選項 MQSO_RESUME 進行 MQSUB 呼叫, 並指定使用中的完整訂閱名稱。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定應用程式中已正確指定訂閱名稱。訂閱名稱指定在 MQSD 結構的 SubName 欄位中。

2430 (097E) (RC2430) :MQRC_STAT_TYPE_ERROR

說明

STS 參數包含對 MQSTAT 呼叫無效的選項。如果參數指標無效, 也會發生此原因。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到, 則會發生無法預期的結果。)

程式設計師回應

請指定有效的 MQSTS 結構作為 MQSTAT 呼叫的參數。

2431 (097F) (RC2431) :MQRC_SUB_USER_DATA_ERROR

說明

在「訂閱描述子 MQSD」中的 MQSUB 呼叫上，SubUserData 資料欄位無效。下列其中一項適用：

- SubUserData.VSLength 大於零，但 SubUserData.VSOffset 是零，SubUserData.VSPtr 是空值指標。
- SubUserData.VSOffset 為非零且 SubUserData.VSPtr 不是空值指標 (亦即，在只容許一個欄位的情況下，似乎同時使用兩個欄位)。
- SubUserData.VSPtr 不是有效的指標。
- SubUserData.VSOffset 或 SubUserData.VSPtr 指向無法存取的儲存體。
- SubUserData.VSLength 超出此欄位容許的長度上限。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定其中一個 SubUserData.VSOffset 或 SubUserData.VSPtr 為零及另一個非零。請確定使用的欄位指向可存取的儲存體。請指定不超出此欄位所容許的長度上限的長度。

2432 (0980) (RC2432) :MQRC_SUB_ALREADY_EXISTS

說明

已使用 MQSO_CREATE 選項發出 MQSUB 呼叫來建立訂閱，但已存在使用相同 SubName 及 ObjectString 的訂閱。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQSD 結構中的 SubName 和 ObjectString 輸入欄位設定正確，或使用 MQSO_RESUME 選項來取得已存在的訂閱控點。

2434 (0982) (RC2434) :MQRC_IDTY_MISMATCH

說明

針對已設定 MQSO_FIXED_USERID 選項的訂閱，由記錄為擁有訂閱的使用者 ID 以外的使用者 ID 進行 MQSUB 呼叫 (使用 MQSO_RESUME 或 MQSO_ALTER)。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請將完整訂閱名稱更正為唯一的名稱，或從以擁有使用者 ID 執行的應用程式中使用 MQSO_ANY_USERID 選項來更新現有訂閱，以容許不同的使用者 ID 使用它。

2435 (0983) (RC2435) :MQRC_ALTER_SUB_ERROR

說明

使用選項 MQSO_ALTER 的 MQSUB 呼叫已變更使用 MQSO_IMMUTABLE 選項所建立的訂閱。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請移除使用 MQCLOSE 的訂閱，並以正確設定屬性的 MQSUB 來重建它。

2436 (0984) (RC2436) :MQRC_DURABILITY_NOT_ALLOWED

說明

使用 MQSO_DURABLE 選項發出 MQSUB 呼叫失敗。這可能是因為下列其中一個原因：

- 訂閱的主題定義為 DURSUB (NO)。
- 名為 SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE 的佇列無法使用。
- 所訂閱的主題同時定義為 MCAST(ONLY) 與 DURSUB(YES) (或 DURSUB(ASPARENT)，且母項為 DURSUB(YES)) 。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

可延續訂閱儲存在 SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE。請確定此佇列可供使用。失敗的可能原因包括佇列已滿、禁止放置佇列、佇列不存在，或 (在 z/OS 上) 定義佇列使用的頁集不存在。

如果訂閱的主題定義為 DURSUB (NO)，請變更管理主題節點以使用 DURSUB (YES)，或改用 MQSO_NON_DURABLE 選項。

使用 WebSphere MQ 多重播送傳訊時，如果訂閱的主題定義為 MCAST (ONLY)，請將主題變更為使用 DURSUB (NO)。

2437 (0985) (RC2437) :MQRC_NO_RETAINED_MSG

說明

已對主題發出 MQSUBRQ 呼叫，以要求將此主題的任何保留發佈資訊傳送至訂閱者。不過，目前未儲存此主題的保留發佈資訊。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定主題的發佈者正在將其發佈標示為保留，且正在對此主題進行發佈。

2438 (0986) (RC2438) :MQRC_SRO_ERROR

說明

在 MQSUBRQ 呼叫上，「訂閱要求選項」MQSRO 無效，原因如下：

- StrucId 欄位不是 MQSRO_STRUC_ID。
- 「版本」欄位指定無效或不受支援的值。
- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

- 即使呼叫成功，佇列管理程式也無法將已變更的結構複製到應用程式儲存體。例如，如果指標指向唯讀儲存體，則會發生此情況。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQSRO 結構中的輸入欄位設定正確。

2440 (0988) (RC2440) :MQRC_SUB_NAME_ERROR

說明

在「訂閱描述子 MQSD」中的 MQSUB 呼叫上，SubName 欄位無效或已省略。如果指定 MQSD 選項 MQSO_DURABLE，則這是必要項目，但如果未指定 MQSO_DURABLE，則也可以使用此選項。

下列其中一項適用：

- SubName。VSLength 大於零，但為 SubName。VSOffset 是零和 SubName。VSPtr 是空值指標。
- SubName。VSOffset 為非零且為 SubName。VSPtr 不是空值指標 (也就是說，在只容許一個欄位的情況下，這兩個欄位都在使用中)。
- SubName。VSPtr 不是有效的指標。
- SubName。VSOffset 或 SubName。VSPtr 指向無法存取的儲存體。
- SubName。VSLength 是零，但此欄位是必要欄位。
- SubName。VSLength 超出此欄位容許的長度上限。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

確定已指定 SubName 及 SubName。VSLength 不是零。請確定其中一個 SubName。VSOffset 或 SubName。VSPtr 是零，而其他非零。請確定使用的欄位指向可存取的儲存體。請指定不超出此欄位所容許的長度上限的長度。

如果 sd.Options 旗標 MQSO_CREATE 與 MQSO_RESUME 一起設定，且 sd.SubName 未起始設定，則會傳回此代碼。您也必須起始設定 sd.SubName 的 MQCHARV 結構，即使沒有要回復的訂閱；如需詳細資料，請參閱 [範例 2: 受管理 MQ 訂閱者](#)。

2441 (0989) (RC2441) :MQRC_OBJECT_STRING_ERROR

說明

在「物件描述子」MQOD 中的 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫上，或在「訂閱描述子」MQSD 中的 MQSUB 呼叫上，ObjectString 欄位無效。

下列其中一項適用：

- ObjectString。VSLength 大於零，但 ObjectString。VSOffset 是零和 ObjectString。VSPtr 是空值指標。
- ObjectString。VSOffset 不是零和 ObjectString。VSPtr 不是空值指標 (也就是說，在只容許一個欄位的情況下，這兩個欄位都在使用中)。
- ObjectString。VSPtr 不是有效的指標。
- ObjectString。VSOffset 或 ObjectString。VSPtr 指向無法存取的儲存體。
- ObjectString。VSLength 超出此欄位容許的長度上限。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定其中一個 ObjectString。VSOffset 或 ObjectString。VSPtr 是零，而其他非零。請確定使用的欄位指向可存取的儲存體。請指定不超出此欄位所容許的長度上限的長度。

2442 (098A) (RC2442): MQRC_PROPERTY_NAME_ERROR

說明

嘗試使用無效名稱來設定內容。使用下列任何設定會導致此錯誤：

- 名稱包含無效字元。
- 名稱以 "JMS" 或 "usr.JMS" 開頭，無法辨識 JMS 內容。
- 名稱以任何小寫或大寫的混合形式以 "mq" 開頭，不是 "mq_usr" 且包含多個 "." 字元 (U+002E)。多個 "." 在具有這些字首的內容中不容許使用個字元。
- 名稱為 "NULL"、"TRUE"、"FALSE"、"NOT"、"AND"、"OR"、"BETWEEN"、"LIKE"、"IN"、"IS" 及 "ESCAPE"，或這些關鍵字的其中一個字首為 "usr"。
- 名稱以 "Body" 或 "Root" 開頭 (除了以 "Root.MQMD." 開頭的名稱除外)。
- A "." 字元不得緊接在另一個 "." 之後。來區隔。
- "." 字元不能是內容名稱中的最後一個字元。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

有效的內容名稱在 WebSphere MQ 文件中有說明。在重新發出呼叫之前，請確定訊息中的所有內容都具有有效名稱。

2443 (098B) (RC2443) :MQRC_SEGMENTATION_NOT_ALLOWED

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，以放置分段訊息或可能分割成較小區段的訊息 (MQMF_SEGMENTATION_ALLOWED)。發現訊息在訊息資料中包含一或多個 MQ 定義的內容；MQ 定義的內容在分段訊息的訊息資料中無效。

WebSphere MQ 多重播送無法使用分段訊息。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請從訊息資料中移除無效內容，或防止訊息被分段。

2444 (098C) (RC2444) :MQRC_CBD_ERROR

說明

MQCB 呼叫 MQCBD 結構無效，原因如下：

- StrucId 欄位不是 MQCBD_STRUC_ID
- 「版本」欄位指定無效或不受支援的值
- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到, 則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQCBD 結構中的輸入欄位設定正確。

2445 (098D) (RC2445) :MQRC_CTLO_ERROR

說明

在 MQCTL 呼叫上, 由於下列其中一個原因, MQCTLO 結構無效:

- StrucId 欄位不是 MQCTLO_STRUC_ID
- 「版本」欄位指定無效或不受支援的值
- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到, 則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQCTLO 結構中的輸入欄位設定正確。

2446 (098E) (RC2446) :MQRC_NO_CALLBACKS_ACTIVE

說明

已使用 MQOP_START_WAIT 作業進行 MQCTL 呼叫並傳回, 因為目前未定義任何未暫停的回應。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定至少有一個已登錄、已回復的消費者功能。

2448 (0990) (RC2448): MQRC_CALLBACK_NOT_REGISTERED

說明

嘗試對目前沒有已登錄回呼的物件控點發出 MQCB 呼叫。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已針對物件控點登錄回呼。

2449 (0991) (RC2449): MQRC_OPERATION_NOT_ALLOWED

說明

由於 hConn 目前處於非同步使用狀態，因此不容許使用「作業」進行 MQCTL 呼叫。

如果作業是 MQOP_RESUME，則不容許該作業，因為 hConn 上的非同步使用狀態是 STOPPED。使用 MQOP_START 作業重新發出 MQCTL。

如果作業是 MQOP_SUSPEND，則不容許該作業，因為 hConn 上的非同步使用狀態是 STOPPED。如果您需要讓 hConn 進入 SUSPENDED 狀態，請發出 MQCTL 並搭配 MQOP_START 作業，接著發出 MQCTL 並搭配 MQOP_SUSPEND。

如果作業是 MQOP_START，則不容許該作業，因為 hConn 上的非同步使用狀態是 SUSPENDED。使用 MQOP_RESUME 作業重新發出 MQCTL。

如果作業是 MQOP_START_WAIT，則不容許作業，因為

- hConn 上非同步使用的狀態為「已暫停」。使用 MQOP_RESUME 作業重新發出 MQCTL。
- hConn 上的非同步使用狀態已啟動。請勿在一個應用程式內混合使用 MQOP_START 及 MQOP_START_WAIT。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請以正確的作業重新發出 MQCTL 呼叫。

2457 (0999) (RC2457): MQRC_OPTIONS_CHANGED

說明

使用 MQOO_READ_AHEAD 開啟 (或透過佇列預設值解析為該值) 之佇列控點的 MQGET 呼叫已變更 MQGET 呼叫之間必須一致的選項。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

在 MQGET 呼叫之間，請保持所有必要的 MQGET 選項相同，或在開啟佇列時使用 MQOO_NO_READ_AHEAD。如需相關資訊，請參閱 [MQGET 選項及先讀](#)。

2458 (099A) (RC2458) :MQRC_READ_AHEAD_MSGS

說明

在 MQCLOSE 呼叫中，已使用選項 MQCO_QUIESCE，且仍有訊息儲存在用戶端先讀緩衝區中，在應用程式要求之前傳送至用戶端，且應用程式尚未使用這些訊息。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

繼續使用佇列控點來使用訊息，直到沒有其他可用的訊息，然後重新發出 MQCLOSE，或選擇改為發出 MQCLOSE 呼叫並搭配 MQCO_IMMEDIATE 選項來捨棄這些訊息。

2459 (099B) (RC2459) :MQRC_SELECTOR_SYNTAX_ERROR

說明

已發出 MQOPEN、MQPUT1 或 MQSUB 呼叫，但指定了包含語法錯誤的選取字串。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請參閱 訊息選取器語法，並確定您已正確遵循指定選取字串的規則。更正任何語法錯誤，然後重新提交發生錯誤的 MQ API 呼叫。

2460 (099C) (RC2460) :MQRC_HMSG_ERROR

說明

在 MQCRTMH、MQDLTMH、MQSETMP、MQINQMP 或 MQDLT 呼叫上，提供的訊息控點無效，原因如下：

- 參數指標無效，或 (針對 MQCRTMH 呼叫) 指向唯讀儲存體。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)
- 之前的 MQCRTMH 呼叫未傳回指定的值。
- 之前的 MQDLTMH 呼叫已使指定的值無效。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已針對連線執行成功 MQCRTMH 呼叫，且尚未針對它執行 MQDLTMH 呼叫。請確定控點是在其有效範圍內使用 (請參閱 WebSphere MQ 文件中 MQCRTMH 的說明)。

2461 (099D) (RC2461) :MQRC_CMHO_ERROR

說明

在 MQCRTMH 呼叫上，建立訊息控點選項結構 MQCMHO 無效，原因如下：

- StrucId 欄位不是 MQCMHO_STRUC_ID。
- 「版本」欄位指定無效或不受支援的值。
- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQCMHO 結構中的輸入欄位設定正確。

2462 (099E) (RC2462) :MQRC_DMHO_ERROR

說明

在 MQDLTMH 呼叫上，由於下列其中一個原因，刪除訊息控點選項結構 MQDMHO 無效：

- StrucId 欄位不是 MQCMHO_STRUC_ID。
- 「版本」欄位指定無效或不受支援的值。
- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQDMHO 結構中的輸入欄位設定正確。

2463 (099F) (RC2463) :MQRC_SMPO_ERROR

說明

在 MQSETMP 呼叫上，設定訊息內容選項結構 MQSMPO 無效，原因如下：

- StrucId 欄位不是 MQSMPO_STRUC_ID。
- 「版本」欄位指定無效或不受支援的值。
- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQSMPO 結構中的輸入欄位設定正確。

2464 (09A0) (RC2464) :MQRC_IMPO_ERROR

說明

在 MQINQMP 呼叫上，由於下列其中一個原因，查詢訊息內容選項結構 MQIMPO 無效：

- StrucId 欄位不是 MQIMPO_STRUC_ID。
- 「版本」欄位指定無效或不受支援的值。
- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)
- 即使呼叫成功，佇列管理程式也無法將已變更的結構複製到應用程式儲存體。例如，如果指標指向唯讀儲存體，則會發生此情況。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQIMPO 結構中的輸入欄位設定正確。

2465 (09A1) (RC2465): MQRC_PROPERTY_NAME_TOO_BIG

說明

在 MQINQMP 呼叫上，WebSphere MQ 嘗試將查詢內容的名稱複製到 InqPropOpts 參數的 ReturnedName 欄位所指出的位置，但緩衝區太小，無法包含完整內容名稱。呼叫失敗，但 InqPropOpts 參數的 ReturnedName 的 VSLength 欄位指出 ReturnedName 緩衝區需要多大。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

若要擷取完整內容名稱，可以重新呼叫 MQINQMP，並指定 MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR 選項，同時指定較大的緩衝區來取得傳回的名稱。這會查詢相同的內容。

2466 (09A2) (RC2466) :MQRC_PROP_VALUE_NOT_CONVERTED

說明

已使用 InqPropOpts 參數中指定的 MQIMPO_CONVERT_VALUE 選項發出 MQINQMP 呼叫，但在轉換內容值期間發生錯誤。會傳回未轉換的內容值，InqPropOpts 參數中 ReturnedCCSID 及 ReturnedEncoding 欄位的值會設為所傳回值的值。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查內容值是否由設定內容時指定的 ValueCCSID 及 ValueEncoding 參數正確說明。另請檢查這些值，以及 MQINQMP 呼叫的 InqPropOpts 參數中指定的 RequestedCCSID 和 RequestedEncoding，是否支援 MQ 轉換。如果不支援必要的轉換，應用程式必須執行轉換。

2467 (09A3) (RC2467) :MQRC_PROP_TYPE_NOT_SUPPORTED

說明

已發出 MQINQMP 呼叫，且所查詢的內容具有不受支援的資料類型。會傳回值的字串表示法，且可以使用 InqPropOpts 參數的 TypeString 欄位來決定內容的資料類型。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

請檢查內容值是否預期具有 TypeString 欄位所指出的資料類型。若是如此，應用程式必須決定如何解譯值。如果沒有，請修改設定內容的應用程式，以提供支援的資料類型。

2469 (09A5) (RC2469) :MQRC_PROPERTY_VALUE_TOO_BIG

說明

在 MQINQMP 呼叫中，內容值太大，無法放入提供的緩衝區中。DataLength 欄位設定為截斷之前內容值的長度，且 Value 參數包含的值與適合的值一樣多。

在 MQMHBUF 呼叫上，BufferLength 小於要放入緩衝區的內容大小。在此情況下，通話失敗。DataLength 欄位設為截斷之前的內容長度。

完成碼

MQCC_WARNING

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果需要所有內容值資料，請提供至少與 DataLength 一樣大的緩衝區，並在指定 MQIMPO_INQ_PROP_UNDER_CURSOR 選項的情況下重新呼叫 MQINQMP。

2470 (09A6) (RC2470):MQRC_PROP_CONV_NOT_SUPPORTED

說明

在 MQINQMP 呼叫上，已指定 MQIMPO_CONVERT_TYPE 選項，以要求在傳回呼叫之前將內容值轉換為所提供的資料類型。不支援實際與所要求的內容資料類型之間的轉換。Type 參數指出內容值的資料類型。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請在未指定 MQIMPO_CONVERT_TYPE 的情況下重新呼叫 MQINQMP，或要求支援轉換的資料類型。

2471 (09A7) (RC2471): MQRC_PROPERTY_NOT_AVAILABLE

說明

在 MQINQMP 呼叫上，找不到符合指定名稱的內容。在反覆運算多個內容 (可能使用包含萬用字元的名稱) 時，這指出現在已傳回所有符合名稱的內容。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已指定正確的內容名稱。如果名稱包含萬用字元，請指定選項 MQIMPO_INQ_FIRST 以重新開始反覆運算內容。

2472 (09A8) (RC2472):MQRC_PROP_NUMBER_FORMAT_ERROR

說明

在 MQINQMP 呼叫上，要求轉換內容值。內容的格式對於轉換為所要求的資料類型無效。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已指定正確的內容名稱及資料類型。請確定內容的應用程式設定提供正確的格式。如需內容值資料轉換所需之格式的詳細資料，請參閱 MQINQMP 呼叫的文件。

2473 (09A9) (RC2473):MQRC_PROPERTY_TYPE_ERROR

說明

在 MQSETMP 呼叫上，Type 參數未指定有效的 MQTYPE_* 值。若為以 "Root.MQMD" 開頭的內容。或 "JMS"，指定的「類型」必須對應於相符 MQMD 或 JMS 標頭欄位的資料類型：

- 若為 MQCHARn 或 Java 字串欄位，請使用 MQTYPE_STRING。
- 若為 MQLONG 或 Java int 欄位，請使用 MQTYPE_INT32。
- 若為 MQBYTEn 欄位，請使用 MQTYPE_BYTE_STRING。
- 對於 Java 長欄位，請使用 MQTYPE_INT64。

在 MQINQMP 呼叫上，Type 參數無效。參數指標無效、值無效或指向唯讀儲存體。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正參數。

2478 (09AE) (RC2478): MQRC_PROPERTIES_TOO_BIG

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫以將訊息放置在佇列上，但訊息的內容太大。內容的長度不能超出 **MaxPropertiesLength** 佇列管理程式屬性的值。如果將標頭大於 511 KB 的訊息放入共用佇列，也會發出此回覆碼。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請考量下列其中一個動作：

- 請減少與訊息相關聯的內容數目或大小。這可能包括將部分內容移至應用程式資料。
- 增加 MaxProperties 長度佇列管理程式屬性的值。

2479 (09AF) (RC2479) :MQRC_PUT_NOT_RETAINED

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫，以使用 MQPMO_RETAIN 選項來發佈主題的訊息，但無法保留發佈。發佈不會發佈至任何相符的訂閱者。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

保留的發佈資訊儲存在 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE 中。請確定此佇列可供應用程式使用。失敗的可能原因包括佇列已滿、禁止放置佇列或佇列不存在。

2480 (09B0) (RC2480) :MQRC_ALIAS_TARGTYPE_changed

說明

已設定 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫來發佈主題的訊息。建立符合此主題的其中一個訂閱時所使用的目的地佇列，原本是參照佇列的別名佇列，但現在參照不容許的主題物件。在此狀況下，會在報告訊息之 MQMD 的「意見回饋」欄位中，或在無法傳送郵件之佇列之訊息的 MQDLH 結構的「原因」欄位中，傳回原因碼 MQRC_ALIAS_TARGTYPE_CHANGED。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

尋找使用參照主題物件之別名佇列的訂閱者，並將它變更為重新參照佇列，或將訂閱變更為參照不同的佇列。

2481 (09B1) (RC2481) :MQRC_DMPO_ERROR

說明

在 MQDLTMP 呼叫上，刪除訊息內容選項結構 MQDMPO 無效，原因如下：

- StrucId 欄位不是 MQDMPO_STRUC_ID。
- 「版本」欄位指定無效或不受支援的值。
- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQDMPO 結構中的輸入欄位設定正確。

2482 (09B2) (RC2482) :MQRC_PD_ERROR

說明

在 MQSETMP 或 MQINQMP 呼叫上，內容描述子結構 MQPD 無效，原因如下：

- StrucId 欄位不是 MQPD_STRUC_ID。
- 「版本」欄位指定無效或不受支援的值。
- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標; 如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)
- 「環境定義」欄位包含無法辨識的值。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQPD 結構中的輸入欄位設定正確。

2483 (09B3) (RC2483) :MQRC_CALLBACK_TYPE_ERROR

說明

使用作業 MQOP_REGISTER 進行 MQCB 呼叫，但 CallbackType 的值不正確

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQCBDO 的 CallbackType 欄位指定正確。

2484 (09B4) (RC2484) :MQRC_CBD_OPTIONS_ERROR

說明

使用 MQCBD 的「選項」欄位值不正確的 MQOP_REGISTER 作業進行 MQCB 呼叫。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已正確指定「選項」。

2485 (09B5) (RC2485): MQRC_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

說明

已使用 MQCBD 的 MaxMsg 長度欄位值不正確的 MQOP_REGISTER 作業進行 MQCB 呼叫。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已正確指定 MaxMsg 長度。

2486 (09B6) (RC2486) :MQRC_CALLBACK_ROUTINE_ERROR

說明

由於下列其中一個原因，以 MQOP_REGISTER 作業進行 MQCB 呼叫失敗：

- 同時指定 CallbackName 和 CallbackFunction。在呼叫中只能指定一個。
- 呼叫來自不支援函數指標的環境。
- 不支援函數指標參照的程式設計語言。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已正確指定 CallbackName 值。

2487 (09B7) (RC2487) :MQRC_CALLBACK_LINK_ERROR

說明

在 MQCTL 呼叫上，無法載入回呼處理模組 (批次為 CSQBMCSM 或 CSQBMCSX，CICS 為 DFHMQMCM)，因此配接器無法鏈結至它。

此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已在應用程式執行 JCL 及佇列管理程式啟動 JCL 中指定正確的程式庫連結。工作單元中任何未確定的變更都應該取消。佇列管理程式所協調的工作單元會自動取消。

2488 (09B8) (RC2488) :MQRC_OPERATION_ERROR

說明

MQCTL 或 MQCB 呼叫無效。此錯誤可能是由於 **Operation** 參數中的值無效、使用 MQOP_START 或 MQOP_START_WAIT 參數時未登錄消費者，以及嘗試搭配使用無執行緒程式庫與非同步 API 呼叫。參數。

與指定給 **Operation** 參數的值發生衝突。

此錯誤的原因可能是 **Operation** 參數中的值無效，使用 MQOP_START 或 MQOP_START_WAIT 參數時沒有已登錄的消費者，且嘗試搭配使用無執行緒程式庫與非同步 API 呼叫。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請調查應用程式，並驗證 **Operation** 參數選項是否正確。請確定您已使用非同步函數之執行緒作業程式庫的正確版本來鏈結編輯應用程式。

2489 (09B9) (RC2489) :MQRC_BMHO_ERROR

說明

在 MQBUFMH 呼叫上，由於下列其中一個原因，緩衝區至訊息處理選項結構 MQBMHO 無效：

- StrucId 欄位不是 MQBMHO_STRUC_ID。
- 「版本」欄位指定無效或不受支援的值。
- 參數指標無效。(不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。)

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQBMHO 結構中的輸入欄位設定正確。

2490 (09BA) (RC2490): MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY

說明

發現訊息包含佇列管理程式不支援的內容。失敗的作業需要佇列管理程式支援所有內容。這可能發生在 MQPUT/MQPUT1 呼叫上，或當訊息即將透過通道傳送至佇列管理程式，但不支援訊息內容時。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請判斷佇列管理程式不支援訊息的哪個內容，並決定是要從訊息中移除內容，還是連接至確實支援該內容的佇列管理程式。

2492 (09BC) (RC2492): MQRC_PROP_NAME_NOT_CONVERTED

說明

已發出 MQINQMP 呼叫，並在 InqPropOpts 參數中指定 MQIMPO_CONVERT_VALUE 選項，但在轉換內容的傳回名稱期間發生錯誤。傳回的名稱未轉換。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

請檢查在設定內容時是否正確說明所傳回名稱的字集。另請檢查這些值，以及 MQINQMP 呼叫的 InqPropOpts 參數中指定的 RequestedCCSID 和 RequestedEncoding，是否支援 MQ 轉換。如果不支援必要的轉換，應用程式必須執行轉換。

2494 (09BE) (RC2494) :MQRC_GET_ENABLED

說明

當重新啟用先前禁止取得的佇列時，會將這個原因碼傳回給非同步消費者。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼是用來通知應用程式佇列狀態的變更。

2495 (09BF) (RC2495) :MQRC_MODULE_NOT_FOUND

說明

無法載入原生共用程式庫。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

此問題可能由下列兩個原因之一所造成:

- 使用 MQOP_REGISTER 作業 (指定找不到 *CallbackName*) 進行 MQCB 呼叫。請確定已正確指定 *CallbackName* 值。
- Java MQ 程式碼無法載入 Java 原生共用程式庫。請檢查相關聯的異常狀況堆疊和 FFST。請確定已正確指定 JNI 共用程式庫。另請檢查您是否已在呼叫 Java 程式時指定 `-Djava.library.path=/opt/mqm/java/lib`, 或對等項目

2496 (09C0) (RC2496): MQRC_MODULE_INVALID

說明

使用 MQOP_REGISTER 作業發出 MQCB 呼叫，並指定無效的載入模組 *CallbackName*。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已正確指定 *CallbackName* 值。

2497 (09C1) (RC2497): MQRC_MODULE_ENTRY_NOT_FOUND

說明

已使用 MQOP_REGISTER 作業進行 MQCB 呼叫，且 *CallbackName* 識別在指定的程式庫中找不到的函數名稱。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定已正確指定 *CallbackName* 值。

2498 (09C2) (RC2498): MQRC_MIXED_CONTENT_NOT_ALLOWED

說明

嘗試設定具有混合內容的內容。例如，如果應用程式設定內容 "x.y"，然後嘗試設定內容 "x.y.z"，則不清楚內容名稱階層 "y" 是否包含值或其他邏輯分組。這類階層會是「混合內容」，且不受支援。不容許設定會導致混合內容的內容。內容名稱內的階層是使用 "." 來建立。字元 (U+002E)。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

有效的內容名稱在 WebSphere MQ 文件中有說明。請變更內容名稱階層，使它在重新發出呼叫之前不再包含混合內容。

2499 (09C3) (RC2499) :MQRC_MSG_HANDLE_IN_USE

說明

已呼叫訊息內容呼叫 (MQCRTMH、MQDLTMH、MQSETMP、MQINQMP、MQDLTMP 或 MQMHBUF)，並指定已在另一個 API 呼叫上使用的訊息控點。一次只能在一個呼叫上使用訊息控點。

例如，當應用程式使用多個執行緒時，可能會出現訊息控點的並行使用。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定正在進行另一個呼叫時，無法使用訊息控點。

2500 (09C4) (RC2500) :MQRC_HCONN_ASYNC_ACTIVE

說明

嘗試在連線啟動時發出 MQI 呼叫。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請使用 MQCTL 呼叫來停止或暫停連線，然後重試作業。

2501 (09C5) (RC2501) :MQRC_MHBO_ERROR

說明

在 MQMHBUF 呼叫上，緩衝區選項結構 MQMHBO 的訊息控點無效，原因如下：

- StrucId 欄位不是 MQMHBO_STRUC_ID。
- 「版本」欄位指定無效或不受支援的值。
- 參數指標無效。（不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。）

