

7.5

*IBM WebSphere MQ* 管理參考手冊

**IBM**

## 附註

使用本資訊及其支援的產品之前，請先閱讀第 1081 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

<b>管理參照</b> .....	<b>5</b>
語法圖.....	5
如何閱讀鐵路圖.....	5
IBM WebSphere MQ 控制指令.....	6
使用控制指令.....	7
控制指令.....	8
比較指令集.....	129
管理金鑰和憑證.....	135
MQSC 參照.....	152
具有特殊意義的字元.....	152
建置指令 Script.....	153
MQSC 指令.....	154
可程式化指令格式參照.....	612
PCF 的定義.....	612
指令及回應的結構.....	967
PCF 範例.....	991
IBM WebSphere MQ 管理介面參照.....	1002
MQAI 參照.....	1002
MQAI 選取器.....	1078
程式碼範例.....	1079
<b>注意事項</b> .....	<b>1081</b>
程式設計介面資訊.....	1082
商標.....	1082



請使用本節中參照資訊的鏈結，以協助您操作及管理 WebSphere MQ。

- 佇列名稱
- 其他物件名稱
- 第 1002 頁的『IBM WebSphere MQ 管理介面』

## 語法圖

指令及其選項的語法以稱為鐵路圖的語法圖形式呈現。

鐵路圖是適合視力正常的使用者使用的視覺化格式；請參閱第 5 頁的『如何閱讀鐵路圖』。它會告訴您可以在指令中提供哪些選項，如何輸入它們，指出不同選項之間的關係，有時也會提供不同選項值。

## 如何閱讀鐵路圖

每個鐵路圖皆以一個右雙箭頭開始，而以一個右箭頭/左箭頭組合結束。起始於單一右箭頭的線條是接續線。從左到右、從上到下，遵循箭頭的方向閱讀鐵路圖。

在鐵路圖中使用的其他慣例如下所示：

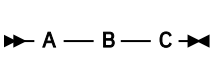
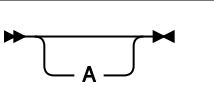
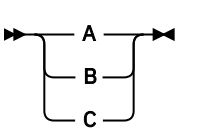
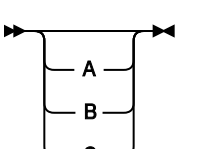
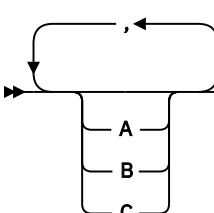
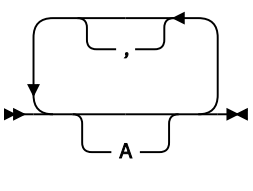
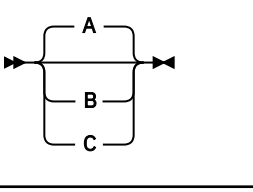
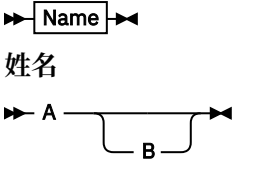
慣例	意義
	您必須指定值 A、B 和 C。必要值會顯示在鐵路圖的主要線上。
	您可以指定值 A。選用值顯示在鐵路圖的主線下方。
	A、B 及 C 是替代值，您必須指定其中一個值。
	A、B 及 C 是替代值，您可指定其中一個值。
	您可以指定一或多個值 A、B 及 C。箭頭會顯示多個或重複值的任何必要分隔字元 (在此範例中，是逗點 (, ))。

表 1: 如何閱讀鐵路圖 (繼續)	
慣例	意義
	您可多次指定值 A。本範例中的分隔字元是選用項目。
	A、B 及 C 是替代值，您可指定其中一個值。如果不指定如上所示的任何值，則會使用預設 A（在主要線條上方顯示的值）。
	鐵路片段 Name 與主要鐵路圖分開顯示。
標點及大寫值	按原樣指定所顯示的內容。

## IBM WebSphere MQ 控制指令

瞭解如何使用 WebSphere MQ 控制指令。

如果您要發出控制指令，則您的使用者 ID 必須是 mqm 群組的成員。如需相關資訊，請參閱 [在 UNIX、Linux® 及 Windows 系統上管理 IBM WebSphere MQ 的權限](#)。

當使用在佇列管理程式上操作的控制指令時，您必須從與您使用的佇列管理程式相關聯的安裝中使用指令。

此外，請注意下列環境特定資訊：

- 在 Windows 上，可以從指令行發出所有控制指令。指令名稱及其旗標不區分大小寫：您可以輸入大寫、小寫或大寫與小寫的組合。不過，控制指令 (例如佇列名稱) 的引數會區分大小寫。  
在語法說明中，以連字號 (-) 作為旗標指示器。您可以使用正斜線 (/) 而非連字號。
- 在 UNIX and Linux 系統上，可以從 Shell 發出所有 WebSphere MQ 控制指令。所有指令都須區分大小寫。
- 可以使用「IBM WebSphere MQ 檔案總管」來發出控制指令的子集。

如需控制指令的清單，請參閱 [第 8 頁的『控制指令』](#)。

如需不同管理指令集的比較，請參閱 [第 129 頁的『比較指令集』](#)。

如需管理金鑰及憑證之指令的相關資訊，請參閱 [第 135 頁的『管理金鑰和憑證』](#)。

### 相關概念

[第 152 頁的『MQSC 參照』](#)

使用 MQSC 指令可管理佇列管理程式物件，其中包括佇列管理程式本身、佇列、程序定義、通道、用戶端連線通道、接聽器、服務、名單、叢集及鑑別資訊物件。

[第 612 頁的『可程式化指令格式參照』](#)

「可程式指令格式 (PCF)」定義可在程式與網路中任何佇列管理程式 (支援 PCF) 之間交換的指令及回覆訊息。PCF 可簡化佇列管理程式管理及其他網路管理。

## 使用控制指令

本主題中的表格顯示三種控制指令: 佇列管理程式指令、通道指令及公用程式指令。

控制指令可以分成三個種類, 如 [第 7 頁的表 2](#) 所示。

種類	說明
佇列管理程式指令	佇列管理程式控制指令包括用來建立、啟動、停止及刪除佇列管理程式和指令伺服器的指令
通道指令	通道指令包括啟動及結束通道及通道起始程式的指令
公用程式指令	公用程式指令包括與下列相關的指令: <ul style="list-style-type: none"><li>• 執行 MQSC 指令</li><li>• 轉換結束程式</li><li>• 權限管理</li><li>• 記錄及回復佇列管理程式資源的媒體影像</li><li>• 顯示及解決交易</li><li>• 觸發監視器</li><li>• 顯示 WebSphere MQ 物件的檔名</li></ul>

如需相關資訊, 請參閱第 6 頁的『[IBM WebSphere MQ 控制指令](#)』。

### 在 Windows 系統上使用控制指令

在 WebSphere MQ for Windows 中, 您在命令提示字元中輸入控制指令。

在 Windows 環境中, 控制指令及其旗標不區分大小寫, 但那些指令的引數 (例如佇列名稱及佇列管理程式名稱) 區分大小寫。

例如, 在指令中:

```
crtmqm /u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE jupiter.queue.manager
```

- 指令名稱可以大寫或小寫輸入, 或兩者的混合。這些都是有效的: CRTMQM、CRTmqm 和 crtmqm。
- 旗標可以輸入為 -u、-U、/u 或 /U。
- SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE 和 jupiter.queue.manager 必須完全如所示輸入。

如需相關資訊, 請參閱 [WebSphere MQ 控制指令](#)。

### 在 UNIX and Linux 系統上使用控制指令

在 WebSphere MQ for UNIX and Linux 系統中, 您可以在 Shell 視窗中輸入控制指令。

在 UNIX 環境中, 控制指令 (包括指令名稱本身、旗標及任何引數) 會區分大小寫。例如, 在指令中:

```
crtmqm -u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE jupiter.queue.manager
```

- 指令名稱必須是 crtmqm, 而不是 CRTMQM。
- 旗標必須是 -u, 而不是 -U。
- 無法傳送郵件的佇列稱為 SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE。
- 引數指定為 jupiter.queue.manager, 與 JUPITER.queue.manager 不同。

請小心輸入您在範例中看到的指令。

如需 `crtmqm` 指令的相關資訊，請參閱第 21 頁的『`crtmqm`』。

如需控制指令的相關資訊，請參閱第 6 頁的『IBM WebSphere MQ 控制指令』

## 控制指令

此主題集合提供每一個 WebSphere MQ 控制指令的參考資訊。這些控制指令需要 ID 位於 `mqm` 群組中。

### addmqinf

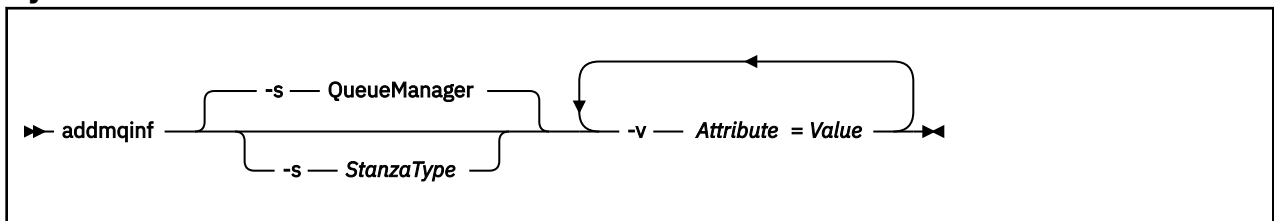
新增 WebSphere MQ 配置資訊 (僅限 Windows 和 UNIX 平台)。

#### 用途

使用 `addmqinf` 指令，將資訊新增至 IBM WebSphere MQ 配置資料。

例如，使用 `dspmqinf` 及 `addmqinf`，將配置資料從建立佇列管理程式的系統複製到也要啟動相同多重實例佇列管理程式的其他系統。

#### Syntax



#### 必要參數

##### -v Attribute=Value

要放置在指令中所指定段落的段落屬性名稱及值。

第 8 頁的表 3 列出 `QueueManager` 段落屬性值。佇列管理程式段落是目前唯一支援的段落。

屬性	值	必要項目或選用項目
<b>Name</b>	佇列管理程式的名稱。 您必須提供與系統上任何其他佇列管理程式段落不同的名稱。	必要
<b>Prefix</b>	依預設儲存此佇列管理程式資料目錄的目錄路徑下。 您可以使用 <b>Prefix</b> 來修改佇列管理程式資料目錄的位置。 <b>Directory</b> 的值會自動附加至這個路徑。	必要
<b>Directory</b>	佇列管理程式資料目錄的名稱。 有時必須提供名稱 (如第 9 頁的『範例』)，因為它與佇列管理程式名稱不同。從 <code>dspmqinf</code> 所傳回的值複製目錄名稱。 瞭解 WebSphere MQ 檔名中說明了將佇列管理程式名稱轉換為目錄名稱的規則。	必要
<b>DataPath</b>	放置佇列管理程式資料檔案的目錄路徑。 <b>Directory</b> 的值不會自動附加至此路徑-您必須提供轉換後的佇列管理程式名稱作為 <b>DataPath</b> 的一部分。 如果在 UNIX 上省略 <b>DataPath</b> 屬性，則佇列管理程式資料目錄路徑會定義為 <b>Prefix/Directory</b> 。	UNIX: 選用 Windows: 必要



## 選用參數

### -s *StanzaType*

類型 *StanzaType* 的段落會新增至 IBM WebSphere MQ 配置。

*StanzaType* 的預設值為 `QueueManager`。

*StanzaType* 唯一支援的值是 `QueueManager`。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	作業成功
1	佇列管理程式位置無效 ( <b>Prefix</b> 或 <b>DataPath</b> )
39	不當的指令行參數
45	段落已存在
46	遺漏必要的配置屬性
58	偵測到安裝使用不一致
69	儲存體無法使用
71	非預期的錯誤
72	佇列管理程式名稱錯誤
100	日誌位置無效

## 範例

```
addmqinf -v DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME +  
-v Prefix=/var/mqm +  
-v Directory=QM!NAME +  
-v Name=QM.NAME
```

在 `mqs.ini` 中建立下列段落:

```
QueueManager:  
Name=QM.NAME  
Prefix=/var/mqm  
Directory=QM!NAME  
DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME
```

## 使用注意事項

搭配使用 `dspmqinf` 與 `addmqinf`，以在不同伺服器上建立多重實例佇列管理程式的實例。

如果要使用這個指令，您必須是 WebSphere MQ 管理者和 `mqm` 群組的成員。

## 相關指令

指令	說明
<a href="#">第 48 頁的 『<code>dspmqinf</code>』</a>	顯示 WebSphere MQ 配置資訊
<a href="#">第 80 頁的 『<code>rmvmqinf</code>』</a>	移除 WebSphere MQ 配置資訊

## 阿姆格姆丹

`amqmdain` 用來配置或控制部分 Windows 特定的管理作業。

## 用途

**amqmdain** 指令僅適用於 IBM WebSphere MQ for Windows。

使用 **amqmdain** 來執行一些 Windows 特定的管理作業。

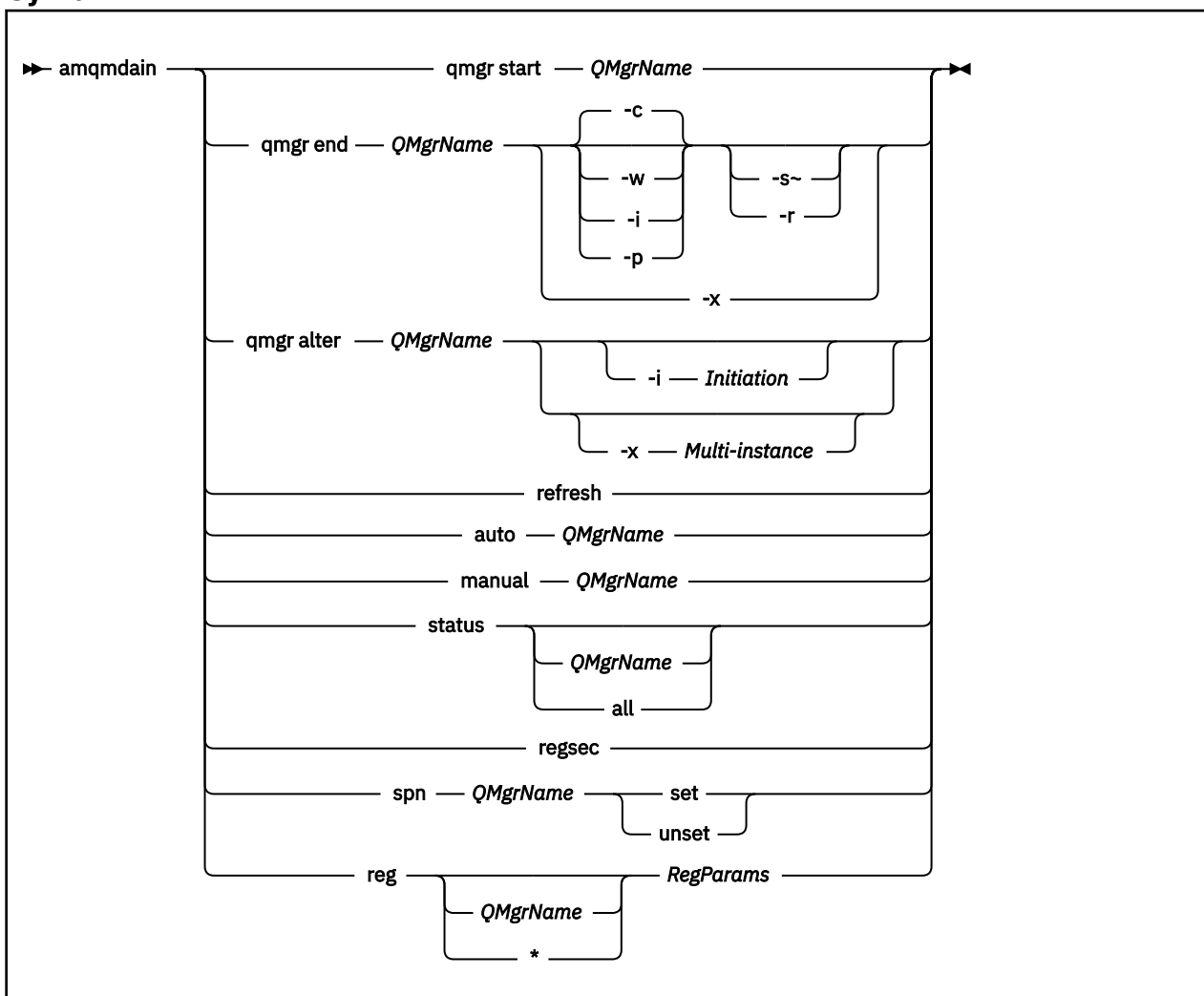
使用 **amqmdain** 啟動佇列管理程式，相當於使用 **strmqm** 指令搭配 **-ss** 選項。**amqmdain** 會使佇列管理程式在不同使用者帳戶下的非互動式階段作業中執行。不過，為了確保所有佇列管理程式啟動回饋都回到指令行，請使用 **strmqm -ss** 指令而非 **amqmdain**。

您必須從與您使用之佇列管理程式相關聯的安裝中使用 **amqmdain** 指令。您可以使用 **dspmqr -o installation** 指令找出與佇列管理程式相關聯的安裝。

若要管理及定義 IBM WebSphere MQ 服務和接聽器物件，請使用 **MQSC** 指令、**PCF** 指令或 IBM WebSphere MQ Explorer。

**amqmdain** 指令已更新為適當修改 **.ini** 檔案或登錄。

## Syntax



## 關鍵字和參數

除非說明指出所有參數都是選用的，否則所有參數都是必要的。

在每一種情況下，*QMGrName* 是指令適用的佇列管理程式名稱。

### **qmgr start** *QMGrName*

啟動佇列管理程式。

此參數也可以 *start QMgrName* 格式寫入。

如果您以服務方式啟動佇列管理程式，且需要佇列管理程式在登出之後繼續執行，請使用 `strmqm -ss qmgr` 而非 `amqmdain start qmgr`。

### **qmgr end QMgrName**

結束佇列管理程式。

此參數也可以撰寫為 *end QMgrName* 格式。

為了在平台之間保持一致，請使用 `endmqm qmgr` 而非 `amqmdain end qmgr`。

如需選項的完整說明，請參閱 [第 66 頁的『endmqm』](#)。

- c** 受控制 (或靜止) 關閉。
- w** 等待關機。
- i** 立即關閉。
- p** 先下手為強
- r** 重新連接用戶端。
- s** 切換至待命佇列管理程式實例。
- x** 結束佇列管理程式的待命實例，而不結束作用中實例。

### **qmgr alter QMgrName**

變更佇列管理程式。

#### **-i Initiation**

指定起始類型。可能的值為：

表 4: 起始參數。	
參數	參數說明
<b>auto</b>	將佇列管理程式設為自動啟動 (當機器啟動時，或更精確地當 IBM WebSphere MQ 服務啟動時)。語法如下： <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i auto</pre>
<b>互動式</b>	將佇列管理程式設為手動啟動，然後在登入 (互動式) 使用者下執行。語法如下： <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i interactive</pre>
<b>service</b>	將佇列管理程式設為手動啟動，然後以服務方式執行。語法如下： <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i service</pre>

#### **-x Multi-instance**

指定 IBM WebSphere MQ 服務是否允許多個實例啟動 **自動** 佇列管理程式。相當於 `crtmqm` 指令上的 `-sax` 選項。同時指定 `amqmdain start qmgr` 指令是否允許待命實例。可能的值為：

表 5: 多重實例參數。	
參數	參數說明
<b>set</b>	設定自動啟動佇列管理程式以允許多個實例。問題 <code>strmqm -x</code> 。對於以互動方式起始或作為手動服務啟動的佇列管理程式，會忽略 <code>set</code> 選項。指令的語法如下： <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -x set</pre>
<b>取消設定</b>	將自動佇列管理程式啟動設為單一實例。問題 <code>strmqm</code> 。對於以互動方式起始或作為手動服務啟動的佇列管理程式，會忽略 <code>unset</code> 選項。指令的語法如下： <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -x unset</pre>

### refresh

重新整理或檢查佇列管理程式的狀態。在執行此指令之後，您將不會在畫面上看到任何傳回的內容。

### auto *QMgrName*

將佇列管理程式設為自動啟動。

### manual *QMgrName*

將佇列管理程式設為手動啟動。

### status *QMgrName* | all

這些參數為選用性項目。

表 6: 狀態參數。	
參數	參數說明
如果未提供任何參數:	顯示 IBM WebSphere MQ 服務的狀態。
如果提供 <i>QMgrName</i> :	顯示具名佇列管理程式的狀態。
如果提供 <i>all</i> 參數:	顯示 IBM WebSphere MQ 服務及所有佇列管理程式的狀態。

### regsec

確保指派給包含安裝資訊之登錄機碼的安全許可權正確。

### spn *QMgrName* set | unset

您可以設定或取消設定佇列管理程式的服務主體名稱。

### reg *QMgrName* | \* *RegParams*

參數 *QMgrName* 及 \* 是選用項目。

表 7: <i>Reg</i> 參數。	
參數	參數說明
如果單獨指定 <i>RegParams</i> :	修改與預設佇列管理程式相關的 <b>佇列管理程式</b> 配置資訊。
如果指定 <i>QMgrName</i> 及 <i>RegParams</i> :	修改與 <i>QMgrName</i> 所指定佇列管理程式相關的 <b>佇列管理程式</b> 配置資訊。
如果指定 * 和 <i>RegParams</i> :	修改 <b>IBM WebSphere MQ</b> 配置資訊。

參數 *RegParams* 會指定要變更的段落，以及要進行的變更。 *RegParams* 採用下列其中一種形式：

- `-c add -s stanza -v attribute=value`

- -c remove -s stanza -v [attribute|\*]
- -c display -s stanza -v [attribute|\*]

如果您指定佇列管理程式配置資訊，則 *stanza* 的有效值為：

```
XAResourceManager\name
ApiExitLocal\name
Channels
ExitPath
InstanceData
Log
QueueManagerStartup
TCP
LU62
SPX
NetBios
Connection
QMErrorLog
Broker

ExitPropertiesLocal
SSL
```

如果您要修改 IBM WebSphere MQ 配置資訊，*stanza* 的有效值如下：

```
ApiExitCommon\name
ApiExitTemplate\name
ACPI
AllQueueManagers
Channels
DefaultQueueManager
LogDefaults
ExitProperties
```

以下是用法考量：

- **amqmdain** 不會驗證您指定給 *name*、*attribute* 或 *value* 的值。
- 當您指定 **add** 時，如果屬性存在，則會修改它。
- 如果段落不存在，**amqmdain** 會建立它。
- 當您指定 **remove** 時，可以使用值 **\*** 來移除所有屬性。
- 當您指定 **display** 時，可以使用值 **\*** 來顯示已定義的所有屬性。此值只會顯示已定義的屬性，而不是有效屬性的完整清單。
- 如果您使用 **remove** 來刪除段落中的唯一屬性，則會刪除段落本身。
- 您對「登錄」所做的任何修改都會重新保護所有「IBM WebSphere MQ 登錄」項目的安全。

## 範例

下列範例會將 XAResourceManager 新增至佇列管理程式 TEST。發出的指令如下：

```
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v SwitchFile=sf1
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v ThreadOfControl=THREAD
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v XAOpenString=openit
amqmdain reg TEST -c add -s XAResourceManager\Sample -v XACloseString=closeit
```

若要顯示上述指令所設定的值，請使用：

```
amqmdain reg TEST -c display -s XAResourceManager\Sample -v *
```

顯示畫面如下所示：

```
0784726, 5639-B43 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024. ALL RIGHTS RESERVED.
Displaying registry value for Queue Manager 'TEST'
Attribute = Name, Value = Sample
Attribute = SwitchFile, Value = sf1
```

```
Attribute = ThreadOfControl, Value = THREAD
Attribute = XAOpenString, Value = openit
Attribute = XACloseString, Value = closeit
```

若要從佇列管理程式 TEST 中移除 XAResourceManager，請使用：

```
amqmdain reg TEST -c remove -s XAResourceManager\Sample -v *
```

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	指令已正常完成
-2	語法錯誤
-3	無法起始設定 MFC
-6	不再支援特性
-7	配置失敗
-9	非預期的登錄錯誤
-16	無法配置服務主體名稱
-29	偵測到安裝使用不一致
62	佇列管理程式與不同的安裝相關聯
71	非預期的錯誤
119	許可權遭拒 (僅限 Windows)

### 註：

1. 如果發出 `qmgr start QMgrName` 指令，則也可以在這裡傳回所有可以使用 **strmqm** 傳回的回覆碼。如需這些回覆碼的清單，請參閱第 121 頁的『[strmqm](#)』。
2. 如果發出 `qmgr end QMgrName` 指令，則也可以在這裡傳回所有可以使用 **endmqm** 傳回的回覆碼。如需這些回覆碼的清單，請參閱第 66 頁的『[endmqm](#)』。

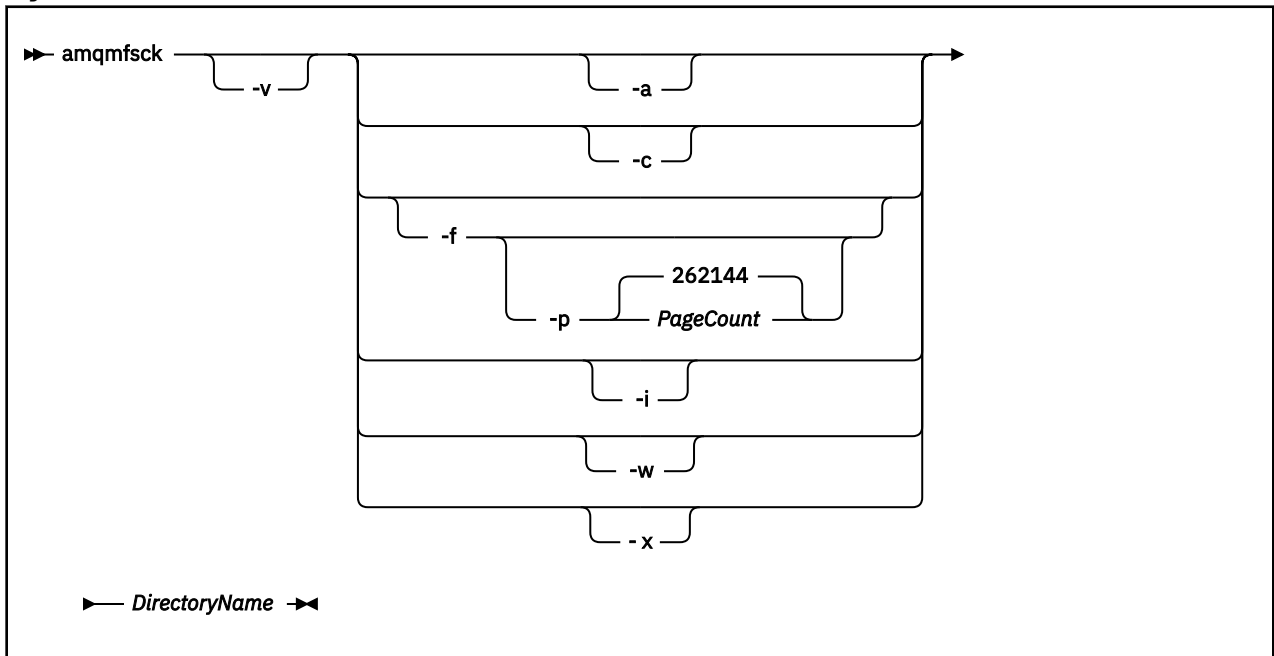
## amqmfsc (檔案系統檢查)

**amqmfsc** 會檢查 UNIX 及 IBM i 系統上的共用檔案系統是否符合儲存多重實例佇列管理程式之佇列管理程式資料的需求。

### 用途

**amqmfsc** 指令僅適用於 UNIX 及 IBM i 系統。您不需要檢查 Windows 上的網路磁碟機。**amqmfsc** 會測試檔案系統是否正確處理檔案的並行寫入，以及等待及釋放鎖定。

## Syntax



### 必要參數

#### **DirectoryName**

要檢查的目錄名稱。

### 選用參數

#### **-a**

執行資料完整性測試的第二階段。

同時在兩部機器上執行此動作。您先前必須已使用 **-f** 選項來格式化測試檔案

#### **-c**

同時測試寫入目錄中的檔案。

#### **-f**

執行資料完整性測試的第一階段。

格式化目錄中的檔案，以準備進行資料完整性測試。

#### **-i**

執行資料完整性測試的第三階段。

在無法探索測試是否運作之後，檢查檔案的完整性。

#### **-p**

指定用於資料完整性測試的測試檔案大小 (以頁面為單位)。

大小會四捨五入至最接近 16 頁的倍數。檔案以 4 KB 的 *PageCount* 頁來格式化。

檔案的最佳大小取決於檔案系統的速度及您執行的測試本質。如果省略此參數，則測試檔為 262144 頁或 1 GB。

大小會自動減少，因此即使在非常慢的檔案系統上，格式化也會在大約 60 秒內完成。

#### **-v**

詳細輸出。

#### **-w**

測試等待及釋放鎖定。

-x

在測試目錄期間，刪除 **amqmfsc** 所建立的任何檔案。

在完成測試之前，或如果您需要變更完整性測試中使用的頁數，請不要使用這個選項。

## 使用情形

您必須是 WebSphere MQ 管理者，才能執行指令。您必須具有所檢查目錄的讀寫存取權。

如果測試順利完成，指令會傳回結束碼零。

[驗證共用檔案系統行為](#) 作業說明如何使用 **amqmfsc** 來檢查檔案系統是否適用於多重實例佇列管理程式。

## 解譯結果

如果檢查失敗，則檔案系統無法供 WebSphere MQ 佇列管理程式使用。如果測試失敗，請選擇詳細模式來協助您解譯錯誤。verbose 選項的輸出可協助您瞭解指令失敗的原因，以及是否可以透過重新配置檔案系統來解決問題。

有時失敗可能是存取控制問題，可以透過變更目錄所有權或許可權來修正。有時可以透過將檔案系統重新配置成以不同方式運作來修正失敗。例如，部分檔案系統具有可能需要變更的效能選項。也可能是檔案系統通訊協定不支援足夠強勁的並行性，且您必須使用不同的檔案系統。例如，您必須使用 NFSv4 而非 NFSv3。

如果檢查成功，指令會報告 `The tests on the directory completed successfully`。如果您的環境未在測試及支援陳述式中列為受支援，則此結果不一定表示您可以順利執行 IBM WebSphere MQ 多重實例佇列管理程式。您必須規劃並執行各種測試，以滿足您已涵蓋所有可預見的情況。有些失敗是間歇性的，如果您多次執行測試，則更有可能探索它們。

## 相關工作

[驗證共用檔案系統行為](#)

## crtmqcvx

從資料類型結構建立資料轉換碼。

## 用途

使用 **crtmqcvx** 指令來建立程式碼片段，以針對資料類型結構執行資料轉換。指令會產生 C 函數，可在結束程式中用來轉換 C 結構。

此指令會讀取包含要轉換之結構的輸入檔，並寫入包含程式碼片段的輸出檔以轉換那些結構。

如需使用此指令的相關資訊，請參閱 [用於建立轉換-結束碼的公用程式](#)。

## Syntax

```
►► crtmqcvx — SourceFile — TargetFile ◄◄
```

## 必要參數

### SourceFile

包含要轉換的 C 結構的輸入檔。

### TargetFile

包含為了轉換結構而產生之程式碼片段的輸出檔。



## 回覆碼

回覆碼	說明
0	指令已正常完成
10	指令已完成，但產生非預期的結果
20	處理期間發生錯誤

## 範例

下列範例顯示針對來源 C 結構使用資料轉換指令的結果。發出的指令為：

```
crtmqcvx source.tmp target.c
```

輸入檔 `source.tmp` 看起來如下：

```
/* This is a test C structure which can be converted by the */  
/* crtmqcvx utility                                         */  
  
struct my_structure  
{  
    int    code;  
    MQLONG value;  
};
```

指令所產生的輸出檔 `target.c` 看起來如下：

```
MQLONG Convertmy_structure(  
    PMQDXP  pExitParms,  
    PMQBYTE *in_cursor,  
    PMQBYTE *out_cursor,  
    PMQBYTE in_lastbyte,  
    PMQBYTE out_lastbyte,  
    MQHCONN hConn,  
    MQLONG  opts,  
    MQLONG  MsgEncoding,  
    MQLONG  ReqEncoding,  
    MQLONG  MsgCCSID,  
    MQLONG  ReqCCSID,  
    MQLONG  CompCode,  
    MQLONG  Reason)  
{  
    MQLONG ReturnCode = MQRC_NONE;  
  
    ConvertLong(1); /* code */  
  
    AlignLong();  
    ConvertLong(1); /* value */  
  
Fail:  
    return(ReturnCode);  
}
```

您可以在應用程式中使用這些程式碼片段來轉換資料結構。不過，如果您這麼做，片段會使用標頭檔 `amqsvmha.h` 中提供的巨集。

## crtmqenv

在 UNIX、Linux 及 Windows 上，建立 IBM WebSphere MQ 安裝的環境變數清單。

## 用途

您可以使用 **crtmqenv** 指令，為 IBM WebSphere MQ 安裝建立具有適當值的環境變數清單。環境變數清單會顯示在指令行上，且系統上存在的任何變數都會新增 IBM WebSphere MQ 值。此指令不會為您設定環境變數，但會為您提供適當的字串來自行設定變數，例如在您自己的 Script 內。

如果您想要在 Shell 環境中為您設定環境變數，則可以使用 **setmqenv** 指令，而不是使用 **crtmqenv** 指令。

您可以指定佇列管理程式名稱、安裝名稱或安裝路徑，以指定為環境建立的安裝。您也可以透過發出帶有 **-s** 參數的指令，為發出 **crtmqenv** 指令的安裝建立環境。

此指令會列出適用於您系統的下列環境變數及其值：

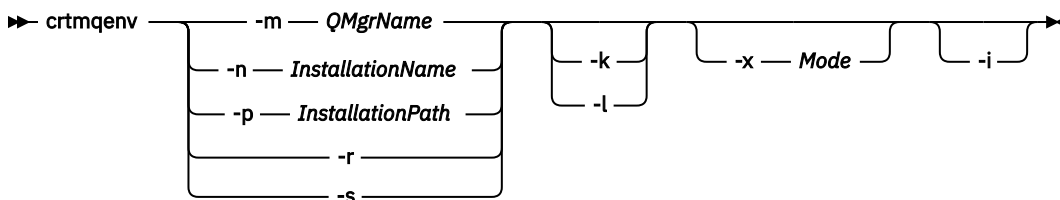
- 類別路徑
- INCLUDE
- LIB
- MANPATH
- MQ\_DATA\_PATH
- MQ\_ENV\_MODE
- MQ 檔案路徑
- MQ\_JAVA\_INSTALL\_PATH
- MQ\_JAVA\_DATA\_PATH
- MQ\_JAVA\_LIB\_PATH
- MQ\_JAVA\_JVM\_FLAG
- MQ\_JRE\_PATH
- PATH

在 UNIX and Linux 系統上，如果指定 **-l** 或 **-k** 旗標，則會在 AIX 上設定 **LIBPATH** 環境變數，並在 HP-UX、Linux 及 Solaris 上設定 **LD\_LIBRARY\_PATH** 環境變數。

## 使用注意事項

**crtmqenv** 指令會先從環境變數中移除所有 IBM WebSphere MQ 安裝的所有目錄，然後再將新的參照新增至您要為其設定環境的安裝。因此，如果您要設定任何參照 IBM WebSphere MQ 的其他環境變數，請在發出 **crtmqenv** 指令之後設定這些變數。例如，如果您想要將 **MQ\_INSTALLATION\_PATH/java/lib** 新增至 **LD\_LIBRARY\_PATH**，則必須在執行 **crtmqenv** 之後執行此動作。

## Syntax



## 必要的參數

### **-m QMgrName**

建立與佇列管理程式 *QMgrName* 相關聯的安裝環境。

### **-n InstallationName**

為名為 *InstallationName* 的安裝建立環境。

### **-p InstallationPath**

在 *InstallationPath* 路徑中建立安裝環境。

- r 從環境中移除所有安裝。
- s 為發出指令的安裝建立環境。

## 選用性參數

- k 僅限 UNIX and Linux 。  
包括環境中的 `LD_LIBRARY_PATH` 或 `LIBPATH` 環境變數，將路徑新增至現行 `LD_LIBRARY_PATH` 或 `LIBPATH` 變數開頭的 IBM WebSphere MQ 程式庫。
- l 僅限 UNIX and Linux 。  
包括環境中的 `LD_LIBRARY_PATH` 或 `LIBPATH` 環境變數，將路徑新增至現行 `LD_LIBRARY_PATH` 或 `LIBPATH` 變數結尾的 IBM WebSphere MQ 程式庫。
- x 模式  
模式可以採用值 32 或 64。  
建立 32 位元或 64 位元環境。如果未指定此參數，則環境會符合指令中所指定佇列管理程式或安裝的環境。  
任何使用 32 位元安裝來顯示 64 位元環境的嘗試都會失敗。
- i 僅列出環境的新增項目。  
指定此參數時，為先前安裝設定的環境變數會保留在環境變數路徑中，且必須手動移除。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	指令已正常完成。
10	指令已完成，但有非預期的結果。
20	處理期間發生錯誤。

## 範例

下列範例假設 IBM WebSphere MQ 的副本安裝在 UNIX 或 Linux 系統上的 `/opt/mqm` 中。

1. 此指令會為安裝在 `/opt/mqm` 中的安裝建立環境變數清單:

```
/opt/mqm/bin/crtmqenv -s
```

2. 這個指令會建立 `/opt/mqm2` 中所安裝之安裝架構的環境變數清單，並在 `LD_LIBRARY_PATH` 變數的現行值結尾包含安裝路徑:

```
/opt/mqm/bin/crtmqenv -p /opt/mqm2 -l
```

3. 此指令會在 32 位元環境中建立佇列管理程式 QM1 的環境變數清單:

```
/opt/mqm/bin/crtmqenv -m QM1 -x 32
```

下列範例假設 IBM WebSphere MQ 的副本安裝在 Windows 系統上的 `c:\Program Files\IBM\WebSphere MQ` 中。

1. 此指令會針對稱為 `installation1` 的安裝建立環境變數清單:

```
"c:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\crtmqenv" -n installation1
```

## 相關參考

第 109 頁的『setmqenv』

在 UNIX、Linux 和 Windows 上，使用 **setmqenv** 來設定 IBM WebSphere MQ 環境。

## 相關資訊

[選擇主要安裝](#)

[多個安裝](#)

## crtmqinst

在 UNIX and Linux 系統上的 mqinst.ini 中建立安裝項目。

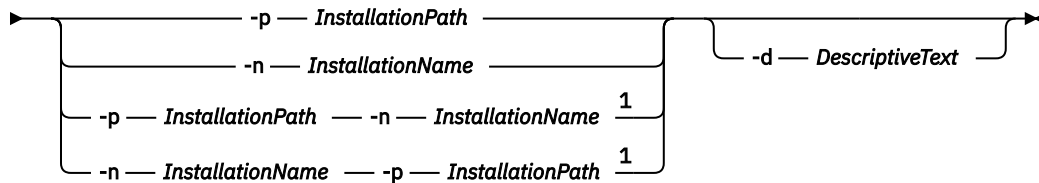
## 用途

檔案 mqinst.ini 包含系統上所有 IBM WebSphere MQ 安裝的相關資訊。如需 mqinst.ini 的相關資訊，請參閱 [安裝配置檔 mqinst.ini](#)。

第一個 IBM WebSphere MQ 安裝會自動取得安裝名稱 Installation1，因為在系統上安裝 IBM WebSphere MQ 之前，無法使用 **crtmqinst** 指令。在進行安裝之前，可以使用 **crtmqinst** 指令來設定後續安裝的安裝名稱。安裝之後無法變更安裝名稱。如需安裝名稱的相關資訊，請參閱 [選擇安裝名稱](#)。

## Syntax

►► crtmqinst ►►



註：

<sup>1</sup> When specified together, the installation name and installation path must refer to the same installation.