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQMHBO 結構中的輸入欄位設定正確。

2502 (09C6) (RC2502) :MQRC_PUBLICATION_FAILURE

說明

已發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫來發佈主題的訊息。將發佈遞送至其中一個訂閱者失敗，因為使用了同步點選項及下列任一項的組合：

- 管理 TOPIC 物件上的 PMSGDLV 屬性 (如果它是持續訊息)。
- 管理 TOPIC 物件上的 NMSGDLV 屬性 (如果它是非持續訊息)。

發佈尚未遞送至任何訂閱者。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

尋找有訂閱佇列問題的一或多個訂閱者並解決問題，或變更 TOPIC 上 PMSGDLV 或 NPMSGDLV 屬性的設定，使一個訂閱者的問題不會影響其他訂閱者。重試 MQPUT。

2503 (09C7) (RC2503) :MQRC_SUB_INHIBITED

說明

訂閱的主題目前禁止 MQSUB 呼叫。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果系統設計容許短暫禁止訂閱要求，請稍後重試作業。

2504 (09C8) (RC2504) :MQRC_SELECTOR_ALWAYS_FALSE

說明

已發出 MQOPEN、MQPUT1 或 MQSUB 呼叫，但指定了永不選取訊息的選取字串

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請驗證在 API 上傳入的選取字串邏輯符合預期。對字串的邏輯進行任何必要的更正，然後重新提交發生訊息的 MQ API 呼叫。

2507 (09CB) (RC2507) :MQRC_XEPO_ERROR

說明

在 MQXEP 呼叫上，由於下列其中一個原因，結束程式選項結構 MQXEPO 無效：

- StrucId 欄位不是 MQXEPO_STRU_ID。
- 「版本」欄位指定無效或不受支援的值。
- 參數指標無效。（不一定可以偵測無效的參數指標；如果未偵測到，則會發生無法預期的結果。）

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MQXEPO 結構中的輸入欄位設定正確。

2509 (09CD) (RC2509): MQRC_DURABILITY_NOT_ALTERABLE

說明

已使用選項 MQSO_ALTER 進行 MQSUB 呼叫變更訂閱的延續性。無法變更訂閱的延續性。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請移除使用 MQCLOSE 的訂閱，並以正確設定屬性的 MQSUB 重建它，或變更 MQSUB 呼叫上使用的延續性選項，使它符合現有的訂閱。

2510 (09CE) (RC2510): MQRC_TOPIC_NOT_ALTERABLE

說明

已使用選項 MQSO_ALTER 進行 MQSUB 呼叫，以變更 MQSD 中提供所訂閱主題的一或多個欄位。這些欄位是 ObjectName、ObjectString 或萬用字元選項。無法變更訂閱的主題。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請移除使用 MQCLOSE 的訂閱，並以正確設定屬性的 MQSUB 重建它，或變更 MQSUB 呼叫中使用的屬性和選項，使它符合現有的訂閱。

2512 (09D0) (RC2512): MQRC_SUBLEVEL_NOT_ALTERABLE

說明

使用選項 MQSO_ALTER 發出 MQSUB 呼叫來變更訂閱的 SubLevel。無法變更訂閱的 SubLevel。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請移除使用 MQCLOSE 的訂閱，並以正確設定屬性的 MQSUB 來重建它，或變更 MQSUB 呼叫上使用的 SubLevel 欄位，使它符合現有的訂閱。

2513 (09D1) (RC2513): MQRC_PROPERTY_NAME_LENGTH_ERR

說明

嘗試設定、查詢或刪除具有無效名稱的內容。這是基於下列其中一個原因：

- 內容名稱的 VSLength 欄位已設為小於或等於零。
- 內容名稱的 VSLength 欄位已設為大於容許值上限 (請參閱常數 MQ_MAX_PROPERTY_NAME_LENGTH)。
- 內容名稱的 VSLength 欄位已設為 MQVS_NULL_TERMINATED，且內容名稱大於容許值上限。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

有效的內容名稱在 WebSphere MQ 文件中有說明。請確定內容具有有效的名稱長度，然後重新發出呼叫。

2514 (09D2) (RC2514): MQRC_DUPLICATE_GROUP_SUB

說明

已使用選項 MQSO_GROUP_SUB 進行 MQSUB 呼叫來建立新的分組訂閱，但雖然它具有唯一 SubName，但它符合群組中現有訂閱的完整主題名稱。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正所使用的完整主題名稱，使其不符合群組中的任何現有訂閱，或更正分組屬性 (如果想要不同的群組或根本不想要將訂閱分組)。

2515 (09D3) (RC2515): MQRC_GROUPING_NOT_ALTERABLE

說明

在分組訂閱上使用 MQSO_ALTER 選項進行 MQSUB 呼叫，即使用 MQSO_GROUP_SUB 選項進行 MQSUB 呼叫。無法變更訂閱分組。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請移除使用 MQCLOSE 的訂閱，並以正確設定屬性的 MQSUB 重建它，或變更 MQSUB 呼叫中使用的各種分組欄位，使它符合現有的訂閱。

2516 (09D4) (RC2516): MQRC_SELECTOR_INVALID_FOR_TYPE

說明

如果符合下列條件，則只能在 MQOD 中針對 MQOPEN/MQPUT1 指定 SelectionString：

- ObjectType 是 MQOT_Q
- 正在使用其中一個 MQOO_INPUT_* open 選項來開啟佇列。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

將 ObjectType 的值修改為 MQOT_Q，並確定正在使用其中一個 MQOO_INPUT_* 選項開啟佇列。

2517 (09D5) (RC2517): MQRC_HOBJ QUIESCED

說明

HOBJ 已靜止，但先讀緩衝區中沒有符合現行選取準則的訊息。此原因碼指出先讀緩衝區不是空的。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

此原因碼指出已處理所有具有現行選取準則的訊息。請執行下列其中一項：

- 如果不需要處理進一步訊息，請發出不含 MQCO_QUIESCE 選項的 MQCLOSE。將捨棄先讀緩衝區中的任何訊息。
- 請透過修改 MQGMO 中的值來放寬現行選取準則，然後重新發出呼叫。耗用所有訊息之後，呼叫會傳回 MQRC_HOBY_QUIESCED_NO_MSGS。

2518 (09D6) (RC2518) :MQRC_HOBY_QUIESCED_NO_MSGS

說明

HOBY 已靜止，且先讀緩衝區現在是空的。不會將任何進一步訊息遞送至此 HOBY

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

針對 HOBY 發出 MQCLOSE。

2519 (09D7) (RC2519): MQRC_SELECTION_STRING_ERROR

說明

必須根據如何使用 MQCHARV 結構的說明來指定 SelectionString。傳回此錯誤的原因範例：

- SelectionString。VSLength 大於零，但 SelectionString.VSOffset 是零和 SelectionString.VSPtr 是空值指標。
- SelectionString.VSOffset 不是零和 SelectionString.VSPtr 不是空值指標 (也就是說，在只容許一個欄位的情況下，這兩個欄位都在使用中)。
- SelectionString.VSPtr 不是有效的指標。
- SelectionString.VSOffset 或 SelectionString.VSPtr 指向無法存取的儲存體。
- SelectionString.VSLength 超出此欄位容許的長度上限。長度上限由 MQ_SELECTOR_LENGTH 決定。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

修改 MQCHARV 的欄位，使其遵循有效 MQCHARV 結構的規則。

2520 (09D8) (RC2520) :MQRC_RES_OBJECT_STRING_ERROR

說明

在「物件描述子」MQOD 中的 MQOPEN 或 MQPUT1 呼叫上，或在「訂閱描述子」MQSD 中的 MQSUB 呼叫上，ResObject 字串欄位無效。

下列其中一項適用：

- ResObjectString.VSLength 大於零，但 ResObjectString.VSOffset 是零，ResObjectString.VSPtr 是空值指標。
- ResObjectString.VSOffset 不是零，ResObjectString.VSPtr 不是空值指標 (亦即，在只容許一個欄位的情況下，似乎同時使用兩個欄位)。

- ResObjectString.VSPtr 不是有效的指標。
- ResObjectString.VSOffset 或 ResObjectString.VSPtr 指向無法存取的儲存體。
- ResObjectString.VSBufSize 是 MQVS_USE_VSLENGTH，並且已提供其中一個 ResObjectString.VSOffset 或 ResObjectString.VSPtr。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定其中一個 ResObjectString.VSOffset 或 ResObjectString.VSPtr 是零，而另一個非零，且在 ResObjectString.VSBufSize 中提供緩衝區長度。請確定使用的欄位指向可存取的儲存體。

2521 (09D9) (RC2521): MQRC_CONNECTION_SUSPENDED

說明

已傳回具有作業 MQOP_START_WAIT 的 MQCTL 呼叫，因為訊息的非同步使用已暫停。這可能是因為下列原因：

- 已使用 MQCTL 搭配作業 MQOP_SUSPEND 來明確暫停連線
- 所有消費者都已取消登錄或暫停。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

如果這是預期狀況，則不需要任何更正動作。如果這是非預期的狀況，請檢查：

- 至少有一個消費者已登錄且未暫停
- 連線尚未暫停

2522 (09DA) (RC2522): MQRC_INVALID_DESTINATION

說明

MQSUB 呼叫失敗，因為要傳送發佈訊息的目的地有問題，因此無法將物件控點傳回應用程式，且未建立訂閱。這可能是因為下列其中一個原因：

- MQSUB 呼叫已使用 MQSO_CREATE、MQSO_MANAGED 及 MQSO_NON_DURABLE，但管理主題節點上 MNDURMDL 所參照的模型佇列不存在
- MQSUB 呼叫使用 MQSO_CREATE、MQSO_MANAGED 和 MQSO_DURABLE，但管理主題節點上 MDURMDL 所參照的模型佇列不存在，或已使用 TEMPDYN 的 DEFTYPE 來定義。
- MQSUB 呼叫在可延續訂閱上使用 MQSO_CREATE 或 MQSO_ALTER，而提供的物件控點參照暫時動態佇列。這不是可延續訂閱的適當目的地。
- MQSUB 呼叫使用 MQSO_RESUME 和 MQHO_NONE 的 Hobj 來回復以管理方式建立的訂閱，但訂閱的 DEST 參數中提供的佇列名稱不存在。
- MQSUB 呼叫使用 MQSO_RESUME 及 MQHO_NONE 的 Hobj 來回復先前建立的 API 訂閱，但先前使用的佇列已不存在。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 MNDURMDL 和 MDURMDL 所參照的模型佇列存在，且具有適當的 DEFTYPE。在管理訂閱中建立 DEST 參數所參照的佇列 (如果正在使用的話)。如果先前使用的佇列不存在，請變更訂閱以使用現有的佇列。

2523 (09DB) (RC2523) :MQRC_INVALID_SUBSCRIPTION

說明

因為具名的訂閱無法供應用程式使用，使用 MQSO_RESUME 或 MQSO_ALTER 發出 MQSUB 呼叫失敗。這可能是因為下列其中一個原因：

- 訂閱是 SYSTEM.DEFAULT.SUB 訂閱不是有效的訂閱，應該僅用來填寫 DEFINE SUB 指令的預設值。
- 訂閱是 Proxy 類型訂閱，它不是應用程式要回復的有效訂閱，且只用來在佇列管理程式之間轉遞發佈。
- 訂閱已過期，不再有效使用。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定 SubName 欄位中指定的訂閱不是其中一個列出的無效訂閱。如果您已開啟訂閱的控點，則它必須已過期。請使用 MQCLOSE 來關閉控點，然後在必要時建立新的訂閱。

2524 (09DC) (RC2524): MQRC_SELECTOR_NOT_ALTERABLE

說明

使用 MQSO_ALTER 選項發出 MQSUB 呼叫，且 MQSD 包含 SelectionString。不允許變更訂閱的 SelectionString。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確保 MQSD 的 SelectionString 欄位不包含有效的 VSPtr，並且在對 MQSUB 進行呼叫時將 VSLength 設定為零。

2525 (09DD) (RC2525) :MQRC_RETAINED_MSG_Q_ERROR

說明

未使用 MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY 選項的 MQSUB 呼叫或 MQSUBRQ 呼叫失敗，因為無法從 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE。這可能是因為下列其中一個原因：

- 佇列已損壞或已刪除。
- 佇列已設為 GET (DISABLED)。
- 已直接從此佇列中移除訊息。

錯誤訊息會寫入日誌中，提供 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE。

當此回覆碼發生在 MQSUB 呼叫時，它只能使用 MQSO_CREATE 選項進行，在此情況下不會建立訂閱。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果在 MQSUB 呼叫上發生此情況，請使用選項 MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY 重新發出 MQSUB 呼叫，這表示先前保留的發佈不會傳送至這個訂閱，或修正 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE 以便可以從中擷取訊息，並重新發出 MQSUB 呼叫。

如果在 MQSUBRQ 呼叫上發生此情況，請修正 SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE 以便可以從中擷取訊息，並重新發出 MQSUBRQ 呼叫。

2526 (09DE) (RC2526): MQRC_RETAINED_NOT_DELIVERED

說明

未使用 MQSO_NEW_PUBLICATIONS_ONLY 選項或 MQSUBRQ 呼叫的 MQSUB 呼叫失敗，因為主題字串已訂閱的保留發佈資訊無法遞送至訂閱目的地佇列，且隨後無法遞送至無法傳送郵件的佇列。

當此回覆碼發生在 MQSUB 呼叫時，它只能使用 MQSO_CREATE 選項進行，在此情況下不會建立訂閱。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請修正目的地佇列及無法傳送郵件的佇列的問題，然後重新發出 MQSUB 或 MQSUBRQ 呼叫。

2527 (09DF) (RC2527): MQRC_RFH_RESTRICTED_FORMAT_ERR

說明

已將訊息放入包含 MQRFH2 標頭的佇列中，該標頭包含具有受限格式的資料夾。不過，資料夾不是必要的格式。這些限制如下：

- 如果資料夾的 NameValueCCSID 是 1208，則資料夾、群組或元素名稱中只接受單位元組 UTF-8 字元。
- 資料夾中不容許群組。
- 內容的值可能不包含任何需要跳出的字元。
- 在資料夾內只會將 Unicode 字元 U+0020 視為空格。
- 資料夾標籤不包含內容屬性。
- 資料夾不得包含具有空值的內容。

The <mq> folder requires formatting of this restricted form.

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請變更訊息以包含有效的 MQRFH2 資料夾。

2528 (09E0) (RC2528): MQRC_CONNECTION_STOPPED

說明

已發出 MQCTL 呼叫來啟動訊息的非同步使用，但在連線備妥使用訊息之前，其中一個訊息消費者已停止它。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果這是預期狀況，則不需要任何更正動作。如果這是非預期的狀況，請檢查在 MQCBCT_START 回呼函數期間是否已發出具有作業 MQOP_STOP 的 MQCTL。

2529 (09E1) (RC2529) :MQRC_ASYNC_UOW_CONFLICT

說明

已發出具有作業 MQOP_START 的 MQCTL 呼叫來啟動訊息的非同步使用，但使用的連線控點已具有未完成的廣域工作單元。當工作單元存在時，除非使用 MQOP_START_WAIT 作業，否則無法使用 MQCTL 來啟動訊息的非同步使用。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

對連線控點發出 MQCMIT 以確定工作單元，然後重新發出 MQCTL 呼叫，或使用作業 MQOP_START_WAIT 發出 MQCTL 呼叫以使用非同步使用回呼函數內的工作單元。

2530 (09E2) (RC2530) :MQRC_ASYNC_XA_CONFLICT

說明

已發出具有作業 MQOP_START 的 MQCTL 呼叫來啟動訊息的非同步使用，但外部 XA 同步點協調程式已針對此連線控點發出 xa_open 呼叫。XA 交易必須使用 MQOP_START_WAIT 作業來完成。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請使用作業 MQOP_START_WAIT 重新發出 MQCTL 呼叫。

2531 (09E3) (RC2531): MQRC_PUBSUB_INHIBITED

說明

目前所有發佈/訂閱主題都禁止 MQSUB、MQOPEN、MQPUT 及 MQPUT1 呼叫，因為佇列管理程式屬性為 PSMODE，或佇列管理程式啟動時處理發佈/訂閱狀態失敗，或尚未完成。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果此佇列管理程式不刻意禁止發佈/訂閱，請調查任何說明佇列管理程式啟動失敗的錯誤訊息，或等待啟動處理程序完成。如果佇列管理程式是叢集的成員，則在通道起始程式也已啟動之前，啟動不會完成。在 z/OS 上，如果您從 SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM 佇列或主題，則 Chinit 會忙於處理工作，而 pubsub 作業稍後會啟動。請使用 DISPLAY PUBSUB 指令來檢查發佈/訂閱引擎的狀態，以確定它已備妥可供使用。此外，在 z/OS 上，您可能會收到參考訊息 CSQM076I。

2532 (09E4) (RC2532): MQRC_MSG_HANDLE_COPY_FAILURE

說明

已發出 MQGET 呼叫，並指定有效的 MsgHandle 來擷取訊息的任何內容。從佇列中移除訊息之後，應用程式無法為訊息內容配置足夠的儲存體。訊息資料可供應用程式使用，但內容無法使用。如需需要多少儲存體的相關資訊，請檢查佇列管理程式錯誤日誌。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

提高應用程式的記憶體限制，以容許它儲存內容。

2533 (09E5) (RC2533): MQRC_DEST_CLASS_NOT_ALTERABLE

說明

已使用選項 MQSO_ALTER 進行 MQSUB 呼叫變更訂閱上 MQSO_MANAGED 選項的使用。無法變更訂閱的目的地類別。未使用 MQSO_MANAGED 選項時，可以變更提供的佇列，但無法變更目的地的類別 (受管理或未受管理)。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請移除使用 MQCLOSE 的訂閱，並以正確設定屬性的 MQSUB 重建它，或變更 MQSUB 呼叫上使用的 MQSO_MANAGED 選項的使用，讓它符合現有的訂閱。

2534 (09E6) (RC2534): MQRC_OPERATION_NOT_ALLOWED

說明

由於 hConn 目前處於非同步使用狀態，因此不容許使用「作業」進行 MQCTL 呼叫。

如果作業是 MQOP_RESUME，則不容許該作業，因為 hConn 上的非同步使用狀態是 STOPPED。使用 MQOP_START 作業重新發出 MQCTL。

如果作業是 MQOP_SUSPEND，則不容許該作業，因為 hConn 上的非同步使用狀態是 STOPPED。如果您需要讓 hConn 進入 SUSPENDED 狀態，請發出 MQCTL 並搭配 MQOP_START 作業，接著發出 MQCTL 並搭配 MQOP_SUSPEND。

如果作業是 MQOP_START，則不容許該作業，因為 hConn 上的非同步使用狀態是 SUSPENDED。使用 MQOP_RESUME 作業重新發出 MQCTL。

如果作業是 MQOP_START_WAIT，則不容許作業，因為：

- hConn 上非同步使用的狀態為「已暫停」。使用 MQOP_RESUME 作業重新發出 MQCTL。

- hConn 上的非同步使用狀態已啟動。請勿在一個應用程式內混合使用 MQOP_START 及 MQOP_START_WAIT。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請以正確的作業重新發出 MQCTL 呼叫。

2535 (09E7) :MQRC_ACTION_ERROR

說明

已發出 MQPUT 呼叫，但 PutMsgOpts 參數中「動作」欄位的值不是有效的 MQACTP_* 值。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定欄位的有效值。

2537 (09E9) (RC2537): MQRC_CHANNEL_NOT_AVAILABLE

說明

已從用戶端發出 MQCONN 呼叫來連接至佇列管理程式，但通道目前無法使用。此原因碼的常見原因如下：

- 通道目前處於已停止狀態。
- 通道已由通道結束程式停止。
- 佇列管理程式已達到此用戶端對此通道容許的上限。
- 佇列管理程式已達到此通道容許的上限。
- 佇列管理程式已達到其所有通道容許的上限。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查佇列管理程式及用戶端錯誤日誌，以取得解釋問題原因的訊息。

2538 (09EA) (RC2538): MQRC_HOST_NOT_AVAILABLE

說明

已從用戶端發出 MQCONN 呼叫來連接至佇列管理程式，但嘗試將交談配置給遠端系統失敗。此原因碼的常見原因如下：

- 尚未在遠端系統上啟動接聽器。
- 用戶端通道定義中的連線名稱不正確。
- 網路目前無法使用。
- 封鎖埠或特定通訊協定專用資料流量的防火牆。

- 在伺服器的 SVRCONN 通道上，安全結束程式會封鎖起始設定 IBM WebSphere MQ 用戶端的安全呼叫。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查用戶端錯誤日誌，以取得說明問題原因的訊息。

如果您使用 Linux 伺服器，並在嘗試連接至佇列管理程式時收到 2538 回覆碼，請確保您檢查內部防火牆配置。

若要診斷問題，請發出下列指令，以暫時關閉內部 Linux 防火牆：

```
/etc/init.d/iptables save  
/etc/init.d/iptables stop
```

若要重新開啟內部 Linux 防火牆，請發出下列指令：

```
/etc/init.d/iptables start
```

若要永久關閉內部 Linux 防火牆，請發出下列指令：

```
chkconfig iptables off
```

2539 (09EB) (RC2539) :MQRC_CHANNEL_CONFIG_ERROR

說明

已從用戶端發出 MQCONN 呼叫來連接至佇列管理程式，但嘗試建立通訊失敗。此原因碼的常見原因如下：

- 伺服器和用戶端無法同意要使用的通道屬性。
- 一個或兩個 QM.INI 或 MQCLIENT.INI 配置檔。
- 伺服器機器不支援用戶端使用的字碼頁。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查佇列管理程式及用戶端錯誤日誌，以取得解釋問題原因的訊息。

2540 (09EC) (RC2540): MQRC_UNKNOWN_CHANNEL_NAME

說明

已從用戶端發出 MQCONN 呼叫來連接至佇列管理程式，但嘗試建立通訊失敗，因為佇列管理程式無法辨識通道名稱。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定用戶端已配置成使用正確的通道名稱。

2541 (09ED) (RC2541): MQRC_LOOPING_PUBLICATION

說明

分散式發佈/訂閱拓撲已配置「發佈/訂閱」叢集與「發佈/訂閱階層」的組合，因此部分或所有佇列管理程式已在迴圈中連接。偵測到迴圈發佈，已放入無法傳送郵件的佇列中。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查階層並更正迴圈。

2543 (09EF) (RC2543): MQRC_STANDBY_Q_MGR

說明

應用程式嘗試連接至待命佇列管理程式實例。

待命佇列管理程式實例不接受連線。若要連接至佇列管理程式，您必須連接至其作用中實例。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

將應用程式連接至作用中佇列管理程式實例。

2544 (09F0) (RC2544): MQRC_RECONNECTING

說明

連線已開始重新連接。

如果事件處理程式已向重新連接連線登錄，則在重新連線嘗試開始時，會以這個原因碼來呼叫該事件處理程式。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

讓 WebSphere MQ 繼續其下一次重新連線嘗試，變更重新連線之前的間隔，或停止重新連線。變更相依於重新連線的任何應用程式狀態。

註：當應用程式正在進行 MQI 呼叫時，可能會啟動重新連線。

2545 (09F1) (RC2545): MQRC_RECONNECTED

說明

已順利重新連接連線，並恢復所有控點。

如果重新連線成功，則會以這個原因碼來呼叫以連線登錄的事件處理程式。

完成碼

MQCC_OK

程式設計師回應

設定相依於重新連線的任何應用程式狀態。

註: 當應用程式正在進行 MQI 呼叫時, 可能會完成重新連線。

2546 (09F2) (RC2546): MQRC_RECONNECT_QMID_MISMATCH

說明

可重新連接的連線指定了 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR, 且連線嘗試重新連接至不同的佇列管理程式。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定可重新連接的用戶端的配置解析為單一佇列管理程式。

如果應用程式不需要重新連線至完全相同的佇列管理程式, 請使用 MQCONNX 選項 MQCNO_RECONNECT。

2547 (09F3) (RC2547) :MQRC_RECONNECT_不相容

說明

MQI 選項與可重新連接的連線不相容。

此錯誤指出該選項依賴於在重新連線期間遺失的佇列管理程式中的資訊。例如, 選項 MQPMO_LOGICAL_ORDER 需要佇列管理程式記住重新連線期間遺失的邏輯訊息排序相關資訊。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請修改應用程式以移除不相容的選項, 或不容許重新連接應用程式。

2548 (09F4) (RC2548) :MQRC_RECONNECT_FAILED

說明

重新連接之後, 在恢復可重新連接連線的控點時發生錯誤。

例如, 嘗試重新開啟連線中斷時已開啟的佇列失敗。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請在錯誤日誌中調查錯誤的原因。請考慮使用 MQSTAT API 來尋找失敗的進一步詳細資料。

2549 (09F5) (RC2549) :MQRC_CALL_INTERRUPTED

說明

MQPUT、MQPUT1 或 MQCMIT 已岔斷, 且重新連線處理無法重新建立明確的結果。

如果傳送要求至佇列管理程式與接收回應之間的連線中斷，且結果不確定，則會將此原因碼傳回給使用可重新連接連線的用戶端。例如，在同步點以外的持續訊息已岔斷 MQPUT 可能已儲存訊息，也可能未儲存訊息。或者，持續訊息或具有預設持續性 (可能持續) 的訊息的已岔斷 MQPUT1 在同步點外部可能已儲存訊息，也可能未儲存訊息。失敗的計時會影響訊息是否保留在佇列上。如果 MQCMIT 已岔斷，則交易可能已確定，也可能未確定。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

在重新連線之後重複呼叫，但請注意，在某些情況下，重複呼叫可能會造成誤導。

應用程式設計會決定適當的回復動作。在許多情況下，在同步點內取得及放置持續訊息會解決不確定的輸出結果。當持續訊息需要在同步點外部處理時，可能需要確定岔斷作業在岔斷之前是否成功，如果未成功，則會重複該作業。

2550 (09F6) (RC2550): MQRC_NO_SUBS_MATCHED

說明

MQPUT 或 MQPUT1 呼叫成功，但沒有任何訂閱符合主題。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

不需要任何回應，除非放置訊息的應用程式未預期此原因碼。

2551 (09F7) (RC2551): MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE

說明

MQSUB 呼叫已使用 SelectionString 訂開發佈。WebSphere MQ 無法接受呼叫，因為它未遵循 訊息選取元語法 中所記載的指定選取字串的規則。延伸訊息選擇提供者可能接受選擇字串，不過沒有延伸訊息選擇提供者可用來驗證選擇字串。如果正在建立訂閱，MQSUB 會失敗；否則 MQSUB 會完成並產生警告。

MQPUT 或 MQPUT1 呼叫已發佈訊息，且至少一個訂閱者具有內容過濾器，但 WebSphere MQ 無法判定發佈是否應遞送至訂閱者 (例如，因為沒有延伸訊息選取提供者可用來驗證選取字串)。MQPUT 或 MQPUT1 呼叫將失敗，且 MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE，且沒有訂閱者會收到發佈。

完成碼

MQCC_WARNING 或 MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果預期選項字串應由延伸訊息選項提供者處理，請確定延伸訊息選項提供者已正確配置且在執行中。如果未預期延伸訊息選擇，請參閱 [訊息選取器語法](#)，並確定您已正確遵循指定選擇字串的規則。

如果正在回復訂閱，則在延伸訊息選取提供者可用且訊息符合所回復訂閱的 SelectionString 之前，不會遞送任何訊息給訂閱。

2552 (09F8) (RC2552) :MQRC_CHANNEL_SSL_WARNING

說明

發生 SSL 安全保護事件。這對 SSL 連線並不嚴重，但很可能對管理者有興趣。

完成碼

MQCC_WARNING

程式設計師回應

無。此原因碼僅用來識別對應的事件訊息。

2553 (09F9) (RC2553) :MQRC_OCSP_URL_ERROR

說明

OCSPResponderURL 欄位未包含正確格式化的 HTTP URL。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查並更正 OCSPResponderURL。如果您不想要存取 OCSP 回應端，請將鑑別資訊物件的 AuthInfo 類型設為 MQAIT_CRL_LDAP。

2554 (09FA) (RC2554) :MQRC_CONTENT_ERROR

說明

原因碼 2554 有 2 個說明：

1. 發出 MQPUT 呼叫時出現訊息，其中無法剖析內容來判斷訊息是否應遞送至具有延伸訊息選取器的訂閱者。沒有訂閱者會收到發佈。
2. 如果指定了在訊息內容上選取的選取字串，則可以從 MQSUB 和 MQSUBRQ 傳回 MQRC_CONTENT_ERROR。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

有 2 個程式設計師回應，原因碼為 2554，因為有兩個原因：

1. 如果因原因 第 263 頁的『1』而發出原因碼 2554，請檢查是否有來自延伸訊息選取提供者的錯誤訊息，並確定訊息內容形式完整，然後重試作業。
2. 如果因為原因 第 263 頁的『2』而發出原因碼 2554，則由於發佈保留訊息時發生錯誤，系統管理者必須清除保留佇列，或者您無法在內容上指定選取字串。

2555 (09FB) (RC2555): MQRC_RECONNECT_Q_MGR_REQD

說明

需要 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR 選項。

在需要重新連線至相同佇列管理程式的用戶端程式中，指定了 MQGET 呼叫或開啟可延續訂閱的 MQMO_MATCH_MSG_TOKEN 之類的選項。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

變更 MQCONNX 呼叫以使用 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR，或修改用戶端程式以不使用衝突選項。

2556 (09FC) (RC2556) :MQRC_RECONNECT_TIMED_OUT

說明

重新連線嘗試逾時。

如果連線配置為重新連接，則在任何 MQI 動詞中可能會發生失敗。您可以在 MQClient.ini 檔案中自訂逾時

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請查看錯誤日誌，以找出重新連線未在時間限制內完成的原因。

2557 (09FD) (RC2557) :MQRC_PUBLISH_EXIT_ERROR

說明

發佈結束程式函數傳回無效的回應碼，或以其他方式失敗。這可以從 MQPUT、MQPUT1、MQSUB 及 MQSUBRQ 函數呼叫傳回。此原因碼不會出現在 WebSphere MQ for z/OS 上。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查發佈結束程式邏輯，以確保結束程式在 MQPSXP 結構的 ExitResponse 欄位中傳回有效值。如需問題的詳細資料，請參閱 WebSphere MQ 錯誤日誌檔及 FFST 記錄。

2558 (09FE) (RC2558) :MQRC_COMMINFO_ERROR

說明

COMMINFO 物件名稱或物件本身的配置不正確。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查 TOPIC 及 COMMINFO 物件的配置，然後重試作業。

2560 (0A00) (RC2560): MQRC_MULTICAST_ONLY

說明

嘗試使用以非多重播送方式定義為多重播送的主題。此錯誤的可能原因如下：

1. 已對主題發出 MQPUT1 呼叫
2. 已使用 MQOO_NO_MULTICAST 選項發出 MQOPEN 呼叫
3. 已使用 MQSO_NO_MULTICAST 選項發出 MQSUB 呼叫
4. 應用程式是透過連結直接連接，亦即，沒有用戶端連線
5. 正在從 7.1 版之前的版本執行應用程式

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請變更主題定義以啟用非多重播送，或變更應用程式。

2561 (0A01) (RC2561): MQRC_DATA_SET_NOT_AVAILABLE

說明

已發出 WebSphere MQI 呼叫或指令在共用佇列上運作，但該呼叫失敗，因為共用訊息的資料已卸載至現行佇列管理程式暫時無法使用的共用訊息資料集。這可能是因為存取資料集時發生問題，或先前發現資料集已損壞，且正在等待回復處理完成。

如果尚未針對所使用的佇列管理程式定義共用訊息資料集，也會發生此回覆碼。您可能在佇列共用群組中使用錯誤的佇列管理程式。

- 此原因碼僅在 z/OS 上發生。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

問題是暫時的; 請稍待片刻，然後重試作業。

使用 DIS CFSTRUCT(...) SMDSCONN(*) 來顯示 SMDS 連線的狀態。

若要在 STATUS 不是 OPEN 時啟動連線，請使用 STA SMDSCONN(*) CFSTRUCT(...).