## 參數

**-d**

說明安裝的文字。

文字最多可為 64 個單位元組字元，或 32 個雙位元組字元。預設值為全部空白。如果文字包含空格，則必須使用引號括住文字。

**-n InstallationName**

安裝的名稱。

名稱最多可以包含 16 個單位元組字元，且必須是 a-z、A-Z 及 0-9 範圍內的英文字母及數值字元組合。不論使用大寫或小寫字元，安裝名稱都必須是唯一的。例如，名稱 INSTALLATIONNAME 和 InstallationName 不是唯一的。

如果您未提供安裝名稱，則為系列 Installation1 中的下一個可用名稱，Installation2... 使用。

**-p InstallationPath**

安裝路徑。如果您未提供安裝路徑，則會在 UNIX 及 Linux 系統上使用 /opt/mqm，並在 AIX 上使用 /usr/mqm。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	已建立項目，無錯誤
10	安裝層次無效
36	提供的引數無效
37	說明文字發生錯誤
45	項目已存在
59	指定的安裝無效
71	非預期的錯誤
89	.ini 檔案錯誤
96	無法鎖定 .ini 檔
98	權限不足，無法存取 .ini 檔
131	資源問題

## 範例

1. 此指令會建立具有安裝名稱 myInstallation、安裝路徑 /opt/myInstallation 及說明 "My WebSphere MQ 安裝"的項目:

```
crtmqinst -n MyInstallation -p /opt/myInstallation -d "My WebSphere MQ installation"
```

需要引號，因為說明文字包含空格。

註: 在 UNIX 系統上，**crtmqinst** 指令必須由 root 使用者執行，因為需要完整存取權才能寫入 mqinst.ini 配置檔。

## crtmqm

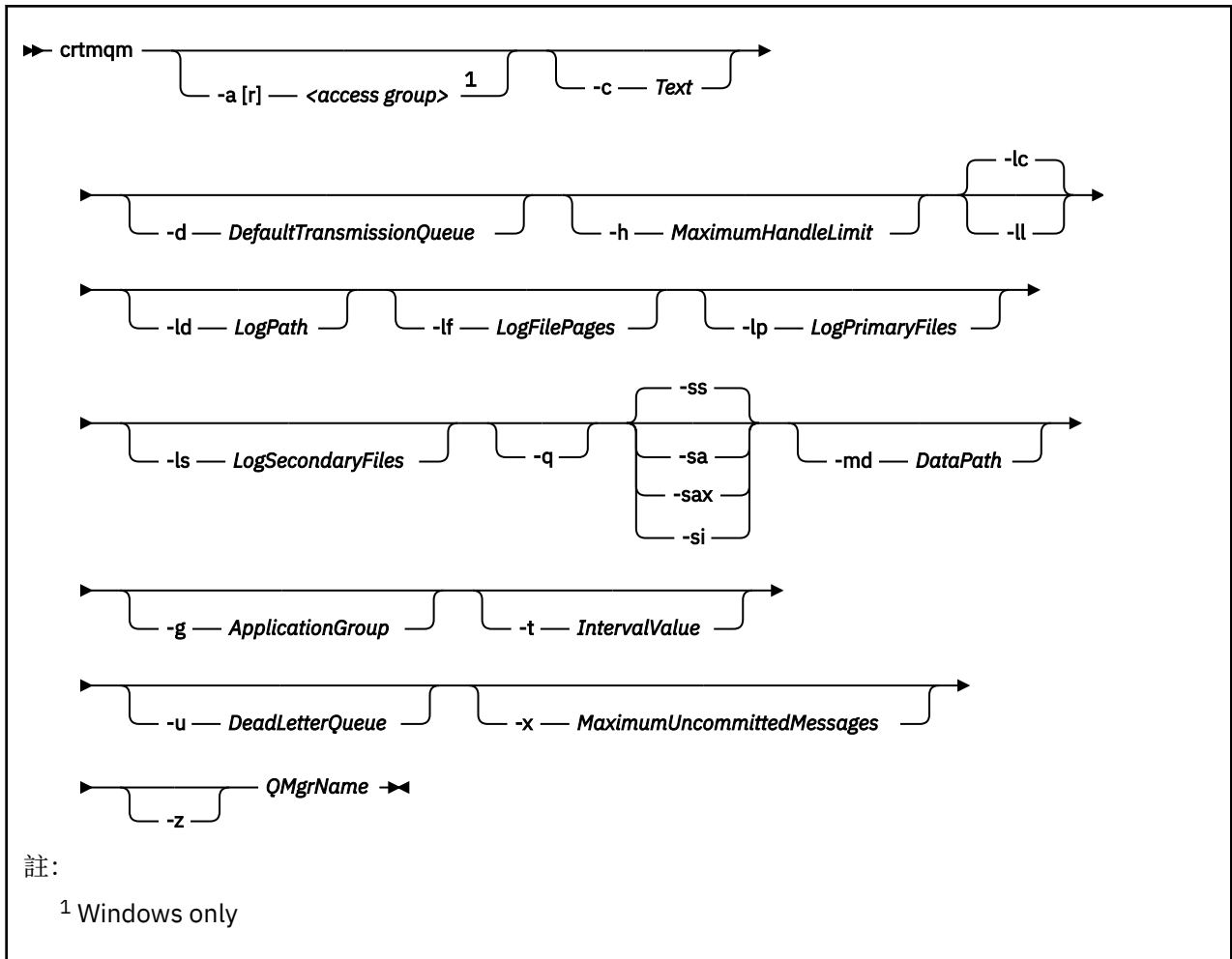
建立佇列管理程式。

## 用途

使用 **crtmqm** 指令來建立佇列管理程式，並定義預設及系統物件。**crtmqm** 指令所建立的物件會列在 [系統和預設物件](#)中。建立佇列管理程式之後，請使用 **stmqm** 指令來啟動它。

佇列管理程式會自動與從中發出 **crtmqm** 指令的安裝相關聯。若要變更相關聯的安裝，請使用 **setmqm** 指令。請注意，Windows 安裝程式不會自動將執行安裝的使用者新增至 mqm 群組。如需詳細資料，請參閱 [在 UNIX、Linux 及 Windows 系統上管理 IBM WebSphere MQ 的權限](#)。

## Syntax



## 必要參數

### QMgrName

您要建立的佇列管理程式名稱。名稱最多可以包含 48 個字元。此參數必須是指令中的最後一個項目。

註：WebSphere MQ 會檢查佇列管理程式名稱是否存在。如果該名稱已存在於目錄中，則會將 .000、.001、.002 等字尾新增至佇列管理程式名稱。例如，如果將佇列管理程式 QM1 新增至目錄，且 QM1 已存在，則會建立名為 QM1.000 (字尾 .000) 的佇列管理程式。

## 選用參數

### -a[r] 存取群組

使用存取群組參數來指定 Windows 安全群組，其成員將獲授與所有佇列管理程式資料檔案的完整存取權。群組可以是區域或廣域群組，視使用的語法而定。

群組名稱的有效語法如下：

*LocalGroup*

網域名稱 \ *GlobalGroup* 名稱

*GlobalGroup name*@網域名稱

在搭配執行 **crtmqm** 指令與 -a [r] 選項之前，您必須先定義其他存取群組。

如果您使用 -ar 而非 --a 來指定群組，則不會授與本端 mqm 群組對佇列管理程式資料檔案的存取權。如果管理佇列管理程式資料檔的檔案系統不支援本端定義群組的存取控制項目，請使用此選項。

該群組通常是廣域安全群組，用來為多重實例佇列管理程式提供共用佇列管理程式資料和日誌資料夾的存取權。使用額外的安全存取群組可在資料夾上設定讀寫權，或共用包含的佇列管理程式資料和日誌檔。

除了使用名為 `mqm` 的本端群組來設定包含佇列管理程式資料及日誌之資料夾的許可權之外，也可以使用其他安全存取群組。與本端群組 `mqm` 不同，您可以將其他安全存取群組設為本端或廣域群組。它必須是廣域群組，才能對包含多重實例佇列管理程式所使用的資料和日誌檔的共用資料夾設定許可權。

Windows 作業系統會檢查是否有存取許可權可讀取及寫入佇列管理程式資料和日誌檔。它將檢查執行佇列管理程式程序的使用者 ID 的許可權。所檢查的使用者 ID 取決於您是將佇列管理程式作為服務啟動，還是以互動方式將其啟動。如果您以服務方式啟動佇列管理程式，則 Windows 系統所檢查的使用者 ID 是您使用 **準備 IBM WebSphere MQ 精靈** 所配置的使用者 ID。如果是互動方式啟動佇列管理程式，則 Windows 系統檢查的使用者 ID 是執行 `strmqm` 指令的使用者 ID。

使用者 ID 必須是本端 `mqm` 群組的成員，才能啟動佇列管理程式。如果該使用者 ID 是額外的安全存取群組的成員，則佇列管理程式可以使用該群組來讀取及寫入已提供許可權的檔案。

**限制:** 您只能在 Windows 作業系統上指定額外的安全存取群組。如果在其他作業系統上指定額外的安全存取群組，則 `crtmqm` 指令會傳回錯誤。

#### -c 文字

此佇列管理程式的說明文字。您最多可以使用 64 個字元；預設值都是空白。

如果您包含特殊字元，請以單引號括住說明。如果系統使用二位元組字集 (DBCS)，則字元數上限會減少。

#### -d *DefaultTransmission* 佇列

如果未明確定義其目的地的傳輸佇列，則為放置遠端訊息的本端傳輸佇列名稱。沒有預設值。

#### -g *ApplicationGroup*

包含容許執行下列動作之成員的群組名稱：

- 執行 MQI 應用程式
- 更新所有 IPCC 資源
- 變更部分佇列管理程式目錄的內容

此選項適用於 IBM WebSphere MQ for AIX、Solaris、HP-UX 及 Linux。

預設值為 `-g all`，容許無限制存取。

`-g ApplicationGroup` 值記錄在名為 `qm.ini` 的佇列管理程式配置檔中。

`mqm` 使用者 ID 及執行指令的使用者必須屬於指定的「應用程式群組」。如需受限模式作業的進一步詳細資料，請參閱 [受限模式](#)。

#### -h *MaximumHandle* 限制

應用程式可同時開啟的控點數上限。

請指定 1-999999999 範圍內的值。預設值為 256。

下一組參數說明與記載相關，如 [使用日誌進行回復](#) 中所述。

**註:** 請小心選擇記載安排，因為有些在確定之後無法變更。

#### -lc

使用循環式記載。此方法是預設記載方法。

#### -ld *LogPath*

用來儲存日誌檔的目錄。當您安裝 IBM WebSphere MQ 時，會定義用來儲存日誌路徑的預設目錄。

如果包含日誌檔目錄的磁區支援檔案安全，則日誌檔目錄必須具有存取權。這些許可權容許使用者 ID，在其權限下，佇列管理程式會執行目錄及其子目錄的讀取及寫入權。當您安裝 IBM WebSphere MQ 時，您會將許可權授與使用者 ID 及預設日誌目錄上的 `mqm` 群組。如果您設定 `LogPath` 參數以將日誌檔寫入至不同目錄，則必須授與使用者 ID 讀取及寫入該目錄的許可權。UNIX and Linux 的使用者 ID 及許可權與 Windows 系統的使用者 ID 及許可權不同：

#### UNIX and Linux

目錄及其子目錄必須由群組 `mqm` 中的使用者 `mqm` 擁有。

如果在佇列管理程式的不同實例之間共用日誌檔，則不同實例所使用的安全 ID (sid) 必須相同。您必須在執行佇列管理程式實例的不同伺服器上，將使用者 `mqm` 設為相同的 sid。同樣地，群組 `mqm`。

## Windows

如果只有一個佇列管理程式實例存取該目錄，您必須為下列群組和使用者提供該目錄的讀取權和寫入權：

- 本端群組 mqm
- 本端群組 Administrators
- SYSTEM 使用者 ID

若要授與佇列管理程式對共用日誌目錄的不同實例存取權，佇列管理程式必須使用廣域使用者來存取日誌目錄。授與廣域群組 (包含廣域使用者) 對日誌目錄的讀取及寫入權。廣域群組是 -a 參數中指定的其他安全存取群組。

在 IBM WebSphere MQ for Windows 系統中，預設目錄是 C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\log (假設 C 是您的資料磁碟機)。如果磁區支援檔案安全，則必須授與 SYSTEM ID、管理者及 mqm 群組對該目錄的讀寫存取權。

在 UNIX and Linux 系統的 IBM WebSphere MQ 中，預設目錄為 /var/mqm/log。使用者 ID mqm 及群組 mqm 必須具有日誌檔的完整權限。

如果您變更這些檔案的位置，則必須自行提供這些權限。如果自動設定這些權限，則日誌檔會位於其預設位置。

### -lf LogFile 頁面

日誌資料保留在稱為日誌檔的一系列檔案中。日誌檔大小以 4 KB 頁面為單位指定。

在 IBM WebSphere MQ for UNIX and Linux 系統中，預設日誌檔頁數為 4096，日誌檔大小為 16 MB。日誌檔頁數下限為 64，而上限為 65535。

在 IBM WebSphere MQ for Windows 系統中，預設日誌檔頁數為 4096，日誌檔大小為 16 MB。日誌檔頁數下限為 32，而上限為 65535。

註：無法變更在建立佇列管理程式期間所指定佇列管理程式的日誌檔大小。

### -ll LinearLogging

使用線性記載。

### -lp LogPrimary 檔案

建立佇列管理程式時所配置的日誌檔。

在 Windows 系統上，您可以擁有的主要日誌檔數目下限為 2，上限為 254。在 UNIX and Linux 系統上，您可以擁有的主要日誌檔數目下限為 2，上限為 510。預設是 3。

在 Windows 系統上，主要及次要日誌檔總數不得超過 255 且不得小於 3。在 UNIX and Linux 系統上，主要及次要日誌檔的總數不得超過 511 且不得小於 3。

作業系統限制可以減少日誌大小上限。

建立或啟動佇列管理程式時會檢查這個值。您可以在建立佇列管理程式之後變更它。不過，除非重新啟動佇列管理程式，否則值中的變更不會生效，且效果可能不會立即生效。

如需主要日誌檔的相關資訊，請參閱 [日誌外觀](#)。

若要計算主要日誌檔的大小，請參閱 [計算日誌的大小](#)。

### -ls LogSecondary 檔案

當主要檔耗盡時所配置的日誌檔。

在 Windows 系統上，您可以擁有的次要日誌檔數目下限為 1，上限為 253。在 UNIX and Linux 系統上，您可以擁有的次要日誌檔數目下限為 2，上限為 509。預設值是 2。

在 Windows 系統上，次要及次要日誌檔總數不得超過 255 且不得小於 3。在 UNIX and Linux 系統上，主要及次要日誌檔的總數不得超過 511 且不得小於 3。

作業系統限制可以減少日誌大小上限。

當佇列管理程式啟動時，會檢查該值。您可以變更此值，但除非重新啟動佇列管理程式，否則變更不會生效，甚至可能不會立即生效。

如需使用次要日誌檔的相關資訊，請參閱 [日誌外觀](#)。



若要計算次要日誌檔的大小，請參閱 [計算日誌的大小](#)。

#### **-md DataPath**

用來保留佇列管理程式資料檔案的目錄。

在 IBM WebSphere MQ for Windows 系統中，預設值為 C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\mqmgs (假設 C: 是您的資料磁碟機)。如果磁區支援檔案安全，則必須授與 SYSTEM ID、管理者及 mqm 群組對該目錄的讀寫存取權。

在 UNIX and Linux 系統的 IBM WebSphere MQ 中，預設值為 /var/mqm/mqmgs。使用者 ID mqm 及群組 mqm 必須具有日誌檔的完整權限。

提供 DataPath 參數是為了協助配置多重實例佇列管理程式。例如，在 UNIX and Linux 系統上：如果 /var/mqm 目錄位於本端檔案系統上，請使用 DataPath 參數及 LogPath 參數來指向多個佇列管理程式可存取的共用檔案系統。

**註：**使用 DataPath 參數建立的佇列管理程式會在 7.0.1 版之前的 WebSphere MQ 版本上執行，但必須重新配置佇列管理程式以移除 DataPath 參數。您有兩個選項可將佇列管理程式還原至 7.0.1 版之前的配置，並在沒有 DataPath 參數的情況下執行：如果您有信心編輯佇列管理程式配置，您可以使用 **字首** 佇列管理程式配置參數來手動配置佇列管理程式。或者，請完成下列步驟來編輯佇列管理程式：

1. 停止佇列管理程式。
2. 儲存佇列管理程式資料及日誌目錄。
3. 刪除佇列管理程式。
4. 將 WebSphere MQ 取消至 pre-v7.0.1 修正層次。
5. 建立同名的佇列管理程式。
6. 將新的佇列管理程式資料及日誌目錄取代之為您儲存的目錄。

#### **-q**

使此佇列管理程式成為預設佇列管理程式。新的佇列管理程式會取代任何現有的預設佇列管理程式。

如果您不小心使用此旗標，且想要回復現有的佇列管理程式作為預設佇列管理程式，請依照 [將現有的佇列管理程式設為預設值](#) 中的說明來變更預設佇列管理程式。

#### **-sa**

自動啟動佇列管理程式。僅適用於 Windows 系統。

佇列管理程式會配置成在「IBM WebSphere MQ 服務」啟動時自動啟動。

如果您從「IBM WebSphere MQ Explorer」建立佇列管理程式，則這是預設選項。

在第 7 版之前的 IBM WebSphere MQ 版次中建立的佇列管理程式會保留其現有的啟動類型。

#### **-sax**

自動啟動佇列管理程式，允許多個實例。僅適用於 Windows 系統。

佇列管理程式會配置成在「IBM WebSphere MQ 服務」啟動時自動啟動。

如果佇列管理程式的實例尚未執行，則佇列管理程式會啟動，該實例會變成作用中，且在其他位置允許待命實例。如果允許待命資料庫的佇列管理程式實例已在不同伺服器上作用中，則新實例會變成待命實例。

在伺服器上只能執行一個佇列管理程式實例。

在 7.0.1 版之前的 IBM WebSphere MQ 版本中建立的佇列管理程式會保留其現有的啟動類型。

#### **-si**

互動式 (手動) 佇列管理程式啟動。

佇列管理程式會配置成只有在您使用 **strmqm** 指令手動要求啟動時才會啟動。當該使用者登入時，佇列管理程式會以 (互動式) 使用者身分執行。當啟動佇列管理程式的使用者登出時，配置互動式啟動的佇列管理程式會結束。

#### **-ss**

服務 (手動) 佇列管理程式啟動。

配置為僅在使用 **strmqm** 指令手動要求時啟動的佇列管理程式。然後，當「IBM WebSphere MQ 服務」啟動時，佇列管理程式會作為服務的子處理程序執行。即使在互動式使用者登出之後，配置服務啟動的佇列管理程式仍會繼續執行。

如果您從指令行建立佇列管理程式，則這是預設選項。

#### **-t IntervalValue**

此佇列管理程式所控制之所有佇列的觸發時間間隔 (毫秒)。此值指定在佇列管理程式接收觸發產生訊息之後，暫停觸發的時間長度。也就是說，如果訊息到達佇列導致觸發訊息放置在起始佇列上，則在指定間隔內到達相同佇列的任何訊息都不會產生另一個觸發訊息。

您可以使用觸發時間間隔，確保您的應用程式有足夠時間處理觸發條件，然後再警示它處理相同佇列上的另一個觸發條件。您可以選擇查看發生的所有觸發事件；如果是，請在此欄位中設定低值或零值。

請指定 0-999999999 範圍內的值。預設值是 999999999 毫秒；時間超過 11 天。容許有效使用預設值表示在第一個觸發訊息之後停用觸發。不過，應用程式可以使用指令來變更佇列以重設觸發屬性，以重新啟用觸發。

#### **-u DeadLetter 佇列**

要用作無法傳送郵件 (未遞送訊息) 佇列的本端佇列名稱。如果訊息無法遞送至正確的目的地，則會將訊息放置在此佇列上。

預設值是沒有無法傳送郵件的佇列。

#### **-x MaximumUncommitted 訊息**

任何一個同步點下未確定的訊息數上限。未確定的訊息是下列項目的總和：

- 可從佇列擷取的訊息數
- 可以放置在佇列上的訊息數目
- 在此工作單元內產生的任何觸發訊息

此限制不適用於在同步點之外擷取或放置的訊息。

請指定 1-999999999 範圍內的值。預設值為 10000 個未確定的訊息。

#### **-z**

抑制錯誤訊息。

此旗標在 IBM WebSphere MQ 內用來抑制不想要的錯誤訊息。當使用指令行時，請勿使用這個旗標。使用此旗標可能會導致資訊流失。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	已建立佇列管理程式
8	佇列管理程式存在
39	指定的參數無效
49	佇列管理程式停止中
58	偵測到安裝使用不一致
69	儲存體無法使用
70	佇列空間無法使用
71	非預期的錯誤
72	佇列管理程式名稱錯誤
74	IBM WebSphere MQ 服務未啟動。
100	日誌位置無效

回覆碼	說明
111	已建立佇列管理程式。不過，處理產品配置檔中的預設佇列管理程式定義時發生問題。預設佇列管理程式規格可能不正確。
115	日誌大小無效
119	許可權遭拒 (僅限 Windows)

## 範例

- 下列指令會建立稱為 `Paint.queue.manager` 的預設佇列管理程式 (其說明為 `Paint shop`)，並建立系統及預設物件。它也指定要使用線性日誌：

```
crtmqm -c "Paint shop" -ll -q Paint.queue.manager
```

- 下列指令會建立稱為 `Paint.queue.manager` 的預設佇列管理程式，建立系統及預設物件，並要求兩個主要及三個次要日誌檔：

```
crtmqm -c "Paint shop" -ll -lp 2 -ls 3 -q Paint.queue.manager
```

- 下列指令會建立稱為 `travel` 的佇列管理程式，建立系統及預設物件，將觸發間隔設為 5000 毫秒 (5 秒)，並指定 `SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE` 作為其無法傳送郵件的佇列。

```
crtmqm -t 5000 -u SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE travel
```

- 下列指令會在 UNIX and Linux 系統上建立稱為 `QM1` 的佇列管理程式，其在一般上層目錄中具有日誌及佇列管理程式資料夾。上層目錄將在高可用性網路儲存體上共用，以建立多重實例佇列管理程式。在發出指令之前，請先建立使用者和群組 `mqm` 所擁有且具有許可權 `rxwxr-x` 的其他參數 `/MQHA`、`/MQHA/logs` 及 `/MQHA/qmgrs`。

```
crtmqm -ld /MQHA/logs -md /MQHA/qmgrs QM1
```

## 相關指令

指令	說明
<code>strmqm</code>	啟動佇列管理程式
<code>endmqm</code>	結束佇列管理程式
<code>dltmqm</code>	刪除佇列管理程式
<code>setmqm</code>	設定相關聯的安裝

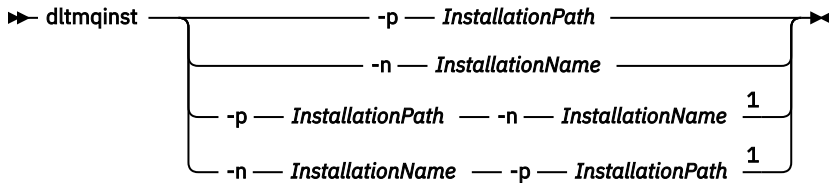
## dltmqinst

從 UNIX and Linux 系統上的 `mqinst.ini` 中刪除安裝項目。

## 用途

檔案 `mqinst.ini` 包含系統上所有 IBM WebSphere MQ 安裝的相關資訊。如需 `mqinst.ini` 的相關資訊，請參閱 [安裝配置檔 `mqinst.ini`](#)。

## Syntax



註:

<sup>1</sup> When specified together, the installation name and installation path must refer to the same installation.

## 參數

### **-n InstallationName**

安裝的名稱。

### **-p InstallationPath**

安裝路徑是 IBM WebSphere MQ 的安裝位置。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	已刪除項目，未發生錯誤
5	項目仍在作用中
36	提供的引數無效
44	項目不存在
59	指定的安裝無效
71	非預期的錯誤
89	ini 檔案錯誤
96	無法鎖定 ini 檔案
98	權限不足，無法存取 ini 檔案
131	資源問題

## 範例

1. 此指令會刪除安裝名稱為 myInstallation 且安裝路徑為 /opt/myInstallation 的項目:

```
dltmqinst -n MyInstallation -p /opt/myInstallation
```

註: 您只能從執行 **dltmqinst** 指令的另一個安裝中使用該指令。如果您只有一個 IBM WebSphere MQ 安裝架構，指令將無法運作。

註: 在 Solaris 10 MQ 用戶端安裝上，只有 root 使用者有權編輯 mqinst.ini 檔案。

## dltmqm

刪除佇列管理程式。

## 用途

使用 **dltmqm** 指令來刪除指定的佇列管理程式，以及與其相關聯的所有物件。您必須先使用 **endmqm** 指令結束佇列管理程式，然後才能刪除它。

您必須從與您使用之佇列管理程式相關聯的安裝中使用 **dltmqm** 指令。您可以使用 `dspmq -o installation` 指令找出與佇列管理程式相關聯的安裝。

在 WebSphere MQ for Windows 中，當佇列管理程式檔案開啟時，刪除佇列管理程式是錯誤的。如果您收到此錯誤，請關閉檔案，然後重新發出指令。

## Syntax



## 必要參數

### **QMGrName**

要刪除的佇列管理程式名稱。

## 選用參數

### **-z**

抑制錯誤訊息。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	已刪除佇列管理程式
3	正在建立佇列管理程式
5	佇列管理程式執行中
16	佇列管理程式不存在
24	使用先前佇列管理程式實例的處理程序尚未斷線。
25	建立或檢查佇列管理程式的目錄結構時發生錯誤。
26	作為待命實例執行的佇列管理程式。
27	佇列管理程式無法取得資料鎖定。
29	已刪除佇列管理程式，但從 Active Directory 中移除它時發生問題。
33	刪除佇列管理程式的目錄結構時發生錯誤。
49	佇列管理程式停止中
58	偵測到安裝使用不一致
62	佇列管理程式與不同的安裝相關聯
69	無法使用儲存體
71	非預期的錯誤
72	佇列管理程式名稱錯誤
74	WebSphere MQ 服務未啟動。
100	日誌位置無效。
112	已刪除佇列管理程式。不過，處理產品配置檔中的預設佇列管理程式定義時發生問題。預設佇列管理程式規格可能不正確。
119	許可權遭拒 (僅限 Windows)。

## 範例

1. 下列指令會刪除佇列管理程式 `saturn.queue.manager`。

```
dltmqm saturn.queue.manager
```

2. 下列指令會刪除佇列管理程式 `travel`，也會抑制指令所產生的任何訊息。

```
dltmqm -z travel
```

## 使用注意事項

在 WebSphere MQ for Windows 中，當佇列管理程式檔案開啟時，刪除佇列管理程式是錯誤的。如果您收到此錯誤，請關閉檔案，然後重新發出指令。

刪除叢集佇列管理程式並不會將它從叢集中移除。若要檢查您要刪除的佇列管理程式是否為叢集的一部分，請發出指令 **DIS CLUSQMGR(\*)**。然後檢查此佇列管理程式是否列在輸出中。如果它列為叢集佇列管理程式，您必須先從叢集中移除佇列管理程式，然後再刪除它。如需相關指示，請參閱相關鏈結。

如果您確實刪除叢集佇列管理程式，但未先從叢集中移除它，則叢集會繼續將已刪除的佇列管理程式視為叢集的成員至少 30 天。您可以在完整儲存庫佇列管理程式上使用指令 **RESET CLUSTER**，將它從叢集中移除。重建同名的佇列管理程式，然後嘗試從叢集中移除該佇列管理程式，並不會導致從叢集中移除叢集佇列管理程式。這是因為新建立的佇列管理程式雖然具有相同的名稱，但沒有相同的佇列管理程式 ID (QMID)。因此，叢集會將它視為不同的佇列管理程式。

## 相關指令

指令	說明
<code>crtmqm</code>	建立佇列管理程式
<code>strmqm</code>	啟動佇列管理程式
<code>endmqm</code>	結束佇列管理程式

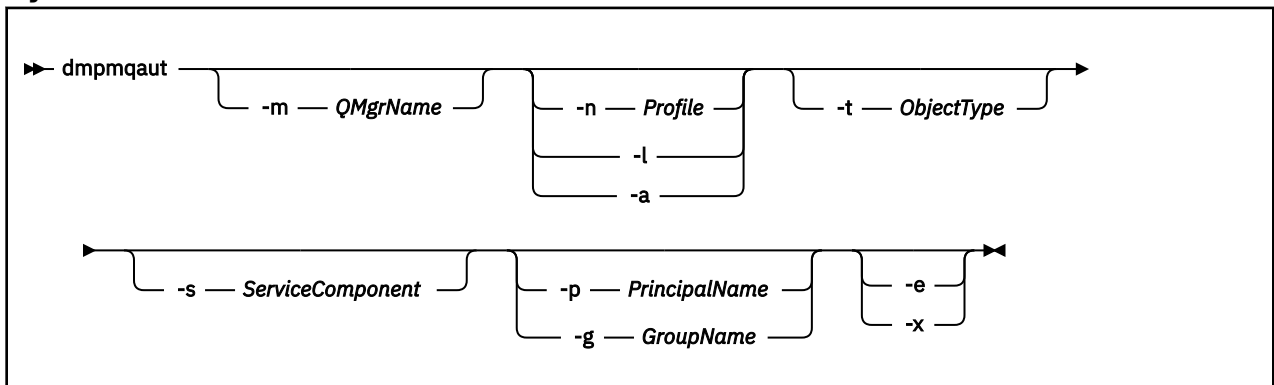
## dmpmqaut

傾出 WebSphere MQ 物件類型及設定檔範圍的現行授權清單。

## 用途

使用 `dmpmqaut` 指令，將現行授權傾出至指定的物件。

## Syntax



## 選用參數

### -m *QMgrName*

只有指定佇列管理程式的傾出權限記錄。如果您省略此參數，則只會傾出預設佇列管理程式的權限記錄。

### -n *Profile*

要傾出其授權的設定檔名稱。設定檔名稱可以是通用的，使用萬用字元來指定名稱範圍，如在 [UNIX](#) 或 [Linux](#) 系統及 [Windows](#) 上使用 OAM 通用設定檔中所說明。

### -l

僅傾出設定檔名稱及類型。使用此選項可產生所有已定義設定檔名稱及類型的 *terse* 清單。

### -a

產生設定權限指令。

### -t *ObjectType*

要傾出其授權的物件類型。可能的值為：  
顯示 -t 旗標可能值及說明的表格。

值	說明
鑑別資訊	鑑別資訊物件，與 Secure Sockets Layer (SSL) 通道安全搭配使用
channel 或 chl	通道
clntconn 或 clcn	用戶端連線通道
接聽器 或 lstr	接聽器
namelist 或 nl	名單
處理程序 或 prcs	處理程序
queue 或 q	符合物件名稱參數的一或多個佇列
qmgr	佇列管理程式
rqmname 或 rqmn	遠端佇列管理程式名稱
服務 或 srvc	服務
主題 或 頂端	主題

### -s *ServiceComponent*

如果支援可安裝的授權服務，請指定要傾出其授權的授權服務名稱。此參數是選用的；如果您省略它，則會對服務的第一個可安裝元件進行授權查詢。

### -p *PrincipalName*

此參數僅適用於 WebSphere MQ for Windows；UNIX 系統僅保留群組權限記錄。

要為其傾出指定物件之授權的使用者名稱。主體的名稱可以選擇性地包括以下列格式指定的網域名稱：

```
userid@domain
```

如需在主體名稱上包括網域名稱的相關資訊，請參閱 [主體和群組](#)。

### -g *GroupName*

要傾出其授權的使用者群組名稱。您只能指定一個名稱，它必須是現有使用者群組的名稱。

僅限 IBM WebSphere MQ for Windows，群組名稱可以選擇性地包括以下列格式指定的網域名稱：

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

### -e

顯示用來計算實體對 -n *Profile* 中所指定物件的累積權限的所有設定檔。變數 *Profile* 不得包含任何萬用字元。

也必須指定下列參數:

- -m *QMgrName*
- -n *Profile*
- -t *ObjectType*

以及 -p *PrincipalName* 或 -g *GroupName*。

**-x**

顯示與 -n *Profile* 中指定的名稱相同的所有設定檔。此選項不適用於 QMGR 物件，因此格式為 dmpmqaut -m QM -t QMGR ... -x 的傾出要求無效。

## 範例

下列範例顯示如何使用 dmpmqaut 來傾出通用設定檔的權限記錄:

1. 此範例會針對主體 user1，傾出其設定檔符合佇列 a.b.c 的所有權限記錄。

```
dmpmqaut -m qm1 -n a.b.c -t q -p user1
```

產生的傾出看起來如下:

```
profile:      a.b.*
object type:  queue
entity:       user1
type:         principal
authority:    get, browse, put, inq
```

註: UNIX 使用者無法使用 -p 選項; 他們必須改用 -g *groupname* 。

2. 此範例會傾出具有符合佇列 a.b.c 之設定檔的所有權限記錄。

```
dmpmqaut -m qmgr1 -n a.b.c -t q
```

產生的傾出看起來如下:

```
profile:      a.b.c
object type:  queue
entity:       Administrator
type:         principal
authority:    all
-----
profile:      a.b.*
object type:  queue
entity:       user1
type:         principal
authority:    get, browse, put, inq
-----
profile:      a.**
object type:  queue
entity:       group1
type:         group
authority:    get
```

3. 此範例會傾出設定檔 a.b.\* 的所有權限記錄，類型為佇列的。

```
dmpmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q
```

產生的傾出看起來如下:

```
profile:      a.b.*
object type:  queue
entity:       user1
```



```
type:      principal
authority: get, browse, put, inq
```

4. 此範例會傾出佇列管理程式 qmX 的所有權限記錄。

```
dmpmqaut -m qmX
```

產生的傾出看起來如下:

```
profile:    q1
object type: queue
entity:     Administrator
type:       principal
authority:  all
-----
profile:    q*
object type: queue
entity:     user1
type:       principal
authority:  get, browse
-----
profile:    name.*
object type: namelist
entity:     user2
type:       principal
authority:  get
-----
profile:    pr1
object type: process
entity:     group1
type:       group
authority:  get
```

5. 此範例會傾出佇列管理程式 qmX 的所有設定檔名稱及物件類型。

```
dmpmqaut -m qmX -l
```

產生的傾出看起來如下:

```
profile: q1, type: queue
profile: q*, type: queue
profile: name.*, type: namelist
profile: pr1, type: process
```

#### 註:

1. 僅限 WebSphere MQ for Windows , 所有顯示的主體都包括網域資訊, 例如:

```
profile:    a.b.*
object type: queue
entity:     user1@domain1
type:       principal
authority:  get, browse, put, inq
```

2. 每一個物件類別都有每一個群組或主體的權限記錄。這些記錄具有設定檔名稱 @CLASS , 並追蹤該類別所有物件共用的 crt (建立) 權限。如果變更該類別任何物件的 crt 權限, 則會更新此記錄。例如:

```
profile:    @class
object type: queue
entity:     test
entity type: principal
authority:  crt
```

這會顯示群組 test 的成員具有 crt 類別 queue 的權限。

3. 僅適用於 WebSphere MQ for Windows , 依預設會為 "管理者" 群組的成員提供完整權限。不過, 此權限是由 OAM 自動提供, 且不是由權限記錄所定義。dmpmqaut 指令只會顯示權限記錄所定義的權限。除

非已明確定義權限記錄，否則對 "Administrators" 群組執行 `dmpmqaut` 指令不會顯示該群組的權限記錄。

## dmpmqcfg

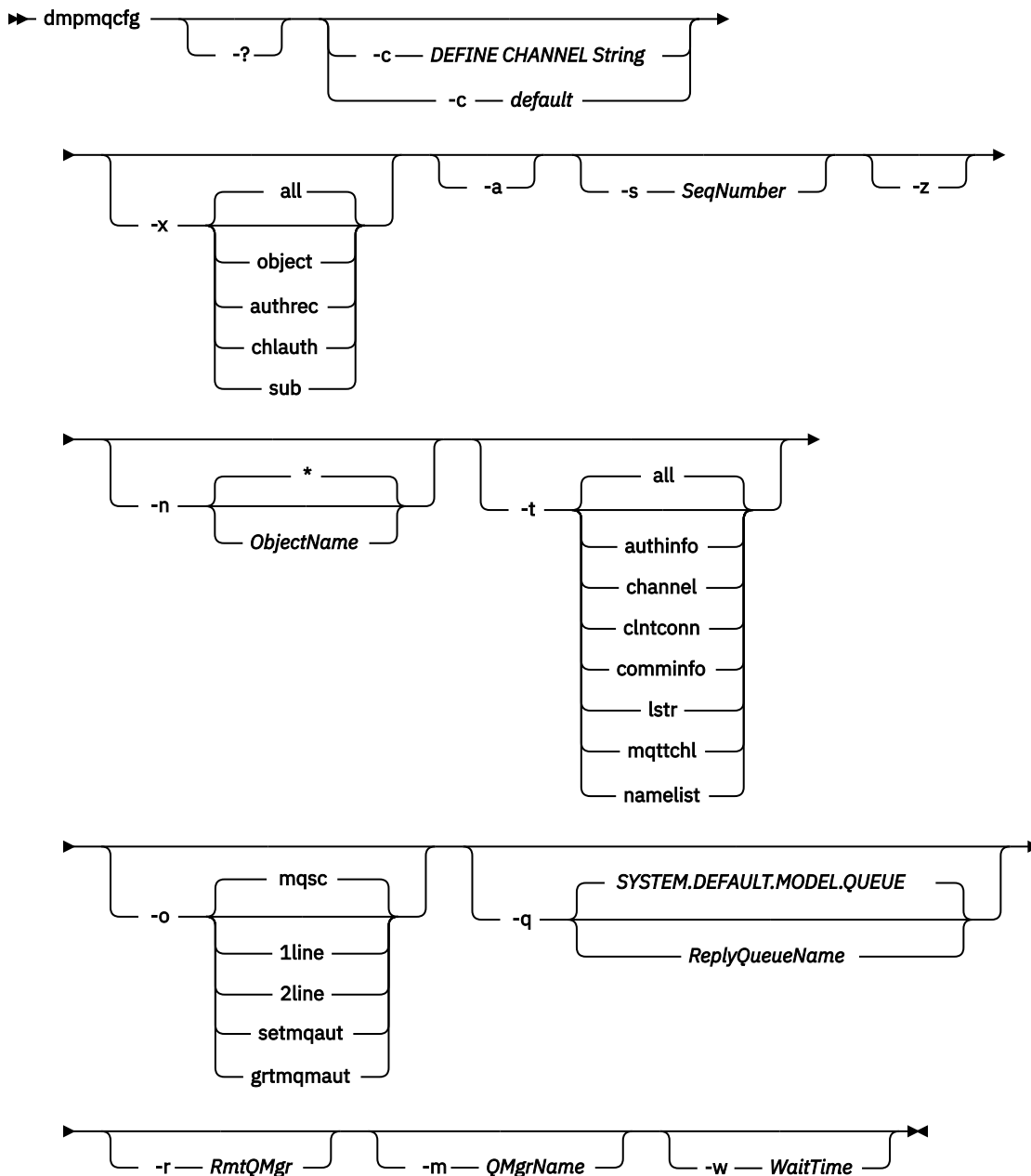
使用 `dmpmqcfg` 指令來傾出 WebSphere MQ 佇列管理程式的配置。

### 用途

使用 `dmpmqcfg` 指令來傾出 WebSphere MQ 佇列管理程式的配置。如果已編輯任何預設物件，且將使用傾出的配置來還原配置，則必須使用 `-a` 選項。

`dmpmqcfg` 公用程式只會傾出 MQSUBTYPE\_ADMIN 類型的訂閱，亦即只會傾出使用 MQSC 指令 **DEFINE SUB** 或其 PCF 對等項目所建立的訂閱。`dmpmqcfg` 的輸出是 `runmqsc` 指令，可讓您重建管理訂閱。應用程式使用 MQSUBTYPE\_API 類型的 MQSUB MQI 呼叫所建立的訂閱不是佇列管理程式配置的一部分 (即使可延續也一樣)，因此不會由 `dmpmqcfg` 傾出。如果遙測 (MQXR) 服務正在執行中，則只會針對類型 `-t all` 及 `-t mqttchl` 傳回 MQTT 通道。如需如何啟動遙測服務的指示，請參閱 [管理 IBM WebSphere MQ Telemetry](#)。

註: `dmpmqcfg` 指令不會備份 IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 原則。如果您要匯出 IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 原則，請確保在執行 `dspmqspl` 時使用 `-export` 旗標。此指令會將 IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 的原則匯出至文字檔，以用於還原目的。如需相關資訊，請參閱 [第 57 頁的『dspmqspl』](#)。



## 選用性參數

**-?**

查詢 dmpmqcfg 的用法訊息。

**-c**

強制用戶端模式連線。如果使用選項 `default` 限定 `-c` 參數，則會使用預設用戶端連線處理程序。如果省略 `-c`，預設值是嘗試先使用伺服器連結連接至佇列管理程式，然後使用用戶端連結失敗。

如果該選項以 `MQSC DEFINE CHANNEL CHLTYPE (CLNTCONN)` 字串限定，則會剖析此選項，如果成功，則會用來建立與佇列管理程式的暫時連線。

**-x [all | object | authrec | chlauth | sub]**

過濾定義程序以顯示物件定義、權限記錄、通道鑑別記錄或可延續訂閱。預設值 `all` 是傳回所有類型。

**-a**

傳回物件定義以顯示所有屬性。預設值是只傳回與物件類型的預設值不同的屬性。

**-sSeqNumber**

將傳送端、伺服器及叢集傳送端通道類型的通道序號重設為指定的數值。值 SeqNumber 必須在 1-999999999 範圍內。

**-z**

啟動無聲自動模式，在此模式下會抑制警告，例如從較高指令層次的佇列管理程式查詢屬性時所出現的警告。

**-n [\* / ObjectName ]**

過濾物件或設定檔名稱所產生的定義，物件/設定檔名稱可能包含單一星號。\* 選項只能放置在所輸入過濾器字串的結尾。

不論指定的物件或設定檔過濾器為何，@class 權限記錄都會包含在 **dmpmqcfig** 輸出中。

**-t**

選擇要匯出的單一物件類型。可能的值為：

值	說明
全部	所有物件類型
鑑別資訊	鑑別資訊物件
channel 或 chl	通道
COMMINFO	通訊資訊物件
lstr 或 接聽器	接聽器
mqttchl	MQTT 通道
namelist 或 nl	名單
處理程序 或 prcs	處理程序
queue 或 q	佇列
QMGR	佇列管理程式
srvc 或 服務	服務
主題 或 頂端	主題

**-o[mqsc / 1line / 2line / setmqaut / grtmqaut ]**

可能的值為：

值	說明
MQSC	可用作 <b>runmqsc</b> 直接輸入的多行 MQSC
1line	MQSC 在單行上具有所有屬性以進行行差異
2line	具有兩行輸出的 MQSC。第一行是 MQSC 指令字串，第二行是具有不可變值的註解版本。
setmqaut	UNIX 及 Windows 佇列管理程式的 setmqaut 陳述式；僅在指定 <b>-x authrec</b> 時才有效
grtmqaut	僅限 Linux；產生 iSeries 語法以授與對物件的存取權。

註：如果您想要使用選項 2line，則必須確保已將 APAR IT00612 套用至 IBM WebSphere MQ Version 7.5 安裝。

**-q**

取得配置資訊時所使用的回覆目的地佇列名稱。

**-r**

使用佇列模式時，遠端佇列管理程式/傳輸佇列的名稱。如果省略此參數，則會傾出直接連接佇列管理程式的配置 (以 **-m** 參數指定)。

-m

要連接的佇列管理程式的名稱。如果省略，則會使用預設佇列管理程式名稱。

### V7.5.0.9 -w WaitTime

**dmpmqcfig** 等待其指令回覆的時間 (秒)。

在逾時之後收到的任何回覆都會捨棄，但 MQSC 指令仍會執行。

針對每一個指令回覆執行一次逾時檢查。

請指定 1 到 999999 範圍內的時間; 預設值為 60 秒。

逾時失敗的指示方式如下:

- 呼叫 shell 或環境的非零回覆碼。
- 傳送給 stdout 或 stderr 的錯誤訊息。

## 授權

使用者必須具有 MQZAO\_OUTPUT (+ put) 權限才能存取指令輸入佇列 (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) 及 MQZAO\_DISPLAY (+ dsp) 權限才能存取預設模型佇列 (SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE)，才能在使用預設回覆佇列時建立暫時動態佇列。

使用者還必須具有佇列管理程式的 MQZAO\_CONNECT (+ connect) 及 MQZAO\_INQUIRE (+ inq) 權限，以及所要求每個物件的 MQZAO\_DISPLAY (+ dsp) 權限。

## 回覆碼

如果失敗發生，**dmpmqcfig** 會傳回錯誤碼。否則，指令會輸出標底，範例如下:

```
*****
* Script ended on 2016-01-05   at 05.10.09
* Number of Inquiry commands issued: 14
* Number of Inquiry commands completed: 14
* Number of Inquiry responses processed: 273
* QueueManager count: 1
* Queue count: 55
* NameList count: 3
* Process count: 1
* Channel count: 10
* AuthInfo count: 4
* Listener count: 1
* Service count: 1
* CommInfo count: 1
* Topic count: 5
* Subscription count: 1
* ChlAuthRec count: 3
* Policy count: 1
* AuthRec count: 186
* Number of objects/records: 273
*****
```

## 範例

若要讓這些範例運作，您需要確保已針對遠端 MQSC 作業設定系統。請參閱 [準備佇列管理程式以進行遠端管理](#) 及 [準備通道及傳輸佇列以進行遠端管理](#)。

```
dmpmqcfig -m MYQMGR -c "DEFINE CHANNEL(SYSTEM.ADMIN.SVRCONN) CHLTYPE(CLNTCONN)
CONNAME('myhost.mycorp.com(1414)')"
```

以 MQSC 格式傾出遠端佇列管理程式 *MYQMGR* 中的所有配置資訊，並使用稱為 *SYSTEM.ADMIN.SVRCONN*。

註: 您需要確保具有相同名稱的伺服器連線通道存在。

```
dmpmqcfig -m LOCALQM -r MYQMGR
```

以 MQSC 格式傾出遠端佇列管理程式 *MYQMGR* 中的所有配置資訊，起始連接至本端佇列管理程式 *LOCALQM*，並透過此本端佇列管理程式傳送查詢訊息。

註：您需要確保本端佇列管理程式具有名為 *MYQMGR* 的傳輸佇列（雙向定義通道配對），以在佇列管理程式之間傳送及接收回覆。

## 相關工作

[還原佇列管理程式配置](#)

## dmpmqlog

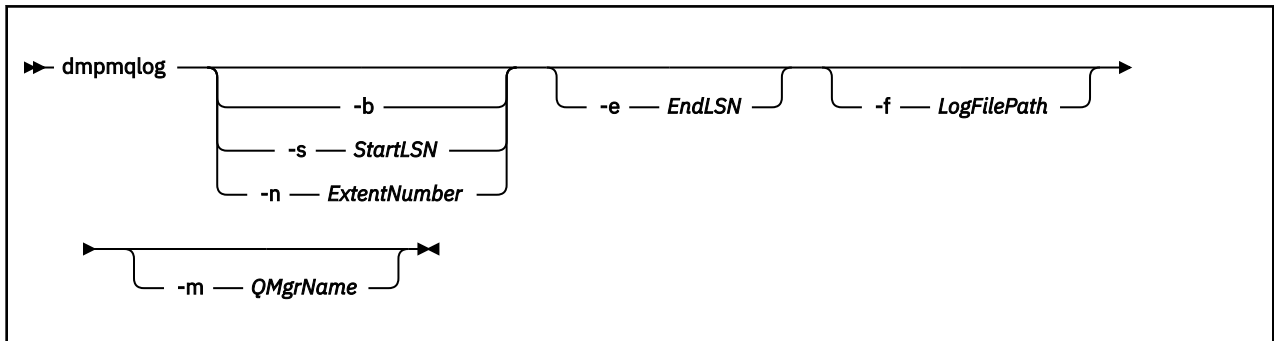
顯示並格式化 WebSphere MQ 系統日誌的一部分。

## 用途

使用 `dmpmqlog` 指令，將 WebSphere MQ 系統日誌的格式化版本傾出至標準輸出。

要傾出的日誌必須建立在用來發出指令的相同作業系統類型上。

## Syntax



## 選用參數

### 傾出起始點

請使用下列其中一個參數來指定傾出應該啟動的日誌序號 (LSN)。如果您省略此選項，依預設會從日誌作用中部分第一筆記錄的 LSN 開始傾出。

#### **-b**

從基本 LSN 開始傾出。基本 LSN 會識別日誌延伸範圍的開始，其中包含日誌作用中部分的開始。

#### **-s StartLSN**

從指定的 LSN 開始傾出。LSN 以 `nnnn:nnnn:nnnn:nnnn` 格式指定。

如果您使用循環日誌，則 LSN 值必須等於或大於日誌的基本 LSN 值。

#### **-n ExtentNumber**

從指定的延伸範圍號碼開始傾出。延伸範圍號碼必須在 0-9999999 範圍內。

此參數僅適用於使用線性記載的佇列管理程式。

#### **-e EndLSN**

在指定的 LSN 結束傾出。LSN 以 `nnnn:nnnn:nnnn:nnnn` 格式指定。

#### **-f LogFilePath**

日誌檔的絕對（而非相對）目錄路徑名稱。指定的目錄必須包含日誌標頭檔 (`amqhlctl1.lfh`) 及稱為 `active` 的子目錄。作用中子目錄必須包含日誌檔。依預設，日誌檔假設位於 WebSphere MQ 配置資訊中指定的目錄。如果您使用此選項，則只有在您使用 `-m` 選項來命名在其目錄路徑中具有物件型錄檔的佇列管理程式名稱時，與佇列 ID 相關聯的佇列名稱才會顯示在傾出中。

在支援長檔名的系統上，此檔案稱為 `qmobjcat`，若要將佇列 ID 對映至佇列名稱，它必須是建立日誌檔時使用的檔案。例如，對於名為 `qm1` 的佇列管理程式，物件型錄檔案位於目錄 `..\qmgrs\qm1\qmanager\` 中。若要達成此對映，您可能需要建立暫時佇列管理程式 (例如，名為 `tmpq`)，將其物件型錄取代為與特定日誌檔相關聯的物件型錄，然後啟動 `dmpmqlog`，將 `-m tmpq` 及 `-f` 指定為日誌檔的絕對目錄路徑名稱。

**-m QMgrName**

佇列管理程式的名稱。如果您省略此參數，則會使用預設佇列管理程式的名稱。

註：當佇列管理程式在執行中，請勿傾出日誌，當 `dmpmqlog` 在執行中，請勿啟動佇列管理程式。

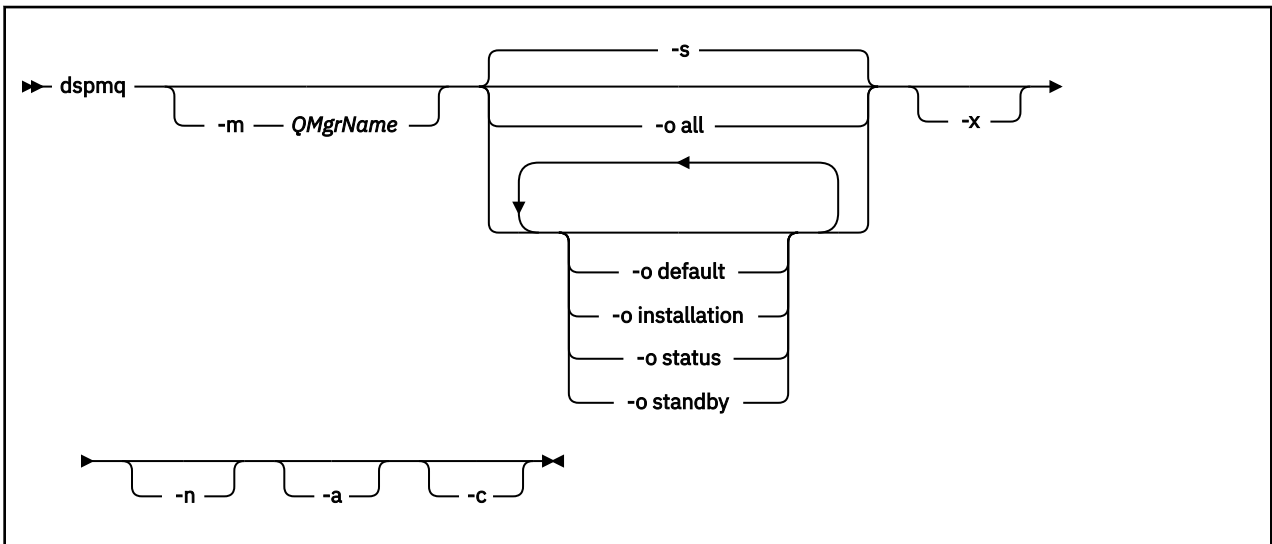
**dspmq**

顯示佇列管理程式的相關資訊。

**用途**

使用 `dspmq` 指令來顯示系統上佇列管理程式的名稱及詳細資料。

**Syntax**



**必要參數**

無

**選用參數**

**-a**

只顯示作用中佇列管理程式的相關資訊。

如果佇列管理程式與從中發出 `dspmq` 指令的安裝相關聯，且符合下列一或多個陳述式，則佇列管理程式處於作用中：

- 佇列管理程式正在執行中
- 佇列管理程式的接聽器正在執行中
- 處理程序已連接至佇列管理程式

**-m QMgrName**

要顯示詳細資料的佇列管理程式。如果您未提供名稱，則會顯示所有佇列管理程式名稱。

**-n**

抑制輸出字串的轉換。

**-s**

即會顯示佇列管理程式的作業狀態。此參數是預設狀態設定。

*-o status* 參數相當於 *-s*。

**-o all**

即會顯示佇列管理程式的作業狀態，以及是否有任何佇列管理程式是預設佇列管理程式。

在 Windows、UNIX and Linux 上，也會顯示與佇列管理程式相關聯之安裝的安裝名稱 (INSTNAME)、安裝路徑 (INSTPATH) 及安裝版本 (INSTVER)。

**-o default**

顯示是否有任何佇列管理程式是預設佇列管理程式。

**-o installation**

僅限 Windows、UNIX and Linux。

顯示與佇列管理程式相關聯之安裝的安裝名稱 (INSTNAME)、安裝路徑 (INSTPATH) 及安裝版本 (INSTVER)。

**-o status**

即會顯示佇列管理程式的作業狀態。

**-o standby**

顯示佇列管理程式目前是否允許啟動待命實例。可能的值顯示在第 40 頁的表 8 中。

表 8: 待命值	
值	說明
允許	佇列管理程式正在執行中且允許待命實例。
不允許	佇列管理程式正在執行中，且不允許待命實例。
不適用	佇列管理程式不在執行中。您可以啟動佇列管理程式，如果此實例順利啟動，則它會變成作用中。

**-x**

即會顯示佇列管理程式實例的相關資訊。可能的值顯示在第 40 頁的表 9 中。

表 9: 實例值	
值	說明
作用中	實例是作用中實例。
待用	實例是待命實例。

**-c**

顯示佇列管理程式目前連接至 IPCC、QMGR 及 PERSISTENT 子儲存區的處理程序清單。

例如，此清單通常包括：

- 佇列管理程式處理程序
- 應用程式，包括那些正在禁止關機的應用程式
- 接聽器

## 佇列管理程式狀態

以下是佇列管理程式可以處於的不同狀態清單：

啟動中



執行中  
以待用身分執行  
在別處執行  
靜止  
立即結束  
預先佔用結束  
正常結束  
立即結束  
ENDED UNEXPECTEDLY  
預先結束  
狀態無法使用

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	指令已正常完成
36	提供的引數無效
58	偵測到安裝使用不一致
71	非預期的錯誤
72	佇列管理程式名稱錯誤

## 範例

1. 下列指令會顯示此伺服器上的佇列管理程式:

```
dspmqr -o all
```

2. 下列指令會顯示此伺服器上已立即結束之佇列管理程式的待命資訊:

```
dspmqr -o standby
```

3. 下列指令會顯示此伺服器上佇列管理程式的待命資訊及實例資訊:

```
dspmqr -o standby -x
```

## dspmqaout

dspmqaout 顯示特定 WebSphere MQ 物件的授權。

## 用途

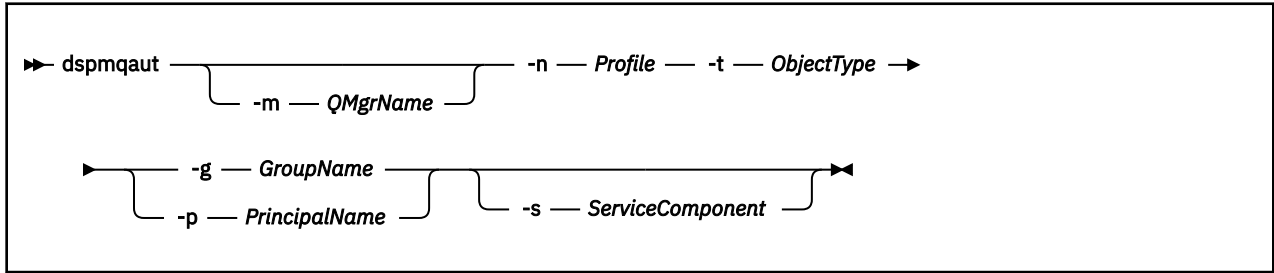
使用 dspmqaout 指令來顯示對指定物件的現行授權。

如果使用者 ID 是多個群組的成員，這個指令會顯示所有群組的合併授權。

只能指定一個群組或主體。

如需授權服務元件的相關資訊，請參閱 [可安裝的服務](#)、[服務元件](#) 和 [授權服務介面](#)。

## Syntax



### 必要參數

#### **-n Profile**

要顯示其授權的設定檔名稱。授權適用於名稱符合指定設定檔名稱的所有 IBM WebSphere MQ 物件。

除非您顯示佇列管理程式的授權，否則此參數是必要的。在此情況下，您不得包括它，而是使用 `-m` 參數來指定佇列管理程式名稱。

#### **-t ObjectType**

要進行查詢的物件類型。可能的值為：

表 10: 物件類型	
物件類型指令	OBJECT DESCRIPTION
鑑別資訊	鑑別資訊物件，與 Secure Sockets Layer (SSL) 通道安全搭配使用
channel 或 chl	通道
clntconn 或 clcn	用戶端連線通道
接聽器 或 lstr	接聽器
namelist 或 nl	名單
處理程序 或 prcs	處理程序
queue 或 q	符合物件名稱參數的一或多個佇列
rqmname 或 rqmn	遠端佇列管理程式名稱
服務 或 srvc	服務
主題 或 頂端	主題

### 選用參數

#### **-m QMgrName**

要進行查詢的佇列管理程式名稱。如果您顯示預設佇列管理程式的授權，則此參數是選用的。

#### **-g GroupName**

要對其進行查詢的使用者群組名稱。您只能指定一個名稱，它必須是現有使用者群組的名稱。

僅限 IBM WebSphere MQ for Windows，群組名稱可以選擇性地包括以下列格式指定的網域名稱：

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

#### **-p PrincipalName**

要為其顯示所指定物件之授權的使用者名稱。

僅限 IBM WebSphere MQ for Windows，主體的名稱可以選擇性地包含網域名稱，以下列格式指定：

```
userid@domain
```

如需在主體名稱上包括網域名稱的相關資訊，請參閱 [主體和群組](#)。

### -s ServiceComponent

如果支援可安裝的授權服務，請指定授權適用的授權服務名稱。此參數是選用的；如果您省略它，則會對服務的第一個可安裝元件進行授權查詢。

## 傳回的參數

傳回授權清單，其中可以包含無、一個或多個授權值。所傳回的每一個授權值都表示指定群組或主體中的任何使用者 ID 都有權執行該值所定義的作業。

第 43 頁的表 11 顯示可提供給不同物件類型的權限。

權限管理中心	佇列	處理程序	佇列管理程式	遠端佇列管理程式名稱	名稱清單	主題	授權資訊	CLNTCONN	通道	接聽器	服務
全部	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是
阿拉德姆	是	是	是	否	是	是	是	是	是	是	是
阿爾姆奇	是	是	是	是	是	是	是	否	否	否	否
無	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是
altusr	否	否	是	否	否	否	否	否	否	否	否
瀏覽	是	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否
chg	是	是	是	否	是	是	是	是	是	是	是
clr	是	否	否	否	否	是	否	否	否	否	否
連接	否	否	是	否	否	否	否	否	否	否	否
crt	是	是	是	否	是	是	是	是	是	是	是
ctrl	否	否	否	否	否	是	否	否	是	是	是
ctrlx	否	否	否	否	否	否	否	否	是	否	否
dlt	是	是	是	否	是	是	是	是	是	是	是
dsp	是	是	是	否	是	是	是	是	是	是	是
取得	是	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否
PUB	否	否	否	否	否	是	否	否	否	否	否
放置	是	否	否	是	否	是	否	否	否	否	否
inq	是	是	是	否	是	否	是	否	否	否	否
passall	是	否	否	否	否	是	否	否	否	否	否
passid	是	否	否	否	否	是	否	否	否	否	否
回復	否	否	否	否	否	是	否	否	否	否	否
設定	是	是	是	否	否	否	否	否	否	否	否
setall	是	否	是	否	否	是	否	否	否	否	否
setid	是	否	是	否	否	是	否	否	否	否	否

表 11: 指定不同物件類型的權限 (繼續)

權限管理中心	佇列	處理程序	佇列管理程式	遠端佇列管理程式名稱	名稱清單	主題	授權資訊	CLNTCONN	通道	接聽器	服務
sub	否	否	否	否	否	是	否	否	否	否	否
系統	否	否	是	否	否	否	否	否	否	否	否

下列清單定義與每一個值相關聯的授權:

表 12: 與值相關聯的授權。

授權指令	說明
全部	使用與物件相關的所有作業。all 權限相當於適用於物件類型之權限 alladm、allmqi 及 system 的聯集。
阿拉德姆	執行與物件相關的所有管理作業
阿爾姆奇	使用與物件相關的所有 MQI 呼叫
altusr	在 MQI 呼叫上指定替代使用者 ID
瀏覽	使用 BROWSE 選項發出 MQGET 呼叫，從佇列擷取訊息
chg	使用適當的指令集來變更指定物件的屬性
clr	清除佇列 (僅限 PCF 指令清除佇列) 或主題
ctrl	啟動並停止指定的通道、接聽器或服務，並對指定的通道進行連線測試。
ctrlx	重設或解析指定的通道
連接	透過發出 MQCONN 呼叫，將應用程式連接至指定的佇列管理程式
crt	使用適當的指令集建立指定類型的物件
dlt	使用適當的指令集刪除指定的物件
dsp	使用適當的指令集顯示指定物件的屬性
取得	透過發出 MQGET 呼叫，從佇列中擷取訊息
inq	透過發出 MQINQ 呼叫，對特定佇列進行查詢
passall	通過所有環境定義
passid	傳遞身分環境定義
PUB	使用 MQPUT 呼叫來發佈主題的相關訊息。
放置	透過發出 MQPUT 呼叫，將訊息放置在特定佇列上
回復	使用 MQSUB 呼叫來回復訂閱。
設定	透過發出 MQSET 呼叫，在 MQI 中設定佇列上的屬性
setall	設定所有環境定義
setid	設定身分環境定義
sub	使用 MQSUB 呼叫來建立、變更或回復訂閱主題。
系統	使用佇列管理程式進行內部系統作業

管理作業的授權 (如果支援的話) 適用於下列指令集:

- 控制指令
- MQSC 指令
- PCF 指令

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	作業成功
26	作為待命實例執行的佇列管理程式。
36	提供的引數無效
40	佇列管理程式無法使用
49	佇列管理程式停止中
58	偵測到安裝使用不一致
69	無法使用儲存體
71	非預期的錯誤
72	佇列管理程式名稱錯誤
133	不明的物件名稱
145	非預期的物件名稱
146	遺漏物件名稱
147	遺漏物件類型
148	物件類型無效
149	遺漏實體名稱

## 範例

- 下列範例顯示 `saturn.queue.manager` 與使用者群組相關聯 `staff` 在佇列管理程式上顯示授權的指令:

```
dspmqaout -m saturn.queue.manager -t qmgr -g staff
```

此指令的結果如下:

```
Entity staff has the following authorizations for object:  
  get  
  browse  
  put  
  inq  
  set  
  connect  
  altusr  
  passid  
  passall  
  setid
```

- 下列範例顯示 `user1` 對佇列 `a.b.c`:

```
dspmqaout -m qmgr1 -n a.b.c -t q -p user1
```

此指令的結果如下：

```
Entity user1 has the following authorizations for object:  
  get  
  put
```

## dspmqcsv

顯示指令伺服器的狀態

### 用途

使用 **dspmqcsv** 指令來顯示指定佇列管理程式的指令伺服器狀態。

狀態可為下列其中一項：

- 啟動中
- 執行中
- 使用 SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE 未啟用取得
- 結束中
- 已停止

您必須從與您使用之佇列管理程式相關聯的安裝中使用 **dspmqcsv** 指令。您可以使用 `dspmq -o installation` 指令找出與佇列管理程式相關聯的安裝。

### Syntax



### 必要參數

無

### 選用參數

#### ***QMgrName***

要求其指令伺服器狀態的本端佇列管理程式名稱。

### 回覆碼

回覆碼	說明
0	指令已正常完成
10	指令已完成，但產生非預期的結果
20	處理期間發生錯誤

### 範例

下列指令會顯示與 `venus.q.mgr` 相關聯的指令伺服器狀態:

```
dspmqcsv venus.q.mgr
```

## 相關指令

指令	說明
<code>strmqcsv</code>	啟動指令伺服器
<code>endmqcsv</code>	結束指令伺服器

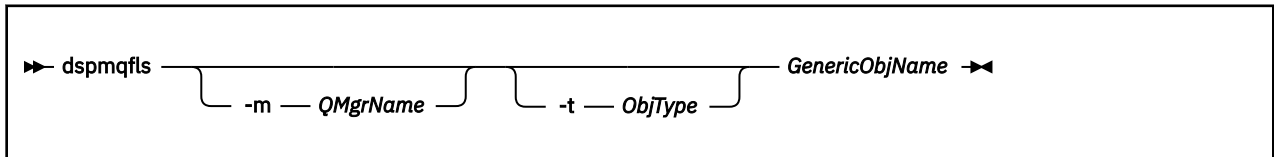
## dspmqfls

顯示對應於 WebSphere MQ 物件的檔名。

## 用途

使用 `dspmqfls` 指令來顯示符合指定準則之所有 IBM WebSphere MQ 物件的實際檔案系統名稱。您可以使用這個指令來識別與特定物件相關聯的檔案。此指令對於備份特定物件非常有用。如需名稱轉換的相關資訊，請參閱 [瞭解 WebSphere MQ 檔名](#)。

## Syntax



## 必要參數

### **GenericObjName**

物件名稱。名稱是不含旗標的字串，且是必要的參數。省略名稱會傳回錯誤。  
此參數支援星號 (\*) 作為字串結尾的萬用字元。

## 選用參數

### **-m QMgrName**

要檢查其檔案的佇列管理程式名稱。如果您省略此名稱，則指令會在預設佇列管理程式上運作。

### **-t ObjType**

物件類型。下列清單顯示有效的物件類型。會先顯示縮寫名稱，然後再顯示完整名稱。

表 13: 有效物件類型	
物件類型	說明
<b>*</b> 或 <b>全部</b>	所有物件類型; 此參數是預設
<b>鑑別資訊</b>	鑑別資訊物件，與 Secure Sockets Layer (SSL) 通道安全搭配使用
<b>channel</b> 或 <b>chl</b>	通道
<b>clntconn</b> 或 <b>clcn</b>	用戶端連線通道

表 13: 有效物件類型 (繼續)	
物件類型	說明
型錄 或 <b>ctlg</b>	物件型錄
<b>namelist</b> 或 <b>nl</b>	名單
接聽器 或 <b>lstr</b>	接聽器
處理程序 或 <b>prcs</b>	處理程序
<b>queue</b> 或 <b>q</b>	符合物件名稱參數的一或多個佇列
<b>qalias</b> 或 <b>qa</b>	別名佇列
<b>qlocal</b> 或 <b>ql</b>	本端佇列
<b>qmodel</b> 或 <b>qm</b>	模型佇列
<b>qremote</b> 或 <b>qr</b>	遠端佇列
<b>qmgr</b>	佇列管理程式物件
服務 或 <b>srvc</b>	服務

註:

1. `dspmqls` 指令會顯示包含佇列的目錄名稱，**不是** 佇列本身的名稱。
2. 在 IBM WebSphere MQ for UNIX 系統中，您必須阻止 `shell` 解譯特殊字元的意義，例如星號 (\*)。您執行此動作的方式取決於您使用的 Shell。它可能涉及使用單引號、雙引號或反斜線。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	指令已正常完成
10	指令已完成，但不完全符合預期
20	處理期間發生錯誤

## 範例

1. 下列指令會顯示預設佇列管理程式上定義且名稱以 `SYSTEM.ADMIN` 開頭的所有物件的詳細資料。

```
dspmqls SYSTEM.ADMIN*
```

2. 下列指令會顯示名稱以 `PROC` 定義在佇列管理程式 `RADIUS` 上之開頭的所有處理程序的檔案詳細資料。

```
dspmqls -m RADIUS -t prcs PROC*
```

## dspmqlinf

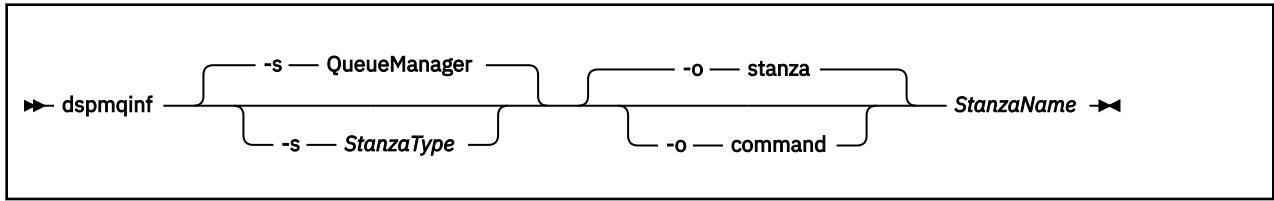
顯示 WebSphere MQ 配置資訊 (僅限 Windows 及 UNIX 平台)。

### 用途

使用 `dspmqlinf` 指令來顯示 WebSphere MQ 配置資訊。



## Syntax



### 必要參數

#### **StanzaName**

段落的名稱。亦即，區分相同類型多個段落的索引鍵屬性值。

### 選用參數

#### **-s StanzaType**

要顯示的段落類型。如果省略，則會顯示 QueueManager 段落。

*StanzaType* 唯一支援的值是 QueueManager。

#### **-o stanza**

以段落格式顯示配置資訊，如 .ini 檔案中所示。此格式是預設輸出格式。

使用此格式以易於閱讀的格式顯示段落資訊。

#### **-o command**

以 **addmqinf** 指令顯示配置資訊。

使用此參數不會顯示與佇列管理程式相關聯的安裝相關資訊。**addmqinf** 指令不需要安裝的相關資訊。

使用此格式可貼到指令 Shell。

### 回覆碼

回覆碼	說明
0	作業成功
39	不當的指令行參數
44	段落不存在
58	偵測到安裝使用不一致
69	無法使用儲存體
71	非預期的錯誤
72	佇列管理程式名稱錯誤

### 範例

```
dspmqinf QM.NAME
```

該指令預設為搜尋名為 QM.NAME 的 QueueManager 段落，並以段落格式顯示。

```
QueueManager:  
Name=QM.NAME  
Prefix=/var/mqm  
Directory=QM!NAME  
DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME  
InstallationName=Installation1
```

下列指令會提供相同的結果:

```
dspmqinf -s QueueManager -o stanza QM.NAME
```

下一個範例以 **addmqinf** 格式顯示輸出。

```
dspmqinf -o command QM.NAME
```

輸出位於一行上:

```
addmqinf -s QueueManager -v Name=QM.NAME -v Prefix=/var/mqm -v Directory=QM!NAME  
-v DataPath=/MQHA/qmgrs/QM!NAME
```

## 使用注意事項

搭配使用 **dspmqinf** 與 **addmqinf**，以在不同伺服器上建立多重實例佇列管理程式的實例。

如果要使用這個指令，您必須是 WebSphere MQ 管理者和 **mqm** 群組的成員。

## 相關指令

指令	說明
<a href="#">第 8 頁的『addmqinf』</a>	新增佇列管理程式配置資訊
<a href="#">第 80 頁的『rmvmqinf』</a>	移除佇列管理程式配置資訊

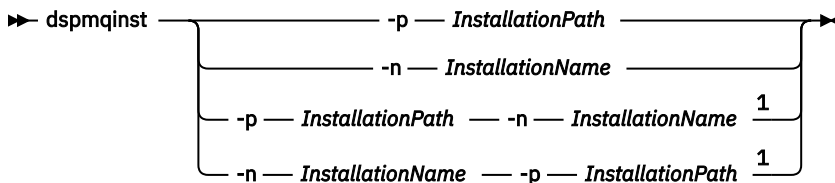
## dspmqinst

顯示 UNIX、Linux 及 Windows 上 **mqinst.ini** 中的安裝項目。

## 用途

檔案 **mqinst.ini** 包含系統上所有 IBM WebSphere MQ 安裝的相關資訊。如需 **mqinst.ini** 的相關資訊，請參閱 [安裝配置檔 mqinst.ini](#)。

## Syntax



註:

<sup>1</sup> When specified together, the installation name and installation path must refer to the same installation.

## 參數

**-n InstallationName**

安裝的名稱。

**-p InstallationPath**

安裝路徑。

**?**

顯示用法資訊。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	顯示的項目沒有錯誤

回覆碼	說明
36	提供的引數無效
44	項目不存在
59	指定的安裝無效
71	非預期的錯誤
89	.ini 檔案錯誤
96	無法鎖定 .ini 檔
131	資源問題

## 範例

1. 顯示系統上所有 WebSphere MQ 安裝的詳細資料:

```
dspmqinst
```

2. 查詢名為 *Installation3* 的安裝項目:

```
dspmqinst -n Installation3
```

3. 查詢安裝路徑為 */opt/mqm* 的項目:

```
dspmqinst -p /opt/mqm
```

4. 查詢名為 *Installation3* 的安裝項目。其預期安裝路徑為 */opt/mqm*:

```
dspmqinst -n Installation3 -p /opt/mqm
```

## dspmqrte

判斷訊息透過佇列管理程式網路所採取的路徑。

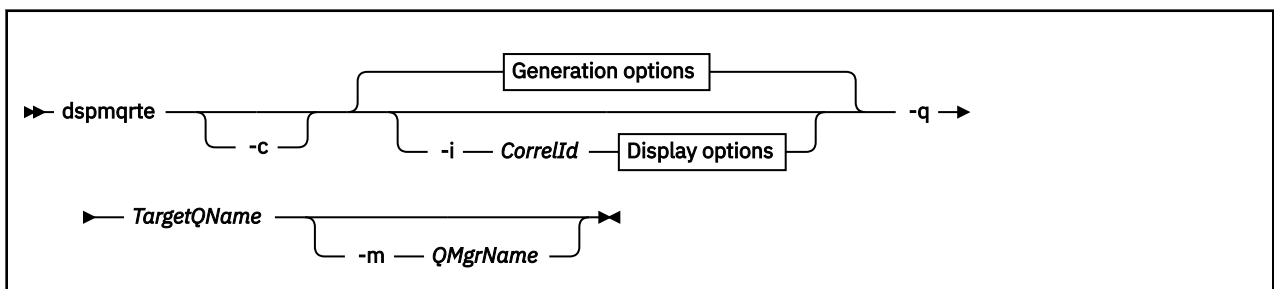
## 用途

WebSphere MQ 顯示路徑應用程式 (dspmqrte) 可以在 z/OS 以外的所有平台上執行。您可以在發出 dspmqrte 指令時指定 *-c* 參數，以執行 WebSphere MQ 顯示路徑應用程式作為 WebSphere MQ for z/OS 佇列管理程式的用戶端。

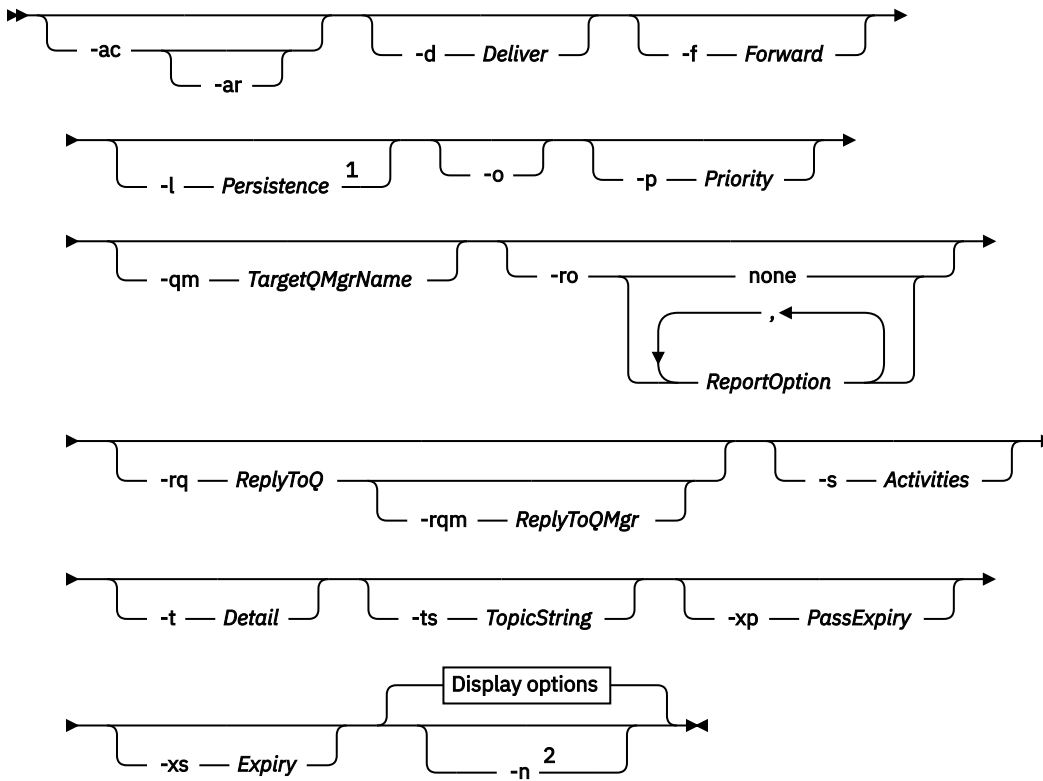
註: 若要對佇列管理程式執行用戶端應用程式，必須安裝「用戶端附件」特性。

WebSphere MQ 顯示路徑應用程式會產生並將追蹤路徑訊息放入佇列管理程式網路。當追蹤路徑訊息通過佇列管理程式網路時，會記錄活動資訊。當追蹤路徑訊息到達其目標佇列時，WebSphere MQ 顯示路徑應用程式會收集並顯示活動資訊。如需相關資訊，以及使用 WebSphere MQ 顯示路徑應用程式的範例，請參閱 [WebSphere MQ 顯示路徑應用程式](#)。

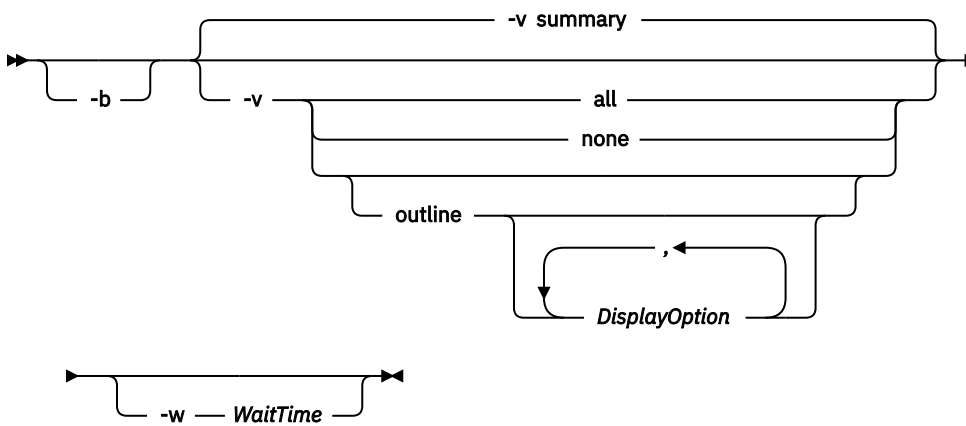
## Syntax



## Generation options



## Display options



註:

<sup>1</sup> If *Persistence* is specified as *yes*, and is accompanied by a request for a trace-route reply message (*-ar*), or any report generating options (*-ro ReportOption*), then you must specify the parameter *-rq ReplyToQ*. The reply-to queue must not resolve to a temporary dynamic queue.