使用 DISPLAY CFSTATUS(...) TYPE(SMDS)，並檢查您正在使用的佇列管理程式上的狀態是否為作用中。

2562 (0A02) (RC2562): MQRC_GROUPING_NOT_ALLOWED

說明

已發出 MQPUT 呼叫，將分組訊息放置在透過多重播送發佈的控點中。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請變更主題定義以停用多重播送，或將應用程式變更為不使用分組訊息。

2563 (0A03) (RC2563) :MQRC_GROUP_ADDRESS_ERROR

說明

對已使用不正確群組位址欄位定義的多重播送主題發出 MQOPEN 或 MQSUB 呼叫。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請更正鏈結至 TOPIC 物件之 COMMINFO 定義中的群組位址欄位。

2564 (0A04) (RC2564): MQRC_MULTICAST_CONFIG_ERROR

說明

已發出 MQOPEN、MQSUB 或 MQPUT 呼叫來呼叫多重播送元件。呼叫失敗，因為多重播送配置不正確。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查多重播送配置及錯誤日誌，然後重試作業。

2565 (0A05) (RC2565): MQRC_MULTICAST_INTERFACE_ERROR

說明

嘗試對網路介面進行多重播送的 MQOPEN、MQSUB 或 MQPUT 呼叫。介面傳回錯誤。錯誤的可能原因如下：

1. 必要的網路介面不存在。
2. 介面不在作用中。
3. 介面不支援所需的 IP 版本。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請驗證 IP 位址及系統網路配置是否有效。請檢查多重播送配置及錯誤日誌，然後重試作業。

2566 (0A06) (RC2566): MQRC_MULTICAST_SEND_ERROR

說明

發出 MQPUT 呼叫，嘗試透過網路傳送多重播送資料流量。系統無法傳送一個以上網路封包。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請驗證 IP 位址及系統網路配置是否有效。請檢查多重播送配置及錯誤日誌，然後重試作業。

2567 (0A07) (RC2567) :MQRC_MULTICAST_INTERNAL_ERROR

說明

已發出 MQOPEN、MQSUB 或 MQPUT 呼叫來呼叫多重播送元件。發生內部錯誤，導致無法順利完成作業。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請告知系統管理者。

2568 (0A08) (RC2568): MQRC_CONNECTION_NOT_AVAILABLE

說明

當佇列管理程式無法在現行安裝上提供所要求連線類型的連線時，發出 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫。無法僅在伺服器安裝上建立用戶端連線。無法僅在用戶端安裝上建立本端連線。

當 WebSphere MQ 嘗試從與所要求佇列管理程式相關聯的安裝中載入程式庫失敗時，也會發生此錯誤。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請確定所要求的連線類型適用於安裝類型。如果連線類型適用於安裝，請參閱錯誤日誌，以取得錯誤本質的相關資訊。

2569 (0A09) (RC2569): MQRC_SYNCPOINT_NOT_ALLOWED

說明

對定義為 MCAST (ENABLED) 的主題發出 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫 (使用 MQPMO_SYNCPOINT)。這是不允許的。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請變更應用程式以使用 MQPMO_NO_SYNCPOINT，或變更主題以停用「多重播送」，然後重試作業。

2583 (0A17) (RC2583) :MQRC_INSTALL_MISMATCH

說明

應用程式嘗試連接的佇列管理程式與載入的程式庫沒有關聯的相同 IBM WebSphere MQ 安裝。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

應用程式必須使用與佇列管理程式相關聯之安裝架構中的程式庫。如果設定 `AMQ_SINGLE_INSTALLATION` 環境變數，您必須確保應用程式僅連接至與單一安裝相關聯的佇列管理程式。否則，如果 WebSphere MQ 無法自動找到正確的程式庫，您必須修改應用程式或程式庫搜尋路徑，以確保使用正確的程式庫。

2587 (0A1B) (RC2587): MQRC_HMSG_NOT_AVAILABLE

說明

在 MQGET、MQPUT 或 MQPUT1 呼叫中，提供的訊息控點與佇列管理程式相關聯的安裝架構無效。訊息控點由 MQCRTMH 建立，並指定 MQHC_UNASSOCIATED_HCONN 選項。它只能與處理程序中使用的第一個安裝相關聯的佇列管理程式搭配使用。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

若要在與不同安裝相關聯的兩個佇列管理程式之間傳遞內容，請使用 MQMHBUFF 呼叫將使用 MQGET 擷取的訊息控點轉換為緩衝區。然後將該緩衝區傳遞至其他佇列管理程式的 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫。或者，使用 `setmqm` 指令，將其中一個佇列管理程式與另一個佇列管理程式正在使用的安裝相關聯。使用 `setmqm` 指令可能會變更佇列管理程式使用的 WebSphere MQ 版本。

2589 (0A1D) (RC2589) MQRC_INSTALLATION_MISSING

說明

在 MQCONN 或 MQCONNX 呼叫中，嘗試連接至不再安裝相關聯安裝的佇列管理程式。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請使用 `setmqm` 指令將佇列管理程式與不同的安裝相關聯，然後重新嘗試連接至佇列管理程式。

2590 (0A1E) (RC2590): MQRC_FASTPATH_NOT_AVAILABLE

說明

在 MQCONNX 呼叫中，已指定 MQCNO_FASTPATH_BINDING 選項。不過，無法建立與佇列管理程式的捷徑連線。在此 MQCONNX 呼叫之前的處理程序中建立佇列管理程式的非捷徑連線時，可能會發生此問題。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

將處理程序內的所有 MQCONNX 呼叫變更為捷徑，或使用 `AMQ_SINGLE_INSTALLATION` 環境變數來限制單一安裝的連線，允許佇列管理程式以任何順序接受來自相同處理程序的捷徑及非捷徑連線。

2591 (0A1F) (RC2591): MQRC_CIPHER_SPEC_NOT_SUITE_B

說明

已針對 NSA Suite B 相容作業配置用戶端應用程式，但在已配置的 Suite B 安全層次上不允許用戶端連線通道的 CipherSpec。套組 B CipherSpecs 可能會超出目前配置的安全層次，例如，如果僅在配置 192 位元套組 B 安全層次時使用 ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 (即 128 位元套組 B)，則會發生此情況。

如需哪些 CipherSpecs 符合套組 B 標準的相關資訊，請參閱 [指定 CipherSpecs](#)。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

選取在已配置的套組 B 安全層次允許的適當 CipherSpec。

2592 (0A20) (RC2592) :MQRC_SUITE_B_ERROR

說明

套組 B 的配置無效。例如，在 **MQSUITEB** 環境變數、**EncryptionPolicySuiteB** SSL 段落設定或 MQSCO **EncryptionPolicySuiteB** 欄位中指定了無法辨識的值。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

判斷套組 B 配置中的錯誤並修正。

2593 (0A21) (RC2593) :MQRC_CERT_VAL_POLICY_ERROR

說明

憑證驗證原則配置無效。在 **MQCERTVPOL** 環境變數、**CertificateValPolicy** SSL 段落設定或 MQSCO **CertificateValPolicy** 欄位中指定了無法辨識或不受支援的值。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請指定現行平台支援的有效憑證驗證原則。

6100 (17D4) (RC6100): MQRC_REOPEN_EXCEL_INPUT_ERROR

說明

開啟物件沒有正確的 ImqObject **開啟選項**，需要一或多個其他選項。需要隱含重新開啟，但已防止關閉。

已防止關閉，因為佇列已開啟以進行專用輸入，且關閉可能會導致在目前具有存取權的處理程序或執行緒重新開啟佇列之前，另一個處理程序或執行緒正在存取該佇列。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

明確設定 **開啟選項**，以涵蓋所有事件，因此不需要隱含重新開啟。

6101 (17D5) (RC6101): MQRC_REOPEN_INQUIRE_ERROR

說明

開啟物件沒有正確的 ImqObject **開啟選項**，需要一或多個其他選項。需要隱含重新開啟，但已防止關閉。已防止關閉，因為需要在關閉之前動態檢查物件的一個以上性質，且 **開啟選項** 尚未包括 MQOO_INQUIRE。此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

明確設定 **開啟選項** 以包括 MQOO_INQUIRE。

6102 (17D6) (RC6102): MQRC_REOPEN_SAVED_CONTEXT_ERR

說明

開啟物件沒有正確的 ImqObject **開啟選項**，需要一或多個其他選項。需要隱含重新開啟，但已防止關閉。已防止關閉，因為已使用 MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT 開啟佇列，且先前已執行破壞性取得。這已導致保留狀態資訊與開啟佇列相關聯，且關閉將會毀損此資訊。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

明確設定 **開啟選項**，以涵蓋所有事件，因此不需要隱含重新開啟。

6103 (17D7) (RC6103): MQRC_REOPEN_TEMPORARY_Q_ERROR

說明

開啟物件沒有正確的 ImqObject **開啟選項**，需要一或多個其他選項。需要隱含重新開啟，但已防止關閉。已防止關閉，因為佇列是定義類型 MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC 的本端佇列，將由關閉毀損。此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

明確設定 **開啟選項**，以涵蓋所有事件，因此不需要隱含重新開啟。

6104 (17D8) (RC6104): MQRC_ATTRIBUTE_LOCKED

說明

已嘗試在物件開啟時變更該物件的屬性值，或在該物件連接時針對 ImqQueue 管理程式物件變更該物件的屬性值。在這些情況下，無法變更某些屬性。在變更屬性值之前，請先關閉或切斷物件的連線 (適當的話)。

物件可能已非預期地及隱含地連接及/或開啟，以執行 MQINQ 呼叫。請檢查 [C++ 及 MQI 交互參照](#) 中的屬性交互參照表格，以判定是否有任何方法呼叫會導致 MQINQ 呼叫。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

在 ImqObject 開啟選項 中包括 MQOO_INQUIRE，並在先前設定它們。

6105 (17D9) (RC6105): MQRC_CURSOR_NOT_VALID

說明

開啟佇列的瀏覽游標自前次由隱含重新開啟使用以來已失效。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

明確設定 ImqObject 開啟選項，以涵蓋所有事件，因此不需要隱含重新開啟。

6106 (17DA) (RC6106): MQRC_ENCODING_ERROR

說明

(下一個) 訊息項目的編碼必須是 MQENC_NATIVE 才能貼上。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

6107 (17DB) (RC6107): MQRC_STRUC_ID_ERROR

說明

(下一個) 訊息項目的結構 ID (衍生自從資料指標開始的 4 個字元) 遺漏或與要在其中貼上項目的物件類別不一致。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

6108 (17DC) (RC6108): MQRC_NULL_POINTER

說明

已提供空值指標，其中需要或隱含非空值指標。
此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

6109 (17DD) (RC6109): MQRC_NO_CONNECTION_REFERENCE

說明

連線參照 是空值。需要與 ImqQueueManager 物件的連線。
此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

6110 (17DE) (RC6110) :MQRC_NO_BUFFER

說明

沒有可用的緩衝區。對於 ImqCache 物件，無法配置一個，表示物件狀態中不應該發生的內部不一致。
此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

6111 (17DF) (RC6111): MQRC_BINARY_DATA_LENGTH_ERROR

說明

二進位資料的長度與目標屬性的長度不一致。零是所有屬性的正確長度。

- 帳戶記號 的正確長度是 MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH。
- 替代安全 ID 的正確長度為 MQ_SECURITY_ID_LENGTH。
- 相關性 ID 的正確長度為 MQ_CORREL_ID_LENGTH。
- 機能記號 的正確長度是 MQ_FACILITY_LENGTH。
- 群組 ID 的正確長度為 MQ_GROUP_ID_LENGTH。
- 訊息 ID 的正確長度為 MQ_MSG_ID_LENGTH。
- 實例 ID 的正確長度是 MQ_OBJECT_INSTANCE_ID_LENGTH。
- 交易實例 ID 的正確長度是 MQ_TRAN_INSTANCE_ID_LENGTH。
- 訊息記號 的正確長度是 MQ_MSG_TOKEN_LENGTH。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

6112 (17E0) (RC6112): MQRC_BUFFER_NOT_AUTOMATIC

說明

無法調整使用者定義 (及受管理) 緩衝區的大小。只能取代或撤銷使用者定義的緩衝區。緩衝區必須自動 (受系統管理) 才能調整大小。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

6113 (17E1) (RC6113): MQRC_INSUFFICIENT_BUFFER

說明

資料指標之後可用的緩衝空間不足，無法容納要求。這可能是因為無法調整緩衝區的大小。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

6114 (17E2) (RC6114): MQRC_INSUFFICIENT_DATA

說明

資料指標之後的資料不足，無法容納要求。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

6115 (17E3) (RC6115): MQRC_DATA_TRUNCATED

說明

從一個緩衝區複製到另一個緩衝區時，資料已被截斷。這可能是因為無法調整目標緩衝區的大小，或因為在處理一個或其他緩衝區時發生問題，或因為正在以較小的取代來縮減緩衝區的大小。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

6116 (17E4) (RC6116): MQRC_ZERO_LENGTH

說明

在需要或隱含正長度的情況下，提供了零長度。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

6117 (17E5) (RC6117) :MQRC_NEGATIVE_length

說明

已提供負長度，但需要零或正長度。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

6118 (17E6) (RC6118) :MQRC_NEGATIVE_偏移

說明

已提供負偏移，但需要零或正偏移。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

6119 (17E7) (RC6119) :MQRC_INCONSISTENT_FORMAT

說明

(下一個) 訊息項目的格式與要貼上項目的物件類別不一致。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

6120 (17E8) (RC6120): MQRC_INCONSISTENT_OBJECT_STATE

說明

開啟的這個物件與未連接的參照「ImqQueue 管理程式」物件之間不一致。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

6121 (17E9) (RC6121): MQRC_CONTEXT_OBJECT_NOT_VALID

說明

ImqPutMessageOptions [環境定義參照](#) 未參照有效的 ImqQueue 物件。物件先前已毀損。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

6122 (17EA) (RC6122): MQRC_CONTEXT_OPEN_ERROR

說明

ImqPutMessageOptions 環境定義參照 會參照無法開啟以建立環境定義的 ImqQueue 物件。這可能是因為 ImqQueue 物件具有不適當的 開啟選項。請檢查參照的物件 原因碼，以建立原因。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

6123 (17EB) (RC6123) :MQRC_STRUC_LENGTH_ERROR

說明

資料結構的長度與其內容不一致。對於 MQRMH，長度不足以包含固定欄位及所有偏移資料。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

6124 (17EC) (RC6124) :MQRC_NOT_CONNECTED

說明

方法失敗，因為佇列管理程式的必要連線無法使用，且無法隱含地建立連線，因為 ImqQueue 管理程式 行為 類別屬性的 IMQ_IMPL_CONN 旗標是 FALSE。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請建立與佇列管理程式的連線，然後重試。

6125 (17ED) (RC6125) :MQRC_NOT_OPEN

說明

方法失敗，因為物件未開啟，且無法隱含地完成開啟，因為 ImqObject 行為 類別屬性的 IMQ_IMPL_OPEN 旗標是 FALSE。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請開啟物件，然後重試。

6126 (17EE) (RC6126): MQRC_DISTRIBUTION_LIST_EMPTY

說明

無法開啟 ImqDistribution 清單，因為沒有參照 ImqQueue 物件。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

至少建立一個 ImqQueue 物件，其中 **配送清單參照** 會處理 ImqDistributionList 物件，然後重試。

6127 (17EF) (RC6127): MQRC_INCONSISTENT_OPEN_OPTIONS

說明

方法失敗，因為物件已開啟，且 ImqObject **開啟選項** 與必要的作業不一致。無法隱含地重新開啟物件，因為 ImqObject **行為** 類別屬性的 IMQ_IMPL_OPEN 旗標是 false。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請使用適當的 ImqObject **開啟選項** 開啟物件，然後重試。

6128 (17FO) (RC6128): MQRC_WRONG_VERSION

說明

方法失敗，因為指定或發現的版本號碼不正確或不受支援。

對於 ImqCICSBridge 標頭類別，問題在於 **version** 屬性。

此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果您要指定版本號碼，請使用類別支援的版本號碼。如果您是從另一個程式接收訊息資料，請確定這兩個程式都使用一致且受支援的版本號碼。

6129 (17F1) (RC6129) :MQRC_REFERENCE_ERROR

說明

物件參照無效。

被參照物件的位址有問題。在使用時，物件的位址不是空值，但無效且無法用於其預期目的。
此原因碼發生在 WebSphere MQ C++ 環境中。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

請檢查所參照的物件既未刪除也未超出範圍，或提供空值位址值來移除參照。

PCF 原因碼

分配管理系統可能會傳回原因碼，以回應 PCF 格式的指令訊息，視該訊息中使用的參數而定。
如需 PCF 的相關資訊，請參閱 [可程式指令格式簡介](#)、[自動化管理作業](#) 及 [使用可程式指令格式](#)。

以下是 PCF 原因碼的清單 (依數字順序)，提供詳細資訊以協助您瞭解它們，包括：

- 導致產生程式碼之情況的說明
- 相關聯的完成碼
- 回應程式碼的建議程式設計師動作

[第 283 頁的『3001 \(0BB9\) \(RC3001\):MQRCCF_CFH_TYPE_ERROR』](#)

[第 283 頁的『3002 \(0BBA\) \(RC3002\):MQRCCF_CFH_LENGTH_ERROR』](#)

[第 283 頁的『3003 \(0BBB\) \(RC3003\):MQRCCF_CFH_VERSION_ERROR』](#)

[第 284 頁的『3004 \(0BBC\) \(RC3004\):MQRCCF_CFH_MSG_SEQ_NUMBER_ERR』](#)

[第 284 頁的『3005 \(0BBD\) \(RC3005\):MQRCCF_CFH_CONTROL_ERROR』](#)

[第 284 頁的『3006 \(0BBE\) \(RC3006\):MQRCCF_CFH_PARM_COUNT_ERROR』](#)

[第 284 頁的『3007 \(0BBF\) \(RC3007\):MQRCCF_CFH_COMMAND_ERROR』](#)

[第 285 頁的『3008 \(0BC0\) \(RC3008\):MQRCCF_COMMAND_FAILED』](#)

[第 285 頁的『3009 \(0BC1\) \(RC3009\):MQRCCF_CFIN_LENGTH_ERROR』](#)

[第 285 頁的『3010 \(0BC2\) \(RC3010\):MQRCCF_CFST_LENGTH_ERROR』](#)

[第 285 頁的『3011 \(0BC3\) \(RC3011\):MQRCCF_CFST_STRING_LENGTH_ERR』](#)

[第 285 頁的『3012 \(0BC4\) \(RC3012\):MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR』](#)

[第 286 頁的『3013 \(0BC5\) \(RC3013\):MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR』](#)

[第 286 頁的『3014 \(0BC6\) \(RC3014\):MQRCCF_CFIN_PARM_ID_ERROR』](#)

[第 286 頁的『3015 \(0BC7\) \(RC3015\):MQRCCF_CFST_PARM_ID_ERROR』](#)

[第 286 頁的『3016 \(0BC8\) \(RC3016\):MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR』](#)

[第 286 頁的『3017 \(0BC9\) \(RC3017\):MQRCCF_CFIN_DUPLICATE_PARM』](#)

[第 287 頁的『3018 \(0BCA\) \(RC3018\):MQRCCF_CFST_DUPLICATE_PARM』](#)

[第 287 頁的『3019 \(0BCB\) \(RC3019\):MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_SMALL』](#)

[第 287 頁的『3020 \(0BCC\) \(RC3020\):MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_BIG』](#)

[第 287 頁的『3021 \(0BCD\) \(RC3021\):MQRCCF_Q_ALREADY_IN_CELL』](#)

[第 288 頁的『3022 \(0BCE\) \(RC3022\):MQRCCF_Q_TYPE_ERROR』](#)

[第 288 頁的『3023 \(0BCF\) \(RC3023\):MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR』](#)

[第 288 頁的『3024 \(0BD0\) \(RC3024\):MQRCCF_CFSL_LENGTH_ERROR』](#)

[第 288 頁的『3025 \(0BD1\) \(RC3025\):MQRCCF_REPLACE_VALUE_ERROR』](#)

[第 288 頁的『3026 \(0BD2\) \(RC3026\):MQRCCF_CFIL_DUPLICATE_VALUE』](#)

[第 289 頁的『3027 \(0BD3\) \(RC3027\):MQRCCF_CFIL_COUNT_ERROR』](#)

[第 289 頁的『3028 \(0BD4\) \(RC3028\):MQRCCF_CFILE_LENGTH_ERROR』](#)

[第 289 頁的『3029 \(0BD5\) \(RC3029\):MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR』](#)

[第 289 頁的 『3029 \(0BD5\) \(RC3029\):MQRCCF_QUIESCE_VALUE_ERROR』](#)
[第 289 頁的 『3030 \(0BD6\) \(RC3030\):MQRCCF_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR』](#)
[第 290 頁的 『3031 \(0BD7\) \(RC3031\):MQRCCF_PING_DATA_COUNT_ERROR』](#)
[第 290 頁的 『3032 \(0BD8\) \(RC3032\):MQRCCF_PING_DATA_COMPARE_ERROR』](#)
[第 290 頁的 『3033 \(0BD9\) \(RC3033\):MQRCCF_CFSL_PARM_ID_ERROR』](#)
[第 290 頁的 『3034 \(0BDA\) \(RC3034\):MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR』](#)
[第 291 頁的 『3035 \(0BDB\) \(RC3035\):MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR』](#)
[第 291 頁的 『3036 \(0BDC\) \(RC3036\):MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR』](#)
[第 291 頁的 『3037 \(0BDD\) \(RC3037\):MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR』](#)
[第 291 頁的 『3038 \(0BDE\) \(RC3038\):MQRCCF_DISC_INT_ERROR』](#)
[第 291 頁的 『3039 \(0BDF\) \(RC3039\):MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR』](#)
[第 292 頁的 『3040 \(0BE0\) \(RC3040\):MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR』](#)
[第 292 頁的 『3041 \(0BE1\) \(RC3041\):MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR』](#)
[第 292 頁的 『3042 \(0BE2\) \(RC3042\):MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR』](#)
[第 292 頁的 『3043 \(0BE3\) \(RC3043\):MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR』](#)
[第 292 頁的 『3044 \(0BE4\) \(RC3044\):MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR』](#)
[第 293 頁的 『3045 \(0BE5\) \(RC3045\):MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR』](#)
[第 293 頁的 『3046 \(0BE6\) \(RC3046\):MQRCCF_PURGE_VALUE_ERROR』](#)
[第 293 頁的 『3047 \(0BE7\) \(RC3047\):MQRCCF_CFIL_PARM_ID_ERROR』](#)
[第 293 頁的 『3048 \(0BE8\) \(RC3048\):MQRCCF_MSG_TRUNCATED』](#)
[第 294 頁的 『3049 \(0BE9\) \(RC3049\):MQRCCF_CCSID_ERROR』](#)
[第 294 頁的 『3050 \(0BEA\) \(RC3050\):MQRCCF_ENCODING_ERROR』](#)
[第 294 頁的 『3052 \(0BEC\) \(RC3052\):MQRCCF_DATA_CONV_VALUE_ERROR』](#)
[第 294 頁的 『3053 \(0BED\) \(RC3053\):MQRCCF_INDOUBT_VALUE_ERROR』](#)
[第 295 頁的 『3054 \(0BEE\) \(RC3054\):MQRCCF_ESCAPE_TYPE_ERROR』](#)
[第 295 頁的 『3062 \(0BF6\) \(RC3062\):MQRCCF_CHANNEL_TABLE_ERROR』](#)
[第 295 頁的 『3063 \(0BF7\) \(RC3063\):MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR』](#)
[第 295 頁的 『3064 \(0BF8\) \(RC3064\):MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR』](#)
[第 295 頁的 『3065 \(0BF9\) \(RC3065\):MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND』](#)
[第 296 頁的 『3066 \(0BFA\) \(RC3066\):MQRCCF_CFSL_DUPLICATE_PARM』](#)
[第 296 頁的 『3067 \(0BFB\) \(RC3067\):MQRCCF_CFSL_TOTAL_LENGTH_ERROR』](#)
[第 296 頁的 『3068 \(0BFC\) \(RC3068\):MQRCCF_CFSL_COUNT_ERROR』](#)
[第 296 頁的 『3069 \(0BFD\) \(RC3069\):MQRCCF_CFSL_STRING_LENGTH_ERR』](#)
[第 296 頁的 『3070 \(0BFE\) \(RC3070\):MQRCCF_BROKER_DELETED』](#)
[第 297 頁的 『3071 \(0BFF\) \(RC3071\):MQRCCF_STREAM_ERROR』](#)
[第 297 頁的 『3072 \(0C00\) \(RC3072\):MQRCCF_TOPIC_ERROR』](#)
[第 297 頁的 『3073 \(0C01\) \(RC3073\):MQRCCF_NOT_REGISTERED』](#)
[第 297 頁的 『3074 \(0C02\) \(RC3074\):MQRCCF_Q_MGR_NAME_ERROR』](#)
[第 298 頁的 『3075 \(0C03\) \(RC3075\):MQRCCF_INCORRECT_STREAM』](#)
[第 298 頁的 『3076 \(0C04\) \(RC3076\):MQRCCF_Q_NAME_ERROR』](#)
[第 298 頁的 『3077 \(0C05\) \(RC3077\):MQRCCF_NO_RETAINED_MSG』](#)
[第 298 頁的 『3078 \(0C06\) \(RC3078\):MQRCCF_DUPLICATE_IDENTITY』](#)
[第 299 頁的 『3079 \(0C07\) \(RC3079\):MQRCCF_INCORRECT_Q』](#)
[第 299 頁的 『3080 \(0C08\) \(RC3080\):MQRCCF_CORREL_ID_ERROR』](#)
[第 299 頁的 『3081 \(0C09\) \(RC3081\):MQRCCF_NOT_AUTHORIZED』](#)
[第 299 頁的 『3082 \(0C0A\) \(RC3082\):MQRCCF_UNKNOWN_STREAM』](#)
[第 300 頁的 『3083 \(0C0B\) \(RC3083\):MQRCCF_REG_OPTIONS_ERROR』](#)
[第 300 頁的 『3084 \(0C0C\) \(RC3084\):MQRCCF_PUB_OPTIONS_ERROR』](#)
[第 300 頁的 『3085 \(0C0D\) \(RC3085\):MQRCCF_UNKNOWN_BROKER』](#)
[第 300 頁的 『3086 \(0C0E\) \(RC3086\):MQRCCF_Q_MGR_CCSID_ERROR』](#)
[第 301 頁的 『3087 \(0C0F\) \(RC3087\):MQRCCF_DEL_OPTIONS_ERROR』](#)

第 301 頁的 『3088 (0C10) (RC3088): MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT』
第 301 頁的 『3089 (0C11) (RC3089): MQRCCF_REPOS_NAME_CONFLICT』
第 301 頁的 『3090 (0C12) (RC3090): MQRCCF_CLUSTER_Q_USAGE_ERROR』
第 302 頁的 『3091 (0C13) (RC3091): MQRCCF_ACTION_VALUE_ERROR』
第 302 頁的 『3092 (0C14) (RC3092): MQRCCF_COMMS_LIBRARY_ERROR』
第 302 頁的 『3093 (0C15) (RC3093): MQRCCF_NETBIOS_NAME_ERROR』
第 303 頁的 『3094 (0C16) (RC3094): MQRCCF_BROKER_COMMAND_FAILED』
第 303 頁的 『3095 (0C17) (RC3095): MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM』
第 303 頁的 『3096 (0C18) (RC3096): MQRCCF_PATH_NOT_VALID』
第 303 頁的 『3097 (0C19) (RC3097): MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR』
第 303 頁的 『3098 (0C1A) (RC3098): MQRCCF_PWD_LENGTH_ERROR』
第 304 頁的 『3150 (0C4E) (RC3150): MQRCCF_FILTER_ERROR』
第 304 頁的 『3151 (0C4F) (RC3151): MQRCCF_WRONG_USER』
第 304 頁的 『3152 (0C50) (RC3152): MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION』
第 304 頁的 『3153 (0C51) (RC3153): MQRCCF_SUB_NAME_ERROR』
第 305 頁的 『3154 (0C52) (RC3154): MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR』
第 305 頁的 『3155 (0C53) (RC3155): MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE』
第 305 頁的 『3156 (0C54) (RC3156): MQRCCF_SUBSCRIPTION_LOCKED』
第 305 頁的 『3157 (0C55) (RC3157): MQRCCF_ALREADY_COMBED』
第 306 頁的 『3160 (0C58) (RC3160): MQRCCF_OBJECT_IN_USE』
第 306 頁的 『3161 (0C59) (RC3161): MQRCCF_UNKNOWN_FILE_NAME』
第 306 頁的 『3162 (0C5A) (RC3162): MQRCCF_FILE_NOT_AVAILABLE』
第 306 頁的 『3163 (0C5B) (RC3163): MQRCCF_DISC_RETRY_ERROR』
第 306 頁的 『3164 (0C5C) (RC3164): MQRCCF_ALLOC_RETRY_ERROR』
第 307 頁的 『3165 (0C5D) (RC3165): MQRCCF_ALLOC_SLOW_TIMER_ERROR』
第 307 頁的 『3166 (0C5E) (RC3166): MQRCCF_ALLOC_FAST_TIMER_ERROR』
第 307 頁的 『3167 (0C5F) (RC3167): MQRCCF_PORT_NUMBER_ERROR』
第 307 頁的 『3168 (0C60) (RC3168): MQRCCF_CHL_SYSTEM_NOT_ACTIVE』
第 307 頁的 『3169 (0C61) (RC3169): MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING』
第 308 頁的 『3170 (0C62) (RC3170): MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR』
第 308 頁的 『3171 (0C63) (RC3171): MQRCCF_AUTH_VALUE_ERROR』
第 308 頁的 『3172 (0C64) (RC3172): MQRCCF_AUTH_VALUE_MISSING』
第 308 頁的 『3173 (0C65) (RC3173): MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING』
第 308 頁的 『3174 (0C66) (RC3174): MQRCCF_CONNECTION_ID_ERROR』
第 309 頁的 『3175 (0C67) (RC3175): MQRCCF_LOG_TYPE_ERROR』
第 309 頁的 『3176 (0C68) (RC3176): MQRCCF_PROGRAM_NOT_AVAILABLE』
第 309 頁的 『3177 (0C69) (RC3177): MQRCCF_PROGRAM_AUTH_FAILED』
第 309 頁的 『3200 (0C80) (RC3200): MQRCCF_NONE_FOUND』
第 309 頁的 『3201 (0C81) (RC3201): MQRCCF_SECURITY_SWITCH_OFF』
第 310 頁的 『3202 (0C82) (RC3202): MQRCCF_SECURITY_REFRESH_FAILED』
第 310 頁的 『3203 (0C83) (RC3203): MQRCCF_PARM_CONFLICT』
第 310 頁的 『3204 (0C84) (RC3204): MQRCCF_COMMAND_INHIBITED』
第 311 頁的 『3205 (0C85) (RC3205): MQRCCF_OBJECT_BEING_DELETED』
第 311 頁的 『3207 (0C87) (RC3207): MQRCCF_STORAGE_CLASS_IN_USE』
第 311 頁的 『3208 (0C88) (RC3208): MQRCCF_OBJECT_NAME_RESTRICTED』
第 311 頁的 『3209 (0C89) (RC3209): MQRCCF_OBJECT_LIMIT_EXCEEDED』
第 311 頁的 『3210 (0C8A) (RC3210): MQRCCF_OBJECT_OPEN_FORCE』
第 311 頁的 『3211 (0C8B) (RC3211): MQRCCF_DISPOSITION_CONFLICT』
第 312 頁的 『3212 (0C8C) (RC3212): MQRCCF_Q_MGR_NOT_IN_QSG』
第 312 頁的 『3213 (0C8D) (RC3213): MQRCCF_ATTR_VALUE_FIXED』
第 312 頁的 『3215 (0C8F) (RC3215): MQRCCF_NAMELIST_ERROR』

[第 312 頁的 『3217 \(0C91\) \(RC3217\): MQRCCF_NO_CHANNEL_INITIATOR』](#)
[第 313 頁的 『3218 \(0C93\) \(RC3218\): MQRCCF_CHANNEL_INITIATOR_ERROR』](#)
[第 313 頁的 『3222 \(0C96\) \(RC3222\): MQRCCF_COMMAND_LEVEL_CONFLICT』](#)
[第 313 頁的 『3223 \(0C97\) \(RC3223\): MQRCCF_Q_ATTR_CONFLICT』](#)
[第 313 頁的 『3224 \(0C98\) \(RC3224\): MQRCCF_EVENTS_DISABLED』](#)
[第 313 頁的 『3225 \(0C99\) \(RC3225\): MQRCCF_COMMAND_SCOPE_ERROR』](#)
[第 314 頁的 『3226 \(0C9A\) \(RC3226\): MQRCCF_COMMAND_REPLY_ERROR』](#)
[第 314 頁的 『3227 \(0C9B\) \(RC3227\): MQRCCF_FUNCTION_RESTRICTED』](#)
[第 314 頁的 『3228 \(0C9C\) \(RC3228\): MQRCCF_PARM_MISSING』](#)
[第 314 頁的 『3229 \(0C9D\) \(RC3229\): MQRCCF_PARM_VALUE_ERROR』](#)
[第 315 頁的 『3230 \(0C9E\) \(RC3230\): MQRCCF_COMMAND_LENGTH_ERROR』](#)
[第 315 頁的 『3231 \(0C9F\) \(RC3231\): MQRCCF_COMMAND_ORIGIN_ERROR』](#)
[第 315 頁的 『3232 \(0CA0\) \(RC3232\): MQRCCF_LISTENER_CONFLICT』](#)
[第 315 頁的 『3233 \(0CA1\) \(RC3233\): MQRCCF_LISTENER_STARTED』](#)
[第 316 頁的 『3234 \(0CA2\) \(RC3234\): MQRCCF_LISTENER_STOPPED』](#)
[第 316 頁的 『3235 \(0CA3\) \(RC3235\): MQRCCF_CHANNEL_ERROR』](#)
[第 316 頁的 『3236 \(0CA4\) \(RC3236\): MQRCCF_CF_STRUC_ERROR』](#)
[第 316 頁的 『3237 \(0CA5\) \(RC3237\): MQRCCF_UNKNOWN_USER_ID』](#)
[第 317 頁的 『3238 \(0CA6\) \(RC3238\): MQRCCF_UNEXPECTED_ERROR』](#)
[第 317 頁的 『3239 \(0CA7\) \(RC3239\): MQRCCF_NO_XCF_XX_ENCODE_CASE_ONE Partner』](#)
[第 317 頁的 『3240 \(0CA8\) \(RC3240\): MQRCCF_CFGR_PARM_ID_ERROR』](#)
[第 317 頁的 『3241 \(0CA9\) \(RC3241\): MQRCCF_CFIF_LENGTH_ERROR』](#)
[第 317 頁的 『3242 \(0CAA\) \(RC3242\): MQRCCF_CFIF_OPERATOR_ERROR』](#)
[第 318 頁的 『3243 \(0CAB\) \(RC3243\): MQRCCF_CFIF_PARM_ID_ERROR』](#)
[第 318 頁的 『3244 \(0CAC\) \(RC3244\): MQRCCF_CFSF_FILTER_VAL_LEN_ERR』](#)
[第 318 頁的 『3245 \(0CAD\) \(RC3245\): MQRCCF_CFSF_LENGTH_ERROR』](#)
[第 318 頁的 『3246 \(0CAE\) \(RC3246\): MQRCCF_CFSF_OPERATOR_ERROR』](#)
[第 318 頁的 『3247 \(0CAF\) \(RC3247\): MQRCCF_CFSF_PARM_ID_ERROR』](#)
[第 319 頁的 『3248 \(0CB0\) \(RC3248\): MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS』](#)
[第 319 頁的 『3249 \(0CB1\) \(RC3249\): MQRCCF_LISTENER_RUNNING』](#)
[第 319 頁的 『3250 \(0CB2\) \(RC3250\): MQRCCF_LSTR_STATUS_NOT_FOUND』](#)
[第 319 頁的 『3251 \(0CB3\) \(RC3251\): MQRCCF_SERVICE_RUNNING』](#)
[第 319 頁的 『3252 \(0CB4\) \(RC3252\): MQRCCF_SERV_STATUS_NOT_FOUND』](#)
[第 320 頁的 『3253 \(0CB5\) \(RC3253\): MQRCCF_SERVICE_STOPPED』](#)
[第 320 頁的 『3254 \(0CB6\) \(RC3254\): MQRCCF_CFBS_DUPLICATE_PARM』](#)
[第 320 頁的 『3255 \(0CB7\) \(RC3255\): MQRCCF_CFBS_LENGTH_ERROR』](#)
[第 320 頁的 『3256 \(0CB8\) \(RC3256\): MQRCCF_CFBS_PARM_ID_ERROR』](#)
[第 320 頁的 『3257 \(0CB9\) \(RC3257\): MQRCCF_CFBS_STRING_LENGTH_ERR』](#)
[第 321 頁的 『3258 \(0CBA\) \(RC3258\): MQRCCF_CFGR_LENGTH_ERROR』](#)
[第 321 頁的 『3259 \(0CBB\) \(RC3259\): MQRCCF_CFGR_PARM_COUNT_ERROR』](#)
[第 321 頁的 『3260 \(0CBC\) \(RC3260\): MQRCCF_CONN_NOT_STOPPED』](#)
[第 321 頁的 『3261 \(0CBD\) \(RC3261\): MQRCCF_SERVICE_REQUEST_PENDING』](#)
[第 321 頁的 『3262 \(0CBE\) \(RC3262\): MQRCCF_NO_START_CMD』](#)
[第 322 頁的 『3263 \(0CBF\) \(RC3263\): MQRCCF_NO_STOP_CMD』](#)
[第 322 頁的 『3264 \(0CC0\) \(RC3264\): MQRCCCF_CFBF_LENGTH_ERROR』](#)
[第 322 頁的 『3265 \(0CC1\) \(RC3265\): MQRCCF_CFBF_PARM_ID_ERROR』](#)
[第 322 頁的 『3266 \(0CC2\) \(RC3266\): MQRCCF_CFBF_FILTER_VAL_LEN_ERR』](#)
[第 322 頁的 『3267 \(0CC3\) \(RC3267\): MQRCCF_CFBF_OPERATOR_ERROR』](#)
[第 323 頁的 『3268 \(0CC4\) \(RC3268\): MQRCCF_LISTENER_STILL_ACTIVE』](#)
[第 323 頁的 『3269 \(0CC5\) \(RC3269\): MQRCCF_DEF_XMIT_Q_CLUS_ERROR』](#)
[第 323 頁的 『3300 \(0CE4\) \(RC3300\): MQRCCF_TOPICSTR_ALREADY_EXISTS』](#)

[第 323 頁的 『3301 \(0CE5\) \(RC3301\) :MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR』](#)
[第 323 頁的 『3302 \(0CE6\) \(RC3302\) :MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE』](#)
[第 324 頁的 『3303 \(0CE7\) \(RC3303\) :MQRCCF_SECURITY_CASE_CONFLICT』](#)
[第 324 頁的 『3305 \(0CE9\) \(RC3305\) :MQRCCF_TOPIC_TYPE_ERROR』](#)
[第 324 頁的 『3306 \(0CEA\) \(RC3306\) :MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR』](#)
[第 324 頁的 『3307 \(0CEB\) \(RC3307\) :MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR』](#)
[第 324 頁的 『3308 \(0CEC\) \(RC3308\) :MQRCCF_TOPIC_STRING_NOT_FOUND』](#)
[第 325 頁的 『3309 \(0CED\) \(RC3309\) :MQRCCF_SUBSCRIPTION_POINT_ERR』](#)
[第 325 頁的 『3311 \(0CEF\) \(RC2432\) :MQRCCF_SUB_ALREADY_EXISTS』](#)
[第 325 頁的 『3314 \(0CF2\) \(RC3314\) :MQRCCF_DURABILITY_NOT_ALLOWED』](#)
[第 325 頁的 『3317 \(0CF5\) \(RC3317\) :MQRCCF_INVALID_DESTINATION』](#)
[第 326 頁的 『3318 \(0CF6\) \(RC3318\) :MQRCCF_PUBSUB_INHIBITED』](#)
[第 326 頁的 『3326 \(0CFE\) \(RC3326\) :MQRCCF_CHLAUTH_TYPE_ERROR』](#)
[第 326 頁的 『3327 \(0CFF\) \(RC3327\) :MQRCCF_CHLAUTH_ACTION_ERROR』](#)
[第 326 頁的 『3335 \(0D07\) \(RC3335\) :MQRCCF_CHLAUTH_USRSRC_ERROR』](#)
[第 326 頁的 『3336 \(0D08\) \(RC3336\) :MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_TYPE』](#)
[第 327 頁的 『3337 \(0D09\) \(RC3337\) :MQRCCF_CHLAUTH_ALREADY_EXISTS』](#)
[第 327 頁的 『3338 \(0D0A\) \(RC3338\) :MQRCCF_CHLAUTH_NOT_FOUND』](#)
[第 327 頁的 『3339 \(0D0B\) \(RC3339\) :MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_ACTION』](#)
[第 327 頁的 『3340 \(0D0C\) \(RC3340\) :MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_USERSRC』](#)
[第 327 頁的 『3341 \(0D0D\) \(RC3341\) :MQRCCF_CHLAUTH_WARN_ERROR』](#)
[第 328 頁的 『3342 \(0D0E\) \(RC3342\) :MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_MATCH』](#)
[第 328 頁的 『3343 \(0D0F\) \(RC3343\) :MQRCCF_IPADDR_RANGE_CONFLICT』](#)
[第 328 頁的 『3344 \(0D10\) \(RC3344\) : 已超出 MQRCCF_CHLAUTH_MAX_EXCEEDED』](#)
[第 328 頁的 『3345 \(0D11\) \(RC3345\) :MQRCCF_IPADDR_ERROR』](#)
[第 328 頁的 『3346 \(0D12\) \(RC3346\) :MQRCCF_IPADDR_RANGE_ERROR』](#)
[第 328 頁的 『3347 \(0D13\) \(RC3347\) :MQRCCF_PROFILE_NAME_MISSING』](#)
[第 329 頁的 『3348 \(0D14\) \(RC3348\) :MQRCCF_CHLAUTH_CLNTUSER_ERROR』](#)
[第 329 頁的 『3349 \(0D15\) \(RC3349\) :MQRCCF_CHLAUTH_NAME_ERROR』](#)
[第 329 頁的 『3353 \(0D19\) \(RC3353\) :MQRCCF_SUITE_B_ERROR』](#)
[第 330 頁的 『3364 \(0D24\) \(RC3364\) :MQRCCF_CERT_VAL_POLICY_ERROR』](#)
[第 330 頁的 『4001 \(0FA1\) \(RC4001\) :MQRCCF_OBJECT_ALREADY_EXISTS』](#)
[第 330 頁的 『4002 \(0FA2\) \(RC4002\) :MQRCCF_OBJECT_WRONG_TYPE』](#)
[第 330 頁的 『4003 \(0FA3\) \(RC4003\) :MQRCCF_LIKE_OBJECT_WRONG_TYPE』](#)
[第 331 頁的 『4004 \(0FA4\) \(RC4004\) :MQRCCF_OBJECT_OPEN』](#)
[第 331 頁的 『4005 \(0FA5\) \(RC4005\) :MQRCCF_ATTR_VALUE_ERROR』](#)
[第 331 頁的 『4006 \(0FA6\) \(RC4006\) :MQRCCF_UNKNOWN_Q_MGR』](#)
[第 331 頁的 『4007 \(0FA7\) \(RC4007\) :MQRCCF_Q_WRONG_TYPE』](#)
[第 331 頁的 『4008 \(0FA8\) \(RC4008\) :MQRCCF_OBJECT_NAME_ERROR』](#)
[第 332 頁的 『4009 \(0FA9\) \(RC4009\) :MQRCCF_ALLOCATE_FAILED』](#)
[第 332 頁的 『4010 \(0FAA\) \(RC4010\) :MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE』](#)
[第 332 頁的 『4011 \(0FAB\) \(RC4011\) :MQRCCF_CONFIGURATION_ERROR』](#)
[第 332 頁的 『4012 \(0FAC\) \(RC4012\) :MQRCCF_CONNECTION_REFUSED』](#)
[第 333 頁的 『4013 \(0FAD\) \(RC4013\) :MQRCCF_ENTRY_ERROR』](#)
[第 333 頁的 『4014 \(0FAE\) \(RC4014\) :MQRCCF_SEND_FAILED』](#)
[第 333 頁的 『4015 \(0FAF\) \(RC4015\) :MQRCCF_RECEIVED_DATA_ERROR』](#)
[第 333 頁的 『4016 \(0FB0\) \(RC4016\) :MQRCCF_RECEIVE_FAILED』](#)
[第 333 頁的 『4017 \(0FB1\) \(RC4017\) :MQRCCF_CONNECTION_CLOSED』](#)
[第 334 頁的 『4018 \(0FB2\) \(RC4018\) :MQRCCF_NO_STORAGE』](#)
[第 334 頁的 『4019 \(0FB3\) \(RC4019\) :MQRCCF_NO_COMMS_MANAGER』](#)
[第 334 頁的 『4020 \(0FB4\) \(RC4020\) :MQRCCF_LISTENER_NOT_STARTED』](#)

[第 334 頁的 『4024 \(0FB8\) \(RC4024\) :MQRCCF_BIND_FAILED』](#)

[第 335 頁的 『4025 \(0FB9\) \(RC4025\) :MQRCCF_CHANNEL_INDOUBT』](#)

[第 335 頁的 『4026 \(0FBA\) \(RC4026\) :MQRCCF_MQCONN_FAILED』](#)

[第 335 頁的 『4027 \(0FBB\) \(RC4027\) :MQRCCF_MQOPEN_FAILED』](#)

[第 335 頁的 『4028 \(0FBC\) \(RC4028\) :MQRCCF_MQGET_FAILED』](#)

[第 335 頁的 『4029 \(0FBD\) \(RC4029\) :MQRCCF_MQPUT_FAILED』](#)

[第 335 頁的 『4030 \(0FBE\) \(RC4030\) :MQRCCF_PING_ERROR』](#)

[第 336 頁的 『4031 \(0FBF\) \(RC4031\) :MQRCCF_CHANNEL_IN_USE』](#)

[第 336 頁的 『4032 \(0FC0\) \(RC4032\) :MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND』](#)

[第 336 頁的 『4033 \(0FC1\) \(RC4033\) :MQRCCF_UNKNOWN_REMOTE_CHANNEL』](#)

[第 336 頁的 『4034 \(0FC2\) \(RC4034\) :MQRCCF_REMOTE_QM_UNAVAILABLE』](#)

[第 337 頁的 『4035 \(0FC3\) \(RC4035\) :MQRCCF_REMOTE_QM_TERMINATING』](#)

[第 337 頁的 『4036 \(0FC4\) \(RC4036\) :MQRCCF_MQINQ_FAILED』](#)

[第 337 頁的 『4037 \(0FC5\) \(RC4037\) :MQRCCF_NOT_XMIT_Q』](#)

[第 337 頁的 『4038 \(0FC6\) \(RC4038\) :MQRCCF_CHANNEL_DISABLED』](#)

[第 337 頁的 『4039 \(0FC7\) \(RC4039\) :MQRCCF_USER_EXIT_NOT_AVAILABLE』](#)

[第 338 頁的 『4040 \(0FC8\) \(RC4040\) :MQRCCF_COMMIT_FAILED』](#)

[第 338 頁的 『4041 \(0FC9\) \(RC4041\) :MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE』](#)

[第 338 頁的 『4042 \(0FCA\) \(RC4042\) :MQRCCF_CHANNEL_ALREADY_EXISTS』](#)

[第 338 頁的 『4043 \(0FCB\) \(RC4043\) :MQRCCF_DATA_TOO_LARGE』](#)

[第 338 頁的 『4044 \(0FCC\) \(RC4044\) :MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR』](#)

[第 339 頁的 『4045 \(0FCD\) \(RC4045\) :MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR』](#)

[第 339 頁的 『4047 \(0FCF\) \(RC4047\) :MQRCCF_MCA_NAME_ERROR』](#)

[第 339 頁的 『4048 \(0FD0\) \(RC4048\) :MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR』](#)

[第 339 頁的 『4049 \(0FD1\) \(RC4049\) :MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR』](#)

[第 339 頁的 『4050 \(0FD2\) \(RC4050\) :MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR』](#)

[第 340 頁的 『4051 \(0FD3\) \(RC4051\) :MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR』](#)

[第 340 頁的 『4052 \(0FD4\) \(RC4052\) :MQRCCF_XMIT_Q_NAME_WRONG_TYPE』](#)

[第 340 頁的 『4053 \(0FD5\) \(RC4053\) :MQRCCF_MCA_NAME_WRONG_TYPE』](#)

[第 340 頁的 『4054 \(0FD6\) \(RC4054\) :MQRCCF_DISC_INT_WRONG_TYPE』](#)

[第 341 頁的 『4055 \(0FD7\) \(RC4055\) :MQRCCF_SHORT_RETRY_WRONG_TYPE』](#)

[第 341 頁的 『4056 \(0FD8\) \(RC4056\) :MQRCCF_SHORT_TIMER_WRONG_TYPE』](#)

[第 341 頁的 『4057 \(0FD9\) \(RC4057\) :MQRCCF_LONG_RETRY_WRONG_TYPE』](#)

[第 341 頁的 『4058 \(0FDA\) \(RC4058\) :MQRCCF_LONG_TIMER_WRONG_TYPE』](#)

[第 341 頁的 『4059 \(0FDB\) \(RC4059\) :MQRCCF_PUT_AUTH_WRONG_TYPE』](#)

[第 342 頁的 『4061 \(0FDD\) \(RC4061\) :MQRCCF_MISSING_CONN_NAME』](#)

[第 342 頁的 『4062 \(0FDE\) \(RC4062\) :MQRCCF_CONN_NAME_ERROR』](#)

[第 342 頁的 『4063 \(0FDF\) \(RC4063\) :MQRCCF_MQSET_FAILED』](#)

[第 342 頁的 『4064 \(0FE0\) \(RC4064\) :MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE』](#)

[第 342 頁的 『4065 \(0FE1\) \(RC4065\) :MQRCCF_TERMINATED_BY_SEC_EXIT』](#)

[第 343 頁的 『4067 \(0FE3\) \(RC4067\) :MQRCCF_DYNAMIC_Q_SCOPE_ERROR』](#)

[第 343 頁的 『4068 \(0FE4\) \(RC4068\) :MQRCCF_CELL_DIR_NOT_AVAILABLE』](#)

[第 343 頁的 『4069 \(0FE5\) \(RC4069\) :MQRCCF_MR_COUNT_ERROR』](#)

[第 343 頁的 『4070 \(0FE6\) \(RC4070\) :MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE』](#)

[第 343 頁的 『4071 \(0FE7\) \(RC4071\) :MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR』](#)

[第 344 頁的 『4072 \(0FE8\) \(RC4072\) :MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE』](#)

[第 344 頁的 『4073 \(0FE9\) \(RC4073\) :MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR』](#)

[第 344 頁的 『4074 \(0FEA\) \(RC4074\) :MQRCCF_MR_INTERVAL_WRONG_TYPE』](#)

[第 344 頁的 『4075 \(0FEB\) \(RC4075\) :MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR』](#)

[第 345 頁的 『4076 \(0FEC\) \(RC4076\) :MQRCCF_NPM_SPEED_WRONG_TYPE』](#)

[第 345 頁的 『4077 \(0FED\) \(RC4077\) :MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR』](#)

[第 345 頁的『4078 \(0FEE\) \(RC4078\) :MQRCCF_HB_INTERVAL_WRONG_TYPE』](#)
[第 345 頁的『4079 \(0FEF\) \(RC4079\) :MQRCCF_CHAD_ERROR』](#)
[第 345 頁的『4080 \(OFF0\) \(RC4080\): MQRCCF_CHAD_WRONG_TYPE』](#)
[第 346 頁的『4081 \(OFF1\) \(RC4081\) :MQRCCF_CHAD_EVENT_ERROR』](#)
[第 346 頁的『4082 \(OFF2\) \(RC4082\): MQRCCF_CHAD_EVENT_WRONG_TYPE』](#)
[第 346 頁的『4083 \(OFF3\) \(RC4083\) :MQRCCF_CHAD_EXIT_ERROR』](#)
[第 346 頁的『4084 \(OFF4\) \(RC4084\): MQRCCF_CHAD_EXIT_WRONG_TYPE』](#)
[第 346 頁的『4085 \(OFF5\) \(RC4085\): MQRCCF_SUPPRESSED_BY_EXIT』](#)
[第 347 頁的『4086 \(OFF6\) \(RC4086\) :MQRCCF_BATCH_INT_ERROR』](#)
[第 347 頁的『4087 \(OFF7\) \(RC4087\): MQRCCF_BATCH_INT_WRONG_TYPE』](#)
[第 347 頁的『4088 \(OFF8\) \(RC4088\) :MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR』](#)
[第 347 頁的『4089 \(OFF9\) \(RC4089\): MQRCCF_NET_PRIORITY_WRONG_TYPE』](#)
[第 347 頁的『4090 \(OFFA\) \(RC4090\) :MQRCCF_CHANNEL_CLOSED』](#)
[第 348 頁的『4092 \(OFFC\) \(RC4092\) :MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR』](#)
[第 348 頁的『4093 \(OFFD\) \(RC4093\) :MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR』](#)
[第 348 頁的『4094 \(OFFE\) \(RC4094\) :MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR』](#)
[第 348 頁的『4095 \(OFFF\) \(RC4095\): MQRCCF_RETAINED_NOT_SUPPORTED』](#)

相關參考

診斷訊息: AMQ4000-9999

[第 101 頁的『API 完成及原因碼』](#)

對於每一個呼叫，佇列管理程式或結束常式會傳回完成碼及原因碼，以指出呼叫成功或失敗。

[第 349 頁的『Secure Sockets Layer \(SSL\) 和傳輸層安全 \(TLS\) 回覆碼』](#)

WebSphere MQ 可以將 Secure Sockets Layer (SSL) 與各種通訊協定搭配使用。請利用這個主題來識別 SSL 可能傳回的錯誤碼。

[第 354 頁的『WCF 自訂通道異常狀況』](#)

診斷訊息在本主題中以數值順序列出，並根據其起源的 WCF 自訂通道部分進行分組。

3001 (OBB9) (RC3001) :MQRCCF_CFH_TYPE_ERROR

說明

類型無效。

MQCFH *Type* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的類型。

3002 (OBBA) (RC3002): MQRCCF_CFH_LENGTH_ERROR

說明

結構長度無效。

MQCFH *StrucLength* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的結構長度。

3003 (OBBB) (RC3003) :MQRCCF_CFH_VERSION_ERROR

說明

結構版本號碼無效。

MQCFH *Version* 欄位值無效。

請注意, z/OS 需要 MQCFH_VERSION_3。

程式設計師回應

請指定有效的結構版本號碼。

3004 (OBBC) (RC3004) :MQRCCF_CFH_MSG_SEQ_NUMBER_ERR

說明

訊息序號無效。

MQCFH *MsgSeqNumber* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的訊息序號。

3005 (OBBD) (RC3005): MQRCCF_CFH_CONTROL_ERROR

說明

控制選項無效。

MQCFH *Control* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的控制選項。

3006 (OBBE) (RC3006) :MQRCCF_CFH_PARM_COUNT_ERROR

說明

參數計數無效。

MQCFH *ParameterCount* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的參數計數。

3007 (OBBF) (RC3007) :MQRCCF_CFH_COMMAND_ERROR

說明

指令 ID 無效。

MQCFH *Command* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的指令 ID。

3008 (OBC0) (RC3008): MQRCCF_COMMAND_FAILED

說明

指令失敗。

指令失敗。

程式設計師回應

請參閱此指令先前的錯誤訊息。

3009 (OBC1) (RC3009): MQRCCF_CFIN_LENGTH_ERROR

說明

結構長度無效。

MQCFIN 或 MQCFIN64 *StrucLength* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的結構長度。