<sup>2</sup> If this parameter is accompanied by a request for a trace-route reply message (*-ar*), or any of the report generating options (*-ro ReportOption*), then a specific (non-model) reply-to queue must be specified using *-rq ReplyToQ*. By default, activity report messages are requested.

## 必要參數

### -q TargetQName

如果正在使用 IBM WebSphere MQ 顯示路徑應用程式將追蹤路徑訊息傳送至佇列管理程式網路，則 *TargetQName* 會指定目標佇列的名稱。

如果使用 WebSphere MQ 顯示路徑應用程式來檢視先前收集的活動資訊，則 *TargetQName* 會指定儲存活動資訊的佇列名稱。

## 選用參數

### -c

指定 WebSphere MQ 顯示遞送應用程式連接為用戶端應用程式。如需如何設定用戶端機器的相關資訊，請參閱 [安裝 IBM WebSphere MQ 用戶端](#)。

只有在已安裝用戶端元件時，才能使用此參數。

### -i *CorrelId*

當 WebSphere MQ 顯示路徑應用程式只用來顯示先前累計的活動資訊時，會使用這個參數。在 *-q TargetQName* 指定的佇列上，可能會有許多活動報告及追蹤路徑回覆訊息。*CorrelId* 用來識別與追蹤路徑訊息相關的活動報告或追蹤路徑回覆訊息。在 *CorrelId* 中指定原始追蹤路徑訊息的訊息 ID。

*CorrelId* 的格式為 48 個字元的十六進位字串。

### -m *QMgrName*

WebSphere MQ 顯示畫面遞送應用程式所連接的佇列管理程式名稱。名稱最多可以包含 48 個字元。

如果您未指定此參數，則會使用預設佇列管理程式。

## 產生選項

當使用 WebSphere MQ 顯示路徑應用程式將追蹤路徑訊息放入佇列管理程式網路時，會使用下列參數。

### -ac

指定在追蹤路徑訊息內累計活動資訊。

如果您未指定此參數，則不會在追蹤路徑訊息內累計活動資訊。

### -阿爾

要求在下列情況下產生包含所有累計活動資訊的追蹤路徑回覆訊息：

- WebSphere MQ 7.0 佇列管理程式會捨棄追蹤路徑訊息。
- WebSphere MQ 7.0 佇列管理程式會將追蹤路徑訊息放入本端佇列 (目標佇列或無法傳送郵件的佇列)。
- 在追蹤路徑訊息上執行的活動數目超出 *-s Activities* 中指定的值。

如需追蹤路徑回覆訊息的相關資訊，請參閱 [追蹤路徑回覆訊息參照](#)。

如果您未指定此參數，則不會要求追蹤路徑回覆訊息。

### -d *Deliver*

指定是否在到達時將追蹤路徑訊息遞送至目標佇列。遞送可能的值如下：

是	到達時，即使佇列管理程式不支援追蹤路徑傳訊，也會將追蹤路徑訊息放入目標佇列。
---	--

否	到達時，追蹤路徑訊息 <b>不會</b> 放置到目標佇列。
---	-------------------------------

如果您未指定此參數，則追蹤路徑訊息 **不會** 放置到目標佇列。

### -f *Forward*

指定追蹤路徑訊息可轉遞至其中的佇列管理程式類型。當決定是否將訊息轉遞至遠端佇列管理程式時，佇列管理程式會使用演算法。如需此演算法的詳細資料，請參閱 [叢集工作量管理演算法](#)。向前的可能值如下：

全部	追蹤路徑訊息會轉遞至任何佇列管理程式。
----	---------------------

**警告：**如果轉遞至 6.0 版之前的 WebSphere MQ 佇列管理程式，則追蹤路徑訊息無法辨識，而且即使 *-d Deliver* 參數值也可以遞送至本端佇列。

支援的	追蹤路徑訊息只會轉遞至允許使用 <i>TraceRoute</i> PCF 群組中 <i>Deliver</i> 參數的佇列管理程式。
-----	---

如果您未指定此參數，追蹤路徑訊息只會轉遞至允許使用 *Deliver* 參數的佇列管理程式。

### **-l Persistence**

指定所產生追蹤路徑訊息的持續性。持續性的可能值如下：

<b>是</b>	產生的追蹤路徑訊息是持續的。(MQPER_PERSISTENT)。
<b>否</b>	產生的追蹤路徑訊息不是持續的。(MQPER_NOT_PERSISTENT)。
<b>q</b>	產生的追蹤路徑訊息會從 <i>-q TargetQName</i> 指定的佇列繼承其持續性值。(MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF)。

所傳回的追蹤路徑回覆訊息或任何報告訊息與原始追蹤路徑訊息共用相同的持續性值。

如果持續性指定為 **yes**，您必須指定 *-rq ReplyToQ* 參數。回覆目的地佇列不得解析為暫時動態佇列。

如果您未指定此參數，則產生的追蹤路徑訊息不會持續存在。

### **-o**

指定目標佇列未連結至特定目的地。一般而言，當要在叢集中放置追蹤路徑訊息時，會使用這個參數。使用選項 MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED 開啟目標佇列。

如果您未指定此參數，則目標佇列會連結至特定目的地。

### **-p Priority**

指定追蹤路徑訊息的優先順序。優先順序的值大於或等於 0，或 MQPRI\_PRIORITY\_AS\_Q\_DEF。MQPRI\_PRIORITY\_AS\_Q\_DEF 會指定從 *-q TargetQName* 指定的佇列取得優先順序值。

如果未指定此參數，則會從 *-q TargetQName* 指定的佇列取得優先順序值。

### **-qm TargetQMgrName**

限定目標佇列名稱；套用一般佇列管理程式名稱解析。目標佇列以 *-q TargetQName* 指定。

如果您未指定此參數，則會使用 WebSphere MQ 顯示畫面遞送應用程式所連接的佇列管理程式作為回覆目的地佇列管理程式。

### **-ro none | ReportOption**

<b>none</b>	指定不設定報告選項。
<b>ReportOption</b>	指定追蹤路徑訊息的報告選項。可以使用逗點作為分隔字元來指定多個報告選項。 <i>ReportOption</i> 的可能值如下： <b>活動</b> 已設定報告選項 MQRO_ACTIVITY。 <b>抵達確認</b> 已設定報告選項 MQRO_COA_WITH_FULL_DATA。 <b>COD</b> 已設定報告選項 MQRO_COD_WITH_FULL_DATA。 <b>異常狀況</b> 已設定報告選項 MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA。 <b>到期</b> 已設定報告選項 MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA。 <b>捨棄</b> 已設定報告選項 MQRO_DISCARD_MSG。

如果未指定 *-ro ReportOption* 或 *-ro none*，則會指定 MQRO\_ACTIVITY 及 MQRO\_DISCARD\_MSG 報告選項。

### **-rq ReplyToQ**

指定追蹤路徑訊息的所有回應將傳送至其中的回覆目的地佇列名稱。如果追蹤路徑訊息持續存在，或指定 *-n* 參數，則必須指定不是暫時動態佇列的回覆目的地佇列。

如果您未指定此參數，則系統預設模型佇列 SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE 用作回覆目的地佇列。使用此模型佇列會導致建立 WebSphere MQ 顯示路徑應用程式的暫時動態佇列。

#### **-rqm ReplyToQMgr**

指定回覆目的地佇列所在的佇列管理程式名稱。名稱最多可以包含 48 個字元。

如果您未指定此參數，則會使用 WebSphere MQ 顯示畫面遞送應用程式所連接的佇列管理程式作為回覆目的地佇列管理程式。

#### **-s Activities**

指定在捨棄追蹤路徑訊息之前，可以代表追蹤路徑訊息執行的已記錄活動數目上限。如果在無限迴圈中捕捉到追蹤路徑訊息，此參數會防止無限期轉遞該訊息。活動的值大於或等於 1，或 MQROUTE\_UNLIMITED\_ACTIVITIES。MQROUTE\_UNLIMITED\_ACTIVITIES 指定可以代表 trace-route 訊息執行無限制數量的活動。

如果您未指定此參數，則可以代表追蹤遞送訊息執行無限制數量的活動。

#### **-t Detail**

指定記錄的活動。明細的可能值如下：

低	僅記錄使用者定義應用程式所執行的活動。
中型	記錄 <b>low</b> 中指定的活動。此外，還會記錄 MCA 所執行的活動。
高	記錄 <b>low</b> 及 <b>medium</b> 中指定的活動。MCA 不會在此詳細程度上公開任何進一步的活動資訊。此選項僅適用於要公開進一步活動資訊的使用者定義應用程式。例如，如果使用者定義應用程式透過考量特定訊息性質來決定訊息所採用的路徑，則遞送邏輯可以併入此詳細程度。

如果您未指定此參數，則會記錄中等層次活動。

#### **-ts TopicString**

指定主題字串，供 WebSphere MQ 顯示路徑應用程式發佈追蹤路徑訊息，並將這個應用程式置於主題模式。在此模式中，應用程式會追蹤發佈要求所產生的所有訊息。

#### **-xp PassExpiry**

指定是否將報告選項 MQRO\_DISCARD\_MSG 以及 trace-route 訊息中的剩餘到期時間傳遞至 trace-route 回覆訊息。PassExpiry 的可能值如下：

是	報告選項 MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY 指定在追蹤路徑訊息的訊息描述子中。  如果針對追蹤路徑訊息、MQRO_DISCARD_MSG 報告選項 (如果已指定) 產生追蹤路徑回覆訊息或活動報告，則會傳遞剩餘的到期時間。  此參數是預設值。
否	未指定報告選項 MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY。  如果針對追蹤路徑訊息產生追蹤路徑回覆訊息，則 <b>不會</b> 傳遞追蹤路徑訊息中的捨棄選項及剩餘到期時間。

如果您未指定此參數，則未在 trace-route 訊息中指定 MQRO\_PASS\_DISCARD\_AND\_EXPIRY 報告選項。

#### **-xs Expiry**

指定追蹤路徑訊息的到期時間 (以秒為單位)。

如果未指定此參數，則到期時間會指定為 60 秒。

#### **-n**

指定不顯示追蹤路徑訊息所傳回的活動資訊。

如果此參數隨附追蹤路徑回覆訊息 (-ar) 的要求，或從 (-ro ReportOption) 產生選項的任何報告，則必須使用 -rq ReplyToQ 來指定特定的 (非模型) 回覆目的地佇列。依預設，會要求活動報告訊息。

將追蹤路徑訊息放置到指定的目標佇列之後，會傳回 48 個字元的十六進位字串，其中包含追蹤路徑訊息的訊息 ID。WebSphere MQ 顯示遞送應用程式可以使用訊息 ID，稍後顯示追蹤遞送訊息的活動資訊。這可以使用 *-i CorrelId* 參數來完成。

如果您未指定此參數，則針對追蹤路徑訊息傳回的活動資訊會以 *-v* 參數指定的格式顯示。

## 顯示選項

當使用 WebSphere MQ 顯示畫面遞送應用程式來顯示收集的活動資訊時，會使用下列參數。

### **-b**

指定 WebSphere MQ 顯示路徑應用程式只會瀏覽活動報告或與訊息相關的追蹤路徑回覆訊息。此參數容許稍後再次顯示活動資訊。

如果您未指定此參數，則 IBM WebSphere MQ 顯示路徑應用程式會取得活動報告並刪除它們，或與訊息相關的追蹤路徑回覆訊息。

### **-v summary | all | none | outline DisplayOption**

<b>summary</b>	顯示透過其遞送追蹤路徑訊息的佇列。
<b>all</b>	即會顯示所有可用的資訊。
<b>none</b>	不顯示任何資訊。
<b>outline DisplayOption</b>	指定追蹤路徑訊息的顯示選項。可以使用逗點作為分隔字元來指定多個顯示選項。 如果未提供任何值，則會顯示後續資訊： <ul style="list-style-type: none"><li>• 應用程式名稱</li><li>• 每一個作業的類型</li><li>• 任何作業特定的參數</li></ul> <i>DisplayOption</i> 的可能值為： <b>活動</b> 即會顯示 活動 PCF 群組中的所有非 PCF 群組參數。 <b>ID</b> 顯示參數 ID 為 MQBACF_MSG_ID 或 MQBACF_CORREL_ID 的值。這會置換 <i>msgdelta</i> 。 <b>訊息</b> 畫面上會顯示 訊息 PCF 群組中的所有非 PCF 群組參數。指定此值時，您無法指定 <i>msgdelta</i> 。 <b>msgdelta</b> 會顯示 訊息 PCF 群組中自前次作業以來已變更的所有非 PCF 群組參數。指定此值時，您無法指定 <i>message</i> 。 <b>operation</b> 即會顯示 作業 PCF 群組中的所有非 PCF 群組參數。 <b>追蹤路徑</b> 畫面上會顯示 <i>TraceRoute</i> PCF 群組中的所有非 PCF 群組參數。

如果您未指定此參數，則會顯示訊息路徑的摘要。

### **-w WaitTime**

指定 WebSphere MQ 顯示遞送應用程式等待活動報告或追蹤遞送回覆訊息回到指定的回覆目的地佇列的時間 (秒)。

如果未指定此參數，則會將等待時間指定為追蹤路徑訊息的到期時間加上 60 秒。

## 回覆碼



回覆碼	說明
0	指令已正常完成
10	提供的引數無效
20	處理期間發生錯誤

## 範例

- 下列指令會將追蹤路徑訊息放入目標佇列指定為 `TARGET.Q` 的佇列管理程式網路中。在路徑上提供佇列管理程式會啟用活動記錄，並產生活動報告。視佇列管理程式屬性 `ACTIVREC` 而定，活動報告會遞送至回覆目的地佇列 `ACT.REPORT.REPLY.Q`，或遞送至系統佇列。到達目標佇列時捨棄追蹤路徑訊息。

```
dspmqrte -q TARGET.Q -rq ACT.REPORT.REPLY.Q
```

如果提供一個以上活動報告遞送至回覆目的地佇列 `ACT.REPORT.REPLY.Q`，則 WebSphere MQ 會顯示遞送應用程式訂單並顯示活動資訊。

- 下列指令會將追蹤路徑訊息放入目標佇列指定為 `TARGET.Q` 的佇列管理程式網路中。活動資訊會在追蹤路徑訊息內累計，但不會產生活動報告。到達目標佇列時，會捨棄追蹤路徑訊息。視目標佇列管理程式屬性 `ROUTEREC` 的值而定，追蹤路徑回覆訊息可以產生並遞送至回覆目的地佇列 `TRR.REPLY.TO.Q` 或系統佇列。

```
dspmqrte -ac -ar -ro discard -rq TRR.REPLY.TO.Q -q TARGET.Q
```

提供追蹤路徑回覆訊息會產生並遞送至回覆目的地佇列 `TRR.REPLY.TO.Q`，WebSphere MQ 顯示路徑應用程式訂單並顯示追蹤路徑訊息中累計的活動資訊。

如需使用 WebSphere MQ 顯示路徑應用程式及其輸出的其他範例，請參閱 [WebSphere MQ 顯示路徑應用程式範例](#)。

## dspmqspl

使用 `dspmqspl` 指令來顯示所有原則的清單，以及具名原則的詳細資料。

### Syntax

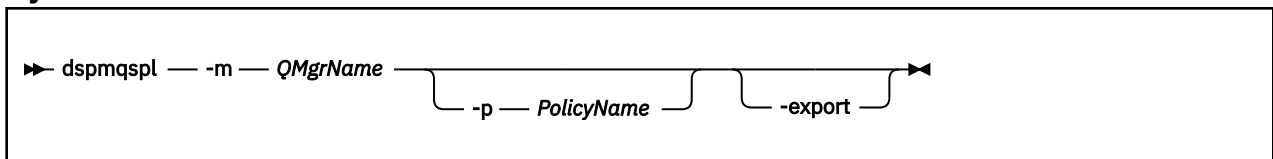


表 14: `dspmqspl` 指令旗標。

指令旗標	說明
-m	佇列管理程式名稱 (必要)。
-p	原則名稱。
-export	新增此旗標會產生可輕鬆套用至不同佇列管理程式的輸出。

## dspmqtrc

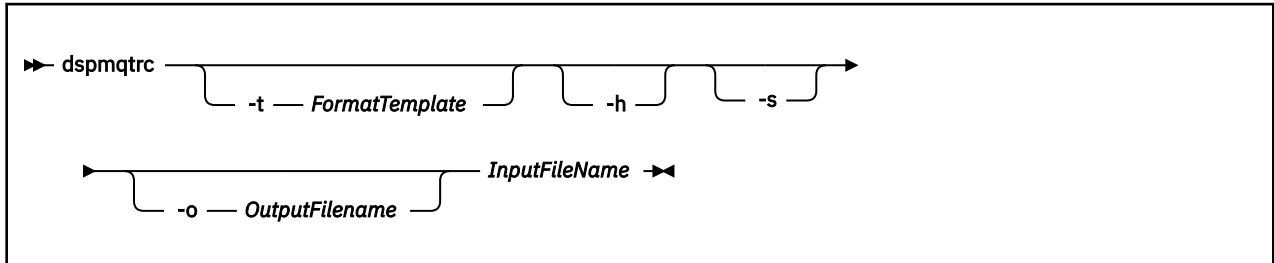
格式化並顯示 IBM WebSphere MQ 追蹤。

## 用途

dspmqttrc 指令僅在 UNIX 及 HP Integrity NonStop Server 系統上受支援。使用 dspmqttrc 指令來顯示 WebSphere MQ 格式化追蹤輸出。

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。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。

## Syntax



## 必要參數

### InputFileName

包含未格式化追蹤的檔案名稱，例如：

```
/var/mqm/trace/AMQ12345.01.TRC
```

如果您提供一個輸入檔，dspmqttrc 會將它格式化為您所命名的輸出檔。如果您提供多個輸入檔，則會忽略您所命名的任何輸出檔，並根據追蹤檔的 PID，將格式化檔案命名為 AMQyyyyy.zz.FMT。

## 選用參數

### -t FormatTemplate

範本檔案的名稱，包含如何顯示追蹤的詳細資料。如果未提供此參數，則會使用預設範本檔案位置：

若為 AIX 系統，預設值如下：

```
MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqttrc2.fmt
```

對於 AIX 系統以外的所有 HP Integrity NonStop Server 及 UNIX 系統，預設值如下：

```
MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqttrc.fmt
```

MQ\_INSTALLATION\_PATH 代表 IBM WebSphere MQ 安裝所在的高階目錄。

### -h

省略報告中的標頭資訊。

### -s

擷取追蹤標頭並放入 stdout。

### -o output\_filename

要寫入格式化資料的檔案名稱。

## 相關指令

指令	說明
<a href="#">endmqtrc</a>	結束追蹤
<a href="#">第 124 頁的『strmqtrc』</a>	啟動追蹤

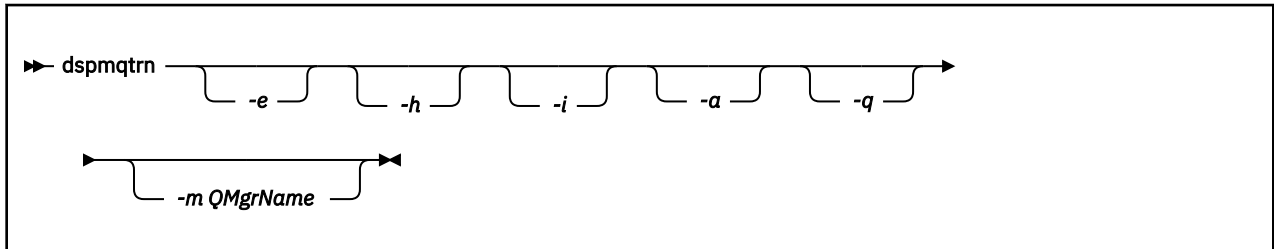
## dspmqtrn

顯示不確定及啟發式完成的交易。

### 用途

使用 `dspmqtrn` 指令來顯示交易的詳細資料。此指令包括由 IBM WebSphere MQ 及外部交易管理程式協調的交易。

### Syntax



### 選用參數

#### -e

要求外部協調、不確定交易的詳細資料。這類交易是已要求 IBM WebSphere MQ 準備確定，但尚未收到交易結果通知的交易。

#### -h

要求 `rsvmqtrn` 指令所解析之外部協調交易的詳細資料，以及外部交易協調程式尚未使用 `xa-forget` 指令確認。X/Open 將此交易狀態稱為 啟發式完成。

註：如果您未指定 `-e`、`-h` 或 `-i`，則會顯示內部及外部協調不確定交易的詳細資料，但不會顯示外部協調、探索性完成交易的詳細資料。

#### -i

要求內部協調、不確定交易的詳細資料。這類交易是已要求每一個資源管理程式準備確定，但 IBM WebSphere MQ 尚未將交易結果通知資源管理程式的交易。

即會顯示每一個參與的資源管理程式中交易狀態的相關資訊。此資訊可協助您評量特定資源管理程式中失敗的影響。

註：如果您未指定 `-e` 或 `-i`，則會顯示內部及外部協調不確定交易的詳細資料。

#### -a

要求佇列管理程式已知的所有交易清單。傳回的資料包括佇列管理程式已知的所有交易的交易詳細資料。如果交易目前與 IBM WebSphere MQ 應用程式連線相關聯，則也會傳回與該 IBM WebSphere MQ 應用程式連線相關的資訊。此指令傳回的資料通常可能與 `runmqsc` 第 472 頁的『DISPLAY CONN』指令的輸出相關，且輸出欄位具有與該指令中相同的意義。

並非所有欄位都適用於所有交易。當欄位沒有意義時，它們會顯示為空白。例如：針對循環式記載佇列管理程式發出指令時的 `UOWLOG` 值。

#### -q

單獨指定此參數與指定 `-a -q` 相同。

顯示 `-a` 參數中的所有資料，以及在交易內更新的最多 100 個唯一物件的清單。如果在相同交易中更新超過 100 個物件，則每一個交易只會列出前 100 個相異物件。

#### -m QMgrName

要顯示其交易的佇列管理程式名稱。如果您省略名稱，則會顯示預設佇列管理程式的交易。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	作業成功
26	作為待命實例執行的佇列管理程式。
36	提供的引數無效
40	佇列管理程式無法使用
49	佇列管理程式停止中
58	偵測到安裝使用不一致
69	無法使用儲存體
71	非預期的錯誤
72	佇列管理程式名稱錯誤
102	找不到交易

## 相關指令

指令	說明
rsvmqtrn	解決交易

## dspmqver

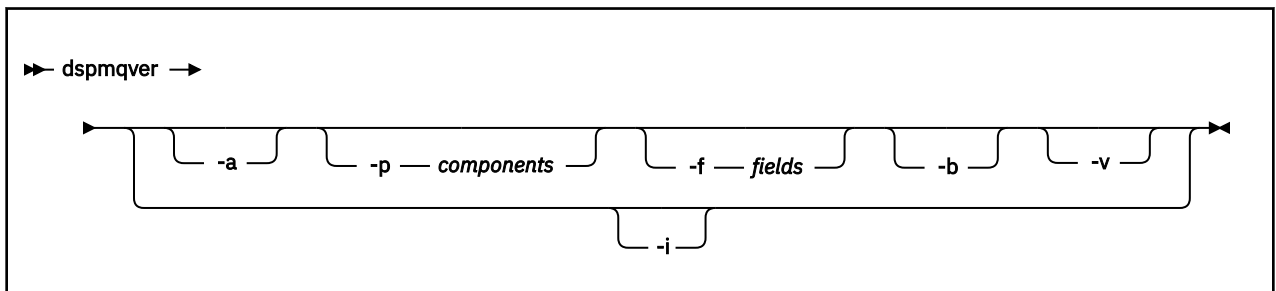
顯示 WebSphere MQ 版本和建置資訊。

## 用途

使用 `dspmqver` 指令來顯示 WebSphere MQ 版本和建置資訊。

依預設，`dspmqver` 指令會顯示從中呼叫它之安裝的詳細資料。如果有其他安裝存在，則會顯示附註；請使用 `-i` 參數來顯示其詳細資料。

## Syntax



## 選用參數

- a** 顯示所有欄位和元件的相關資訊。

## -p 元件

顯示 元件所指定元件的資訊。可以指定單一元件或多個元件。輸入單一元件的值，或所有必要元件的值總和。可用的元件及相關值如下：

1	WebSphere MQ 伺服器或用戶端。
2	WebSphere 適用於 Java 的 MQ 類別。
4	WebSphere Java 訊息服務的 MQ 類別。
8	WebScale 配送中心
16	<a href="#">第 61 頁的『1』</a> IBM WebSphere MQ 適用於 Windows Communication Foundation 的自訂通道
32	IBM Message Service Client for .NET (XMS .NET)-此元件僅適用於 Windows
64	GSKit 或 for HP Integrity NonStop Server, SSL
128	Advanced Message Security

### 附註：

1. 僅受 WebSphere MQ for Windows 支援。如果您尚未安裝 Microsoft .NET 3 或更新版本，則會顯示下列錯誤訊息：

Title: WMQWCFCustomChannelLevel.exe - Application Error

The application failed to initialize properly (0x0000135).

預設值為 1。

## -f 欄位

顯示 欄位所指定欄位的資訊。請指定單一欄位或多個欄位。請輸入單一欄位的值，或所有必要欄位的值總和。可用的欄位及相關值如下：

1	姓名
2	版本，格式為 V.R.M.F: 其中 V= 版本， R= 版次， M= 修正層次， and F= 修正套件
4	層次
8	建置類型
16	平台
32	定址模式
64	作業系統
128	安裝路徑
256 <sup>1</sup>	安裝說明
512 <sup>1</sup>	安裝名稱
1024 <sup>1</sup>	指令層次上限
2048 <sup>1</sup>	主要安裝
4096	資料路徑

### 註：

1. 不適用於 HP Integrity NonStop Server。

執行 `dspmqr` 指令時，每個所選欄位的資訊會顯示在個別行上。

預設值為 8191。這會顯示所有欄位的資訊。

**-b**

省略報告中的標頭資訊。

**-v**

顯示詳細輸出。

**-i**

顯示所有安裝的相關資訊。您無法將此選項與其他選項搭配使用。首先會顯示從中發出 `dspmqr` 指令的安裝。對於任何其他安裝，只會顯示下列欄位：名稱、版本、安裝名稱、安裝說明、安裝路徑及主要安裝。不適用於 HP Integrity NonStop Server。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	指令已正常完成。
10	指令已完成，但有非預期的結果。
20	處理期間發生錯誤。

## 範例

下列指令會使用 **-p** 和 **-f** 的預設值，來顯示 WebSphere MQ 版本和建置資訊：

```
dspmqr
```

下列指令會顯示所有欄位及元件的相關資訊，相當於指定 `dspmqr -p 63 -f 4095`：

```
dspmqr -a
```

下列指令會顯示 WebSphere MQ for Java 類別的版本和建置資訊：

```
dspmqr -p 2
```

下列指令會顯示 Common Services for Java Platform Standard Edition、IBM WebSphere MQ、Java 訊息服務用戶端，以及適用於 Java 訊息服務的 WebSphere MQ 類別：

```
dspmqr -p 4
```

下列指令顯示 WebScale Distribution Hub 的建置層次：

```
dspmqr -p 8 -f 4
```

下列指令會顯示 IBM WebSphere MQ 自訂通道 (適用於 Windows Communication Foundation) 的名稱及建置類型：

```
dspmqr -p 16 -f 9
```

下列指令顯示 IBM WebSphere MQ 安裝的相關資訊。

```
dspmqr -i
```

## 指令失敗

如果您嘗試檢視適用於 Java 的 WebSphere MQ 類別的版本或建置資訊，但未正確配置環境，則 **dspmqver** 指令可能會失敗。例如，您可能會看到下列訊息：

```
[root@blade883 ~]# dspmqver -p2
AMQ8351: WebSphere MQ Java environment has not been configured correctly.
```

如果要解決這個問題，請確定路徑已配置成包含 JRE，且已設定正確的環境變數；例如，使用 **setjmsenv** 或 **setjmsenv64**。例如：

```
export PATH=$PATH:/opt/mqm/java/jre/bin
cd /opt/mqm/java/bin/
. ./setjmsenv64

[root@blade883 bin]# dspmqver -p2
Name:      WebSphere MQ classes for Java
Version:   7.1.0.0
Level:    k000-L110908
Build Type: Production
```

## endmqcsv

停止佇列管理程式的指令伺服器。

### 用途

使用 **endmqscsv** 指令，在指定的佇列管理程式上停止指令伺服器。

您必須從與您使用之佇列管理程式相關聯的安裝中使用 **endmqscsv** 指令。您可以使用 **dspmq -o installation** 指令找出與佇列管理程式相關聯的安裝。

如果佇列管理程式屬性 SCMDSERV 指定為 QMGR，則使用 **endmqscsv** 變更指令伺服器的狀態不會影響佇列管理程式在下次重新啟動時對 SCMDSERV 屬性的作用。

### Syntax



### 必要參數

#### **QMGrName**

要結束指令伺服器的佇列管理程式名稱。

### 選用參數

#### **-c**

以受控制的方式停止指令伺服器。指令伺服器可以完成已啟動之任何指令訊息的處理程序。未從指令佇列讀取任何新訊息。

此參數是預設值。

#### **-i**

立即停止指令伺服器。與目前正在處理的指令訊息相關聯的動作可能未完成。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	指令已正常完成
10	指令已完成，但產生非預期的結果
20	處理期間發生錯誤

## 範例

1. 下列指令會停止佇列管理程式 `saturn.queue.manager` 上的指令伺服器:

```
endmqcsv -c saturn.queue.manager
```

指令伺服器可以完成處理它在停止之前已啟動的任何指令。在指令伺服器重新啟動之前，任何收到的新指令都會在指令佇列中保持未處理狀態。

2. 下列指令會立即停止佇列管理程式 `pluto` 上的指令伺服器:

```
endmqcsv -i pluto
```

## 相關指令

指令	說明
<code>strmqcsv</code>	啟動指令伺服器
<code>dspmqcsv</code>	顯示指令伺服器的狀態

## endmqlsr

結束佇列管理程式的所有接聽器處理程序。

## 用途

**endmqlsr** 指令會結束所指定佇列管理程式的所有接聽器處理程序。

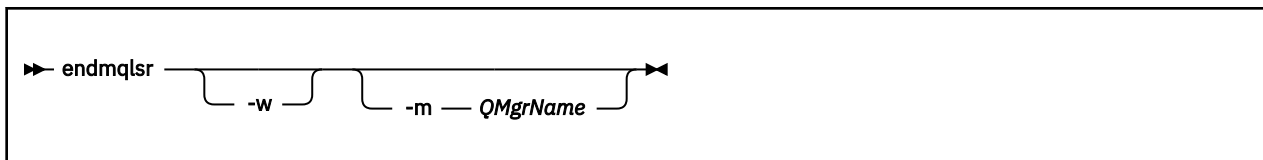
您必須從與您使用之佇列管理程式相關聯的安裝中使用 **endmqlsr** 指令。您可以使用 `dspmq -o installation` 指令找出與佇列管理程式相關聯的安裝。

在發出 **endmqlsr** 指令之前，您不需要停止佇列管理程式。如果有任何接聽器配置為在 **runmqlsr** 接聽器處理程序內執行入埠通道，而不是在儲存區處理程序內執行，則如果通道仍在作用中，則結束該接聽器的要求可能會失敗。在此情況下，會寫入一則訊息，指出已順利結束的接聽器數目，以及仍在執行中的接聽器數目。

如果將接聽器屬性 `CONTROL` 指定為 `QMGR`，則使用 **endmqlsr** 變更接聽器的狀態不會影響佇列管理程式在下次重新啟動時如何處理 `CONTROL` 屬性。

## Syntax





## 選用參數

### **-m *QMgrName***

佇列管理程式的名稱。如果您省略此參數，則指令會在預設佇列管理程式上運作。

### **-w**

在傳回控制項之前等待。

只有在指定佇列管理程式的所有接聽器都已停止之後，才會將控制項傳回給您。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	指令已正常完成
10	指令已完成，但產生非預期的結果
20	處理期間發生錯誤

## endmqdnm

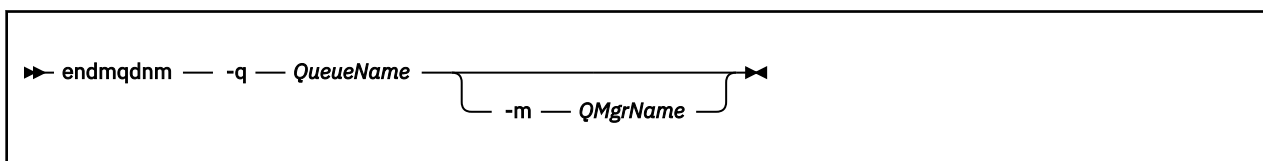
停止佇列的 .NET 監視器 (僅限 Windows)。

## 用途

註: endmqdnm 指令僅適用於 WebSphere MQ for Windows。

使用 **endmqdnm** 控制指令來停止 .NET 監視器。

## Syntax



## 必要參數

### **-q *QueueName***

.NET 監視器正在監視的應用程式佇列名稱。

## 選用參數

### **-m *QMgrName***

管理應用程式佇列的佇列管理程式名稱。

如果省略，則會使用預設佇列管理程式。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	作業成功
36	提供的引數無效
40	佇列管理程式無法使用
58	偵測到安裝使用不一致
71	非預期的錯誤
72	佇列管理程式名稱錯誤
133	不明物件名稱錯誤

## endmqm

停止佇列管理程式或切換至待命佇列管理程式。

## 用途

使用 `endmqm` 指令來結束 (停止) 指定的佇列管理程式。此指令會以三種模式之一停止佇列管理程式:

- 受控制或靜止關機
- 立即關閉 (immediate shutdown)
- 先制關閉

`endmqm` 指令會以停止單一實例佇列管理程式的相同方式，停止多重實例佇列管理程式的所有實例。您可以在作用中實例或多重實例佇列管理程式的其中一個待命實例上發出 `endmqm`。您必須在作用中實例上發出 `endmqm`，以結束佇列管理程式。

如果您在多重實例佇列管理程式的作用中實例上發出 `endmqm` 指令，則可以允許待命實例在現行作用中實例完成關閉時切換成新的作用中實例。

如果您在多重實例佇列管理程式的待命實例上發出 `endmqm` 指令，則可以透過新增 `-x` 選項來結束待命實例，並讓作用中實例保持執行中狀態。如果您在待命實例上未使用 `-x` 選項發出 `endmqm`，則佇列管理程式會報告錯誤。

發出 `endmqm` 指令會影響任何透過伺服器連線通道連接的用戶端應用程式。效果視使用的參數而定，但就好像在三種可能的模式之一發出 `STOP CHANNEL` 指令一樣。如需 `STOP CHANNEL` 模式對伺服器連線通道的影響的相關資訊，請參閱 [停止通道](#)。`endmqm` 選用參數說明指出它們將相等的 `STOP CHANNEL` 模式。

如果您發出 `endmqm` 以停止佇列管理程式，則可重新連接的用戶端不會嘗試重新連接。若要置換此行為，請指定 `-r` 或 `-s` 選項，以讓用戶端開始嘗試重新連接。

**註:** 如果佇列管理程式或通道非預期地結束，則可重新連接的用戶端會開始嘗試重新連接。

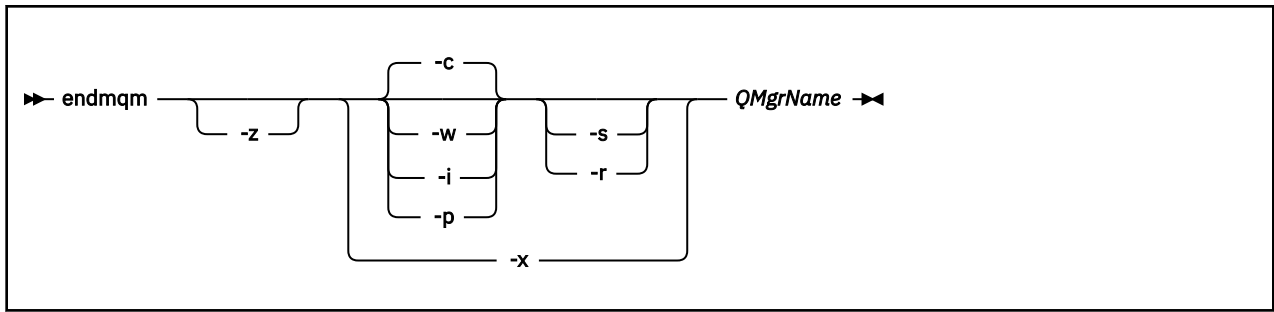
**註:** 用戶端可能不會重新連接此佇列管理程式。視用戶端已使用的 `MQCONN` 重新連接選項以及用戶端連線表格中佇列管理程式群組的定義而定，用戶端可能會重新連接至不同的佇列管理程式。您可以配置用戶端，以強制它重新連接至相同的佇列管理程式。

您必須從與您使用之佇列管理程式相關聯的安裝中使用 `endmqm` 指令。您可以使用 `dspmq -o installation` 指令找出與佇列管理程式相關聯的安裝。

`endmqm` 指令不會影響佇列管理程式及其相關聯物件的屬性。您可以使用 `strmqm` (啟動佇列管理程式) 指令來重新啟動佇列管理程式。

如果要刪除佇列管理程式，請停止它，然後使用 `dltmqm` (刪除佇列管理程式) 指令。

## Syntax



## 必要參數

### **QMGrName**

要停止的訊息佇列管理程式名稱。

## 選用參數

### **-c**

受控制 (或靜止) 關閉。此參數是預設值。

佇列管理程式會停止，但只有在所有應用程式都已斷線之後才會停止。目前正在處理的任何 MQI 呼叫都會完成。在應用程式斷線與佇列管理程式實際停止之間的小時間範圍內發出第 39 頁的『[dspmq](#)』指令的不太可能事件中，第 39 頁的『[dspmq](#)』指令可能會暫時將狀態報告為 **Ending immediately**，即使已要求受控制的關機。

控制項會立即傳回給您，且當佇列管理程式停止時不會通知您。

對任何透過伺服器連線通道連接的用戶端應用程式的影響，相當於在 **QUIESCE** 模式下發出的 **STOP CHANNEL** 指令。

### **-i**

立即關閉。佇列管理程式會在完成目前正在處理的所有 MQI 呼叫之後停止。在發出指令之後所發出的任何 MQI 要求都會失敗。下次啟動佇列管理程式時，會回復任何未完成的工作單元。

結束佇列管理程式之後會傳回控制項。

對任何透過伺服器連線通道連接的用戶端應用程式的影響，相當於以 **FORCE** 模式發出的 **STOP CHANNEL** 指令。

### **-p**

先下手為強

**只有在異常情況下才使用這種類型的關機。** 例如，當佇列管理程式未因一般 **endmqm** 指令而停止時。

佇列管理程式可能會停止，而不等待應用程式中斷連線或 MQI 呼叫完成。這可能會導致 WebSphere MQ 應用程式無法預期的結果。關閉模式設為立即關閉。如果佇列管理程式在幾秒鐘之後未停止，則會提升關閉模式，並停止所有剩餘的佇列管理程式處理程序。

對任何透過伺服器連線通道連接的用戶端應用程式的影響，相當於在 **TERMINATE** 模式下發出的 **STOP CHANNEL** 指令。

### **-r**

開始嘗試重新連接可重新連接的用戶端。此參數會影響重新建立用戶端與其佇列管理程式群組中其他佇列管理程式的連線功能。

### **-s**

關閉之後，切換至待命佇列管理程式實例。此指令會在結束作用中實例之前，檢查是否有待命實例在執行中。它不會在結束之前等待待命實例啟動。

佇列管理程式的連線會因作用中實例關閉而中斷。可重新連接的用戶端開始嘗試重新連接。

您可以配置用戶端的重新連線選項，只重新連接至相同佇列管理程式的另一個實例，或重新連接至佇列管理程式群組中的其他佇列管理程式。

## -w

等待關機。

這種類型的關閉相當於受控制的關閉，但只有在佇列管理程式停止之後，才會將控制傳回給您。當關閉進行時，您會收到 `Waiting for queue manager qmName to end` 訊息。在應用程式斷線與佇列管理程式實際停止之間的小時間範圍內發出第 39 頁的『`dspmq`』指令的不太可能事件中，第 39 頁的『`dspmq`』指令可能會暫時將狀態報告為 `Ending immediately`，即使已要求受控制的關機。