3010 (OBC2) (RC3010): MQRCCF_CFST_LENGTH_ERROR

說明

結構長度無效。

MQCFST *StrucLength* 欄位值無效。該值不是 4 的倍數，或與 MQCFST *StringLength* 欄位值不一致。

程式設計師回應

請指定有效的結構長度。

3011 (OBC3) (RC3011): MQRCCF_CFST_STRING_LENGTH_ERR

說明

字串長度無效。

MQCFST *StringLength* 欄位值無效。該值為負數或大於 *Parameter* 欄位中指定的參數允許長度上限。

程式設計師回應

請為參數指定有效的字串長度。

3012 (OBC4) (RC3012) :MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR

說明

強制值無效。

指定的強制值無效。

程式設計師回應

請指定有效的強制值。

3013 (OBC5) (RC3013): MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_ERROR

說明

結構類型無效。

結構 *Type* 值無效。

程式設計師回應

請指定有效的結構類型。

3014 (OBC6) (RC3014) :MQRCCF_CFIN_PARM_ID_ERROR

說明

參數 ID 無效。

MQCFIN 或 MQCFIN64 *Parameter* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的參數 ID。

3015 (OBC7) (RC3015) :MQRCCF_CFST_PARM_ID_ERROR

說明

參數 ID 無效。

MQCFST *Parameter* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的參數 ID。

3016 (OBC8) (RC3016): MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR

說明

訊息長度無效。

訊息資料長度與訊息中參數所隱含的長度不一致，或位置參數失序。

程式設計師回應

請指定有效的訊息長度，並檢查位置參數的順序是否正確。

3017 (OBC9) (RC3017) :MQRCCF_CFIN_DUPLICATE_PARM

說明

參數重複。

有兩個 MQCFIN 或 MQCFIN64 或 MQCFIL 或 MQCFIL64 結構，或任何兩種具有相同參數 ID 的結構類型。

程式設計師回應

請檢查並移除重複的參數。

3018 (OBCA) (RC3018) :MQRCCF_CFST_DUPLICATE_PARM

說明

參數重複。

有兩個 MQCFST 結構，或後面接著 MQCFST 結構的 MQCFSL，具有相同的參數 ID。

程式設計師回應

請檢查並移除重複的參數。

3019 (OBCB) (RC3019) :MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_SMALL

說明

參數計數太小。

MQCFH *ParameterCount* 欄位值小於指令所需的下限。

程式設計師回應

請指定對指令有效的參數計數。

3020 (OBCC) (RC3020) :MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_BIG

說明

參數計數太大。

MQCFH *ParameterCount* 欄位值大於指令的上限。

程式設計師回應

請指定對指令有效的參數計數。

3021 (OBCD) (RC3021) :MQRCCF_Q_ALREADY_IN_CELL

說明

資料格中已存在佇列。

嘗試定義具有 Cell 範圍的佇列，或將現有佇列的範圍從佇列管理程式範圍變更為 Cell 範圍，但 Cell 中已存在具有該名稱的佇列。

程式設計師回應

請執行下列其中一項：

- 請刪除現有的佇列，然後重試作業。
- 請將現有佇列的範圍從 Cell 變更為佇列管理程式，然後重試作業。
- 請使用不同的名稱來建立新佇列。

3022 (OBCE) (RC3022) :MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

說明

佇列類型無效。

QType 值無效。

程式設計師回應

請指定有效的佇列類型。

3023 (OBCF) (RC3023) :MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR

說明

格式無效。

MQMD Format 欄位值不是 *MQFMT_ADMIN*。

程式設計師回應

請指定有效的格式。

3024 (OBD0) (RC3024): MQRCCF_CFSL_LENGTH_ERROR

說明

結構長度無效。

MQCFSL StructLength 欄位值無效。該值不是 4 的倍數，或與 *MQCFSL StringLength* 欄位值不一致。

程式設計師回應

請指定有效的結構長度。

3025 (OBD1) (RC3025) :MQRCCF_REPLACE_VALUE_ERROR

說明

置換值無效。

Replace 值無效。

程式設計師回應

請指定有效的取代值。

3026 (OBD2) (RC3026): MQRCCF_CFIL_DUPLICATE_VALUE

說明

參數值重複。

在 MQCFIL 或 MQCFIL64 結構中，清單中有重複的參數值。

程式設計師回應

請檢查並移除重複的參數值。

3027 (OBD3) (RC3027) :MQRCCF_CFIL_COUNT_ERROR

說明

參數值計數無效。

MQCFIL 或 MQCFIL64 *Count* 欄位值無效。該值為負值或大於 *Parameter* 欄位中指定的參數允許的上限。

程式設計師回應

請為參數指定有效的計數。

3028 (OBD4) (RC3028) :MQRCCF_CFILE_LENGTH_ERROR

說明

結構長度無效。

MQCFIL 或 MQCFIL64 *StrucLength* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的結構長度。

3029 (OBD5) (RC3029) :MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR

說明

模式值無效。

Mode 值無效。

程式設計師回應

請指定有效的模式值。

3029 (OBD5) (RC3029) :MQRCCF_QUIESCE_VALUE_ERROR

說明

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR 的先前名稱。

3030 (OBD6) (RC3030) :MQRCCF_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR

說明

訊息序號無效。

訊息序號參數值無效。

程式設計師回應

請指定有效的訊息序號。

3031 (OBD7) (RC3031) :MQRCCF_PING_DATA_COUNT_ERROR

說明

資料計數無效。

連線測試通道 *DataCount* 值無效。

程式設計師回應

請指定有效的資料計數值。

3032 (OBD8) (RC3032) :MQRCCF_PING_DATA_COMPARE_ERROR

說明

Ping 通道指令失敗。

「連線測試通道」指令失敗，發生資料比較錯誤。訊息中會傳回失敗的資料偏移 (參數 ID 為 MQIACF_ERROR_OFFSET)。

程式設計師回應

請洽詢系統管理者。

3033 (OBD9) (RC3033) :MQRCCF_CFSL_PARM_ID_ERROR

說明

參數 ID 無效。

MQCFSL *Parameter* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的參數 ID。

3034 (OBDA) (RC3034) :MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

說明

通道類型無效。

指定的 *ChannelType* 無效，或不符合正在複製、變更或取代的現有通道類型，或指令和指定的處置無法與該通道類型搭配使用。

程式設計師回應

請指定有效的通道名稱、類型或處置。

3035 (OBDB) (RC3035): MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR

說明

參數順序無效。

此指令的參數順序無效。

程式設計師回應

請以有效的指令順序指定位置參數。

3036 (OBDC) (RC3036): MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR

說明

傳輸通訊協定類型無效。

TransportType 值無效。

程式設計師回應

請指定有效的傳輸通訊協定類型。

3037 (OBDD) (RC3037): MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR

說明

批次大小無效。

指定的批次大小無效。

程式設計師回應

請指定有效的批次大小值。

3038 (OBDE) (RC3038) :MQRCCF_DISC_INT_ERROR

說明

斷線間隔無效。

指定的斷線間隔無效。

程式設計師回應

請指定有效的斷線間隔。

3039 (OBDF) (RC3039) :MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR

說明

短重試次數無效。

ShortRetryCount 值無效。

程式設計師回應

請指定有效的短重試計數值。

3040 (OBE0) (RC3040): MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR

說明

短計時器值無效。

ShortRetryInterval 值無效。

程式設計師回應

請指定有效的短計時器值。

3041 (OBE1) (RC3041) :MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR

說明

長重試次數無效。

指定的長重試計數值無效。

程式設計師回應

請指定有效的長重試計數值。

3042 (OBE2) (RC3042) :MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR

說明

長計時器無效。

指定的長計時器 (長重試等待間隔) 值無效。

程式設計師回應

請指定有效的長計時器值。

3043 (OBE3) (RC3043) :MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR

說明

序號折返號碼無效。

SeqNumberWrap 值無效。

程式設計師回應

請指定有效的序號。

3044 (OBE4) (RC3044): MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

說明

訊息長度上限無效。

指定的最大訊息長度值無效。

程式設計師回應

請指定有效的訊息長度上限。

3045 (OBE5) (RC3045) :MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR

說明

放置權限值無效。

PutAuthority 值無效。

程式設計師回應

請指定有效的權限值。

3046 (OBE6) (RC3046) :MQRCCF_PURGE_VALUE_ERROR

說明

清除值無效。

Purge 值無效。

程式設計師回應

請指定有效的清除值。

3047 (OBE7) (RC3047) :MQRCCF_CFIL_PARM_ID_ERROR

說明

參數 ID 無效。

MQCFIL 或 MQCFIL64 *Parameter* 欄位值無效，或指定無法過濾的參數，或同時指定為選取物件子集的參數。

程式設計師回應

請指定有效的參數 ID。

3048 (OBE8) (RC3048) :MQRCF_MSG_TRUNCATED

說明

訊息已截斷。

指令伺服器接收到大於其有效訊息大小上限的訊息。

程式設計師回應

請檢查訊息內容是否正確。

3049 (OBE9) (RC3049) :MQRCCF_CCSID_ERROR

說明

編碼字集 ID 錯誤。

在指令訊息中，發生下列其中一項：

- 指令訊息描述子中的 *CodedCharSetId* 欄位不符合正在處理指令之佇列管理程式的編碼字集 ID，或
- 指令訊息文字內字串參數結構中的 *CodedCharSetId* 欄位不是
 - MQCCSI_DEFAULT 或
 - 正在處理指令之佇列管理程式的編碼字集 ID，如訊息描述子中的 *CodedCharSetId* 欄位。

錯誤回應訊息包含正確值。

如果因為編碼字集 ID 不相容而無法執行連線測試，也會發生此原因。在此情況下，不會傳回正確的值。

程式設計師回應

請使用正確的編碼字集 ID 來建構指令，並在傳送指令時於訊息描述子中指定此 ID。對於 ping，請使用適當的編碼字集 ID。

3050 (OBEA) (RC3050) :MQRCCF_ENCODING_ERROR

說明

編碼錯誤。

指令訊息描述子中的 *Encoding* 欄位不符合正在處理指令的平台所需要的欄位。

程式設計師回應

請以正確的編碼來建構指令，並在傳送指令時於訊息描述子中指定此項。

3052 (OBEC) (RC3052) :MQRCCF_DATA_CONV_VALUE_ERROR

說明

資料轉換值無效。

指定給 *DataConversion* 的值無效。

程式設計師回應

請指定有效值。

3053 (OBED) (RC3053) :MQRCCF_INDOUBT_VALUE_ERROR

說明

不確定的值無效。

指定給 *InDoubt* 的值無效。

程式設計師回應

請指定有效值。

3054 (OBEE) (RC3054) :MQRCCF_ESCAPE_TYPE_ERROR

說明

跳出類型無效。

指定給 *EscapeType* 的值無效。

程式設計師回應

請指定有效值。

3062 (OBF6) (RC3062) :MQRCCF_CHANNEL_TABLE_ERROR

說明

通道表格值無效。

指定的 *ChannelTable* 無效，或不適用於在「查詢通道」或「查詢通道名稱」指令上指定的通道類型。

程式設計師回應

請指定有效的通道表格值。

3063 (OBF7) (RC3063) :MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR

說明

訊息通道代理程式類型無效。

指定的 *MCAType* 值無效。

程式設計師回應

請指定有效值。

3064 (OBF8) (RC3064) :MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

說明

通道實例類型無效。

指定的 *ChannelInstanceType* 無效。

程式設計師回應

請指定有效的通道實例類型。

3065 (OBF9) (RC3065) :MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

說明

找不到通道狀態。

對於「查詢通道狀態」，指定的通道沒有可用的通道狀態。這可能表示未使用通道。

程式設計師回應

無，除非這是非預期的，在此情況下，請諮詢系統管理者。

3066 (OBFA) (RC3066) :MQRCCF_CFSL_DUPLICATE_PARM

說明

參數重複。

有兩個 MQCFSL 結構，或 MQCFST 後接 MQCFSL 結構，且具有相同的參數 ID。

程式設計師回應

請檢查並移除重複的參數。

3067 (OBFB) (RC3067) :MQRCF_CFSL_TOTAL_LENGTH_ERROR

說明

字串長度總計錯誤。

MQCFSL 結構中字串的總長度 (不包括尾端空白) 超出參數容許的上限。

程式設計師回應

請檢查是否已正確指定結構，如果正確，請減少字串數目。

3068 (OBFC) (RC3068) :MQRCCF_CFSL_COUNT_ERROR

說明

參數值計數無效。

MQCFSL *Count* 欄位值無效。該值為負值或大於 *Parameter* 欄位中指定的參數允許的上限。

程式設計師回應

請為參數指定有效的計數。

3069 (OBFD) (RC3069): MQRCCF_CFSL_STRING_LENGTH_ERR

說明

字串長度無效。

MQCFSL *StringLength* 欄位值無效。該值為負數或大於 *Parameter* 欄位中指定的參數允許長度上限。

程式設計師回應

請為參數指定有效的字串長度。

3070 (OBFE) (RC3070): MQRCCF_BROKER_DELETED

說明

已刪除分配管理系統。

使用 *dltmqbrk* 指令刪除分配管理系統時，會刪除分配管理系統所建立的所有分配管理系統佇列。在執行此動作之前，佇列會清空所有指令訊息；找到的任何訊息都會放置在無法傳送郵件的佇列上，並具有此原因碼。

程式設計師回應

處理放置在無法傳送郵件的佇列上的指令訊息。

3071 (0BFF) (RC3071): MQRCCF_STREAM_ERROR

說明

串流名稱無效。

串流名稱參數無效。串流名稱必須遵循與 WebSphere MQ 佇列相同的命名規則。

程式設計師回應

請使用有效的串流名稱參數重試指令。

3072 (0C00) (RC3072) :MQRCCF_TOPIC_ERROR

說明

主題名稱無效。

指令已傳送至分配管理系統，該分配管理系統包含無效的主題名稱。請注意，*Register Publisher* 和 *Publish* 指令不接受萬用字元主題名稱。

程式設計師回應

請使用有效的主題名稱參數重試指令。有問題的主題名稱最多 256 個字元會隨錯誤回應訊息一起傳回。如果主題名稱包含空值字元，則會假設這會終止字串，且不會被視為字串的一部分。長度為零的主題名稱無效，因為它包含無效的 ESC 序列。

3073 (0C01) (RC3073): MQRCCF_NOT_REGISTERED

說明

訂閱者或發佈者未登錄。

已發出 *Deregister* 指令來移除未登錄發佈者或訂閱者之一或多個主題的登錄。如果在指令上指定多個主題，則如果發佈者或訂閱者已針對指定的部分 (但非全部) 主題登錄，則它會失敗，且完成碼為 *MQCC_WARNING*。此錯誤碼也會傳回給訂閱者，該訂閱者針對沒有訂閱的主題發出 *Request Update* 指令。

程式設計師回應

請調查發佈者或訂閱者未登錄的原因。如果是訂閱者，則訂閱可能已過期，或者如果訂閱者不再獲授權，則分配管理系統會自動移除訂閱。

3074 (0C02) (RC3074): MQRCCF_Q_MGR_NAME_ERROR

說明

提供的佇列管理程式名稱無效或不明。

已提供佇列管理程式名稱作為發佈者或訂閱者身分的一部分。這可能是以明確參數提供，或在指令訊息描述子的 *ReplyToQMGr* 欄位中提供。佇列管理程式名稱無效，或在訂閱者身分的情況下，無法解析訂閱者的佇列，因為分配管理系統佇列管理程式無法識別遠端佇列管理程式。

程式設計師回應

請使用有效的佇列管理程式名稱重試指令。如果適當的話，分配管理系統會在錯誤回應訊息中包含進一步的錯誤原因碼。如果有提供，請遵循 [第 100 頁的『原因碼』](#) 中該原因碼的指引來解決問題。

3075 (0C03) (RC3075): MQRCCF_INCORRECT_STREAM

說明

串流名稱不符合傳送至其中的串流佇列。

指令已傳送至指定不同串流名稱參數的串流佇列。

程式設計師回應

將指令傳送至正確的串流佇列，或修改指令使串流名稱參數相符，以重試指令。

3076 (0C04) (RC3076) :MQRCCF_Q_NAME_ERROR

說明

提供的佇列名稱無效或不明。

已提供佇列名稱作為發佈者或訂閱者身分的一部分。這可能是以明確參數提供，或在指令訊息描述子的 *ReplyToQ* 欄位中提供。佇列名稱無效，或在訂閱者身分的情況下，分配管理系統無法開啟佇列。

程式設計師回應

請使用有效的佇列名稱重試指令。如果適當的話，分配管理系統會在錯誤回應訊息中包含進一步的錯誤原因碼。如果有提供，請遵循 [第 100 頁的『原因碼』](#) 中該原因碼的指引來解決問題。

3077 (0C05) (RC3077) :MQRCCF_NO_RETAINED_MSG

說明

指定的主題沒有保留的訊息。

已發出 *Request Update* 指令來要求與指定主題相關聯的保留訊息。該主題沒有保留的訊息。

程式設計師回應

如果相關主題應該具有保留的訊息，則這些主題的發佈者可能未使用正確的發佈選項進行發佈，從而導致保留其發佈。

3078 (0C06) (RC3078): MQRCCF_DUPLICATE_IDENTITY

說明

發佈者或訂閱者身分已指派給另一個使用者 ID。

每一個發佈者和訂閱者都有一個唯一身分，由佇列管理程式名稱、佇列名稱及選擇性的相關性 ID 組成。與每一個身分相關聯的是第一次登錄發佈者或訂閱者所使用的使用者 ID。一次只能將特定身分指派給一個使

用者 ID。當身分向分配管理系統登錄時，所有想要使用的指令必須指定正確的使用者 ID。當發佈者或訂閱者不再具有分配管理系統的任何登錄時，另一個使用者 ID 可以使用身分。

程式設計師回應

請使用不同的身分重試指令，或移除所有與身分相關的登錄，讓不同的使用者 ID 可以使用它。目前指派身分的使用者 ID 會在錯誤回應訊息內傳回。可以發出 *Deregister* 指令來移除這些登錄。如果有問題的使用者 ID 無法用來執行這類指令，您必須具備必要的權限，才能開啟 SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE。

3079 (0C07) (RC3079) :MQRCCF_INCORRECT_Q

說明

指令傳送至錯誤分配管理系統佇列。

指令是有效的分配管理系統指令，但傳送至其中的佇列不正確。*Publish* 和 *Delete Publication* 指令需要傳送至串流佇列，所有其他指令都需要傳送至 SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE。

程式設計師回應

請將指令傳送至正確的佇列，然後重試該指令。

3080 (0C08) (RC3080) :MQRCCF_CORREL_ID_ERROR

說明

用作身分一部分的相關性 ID 都是二進位零。

每一個發佈者和訂閱者都由佇列管理程式名稱、佇列名稱及選擇性地由相關性 ID 來識別。相關性 ID 通常用來容許多個訂閱者共用相同的訂閱者佇列。在此情況下，發佈者或訂閱者已在指令所提供的「登錄」或「發佈」選項中指出其身分確實包含相關性 ID，但尚未提供有效的 ID。The `<RegOpt>CorrelAsId</RegOpt>` has been specified, but the correlation identifier of the message is nulls.

程式設計師回應

請變更程式以重試指令，確定指令訊息的訊息描述子中提供的相關性 ID 並非全部為二進位零。

3081 (0C09) (RC3081): MQRCCF_NOT_AUTHORIZED

說明

訂閱者權限不足。

若要接收發佈資訊，訂閱者應用程式需要其訂閱之串流佇列的瀏覽權限，以及要將發佈資訊傳送至其中之佇列的放置權限。如果訂閱者沒有兩個權限，則會拒絕訂閱。除了具有串流佇列的瀏覽權限之外，訂閱者還需要有串流佇列的 *altusr* 權限，才能訂閱分配管理系統本身發佈資訊的特定主題。這些主題以 MQ/SA/ 字首開頭。

程式設計師回應

請確定訂閱者具有必要的權限，然後重新發出要求。因為分配管理系統不知道訂閱者的使用者 ID，所以可能會發生問題。如果在錯誤回應訊息內傳回進一步的錯誤原因碼 MQRCCF_UNKNOWN_ENTITY，則可以識別此錯誤。

3082 (0C0A) (RC3082): MQRCCF_UNKNOWN_STREAM

說明

分配管理系統無法辨識串流，或無法建立串流。

已將指令訊息放置到 SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE。如果已啟用動態串流建立，且分配管理系統無法使用 SYSTEM.BROKER.MODEL.STREAM 佇列。

程式設計師回應

請針對分配管理系統支援的串流重試指令。如果分配管理系統應該支援串流，請手動定義串流佇列，或更正阻止分配管理系統建立串流佇列本身的問題。

3083 (0C0B) (RC3083) :MQRCCF_REG_OPTIONS_ERROR

說明

提供的登錄選項無效。

The registration options (between <RegOpt> and </RegOpt>) provided on a command are not valid.

程式設計師回應

請使用有效的選項組合重試指令。

3084 (0C0C) (RC3084) :MQRCCF_PUB_OPTIONS_ERROR

說明

提供的發佈選項無效。

在「發佈」指令上提供的發佈選項無效。

程式設計師回應

請使用有效的選項組合重試指令。

3085 (0C0D) (RC3085): MQRCCF_UNKNOWN_BROKER

說明

從不明分配管理系統收到指令。

在多重分配管理系統網路內，相關分配管理系統會以一系列指令訊息的形式，在彼此之間傳遞訂閱及發佈。已從與偵測分配管理系統無關或不再相關的分配管理系統收到這類指令訊息。

程式設計師回應

如果在對網路進行拓撲變更時未靜止分配管理系統網路，則可能會發生此狀況。

當佇列管理程式處於非作用中狀態時，如果您要從拓撲中移除分配管理系統，則會在佇列管理程式重新啟動時傳送您的變更。

當佇列管理程式處於作用中狀態時，如果您要從拓撲中移除分配管理系統，請確定通道也處於作用中狀態，以便立即延伸您的變更。

3086 (0C0E) (RC3086) :MQRCCF_Q_MGR_CCSID_ERROR

說明

佇列管理程式編碼字集 ID 錯誤。
佇列管理程式的編碼字集值無效。

程式設計師回應

請指定有效值。

3087 (0C0F) (RC3087) :MQRCCF_DEL_OPTIONS_ERROR

說明

提供的刪除選項無效。
Delete Publication 指令所提供的選項無效。

程式設計師回應

請使用有效的選項組合重試指令。

3088 (0C10) (RC3088): MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

說明

ClusterName 和 *ClusterNameList* 屬性衝突。
已拒絕指令，因為它會導致 *ClusterName* 屬性及 *ClusterNameList* 屬性都是非空白。至少其中一個屬性必須為空白。

程式設計師回應

如果指令僅指定其中一個屬性，則您也必須指定另一個屬性，但值為空白。如果指令同時指定兩個屬性，請確定其中一個屬性具有空白值。

3089 (0C11) (RC3089) :MQRCCF_REPOS_NAME_CONFLICT

說明

RepositoryName 和 *RepositoryNameList* 屬性衝突。

您可以：

- 已拒絕指令，因為它會導致 *RepositoryName* 及 *RepositoryNameList* 屬性都是非空白。至少其中一個屬性必須為空白。
- 對於「重設佇列管理程式叢集」指令，佇列管理程式不會為指定叢集提供完整儲存庫管理服務。也就是說，佇列管理程式的 *RepositoryName* 屬性不是指定的叢集名稱，或 *RepositoryNameList* 屬性指定的名稱清單不包含叢集名稱。

程式設計師回應

請以正確的值或在正確的佇列管理程式上重新發出指令。

3090 (0C12) (RC3090) :MQRCCF_CLUSTER_Q_USAGE_ERROR

說明

佇列不能是叢集佇列。

指令遭到拒絕，因為它會導致叢集佇列也成為不允許的傳輸佇列，或因為有問題的佇列不能是叢集佇列。

程式設計師回應

請確定指令指定下列任一項：

- 值為 MQUS_NORMAL 的 *Usage* 參數，或
- 值為空白的 *ClusterName* 和 *ClusterNameList* 參數。
- 其值不是下列其中一個保留佇列的 *QName* 參數：
 - SYSTEM.CHANNEL.INITQ
 - SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ
 - SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE
 - SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE
 - SYSTEM.COMMAND.INPUT
 - SYSTEM.QSG.CHANNEL.SYNCQ
 - SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE

3091 (0C13) (RC3091) :MQRCCF_ACTION_VALUE_ERROR

說明

動作值無效。

指定給 *Action* 的值無效。只有一個有效值。

程式設計師回應

指定 MQACT_FORCE_REMOVE 作為 *Action* 參數的值。

3092 (0C14) (RC3092) :MQRCCF_COMMS_LIBRARY_ERROR

說明

無法載入所要求通訊協定的檔案庫。

無法載入所要求的通訊協定所需的檔案庫。

程式設計師回應

請安裝必要通訊協定的檔案庫，或指定已安裝的通訊協定。

3093 (0C15) (RC3093) :MQRCCF_NETBIOS_NAME_ERROR

說明

未定義 NetBIOS 接聽器名稱。

未定義 NetBIOS 接聽器名稱。

程式設計師回應

請將本端名稱新增至配置檔，然後重試作業。

3094 (0C16) (RC3094): MQRCCF_BROKER_COMMAND_FAILED

說明

分配管理系統指令無法完成。

已發出分配管理系統指令，但無法完成。

程式設計師回應

請使用提供的資訊來診斷問題，並發出更正的指令。

如需相關資訊，請查看 IBM WebSphere MQ 錯誤日誌。

3095 (0C17) (RC3095) :MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM

說明

參數衝突。

指令被拒絕，因為錯誤回應中所識別的參數與指令中的另一個參數發生衝突。

程式設計師回應

請參閱所識別參數的說明，以確定衝突的本質，以及正確的指令。

3096 (0C18) (RC3096) :MQRCCF_PATH_NOT_VALID

說明

路徑無效。

指定的路徑無效。

程式設計師回應

請指定有效的路徑。

3097 (0C19) (RC3097) :MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR

說明

在參數中發現語法錯誤。

指定的參數包含語法錯誤。

程式設計師回應

請檢查此參數的語法。

3098 (0C1A) (RC3098) :MQRCCF_PWD_LENGTH_ERROR

說明

密碼長度錯誤。

密碼字串長度會四捨五入至最接近的 8 個位元組。此捨入作業會導致 *SSLCryptoHardware* 字串的總長度超出其上限。

程式設計師回應

減少 *SSLCryptoHardware* 字串中密碼或先前欄位的大小。

3150 (0C4E) (RC3150) :MQRCCF_FILTER_ERROR

說明

過濾器無效。這可能是因為：

1. 在查詢指令訊息中，過濾器的規格無效。
2. 在發佈/訂閱指令訊息中，發佈/訂閱指令訊息中提供的內容型過濾表示式包含無效語法，無法使用。

程式設計師回應

1. 請更正 inquire 指令訊息中過濾器參數結構的規格。
2. 請在發佈/訂閱指令訊息中更正過濾表示式的語法。過濾表示式是 MQRFH2 結構之 *psc* 資料夾中的 *Filter* 標籤值。如需有效語法的詳細資料，請參閱 *Websphere MQ Integrator V2 Programming Guide*。

3151 (0C4F) (RC3151) :MQRCCF_WRONG_USER

說明

使用者錯誤。

無法代表發出要求的使用者執行發佈/訂閱指令訊息，因為它將更新的訂閱已由不同的使用者所擁有。只有最初登錄訂閱的使用者才能更新或取消登錄訂閱。

程式設計師回應

請確定需要對現有訂閱發出指令的應用程式是在最初登錄訂閱的使用者 ID 下執行。或者，針對不同的使用者使用不同的訂閱。

3152 (0C50) (RC3152): MQRCCF_DUPLICATE_SUBSCRIPTION

說明

訂閱已存在。

相符的訂閱已存在。

程式設計師回應

請修改新的訂閱內容，以將它與現有的訂閱區分，或取消登錄現有的訂閱。然後，重新發出指令。

3153 (0C51) (RC3153) :MQRCCF_SUB_NAME_ERROR

說明

訂閱名稱參數發生錯誤。

訂閱名稱格式無效，或已存在沒有訂閱名稱的相符訂閱。

程式設計師回應

請更正訂閱名稱或從指令中移除它，然後重新發出指令。

3154 (0C52) (RC3154) :MQRCCF_SUB_IDENTITY_ERROR

說明

訂閱身分參數發生錯誤。

提供的值超出容許的長度上限，或訂閱身分目前不是訂閱身分集的成員，且未指定「結合登錄」選項。

程式設計師回應

請更正身分值，或指定「結合登錄」選項，將此身分新增至此訂閱的身分集。

3155 (0C53) (RC3155) :MQRCCF_SUBSCRIPTION_IN_USE

說明

訂閱在使用中。

身分集的成員嘗試修改或取消登錄訂閱，但他們不是此集的唯一成員。

程式設計師回應

當您是身分集的唯一成員時，請重新發出指令。若要避免身分集檢查並強制修改或取消登錄，請從指令訊息中移除訂閱身分，然後重新發出指令。

3156 (0C54) (RC3156): MQRCCF_SUBSCRIPTION_LOCKED

說明

已鎖定訂閱。

訂閱目前由另一個身分專用鎖定。

程式設計師回應

等待此身分釋放專用鎖定。

3157 (0C55) (RC3157): MQRCCF_ALREADY_COMBED

說明

身分已具有此訂閱的項目。

已指定結合登錄選項，但訂閱者身分已是訂閱身分集的成員。

程式設計師回應

無。指令已完成，此原因碼是警告。

3160 (0C58) (RC3160) :MQRCCF_OBJECT_IN_USE

說明

另一個指令正在使用物件。
當另一個指令正在修改物件時，嘗試修改物件。

程式設計師回應

請重試指令。

3161 (0C59) (RC3161) :MQRCCF_UNKNOWN_FILE_NAME

說明

檔案未定義至 CICS。
檔名參數識別未定義給 CICS 的檔案。

程式設計師回應

請提供有效的檔名，或建立所需檔案的 CSD 定義。

3162 (0C5A) (RC3162): MQRCCF_FILE_NOT_AVAILABLE

說明

CICS 無法使用檔案。
檔名參數可識別定義給 CICS 但無法使用的檔案。

程式設計師回應

請檢查檔案的 CSD 定義是否正確且已啟用。

3163 (0C5B) (RC3163) :MQRCCF_DISC_RETRY_ERROR

說明

斷線重試次數無效。
DiscRetryCount 值無效。

程式設計師回應

請指定有效的計數。

3164 (0C5C) (RC3164) :MQRCCF_ALLOC_RETRY_ERROR

說明

配置重試次數無效。
AllocRetryCount 值無效。

程式設計師回應

請指定有效的計數。

3165 (0C5D) (RC3165): MQRCCF_ALLOC_SLOW_TIMER_ERROR

說明

配置慢速重試計時器值無效。

AllocRetrySlowTimer 值無效。

程式設計師回應

請指定有效的計時器值。

3166 (0C5E) (RC3166): MQRCCF_ALLOC_FAST_TIMER_ERROR

說明

配置快速重試計時器值無效。

AllocRetryFastTimer 值無效。

程式設計師回應

請指定有效值。

3167 (0C5F) (RC3167) :MQRCCF_PORT_NUMBER_ERROR

說明

埠號值無效。

PortNumber 值無效。

程式設計師回應

請指定有效的埠號值。

3168 (0C60) (RC3168) :MQRCCF_CHL_SYSTEM_NOT_ACTIVE

說明

通道系統不在作用中。

嘗試在通道系統非作用中時啟動通道。

程式設計師回應

啟動通道之前，請先啟動通道系統。

3169 (0C61) (RC3169): MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

說明

遺漏必要的實體名稱。

必須提供指定實體名稱的參數。

程式設計師回應

指定必要的參數。

3170 (0C62) (RC3170): MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

說明

設定檔名稱無效。

設定檔名稱無效。設定檔名稱可能包含萬用字元，或明確提供。如果您提供明確的設定檔名稱，則設定檔名稱所識別的物件必須存在。如果您在設定檔名稱中指定多個雙星號，也可能會發生此錯誤。

程式設計師回應

指定有效的名稱。

3171 (0C63) (RC3171) :MQRCCF_AUTH_VALUE_ERROR

說明

授權值無效。

AuthorizationList 或 *AuthorityRemove* 或 *AuthorityAdd* 參數的值無效。

程式設計師回應

請指定有效值。

3172 (0C64) (RC3172): MQRCCF_AUTH_VALUE_MISSING

說明

需要授權值，但遺漏。

必須提供指定授權值的參數。

程式設計師回應

指定必要的參數。

3173 (0C65) (RC3173) :MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

說明

需要物件類型值，但遺漏。

必須提供指定物件類型的參數。

程式設計師回應

指定必要的參數。

3174 (0C66) (RC3174) :MQRCCF_CONNECTION_ID_ERROR

說明

連線 ID 參數發生錯誤。
指定的 *ConnectionId* 無效。

程式設計師回應

請指定有效的連線 ID。

3175 (OC67) (RC3175) :MQRCCF_LOG_TYPE_ERROR

說明

日誌類型無效。
指定的日誌類型值無效。

程式設計師回應

請指定有效的日誌類型值。

3176 (OC68) (RC3176): MQRCCF_PROGRAM_NOT_AVAILABLE

說明

無法使用程式。
啟動或停止服務的要求失敗，因為啟動程式的要求失敗。這可能是因為在指定的位置找不到程式，或目前沒有足夠的系統資源可用來啟動它。

程式設計師回應

在重試要求之前，請檢查是否在服務的定義中指定了正確的名稱，以及程式是否在適當的檔案庫中。

3177 (OC69) (RC3177): MQRCCF_PROGRAM_AUTH_FAILED

說明

無法使用程式。
啟動或停止服務的要求失敗，因為使用者沒有足夠的存取權，無法在指定的位置啟動程式。

程式設計師回應

請先更正 *progam* 名稱和位置，以及使用者的權限，然後再重試要求。

3200 (OC80) (RC3200): MQRCCF_NONE_FOUND

說明

找不到符合要求準則的項目。
Inquire 指令找不到符合指定名稱且符合任何其他所要求準則的項目。

3201 (OC81) (RC3201): MQRCCF_SECURITY_SWITCH_OFF

說明

未處理安全重新整理或重新驗證，安全切換設定為「關閉」。

兩者擇一

- 已發出「重新驗證安全」指令，但子系統安全開關已關閉，因此沒有內部控制表格可標示重新驗證；或
- 已發出「重新整理安全」指令，但所要求類別或子系統安全開關的安全開關已關閉。

有問題的交換器可能在訊息中傳回 (參數 ID 為 MQIACF_SECURITY_SWITCH)。

3202 (0C82) (RC3202): MQRCCF_SECURITY_REFRESH_FAILED

說明

未進行安全重新整理。

外部安全管理程式 (ESM) 的 SAF RACROUTE REQUEST = STAT 呼叫傳回非零回覆碼。因此，無法執行所要求的安全重新整理。受影響的安全項目可能在訊息中傳回 (參數 ID 為 MQIACF_SECURITY_ITEM)。

此問題的可能原因如下：

- 未安裝類別
- 類別非作用中
- 外部安全管理程式 (ESM) 不在作用中
- RACF z/OS 路由器表格不正確

程式設計師回應

如需解決問題的相關資訊，請參閱訊息 CSQH003I 及 CSQH004I 的說明。

3203 (0C83) (RC3203) :MQRCCF_PARM_CONFLICT

說明

參數或參數值不相容。

指令的參數或參數值不相容。因此會發生下列其中一種情況：

- 未指定另一個參數或參數值所需要的參數。
- 指定的參數或參數值不容許與其他參數或參數值一起使用。
- 兩個指定參數的值不是空白或非空白。
- 兩個指定參數的值不相容。
- 指定的值與配置不一致。

有問題的參數可能在訊息中傳回 (參數 ID 為 MQIACF_PARAMETER_ID)。

程式設計師回應

請以正確的參數和值重新發出指令。

3204 (0C84) (RC3204) :MQRCCF_COMMAND_INHIBITED

說明

目前不容許指令。

佇列管理程式目前無法接受指令，因為它正在重新啟動或終止，或因為指令伺服器不在執行中。

3205 (0C85) (RC3205) :MQRCCF_OBJECT_BEING_DELETED

說明

正在刪除物件。

正在刪除指令上指定的物件，因此會忽略指令。

3207 (0C87) (RC3207) :MQRCCF_STORAGE_CLASS_IN_USE

說明

儲存類別處於作用中或佇列正在使用中。

本端佇列的指令涉及 *StorageClass* 值的變更，但佇列中有訊息，或其他執行緒已開啟佇列。

程式設計師回應

請從佇列中移除訊息，或等待任何其他執行緒關閉佇列。

3208 (0C88) (RC3208): MQRCCF_OBJECT_NAME_RESTRICTED

說明

物件名稱和類型不相容。

指令使用的保留物件名稱具有不正確的物件類型或子類型。物件只能是預先決定的類型，如訊息 CSQM108I 的說明中所列出。

3209 (0C89) (RC3209): MQRCCF_OBJECT_LIMIT_EXCEEDED

說明

已超出本端佇列限制。

指令失敗，因為無法定義更多本端佇列。可存在的本端佇列總數的實作限制為 524 287。對於共用佇列，在單一連結機能結構中有 512 個佇列的限制。

程式設計師回應

刪除任何不再需要的現有佇列。

3210 (0C8A) (RC3210): MQRCCF_OBJECT_OPEN_FORCE

說明

物件正在使用中，但可以指定 *Force* 作為 MQFC_YES 來變更。

指定的物件正在使用中。這可能是因為它是透過 API 開啟的，或是因為某些參數變更，因為佇列上目前有訊息。在「變更」指令上指定 *Force* 作為 MQFC_YES，即可進行所要求的變更。

程式設計師回應

請等待直到物件不在使用中。或者，將 *Force* 指定為變更指令的 MQFC_YES。

3211 (0C8B) (RC3211): MQRCCF_DISPOSITION_CONFLICT

說明

參數與處置不相容。

指令的參數或參數值與物件的處置不相容。因此會發生下列其中一種情況：

- 對於具有共用處置或用來建立共用動態佇列的模型佇列的本端佇列，不容許指定給物件名稱或其他參數的值。
- 對於具有此類處置的物件，不容許指定給參數的值。
- 對於具有此類處置的物件，指定給參數的值必須為非空白。
- *CommandScope* 與 *QSGDisposition* 或 *ChannelDisposition* 參數值不相容。
- 無法執行通道所要求的動作，因為其處置方式錯誤。

有問題的參數和處置可能會在訊息中傳回 (參數 ID 為 MQIACF_PARAMETER_ID 和 MQIA_QSG_DISP)。

程式設計師回應

請以正確的參數和值重新發出指令。

3212 (0C8C) (RC3212) :MQRCCF_Q_MGR_NOT_IN_QSG

說明

佇列管理程式不在佇列共用群組中。

當佇列管理程式不在佇列共用群組中時，不容許指令或其參數。有問題的參數可能在訊息中傳回 (參數 ID 為 MQIACF_PARAMETER_ID)。

程式設計師回應

請正確地重新發出指令。

3213 (0C8D) (RC3213) :MQRCCF_ATTR_VALUE_FIXED

說明

無法變更參數值。

無法變更參數的值。有問題的參數可能在訊息中傳回 (參數 ID 為 MQIACF_PARAMETER_ID)。

程式設計師回應

若要變更參數，必須刪除物件，然後使用新值重新建立。

3215 (0C8F) (RC3215) :MQRCCF_NAMELIST_ERROR

說明

名單是空的或類型錯誤。

用來指定叢集清單的名稱清單中沒有名稱，或沒有 MQNT_CLUSTER 或 MQNT_NONE 類型。

程式設計師回應

請重新發出指令，並指定非空白且具有適當類型的名稱清單。

3217 (0C91) (RC3217): MQRCCF_NO_CHANNEL_INITIATOR

說明

通道起始程式不在作用中。

指令需要啟動通道起始程式。

3218 (0C93) (RC3218): MQRCCF_CHANNEL_INITIATOR_ERROR

說明

無法啟動通道起始程式，或沒有適當的通道起始程式可用。

這可能是因為下列原因：

- 無法啟動通道起始程式，因為：
 - 它已在作用中。
 - 系統資源不足。
 - 佇列管理程式正在關閉。
- 無法啟動共用通道，因為沒有適合佇列共用群組中任何作用中佇列管理程式的通道起始程式。這可能是因為：
 - 沒有通道起始程式在執行中。
 - 執行中的通道起始程式太忙碌，無法啟動任何通道或特定類型的通道。

3222 (0C96) (RC3222) :MQRCCF_COMMAND_LEVEL_CONFLICT

說明

佇列管理程式指令層次不相容。

變更 CF 結構的 *CFLevel* 參數或刪除 CF 結構，需要佇列共用群組中所有佇列管理程式的指令層次至少為 530。部分佇列管理程式的層次小於 530。

3223 (0C97) (RC3223) :MQRCCF_Q_ATTR_CONFLICT

說明

佇列屬性不相容。

「移動佇列」指令中涉及的佇列具有下列一或多個屬性的不同值：*DefinitionType*、*HardenGetBackout*、*Usage*。如果這些屬性不同，則無法安全地移動訊息。

3224 (0C98) (RC3224): MQRCCF_EVENTS_DISABLED

說明

未啟用事件。

指令需要啟用效能或配置事件。

程式設計師回應

必要的話，請使用「變更佇列管理程式」指令來啟用事件。

3225 (0C99) (RC3225): MQRCCF_COMMAND_SCOPE_ERROR

說明

佇列共用群組錯誤。

處理使用 *CommandScope* 參數的指令時，嘗試將資料傳送至連結機能時發生錯誤。

程式設計師回應

通知您的系統程式設計師。

3226 (0C9A) (RC3226) :MQRCCF_COMMAND_REPLY_ERROR

說明

儲存指令回覆資訊時發生錯誤。

處理使用 *CommandScope* 參數的指令或通道起始程式的指令時，嘗試儲存指令的相關資訊時發生錯誤。

程式設計師回應

最可能的原因是儲存體不足。如果問題持續存在，在提供更多儲存體之後，您可能需要重新啟動佇列管理程式。

3227 (0C9B) (RC3227) :MQRCCF_FUNCTION_RESTRICTED

說明

使用受限指令或參數值。

不容許指令或指定給其中一個參數的值，因為選擇的安裝及自訂選項不容許使用所有功能。有問題的參數可能在訊息中傳回 (參數 ID 為 MQIACF_PARAMETER_ID)。

3228 (0C9C) (RC3228) :MQRCCF_PARM_MISSING

說明

未指定必要的參數。

指令未指定必要的參數或參數值。原因可能是下列其中一項：

- 一律需要的參數。
- 這是一組兩個以上替代必要參數之一的參數。
- 因為指定其他參數而需要的參數。
- 此參數是值清單，其值太少。

有問題的參數可能在訊息中傳回 (參數 ID 為 MQIACF_PARAMETER_ID)。

程式設計師回應

請以正確的參數和值重新發出指令。

3229 (0C9D) (RC3229) :MQRCCF_PARM_VALUE_ERROR

說明

參數值無效。

無法接受指定給參數的值。原因可能是下列其中一項：

- 超出參數可接受的數值範圍。
- 不是參數可接受值的清單之一。
- 使用參數無效的字元。
- 完全空白，當參數不容許這樣做時。
- 對要過濾的參數而言無效的過濾器值。

有問題的參數可能在訊息中傳回 (參數 ID 為 MQIACF_PARAMETER_ID)。

程式設計師回應

請以正確的參數和值重新發出指令。

3230 (0C9E) (RC3230) :MQRCCF_COMMAND_LENGTH_ERROR

說明

指令超出容許的長度。

指令太大，其內部形式已超出容許的長度上限。指令的內部形式大小會同時受到指令長度及複雜度的影響。

3231 (0C9F) (RC3231): MQRCCF_COMMAND_ORIGIN_ERROR

說明

未正確發出指令。

無法使用指令伺服器發出指令。這是內部錯誤。

程式設計師回應

通知您的系統程式設計師。

3232 (0CA0) (RC3232) :MQRCCF_LISTENER_CONFLICT

說明

接聽器的位址衝突。

埠和 IP 位址組合的接聽器已在作用中，與「啟動通道接聽器」或「停止通道接聽器」指令指定的 *Port* 和 *IPAddress* 值相衝突。指定的 *Port* 和 *IPAddress* 值組合必須符合接聽器處於作用中的組合。它不能是超集或該組合的子集。

程式設計師回應

必要的話，請以正確的值重新發出指令。

3233 (0CA1) (RC3233) :MQRCCF_LISTENER_STARTED

說明

接聽器已啟動。

已嘗試啟動接聽器，但對於所要求的 *TransportType*、*InboundDisposition*、*Port* 及 *IPAddress* 值，該接聽器已處於作用中。訊息中可能會傳回所要求的參數值 (如果適用的話) (具有參數 ID MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE、MQIACH_INBOUND_DISP、MQIACH_PORT_NUMBER、MQCACH_IP_ADDRESS)。

3234 (OCA2) (RC3234) :MQRCCF_LISTENER_STOPPED

說明

接聽器已停止。

已嘗試停止接聽器，但針對所要求的 *TransportType*、*InboundDisposition*、*Port* 及 *IPAddress* 值，它不在作用中或已在停止中。訊息中可能會傳回所要求的參數值 (如果適用的話) (具有參數 ID MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE、MQIACH_INBOUND_DISP、MQIACH_PORT_NUMBER、MQCACH_IP_ADDRESS)。

3235 (OCA3) (RC3235) :MQRCCF_CHANNEL_ERROR

說明

通道指令失敗。

通道指令失敗，因為通道定義、通道遠端或通訊系統中發生錯誤。訊息中可能會傳回錯誤 ID 值 *nnn* (參數 ID 為 MQIACF_ERROR_ID)。

程式設計師回應

如需錯誤的相關資訊，請參閱對應錯誤訊息的說明。雖然有一些異常狀況，但錯誤 *nnn* 通常對應於訊息 CSQX*nnn*。

3236 (OCA4) (RC3236) :MQRCCF_CF_STRUC_ERROR

說明

CF 結構錯誤。

由於連結機能或 CF 結構錯誤，無法處理指令。可能是：

- 當 CF 結構的狀態不適用時，使用「備份 CF 結構」或「回復 CF 結構」指令。在此情況下，可能會在訊息中傳回 CF 結構狀態，以及 CF 結構名稱 (具有參數 ID MQIACF_CF_STRUC_STATUS 及 MQCA_CF_STRUC_NAME)。
- 指令無法存取物件，因為連結機能資訊中發生錯誤，或 CF 結構失敗。在此情況下，訊息中可能會傳回所涉及物件的名稱 (例如，參數 ID 為 MQCA_Q_NAME)。
- 包含共用通道的指令無法存取通道狀態或同步化金鑰資訊。

程式設計師回應

如果是「備份 CF 結構」或「回復 CF 結構」指令，請採取適合所報告 CF 結構狀態的動作。

在其他情況下，請檢查主控台日誌中可能與問題相關的錯誤訊息。檢查連結機能結構是否失敗，並檢查 Db2 是否可用。

3237 (OCA5) (RC3237) :MQRCCF_UNKNOWN_USER_ID

說明

找不到使用者 ID。

「重新驗證安全」指令中指定的使用者 ID 無效，因為在內部控制表格中找不到該使用者 ID 的登錄。這可能是因為在指令中輸入的 ID 不正確，或因為它不在表格中 (例如，因為它已逾時)。有問題的使用者 ID 可能會在訊息中傳回 (參數 ID 為 MQCACF_USER_IDENTIFIER)。

3238 (OCA6) (RC3238) :MQRCCF_UNEXPECTED_ERROR

說明

非預期或嚴重錯誤。

發生非預期或嚴重錯誤或其他失敗。訊息中可能會傳回與錯誤相關聯的代碼 (參數 ID 為 MQIACF_ERROR_ID)。

程式設計師回應

通知您的系統程式設計師。

3239 (OCA7) (RC3239) :MQRCCF_NO_XCF_XX_ENCODE_CASE_ONE Partner

說明

MQ 未連接至 XCF 友機。

無法處理涉及 IMS 橋接器的指令，因為 MQ 未連接至 XCF 友機。有問題的 XCF 夥伴的群組和成員名稱可能會在訊息中傳回 (參數 ID 為 MQCA_XCF_GROUP_NAME 和 MQCA_XCF_MEMBER_NAME)。

3240 (OCA8) (RC3240) :MQRCCF_CFGR_PARM_ID_ERROR

說明

參數 ID 無效。

MQCFGR *Parameter* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的參數 ID。

3241 (OCA9) (RC3241): MQRCCF_CFIF_LENGTH_ERROR

說明

結構長度無效。

MQCFIF *StrucLength* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的結構長度。

3242 (OCA0) (RC3242) :MQRCCF_CFIF_OPERATOR_ERROR

說明

參數計數無效。

MQCFIF *Operator* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的運算子值。

3243 (OCAB) (RC3243) :MQRCCF_CFIF_PARM_ID_ERROR

說明

參數 ID 無效。

MQCFIF *Parameter* 欄位值無效，或指定無法過濾的參數，或同時指定為參數以選取物件子集。

程式設計師回應

請指定有效的參數 ID。

3244 (OCAC) (RC3244) :MQRCCF_CFSF_FILTER_VAL_LEN_ERR

說明

過濾器值長度無效。

MQCFSF *FilterValueLength* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的長度。

3245 (OCAD) (RC3245) :MQRCCF_CFSF_LENGTH_ERROR

說明

結構長度無效。

MQCFSF *StrucLength* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的結構長度。

3246 (OCAE) (RC3246) :MQRCCF_CFSF_OPERATOR_ERROR

說明

參數計數無效。

MQCFSF *Operator* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的運算子值。

3247 (OCAF) (RC3247) :MQRCCF_CFSF_PARM_ID_ERROR

說明

參數 ID 無效。

MQCFSF *Parameter* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的參數 ID。

3248 (OCB0) (RC3248) :MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS

說明

太多過濾器。

指令包含超過允許的過濾器結構數目上限。

程式設計師回應

請正確指定指令。

3249 (OCB1) (RC3249) :MQRCCF_LISTENER_RUNNING

說明

接聽器正在執行中。

嘗試在接聽器上執行作業，但該接聽器目前處於作用中。

程式設計師回應

必要的話，請停止接聽器。

3250 (OCB2) (RC3250) :MQRCCF_LSTR_STATUS_NOT_FOUND

說明

找不到接聽器狀態。

對於「查詢接聽器狀態」，指定的接聽器沒有可用的接聽器狀態。這可能表示尚未使用接聽器。

程式設計師回應

無，除非這是非預期的，在此情況下，請諮詢系統管理者。

3251 (OCB3) (RC3251) :MQRCCF_SERVICE_RUNNING

說明

服務正在執行中。

嘗試對服務執行作業，但目前作用中。

程式設計師回應

必要的話，請停止服務。

3252 (OCB4) (RC3252) :MQRCCF_SERV_STATUS_NOT_FOUND

說明

找不到服務狀態。

對於「查詢服務狀態」，指定的服務沒有可用的服務狀態。這可能表示尚未使用服務。

程式設計師回應

無，除非這是非預期的，在此情況下，請諮詢系統管理者。

3253 (OCB5) (RC3253): MQRCCF_SERVICE_STOPPED

說明

服務已停止。

已嘗試停止服務，但它不在作用中或已在停止中。

3254 (OCB6) (RC3254) :MQRCCF_CFBS_DUPLICATE_PARM

說明

參數重複。

存在兩個具有相同參數 ID 的 MQCFBS 結構。

程式設計師回應

請檢查並移除重複的參數。

3255 (OCB7) (RC3255): MQRCCF_CFBS_LENGTH_ERROR

說明

結構長度無效。

MQCFBS *StrucLength* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的結構長度。

3256 (OCB8) (RC3256) :MQRCCF_CFBS_PARM_ID_ERROR

說明

參數 ID 無效。

MQCFBS *Parameter* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的參數 ID。

3257 (OCB9) (RC3257): MQRCCF_CFBS_STRING_LENGTH_ERR

說明

字串長度無效。

MQCFBS *StringLength* 欄位值無效。該值為負數或大於 *Parameter* 欄位中指定的參數允許長度上限。

程式設計師回應

請為參數指定有效的字串長度。

3258 (OCBA) (RC3258) :MQRCCF_CFGR_LENGTH_ERROR

說明

結構長度無效。

MQCFGR *StrucLength* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的結構長度。

3259 (OCBB) (RC3259) :MQRCCF_CFGR_PARM_COUNT_ERROR

說明

參數計數無效。

MQCFGR *ParameterCount* 欄位值無效。該值為負數或大於 *Parameter* 欄位中指定的參數 ID 所允許的最大值。

程式設計師回應

請為參數指定有效的計數。

3260 (OCBC) (RC3260) :MQRCCF_CONN_NOT_STOPPED

說明

連線未停止。

無法執行「停止連線」指令，因此未停止連線。

3261 (OCBD) (RC3261): MQRCCF_SERVICE_REQUEST_PENDING

說明

已發出「暫停或回復佇列管理程式」指令，或「重新整理安全」指令，但目前正在進行這類指令。

程式設計師回應

請等待現行要求完成，必要的話，重新發出指令。

3262 (OCBE) (RC3262) :MQRCCF_NO_START_CMD

說明

沒有啟動指令。

無法啟動服務，因為在服務定義中未指定啟動指令。

程式設計師回應

請更正服務的定義。

3263 (OCBF) (RC3263) :MQRCCF_NO_STOP_CMD

說明

沒有停止指令。

無法停止服務，因為服務定義中未指定停止指令。

程式設計師回應

請更正服務的定義。

3264 (OCC0) (RC3264) :MQRCCCF_CFBF_LENGTH_ERROR

說明

結構長度無效。

MQCFBF *StrucLength* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的結構長度。

3265 (OCC1) (RC3265) :MQRCCF_CFBF_PARM_ID_ERROR

說明

參數 ID 無效。

MQCFBF *Parameter* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的參數 ID。

3266 (OCC2) (RC3266): MQRCCF_CFBF_FILTER_VAL_LEN_ERR

說明

過濾器值長度無效。

MQCFBF *FilterValueLength* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的長度。

3267 (OCC3) (RC3267) :MQRCCF_CFBF_OPERATOR_ERROR

說明

參數計數無效。

MQCFBF *Operator* 欄位值無效。

程式設計師回應

請指定有效的運算子值。

3268 (OCC4) (RC3268) :MQRCCF_LISTENER_STILL_ACTIVE

說明

接聽器仍在作用中。

已嘗試停止接聽器，但失敗且接聽器仍在作用中。例如，接聽器可能仍有作用中通道。

程式設計師回應

請等待接聽器的作用中連線完成，然後重試要求。

3269 (OCC5) (RC3269) :MQRCCF_DEF_XMIT_Q_CLUS_ERROR

說明

不容許使用指定的佇列作為預設傳輸佇列，因為叢集作業已專門保留使用它。

程式設計師回應

請變更「預設傳輸佇列」的值，然後重試指令。

3300 (OCE4) (RC3300): MQRCCF_TOPICSTR_ALREADY_EXISTS

說明

指定的主題字串已存在於另一個主題物件中。

程式設計師回應

請驗證所使用的主題字串是否正確。

3301 (OCE5) (RC3301) :MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR

說明

在通道定義中提供給 SharingConversations 參數的值無效

程式設計師回應

更正 PCF SharingConversations (MQCFIN) 參數中使用的值; 如需相關資訊，請參閱 [變更、複製及建立通道](#)。

3302 (OCE6) (RC3302) :MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE

說明

此通道類型不容許 SharingConversations 參數。

程式設計師回應

請參閱 [變更、複製及建立通道](#)，以確保通道類型與 SharingConversations 參數相容。

3303 (OCE7) (RC3303): MQRCCF_SECURITY_CASE_CONFLICT

說明

已發出「重新整理安全 PCF」指令，但目前使用中的個案設定與系統設定不同，且若重新整理，將導致類別集使用不同的個案設定。

程式設計師回應

請檢查所使用的類別已正確設定，且系統設定正確無誤。如需變更個案設定，請發出 REFRESH SECURITY(*) 指令以變更所有類別。

3305 (OCE9) (RC3305) :MQRCCF_TOPIC_TYPE_ERROR

說明

發出具有無效 TopicType 參數的 Inquire 或 Delete Topic PCF 指令。

程式設計師回應

請更正 TopicType 參數，然後重新發出指令。如需 TopicType 的詳細資料，請參閱 [變更、複製及建立主題](#)。

3306 (OCEA) (RC3306): MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR

說明

為通道定義提供的伺服器連線通道同時實例數上限 (MaxInstances) 值無效。

程式設計師回應

如需相關資訊，請參閱 [變更、複製及建立通道](#)，並更正 PCF 應用程式。

3307 (OCEB) (RC3307): MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR

說明

提供給 MaxInstancesPerClient 內容的值無效。

程式設計師回應

如需值範圍，請參閱 [變更、複製及建立通道](#)，並更正應用程式。

3308 (OCEC) (RC3308): MQRCCF_TOPIC_STRING_NOT_FOUND

說明

處理「查詢主題狀態」指令時，指定的主題字串不符合主題樹狀結構中的任何主題節點。

程式設計師回應

請驗證主題字串是否正確。

3309 (OCED) (RC3309): MQRCCF_SUBSCRIPTION_POINT_ERR

說明

訂閱點無效。有效的訂閱點是 SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELIST。

程式設計師回應

使用符合 SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELIST (或移除訂閱點參數，且這會使用預設訂閱點)

3311 (OCEF) (RC2432) :MQRCCF_SUB_ALREADY_EXISTS

說明

處理「複製」或「建立訂閱」指令時，目標訂閱 ID 存在。

程式設計師回應

如果您嘗試複製現有的訂閱，請確定 *ToSubscription* 名稱參數包含唯一值。如果您嘗試建立「訂閱」，請確定 *SubName* 參數與 *TopicObject* 參數或 *TopicString* 參數的組合是唯一的。

3314 (OCF2) (RC3314): MQRCCF_DURABILITY_NOT_ALLOWED

說明

使用 MQSO_DURABLE 選項發出 MQSUB 呼叫失敗。這可能是因為下列其中一個原因：

- 訂閱的主題定義為 DURSUB (NO)。
- 名為 SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE 的佇列無法使用。
- 所訂閱的主題同時定義為 MCAST(ONLY) 與 DURSUB(YES) (或 DURSUB(ASPARENT)，且母項為 DURSUB(YES)) 。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

可延續訂閱儲存在 SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE。請確定此佇列可供使用。失敗的可能原因包括佇列已滿、禁止放置佇列、佇列不存在，或 (在 z/OS 上) 定義佇列使用的頁集不存在。