對任何透過伺服器連線通道連接的用戶端應用程式的影響，相當於在 `QUIESCE` 模式下發出的 `STOP CHANNEL` 指令。

## -x

結束佇列管理程式的待命實例，而不結束佇列管理程式的作用中實例。

## -z

抑制指令上的錯誤訊息。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	佇列管理程式已結束
3	正在建立佇列管理程式
16	佇列管理程式不存在
40	佇列管理程式無法使用
49	佇列管理程式停止中
58	偵測到安裝使用不一致
62	佇列管理程式與不同的安裝相關聯
69	無法使用儲存體
71	非預期的錯誤
72	佇列管理程式名稱錯誤
77	WebSphere MQ 佇列管理程式無法切換
79	WebSphere MQ 佇列管理程式 <code>QmgrName</code> 的作用中實例未結束
90	WebSphere MQ 佇列管理程式 <code>QmgrName</code> 的待命實例未結束
119	許可權遭拒

## 範例

下列範例顯示停止指定佇列管理程式的指令。

1. 此指令會以受控制的方式結束名為 `mercury.queue.manager` 的佇列管理程式。容許目前連接的所有應用程式切斷連線。

```
endmqm mercury.queue.manager
```

2. 此指令會立即結束名為 `saturn.queue.manager` 的佇列管理程式。所有現行 MQI 呼叫都已完成，但不容許新的 MQI 呼叫。

```
endmqm -i saturn.queue.manager
```

向多重實例佇列管理程式的本端實例發出 **endmqm** 的結果顯示在 第 69 頁的表 15 中。指令的結果取決於是否使用 **-s** 或 **-x** 參數，以及佇列管理程式本端及遠端實例的執行狀態。

endmqm 選項	本機電腦	遠端機器	RC	訊息	結果
	作用中	無	0	-	佇列管理程式已結束。
		待用			佇列管理程式已結束，包括待命實例。
	待用	作用中	90	AMQ8368	WebSphere MQ 佇列管理程式 <i>QmgrName</i> 的待命實例未結束。
<b>-s</b>	作用中	無	77	AMQ7276	WebSphere MQ 佇列管理程式無法切換。
		待用	0	-	佇列管理程式 QMNAME 已結束，允許切換至待命實例。
	待用	作用中	90	AMQ8368	WebSphere MQ 佇列管理程式 <i>QmgrName</i> 的待命實例未結束。
<b>-x</b>	作用中	無	79	AMQ8367	WebSphere MQ 佇列管理程式 <i>QmgrName</i> 的作用中實例未結束。
		待用			0

## 相關指令

### 指令

第 21 頁的『[crtmqm](#)』

第 121 頁的『[strmqm](#)』

第 28 頁的『[dlmqm](#)』

### 說明

建立佇列管理程式

啟動佇列管理程式

刪除佇列管理程式

## endmqsvc (結束 IBM WebSphere MQ 服務)

**endmqsvc** 指令會在 Windows 上結束 IBM WebSphere MQ 服務。僅在 Windows 上執行指令。

### 用途

該指令會在 Windows 上結束 IBM WebSphere MQ 服務。

如果服務正在執行中，請執行指令來結束服務。

重新啟動 IBM WebSphere MQ 處理程序的服務，以挑選新的環境，包括新的安全定義。

### Syntax

```
endmqsvc
```

### 參數

**endmqsvc** 指令沒有參數。

您必須設定包含服務的安裝路徑。使安裝成為主要安裝，執行 **setmqenv** 指令，或從包含 **endmqsvc** 二進位檔的目錄執行指令。

### 相關參考

第 120 頁的『[strmqsvc \(啟動 IBM WebSphere MQ 服務\)](#)』

**strmqsvc** 指令會在 Windows 上啟動 IBM WebSphere MQ 服務。僅在 Windows 上執行指令。

## endmqtrc

針對正在追蹤的部分或所有實體結束追蹤。

### 用途

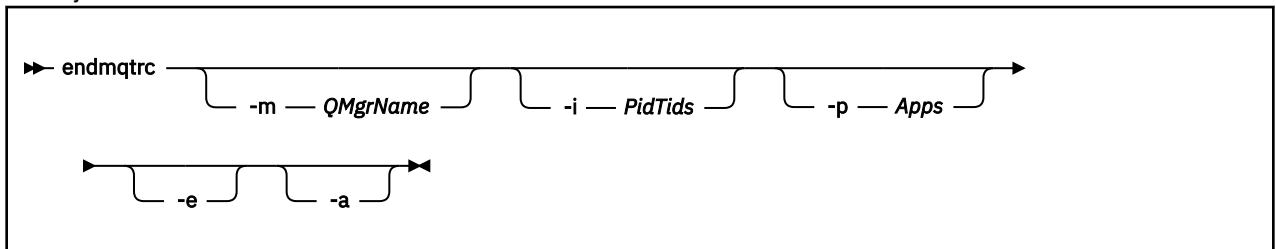
使用 `endmqtrc` 指令來結束對指定實體或所有實體的追蹤。 `endmqtrc` 指令只會結束其參數所說明的追蹤。使用不含參數的 `endmqtrc`，會結束所有處理程序的早期追蹤。



**小心:** 在 `endmqtrc` 指令結束與所有追蹤作業實際完成之間，可能會稍微延遲。這是因為 WebSphere MQ 處理程序正在存取自己的追蹤檔。當每一個處理程序在不同時間變成作用中，其追蹤檔會彼此獨立關閉。

### Syntax

The syntax of this command is as follows:



### 選用參數

#### **-m QMgrName**

要結束追蹤的佇列管理程式名稱。此參數僅適用於伺服器產品。

提供的 `QMgrName` 必須完全符合 `strmqtrc` 指令上提供的 `QMgrName`。如果 `strmqtrc` 指令使用萬用字元，則 `endmqtrc` 指令必須使用相同的萬用字元規格，包括跳出任何萬用字元，以防止指令環境處理它們。

在指令上最多可以提供一個 `-m` 旗標及相關聯的佇列管理程式名稱。

#### **-i PidTids**

要結束追蹤的程序 ID (PID) 及執行緒 ID (TID)。 `-i` 旗標不能與 `-e` 旗標一起使用。如果您嘗試搭配使用 `-i` 旗標與 `-e` 旗標，則會發出錯誤訊息。此參數只能在 IBM 服務人員的指引下使用。

#### **-p Apps**

要結束追蹤的具名處理程序。應用程式是以逗點區隔的清單。您必須完全按將於 "Program Name" FDC 標頭中顯示的程式名稱指定該清單中的每個名稱。容許使用星號 (\*) 或問號 (?) 萬用字元。您無法將 `-p` 旗標與 `-e` 旗標一起使用。如果您嘗試搭配使用 `-p` 旗標與 `-e` 旗標，則會發出錯誤訊息。

#### **-e**

結束所有處理程序的早期追蹤。

在沒有參數的情況下使用 `endmqtrc` 與 `endmqtrc -e` 具有相同的效果。您無法同時指定 `-e` 旗標與 `-m` 旗標、`-i` 旗標或 `-p` 旗標。

#### **-a**

結束所有追蹤。

此旗標 **必須** 單獨指定。

### 回覆碼

回覆碼	說明
AMQ5611	如果您提供無效的引數給指令，則會發出此訊息。
58	偵測到安裝使用不一致

## 範例

此指令會結束追蹤稱為 QM1 之佇列管理程式的資料。

```
endmqtrc -m QM1
```

下列範例序列顯示 endmqtrc 指令如何僅結束其參數所說明的追蹤。

1. 下列指令會啟用佇列管理程式 QM1 的追蹤，並處理 amqxxx.exe:

```
strmqtrc -m QM1 -p amqxxx.exe
```

2. 下列指令會啟用佇列管理程式 QM2:

```
strmqtrc -m QM2
```

3. 下列指令僅結束佇列管理程式 QM2 的追蹤。繼續追蹤佇列管理程式 QM1 及處理程序 amqxxx.exe :

```
endmqtrc -m QM2
```

## 相關指令

指令	說明
<a href="#">dspmqtrc</a>	顯示格式化追蹤輸出
<a href="#">第 124 頁的『strmqtrc』</a>	啟動追蹤

## 米根布林克

migmbbrk 指令會將發佈/訂閱配置資料從 WebSphere Event Broker 6.0 或 WebSphere Message Broker 6.0 或 6.1 版移轉至 WebSphere MQ 7.0.1 版或更新版本。

## 用途

在 **WebSphere MQ** 支援的所有平台上都不支援 migmbbrk 指令。如需詳細資料，請參閱支援的作業系統。

若要使用 migmbbrk 指令，您必須至少使用 WebSphere Message Broker 6.0Fix Pack 9 或 WebSphere Message Broker 6.1Fix Pack 4。

使用 migmbbrk 指令，將發佈/訂閱配置資料從 WebSphere Event Broker 6.0 版或 WebSphere Message Broker 6.0 版或 6.1 版分配管理系統移轉至 WebSphere MQ 7.0.1 版或更新版本的佇列管理程式。指令會執行移轉處理程序，將下列發佈/訂閱配置資料移轉至與指定分配管理系統相關聯的佇列管理程式：

- 訂閱
- 訂閱點。(只有在使用 RFH2 訊息時，才支援訂閱點。)
- 串流
- 保留的發佈

migmbbrk 指令不會移轉「存取控制清單 (ACL)」。

相反地，使用 -t 或 -r 參數執行移轉會產生一個檔案，其中包含建議的 setmqaut 指令，以在佇列管理程式中設定與分配管理系統中存在的安全環境相等的安全環

境。您必須視需要檢閱並修改安全指令檔，並執行指令以在佇列管理程式中設定安全環境 (相當於存在於分配管理系統中的安全環境)，然後再使用 `-c` 參數執行移轉以完成移轉。

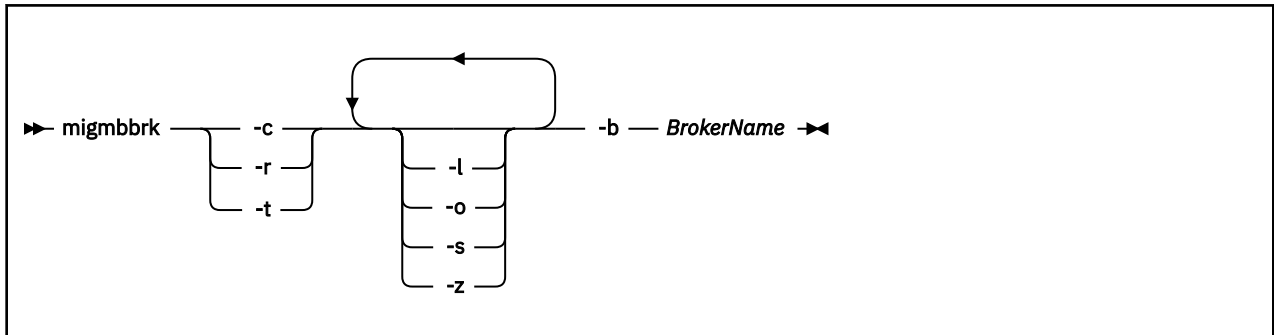
註: 在 UNIX 系統上，所有權限都由使用者群組在內部保留，而不是由主體保留。這具有下列含意:

- 如果您使用 `setmqaut` 指令將權限授與主體，則會將權限授與主體的主要使用者群組。這表示實際上會將權限授與該使用者群組的所有成員。
- 如果您使用 `setmqaut` 指令來取消主體的權限，則會取消主體的主要使用者群組的權限。這表示實際上已從該使用者群組的所有成員取消權限。

您必須從可以順利執行 WebSphere MQ 及 WebSphere Message Broker 指令的指令視窗發出 `migmbbrk` 指令。通常，如果是從 WebSphere Message Broker 指令主控台發出指令，則此為 true。

移轉程序不會刪除儲存在訂閱資料庫表格中的 WebSphere Event Broker 6.0 或 WebSphere Message Broker 6.0 或 6.1 發佈/訂閱配置資料。因此，在您明確刪除配置資料之前，可以使用此配置資料。

## Syntax



## 必要參數

### **-b BrokerName**

分配管理系統的名稱，該分配管理系統是要移轉之發佈/訂閱配置資料的來源。將發佈/訂閱配置資料移轉至其中的佇列管理程式，是與具名分配管理系統相關聯的佇列管理程式。

### **-c**

完成發佈/訂閱配置資料的移轉。移轉的完成階段會使用在起始 `-t` 階段中建立的主題物件。可能自起始階段執行以來，分配管理系統狀態已變更，現在需要新的其他主題物件。若是如此，完成階段會視需要建立新的主題物件。完成階段不會刪除任何已變成不必要的主題物件；您可能需要刪除任何您不需要的主题物件。

在完成移轉之前，您必須視需要檢閱並修改在 `-r` 或 `-t` 階段中產生的安全指令檔，並執行指令以在佇列管理程式中設定安全環境，相當於存在於分配管理系統中的安全環境。

在執行此完成階段之前，您必須先執行起始 `-t` 階段。您無法將 `-c` 參數與 `-r` 參數或 `-t` 參數一起使用。此階段也會建立移轉日誌。

### **-r**

排練移轉處理程序，但不變更任何項目。在使用 `-t` 參數執行移轉之前，您可以使用此參數來建立移轉日誌 (包括任何錯誤)，以便您可以觀察移轉處理程序的結果，但無需變更現行配置。

排練移轉也會產生一個檔案，其中包含建議的 `setmqaut` 指令，以在佇列管理程式中設定與分配管理系統中存在的安全環境相等的安全環境。在使用 `-c` 參數完成移轉之前，您必須視需要檢閱並修改安全指令檔，並執行指令以在佇列管理程式中設定安全環境，相當於存在於分配管理系統中的安全環境。

`-r` 參數不能與 `-c` 參數或 `-t` 參數一起使用。

### **-t**

根據分配管理系統中定義的 ACL 項目，建立佇列管理程式中可能需要的主題物件。

使用 `-t` 參數也會產生一個檔案，其中包含建議的 `setmqaut` 指令，以在佇列管理程式中設定與分配管理系統中存在的安全環境相等的安全環境。建立主題物件是為了讓您執行安全指令來建立主題物件的



ACL。在使用 `-c` 參數完成移轉之前，您必須視需要檢閱並修改安全指令檔，並執行指令以在佇列管理程式中設定安全環境，相當於存在於分配管理系統中的安全環境。

在使用 `-c` 參數執行完成階段之前，您必須先執行此階段。 `-t` 參數不能與 `-c` 參數或 `-r` 參數一起使用。此階段也會建立移轉日誌。

## 選用參數

**-l**

讓分配管理系統保持執行中。如果您沒有指定這個參數，在移轉處理程序結束時，依預設會關閉分配管理系統。

**-o**

以從分配管理系統擷取的發佈/訂閱配置資料，改寫存在於佇列管理程式中且與從分配管理系統移轉的訂閱或保留發佈資訊具有相同名稱的任何訂閱或保留發佈資訊。如果與 `-r` 參數一起使用，則 `-o` 參數沒有作用。

**-s**

捨棄從前一個移轉處理程序實例中保留但失敗或岔斷的任何中間配置資料。移轉處理程序會將暫用資料移入專用佇列。如果移轉處理程序順利完成，則會刪除暫用資料。如果您未指定此參數，且移轉處理程序失敗或岔斷，則會保留暫用資料，並在重新啟動時由移轉處理程序使用，以便處理程序在先前失敗或岔斷時回復。

**-z**

執行移轉處理程序，不論它先前是否已順利完成執行。如果您未指定此參數，且移轉處理程序先前已順利完成執行，則處理程序會辨識此事實並結束。您可以將 `-o` 參數與 `-z` 參數搭配使用，但這不是必要的。先前使用 `-r` 參數來執行移轉的排演不會視為順利完成。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	已順利完成移轉
20	處理期間發生錯誤

## 輸出檔

移轉處理程序會將兩個輸出檔寫入現行目錄：

### **amqmigrateacl.txt**

包含 `setmqaut` 指令清單的檔案，建立在現行目錄中供您檢閱、變更及執行 (如果適當的話)，以協助您重新產生 ACL。

### **amqmigmbbrk.log**

包含移轉詳細資料記錄的日誌檔。

## 範例

此指令會將分配管理系統 BRK1 的發佈/訂閱配置資料移轉至其相關聯的佇列管理程式，並指定不論移轉處理程序先前是否已順利完成執行，都會執行。它也指定必須改寫存在於佇列管理程式中且與從分配管理系統移轉的訂閱或保留發佈資訊具有相同名稱的任何訂閱或保留發佈資訊。

```
migmbbrk -z -o -b BRK1
```

## 支援的作業系統

只有在支援 WebSphere Event Broker 6.0 或 WebSphere Message Broker 6.0: 的下列平台上，才支援 **migmbbrk** 指令：

Microsoft Windows XP Professional , 含 SP2(僅限 32 位元版本)

Solaris x86-64 平台: Solaris 10  
Solaris SPARC 平台: Sun Solaris 9 (64 位元)  
AIX 5.2 版或更新版本 (僅限 64 位元)  
HP-UX Itanium 平台: HP-UX 11i  
Linux zSeries (64 位元)  
Linux PowerPC (64 位元)  
Linux Intel x86  
Linux Intel x86-64

在 z/OS 上，CSQUMGMB 公用程式提供與 migmbbrk 指令相等的功能。

## MQExplorer (啟動「WebSphere MQ 探險家」)

啟動 IBM WebSphere MQ Explorer (僅限 Windows、Linux x86 及 Linux x86-64 平台)。

### 用途

若要使用 Linux 上的系統功能表或 Windows 上的開始功能表來啟動 IBM WebSphere MQ Explorer，您必須在要啟動的安裝上按一下滑鼠左鍵。

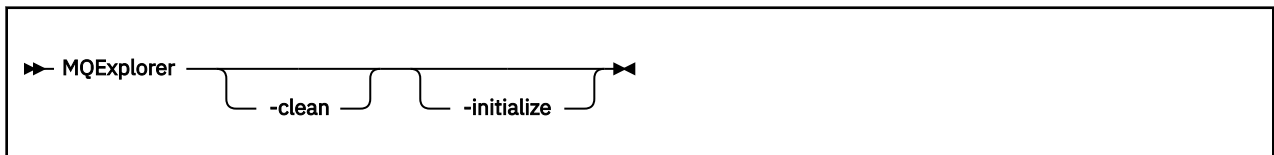
在 Windows 上，開啟開始功能表，並選取 **IBM WebSphere MQ** 資料夾下對應於您要啟動之安裝的「IBM WebSphere MQ 探險家」安裝項目。所列的每個「IBM WebSphere MQ 探險家」實例，皆由您為其安裝所選的名稱來識別。

在 Linux 上，IBM WebSphere MQ Explorer 的系統功能表項目會新增至 **開發** 種類。在系統功能表中出現的位置取決於 Linux 發行套件 (SUSE 或 Red Hat)，以及桌面環境 (GNOME 或 KDE)。

- 在 SUSE 上
  - 以滑鼠左鍵按一下 **電腦 > 其他應用程式 ...**，並在 **開發** 種類下尋找您要啟動之 IBM WebSphere MQ Explorer 的安裝。
- 在 Red Hat 上
  - 您可以在 **應用程式 > 程式設計** 下找到您要啟動的 IBM WebSphere MQ Explorer 安裝。

### Syntax

The **MQExplorer** command is stored in MQ\_INSTALLATION\_PATH/bin. **MQExplorer.exe** (the MQExplorer command) supports standard Eclipse runtime options. The syntax of this command is as follows:



### 選用參數

#### **-clean**

已傳遞至 Eclipse。此參數會導致 Eclipse 刪除 Eclipse 執行時期所使用的任何快取資料。

#### **-initialize**

已傳遞至 Eclipse。此參數會導致 Eclipse 捨棄 Eclipse 執行時期所使用的配置資訊。

圖形使用者介面 (GUI) 未啟動。

### mqrc (MQ 回覆碼)

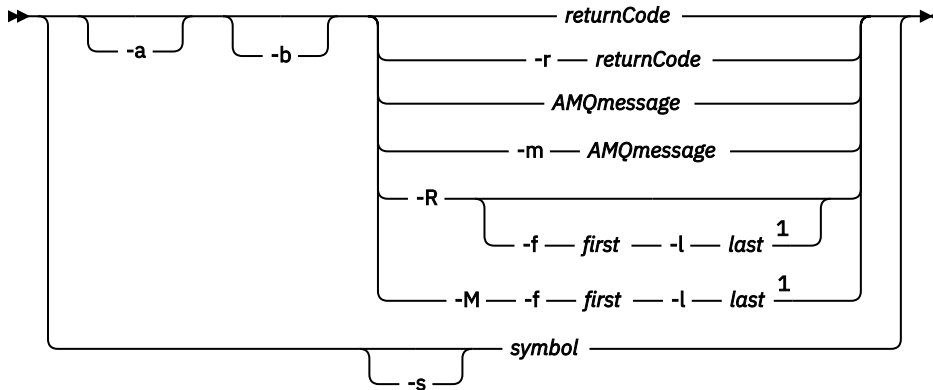
顯示回覆碼的相關資訊。

## 用途

您可以使用 **mqrc** 指令來顯示符號、回覆碼及 AMQ 訊息的相關資訊。您可以指定回覆碼或 AMQ 訊息的範圍，以及指定特定的回覆碼或 AMQ 訊息。

如果數值引數以數字 1-9 開頭，則會解譯為十進位；如果字首為 0x，則會解譯為十六進位。

## Syntax



註：

<sup>1</sup> If there is a problem with a message within a range, an indication is displayed before the message text. ? is displayed if there are no matching return codes for the message. ! is displayed if the message severity is different to the return code severity.

## 參數

### **returnCode**

要顯示的回覆碼

### **AMQmessage**

要顯示的 AMQ 訊息

### 符號

要顯示的符號

### **-a**

嘗試所有嚴重性以尋找訊息文字

### **-b**

顯示沒有延伸資訊的訊息

### **-f first**

範圍中的第一個數字

### **-l last**

範圍中的最後一個數字

### **-m AMQmessage**

要列出的 AMQ 訊息

### **-M**

顯示某範圍內的 AMQ 訊息

### **-r returnCode**

要顯示的回覆碼

### **-R**

顯示所有回覆碼。如果與 **-f** 和 **-l** 參數一起使用，**-R** 會顯示範圍內回覆碼。

### **-s symbol**

要顯示的符號

## 範例

1. 此指令會顯示 AMQ 訊息 5005:

```
mqrc AMQ5005
```

2. 此指令會顯示 2505-2530 範圍內的回覆碼:

```
mqrc -R -f 2505 -l 2530
```

## rcdmqimg

將物件或物件群組的影像寫入日誌，以進行媒體回復。

### 用途

使用 **rcdmqimg** 指令，將物件或物件群組的影像寫入日誌，以在媒體回復中使用。只有在使用線性記載時，才能使用此指令。如需線性記載的相關資訊，請參閱 [記載類型](#)。使用相關聯的指令 **rcrmqobj**，從映像檔重建物件。

**rcdmqimg** 必須手動或從您已建立的自動作業執行。指令不會自動執行，因為它必須根據 WebSphere MQ 的每一個個別客戶的用法來執行，並由其決定。

執行 **rcdmqimg** 會向前移動日誌序號 (LSN)，並釋放舊日誌檔以進行保存或刪除。

在決定執行 **rcdmqimg** 的時間和頻率時，請考量下列因素：

#### 磁碟空間

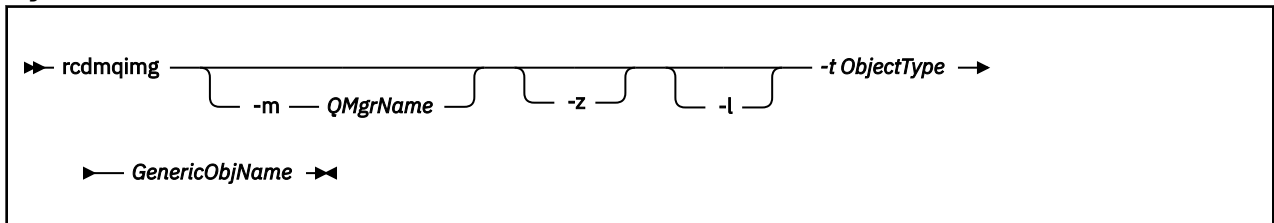
如果磁碟空間有限，定期執行 **rcdmqimg** 會釋放日誌檔以進行保存或刪除。

#### 對正常系統效能的影響

如果系統上的佇列很深，則 **rcdmqimg** 活動可能需要很長時間。此時，其他系統用量會較慢，且磁碟使用率會增加，因為正在將資料從佇列檔複製到日誌。因此，執行 **rcdmqimg** 的理想時機是當佇列是空的且系統未大量使用時。

您可以搭配使用此指令與作用中佇列管理程式。會記載佇列管理程式上的進一步活動，以便雖然映像檔變成過期，但日誌記錄會反映對物件所做的任何變更。

## Syntax



## 必要參數

### GenericObjName

要記錄的物件名稱。此參數可以具有尾端星號，以記錄名稱符合星號之前名稱部分的任何物件。

除非您正在記錄佇列管理程式物件或通道同步化檔案，否則需要此參數。您指定給通道同步化檔案的任何物件名稱都會被忽略。

### -t ObjectType

要記錄其影像的物件類型。有效的物件類型為：

<b>all</b> 及 <b>*</b>	所有物件類型; <b>ALL</b> 代表 objtype, <b>*</b> 代表 GenericObj 名稱
<b>authinfo</b>	鑑別資訊物件，與 Secure Sockets Layer (SSL) 通道安全搭配使用
<b>channel</b> 或 <b>chl</b>	通道

<b>clntconn</b> 或 <b>clcn</b>	用戶端連線通道
<b>catalog</b> 或 <b>ctlg</b>	物件型錄
<b>listener</b> 或 <b>lstr</b>	接聽器
<b>namelist</b> 或 <b>nl</b>	名單
<b>process</b> 或 <b>prcs</b>	Processes
<b>queue</b> 或 <b>q</b>	所有類型的佇列
<b>qalias</b> 或 <b>qa</b>	別名佇列
<b>qlocal</b> 或 <b>ql</b>	本端佇列
<b>qmodel</b> 或 <b>qm</b>	模型佇列
<b>qremote</b> 或 <b>qr</b>	遠端佇列
<b>qmgr</b>	佇列管理程式物件
<b>service</b> 或 <b>srvc</b>	服務
<b>syncfile</b>	通道同步化檔案。
<b>topic</b> 或 <b>top</b>	主題

註: 當使用 IBM WebSphere MQ for UNIX 系統時, 您必須防止 Shell 解譯特殊字元的意義, 例如星號 (\*)。您執行此動作的方式視您使用的 Shell 而定, 但可能涉及使用單引號 ('), 雙引號 ("), 或反斜線 (\)。

## 選用參數

### **-m *QMgrName***

要記錄其影像的佇列管理程式名稱。如果您省略此參數, 則指令會在預設佇列管理程式上運作。

### **-z**

抑制錯誤訊息。

### **-l**

寫入訊息, 其中包含重新啟動佇列管理程式及執行媒體回復所需的最舊日誌檔名稱。訊息會寫入錯誤日誌及標準錯誤目的地。(如果您同時指定 **-z** 和 **-l** 參數, 則訊息會傳送至錯誤日誌, 但不會傳送至標準錯誤目的地。)

當發出一連串 **rcdmqimg** 指令時, 請只在順序中的最後一個指令上包含 **-l** 參數, 以便只收集日誌檔資訊一次。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	作業成功
26	作為待命實例執行的佇列管理程式。
36	提供的引數無效
40	佇列管理程式無法使用
49	佇列管理程式停止中
58	偵測到安裝使用不一致
68	不支援媒體回復
69	無法使用儲存體
71	非預期的錯誤
72	佇列管理程式名稱錯誤

回覆碼	說明
119	使用者未獲授權
128	未處理任何物件
131	資源問題
132	物件已損壞
135	無法記錄暫時物件

## 範例

下列指令會在日誌中記錄佇列管理程式物件 `saturn.queue.manager` 的影像。

```
rcdmqimg -t qmgr -m saturn.queue.manager
```

## 相關指令

指令	說明
<code>rcrmqobj</code>	重建佇列管理程式物件

## rcrmqobj

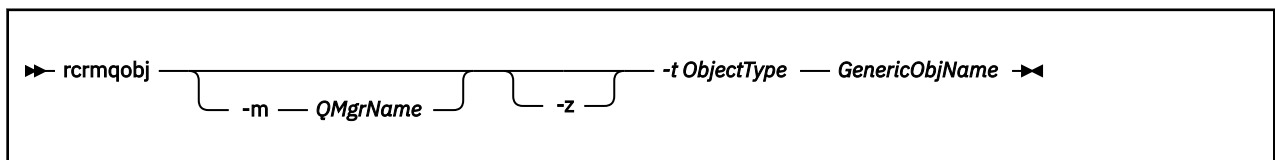
從日誌中包含的物件影像重建物件或物件群組。

## 用途

使用這個指令，可從其包含在日誌中的映像檔重建物件或物件群組。只有在使用線性記載時，才能使用此指令。使用相關聯的指令 `rcdmqimg`，將物件映像檔記錄至日誌。

在執行中的佇列管理程式上使用這個指令。記錄映像檔之後，會記載佇列管理程式上的所有活動。若要重建物件，請重播日誌，以重建在擷取物件影像之後發生的事件。

## Syntax



## 必要參數

### **GenericObjName**

要重建的物件名稱。此參數可以具有尾端星號，以重建名稱符合星號之前名稱部分的任何物件。

這個參數是必要的 **除非** 物件類型是通道同步化檔案；任何提供給這個物件類型的物件名稱都會被忽略。

### **-t ObjectType**

要重建的物件類型。有效的物件類型為：

<b>*</b> 或 <b>全部</b>	所有物件類型
<b>鑑別資訊</b>	鑑別資訊物件，與 Secure Sockets Layer (SSL) 通道安全搭配使用
<b>channel</b> 或 <b>chl</b>	通道

<b>clntconn</b> 或 <b>clcn</b>	用戶端連線通道
<b>clchltab</b>	用戶端通道表格
<b>接聽器</b> 或 <b>lstr</b>	接聽器
<b>namelist</b> 或 <b>nl</b>	名單
<b>處理程序</b> 或 <b>prcs</b>	Processes
<b>queue</b> 或 <b>q</b>	所有類型的佇列
<b>qalias</b> 或 <b>qa</b>	別名佇列
<b>qlocal</b> 或 <b>ql</b>	本端佇列
<b>qmodel</b> 或 <b>qm</b>	模型佇列
<b>qremote</b> 或 <b>qr</b>	遠端佇列
<b>服務</b> 或 <b>svrc</b>	服務
<b>同步檔</b>	通道同步化檔案。

當配置循環日誌時，如果用來重建 `syncfile` 的通道立即運算簿檔案損壞或遺漏，則 `syncfile` 會失敗，您可以使用這個選項。如果系統已報告錯誤訊息 `AMQ7353` (`krcE_SYNCFILE_UPDATE_FAILED`)，您可能想要執行此動作。

<b>主題</b> 或 <b>頂端</b>	主題
-----------------------	----

註: 使用 WebSphere MQ for UNIX 系統時，您必須阻止 Shell 解譯特殊字元的意義，例如星號 (\*)。您執行此動作的方式視您使用的 Shell 而定，但可能涉及使用單引號 (')、雙引號 (")，或反斜線 (\)。

## 選用參數

### **-m** *QMgrName*

要為其重建物件的佇列管理程式名稱。如果省略，指令會在預設佇列管理程式上運作。

### **-z**

抑制錯誤訊息。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	作業成功
26	作為待命實例執行的佇列管理程式。
36	提供的引數無效
40	佇列管理程式無法使用
49	佇列管理程式停止中
58	偵測到安裝使用不一致
66	媒體映像檔無法使用
68	不支援媒體回復
69	無法使用儲存體
71	非預期的錯誤
72	佇列管理程式名稱錯誤

回覆碼	說明
119	使用者未獲授權
128	未處理任何物件
135	無法回復暫時物件
136	物件使用中

## 範例

1. 下列指令會重建預設佇列管理程式的所有本端佇列:

```
rcrmqobj -t ql *
```

2. 下列指令會重建與佇列管理程式 `store` 相關聯的所有遠端佇列:

```
rcrmqobj -m store -t qr *
```

## 相關指令

指令	說明
<code>rcdmqimg</code>	在日誌中記錄物件

## rmvmqinf

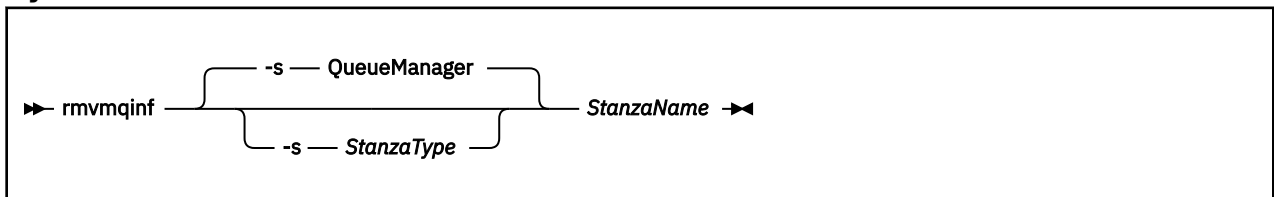
移除 WebSphere MQ 配置資訊 (僅限 Windows 及 UNIX 平台)。

### 用途

使用 `rmvmqinf` 指令來移除 WebSphere MQ 配置資訊。

您必須從與您使用之佇列管理程式相關聯的安裝中使用 `rmvmqinf` 指令。您可以使用 `dspmqr -o installation` 指令找出與佇列管理程式相關聯的安裝。

### Syntax



### 必要參數

#### **StanzaName**

段落的名稱。亦即，區分相同類型多個段落的索引鍵屬性值。

### 選用參數

#### **-s StanzaType**

要移除的段落類型。如果省略，則會移除 QueueManager 段落。

*StanzaType* 唯一支援的值是 QueueManager。



## 回覆碼

回覆碼	說明
0	作業成功
5	佇列管理程式正在執行中
26	佇列管理程式正在作為待命實例執行
39	不當的指令行參數
44	段落不存在
49	佇列管理程式正在停止
58	偵測到安裝使用不一致
69	儲存體無法使用
71	非預期的錯誤
72	佇列管理程式名稱錯誤

## 範例

```
rmvmqinf QM.NAME
```

## 使用注意事項

使用 `rmvmqinf` 來移除多重實例佇列管理程式的實例。

如果要使用這個指令，您必須是 WebSphere MQ 管理者和 `mqm` 群組的成員。

## 相關指令

指令	說明
<a href="#">第 8 頁的『addmqinf』</a>	新增佇列管理程式配置資訊
<a href="#">第 48 頁的『dspmqinf』</a>	顯示佇列管理程式配置資訊

## rsvmqtrn

解決不確定及啟發式完成的交易

## 用途

`rsvmqtrn` 指令用來解決兩種不同的交易狀態。

### 不確定的交易

使用 `rsvmqtrn` 指令來確定或取消內部或外部協調的不確定交易。

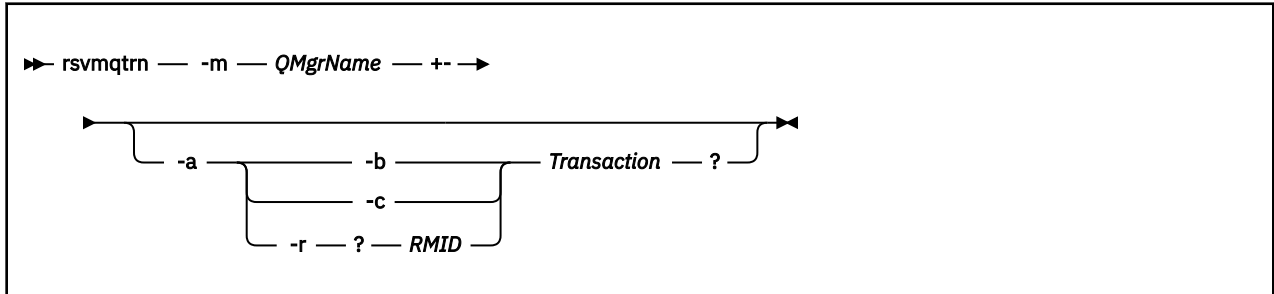
**註:** 只有在您確定一般通訊協定無法解決交易時，才使用這個指令。發出此指令可能導致分散式交易的資源管理程式之間失去交易完整性。

### 啟發式完成的交易

將 `rsvmqtrn` 指令與 `-f` 選項搭配使用 IBM WebSphere MQ，可移除先前使用 `rsvmqtrn` 指令手動解決之外部協調交易的所有相關資訊，但交易協調程式尚未使用 `xa-`忘記指令來確認該解決方案。由資源管理程式手動解決且由交易管理程式取消確認的交易，稱為 X/Open 的探索性完成交易。

**註:** 只有在外部交易協調程式永久無法使用時，才使用 `-f` 選項。佇列管理程式作為資源管理程式，會記住由 `rsvmqtrn` 指令手動確定或取消的交易。

## Syntax



### 必要參數

#### **-m QMgrName**

佇列管理程式的名稱。

### 選用參數

#### **-a**

佇列管理程式會解決所有內部協調且不確定的交易 (亦即, 所有廣域工作單元)。

#### **-b**

取消指定的交易。此旗標僅適用於外部協調交易 (亦即, 適用於外部工作單元)。

#### **-c**

確定指定的交易。此旗標僅適用於外部協調交易 (亦即, 外部工作單元)。

#### **-f**

忘記具名的啟發式完成交易。此旗標僅適用於已解析但由交易協調程式取消確認的外部協調交易 (亦即, 外部工作單元)。

**註:** 只有在外部交易協調程式永遠無法確認啟發式完成的交易時才使用。例如, 如果已刪除交易協調程式。

#### **-r RMID**

可忽略資源管理程式在不確定交易中的參與。這個旗標只適用於內部協調的交易, 以及已從佇列管理程式配置資訊中移除其資源管理程式配置項目的資源管理程式。

**註:** 佇列管理程式不會呼叫資源管理程式。相反地, 它會將資源管理程式在交易中的參與標示為已完成。

#### **Transaction**

正在確定或取消之交易的交易號碼。使用 `dspmqtrn` 指令來尋找相關交易號碼。這個參數必須與 `-b`、`-c` 和 `-r RMID` 參數一起使用, 如果使用的話, 它必須是最後一個參數。

### 回覆碼

回覆碼	說明
0	作業成功
26	作為待命實例執行的佇列管理程式。
32	無法解析交易
34	無法辨識資源管理程式
35	資源管理程式無法永久使用
36	提供的引數無效

回覆碼	說明
40	佇列管理程式無法使用
49	佇列管理程式停止中
58	偵測到安裝使用不一致
69	無法使用儲存體
71	非預期的錯誤
72	佇列管理程式名稱錯誤
85	交易不明

## 相關指令

指令	說明
dspmqtrn	顯示備妥交易的清單

## runmqchi

執行通道起始程式處理程序，以自動啟動通道。

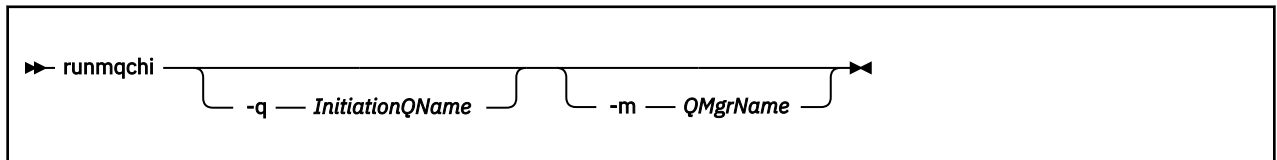
## 用途

使用 **runmqchi** 指令來執行通道起始程式處理程序。

您必須從與您使用之佇列管理程式相關聯的安裝中使用 **runmqchi** 指令。您可以使用 `dspmq -o installation` 指令找出與佇列管理程式相關聯的安裝。

依預設，通道起始程式會作為佇列管理程式的一部分來啟動。

## Syntax



## 選用參數

### -q *InitiationQName*

此通道起始程式要處理的起始佇列名稱。如果您省略它，則為 SYSTEM.CHANNEL.INITQ。

### -m *QMgrName*

起始佇列所在的佇列管理程式名稱。如果您省略名稱，則會使用預設佇列管理程式。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	指令已正常完成
10	指令已完成，但產生非預期的結果

回覆碼	說明
20	處理期間發生錯誤

如果發生導致回覆碼 10 或 20 的錯誤，請檢閱與通道相關聯的佇列管理程式錯誤日誌，以取得錯誤訊息，並檢閱系統錯誤日誌，以取得在通道與佇列管理程式相關聯之前發生的問題記錄。如需錯誤日誌的相關資訊，請參閱 [錯誤日誌目錄](#)。

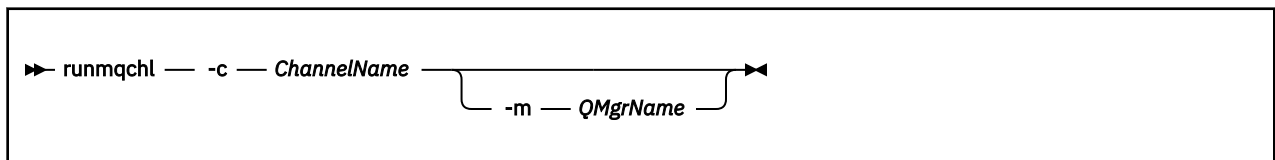
## runmqchl

啟動傳送端或要求端通道

### 用途

使用 runmqchl 指令來執行傳送端 (SDR) 或要求端 (RQSTR) 通道。  
通道會同步執行。若要停止通道，請發出 MQSC 指令 STOP CHANNEL。

### Syntax



### 必要參數

**-c ChannelName**  
要執行的通道名稱。

### 選用參數

**-m QMgrName**  
與此通道相關聯的佇列管理程式名稱。如果您省略名稱，則會使用預設佇列管理程式。

### 回覆碼

回覆碼	說明
0	指令已正常完成
10	指令已完成，但產生非預期的結果
20	處理期間發生錯誤

如果產生回覆碼 10 或 20，請檢閱相關聯佇列管理程式的錯誤日誌，以取得錯誤訊息，並檢閱系統錯誤日誌，以取得在通道與佇列管理程式相關聯之前所發生問題的記錄。

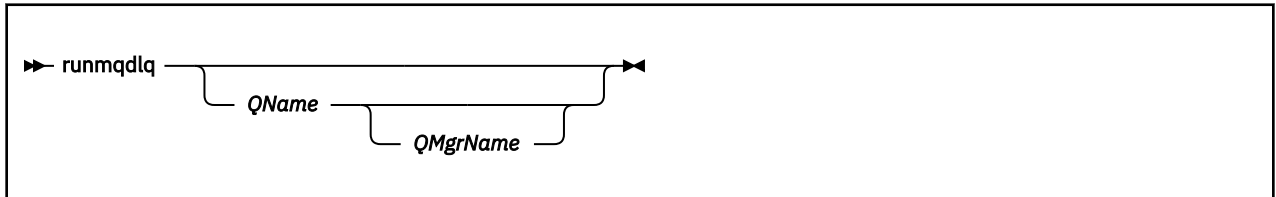
## runmqdlq

啟動無法傳送郵件的佇列處理程式，以監視及處理無法傳送郵件的佇列上的訊息。

### 用途

使用 `runmqdlq` 指令來啟動無法傳送郵件的佇列 (DLQ) 處理程式，以監視及處理無法傳送郵件的佇列上的訊息。

## Syntax



## 說明

使用無法傳送郵件的佇列處理程式來對選取的訊息執行各種動作，方法是指定一組可同時選取訊息及定義要對該訊息執行的動作的規則。

`runmqdlq` 指令會從 `stdin` 取得其輸入。處理指令時，結果及摘要會放入傳送至 `stdout` 的報告中。

透過從鍵盤取得 `stdin`，您可以互動方式輸入 `runmqdlq` 規則。

透過重新導向檔案中的輸入，您可以將規則表格套用至指定的佇列。規則表格必須至少包含一個規則。

如果您使用 DLQ 處理程式，但未從檔案 (規則表格) 重新導向 `stdin`，則 DLQ 處理程式會從鍵盤讀取其輸入。在 WebSphere MQ for AIX、Solaris、HP-UX 及 Linux 中，DLQ 處理程式在收到 `end_of_file` (Ctrl + D) 字元之前不會開始處理具名佇列。在 WebSphere MQ for Windows 中，除非您按下列按鍵順序，否則不會開始處理具名佇列：Ctrl + Z、Enter、Ctrl + Z、Enter。

如需規則表格及如何建構它們的相關資訊，請參閱 [DLQ 處理程式規則表格](#)。

## 選用參數

註解行及結合行的 MQSC 指令規則也會套用至 DLQ 處理程式輸入參數。

### ***QName***

要處理的佇列名稱。

如果您省略名稱，則會使用定義給本端佇列管理程式的無法傳送郵件的佇列。如果您輸入一或多個空白 (")，則會明確指派本端佇列管理程式的無法傳送郵件的佇列。

### ***QMGrName***

擁有要處理之佇列的佇列管理程式名稱。

如果您省略名稱，則會使用安裝的預設佇列管理程式。如果您輸入一個以上空白 (")，則會明確指派此安裝的預設佇列管理程式。

## runmqdnm

使用 .NET 監視器開始處理佇列上的訊息 (僅限 Windows)。

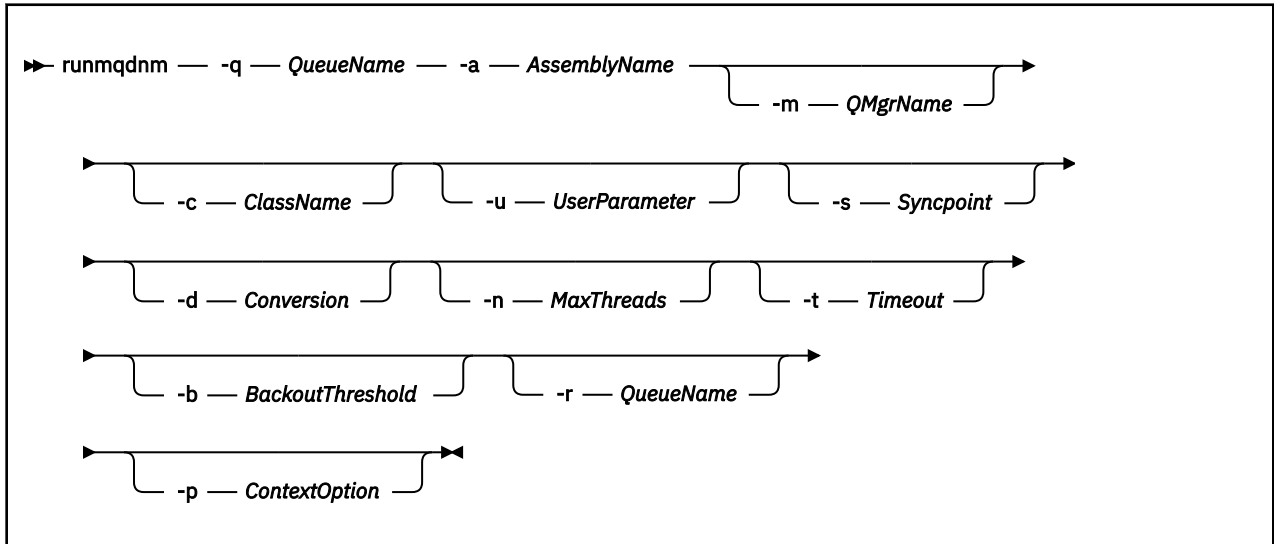
## 用途

註: `runmqdnm` 指令僅適用於 WebSphere MQ for Windows。

`runmqdnm` 可以從指令行執行，或作為觸發應用程式執行。

使用 `runmqdnm` 控制指令可以開始使用 .NET 監視器處理應用程式佇列上的訊息。

## Syntax



### 必要參數

#### **-q QueueName**

要監視的應用程式佇列名稱。

#### **-a AssemblyName**

.NET 組件的名稱。

### 選用參數

#### **-m QMgrName**

管理應用程式佇列的佇列管理程式名稱。

如果省略，則會使用預設佇列管理程式。

#### **-c ClassName**

實作 IMQObjectTrigger 介面的 .NET 類別名稱。此類別必須位於指定的組件中。

如果省略，則會搜尋指定的組件，以識別實作 IMQObjectTrigger 介面的類別：

- 如果找到一個類別，則 *ClassName* 會採用此類別的名稱。
- 如果找不到類別或多個類別，則不會啟動 .NET 監視器，且會將訊息寫入主控台。

#### **-u UserData**

使用者定義資料。當 .NET 監視器呼叫此資料時，此資料會傳遞至 *Execute* 方法。使用者資料只能包含 ASCII 字元，不含雙引號、空值或換行。

如果省略，則會將空值傳遞至 *Execute* 方法。

#### **-s Syncpoint**

指定從應用程式佇列擷取訊息時是否需要同步點控制。可能的值為：

<b>YES</b>	在同步點控制下擷取訊息 (MQGMO_SYNCPOINT)。
<b>否</b>	未在同步點控制下擷取訊息 (MQGMO_NO_SYNCPOINT)。
<b>持續</b>	持續訊息是在同步點控制下擷取 (MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT)。

如果省略，則 同步點 的值取決於您的交易式模型：

- 如果正在使用分散式交易協調 (DTC)，則 同步點 會指定為 YES。
- 如果未使用分散式交易協調 (DTC)，則 同步點 會指定為 PERSISTENT。

### **-d Conversion**

指定從應用程式佇列擷取訊息時是否需要資料轉換。可能的值為：

<b>YES</b>	需要資料轉換 (MQGMO_CONVERT)。
<b>否</b>	不需要資料轉換 (未指定取得訊息選項)。

如果省略，則 *Conversion* 會指定為 NO。

### **-n MaxThreads**

作用中工作程式執行緒數目上限。

如果省略，則 *MaxThreads* 會指定為 20。

### **-t Timeout**

.NET 監視器等待進一步訊息到達應用程式佇列的時間 (秒)。如果您指定 -1，.NET 監視器會無限期等待。

如果從指令行執行時省略，則 .NET 監視器會無限期等待。

如果在作為觸發應用程式執行時省略，則 .NET 監視器會等待 10 秒。

### **-b BackoutThreshold**

指定從應用程式佇列擷取之訊息的取消臨界值。可能的值為：

<b>-1</b>	取消臨界值取自應用程式佇列屬性 BOTHRESH。
<b>0</b>	未設定取消臨界值。
<b>1 個以上</b>	明確設定取消臨界值。

如果省略，則 *BackoutThreshold* 會指定為 -1。

### **-r QueueName**

放置訊息 (取消計數超出取消臨界值) 的佇列。

如果省略，則 *QueueName* 的值取決於應用程式佇列中 BOQNAME 屬性的值：

- 如果 BOQNAME 不是空白，則 *QueueName* 會採用 BOQNAME 的值。
- 如果 BOQNAME 空白，則會指定 *QueueName* 作為佇列管理程式無法傳送郵件的佇列。如果無法傳送郵件的佇列尚未指派給佇列管理程式，則無法使用取消處理。

### **-p ContextOption**

指定是否將正在取消的訊息中的環境定義資訊傳遞至已取消的訊息。可能的值為：

<b>NONE</b>	未傳遞任何環境定義資訊。
<b>IDENTITY</b>	僅傳遞身分環境定義資訊。
<b>全部</b>	傳遞所有環境定義資訊。

如果省略，*ContextOption* 會指定為 ALL。

## **回覆碼**

<b>回覆碼</b>	<b>說明</b>
0	作業成功
36	提供的引數無效
40	佇列管理程式無法使用
49	佇列管理程式停止中
58	偵測到安裝使用不一致
71	非預期的錯誤

回覆碼	說明
72	佇列管理程式名稱錯誤
133	不明物件名稱錯誤

## runmqtsr

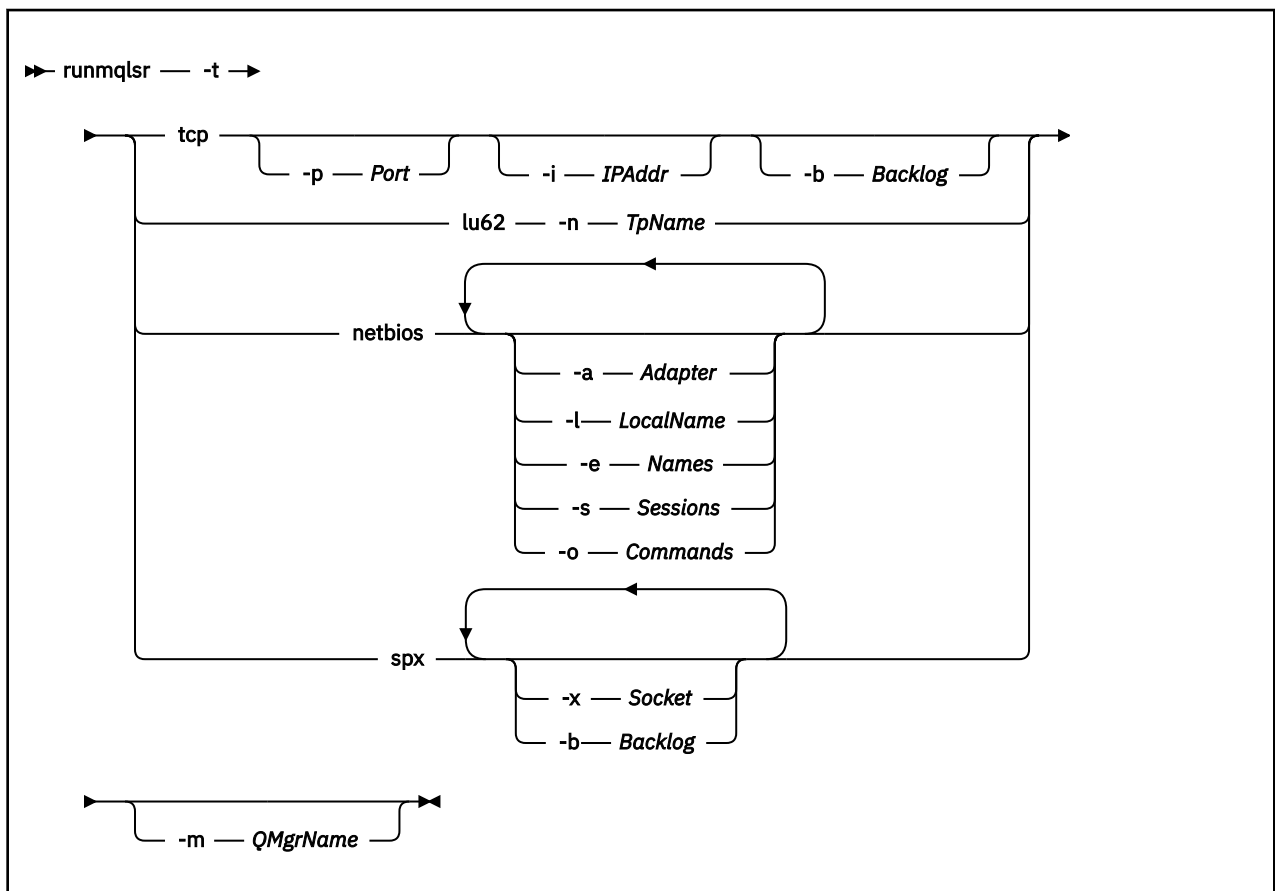
執行接聽器處理程序，以在各種通訊協定上接聽遠端要求。

### 用途

使用 `runmqtsr` 指令來啟動接聽器程序。

此指令會同步執行，並等待接聽器程序完成，然後再傳回給呼叫程式。

### Syntax



### 必要參數

#### -t

要使用的傳輸通訊協定:

tcp	傳輸控制通訊協定/ Internet Protocol (TCP/IP)
lu62	SNA LU 6.2 (僅限 Windows)
netbios	NetBIOS (僅限 Windows)



spx SPX (僅限 Windows)

## 選用參數

### **-p Port**

TCP/IP 的埠號。此旗標僅適用於 TCP。如果您省略埠號，則會從佇列管理程式配置資訊或程式中的預設值取得埠號。預設值是 1414。它不得超過 65535。

### **-i IPAddr**

接聽器的 IP 位址，以下列其中一種格式指定：

- IPv4 帶點十進位
- IPv6 十六進位表示法
- 英數格式

此旗標僅適用於 TCP/IP。

在具有 IPv4 和 IPv6 功能的系統上，您可以透過執行兩個個別接聽器來分割資料流量。一個在所有 IPv4 位址上接聽，一個在所有 IPv6 位址上接聽。如果省略此參數，則接聽器會在所有已配置的 IPv4 及 IPv6 位址上接聽。

### **-n TpName**

LU 6.2 交易程式名稱。此旗標僅適用於 LU 6.2 傳輸通訊協定。如果您省略名稱，則會從佇列管理程式配置資訊中取得該名稱。

### **-a Adapter**

NetBIOS 在其上接聽的配接卡號碼。依預設，接聽器會使用配接器 0。

### **-l LocalName**

接聽器所使用的 NETBIOS 本端名稱。預設值指定在佇列管理程式配置資訊中。

### **-e Names**

接聽器可以使用的名稱數目。預設值指定在佇列管理程式配置資訊中。

### **-s Sessions**

接聽器可以使用的階段作業數目。預設值指定在佇列管理程式配置資訊中。

### **-o Commands**

接聽器可以使用的指令數目。預設值指定在佇列管理程式配置資訊中。

### **-x Socket**

SPX 接聽所在的 SPX Socket。預設值為十六進位 5E86。

### **-m QMgrName**

佇列管理程式的名稱。依預設，指令會在預設佇列管理程式上運作。

### **-b Backlog**

接聽器支援的並行連線要求數。如需預設值及進一步資訊的清單，請參閱 [TCP、LU62、NETBIOS 及 SPX](#)。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	指令已正常完成
4	指令在由 <b>endmq1sr</b> 指令結束之後已完成
10	指令已完成，但產生非預期的結果
20	處理期間發生錯誤 :AMQMSRVN 處理程序未啟動。

## 範例

下列指令使用 NetBIOS 通訊協定，在預設佇列管理程式上執行接聽器。接聽器最多可以使用五個名稱、五個指令及五個階段作業。這些資源必須在佇列管理程式配置資訊中設定的限制內。

```
runmqtsr -t netbios -e 5 -s 5 -o 5
```

## runmqras

使用 **runmqras** 指令將 IBM WebSphere MQ 疑難排解資訊 (MustGather 資料) 一起收集到單一保存檔中，例如提交給 IBM 支援中心。

### 用途

**runmqras** 指令是用來將疑難排解資訊從機器收集到單一保存檔中。您可以使用這個指令來收集應用程式或 IBM WebSphere MQ 失敗的相關資訊，可能是在您報告問題時提交給 IBM。

依預設，**runmqras** 會收集如下資訊：

- IBM WebSphere MQ FDC 檔案
- 錯誤日誌 (來自所有佇列管理程式以及機器層面 IBM WebSphere MQ 錯誤日誌)
- 各種其他作業系統指令的產品版本化、狀態資訊及輸出。

請注意，例如，**runmqras** 指令不會收集佇列上訊息中包含的使用者資訊。

執行而不要求更多區段是一般問題診斷的起點，不過，您可以透過指令行要求更多區段。

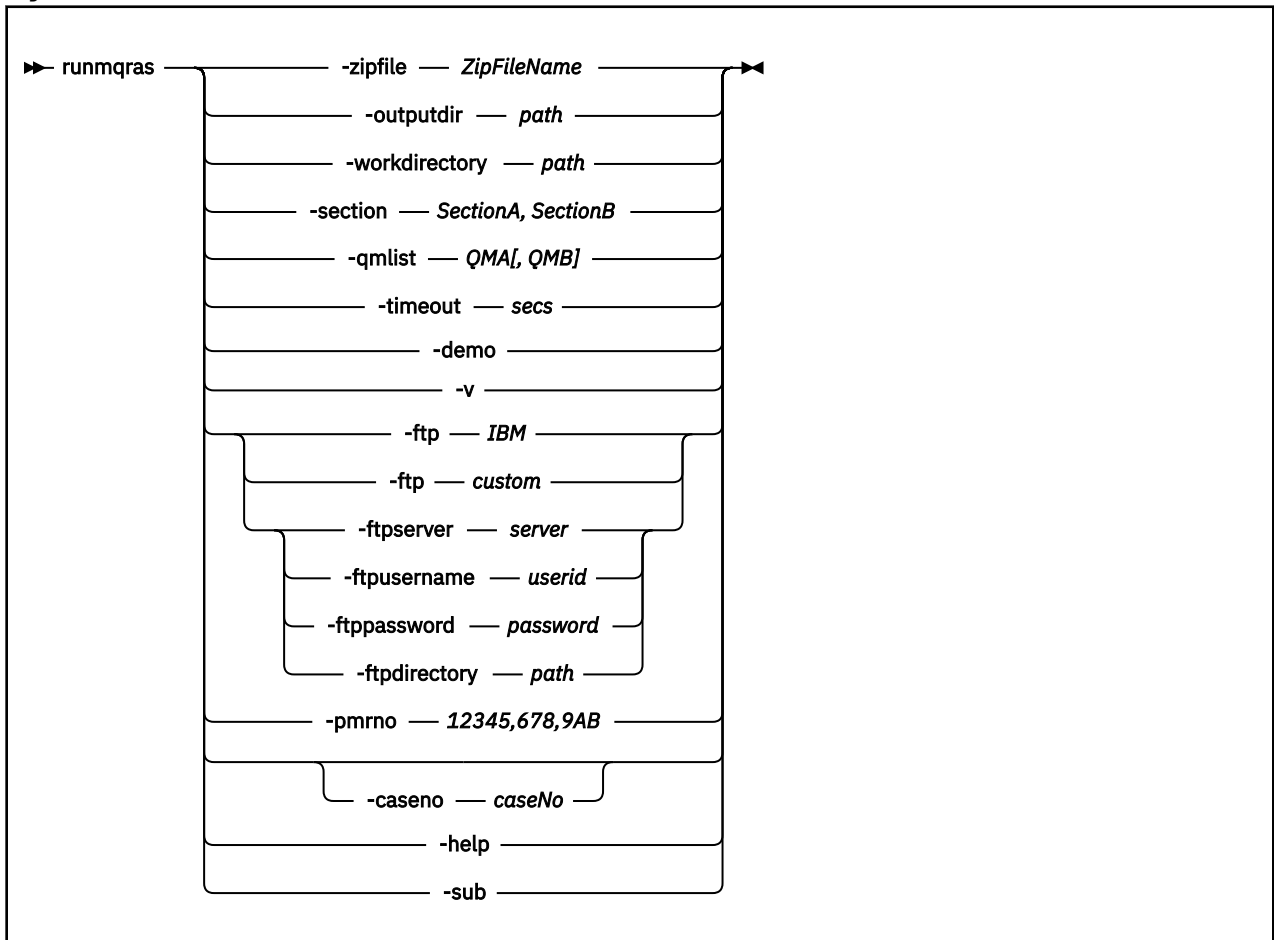
視診斷的問題類型而定，這些其他區段會收集更詳細的資訊。如果 IBM 支援人員需要非預設區段，他們會告訴您。

**runmqras** 指令可以在任何使用者 ID 下執行，但指令只會收集使用者 ID 可以手動收集的資訊。一般而言，當對 IBM WebSphere MQ 問題進行除錯時，請在 mqm 使用者 ID 下執行指令，以容許指令收集佇列管理程式檔案及指令輸出。

**V 7.5.0.9** **AIX** **Solaris** **Linux** 依預設，**runmqras** 指令會從 IBM WebSphere MQ Version 7.5.0Fix Pack 9 擷取環境變數資訊。這適用於 Linux、Solaris 和 AIX。

**V 7.5.0.9** **distributed** 依預設，從 IBM WebSphere MQ Version 7.5.0Fix Pack 9 中，**runmqras** 指令會擷取佇列管理程式的資料目錄清單。這適用於分散式平台。

## Syntax



### 關鍵字和參數

除非說明指出所有參數都是選用的，否則所有參數都是必要的。

在每一種情況下，*QMgrName* 是指令適用的佇列管理程式名稱。

#### **-zipfile *ZipFileName***

提供結果保存檔的檔名。

依預設，輸出保存檔的名稱是 `runmqras.zip`。

#### **-outputdir *path***

產生的輸出檔所在的目錄。

依預設，輸出目錄與工作目錄相同。

#### **-workdirectory *path***

用於儲存在處理工具期間所執行指令的輸出的目錄。如果提供的話，這個目錄必須不存在 (在此情況下會建立它)，或必須是空的。

如果您未提供路徑，則在 UNIX 系統上使用 `/tmp` 下的目錄，在 Windows 上使用 `%temp%` 下的目錄，其名稱以 `runmqras` 開頭，並以日期和時間為字尾。

#### **-section *SectionA, SectionB***

關於哪些要收集更具體資訊的選用區段。

依預設，會收集文件的一般區段，但可以針對指定的問題類型收集更具體的資訊；例如，`trace` 區段名稱會收集追蹤目錄的所有內容。

透過提供區段名稱 `nodefault`，可以避免預設集合。

IBM 支援中心通常為您提供要使用的區段。可用的區段範例如下：

## 全部

收集所有可能的資訊，包括所有追蹤檔，以及許多不同類型問題的診斷程式。您必須僅在特定情況下使用此選項，且此選項不適用於一般用途。

## 預設

IBM WebSphere MQ 日誌、FDC 檔、基本配置及狀態。

註: 除非您使用區段名稱 **nodefault**，否則一律收集。

## nodefault

防止發生預設集合，但仍會收集其他明確要求的區段。

## trace

收集所有追蹤檔資訊加上預設資訊。

註: 不啟用追蹤。

## 代夫斯

收集佇列管理程式定義及狀態資訊。

## 叢集

收集叢集配置及佇列資訊。

**V 7.5.0.1** 從 IBM WebSphere MQ Version 7.5.0Fix Pack 1 中，您也可以指定下列區段:

## 達普

收集交易及持續性資訊。

## 核心

收集佇列管理程式核心資訊。

## 日誌程式

收集回復記載資訊。

## 主題 (topic)

收集主題樹狀結構資訊。

**V 7.5.0.2** 從 IBM WebSphere MQ Version 7.5.0Fix Pack 2 中，您可以指定下列區段:

## QMGR

收集所有佇列管理程式檔案: 佇列、日誌及配置檔。

**V 7.5.0.9** 從 IBM WebSphere MQ Version 7.5.0Fix Pack 9 開始，您可以指定下列區段

## 洩漏

收集 IBM WebSphere MQ 程序資源使用情形資訊。

本節適用於 Linux、HP-UX、Solaris 和 AIX。

## MFT

擷取 **fteRas** 指令取得的資料。

註: **-section mft** 只會收集預設協調佇列管理程式拓撲的資訊。

如需相關資訊，請參閱 IBM WebSphere MQ Technote 中關於使用 IBM WebSphere MQ **runmqras** 指令來收集資料的 [區段名稱和說明](#)。

## **-qmlist QMA[,QMB]**

要執行 **runmqras** 指令的佇列管理程式名稱清單。

此參數不適用於用戶端產品，因為沒有可從中要求直接輸出的佇列管理程式。

透過提供以逗點區隔的清單，您可以將佇列管理程式之間的反覆運算限制為特定佇列管理程式清單。依預設，指令的疊代是跨所有佇列管理程式。

## **-timeout secs**

在指令停止等待完成之前，提供個別指令的預設逾時值。

依預設，會使用 10 秒的逾時值。零值表示無限期待。

### **-demo**

以示範模式執行，其中未處理任何指令，且未收集任何檔案。

透過在示範模式中執行，您可以確切查看已處理哪些指令，以及已收集哪些檔案。輸出 `.zip` 檔案包含 `console.log` 檔案，該檔案會確切記載指令正常執行時所處理及收集的內容。

### **-v**

延伸 `console.log` 檔案中所記載的資訊量，包含在輸出 `.zip` 檔案中。

### **-ftp *ibm/custom***

容許透過基本 FTP 將收集的保存檔傳送至遠端目的地。

在處理結束時，產生的保存檔可以透過基本 FTP 直接傳送至 IBM，或傳送至您選擇的網站。如果您選取 *ibm* 選項，則會使用匿名 FTP 將保存檔遞送至 IBM ECuRep 伺服器。此處理程序與使用 FTP 手動提交檔案相同。

請注意，如果您選取 *ibm* 選項，則還必須提供 *pmrno* 選項，並忽略所有其他 FTP\* 選項。

### **-ftpserver 伺服器**

使用 FTP 自訂選項時要連接的 FTP 伺服器名稱。

### **-ftpusername 使用者 ID**

使用 FTP 自訂選項時用來登入 FTP 伺服器的使用者 ID。

### **-ftppassword 密碼**

使用 FTP 自訂選項時用來登入 FTP 伺服器的密碼。

### **-ftpdirectory 路徑**

FTP 伺服器上用來放置結果 `.zip` 檔的目錄，在使用 FTP 自訂選項時使用。

### **-pmrno 12345,678,9AB**

要與文件相關聯的有效 IBM PMR 號碼 (問題記錄號碼)。

使用此選項來確保輸出以您的 PMR 號碼為字首，以便在將資訊傳送至 IBM 時，該資訊會自動與該問題記錄相關聯。

### **V7.5.0.9 -caseno caseNo**

有效的 Salesforce 觀察值編號。

使用此選項可確保輸出以您的案例號碼為字首，以便在將資訊傳送至 IBM 時，該資訊會自動與該案例號碼相關聯。

註: **-caseno** 相當於 **-pmrno**，且兩者都是選用參數，但不允許同時提供兩者。

### **-help**

提供簡式說明。

### **-sub**

顯示將在 XML 中替代的關鍵字。

## **範例**

這個指令會從 IBM WebSphere MQ 安裝架構收集預設文件，以及機器上的所有佇列管理程式：

```
runmqras
```

此指令會從機器上的 IBM WebSphere MQ 安裝收集預設文件，並使用基本 FTP 功能將其直接傳送至 IBM，以與 PMR 號碼 11111,222,333 相關聯：

```
runmqras -ftp ibm -pmrno 11111,222,333
```

這個指令會從機器收集預設文件，以及所有追蹤檔、佇列管理程式定義和機器上所有佇列管理程式的狀態：

```
runmqras -section trace,defs
```

## 回覆碼

非零回覆碼表示失敗。

## runmqsc

在佇列管理程式上執行 WebSphere MQ 指令。

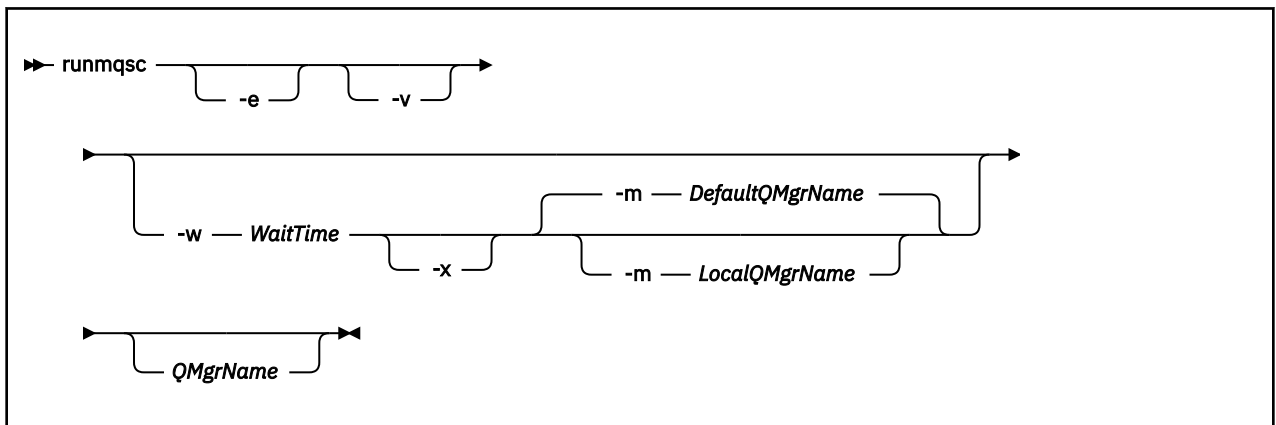
## 用途

使用 **runmqsc** 指令，向佇列管理程式發出 MQSC 指令。MQSC 指令可讓您執行管理作業，例如定義、變更或刪除本端佇列物件。[MQSC 參照](#)中說明 MQSC 指令及其語法。

您必須從與您使用之佇列管理程式相關聯的安裝中使用 **runmqsc** 指令。您可以使用 `dspmqr -o installation` 指令，找出與佇列管理程式相關聯的安裝。

若要使用 **runmqsc** 指令結束，請使用 **end** 指令。您也可以使用 **exit** 或 **quit** 指令來停止 **runmqsc**。

## Syntax



## 說明

您可以透過三種方式來啟動 **runmqsc** 指令：

### 驗證指令

請驗證 MQSC 指令，但不要執行它們。會產生輸出報告，指出每一個指令的成功或失敗。此模式僅適用於本端佇列管理程式。

### 直接執行指令

將 MQSC 指令直接傳送至本端佇列管理程式。

### 間接執行指令

在遠端佇列管理程式上執行 MQSC 指令。這些指令會放在遠端佇列管理程式上的指令佇列中，並依照它們的佇列順序來執行。來自指令的報告會傳回本端佇列管理程式。

**runmqsc** 指令會從 `stdin` 取得其輸入。處理指令時，結果及摘要會放入傳送至 `stdout` 的報告中。

透過從鍵盤取得 `stdin`，您可以互動方式輸入 MQSC 指令。

透過重新導向檔案中的輸入，您可以執行檔案中包含的一系列常用指令。您也可以將輸出報告重新導向至檔案。

## 選用參數

**-e**

防止將 MQSC 指令的來源文字複製到報告中。當您以互動方式輸入指令時，此參數非常有用。

**-m LocalQMGrName**

您要用來向遠端佇列管理程式提交指令的本端佇列管理程式。如果您省略此參數，則會使用本端預設佇列管理程式，將指令提交至遠端佇列管理程式。

**-v**

驗證指定的指令而不執行動作。此模式只能在本端使用。如果同時指定 **-w** 和 **-x** 旗標，則會忽略它們。

**重要:** **-v** 旗標只會檢查指令的語法。設定旗標不會檢查指令中所提及的任何物件是否確實存在。

例如，如果佇列 Q1 不存在於佇列管理程式中，則下列指令語法正確，且不會產生任何語法錯誤：  
`runmqsc -v Qmgr display ql(Q1)`。

不過，如果省略 **-v** 旗標，則會收到錯誤訊息 AMQ8147。

**-w WaitTime**

在另一個佇列管理程式上執行 MQSC 指令。您必須為此設定必要的通道及傳輸佇列。如需相關資訊，請參閱 [準備通道及傳輸佇列以進行遠端管理](#)。

**WaitTime**

`runmqsc` 等待回覆的時間 (秒)。在此之後收到的任何回覆都會被捨棄，但 MQSC 指令仍會執行。請指定 1 到 999 999 秒範圍內的時間。

每一個指令都會以 Escape PCF 傳送至指令佇列 (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE)。

在佇列 SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE 及結果會新增至報告。這可以定義為本端佇列或模型佇列。

如果指定 **-v** 旗標，則會忽略此旗標。

**-x**

目標佇列管理程式正在 z/OS 下執行。此旗標僅適用於間接模式。也必須指定 **-w** 旗標。在間接模式中，MQSC 指令是以適合 WebSphere MQ for z/OS 指令佇列的形式撰寫。

**QMGrName**

要在其上執行 MQSC 指令的目標佇列管理程式名稱，依預設為預設佇列管理程式。

## 回覆碼

回覆碼	說明
00	已順利處理 MQSC 指令檔
10	MQSC 指令檔已處理但有錯誤; 報告包含指令失敗的原因
20	錯誤 ;MQSC 指令檔未執行

## 範例

1. 在命令提示字元中輸入下列指令:

```
runmqsc
```

現在您可以直接在命令提示字元中輸入 MQSC 指令。未指定佇列管理程式名稱，因此會在預設佇列管理程式上處理 MQSC 指令。

2. 在您的環境中適當使用下列其中一個指令，以指定只驗證 MQSC 指令:

```
runmqsc -v BANK < "/u/users/commfile.in"  
runmqsc -v BANK < "c:\users\commfile.in"
```

此指令會驗證 commfile.in 檔案中的 MQSC 指令。佇列管理程式名稱為 BANK。輸出會顯示在現行視窗中。

3. 這些指令會針對預設佇列管理程式執行 MQSC 指令檔 mqscfile.in。

```
runmqsc < "/var/mqm/mqsc/mqscfile.in" > "/var/mqm/mqsc/mqscfile.out"
runmqsc < "c:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\mqsc\mqscfile.in" >
"c:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\mqsc\mqscfile.out"
```

在此範例中，輸出會導向至檔案 mqscfile.out。

4. 此指令會將指令提交至 QMREMOTE 佇列管理程式，並使用 QMLOCAL 來提交指令。

```
runmqsc -w 30 -m QMLOCAL QMREMOTE
```

## runmqmtmc

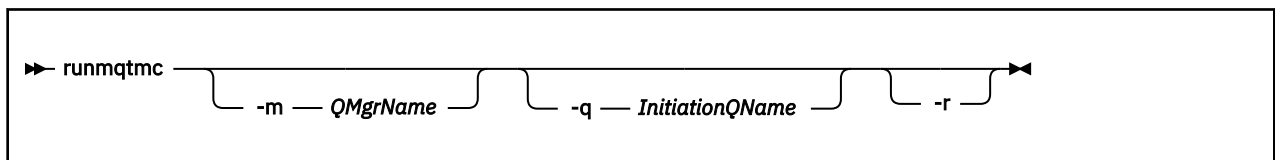
在用戶端上啟動觸發監視器。

### 用途

使用 runmqmtmc 指令來啟動用戶端的觸發監視器。如需使用觸發監視器的進一步相關資訊，請參閱 [觸發監視器](#)。

當觸發監視器啟動時，它會持續監視指定的起始佇列。在佇列管理程式結束之前，觸發監視器不會停止，請參閱 [第 66 頁的『endmqm』](#)。當用戶端觸發監視器執行時，它會保持開放無法傳送的郵件佇列。

### Syntax



### 選用參數

#### **-m QMgrName**

用戶端觸發監視器在其上運作的佇列管理程式名稱，依預設為預設佇列管理程式。

#### **-q InitiationQName**

要處理的起始佇列名稱，依預設為 SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE。

#### **-r**

指定用戶端觸發監視器自動重新連接。

### 回覆碼

回覆碼	說明
0	未使用。用戶端觸發監視器設計成持續執行，因此不會結束。此值是保留的。
10	用戶端觸發監視器因錯誤而岔斷。
20	錯誤；用戶端觸發監視器未執行。

### 範例



如需使用此指令的範例，請參閱 [觸發程式範例](#)。

## runmqtrm

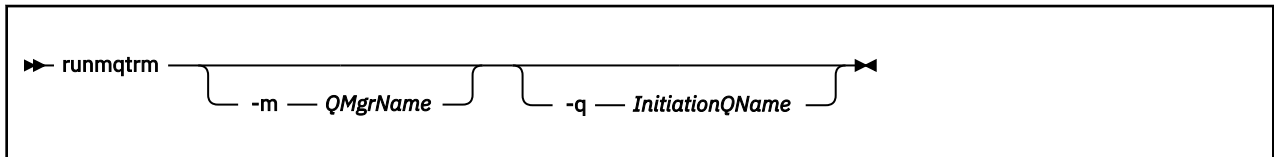
在伺服器上啟動觸發監視器。

### 用途

使用 `runmqtrm` 指令來啟動觸發監視器。如需使用觸發監視器的進一步相關資訊，請參閱 [觸發監視器](#)。

當觸發監視器啟動時，它會持續監視指定的起始佇列。在佇列管理程式結束之前，觸發監視器不會停止，請參閱第 66 頁的『`endmqm`』。當觸發監視器執行時，它會保持開放無法傳送的郵件佇列。

### Syntax



### 選用參數

#### **-m *QMGrName***

觸發監視器在其上運作的佇列管理程式名稱，依預設為預設佇列管理程式。

#### **-q *InitiationQName***

指定要處理的起始佇列名稱，依預設為 SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE。

### 回覆碼

回覆碼	說明
0	未使用。觸發監視器設計成持續執行，因此不會結束。因此不會看到值 0。此值是保留的。
10	觸發監視器因錯誤而岔斷。
20	錯誤; 未執行觸發監視器。

## runswchl

UNIX, Linux, and Windows 上的 `runswchl` (交換器叢集通道)。

### 用途

此指令會切換或查詢與叢集傳送端通道相關聯的叢集傳輸佇列。

### 使用注意事項

您必須以管理者身分登入，才能執行此指令。

這個指令會切換符合 `-c` 參數、需要切換且可以切換的所有已停止或非作用中叢集傳送端通道。此指令會回報已切換的通道、不需要切換的通道，以及因為通道未停止或非作用中而無法切換的通道。

如果您設定 `-q` 參數，則指令不會執行切換，但它會提供將切換的通道清單。

## Syntax

```
runswchl -m QmgrName -c * -c GenericChannelName -c ChannelName -q -n
```

## 必要參數

- m *QmgrName***  
要對其執行指令的佇列管理程式。必須啟動佇列管理程式。
- c \***  
所有叢集傳送端通道
- c *GenericChannelName* 名稱**  
所有相符的叢集傳送端通道
- c *ChannelName***  
單一叢集傳送端通道。

## 選用參數

- q**  
顯示一或多個通道的狀態。如果您省略此參數，則指令會切換任何需要切換的已停止或非作用中通道。
- n**  
切換傳輸佇列時，請勿將訊息從舊佇列傳送至新的傳輸佇列。  
註：請小心 -n 選項：除非您將傳輸佇列與另一個叢集傳送端通道相關聯，否則不會傳送舊傳輸佇列上的訊息。

## 回覆碼

- 0**  
指令已順利完成
- 10**  
指令完成，且傳回警告。
- 20**  
指令已完成，但有錯誤。

## 範例

顯示叢集傳送端通道 T0.QM2 的配置狀態：

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.QM2 -q
```

如果要切換叢集傳送端通道 T0.QM3 的傳輸佇列，而不移動其中的訊息，請執行下列動作：

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.QM3 -n
```

如果要切換叢集傳送端通道 T0.QM3 的傳輸佇列，並在其中移動訊息，請執行下列動作：

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.QM3
```

如果要顯示 QM1 上所有叢集傳送端通道的配置狀態，請執行下列動作：

```
RUNSWCHL -m QM1 -c * -q
```

如果要顯示通用名稱為 T0.\* 之所有叢集傳送端通道的配置狀態，請執行下列動作：

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.* -q
```

## 相關工作

叢集作業: [切換叢集傳輸佇列](#)

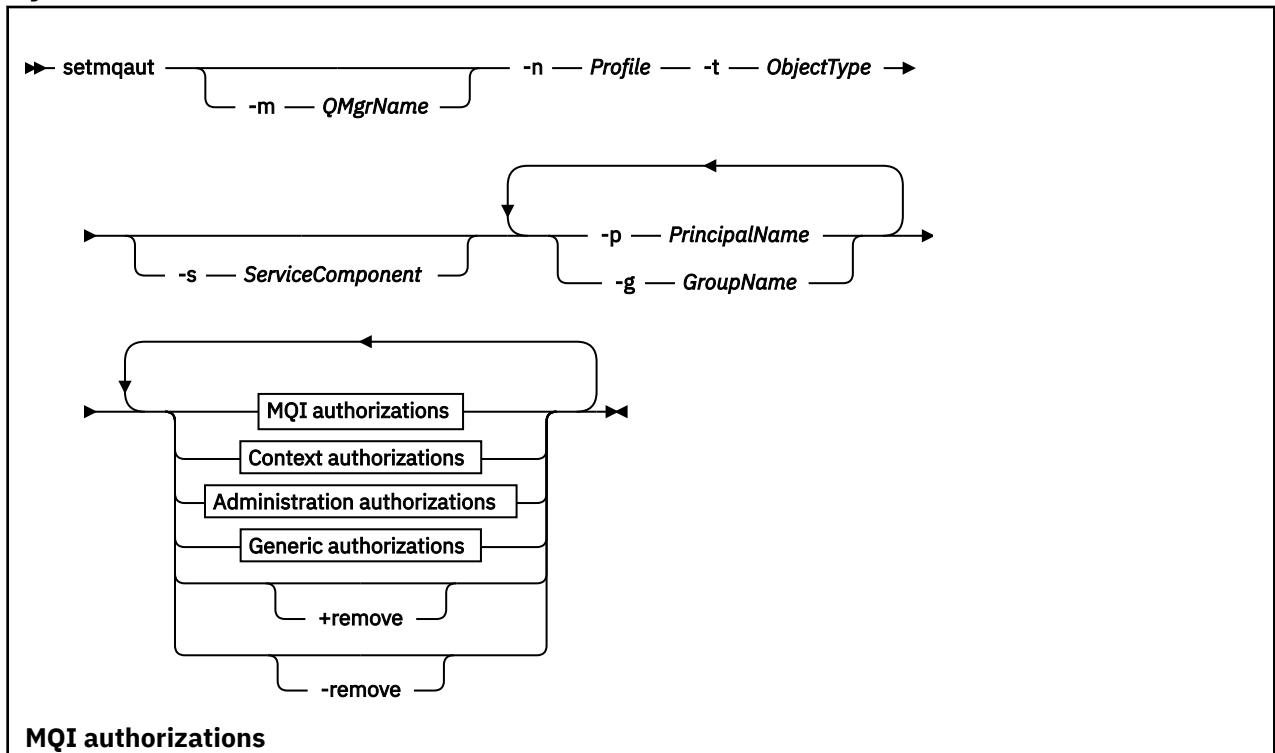
## setmqaut

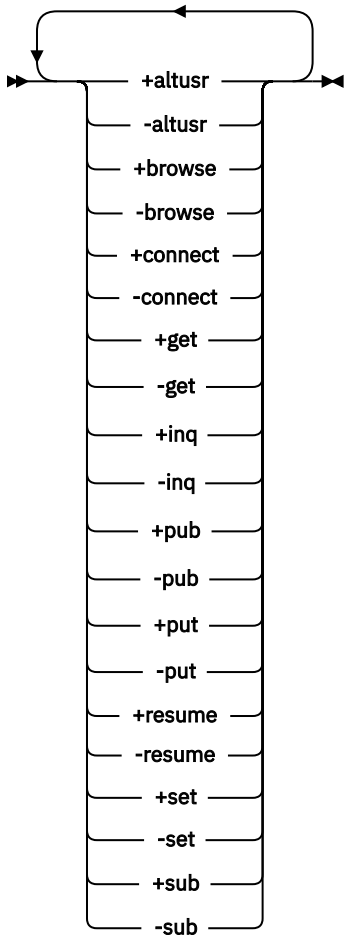
將授權變更為設定檔、物件或物件類別。可以對任意數目的主體或群組授與或撤銷授權。

如需授權服務元件的相關資訊，請參閱 [可安裝的服務](#)、[服務元件](#)和 [授權服務介面](#)。

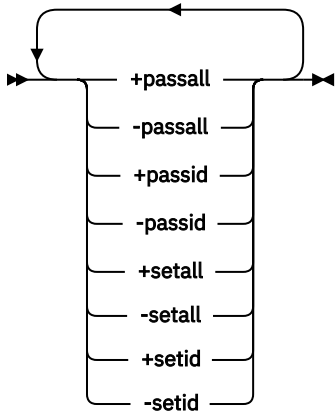
如需授權如何運作的相關資訊，請參閱 [授權如何運作](#)。

## Syntax

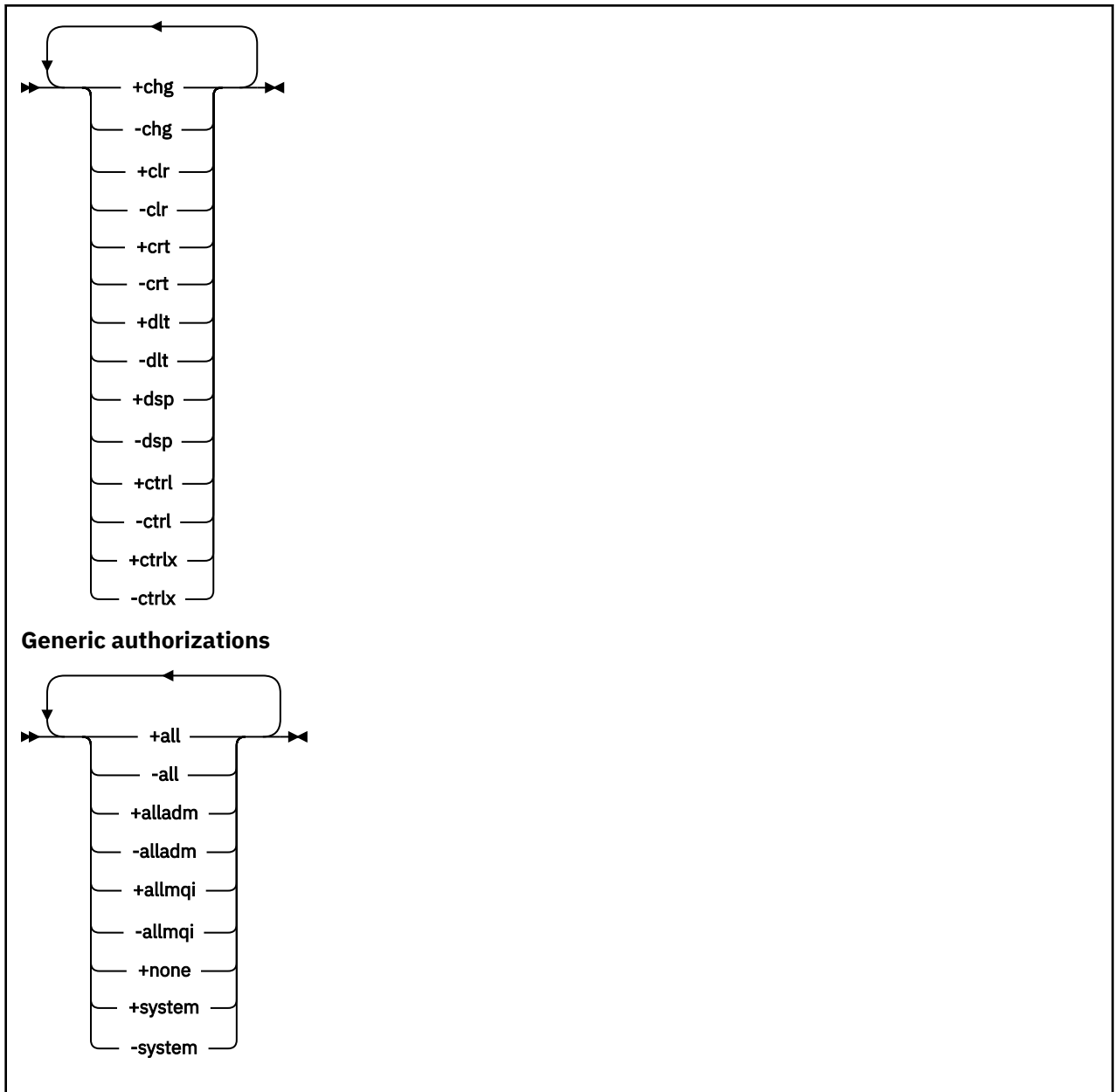




**Context authorizations**



**Administration authorizations**



## 說明

使用 **setmqaut** 來授與授權，即授與主體或使用者群組執行作業的許可權，以及撤銷授權 (即移除執行作業的許可權)。您可以指定一些參數：

- 佇列管理程式名稱
- 主體和使用者群組
- 物件類型
- 設定檔名稱
- 服務元件

可提供的授權分類如下：

- 發出 MQI 呼叫的授權
- MQI 環境定義的授權
- 針對管理作業發出指令的授權

- 一般授權

每一個要變更的授權都會指定在授權清單中作為指令的一部分。清單中的每一個項目都是以加號 (+) 或減號 (-) 作為字首的字串。例如，如果您在授權清單中包含 + put，則會授與對佇列發出 MQPUT 呼叫的權限。或者，如果您在授權清單中包含 -put，則會撤銷發出 MQPUT 呼叫的權限。

您可以在單一指令中指定任意數目的主體、使用者群組及授權，但必須至少指定一個主體或使用者群組。

如果主體是多個使用者群組的成員，則主體實際上具有所有這些使用者群組的組合權限。在 Windows 系統上，主體也具有已使用 **setmqaut** 指令明確授與它的所有權限。

在 UNIX 系統上，所有權限都由使用者群組在內部保留，而不是由主體保留。將權限授與群組具有下列含意：

- 如果您使用 **setmqaut** 指令將權限授與主體，則會將權限授與主體的主要使用者群組。這表示實際上會將權限授與該使用者群組的所有成員。
- 如果您使用 **setmqaut** 指令來取消主體的權限，則會取消主體的主要使用者群組的權限。這表示實際上已從該使用者群組的所有成員取消權限。

如果要變更儲存庫自動產生之叢集傳送端通道的授權，請參閱 [通道定義指令](#)。

## 必要參數

### -t *ObjectType*

要變更其授權的物件類型。

可能的值如下：

<b>authinfo</b>	鑑別資訊物件
<b>channel</b> 或 <b>chl</b>	通道
<b>clntconn</b> 或 <b>clcn</b>	用戶端連線通道
<b>comminfo</b>	通訊資訊物件
<b>listener</b> 或 <b>lstr</b>	接聽器
<b>namelist</b> 或 <b>nl</b>	名單
<b>process</b> 或 <b>prcs</b>	處理程序
<b>queue</b> 或 <b>q</b>	佇列
<b>qmgr</b>	佇列管理程式
<b>rqmname</b> 或 <b>rqmn</b>	遠端佇列管理程式名稱
<b>service</b> 或 <b>srvc</b>	服務
<b>topic</b> 或 <b>top</b>	主題

### -n *Profile*

要變更其授權的設定檔名稱。授權適用於名稱符合指定設定檔名稱的所有 IBM WebSphere MQ 物件。設定檔名稱可以是通用的，使用萬用字元來指定名稱範圍，如 [在 UNIX 或 Linux 系統及 Windows 上使用 OAM 通用設定檔中所說明](#)。

除非您要變更佇列管理程式的授權，否則此參數是必要的，在此情況下，您不得包含它。如果要變更佇列管理程式的授權，請使用佇列管理程式名稱，例如：

```
setmqaut -m QMGR -t qmgr -p user1 +connect
```

其中 *QMGR* 是佇列管理程式的名稱，而 *user1* 是要求變更的使用者。

每一個物件類別都有每一個群組或主體的權限記錄。這些記錄具有設定檔名稱 @CLASS，並追蹤該類別所有物件共用的 crt (建立) 權限。如果變更該類別任何物件的 crt 權限，則會更新此記錄。例如：

```
profile: @class
```

```
object type: queue
entity: test
entity type: principal
authority: crt
```

這會顯示群組 `test` 的成員具有 `crt` 類別 `queue` 的權限。

## 選用參數

### -m *QMgrName*

要變更其授權之物件的佇列管理程式名稱。名稱最多可以包含 48 個字元。

如果您要變更預設佇列管理程式的授權，則此參數是選用的。

### -p *PrincipalName*

要變更其授權的主體名稱。

僅限 IBM WebSphere MQ for Windows，主體的名稱可以選擇性地包含網域名稱，以下列格式指定：

```
userid@domain
```

如需在主體名稱上包括網域名稱的相關資訊，請參閱 [主體和群組](#)。

您必須至少有一個主體或群組。

### -g *GroupName*

要變更其授權的使用者群組名稱。您可以指定多個群組名稱，但每一個名稱都必須以 `-g` 旗標作為字首。

僅限 IBM WebSphere MQ for Windows，群組名稱可以選擇性地包括以下列格式指定的網域名稱：

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

只有當您在佇列管理程式的 [安全](#) 段落中，將 **GroupModel** 屬性設為 *GlobalGroups* 時，「IBM WebSphere MQ 物件權限管理程式」才會驗證網域層次的使用者和群組。

### -s *ServiceComponent*

套用授權的授權服務名稱 (如果您的系統支援可安裝的授權服務)。這是選用參數；如果您省略它，則會對服務的第一個可安裝元件進行授權更新。

### + remove 或 -remove

從符合指定設定檔的 WebSphere MQ 物件中移除所有權限。

## Authorizations

要授與或撤銷的授權。清單中每一個項目的字首都是加號 (+) 或減號 (-)。加號表示將授與權限。減號表示要取消權限。

例如，若要授與發出 MQPUT 呼叫的權限，請在清單中指定 + put。若要撤銷發出 MQPUT 呼叫的權限，請指定 -put。

第 103 頁的表 16 顯示可提供給不同物件類型的權限。

Authority	Queue	Process	Queue manager	Remote queue manager name	Name list	Topic	Auth info	Clntconn	Channel	Listener	Service	Commit info
all <sup>1</sup>	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是
alladm <sup>2</sup>	是	是	是	否	是	是	是	是	是	是	是	是

表 16: 指定不同物件類型的權限。

物件類型與權限的交叉列表。每一個資料格都包含是否可以提供權限給物件類型。

(繼續)

Authority	Queue	Process	Queue manager	Remote queue manager name	Namespace	Topic	Auth info	Conn	Channel	Listener	Service	Comment
allmqi <sup>3</sup>	是	是	是	是	是	是	是	否	否	否	否	否
none	是	是	是	是	是	否	是	是	是	是	是	是
altusr	否	否	是	否	否	否	否	否	否	否	否	否
browse	是	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否
chg	是	是	是	否	是	是	是	是	是	是	是	是
clr	是	否	否	否	否	是	否	否	否	否	否	否
connect	否	否	是	否	否	否	否	否	否	否	否	否
crt	是	是	是	否	是	是	是	是	是	是	是	是
ctrl	否	否	否	否	否	是	否	否	是	是	是	否
ctrlx	否	否	否	否	否	否	否	否	是	否	否	否
dlt	是	是	是	否	是	是	是	是	是	是	是	是
dsp	是	是	是	否	是	是	是	是	是	是	是	是
get	是	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否
pub	否	否	否	否	否	是	否	否	否	否	否	否
put	是	否	否	是	否	否	否	否	否	否	否	否
inq	是	是	是	否	是	否	是	否	否	否	否	否
passall	是	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否
passid	是	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否	否
resume	否	否	否	否	否	是	否	否	否	否	否	否
set	是	是	是	否	否	否	否	否	否	否	否	否
setall	是	否	是	否	否	否	否	否	否	否	否	否
setid	是	否	是	否	否	是	否	否	否	否	否	否
sub	否	否	否	否	否	是	否	否	否	否	否	否



表 16: 指定不同物件類型的權限。

物件類型與權限的交叉列表。每一個資料格都包含是否可以提供權限給物件類型。

(繼續)

Authority	Queue	Process	Queue manager	Remote queue manager name	Name list	Topic	Auth info	Conn	Channel	Listener	Service	Comment
system	否	否	是	否	否	否	否	否	否	否	否	否

註:

1. all 權限相當於適用於物件類型之權限 alladm、allmqi 及 system 的聯集。
2. alladm 權限相當於適用於物件類型的個別權限 chg、clr、dlt、dsp、ctrl 及 ctrlx 的聯集。crt 權限未包含在子集 alladm 中。
3. allmqi 權限相當於適用於物件類型的個別權限 altusr、browse、connect、get、inq、pub、put、resume、set 及 sub 的聯集。

## 特定權限的說明

除非特別說明必要權限，且需要執行任何 WebSphere MQ 指令或 IBM WebSphere MQ API 呼叫，否則您不應該授與使用者容許使用者存取 IBM WebSphere MQ 特許選項的權限 (例如，佇列管理程式上的 set 權限或 system 權限)。

例如，使用者需要系統權限才能執行 **setmqaut** 指令。

### chg

使用者需要 chg 權限，才能對佇列管理程式進行任何授權變更。授權變更包括:

- 變更對設定檔、物件或物件類別的授權
- 建立及修改通道鑑別記錄等

使用者也需要 chg 權限，才能使用 PCF 或 MQSC 指令變更或設定 IBM WebSphere MQ 物件的屬性。

### crt

如果您將實體 +crt 權限授與佇列管理程式，則該實體也會取得每一個物件類別的 +crt 權限。

不過，當您移除對佇列管理程式物件的 +crt 權限時，只會移除佇列管理程式物件類別的權限; 而不會移除其他物件類別的 crt 權限。

請注意，佇列管理程式物件上的 crt 權限沒有功能用途，且僅供舊版相容性使用。

### dlt

請注意，對佇列管理程式物件的 dlt 權限沒有功能用途，且僅供舊版相容性使用。

### 設定

使用者需要對佇列具有 set 權限，才能使用 [MQSET](#) API 呼叫來變更或設定佇列的屬性。

基於任何管理目的，或任何連接至佇列管理程式的應用程式，都不需要佇列管理程式的 set 權限。

不過，使用者需要佇列管理程式的 set 權限，才能設定特許連線選項。

請注意，處理程序物件上的 set 權限沒有功能用途，且僅供舊版相容性使用。

**重要:** 特許連線選項是佇列管理程式的內部選項，在 IBM WebSphere MQ 應用程式所使用的 IBM WebSphere MQ API 呼叫中無法使用。

## 系統

**setmqaut** 指令會建立與佇列管理程式的特許 IBM WebSphere MQ 連線。

執行 IBM WebSphere MQ 指令以建立特許 IBM WebSphere MQ 連線的任何使用者，都需要佇列管理程式上的 **system** 權限。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	作業成功
26	作為待命實例執行的佇列管理程式。
36	提供的引數無效
40	佇列管理程式無法使用
49	佇列管理程式停止中
58	偵測到安裝使用不一致
69	無法使用儲存體
71	非預期的錯誤
72	佇列管理程式名稱錯誤
133	不明的物件名稱
145	非預期的物件名稱
146	遺漏物件名稱
147	遺漏物件類型
148	物件類型無效
149	遺漏實體名稱
150	遺漏授權規格
151	無效的授權規格

## 範例

1. 這個範例顯示一個指令，指定要提供授權的物件是佇列管理程式 `saturn.queue.manager` 上的佇列 `orange.queue`。

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue  
-g tango +inq +alladm
```

授權會提供給稱為 `tango` 的使用者群組，且相關聯的授權清單指定使用者群組可以：

- 發出 MQINQ 呼叫
- 對該物件執行所有管理作業

2. 在此範例中，授權清單指定稱為 `foxy` 的使用者群組：

- 無法對指定佇列發出任何 MQI 呼叫
- 可以在指定的佇列上執行所有管理作業

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue  
-g foxy -allmqi +alladm
```

3. 此範例提供 user1 對名稱以 a.b 開頭之所有佇列的完整存取權。在佇列管理程式 qmgr1 上。設定檔會套用到名稱符合設定檔的任何物件。

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +all
```

4. 此範例會刪除指定的設定檔。

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 -remove
```

5. 此範例會建立沒有權限的設定檔。

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +none
```

## 相關概念

### 主體和群組

### 相關參考

第 587 頁的『SET AUTHREC』

請使用 MQSC 指令 SET AUTHREC 來設定與設定檔名稱相關聯的權限記錄。

## MQI 呼叫的授權

altusr	請使用另一個使用者對佇列管理程式的權限。此外，如果通道作業的主張使用者 ID 不同於與連線控點相關聯的使用者 ID，則也需要此項目。(例如，接收端 MCA 端上已指派的專用設定檔，或在處理來自遠端系統的 RESET CHL SEQNUM () 要求時。)  如果您使用 7.0.1.4 版之前的 WebSphere MQ，則必須為包含接收端通道 MCAUSER 中指定之使用者 ID 的群組設定 + altusr。如果您重設對應傳送端通道的序號，則此動作會防止出現錯誤訊息 AMQ2035。
瀏覽	使用 MQGET 呼叫搭配 BROWSE 選項，從佇列擷取訊息。
連接	使用 MQCONN 呼叫將應用程式連接至指定的佇列管理程式。
取得	使用 MQGET 呼叫從佇列擷取訊息。
inq	使用 MQINQ 呼叫對特定佇列進行查詢。
PUB	使用 MQPUT 呼叫來發佈主題的訊息。
放置	使用 MQPUT 呼叫將訊息放置在特定佇列上。
回復	使用 MQSUB 呼叫回復訂閱。
設定	使用 MQSET 呼叫，從 MQI 設定佇列上的屬性。
下	使用 MQSUB 呼叫來建立、變更或回復訂閱主題。

註: 如果您開啟多個選項的佇列，您必須獲得每一個選項的授權。

## 環境定義的授權

passall	在指定的佇列上傳遞所有環境定義。從原始要求複製所有環境定義欄位。
passid	在指定的佇列上傳遞身分環境定義。身分環境定義與要求的環境定義相同。
setall	設定指定佇列上的所有環境定義。這是由特殊系統公用程式使用。
setid	在指定的佇列上設定身分環境定義。這是由特殊系統公用程式使用。  若要修改任何訊息環境定義選項，您必須具有適當的授權才能發出呼叫。例如，若要使用 MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT 或 MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT，您必須具有 +setid 許可權。

註: 若要使用 setid 或 setall 權限授權，必須同時在適當的佇列物件及佇列管理程式物件上授與。

## 指令的授權

chg	變更指定物件的屬性。
clr	清除指定的佇列或主題。
crt	建立指定類型的物件。
dlt	刪除指定的物件。 請注意， dlt 權限對佇列管理程式物件沒有影響。
dsp	顯示指定物件的屬性。
ctrl	對於接聽器和服務，啟動和停止指定的通道、接聽器或服務。 若為通道，請啟動、停止及連線測試指定的通道。 對於主題，定義、變更或刪除訂閱。
ctrlx	重設或解析指定的通道。

## 一般作業的授權

全部	使用適用於物件的所有作業。 all 權限相當於適用於物件類型之權限 alladm、 allmqi 及 system 的聯集。
阿拉德姆	使用適用於物件的所有管理作業。
阿爾姆奇	使用適用於物件的所有 MQI 呼叫。
無	沒有權限。使用此授權來建立沒有權限的設定檔。將權限授與先前顯示「無」的物件或群組時，授權會變更為剛套用的權限。不過，當將「無」授權新增至具有現有替代權限的物件或群組時，該權限不會變更。
系統	使用佇列管理程式進行內部系統作業。

## setmqcrl

在 Active Directory 中管理 CRL (憑證撤銷清冊) LDAP 定義 (僅限 Windows)。

## 用途

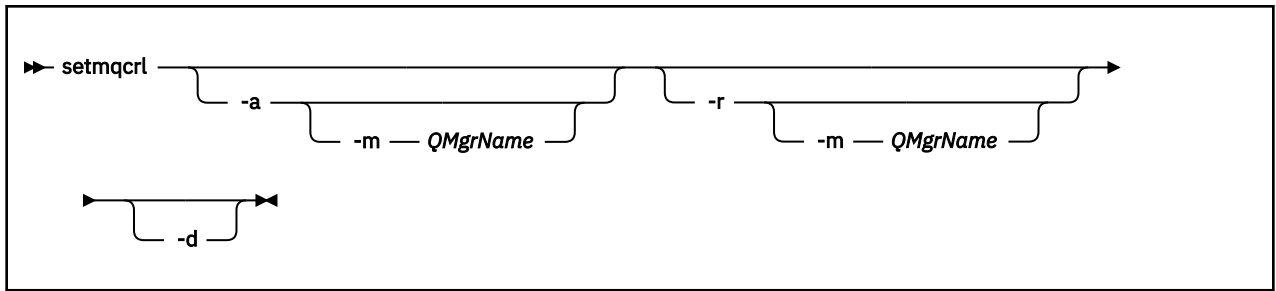
註: setmqcrl 指令僅適用於 WebSphere MQ for Windows。

使用 setmqcrl 指令來配置及管理 Active Directory 中發佈 CRL (憑證撤銷清冊) LDAP 定義的支援。

網域管理者一開始必須使用此指令或 setmqscp，以準備 Active Directory 以供 WebSphere MQ 使用，並授與 WebSphere MQ 使用者及管理者相關權限來存取及更新 WebSphere MQ Active Directory 物件。您也可以使用 setmqcrl 指令來顯示 Active Directory 上所有目前配置的 CRL 伺服器定義，亦即佇列管理程式的 CRL 名單所參照的那些定義。

唯一支援的 CRL 伺服器類型是 LDAP 伺服器。

## Syntax



## 選用參數

您必須指定 `-a` (新增)、`-r` (移除) 或 `-d` (顯示) 其中之一。

### `-a`

新增 WebSphere MQ MQI 用戶端連線 Active Directory 儲存器 (如果尚未存在)。您必須是具有適當專用權的使用者，才能在網域的系統儲存器中建立子儲存器。WebSphere MQ 資料夾稱為 `CN=IBM-MQClientConnections`。除了使用 `setmqscp` 指令之外，請勿以任何其他方式刪除此資料夾。

### `-d`

顯示 WebSphere MQ CRL 伺服器定義。

### `-r`

移除 WebSphere MQ CRL 伺服器定義。

### `-m [* | qmgr]`

修改指定的參數 (`-a` 或 `-r`)，以便只影響指定的佇列管理程式。您必須在 `-a` 參數中包含此選項。

#### `* | qmgr`

\* 指定影響所有佇列管理程式。這可讓您單獨從一個佇列管理程式移轉特定的 WebSphere MQ CRL 伺服器定義檔。

## 範例

下列指令會建立 `IBM-MQClientConnections` 資料夾，並將必要許可權配置給該資料夾的 WebSphere MQ 管理者，以及隨後建立的子物件。(在此情況下，其功能等同於 `setmqscp -a`。)

```
setmqcrl -a
```

下列指令會將本端佇列管理程式 `Paint.queue.manager` 中的現有 CRL 伺服器定義移轉至 Active Directory，先從 **Active Directory** 中刪除任何其他 **CRL** 定義：

```
setmqcrl -a -m Paint.queue.manager
```

## setmqenv

在 UNIX、Linux 和 Windows 上，使用 **setmqenv** 來設定 IBM WebSphere MQ 環境。

## 用途

您可以使用 **setmqenv** Script 來自動設定環境，以與 IBM WebSphere MQ 的安裝搭配使用。或者，您可以使用 **crtmqenv** 指令來建立環境變數及值的清單，以手動設定系統的每一個環境變數；如需相關資訊，請參閱第 17 頁的『[crtmqenv](#)』。

**註：** 您對環境所做的任何變更都不會持續保存。如果您登出並重新登入，則您的變更會遺失。

您可以指定佇列管理程式名稱、安裝名稱或安裝路徑，以指定環境設定的安裝。您也可以透過發出帶有 **-s** 參數的指令，為發出 **setmqenv** 指令的安裝設定環境。

**setmqenv** 指令會設定下列適用於您系統的環境變數：

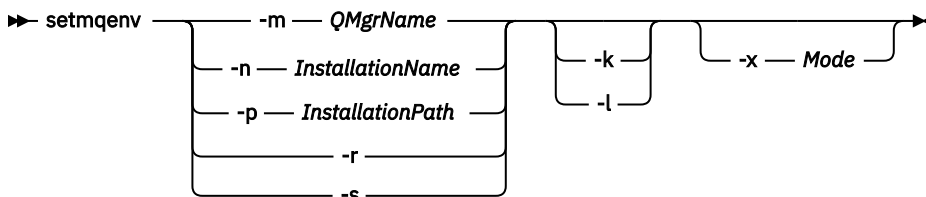
- 類別路徑
- INCLUDE
- LIB
- MANPATH
- MQ\_DATA\_PATH
- MQ\_ENV\_MODE
- MQ 檔案路徑
- MQ\_JAVA\_INSTALL\_PATH
- MQ\_JAVA\_DATA\_PATH
- MQ\_JAVA\_LIB\_PATH
- MQ\_JAVA\_JVM\_FLAG
- MQ\_JRE\_PATH
- PATH

在 UNIX and Linux 系統上，如果指定 **-l** 或 **-k** 旗標，則會在 AIX 上設定 *LIBPATH* 環境變數，並在 HP-UX、Linux 及 Solaris 上設定 *LD\_LIBRARY\_PATH* 環境變數。

## 使用注意事項

- 如果您已安裝 IBM WebSphere MQ 7.0.1 版，請不要使用 **setmqenv** 指令。IBM WebSphere MQ 7.0.1 版的部分元件 (例如 Explorer) 會參照其程式庫路徑的環境變數，因此如果已使用 **setmqenv** 指令來變更環境變數以指向 IBM WebSphere MQ 7.0.1 版安裝路徑，則將無法運作。
- **setmqenv** 指令會先從環境變數中移除所有 IBM WebSphere MQ 安裝的所有目錄，然後再將新參照新增至您要為其設定環境的安裝。因此，如果您要設定任何參照 IBM WebSphere MQ 的其他環境變數，請在發出 **setmqenv** 指令之後設定這些變數。例如，如果您想要將 *MQ\_INSTALLATION\_PATH/java/lib* 新增至 *LD\_LIBRARY\_PATH*，則必須在執行 **setmqenv** 指令之後執行此動作。
- 在某些 Shell 中，指令行參數無法與 **setmqenv** 搭配使用，且任何發出的 **setmqenv** 指令都假設為 **setmqenv -s** 指令。指令會產生一則參考訊息，指出已執行指令，如同已發出 **setmqenv -s** 指令一樣。因此，在這些 Shell 中，您必須確保從您要為其設定環境的安裝中發出指令。在這些 Shell 中，您必須手動設定 *LD\_LIBRARY\_PATH* 變數。搭配使用 **crtmqenv** 指令與 **-l** 或 **-k** 參數，以列出 *LD\_LIBRARY\_PATH* 變數及值。然後使用此值來設定 *LD\_LIBRARY\_PATH*。

## Syntax



## 選用性參數

- m QMgrName**  
設定與佇列管理程式 *QMgrName* 相關聯的安裝環境。
- n InstallationName**  
設定名為 *InstallationName* 之安裝的環境。
- p InstallationPath**  
在路徑 *InstallationPath* 中設定安裝環境。
- r**  
從環境中移除所有安裝。

- s**  
為發出 **setmqenv** 指令的安裝設定環境。
- k**  
僅限 UNIX and Linux。  
在環境中併入 *LD\_LIBRARY\_PATH* 或 *LIBPATH* 環境變數，並在現行 *LD\_LIBRARY\_PATH* 或 *LIBPATH* 變數的開頭新增 IBM WebSphere MQ 程式庫的路徑。
- l**  
僅限 UNIX and Linux。  
在環境中併入 *LD\_LIBRARY\_PATH* 或 *LIBPATH* 環境變數，並在現行 *LD\_LIBRARY\_PATH* 或 *LIBPATH* 變數結尾新增 IBM WebSphere MQ 程式庫的路徑。
- x 模式**  
模式 可以採用值 32 或 64。  
建立 32 位元或 64 位元環境。 如果未指定此參數，則環境會符合指令中所指定佇列管理程式或安裝的環境。  
任何使用 32 位元安裝來顯示 64 位元環境的嘗試都會失敗。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	指令已正常完成。
10	指令已完成，但有非預期的結果。
20	處理期間發生錯誤。

## 範例

下列範例假設 IBM WebSphere MQ 的副本安裝在 UNIX 或 Linux 系統上的 /opt/mqm 目錄中。

註: 每一個指令開頭使用的句點字元 (.) 字元會使 **setmqenv** Script 在現行 Shell 中執行。因此，**setmqenv** Script 所做的環境變更會套用至現行 Shell。如果沒有句點字元 (.)，則會在另一個 Shell 中變更環境變數，且這些變更不會套用至從中發出指令的 Shell。

- 下列指令會設定安裝在 /opt/mqm 目錄中的安裝環境:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -s
```

- 下列指令會設定安裝在 /opt/mqm2 目錄中的安裝環境，並在 *LD\_LIBRARY\_PATH* 變數現行值的結尾包含安裝路徑:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -p /opt/mqm2 -l
```

- 下列指令會在 32 位元環境中設定佇列管理程式 QM1 的環境:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -m QM1 -x 32
```

下列範例假設 IBM WebSphere MQ 的副本安裝在 Windows 系統上的 C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ 中。

此指令會設定稱為 Installation1 之安裝的環境:

```
"C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\bin\setmqenv.cmd" -n Installation1
```

## 相關參考

第 17 頁的『[crtmqenv](#)』

在 UNIX、Linux 及 Windows 上，建立 IBM WebSphere MQ 安裝的環境變數清單。

## 相關資訊

[選擇主要安裝](#)

## setmqinst

在 UNIX、Linux 及 Windows 上設定 IBM WebSphere MQ 安裝。

### 用途

您可以使用 **setmqinst** 指令來變更安裝的安裝說明，或將安裝設定或取消設定為主要安裝。若要變更主要安裝，您必須先取消設定現行主要安裝，然後才能設定新的主要安裝。此指令會更新 `mqinst.ini` 檔案中包含的資訊。

取消設定主要安裝之後，除非您指定完整路徑或在 PATH 上具有適當的安裝目錄 (或對等項目)，否則無法使用 **setmqinst** 指令。將會刪除系統標準位置中的預設路徑。

在 UNIX 平台上，您不應假設現行目錄位於路徑中。如果您位於 `/opt/mqm/bin` 且想要執行，例如 `/opt/mqm/bin/dspmqr`，則需要輸入 `"/opt/mqm/bin/dspmqr"` 或 `"/dspmqr"`。

檔案 `mqinst.ini` 包含系統上所有 IBM WebSphere MQ 安裝的相關資訊。如需 `mqinst.ini` 的相關資訊，請參閱 [安裝配置檔 mqinst.ini](#)。

在 UNIX 或 Linux 系統上，您必須以 root 使用者身分執行此指令。在 Windows 系統上，您必須以 Administrators 群組成員身分執行此指令。此指令不需要從您正在修改的安裝執行。

### Syntax

►► setmqinst — Action — Installation ◄◄

#### Action

►► —i — ◄◄  
—x — ◄◄  
—d — *DescriptiveText* — ◄◄

#### Installation

►► —p — *InstallationPath* — ◄◄  
—n — *InstallationName* — ◄◄  
—p — *InstallationPath* — —n — *InstallationName* 1  
—n — *InstallationName* — —p — *InstallationPath* 1

註：

<sup>1</sup> When specified together, the installation name and installation path must refer to the same installation.

### 參數

#### -d *DescriptiveText*

說明安裝的文字。

文字最多可為 64 個單位元組字元，或 32 個雙位元組字元。預設值為全部空白。如果文字包含空格，則必須使用雙引號括住文字。

-i

將此安裝設為主要安裝。

-x

取消將此安裝設為主要安裝。

#### -n *InstallationName*

要修改的安裝名稱。



## **-p InstallationPath**

要修改的安裝路徑。如果路徑包含空格，則必須使用雙引號括住該路徑

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	項目集，無錯誤
36	提供的引數無效
37	說明文字發生錯誤
44	項目不存在
59	指定的安裝無效
71	非預期的錯誤
89	ini 檔案錯誤
96	無法鎖定 ini 檔案
98	權限不足，無法存取 ini 檔案
131	資源問題

## 範例

1. 此指令會將名稱為 myInstallation 的安裝設為主要安裝:

```
setmqinst -i -n myInstallation
```

2. 此指令會將安裝路徑為 /opt/myInstallation 的安裝設為主要安裝:

```
setmqinst -i -p /opt/myInstallation
```

3. 此指令會將名為 myInstallation 的安裝取消設定為主要安裝:

```
setmqinst -x -n myInstallation
```

4. 此指令會將安裝路徑為 /opt/myInstallation 的安裝取消設定為主要安裝:

```
setmqinst -x -p /opt/myInstallation
```

5. 此指令會設定名為 myInstallation 之安裝的說明文字:

```
setmqinst -d "My installation" -n myInstallation
```

說明文字包含空格，因此會以引號括住。

## 相關工作

[選擇主要安裝](#)

[變更主要安裝](#)

## setmqm

設定佇列管理程式的相關聯安裝。

## 用途

使用 **setmqm** 指令來設定佇列管理程式的相關聯 IBM WebSphere MQ 安裝。然後，只能使用相關聯安裝的指令來管理佇列管理程式。例如，使用 **strmqm** 啟動佇列管理程式時，它必須是 **setmqm** 指令所指定安裝的 **strmqm** 指令。

如需使用此指令的相關資訊 (包括何時使用它的相關資訊)，請參閱 [將佇列管理程式與安裝相關聯](#)。

此指令僅適用於 UNIX、Linux 及 Windows。

## 使用注意事項

- 您必須從要與佇列管理程式相關聯的安裝中使用 **setmqm** 指令。
- **setmqm** 指令指定的安裝名稱必須符合從中發出 **setmqm** 指令的安裝。
- 在執行 **setmqm** 指令之前，您必須先停止佇列管理程式。如果佇列管理程式仍在執行中，指令會失敗。
- 使用 **setmqm** 指令設定佇列管理程式的相關聯安裝之後，當您使用 **strmqm** 指令啟動佇列管理程式時，即會移轉佇列管理程式的資料。
- 在安裝上啟動佇列管理程式之後，就無法使用 **setmqm** 將相關聯的安裝設為舊版 IBM WebSphere MQ，因為無法移轉回舊版 IBM WebSphere MQ。
- 您可以使用 **dspmq** 指令來找出與佇列管理程式相關聯的安裝。如需相關資訊，請參閱第 39 頁的『[dspmq](#)』。

## Syntax

➤ **setmqm** — **-m** — *QMgrName* — **-n** — *InstallationName* ➤

## 必要的參數

### **-m** *QMgrName*

要為其設定相關聯安裝的佇列管理程式名稱。

### **-n** *InstallationName*

要與佇列管理程式相關聯的安裝名稱。安裝名稱不區分大小寫。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	佇列管理程式已設為安裝，且未發生錯誤
5	佇列管理程式執行中
36	提供的引數無效
59	指定的安裝無效
60	指令未從 <b>-n</b> 參數所指名的安裝執行
61	此佇列管理程式的安裝名稱無效
69	資源問題
71	非預期的錯誤
72	佇列管理程式名稱錯誤
119	使用者未獲授權

## 範例

1. 此指令會將佇列管理程式 QMGR1 與安裝名稱為 myInstallation 的安裝相關聯。

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqm -m QMGR1 -n myInstallation
```

## setmqspl

使用 **setmqspl** 指令來定義新的安全原則、變更現有的安全原則，或移除現有的原則。

## Syntax

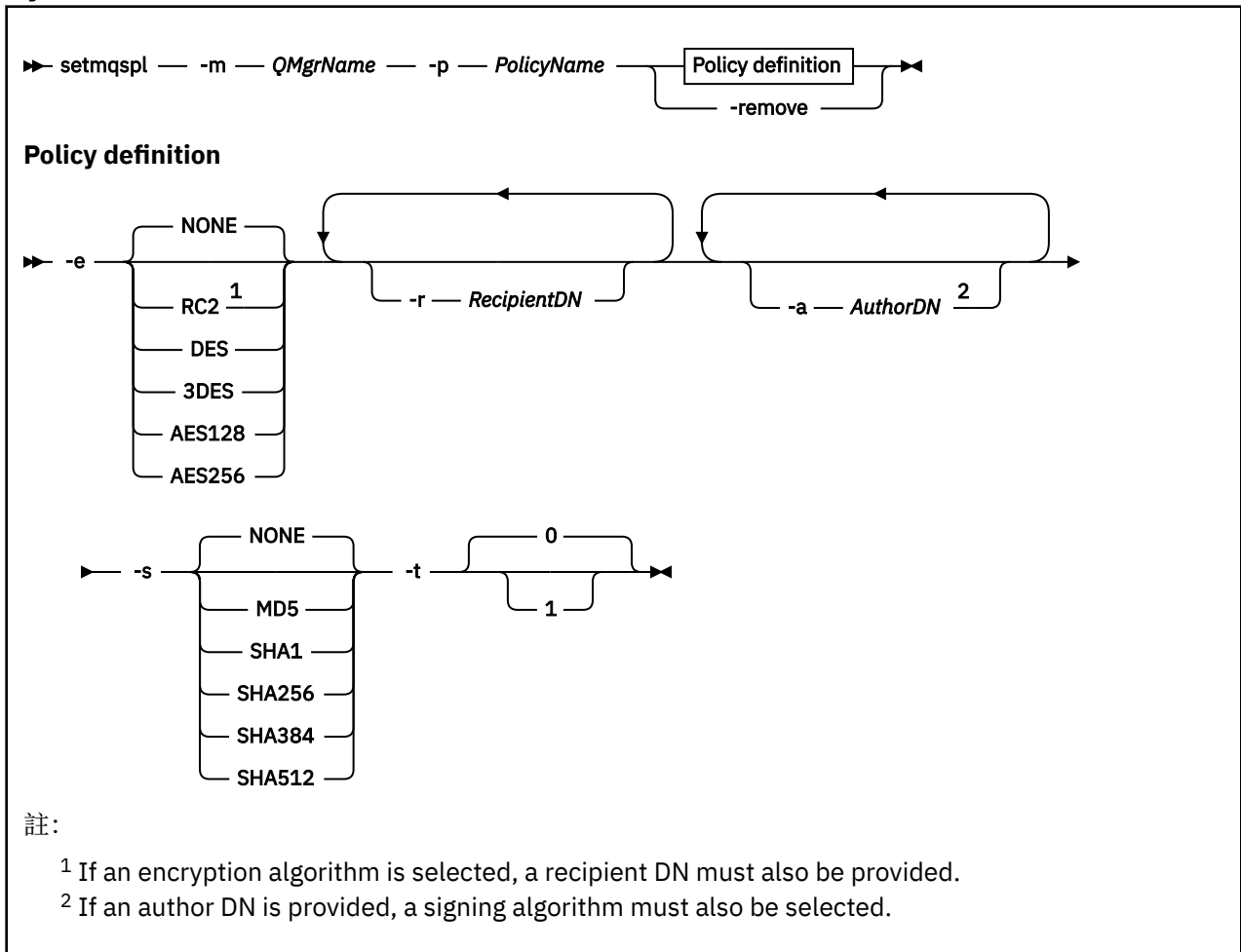


表 17: setmqspl 指令旗標。

指令旗標	說明
-m	佇列管理程式名稱。 對於安全原則上的所有動作，此旗標是必要的。
-p	原則名稱。 將原則名稱設為您要套用原則的佇列名稱。
-s	數位簽章演算法。 Advanced Message Security 支援下列值: MD5、SHA1、SHA256、SHA384 及 SHA512。全部都必須大寫。預設值為 NONE <b>重要:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>對於 SHA384 及 SHA512 加密雜湊函數，用於簽署的金鑰必須超過 768 位元。</li> <li>加密演算法的名稱必須是大寫</li> </ul>

表 17: `setmqspl` 指令旗標。(繼續)

指令旗標	說明
<code>-e</code>	<p>數位加密演算法。</p> <p>Advanced Message Security 支援下列加密演算法: RC2、DES、3DES、AES128、AES256。預設值為 NONE。</p> <p><b>重要:</b> 加密演算法的名稱必須是大寫</p>
<code>-r</code>	<p>訊息接收端的識別名稱 (DN) (如果提供的話, 則會使用與 DN 相關的憑證來加密給定的訊息)。只有在加密演算法不同於 NONE 時, 才能指定收件者。一個訊息可以包含多個收件者。每一個 DN 都必須提供個別 <code>-r</code> 旗標。</p> <p><b>重要:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DN 屬性名稱必須大寫。</li> <li>• 必須使用逗點作為名稱分隔字元。</li> <li>• 若要避免指令直譯器錯誤, 請以引號括住 DN。</li> </ul> <p>例如:</p> <pre><code>-r "CN=alice, O=ibm, C=US"</code></pre>
<code>-a</code>	<p>在訊息擷取期間驗證的簽章 DN。在擷取期間, 只會接受由具有提供之 DN 的使用者所簽署的訊息。只有在簽章演算法不同於 NONE 時, 才能指定簽章 DN。可以包括多個作者。每一個作者都需要有個別 <code>-a</code> 旗標。</p> <p><b>重要:</b> DN 屬性名稱必須大寫。</p>
<code>-t</code>	<p>容錯旗標, 指出當嘗試從佇列擷取訊息所涉及的訊息沒有安全原則集時, 是否可以忽略與佇列相關聯的原則。有效的值包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0 (預設值)</b> 關閉容錯旗標。</li> <li>• <b>1</b> 上的容錯旗標。</li> </ul> <p>容錯是選用的, 有助於暫置轉出, 其中原則已套用至佇列, 但那些佇列可能已包含沒有原則的訊息, 或仍從沒有安全原則集的遠端系統接收訊息。</p>
<code>-remove</code>	<p>刪除原則。</p> <p>如果指定的話, 則只有 <code>-p</code> 旗標仍然有效。</p>

## setmqprd

登記 IBM WebSphere MQ 正式作業授權。

授權通常在安裝程序中登記。

**註:** 您必須具有適當的專用權, 才能在系統上執行此指令。UNIX 需要 root 存取權, 且具有 UAC (使用者帳戶控制) 的 Windows 需要「管理者」存取權才能執行此指令。

## Syntax

```
▶▶ setmqprd — LicenseFile ◀◀
```

## 必要參數

### *LicenseFile*

指定正式作業授權憑證檔案的完整名稱。

完整授權檔是 `amqpcert.lic`。在 UNIX and Linux 上，它位於安裝媒體的 `/MediaRoot/licenses` 目錄中。在 Windows 上，它位於安裝媒體的 `\MediaRoot\licenses` 目錄中。它會安裝至 IBM WebSphere MQ 安裝路徑上的 `bin` 目錄。

## 試用授權轉換

除了在具有試用軟體授權的安裝上啟動佇列管理程式時所顯示的 "count-down" 訊息之外，試用軟體授權安裝與正式作業授權安裝相同。在試用授權到期之後，未安裝在伺服器上的 IBM WebSphere MQ 組件 (例如 IBM WebSphere MQ MQI client) 仍可繼續運作。您不需要執行 **setmqprd** 即可使用正式作業授權來登記它們。

當試用軟體授權到期時，您仍然可以解除安裝 IBM WebSphere MQ。您也可以重新安裝具有完整正式作業授權的 IBM WebSphere MQ。

在安裝及使用具有試用軟體授權的安裝之後，執行 **setmqprd** 以登記正式作業授權。

### 相關工作

[在 UNIX、Linux 和 Windows 上轉換試用軟體授權](#)

## setmqscp

在 Active Directory 中發佈用戶端連線通道定義 (僅限 Windows)。

## 用途

註: `setmqscp` 指令僅適用於 WebSphere MQ for Windows。

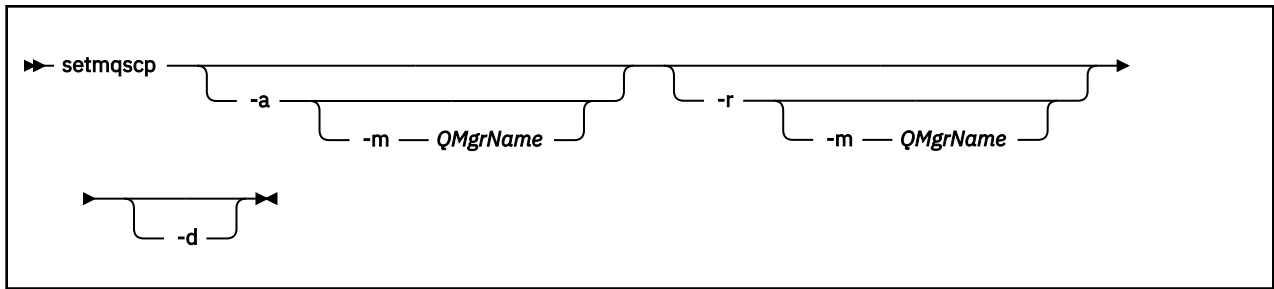
使用 `setmqscp` 指令來配置及管理 Active Directory 中發佈用戶端連線通道定義的支援。

一開始，網域管理者會使用此指令來執行下列動作:

- 準備 Active Directory 以供 WebSphere MQ 使用
- 授與 WebSphere MQ 使用者和管理者存取及更新 WebSphere MQ Active Directory 物件的相關權限

您也可以使用 `setmqscp` 指令，來顯示 Active Directory 上所有目前已配置的可用用戶端連線通道定義。

## Syntax



## 選用參數

您必須指定 **-a** (新增)、**-r** (移除) 或 **-d** (顯示) 其中之一。

### **-a**

新增 WebSphere MQ MQI 用戶端連線 Active Directory 儲存器 (如果尚未存在)。您必須是具有適當專用權的使用者，才能在網域的系統儲存器中建立子儲存器。WebSphere MQ 資料夾稱為 CN=IBM-MQClientConnections。除了使用 `setmqscp -r` 指令之外，請勿以任何其他方式刪除此資料夾。

### **-d**

顯示服務連線點。

### **-r**

移除服務連線點。如果您省略 **-m**，且 IBM-MQClientConnections 資料夾中沒有用戶端連線定義，則會從 Active Directory 中移除資料夾本身。

### **-m [\* | qmgr]**

修改指定的參數 (**-a** 或 **-r**)，以便只影響指定的佇列管理程式。

#### **\* | qmgr**

\* 指定影響所有佇列管理程式。這可讓您單獨從一個佇列管理程式移轉特定的用戶端連線表格檔案 (必要的話)。

## 範例

下列指令會建立 IBM-MQClientConnections 資料夾，並將必要的許可權配置給該資料夾的 WebSphere MQ 管理者，以及隨後建立的子物件：

```
setmqscp -a
```

下列指令會將現有用戶端連線定義從本端佇列管理程式 `Paint.queue.manager` 移轉至 Active Directory：

```
setmqscp -a -m Paint.queue.manager
```

下列指令會將本端伺服器上的所有用戶端連線定義移轉至 Active Directory：

```
setmqscp -a -m *
```

## strmqcfg

啟動 IBM WebSphere MQ Explorer (僅限 Windows、Linux x86 及 Linux x86-64 平台)。

## 用途

僅適用於 IBM WebSphere MQ for Windows，請注意，如果您使用 `runas` 來執行此指令，則必須定義「環境變數」`APPDATA`，以將路徑設為您執行的使用者具有存取權的目錄。例如：

```
set APPDATA=C:\Users\user_name\AppData\Roaming
```

您可以使用下列指令來識別 APPDATA 設為的路徑:

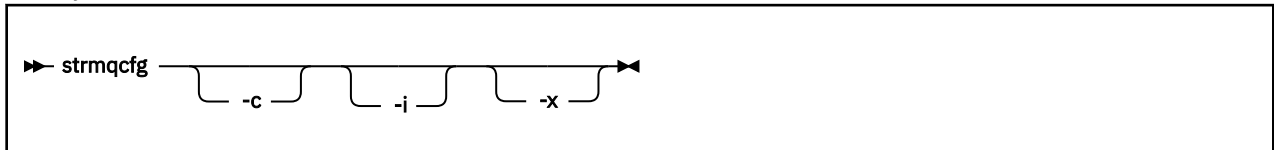
```
set APPDATA
```

在 Linux 上，若要順利啟動 IBM WebSphere MQ Explorer，您必須能夠將檔案寫入起始目錄，且起始目錄必須存在。

註: 在 Windows 和 Linux 系統上啟動 IBM WebSphere MQ Explorer 的偏好方式是使用系統功能表或 MQExplorer 執行檔。

## Syntax

The syntax of this command follows:



## 選用參數

- c**  
-clean 會傳遞至 Eclipse。此參數會導致 Eclipse 刪除 Eclipse 執行時期所使用的任何快取資料。
- i**  
-clean -initialize 會傳遞至 Eclipse。此參數會導致 Eclipse 刪除任何快取資料，以及捨棄 Eclipse 執行時期使用的配置資訊。IBM WebSphere MQ Explorer 會短暫啟動，然後結束，而不顯示使用者介面。
- x**  
將除錯訊息輸出至主控台。

## strmqcsv

啟動佇列管理程式的指令伺服器。

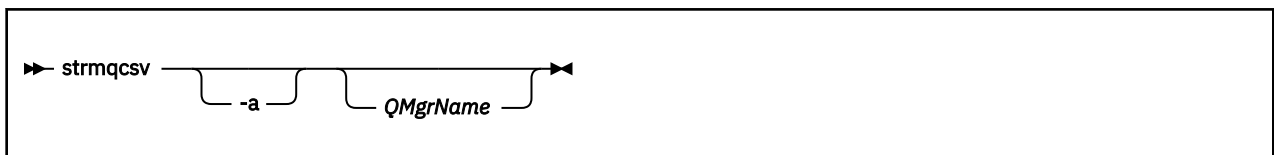
## 用途

使用 **strmqcsv** 指令來啟動指定佇列管理程式的指令伺服器。這可讓 WebSphere MQ 處理傳送至指令佇列的指令。

您必須從與您使用之佇列管理程式相關聯的安裝中使用 **strmqcsv** 指令。您可以使用 `dspmq -o installation` 指令找出與佇列管理程式相關聯的安裝。

如果佇列管理程式屬性 SCMDSERV 指定為 QMGR，則使用 **strmqcsv** 變更指令伺服器的狀態不會影響佇列管理程式在下次重新啟動時對 SCMDSERV 屬性的作用。

## Syntax



## 必要參數

無

## 選用參數

### -a

封鎖下列 PCF 指令，使其無法修改或顯示權限資訊：

- 查詢權限記錄 (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS)
- 查詢實體權限 (MQCMD\_INQUIRE\_ENTITY\_AUTH)
- 設定權限記錄 (MQCMD\_SET\_AUTH\_REC)。
- 刪除權限記錄 (MQCMD\_DELETE\_AUTH\_REC)。

### QMGrName

要在其上啟動指令伺服器的佇列管理程式名稱。如果省略，則會使用預設佇列管理程式。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	指令已正常完成
10	指令已完成，但產生非預期的結果
20	處理期間發生錯誤

## 範例

下列指令會啟動佇列管理程式 earth 的指令伺服器：

```
strmqcsv earth
```

## 相關指令

指令	說明
endmqcsv	結束指令伺服器
dspmqcsv	顯示指令伺服器的狀態

## strmqsvc (啟動 IBM IBM WebSphere MQ 服務)

**strmqsvc** 指令會在 Windows 上啟動 IBM IBM WebSphere MQ 服務。僅在 Windows 上執行指令。

## 用途

該指令會在 Windows 上啟動 IBM IBM WebSphere MQ 服務。

如果尚未自動啟動服務，或服務已結束，請執行指令來啟動服務。

重新啟動 IBM WebSphere MQ 處理程序的服務，以挑選新的環境，包括新的安全定義。

## Syntax

```
strmqsvc
```



## 參數

**strmqsvc** 指令沒有參數。

您必須設定包含服務的安裝路徑。使安裝成為主要安裝，執行 **setmqenv** 指令，或從包含 **strmqsvc** 二進位檔的目錄執行指令。

## 相關參考

第 69 頁的『[endmqsvc \(結束 IBM WebSphere MQ 服務\)](#)』

**endmqsvc** 指令會在 Windows 上結束 IBM WebSphere MQ 服務。僅在 Windows 上執行指令。

## strmqm

啟動佇列管理程式或備妥它以進行待命作業。

## 用途

使用 **strmqm** 指令來啟動佇列管理程式。

您必須從與您使用之佇列管理程式相關聯的安裝中使用 **strmqm** 指令。您可以使用 `dspmqr -o installation` 指令找出與佇列管理程式相關聯的安裝。

如果佇列管理程式沒有相關聯的安裝，且系統上沒有 IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 的安裝，則 **strmqm** 指令會將佇列管理程式與發出 **strmqm** 指令的安裝相關聯。

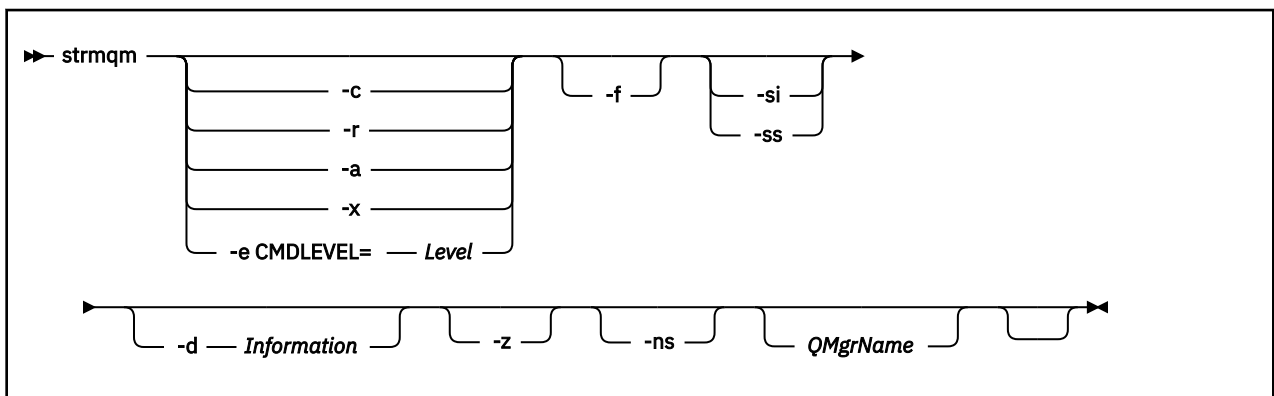
如果佇列管理程式啟動花費數秒以上的時間，IBM WebSphere MQ 會顯示間歇性訊息，詳述啟動進度。

## 使用注意事項

### V7.5.0.9

從 IBM WebSphere MQ Version 7.5.0Fix Pack 9 開始，在完全啟動佇列管理程式之前，**strmqm** 指令會先檢查 `qm.ini` 檔案中 CHANNELS 及 SSL 段落的語法。如果 `qm.ini` 檔案包含任何錯誤，則此檢查可讓您更容易查看錯誤，並快速更正錯誤。如果發現錯誤，**strmqm** 會輸出 AMQ9224 錯誤訊息，說明 `qm.ini` 檔案中錯誤位置的完整資料。它也會立即結束，而不啟動佇列管理程式。

## Syntax



## 選用參數

**-a**  
啟動指定的備份佇列管理程式。備份佇列管理程式未啟動。

啟動時，可以使用控制指令 `strmqm QMgrName` 來啟動備份佇列管理程式。啟動備份佇列管理程式的需求可防止意外啟動。

啟動時，無法再更新備份佇列管理程式。

如需使用備份佇列管理程式的相關資訊，請參閱 [備份及還原 IBM WebSphere MQ 佇列管理程式資料](#)。

#### -c

啟動佇列管理程式，重新定義預設及系統物件，然後停止佇列管理程式。如果您指定此旗標，則會取代屬於佇列管理程式的任何現有系統及預設物件，並重設任何非預設系統物件值 (例如，MCAUSER 的值設為空白)。

使用 `crtmqm` 指令來建立佇列管理程式的預設及系統物件。

#### -d 資訊

指定是否顯示參考訊息。資訊的可能值如下：

全部	顯示所有參考訊息。此參數是預設值。
最小	顯示最少的參考訊息數目。
無	不顯示參考訊息。此參數相當於 <code>-z</code> 。

`-z` 參數優先於此參數。

#### -e **CMDLEVEL=Level**

啟用此佇列管理程式的指令層次，然後停止佇列管理程式。

佇列管理程式現在可以使用指定指令層次所提供的所有功能。您只能使用支援新指令層次的安裝來啟動佇列管理程式。

只有在佇列管理程式所使用的現行指令層次低於安裝所支援的指令層次上限時，此選項才有效。請指定大於佇列管理程式現行指令層次，且小於或等於安裝所支援的指令層次上限的指令層次。

確切使用指令層次作為與您要啟用之功能相關聯的層次的值。

此旗標不能與 `-a`、`-c`、`-r` 或 `-x` 一起指定。

#### -f

如果您知道佇列管理程式未啟動，因為其資料目錄遺漏或毀損，請使用這個選項。

`strmqm -f qmname` 指令會嘗試重建佇列管理程式資料目錄，並重設檔案許可權。如果成功，除非遺漏佇列管理程式配置資訊，否則佇列管理程式會啟動。如果佇列管理程式因為遺漏配置資訊而無法啟動，請重建配置資訊，然後重新啟動佇列管理程式。

在 IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 之前，`strmqm` (不含 `-f` 選項) 會自動修復遺漏的資料目錄，然後嘗試啟動。此行為已變更。

從 IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 開始，`strmqm` 的預設行為 (沒有 `-f` 選項) 不是自動回復遺漏或毀損的資料目錄，而是報告錯誤，例如 AMQ6235 或 AMQ7001，並且不是啟動佇列管理程式。

您可以將 `-f` 選項視為執行以前由 `strmqm` 自動執行的回復動作。

變更 `strmqm` 行為的原因是由於支援 IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 中的網路檔案儲存體，最可能的原因是佇列管理程式資料目錄遺漏或毀損是可以更正的配置錯誤，而不是資料目錄毀損或無法重試。

如果您可以透過更正配置來還原目錄，則不得使用 `strmqm -f` 來重建佇列管理程式資料目錄。

`strmqm` 問題的可能解決方案是讓網路檔案儲存體位置可供佇列管理程式存取，或確保管理佇列管理程式之伺服器上 `mqm` 群組及使用者 ID 的 `gid` 及 `uid` 符合管理佇列管理程式資料目錄之伺服器上 `mqm` 群組及使用者 ID 的 `gid` 及 `uid`。

從 IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 開始，如果您正在執行佇列管理程式的媒體回復，則必須使用 `-f` 選項來重建佇列管理程式資料目錄。

#### -ns

當佇列管理程式啟動時，防止下列任何處理程序自動啟動：

- 通道起始程式
- 指令伺服器
- 接聽器

- 服務

#### -r

更新備份佇列管理程式。備份佇列管理程式未啟動。

WebSphere MQ 會讀取佇列管理程式日誌，並重播物件檔的更新，以更新備份佇列管理程式的物件。

如需使用備份佇列管理程式的相關資訊，請參閱 [備份及還原 IBM WebSphere MQ 佇列管理程式資料](#)。

#### -是的

互動式 (手動) 佇列管理程式啟動類型。此選項僅適用於 IBM WebSphere MQ for Windows。

佇列管理程式會以登入 (互動式) 使用者身分執行。當啟動佇列管理程式的使用者登出時，配置互動式啟動的佇列管理程式會結束。

如果您設定此參數，它會置換 **crtmqm** 指令、**amqmdain** 指令或 IBM WebSphere MQ Explorer 先前設定的任何啟動類型。

如果您未指定啟動類型 **-si** 或 **-ss**，則會使用 **crtmqm** 指令上指定的佇列管理程式啟動類型。

#### -ss

服務 (手動) 佇列管理程式啟動類型。此選項僅適用於 IBM WebSphere MQ for Windows。

佇列管理程式會以服務方式執行。即使在互動式使用者登出之後，配置服務啟動的佇列管理程式仍會繼續執行。

如果您設定此參數，它會置換 **crtmqm** 指令、**amqmdain** 指令或 IBM WebSphere MQ Explorer 先前設定的任何啟動類型。

#### -x

在本端伺服器上啟動多重實例佇列管理程式的實例，讓它具有高可用性。如果佇列管理程式的實例尚未在其他位置執行，則佇列管理程式會啟動，且實例會變成作用中。作用中實例已準備好接受本端伺服器上佇列管理程式的本端及遠端連線。

如果多重實例佇列管理程式實例已在不同的伺服器上作用中，則新實例會變成待命實例，允許它從作用中佇列管理程式實例接管。當它處於待命狀態時，無法接受本端或遠端連線。

您不得在相同伺服器上啟動佇列管理程式的第二個實例。

預設行為 (省略 **-x** 選用參數) 是將實例作為單一實例佇列管理程式啟動，禁止啟動待命實例。

#### -z

抑制錯誤訊息。

此旗標在 IBM WebSphere MQ 內用來抑制不想要的參考訊息。因為使用此旗標會導致資訊流失，所以在指令行上輸入指令時不要使用它。

此參數優先於 **-d** 參數。

#### QMgrName

本端佇列管理程式的名稱。如果省略，則會使用預設佇列管理程式。

## 回覆碼

回覆碼	說明
0	已啟動佇列管理程式
3	正在建立佇列管理程式
5	佇列管理程式執行中
16	佇列管理程式不存在
23	日誌無法使用
24	使用先前佇列管理程式實例的處理程序尚未斷線。

回覆碼	說明
30	已啟動佇列管理程式的待命實例。作用中實例正在其他位置執行
31	佇列管理程式已具有作用中實例。佇列管理程式允許待命實例。
39	指定的參數無效
43	佇列管理程式已具有作用中實例。佇列管理程式不允許待命實例。
47	佇列管理程式已達到待命實例數目上限
49	佇列管理程式停止中
58	偵測到安裝使用不一致
62	佇列管理程式與不同的安裝相關聯
69	無法使用儲存體
71	非預期的錯誤
72	佇列管理程式名稱錯誤
74	WebSphere MQ 服務未啟動。
91	指令層次超出可接受值的範圍。
92	佇列管理程式的指令層次大於或等於指定的值。
100	日誌位置無效
119	使用者未獲授權啟動佇列管理程式

## 範例

下列指令會啟動佇列管理程式 `account`:

```
strmqm account
```

## 相關指令

指令	說明
第 21 頁的 <a href="#">『crtmqm』</a>	建立佇列管理程式
第 28 頁的 <a href="#">『dlmqm』</a>	刪除佇列管理程式
第 60 頁的 <a href="#">『dspmqver』</a>	顯示 MQ 版本資訊
第 66 頁的 <a href="#">『endmqm』</a>	結束佇列管理程式

## strmqtrc

在指定的詳細資料層次啟用追蹤，或報告執行中的追蹤層次。

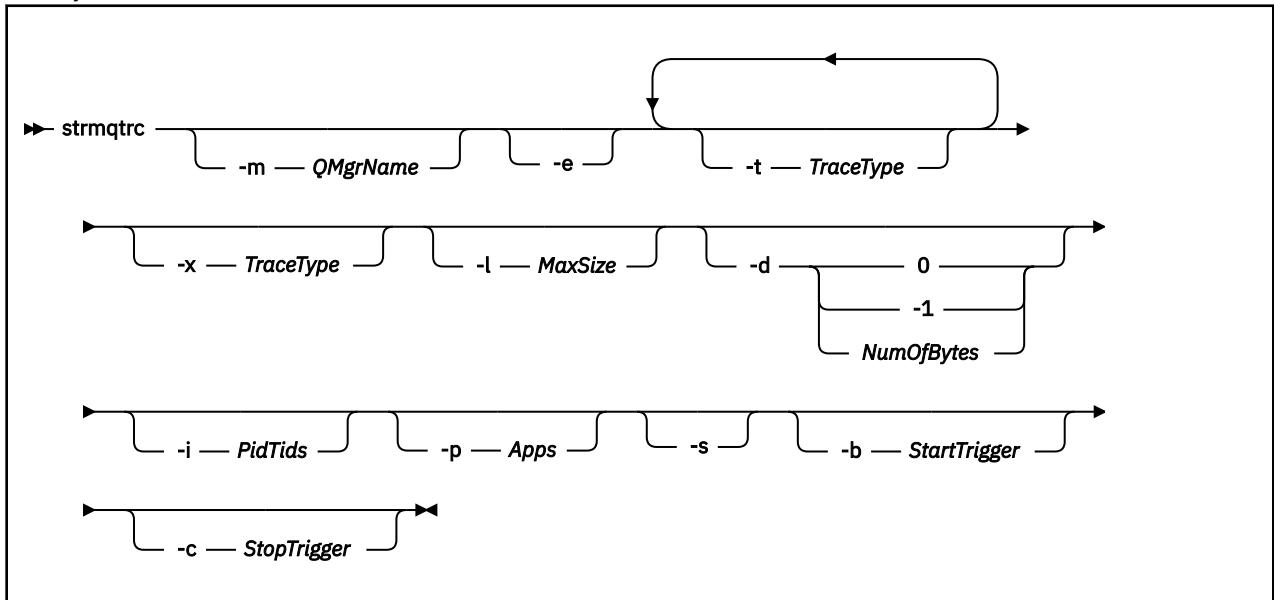
## 用途

使用 **strmqtrc** 指令來啟用追蹤。

您必須從與您所使用的佇列管理程式相關聯安裝使用 **strmqtrc** 指令。您可以使用 `dspmq -o installation` 指令找出與佇列管理程式相關聯的安裝。這不適用於用戶端產品 (例如, HP Integrity NonStop Server), 因為沒有可從中要求直接輸出的佇列管理程式。

## Syntax

The syntax of this command is as follows:



## 說明

strmqtrc 指令可啟用追蹤。此指令具有選用參數，可指定想要的追蹤層次：

- 一個以上佇列管理程式
- 追蹤詳細資料層次
- 一或多個 WebSphere MQ 程序。這些程序可以是使用 WebSphere MQ API 的 WebSphere MQ 產品或客戶應用程式的一部分。
- 客戶應用程式內的特定執行緒，依 WebSphere MQ 執行緒號碼或作業系統執行緒號碼
- 事件。這些可能是從內部 WebSphere MQ 函數進入或結束，或發生首次失敗資料擷取 (FDC)。

WebSphere MQ 會將個別指令呼叫上的每一個參數組解譯為它們之間具有邏輯 AND。您可以啟動 strmqtrc 指令多次，而不管追蹤是否已經啟用。如果追蹤已經啟用，生效的追蹤選項會修改為指令最新呼叫所指定的選項。WebSphere MQ 會將指令的多次呼叫 (中間沒有 enmqtrc 指令) 解譯為兩者之間具有邏輯 OR。可以同時生效的並行 strmqtrc 指令數目上限為 16 個。

對於 HP Integrity NonStop Server 上的 IBM WebSphere MQ 用戶端，您必須將追蹤指令導向至特定的處理器。例如，如果您的用戶端在處理器 2 上執行，而您的 Shell 在處理器 1 上執行，則使用 **strmqtrc <options>** 起始追蹤不會追蹤用戶端。在此情況下，需要執行 `run -cpu=2 strmqtrc`。

## 選用參數

### -m *QMgrName*

要追蹤的佇列管理程式的名稱。此參數僅適用於伺服器產品。

容許使用下列萬用字元：可取代零和多個字元的星號 (\*)，以及可取代任何單一字元的問號 (?)。在指令環境中 (例如 UNIX Shell，其中星號 (\*) 及問號 (?) 字元具有特殊意義)，您必須跳出萬用字元，或以引號括住它，以防止指令環境在萬用字元上運作。

### -e

要求提早追蹤所有程序，以便能夠追蹤佇列管理程式的建立或啟動。如果包含此旗標，則屬於任一佇列管理程式之任一元件的任一程序都會追蹤其早期處理。預設值是不提早執行追蹤。

使用下列指令來追蹤用戶端：

strmqtrc -e

不能將 -e 旗標與 -m 旗標、-i 旗標、-p 旗標、-c 旗標或 -b 旗標搭配使用。如果嘗試將 -e 旗標與 -m 旗標、-i 旗標、-p 旗標、-c 旗標或 -b 旗標搭配使用，則會發出錯誤訊息。

### -t TraceType

要追蹤的點及要記錄的追蹤詳細資料量。依預設，會啟用**所有**追蹤點並產生預設詳細資料層次追蹤。

或者，您可以提供下列清單中的一個以上選項。對於您指定的每個 *Tracetype* 值（包括 -t all），請指定 -t parms 或 -t detail 以取得適當的追蹤詳細資料層次。如果未針對任何特定追蹤類型指定 -t parms 或 -t detail，則對於該追蹤類型只會產生預設詳細資料層次追蹤。

如果提供多種追蹤類型，每種類型必須具有自己的 -t 旗標。您可以包含任意數目的 -t 旗標（如果每個旗標都有與其相關聯的有效追蹤類型）。

可以在多個 -t 旗標上指定相同的追蹤類型。

<b>全部</b>	輸出系統中每個追蹤點的資料（預設值）。all 參數可啟動預設詳細資料層次追蹤。
<b>API</b>	輸出與 MQI 及主要佇列管理程式元件相關聯的追蹤點資料。
<b>commentary</b>	WebSphere MQ 元件中與註解相關聯之追蹤點的輸出資料。
<b>通訊</b>	輸出與通訊網路上流動的資料相關聯的追蹤點資料。
<b>csdata</b>	輸出與共用服務中內部資料緩衝區相關聯的追蹤點資料。
<b>csflows</b>	輸出與共用服務中處理流程相關聯的追蹤點資料。
<b>詳細資料</b>	為流程處理追蹤點啟動高詳細資料層次追蹤。
<b>Explorer</b>	與「WebSphere MQ 探險家」相關聯之追蹤點的輸出資料。
<b>java</b>	使用適用於 Java API 的 WebSphere MQ 類別，來輸出與應用程式相關聯之追蹤點的資料。
<b>lqmdata</b>	輸出與本端佇列管理程式中內部資料緩衝區相關聯的追蹤點資料。
<b>lqmflows</b>	輸出與本端佇列管理程式中處理流程相關聯的追蹤點資料。
<b>其他資料</b>	輸出與其他元件中內部資料緩衝區相關聯的追蹤點資料。
<b>其他流程</b>	輸出與其他元件中處理流程相關聯的追蹤點資料。
<b>Parms</b>	為流程處理追蹤點啟動預設詳細資料層次追蹤。
<b>remotedata</b>	輸出與通訊元件中內部資料緩衝區相關聯的追蹤點資料。
<b>遠端流程</b>	輸出與通訊元件中處理流程相關聯的追蹤點資料。
<b>服務資料</b>	輸出與服務元件中內部資料緩衝區相關聯的追蹤點資料。
<b>服務檔</b>	輸出與服務元件中處理流程相關聯的追蹤點資料。
<b>spldata</b>	輸出與使用安全原則 (AMS) 作業的緩衝區及控制區塊相關聯的追蹤點資料。
<b>splflows</b>	輸出與使用安全原則 (AMS) 作業的項目及函數結束程式資料相關聯的追蹤點資料。
<b>soap</b>	與 WebSphere MQ Transport for SOAP 相關聯之追蹤點的輸出資料。
<b>ssl</b>	輸出與使用 GSKit 來啟用 Secure Sockets Layer (SSL) 通道安全相關聯的資料。
<b>版本資料</b>	與執行中 WebSphere MQ 版本相關聯之追蹤點的輸出資料。

### -x TraceType

不要追蹤的點。依預設，會啟用**所有**追蹤點並產生預設詳細資料層次追蹤。您可以指定的追蹤點是針對 -t 旗標列出的那些追蹤點。

您可以將 `-x` 旗標與 `Tracetype` 值搭配使用，以排除不想記錄的進入點。這有助於減少產生的追蹤量。

如果您提供多個追蹤類型，則每一個都必須有自己的 `-x` 旗標。如果每一個旗標都有相關聯的有效 `tracetype`，您可以包含任意數目的 `-x` 旗標。

#### **-l MaxSize**

追蹤檔的大小上限 (AMQppppp.qq.TRC)，以 MB 為單位。例如，如果您指定 `MaxSize` 為 1，則追蹤大小限制為 1 MB。

當追蹤檔達到指定的上限時，會將它重新命名為 `AMQppppp.qq.TRS`，並啟動新的 `AMQppppp.qq.TRC` 檔。如果存在 `AMQppppp.qq.TRS` 檔案的前一個副本，則會將其刪除。

`MaxSize` 可設定的最高值為 2048 MB。

#### **-d 0**

不追蹤使用者資料。

#### **-d -1 or all**

追蹤所有使用者資料。

#### **-d NumOfBytes**

- 對於通訊追蹤；追蹤指定位元組數目的資料（包括傳輸區段標頭 (TSH)）。
- 對於 MQPUT 或 MQGET 呼叫；追蹤訊息緩衝區中保存的指定位元組數目的訊息資料。
- 不容許範圍在 1 到 15 之間的值。

#### **-i PidTids**

限定為產生追蹤的程序 ID (PID) 及執行緒 ID (TID)。 `-i` 旗標不能與 `-e` 旗標一起使用。如果您嘗試搭配使用 `-i` 旗標與 `-e` 旗標，則會發出錯誤訊息。

此參數的精確格式為 `PID[.TID]`。例如：

編碼 `-i 12345` 會追蹤 PID 12345 中的所有執行緒，而

編碼 `-i 12345.67` 僅追蹤 PID 12345 中的執行緒 67

如果 `NMQ_MQ_LIB` 設為 `managed`，則 .NET 用戶端不支援此參數，因此用戶端會使用受管理 WebSphere MQ 問題診斷程式。

#### **-p Apps**

限定為產生追蹤的具名程序。應用程式是以逗點區隔的清單。您必須完全按將於 "Program Name" FDC 標頭中顯示的程式名稱指定該清單中的每個名稱。容許使用星號 (\*) 或問號 (?) 萬用字元。您無法將 `-p` 旗標與 `-e` 旗標一起使用。如果您嘗試搭