如果訂閱的主題定義為 DURSUB (NO)，請變更管理主題節點以使用 DURSUB (YES)，或改用 MQSO_NON_DURABLE 選項。

使用 WebSphere MQ 多重播送傳訊時，如果訂閱的主題定義為 MCAST (ONLY)，請將主題變更為使用 DURSUB (NO)。

3317 (OCF5) (RC3317): MQRCCF_INVALID_DESTINATION

說明

在「變更」、「複製」、「建立」或「刪除 PCF」指令中使用的「訂閱」或「主題」物件無效。

程式設計師回應

請調查並更正您正在使用之特定指令的必要參數。如需詳細資料，請參閱 [變更、複製及建立訂閱](#)。

3318 (OCF6) (RC3318): MQRCCF_PUBSUB_INHIBITED

說明

目前禁止所有發佈/訂閱主題使用 MQSUB、MQOPEN、MQPUT 及 MQPUT1 呼叫，方法是透過佇列管理程式屬性 PSMODE，或因為在佇列管理程式啟動時處理發佈/訂閱狀態失敗，或尚未完成。

完成碼

MQCC_FAILED

程式設計師回應

如果此佇列管理程式不刻意禁止發佈/訂閱，請調查任何說明佇列管理程式啟動失敗的錯誤訊息，或等待啟動處理程序完成。您可以使用 DISPLAY PUBSUB 指令來檢查發佈/訂閱引擎的狀態，以確保它已備妥可供使用，此外，在 z/OS 上，您會收到參考訊息 CSQM076I。

3326 (OCFE) (RC3326) :MQRCCF_CHLAUTH_TYPE_ERROR

說明

通道鑑別記錄類型無效。

在 **set** 指令上指定的 **type** 參數無效。

程式設計師回應

請指定有效的類型。

3327 (OCFF) (RC3327) :MQRCCF_CHLAUTH_ACTION_ERROR

說明

通道鑑別記錄動作無效。

在 **set** 指令上指定的 **action** 參數無效。

程式設計師回應

請指定有效的動作。

3335 (OD07) (RC3335) :MQRCCF_CHLAUTH_USRSRC_ERROR

說明

通道鑑別記錄使用者來源無效。

在 **set** 指令上指定的 **user source** 參數無效。

程式設計師回應

請指定有效的使用者來源。

3336 (OD08) (RC3336): MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_TYPE

說明

此通道鑑別記錄類型不容許參數。

所設定的通道鑑別記錄類型不接受此參數。請參閱發生錯誤的參數說明，以判斷對此參數而言有效的記錄類型。

程式設計師回應

請移除此參數。

3337 (OD09) (RC3337): MQRCCF_CHLAUTH_ALREADY_EXISTS

說明

通道鑑別記錄已存在

嘗試新增「通道鑑別記錄」，但該記錄已存在。

程式設計師回應

將動作指定為 MQACT_REPLACE。

3338 (OD0A) (RC3338): MQRCCF_CHLAUTH_NOT_FOUND

說明

找不到「通道鑑別記錄」。

指定的通道鑑別記錄不存在。

程式設計師回應

請指定存在的通道鑑別記錄。

3339 (OD0B) (RC3339): MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_ACTION

說明

通道鑑別記錄上不容許此動作的參數。

此參數不適用於要套用至通道鑑別記錄的動作。請參閱發生錯誤的參數說明，以判斷對此參數而言有效的動作。

程式設計師回應

請移除此參數。

3340 (OD0C) (RC3340): MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_USERSRC

說明

此通道鑑別記錄使用者來源值不容許參數。

具有 **user source** 欄位包含的值的通道鑑別記錄不容許此參數。請參閱錯誤參數的說明，以判斷此參數對其有效的使用者來源值。

程式設計師回應

請移除此參數。

3341 (OD0D) (RC3341): MQRCCF_CHLAUTH_WARN_ERROR

說明

通道鑑別記錄 **warn** 值無效。

在 **set** 指令上指定的 **warn** 參數無效。

程式設計師回應

請指定有效的 **warn** 值。

3342 (0D0E) (RC3342): MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_MATCH

說明

此通道鑑別記錄 **match** 值不容許參數。

具有 **match** 欄位包含的值的 **inquire channel authentication record** 指令不容許此參數。請參閱錯誤參數的說明，以尋找此參數對其有效的 **match** 值。

程式設計師回應

請移除此參數。

3343 (0D0F) (RC3343): MQRCCF_IPADDR_RANGE_CONFLICT

說明

通道鑑別記錄包含範圍與現有範圍重疊的 IP 位址。範圍必須是相同通道設定檔名稱之任何現有範圍的超集或子集，或完全分開。

程式設計師回應

指定範圍是現有範圍的超集或子集，或與所有現有範圍完全分開。

3344 (0D10) (RC3344): 已超出 MQRCCF_CHLAUTH_MAX_EXCEEDED

說明

已設定通道鑑別記錄，該類型在單一通道設定檔上的項目總數超過容許的數目上限。

程式設計師回應

請移除部分「通道鑑別記錄」，以釋放一些空間。

3345 (0D11) (RC3345) :MQRCCF_IPADDR_ERROR

說明

「通道鑑別記錄」包含無效的 IP 位址，或無效的萬用字元型樣，無法用來比對 IP 位址。

程式設計師回應

請指定有效的 IP 位址或型樣。

相關參考

[一般 IP 位址](#)

3346 (0D12) (RC3346) :MQRCCF_IPADDR_RANGE_ERROR

說明

通道鑑別記錄包含範圍無效的 IP 位址，例如，較低的數字大於或等於範圍的上限數字。

程式設計師回應

請指定有效的 IP 位址範圍。

3347 (0D13) (RC3347): MQRCCF_PROFILE_NAME_MISSING

說明

遺漏設定檔名稱。

指令需要設定檔名稱，但未指定任何設定檔名稱。

程式設計師回應

請指定有效的設定檔名稱。

3348 (0D14) (RC3348) :MQRCCF_CHLAUTH_CLNTUSER_ERROR

說明

通道鑑別記錄 **client user** 值無效。

client user 值包含萬用字元，這是不容許的。

程式設計師回應

請指定適用於用戶端使用者欄位的有效值。

3349 (0D15) (RC3349): MQRCCF_CHLAUTH_NAME_ERROR

說明

通道鑑別記錄通道名稱無效。

當通道鑑別記錄指定要封鎖的 IP 位址時，**channel name** 值必須是單一星號 (*)。

程式設計師回應

在通道名稱中輸入單一星號。

3350 (0D16) (RC3350) :MQRCCF_CHLAUTH_RUNCHECK_ERROR

Runcheck 指令正在使用一般值。

說明

已發出使用 MQMATCH_RUNCHECK 的「查詢通道鑑別記錄」指令，但指令上的一或多個輸入欄位已提供同屬值，這是不容許的。

程式設計師回應

輸入通道名稱、位址、其中一個用戶端使用者 ID 或遠端佇列管理程式及 SSL 對等名稱 (如果使用的話) 的非通用值。

3353 (0D19) (RC3353) :MQRCCF_SUITE_B_ERROR

指定的值無效。

說明

指定給 MQIA_SUITE_B_STRENGTH 參數的值組合無效。

程式設計師回應

請檢閱輸入的組合，並以適當的值重試。

3363 (0D23) (RC3363) :MQRCCF_CLUS_XMIT_Q_USAGE_ERROR

說明

如果設定本端佇列屬性 **CLCHNAME**，則屬性 **USAGE** 必須設為 XMITQ。

CLCHNAME 屬性是通用叢集傳送端通道名稱。它會識別將傳輸佇列中的訊息傳送至另一個佇列管理程式的叢集傳送端通道。

程式設計師回應

修改應用程式，以在傳輸佇列以外的佇列上，將 **CLCHNAME** 設為空白，或完全不設定 **CLCHNAME** 屬性。

3364 (OD24) (RC3364): MQRCCF_CERT_VAL_POLICY_ERROR

憑證驗證原則無效。

說明

指定給 **MQIA_CERT_VAL_POLICY** 屬性的憑證驗證原則值無效。指定的值不明或在現行平台上不受支援。

程式設計師回應

請檢閱指定的值，然後使用適當的憑證驗證原則重試。

4001 (OFA1) (RC4001): MQRCCF_OBJECT_ALREADY_EXISTS

說明

物件已存在。

已嘗試建立物件，但該物件已存在，且 *Replace* 參數未指定為 **MQR_YES**。

程式設計師回應

請將 *Replace* 指定為 **MQR_YES**，或對要建立的物件使用不同的名稱。

4002 (OFA2) (RC4002): MQRCCF_OBJECT_WRONG_TYPE

說明

物件類型或處置錯誤。

具有相同名稱的物件已存在，但子類型或處置與指令指定的子類型或處置不同。

程式設計師回應

請確定指定的物件是相同的子類型和處置方式。

4003 (OFA3) (RC4003): MQRCCF_LIKE_OBJECT_WRONG_TYPE

說明

新物件和現有物件具有不同的子類型。

嘗試根據現有物件的定義來建立物件，但新的和現有的物件具有不同的子類型。

程式設計師回應

請確定新物件的子類型與它所根據的子類型相同。

4004 (OFA4) (RC4004) :MQRCCF_OBJECT_OPEN

說明

物件已開啟。

嘗試對使用中的物件執行作業。

程式設計師回應

請等候直到物件不在使用中，然後重試作業。或者，將 *Force* 指定為變更指令的 MQFC_YES。

4005 (OFA5) (RC4005) :MQRCCF_ATTR_VALUE_ERROR

說明

屬性值無效或重複。

一或多個指定的屬性值無效或重複。錯誤回應訊息包含失敗屬性選取器 (參數 ID 為 MQIACF_PARAMETER_ID)。

程式設計師回應

請正確指定屬性值。

4006 (OFA6) (RC4006): MQRCCF_UNKNOWN_Q_MGR

說明

佇列管理程式不明。

指定的佇列管理程式不明。

程式設計師回應

指定指令傳送至其中的佇列管理程式名稱，或空白。

4007 (OFA7) (RC4007): MQRCCF_Q_WRONG_TYPE

說明

動作對指定類型的佇列無效。

嘗試對錯誤類型的佇列執行動作。

程式設計師回應

請指定正確類型的佇列。

4008 (OFA8) (RC4008): MQRCCF_OBJECT_NAME_ERROR

說明

名稱無效。

使用無效字元來指定物件或其他名稱名稱。

程式設計師回應

請只指定有效的名稱字元。

4009 (OFA9) (RC4009) :MQRCCF_ALLOCATE_FAILED

說明

配置失敗。

嘗試配置對遠端系統的交談失敗。錯誤可能是因為通道定義中的項目無效，或遠端系統上的接聽程式不在執行中。

程式設計師回應

請確定通道定義正確，必要的話，請啟動接聽程式。如果錯誤持續發生，請諮詢您的系統管理者。

4010 (OFAA) (RC4010): MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE

說明

無法使用遠端系統。

嘗試配置對遠端系統的交談作業失敗。錯誤可能是暫時性的，稍後配置可能會成功。如果遠端系統上的接聽程式不在執行中，則會發生此原因。

程式設計師回應

請確定接聽程式正在執行中，然後重試作業。

4011 (OFAB) (RC4011) :MQRCCF_CONFIGURATION_ERROR

說明

配置錯誤。

通道定義或通訊子系統中發生配置錯誤，無法配置交談。這可能是下列其中一項所造成：

- 若為 LU 6.2，則表示 *ModeName* 或 *TpName* 不正確。*ModeName* 必須符合遠端系統上的值，且必須指定 *TpName*。（在 IBM i 上，這些保留在通訊端物件中。）
- 若為 LU 6.2，可能未建立此階段作業。
- 對於 TCP，通道定義中的 *ConnectionName* 無法解析為網址。這可能是因為未正確指定名稱，或名稱伺服器無法使用。
- 平台可能不支援所要求的通訊協定。

程式設計師回應

請識別錯誤，並採取適當的動作。

4012 (OFAC) (RC4012): MQRCCF_CONNECTION_REFUSED

說明

連線被拒絕。

嘗試建立與遠端系統的連線遭到拒絕。遠端系統可能未配置成容許來自此系統的連線。

- 對於 LU 6.2，提供給遠端系統的使用者 ID 或密碼不正確。
- 對於 TCP，遠端系統可能無法將本端系統辨識為有效，或者 TCP 接聽器程式可能未啟動。

程式設計師回應

請更正錯誤或重新啟動接聽器程式。

4013 (OFAD) (RC4013) :MQRCCF_ENTRY_ERROR

說明

連線名稱無效。

無法將通道定義中的連線名稱解析為網路位址。可能是名稱伺服器未包含項目，或名稱伺服器無法使用。

程式設計師回應

確定已正確指定連線名稱，而且名稱伺服器可用。

4014 (OFAE) (RC4014): MQRCCF_SEND_FAILED

說明

傳送失敗。

傳送資料至遠端系統時發生錯誤。這可能是通訊失敗所造成。

程式設計師回應

請洽詢系統管理者。

4015 (OFAF) (RC4015) :MQRCCF_RECEIVED_DATA_ERROR

說明

收到資料錯誤。

從遠端系統接收資料時發生錯誤。這可能是通訊失敗所造成。

程式設計師回應

請洽詢系統管理者。

4016 (OFB0) (RC4016) :MQRCCF_RECEIVE_FAILED

說明

接收失敗。

接收作業失敗。

程式設計師回應

請更正錯誤，然後重試作業。

4017 (OFB1) (RC4017): MQRCCF_CONNECTION_CLOSED

說明

連線已關閉。

從遠端系統接收資料時發生錯誤。遠端系統的連線非預期地終止。

程式設計師回應

請聯絡您的系統管理者。

4018 (OFB2) (RC4018) :MQRCCF_NO_STORAGE

說明

可用的儲存體不足。

可用的儲存體不足。

程式設計師回應

請洽詢系統管理者。

4019 (OFB3) (RC4019): MQRCCF_NO_COMMS_MANAGER

說明

無法使用通訊管理程式。

無法使用通訊子系統。

程式設計師回應

請確定已啟動通訊子系統。

4020 (OFB4) (RC4020) :MQRCCF_LISTENER_NOT_STARTED

說明

未啟動接聽器。

無法啟動接聽器程式。通訊子系統尚未啟動，或使用通訊子系統的現行通道數目是容許的最大值，或佇列中等待的工作太多。

程式設計師回應

請確定已啟動通訊子系統，或稍後重試作業。適當的話，增加容許的現行通道數。

4024 (OFB8) (RC4024) :MQRCCF_BIND_FAILED

說明

連結失敗。

階段作業協議期間，連結至遠端系統失敗。

程式設計師回應

請洽詢系統管理者。

4025 (0FB9) (RC4025) :MQRCF_CHANNEL_INDOUBT

說明

通道不確定。

無法完成所要求的作業，因為通道不確定。

程式設計師回應

請檢查通道的狀態，並重新啟動通道以解決不確定的狀態，或解決通道。

4026 (0FBA) (RC4026) :MQRCCF_MQCONN_FAILED

說明

MQCONN 呼叫失敗。

程式設計師回應

請檢查佇列管理程式是否在作用中。

4027 (0FBB) (RC4027) :MQRCF_MQOPEN_FAILED

說明

MQOPEN 呼叫失敗。

程式設計師回應

請檢查佇列管理程式是否在作用中，以及所涉及的佇列是否已正確設定。

4028 (0FBC) (RC4028) :MQRCCF_MQGET_FAILED

說明

MQGET 呼叫失敗。

程式設計師回應

請檢查佇列管理程式是否在作用中，以及所涉及的佇列是否已正確設定，並針對 MQGET 啟用。

4029 (0FBD) (RC4029): MQRCCF_MQPUT_FAILED

說明

MQPUT 呼叫失敗。

程式設計師回應

請檢查佇列管理程式是否在作用中，且所涉及的佇列是否已正確設定，且未禁止放置。

4030 (0FBE) (RC4030) :MQRCCF_PING_ERROR

說明

連線測試錯誤。

只能對傳送端或伺服器通道發出連線測試作業。如果本端通道是接收端通道，您必須從遠端佇列管理程式發出連線測試。

程式設計師回應

針對正確類型的不同通道，或針對來自不同佇列管理程式的接收端通道，重新發出連線測試要求。

4031 (OFBF) (RC4031) :MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

說明

通道使用中。

嘗試在通道上執行作業，但通道目前在作用中。

程式設計師回應

停止通道或等待它終止。

4032 (OFC0) (RC4032) :MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

說明

找不到通道。

指定的通道不存在。

程式設計師回應

指定存在的通道名稱。

4033 (OFC1) (RC4033): MQRCCF_UNKNOWN_REMOTE_CHANNEL

說明

遠端通道不明。

遠端系統上沒有所參照通道的定義。

程式設計師回應

請確定已正確定義本端通道。如果是，請在遠端系統上新增適當的通道定義。

4034 (OFC2) (RC4034): MQRCCF_REMOTE_QM_UNAVAILABLE

說明

無法使用遠端佇列管理程式。

無法啟動通道，因為遠端佇列管理程式無法使用。

程式設計師回應

啟動遠端佇列管理程式。

4035 (0FC3) (RC4035): MQRCCF_REMOTE_QM_TERMINATING

說明

遠端佇列管理程式正在終止。
通道正在結束，因為遠端佇列管理程式正在終止。

程式設計師回應

重新啟動遠端佇列管理程式。

4036 (0FC4) (RC4036) :MQRCCF_MQINQ_FAILED

說明

MQINQ 呼叫失敗。

程式設計師回應

請檢查佇列管理程式是否在作用中。

4037 (0FC5) (RC4037) :MQRCCF_NOT_XMIT_Q

說明

佇列不是傳輸佇列。
通道定義中指定的佇列不是傳輸佇列，或者在使用中。

程式設計師回應

請確定已在通道定義中正確指定佇列，且已正確定義給佇列管理程式。

4038 (0FC6) (RC4038) :MQRCCF_CHANNEL_DISABLED

說明

通道已停用。
嘗試使用通道，但通道已停用 (亦即，已停止)。

程式設計師回應

啟動通道。

4039 (0FC7) (RC4039): MQRCCF_USER_EXIT_NOT_AVAILABLE

說明

無法執行使用者結束程式。
通道已終止，因為指定的使用者結束程式不存在。

程式設計師回應

請確定已正確指定使用者結束程式，且程式可供使用。

4040 (0FC8) (RC4040) :MQRCCF_COMMIT_FAILED

說明

確定失敗。

嘗試確定工作單元時收到錯誤。

程式設計師回應

請洽詢系統管理者。

4041 (0FC9) (RC4041): MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

說明

此通道類型不容許參數。

所建立、複製或變更的通道類型不容許此參數。請參閱錯誤參數的說明，以判斷參數對其有效的通道類型

程式設計師回應

請移除此參數。

4042 (0FCA) (RC4042): MQRCCF_CHANNEL_ALREADY_EXISTS

說明

通道已存在。

已嘗試建立通道，但通道已存在，且 *Replace* 未指定為 MQR_YES。

程式設計師回應

請將 *Replace* 指定為 MQR_YES，或對要建立的通道使用不同的名稱。

4043 (0FCB) (RC4043): MQRCCF_DATA_TOO_LARGE

說明

資料太大。

要傳送的資料超出指令可支援的上限。

程式設計師回應

減少資料的大小。

4044 (0FCC) (RC4044) :MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

說明

通道名稱錯誤。

ChannelName 參數包含通道名稱不容許的字元。

程式設計師回應

指定有效的名稱。

4045 (0FCD) (RC4045): MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

說明

傳輸佇列名稱錯誤。

XmitQName 參數包含佇列名稱不容許的字元。當建立傳送端或伺服器通道時，如果參數不存在，且沒有預設值可用，也會出現這個原因碼。

程式設計師回應

請指定有效的名稱，或新增參數。

4047 (0FCF) (RC4047) :MQRCCF_MCA_NAME_ERROR

說明

訊息通道代理程式名稱錯誤。

MCAName 值包含有問題平台上的程式名稱不容許的字元。

程式設計師回應

指定有效的名稱。

4048 (0FD0) (RC4048): MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR

說明

通道傳送結束程式名稱錯誤。

SendExit 值包含有問題平台上的程式名稱不容許的字元。

程式設計師回應

指定有效的名稱。

4049 (0FD1) (RC4049) :MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR

說明

通道安全結束程式名稱錯誤。

SecurityExit 值包含有問題平台上的程式名稱不容許的字元。

程式設計師回應

指定有效的名稱。

4050 (0FD2) (RC4050): MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR

說明

通道訊息結束程式名稱錯誤。

MsgExit 值包含有問題平台上的程式名稱不容許的字元。

程式設計師回應

指定有效的名稱。

4051 (OFD3) (RC4051) :MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR

說明

通道接收結束程式名稱錯誤。

ReceiveExit 值包含有問題平台上的程式名稱不容許的字元。

程式設計師回應

指定有效的名稱。

4052 (OFD4) (RC4052): MQRCCF_XMIT_Q_NAME_WRONG_TYPE

說明

此通道類型不容許傳輸佇列名稱。

XmitQName 參數僅適用於傳送端或伺服器通道類型。

程式設計師回應

請移除此參數。

4053 (OFD5) (RC4053): MQRCCF_MCA_NAME_WRONG_TYPE

說明

此通道類型不容許訊息通道代理程式名稱。

MCAName 參數僅適用於傳送端、伺服器或要求端通道類型。

程式設計師回應

請移除此參數。

4054 (OFD6) (RC4054): MQRCCF_DISC_INT_WRONG_TYPE

說明

此通道類型不容許斷線間隔。

DiscInterval 參數僅適用於傳送端或伺服器通道類型。

程式設計師回應

請移除此參數。

4055 (0FD7) (RC4055): MQRCCF_SHORT_RETRY_WRONG_TYPE

說明

此通道類型不容許短重試參數。

ShortRetryCount 參數僅適用於傳送端或伺服器通道類型。

程式設計師回應

請移除此參數。

4056 (0FD8) (RC4056): MQRCCF_SHORT_TIMER_WRONG_TYPE

說明

此通道類型不容許短計時器參數。

ShortRetryInterval 參數僅適用於傳送端或伺服器通道類型。

程式設計師回應

請移除此參數。

4057 (0FD9) (RC4057): MQRCCF_LONG_RETRY_WRONG_TYPE

說明

此通道類型不容許長重試參數。

LongRetryCount 參數僅適用於傳送端或伺服器通道類型。

程式設計師回應

請移除此參數。

4058 (0FDA) (RC4058): MQRCCF_LONG_TIMER_WRONG_TYPE

說明

此通道類型不容許長計時器參數。

LongRetryInterval 參數僅適用於傳送端或伺服器通道類型。

程式設計師回應

請移除此參數。

4059 (0FDB) (RC4059): MQRCCF_PUT_AUTH_WRONG_TYPE

說明

此通道類型不容許放置權限參數。

只有接收端或要求端通道類型才接受 *PutAuthority* 參數。

程式設計師回應

請移除此參數。

4061 (OFDD) (RC4061): MQRCCF_MISSING_CONN_NAME

說明

遺漏必要的連線名稱參數。

ConnectionName 參數對於傳送端或要求端通道類型是必要的，但不存在。

程式設計師回應

新增參數。

4062 (OFDE) (RC4062) :MQRCCF_CONN_NAME_ERROR

說明

連線名稱參數中發生錯誤。

ConnectionName 參數在名稱開頭包含一個以上空白。

程式設計師回應

請指定有效的連線名稱。

4063 (OFDF) (RC4063) :MQRCCF_MQSET_FAILED

說明

MQSET 呼叫失敗。

程式設計師回應

請檢查佇列管理程式是否在作用中。

4064 (OFE0) (RC4064) :MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE

說明

通道非作用中。

嘗試停止通道，但通道已停止。

程式設計師回應

不需執行任何動作。

4065 (OFE1) (RC4065): MQRCCF_TERMINATED_BY_SEC_EXIT

說明

安全結束程式已終止通道。

通道安全結束程式已終止通道。

程式設計師回應

請檢查通道是否正在嘗試連接至正確的佇列管理程式，如果如此，則安全結束程式在兩端都已正確指定且正常運作。

4067 (OFE3) (RC4067): MQRCCF_DYNAMIC_Q_SCOPE_ERROR

說明

動態佇列範圍錯誤。

佇列的 *Scope* 屬性是 MQSCO_CELL，但動態佇列不容許此屬性。

程式設計師回應

如果要具有 Cell 範圍，請預先定義佇列。

4068 (OFE4) (RC4068): MQRCCF_CELL_DIR_NOT_AVAILABLE

說明

無法使用 CELL 目錄。

佇列的 *Scope* 屬性是 MQSCO_CELL，但尚未配置支援 Cell 目錄的名稱服務。

程式設計師回應

請使用適當的名稱服務來配置佇列管理程式。

4069 (OFE5) (RC4069): MQRCCF_MR_COUNT_ERROR

說明

訊息重試次數無效。

MsgRetryCount 值無效。

程式設計師回應

請指定 0-999 999 999 範圍內的值。

4070 (OFE6) (RC4070): MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE

說明

此通道類型不容許訊息重試次數參數。

MsgRetryCount 參數僅適用於接收端及要求端通道。

程式設計師回應

請移除此參數。

4071 (OFE7) (RC4071): MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR

說明

通道訊息-重試結束程式名稱錯誤。

MsgRetryExit 值包含有問題平台上的程式名稱不容許的字元。

程式設計師回應

指定有效的名稱。

4072 (0FE8) (RC4072): MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE

說明

此通道類型不容許訊息重試結束程式參數。

MsgRetryExit 參數僅適用於接收端及要求端通道。

程式設計師回應

請移除此參數。

4073 (0FE9) (RC4073) :MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR

說明

訊息重試間隔無效。

MsgRetryInterval 值無效。

程式設計師回應

請指定 0-999 999 999 範圍內的值。

4074 (0FEA) (RC4074) :MQRCCF_MR_INTERVAL_WRONG_TYPE

說明

此通道類型不容許訊息重試間隔參數。

MsgRetryInterval 參數僅適用於接收端及要求端通道。

程式設計師回應

請移除此參數。

4075 (0FEB) (RC4075) :MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR

說明

非持續訊息速度無效。

NonPersistentMsgSpeed 值無效。

程式設計師回應

請指定 MQNPMS_NORMAL 或 MQNPMS_FAST。

4076 (OFEC) (RC4076): MQRCCF_NPM_SPEED_WRONG_TYPE

說明

此通道類型不容許非持續訊息速度參數。

NonPersistentMsgSpeed 參數僅適用於傳送端、接收端、伺服器、要求端、叢集傳送端及叢集接收端通道。

程式設計師回應

請移除此參數。

4077 (OFED) (RC4077) :MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR

說明

活動訊號間隔無效。

HeartbeatInterval 值無效。

程式設計師回應

請指定 0-999 999 範圍內的值。

4078 (OFEE) (RC4078) :MQRCCF_HB_INTERVAL_WRONG_TYPE

說明

此通道類型不容許活動訊號間隔參數。

HeartbeatInterval 參數僅適用於接收端及要求端通道。

程式設計師回應

請移除此參數。

4079 (OFEF) (RC4079) :MQRCCF_CHAD_ERROR

說明

通道自動定義錯誤。

ChannelAutoDef 值無效。

程式設計師回應

請指定 MQCHAD_ENABLED 或 MQCHAD_DISABLED。

4080 (OFF0) (RC4080): MQRCCF_CHARD_WRONG_TYPE

說明

此通道類型不容許通道自動定義參數。

ChannelAutoDef 參數僅適用於接收端及伺服器連線通道。

程式設計師回應

請移除此參數。

4081 (OFF1) (RC4081) :MQRCCF_CHAD_EVENT_ERROR

說明

通道自動定義事件錯誤。

ChannelAutoDefEvent 值無效。

程式設計師回應

請指定 MQEVR_ENABLED 或 MQEVR_DISABLED。

4082 (OFF2) (RC4082): MQRCCF_CHAD_EVENT_WRONG_TYPE

說明

此通道類型不容許通道自動定義事件參數。

ChannelAutoDefEvent 參數僅適用於接收端及伺服器連線通道。

程式設計師回應

請移除此參數。

4083 (OFF3) (RC4083) :MQRCCF_CHAD_EXIT_ERROR

說明

通道自動定義結束程式名稱錯誤。

ChannelAutoDefExit 值包含有問題平台上的程式名稱不容許的字元。

程式設計師回應

指定有效的名稱。

4084 (OFF4) (RC4084): MQRCCF_CHAD_EXIT_WRONG_TYPE

說明

此通道類型不容許通道自動定義結束程式參數。

ChannelAutoDefExit 參數僅適用於接收端及伺服器連線通道。

程式設計師回應

請移除此參數。

4085 (OFF5) (RC4085): MQRCCF_SUPPRESSED_BY_EXIT

說明

跳出程式所抑制的動作。

嘗試自動定義通道，但通道自動定義結束程式禁止此動作。*AuxErrorDataInt1* 參數包含來自結束程式的回饋碼，指出它禁止通道定義的原因。

程式設計師回應

檢查 *AuxErrorDataInt1* 參數的值，並採取任何適當的動作。

4086 (OFF6) (RC4086) :MQRCCF_BATCH_INT_ERROR

說明

批次間隔無效。
指定的批次間隔無效。

程式設計師回應

請指定有效的批次間隔值。

4087 (OFF7) (RC4087): MQRCCF_BATCH_INT_WRONG_TYPE

說明

此通道類型不容許批次間隔參數。
BatchInterval 參數僅適用於傳送端及伺服器通道。

程式設計師回應

請移除此參數。

4088 (OFF8) (RC4088) :MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR

說明

網路優先順序值無效。

程式設計師回應

請指定有效值。

4089 (OFF9) (RC4089): MQRCCF_NET_PRIORITY_WRONG_TYPE

說明

此通道類型不容許網路優先順序參數。
NetworkPriority 參數僅適用於傳送端及伺服器通道。

程式設計師回應

請移除此參數。

4090 (OFFA) (RC4090) :MQRCCF_CHANNEL_CLOSED

說明

通道已關閉。

通道過早關閉。發生這種情況的原因可能是使用者在通道執行時已停止通道，或通道結束程式決定關閉通道。

程式設計師回應

請判斷通道過早關閉的原因。必要的話，請重新啟動通道。

4092 (OFFC) (RC4092) :MQRCCF_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR

說明

SSL 密碼規格無效。

指定的 *SSLCipherSpec* 無效。

程式設計師回應

請指定有效的密碼規格。

4093 (OFFD) (RC4093) :MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR

說明

SSL 同層級名稱無效。

指定的 *SSLPeerName* 無效。

程式設計師回應

請指定有效的對等名稱。

4094 (OFFE) (RC4094) :MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR

說明

SSL 用戶端鑑別無效。

指定的 *SSLClientAuth* 無效。

程式設計師回應

請指定有效的用戶端鑑別。

4095 (OFFF) (RC4095): MQRCCF_RETAINED_NOT_SUPPORTED

說明

在受限串流上使用的保留訊息。

已嘗試在定義為僅限 JMS 使用的發佈/訂閱串流上使用保留訊息。JMS 不支援保留訊息的概念，因此要求遭到拒絕。

程式設計師回應

請修改應用程式不使用保留的訊息，或修改分配管理系統 *JmsStreamPrefix* 配置參數，使這個串流不會被視為 JMS 串流。

Secure Sockets Layer (SSL) 和傳輸層安全 (TLS) 回覆碼

WebSphere MQ 可以將 Secure Sockets Layer (SSL) 與各種通訊協定搭配使用。請利用這個主題來識別 SSL 可能傳回的錯誤碼。

此附錄中的表格記載 Secure Sockets Layer (SSL) 的回覆碼 (十進位格式)，可在分散式佇列元件的訊息中傳回這些回覆碼。

回覆碼 (十進位)	說明
1	控點無效。
3	發生內部錯誤。
4	可用的儲存體不足
5	控點處於不正確的狀態。
6	找不到金鑰標籤。
7	沒有可用的憑證。
8	憑證驗證錯誤。
9	加密處理錯誤。
10	ASN 處理程序錯誤。
11	LDAP 處理錯誤。
12	發生非預期的錯誤。
102	讀取金鑰資料庫或 SAF 金鑰環時偵測到錯誤。
103	金鑰資料庫記錄格式不正確。
106	金鑰資料庫密碼不正確。
109	沒有憑證管理中心憑證。
201	未提供金鑰資料庫密碼。
202	開啟金鑰資料庫時偵測到錯誤。
203	無法產生暫時金鑰組
204	金鑰資料庫密碼已過期。
302	連線作用中。
401	憑證已過期或尚未生效。
402	沒有 SSL 密碼規格。
403	未從夥伴收到任何憑證。
405	不支援憑證格式。
406	讀取或寫入資料時發生錯誤。
407	金鑰標籤不存在。

表 9: SSL 回覆碼 (繼續)	
回覆碼 (十進位)	說明
408	金鑰資料庫密碼不正確。
410	SSL 訊息格式不正確。
411	訊息鑑別碼不正確。
412	不支援 SSL 通訊協定或憑證類型。
413	憑證簽章不正確。
414	憑證無效。
415	SSL 通訊協定違規。
416	許可權遭拒。
417	無法驗證自簽憑證。
420	遠端友機已關閉 Socket。
421	SSL V2 密碼無效。
422	SSL V3 密碼無效。
427	LDAP 無法使用。
428	金鑰項目不包含私密金鑰。
429	SSL V2 標頭無效。
431	已撤銷憑證。
432	不容許階段作業重新協議。
433	金鑰超出容許的匯出大小。
434	憑證金鑰與密碼組合不相容。
435	憑證管理中心不明。
436	無法處理憑證撤銷清冊。
437	連線已關閉。
438	遠端友機報告的內部錯誤。
439	從遠端友機收到不明警示。
501	緩衝區大小無效。
502	Socket 要求會封鎖。
503	Socket 讀取要求會封鎖。
504	Socket 寫入要求會封鎖。
505	記錄溢位。
601	通訊協定不是 SSL V3 或 TLS V1。
602	函數 ID 無效。
701	屬性 ID 無效。
702	屬性長度為負數，無效。
703	列舉值對指定的列舉類型無效。

表 9: SSL 回覆碼 (繼續)	
回覆碼 (十進位)	說明
704	用於取代 SID 快取常式的參數清單無效。
705	該值不是有效的數字。
706	針對其他憑證驗證設定了衝突的參數
707	不支援 AES 加密演算法。
708	PEERID 沒有正確的長度。
1501	GSK_SC_OK
1502	GSK_SC_CANCEL
1601	已順利啟動追蹤。
1602	追蹤已順利停止。
1603	先前未啟動任何追蹤檔，因此無法停止。
1604	追蹤檔已啟動，因此無法再次啟動。
1605	無法開啟追蹤檔。 gsk_start_trace () 的第一個參數必須是有效的完整路徑檔名。

在某些情況下，Secure Sockets Library 會在 AMQ9633 錯誤訊息中報告憑證驗證錯誤。表 2 列出在分散式佇列元件的訊息中可能傳回的憑證驗證錯誤。

表 10: 憑證驗證錯誤.	
此表格列出可從分散式佇列元件的訊息中傳回之憑證驗證錯誤的回覆碼及說明。	
回覆碼 (十進位)	說明
575001	內部錯誤
575002	由於憑證形態異常而發生 ASN 錯誤
575003	加密錯誤
575004	金鑰資料庫錯誤
575005	目錄錯誤
575006	實作程式庫無效
575008	沒有適當的驗證器
575009	主要 CA 不受信任
575010	未建置任何憑證鏈
575011	數位簽章演算法不符
575012	數位簽章不符
575013	X.509 版本不容許金鑰 ID
575014	X.509 版本不容許延伸
575015	不明 X.509 憑證版本
575016	憑證有效性範圍無效
575017	憑證尚未生效

表 10: 憑證驗證錯誤。

此表格列出可從分散式佇列元件的訊息中傳回之憑證驗證錯誤的回覆碼及說明。

(繼續)

回覆碼 (十進位)	說明
575018	憑證已過期
575019	憑證包含不明重要延伸
575020	憑證包含重複的副檔名
575021	發證者目錄名稱不符合發證者的發證者
575022	「授權金鑰 ID」序號值不符合發證者的序號
575023	「權限金鑰 ID」和「主旨金鑰 ID」不相符
575024	無法辨識的發證者替代名稱
575025	憑證基本限制禁止用作 CA
575026	憑證具有非零基本限制路徑長度，但不是 CA
575027	已超出憑證「基本限制」路徑長度上限
575028	不允許憑證簽署其他憑證
575029	憑證不是由 CA 簽署
575030	無法辨識主體替代名稱
575031	憑證鏈無效
575032	憑證已撤銷
575033	無法辨識 CRL 配送點
575034	名稱鏈結失敗
575035	憑證不在鏈中
575036	CRL 尚未生效
575037	CRL 已過期
575038	憑證版本不容許重要延伸
575039	不明 CRL 配送點
575040	CRL 配送點沒有 CRL
575041	不支援間接 CRL
575042	遺漏發出 CRL 配送點名稱
575043	分佈點不符合
575044	沒有可用的 CRL 資料來源
575045	CA 主題名稱是空值
575046	識別名稱不鏈結
575047	遺漏主體替代名稱
575048	唯一 ID 不符
575049	不允許名稱

表 10: 憑證驗證錯誤。

此表格列出可從分散式佇列元件的訊息中傳回之憑證驗證錯誤的回覆碼及說明。

(繼續)

回覆碼 (十進位)	說明
575050	已排除名稱
575051	CA 憑證遺漏重要基本限制
575052	名稱限制不嚴重
575053	如果集不是零，則名稱限制子樹狀結構值下限
575054	如果不容許設定，則名稱限制子樹狀結構值上限
575055	不受支援的名稱限制
575056	空原則限制
575057	憑證原則不正確
575058	無法接受憑證原則
575059	可接受的憑證原則不正確
575060	憑證原則對映很重要
575061	無法判斷撤銷狀態
575062	延伸金鑰用法錯誤
575063	不明 OCSP 版本
575064	不明 OCSP 回應
575065	OCSP 金鑰用法延伸不正確
575066	OCSP 暫時性要求不正確
575067	遺漏 OCSP nonce
575068	沒有可用的 OCSP 用戶端
575069	原則不嚴重
575070	OCSP 舊但良好
575071	OCSP 舊但已撤銷
575072	曲線不正確
575073	金鑰大小不正確
575074	簽章演算法不正確

相關參考

診斷訊息: AMQ4000-9999

第 101 頁的『API 完成及原因碼』

對於每一個呼叫，佇列管理程式或結束常式會傳回完成碼及原因碼，以指出呼叫成功或失敗。

第 277 頁的『PCF 原因碼』

分配管理系統可能會傳回原因碼，以回應 PCF 格式的指令訊息，視該訊息中使用的參數而定。

第 354 頁的『WCF 自訂通道異常狀況』

診斷訊息在本主題中以數值順序列出，並根據其起源的 WCF 自訂通道部分進行分組。

WCF 自訂通道異常狀況

診斷訊息在本主題中以數值順序列出，並根據其起源的 WCF 自訂通道部分進行分組。

讀取訊息

對於每一個訊息，會提供下列資訊：

- 訊息 ID 分為兩個部分：
 1. 字元 "WCFCH" 會將訊息識別為來自 WebSphere MQ 的 WCF 自訂通道
 2. 後面接著字元 'E' 的四位數十進位碼
- 訊息文字。
- 提供進一步資訊的訊息說明。
- 需要使用者做出的回應。在某些情況下，尤其是參考訊息，所需要的回應可能是「無」。

訊息變數

部分訊息會顯示文字或數字，視導致訊息發生的情況而有所不同；這些情況稱為 訊息變數。訊息變數以 {0}、{1} 等表示。

在某些情況下，訊息的「說明」或「回應」中可能存在變數。請透過查看錯誤日誌來尋找訊息變數的值。錯誤日誌中記錄了完整的訊息（包括「說明」及「回應」）。

說明下列訊息類型：

- [第 354 頁的『WCFCH0001E-0100E: 一般/狀態訊息』](#)
- [第 356 頁的『WCFCH0101E-0200E: URI 內容訊息』](#)
- [第 357 頁的『WCFCH0201E-0300E: Factory/接聽器訊息』](#)
- [第 358 頁的『WCFCH0301E-0400E: 通道訊息』](#)
- [第 359 頁的『WCFCH0401E-0500E: 連結訊息』](#)
- [第 360 頁的『WCFCH0501E-0600E: 連結內容訊息』](#)
- [第 360 頁的『WCFCH0601E-0700E: 非同步作業訊息』](#)

相關參考

診斷訊息: [AMQ4000-9999](#)

[第 101 頁的『API 完成及原因碼』](#)

對於每一個呼叫，佇列管理程式或結束常式會傳回完成碼及原因碼，以指出呼叫成功或失敗。

[第 277 頁的『PCF 原因碼』](#)

分配管理系統可能會傳回原因碼，以回應 PCF 格式的指令訊息，視該訊息中使用的參數而定。

[第 349 頁的『Secure Sockets Layer \(SSL\) 和傳輸層安全 \(TLS\) 回覆碼』](#)

WebSphere MQ 可以將 Secure Sockets Layer (SSL) 與各種通訊協定搭配使用。請利用這個主題來識別 SSL 可能傳回的錯誤碼。

[第 354 頁的『WCF 自訂通道異常狀況』](#)

診斷訊息在本主題中以數值順序列出，並根據其起源的 WCF 自訂通道部分進行分組。

WCFCH0001E-0100E: 一般/狀態訊息

請使用下列資訊來瞭解 WCFCH0001E-0100E 一般/狀態訊息。

WCFCH0001E

無法開啟物件，因為其狀態為 '{0}'。

說明

發生內部錯誤。

回應

請使用系統隨附的標準機能來記錄問題 ID，並儲存任何產生的輸出檔。使用 [IBM WebSphere MQ 支援網頁](#) 或 [IBM SupportAssistant 網頁](#)，以查看解決方案是否已可用。如果找不到相符項，請聯絡 IBM 支援中心。在問題解決以前，請勿捨棄這些檔案。

WCFCH0002E

無法關閉物件，因為其狀態為 '{0}'。

說明

發生內部錯誤。

回應

請使用系統隨附的標準機能來記錄問題 ID，並儲存任何產生的輸出檔。使用 [IBM WebSphere MQ 支援網頁](#) 或 [IBM SupportAssistant 網頁](#)，以查看解決方案是否已可用。如果找不到相符項，請聯絡 IBM 支援中心。在問題解決以前，請勿捨棄這些檔案。

WCFCH0003E

無法使用物件，因為其狀態為 '{0}'。

說明

發生內部錯誤。

回應

請使用系統隨附的標準機能來記錄問題 ID，並儲存任何產生的輸出檔。使用 [IBM WebSphere MQ 支援網頁](#) 或 [IBM SupportAssistant 網頁](#)，以查看解決方案是否已可用。如果找不到相符項，請聯絡 IBM 支援中心。在問題解決以前，請勿捨棄這些檔案。

WCFCH0004E

指定的「逾時」值 '{0}' 超出範圍。

說明

值超出範圍，其必須大於或等於 'TimeSpan.Zero'。

回應

請指定範圍內的值，若要停用「逾時」，請指定 'TimeSpan.MaxValue' 值。

WCFCH0005E

端點位址 '{1}' 的作業未在指定時間 '{0}' 內完成。

說明

發生逾時。

回應

請探索逾時的原因。

WCFCH0006E

參數 '{0}' 不是預期類型 '{1}'

說明

非預期類型的參數已傳遞至方法呼叫。

回應

請檢閱異常狀況堆疊追蹤，以取得進一步資訊。

WCFCH0007E

參數 '{0}' 不得為空值。

說明

已呼叫方法，但用來呼叫該方法的必要參數設為空值。

回應

請修改應用程式以提供此參數的值。

WCFCH0008E

處理端點位址 '{0}' 的作業時發生錯誤。

說明

作業無法完成。

回應

請檢閱鏈結的異常狀況及堆疊追蹤，以取得進一步資訊。

WCFCH0101E-0200E: URI 內容訊息

請使用下列資訊來瞭解 WCFCH0101E-0200E URI 內容訊息。

WCFCH0101E

端點 URI 必須以有效字串 '{0}' 開頭。

說明

端點 URI 不正確，必須以有效字串開頭。

回應

請指定以有效字串開頭的端點 URI。

WCFCH0102E

端點 URI 必須包含具有值的 '{0}' 參數。

說明

端點 URI 不正確，遺漏參數及其值。

回應

請指定含有此參數值的端點 URI。

WCFCH0103E

端點 URI 必須包含值為 '{1}' 的 '{0}' 參數。

說明

端點 URI 不正確，參數必須包含正確的值。

回應

請指定含有正確參數及值的端點 URI。

WCFCH0104E

端點 URI 包含具有無效值 '{1}' 的 '{0}' 參數。

說明

端點 URI 不正確，必須指定有效的參數值。

回應

請指定含有此參數正確值的端點 URI。

WCFCH0105E

端點 URI 包含具有無效佇列或佇列管理程式名稱的 '{0}' 參數。

說明

端點 URI 不正確，必須指定有效的佇列及佇列管理程式名稱。

回應

請指定具有佇列及佇列管理程式之有效值的端點 URI。

WCFCH0106E

'{0}' 內容是必要內容，必須顯示為端點 URI 中的第一個內容。

說明

端點 URI 不正確，參數遺漏或位置錯誤。

回應

請指定包含此內容並使其成為第一個參數的端點 URI。

WCFCH0107E

當連結內容設為 '{0}' 時，無法使用內容 '{1}'。

說明

端點 URI connectionFactory 參數不正確，已使用無效的內容組合。

回應

請指定包含有效內容或連結組合的端點 URI connectionFactory。

WCFCH0109E

當指定內容 '{0}' 時，也必須指定內容 '{1}'。

說明

端點 URI connectionFactory 參數不正確，它包含無效的內容組合。

回應

請指定包含有效內容組合的端點 URI connectionFactory。

WCFCH0110E

內容 '{0}' 具有無效值 '{1}'。

說明

端點 URI connectionFactory 參數不正確，內容未包含有效值。

回應

請指定包含內容有效值的端點 URI connectionFactory。

WCFCH0111E

連結模式內容不支援值 '{0}'。不支援 XA 作業。

說明

端點 URI connectionFactory 參數不正確，不支援連結模式。

回應

請指定包含連結模式有效值的端點 URI connectionFactory。

WCFCH0112E

端點 URI '{0}' 格式不正確。

說明

端點 URI 必須遵循文件中說明的格式。

回應

請檢閱端點 URI，以確定它包含有效值。

WCFCH0201E-0300E: Factory/接聽器訊息

請使用下列資訊來瞭解 WCFCH0201E-0300E 因素/接聽器訊息。

WCFCH0201E

不支援通道形狀 '{0}'。

說明

使用者應用程式或 WCF 服務合約所要求的通道形狀不受支援。

回應

請識別並使用通道所支援的通道形狀。

WCFCH0202E

已指定 '{0}' MessageEncodingBindingElements。

說明

應用程式使用的 WCF 連結配置包含多個訊息編碼器。

回應

在連結配置中指定不超過 1 個 MessageEncodingBindingElement。

WCFCH0203E

必須完全依照提供的方式來使用服務接聽器的端點 URI 位址。

說明

端點 URI 位址的連結資訊必須指定 'listenUriMode' 參數的 'Explicit' 值。

回應

請將參數值變更成 'Explicit'。

WCFCH0204E

受管理用戶端連線 [端點 URI: '{0}'] 不支援 SSL。

說明

端點 URI 指定只有未受管理的用戶端連線才支援的 SSL 連線類型。

回應

修改通道連結內容，以指定未受管理的用戶端連線模式。

WCFCH0301E-0400E: 通道訊息

請使用下列資訊來瞭解 WCFCH0301E-0400E 通道訊息。

WCFCH0301E

不支援 URI 架構 '{0}'。

說明

所要求的端點包含通道不支援的 URI 架構。

回應

請指定有效的通道架構。

WCFCH0302E

收到的訊息 '{0}' 不是 JMS 位元組或 JMS 文字訊息。

說明

已接收到訊息，但其類型不正確。其必須是 JMS 位元組訊息或 JMS 文字訊息。

回應

請檢查訊息的來源及內容，並判斷該訊息不正確的原因。

WCFCH0303E

遺漏 'ReplyTo' 目的地。

說明

無法傳送回覆，因為原始要求未包含 'ReplyTo' 目的地。

回應

請探索遺漏目的地值的原因。

WCFCH0304E

端點 '{1}' 的佇列管理程式 '{0}' 連線嘗試失敗

說明

無法在給定的位址上聯絡佇列管理程式。

回應

請檢閱鏈結的異常狀況，以取得進一步的詳細資料。

WCFCH0305E

端點 '{0}' 的預設佇列管理程式連線嘗試失敗

說明

無法在給定的位址上聯絡佇列管理程式。

回應

請檢閱鏈結的異常狀況，以取得進一步的詳細資料。

WCFCH0306E

嘗試從端點 '{0}' 接收資料時發生錯誤

說明

無法完成作業。

回應

請檢閱鏈結的異常狀況，以取得進一步的詳細資料。

WCFCH0307E

嘗試傳送端點 '{0}' 的資料時發生錯誤

說明

無法完成作業。

回應

請檢閱鏈結的異常狀況，以取得進一步的詳細資料。

WCFCH0308E

嘗試關閉端點 '{0}' 的通道時發生錯誤

說明

無法完成作業。

回應

請檢閱鏈結的異常狀況，以取得進一步的詳細資料。

WCFCH0309E

嘗試開啟端點 '{0}' 的通道時發生錯誤

說明

無法完成作業。

回應

端點可能已關閉、無法使用或無法聯繫，如需進一步詳細資料，請檢閱鏈結的異常狀況。

WCFCH0310E

嘗試從端點 '{0}' 接收資料時，已超出逾時值 '{0}'

說明

作業未在允許的時間內完成。

回應

請檢閱系統狀態及配置，並視需要增加逾時值。

WCFCH0311E

嘗試傳送端點 '{0}' 的資料時，已超出逾時值 '{0}'

說明

作業未在允許的時間內完成。

回應

請檢閱系統狀態及配置，並視需要增加逾時值。

WCFCH0312E

嘗試關閉端點 '{0}' 的通道時超出逾時 '{0}'

說明

作業未在允許的時間內完成。

回應

請檢閱系統狀態及配置，並視需要增加逾時值。

WCFCH0313E

嘗試開啟端點 '{0}' 的通道時已超出逾時值 '{0}'

說明

作業未在允許的時間內完成。

回應

端點可能已關閉、無法使用或無法聯繫，請檢閱系統狀態及配置，並在必要時增加逾時。

WCFCH0401E-0500E: 連結訊息

請使用下列資訊來瞭解 WCFCH0401E-0500E 連結訊息。

WCFCH0401E

沒有環境定義。

說明

發生內部錯誤。

回應

請使用系統隨附的標準機能來記錄問題 ID，並儲存任何產生的輸出檔。請使用 IBM Support Portal for WebSphere MQ (請參閱 https://www.ibm.com/support/home/product/P439881V74305Y86/IBM_MQ) 或 IBM Support Assistant (位於 https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant)，以查看是否已有可用的解決方案。如果找不到相符項，請聯絡 IBM 支援中心。在問題解決以前，請勿捨棄這些檔案。

WCFCH0402E

不支援通道類型 '{0}'。

說明

使用者應用程式或 WCF 服務合約所要求的通道形狀不受支援。

回應

請識別並使用通道所支援的通道形狀。

WCFCH0403E

沒有匯出器。

說明

發生內部錯誤。

回應

請使用系統隨附的標準機能來記錄問題 ID，並儲存任何產生的輸出檔。請使用 IBM Support Portal for WebSphere MQ (請參閱 https://www.ibm.com/support/home/product/P439881V74305Y86/IBM_MQ) 或 IBM Support Assistant (位於 https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant)，以查看是否已有可用的解決方案。如果找不到相符項，請聯絡 IBM 支援中心。在問題解決以前，請勿捨棄這些檔案。

WCFCH0404E

不支援 WS-Addressing '{0}' 版。

說明

不支援指定的定址版本。

回應

請指定支援的定址版本。

WCFCH0405E

沒有匯入器。

說明

發生內部錯誤。

回應

請使用系統隨附的標準機能來記錄問題 ID，並儲存任何產生的輸出檔。請使用 IBM Support Portal for WebSphere MQ (請參閱 https://www.ibm.com/support/home/product/P439881V74305Y86/IBM_MQ) 或 IBM Support Assistant (位於 https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant)，以查看是否已有可用的解決方案。如果找不到相符項，請聯絡 IBM 支援中心。在問題解決以前，請勿捨棄這些檔案。

WCFCH0406E

遺漏端點 'Binding' 值。

說明

發生內部錯誤。

回應

請使用系統隨附的標準機能來記錄問題 ID，並儲存任何產生的輸出檔。請使用 IBM Support Portal for WebSphere MQ (請參閱 https://www.ibm.com/support/home/product/P439881V74305Y86/IBM_MQ) 或 IBM Support Assistant (位於 https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant)，以查看是否已有可用的解決方案。如果找不到相符項，請聯絡 IBM 支援中心。在問題解決以前，請勿捨棄這些檔案。

WCFCH0501E-0600E: 連結內容訊息

請使用下列資訊來瞭解 WCFCH0501E-0600E 連結內容訊息。

WCFCH0501E

連結內容 '{0}' 具有無效值 '{1}'。

說明

已為連結內容指定了無效的值。

回應

請為內容指定有效值。

WCFCH0601E-0700E: 非同步作業訊息

請使用下列資訊來瞭解 WCFCH0601E-0700E 非同步作業訊息。

WCFCH0601E

非同步結果參數 '{0}' 物件對此呼叫無效。

說明

提供了無效的非同步結果物件。

回應

請指定對該參數有效的值。

注意事項

本資訊係針對 IBM 在美國所提供之產品與服務所開發。

在其他國家中，IBM 可能不會提供本書中所提的各項產品、服務或功能。請洽當地 IBM 業務代表，以取得當地目前提供的產品和服務之相關資訊。這份文件在提及 IBM 的產品、程式或服務時，不表示或暗示只能使用 IBM 的產品、程式或服務。只要未侵犯 IBM 的智慧財產權，任何功能相當的產品、程式或服務都可以取代 IBM 的產品、程式或服務。不過，任何非 IBM 的產品、程式或服務，使用者必須自行負責作業的評估和驗證責任。

本文件所說明之主題內容，IBM 可能擁有其專利或專利申請案。提供本文件不代表提供這些專利的授權。您可以書面提出授權查詢，來函請寄到：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

如果是有關雙位元組 (DBCS) 資訊的授權查詢，請洽詢所在國的 IBM 智慧財產部門，或書面提出授權查詢，來函請寄到：

智慧財產權授權
法務部與智慧財產權法律
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

下列段落不適用於英國，若與任何其他國家之法律條款抵觸，亦不適用於該國： International Business Machines Corporation 只依 "現況" 提供本出版品，不提供任何明示或默示之保證，其中包括且不限於不侵權、可商用性或特定目的之適用性的隱含保證。有些地區在特定交易上，不允許排除明示或暗示的保證，因此，這項聲明不一定適合您。

這項資訊中可能有技術上或排版印刷上的訛誤。因此，IBM 會定期修訂；並將修訂後的內容納入新版中。IBM 隨時會改進及/或變更本出版品所提及的產品及/或程式，不另行通知。

本資訊中任何對非 IBM 網站的敘述僅供參考，IBM 對該網站並不提供任何保證。這些網站所提供的資料不是 IBM 本產品的資料內容，如果要使用這些網站的資料，您必須自行承擔風險。

IBM 得以各種適當的方式使用或散布由您提供的任何資訊，無需對您負責。

如果本程式的獲授權人為了 (i) 在個別建立的程式和其他程式（包括本程式）之間交換資訊，以及 (ii) 相互使用所交換的資訊，因而需要相關的資訊，請洽詢：

IBM Corporation
軟體交互作業能力協調程式，部門 49XA
3605 公路 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

在適當條款與條件之下，包括某些情況下（支付費用），或可使用此類資訊。

IBM 基於雙方之 IBM 客戶合約、IBM 國際程式授權合約或任何同等合約之條款，提供本資訊所提及的授權程式與其所有適用的授權資料。

本文件中所含的任何效能資料都是在受管制的環境下判定。因此不同作業環境之下所得的結果，可能會有很大的差異。有些測定已在開發階段系統上做過，不過這並不保證在一般系統上會出現相同結果。甚至有部分的測量，是利用插補法而得的估計值，實際結果可能有所不同。本文件的使用者應驗證其特定環境適用的資料。

本文件所提及之非 IBM 產品資訊，取自產品的供應商，或其發佈的聲明或其他公開管道。IBM 並未測試過這些產品，也無法確認這些非 IBM 產品的執行效能、相容性或任何對產品的其他主張是否完全無誤。有關非 IBM 產品的性能問題應直接洽詢該產品供應商。

有關 IBM 未來方針或目的之所有聲明，僅代表 IBM 的目標與主旨，隨時可能變更或撤銷，不必另行通知。

這份資訊含有日常商業運作所用的資料和報告範例。為了要使它們儘可能完整，範例包括個人、公司、品牌和產品的名稱。這些名稱全屬虛構，如與實際公司的名稱和住址雷同，純屬巧合。

著作權授權：

本資訊含有原始語言之範例應用程式，用以說明各作業平台中之程式設計技術。您可以基於研發、使用、銷售或散布符合作業平台（撰寫範例程式的作業平台）之應用程式介面的應用程式等目的，以任何形式複製、修改及散布這些範例程式，而不必向 IBM 付費。這些範例並未在所有情況下完整測試。因此，IBM 不保證或暗示這些程式的可靠性、有用性或功能。

若貴客戶正在閱讀本項資訊的電子檔，可能不會有照片和彩色說明。

程式設計介面資訊

程式設計介面資訊 (如果有提供的話) 旨在協助您建立與此程式搭配使用的應用軟體。

本書包含預期程式設計介面的相關資訊，可讓客戶撰寫程式以取得 IBM WebSphere MQ 的服務。

不過，本資訊也可能包含診斷、修正和調整資訊。提供診斷、修正和調整資訊，是要協助您進行應用軟體的除錯。

重要：請勿使用此診斷、修改及調整資訊作為程式設計介面，因為它可能會變更。

商標

IBM、IBM 標誌 [ibm.com](http://www.ibm.com) 是 IBM Corporation 在全球許多適用範圍的商標。IBM 商標的最新清單可在 Web 的 "Copyright and trademark information" www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 中找到。其他產品和服務名稱，可能是 IBM 或其他公司的商標。

Microsoft 及 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家或地區的商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國及/或其他國家/地區的註冊商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國及/或其他國家或地區的註冊商標。

本產品包含 Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>) 所開發的軟體。

Java 和所有以 Java 為基礎的商標及標誌是 Oracle 及/或其子公司的商標或註冊商標。



產品編號:

(1P) P/N: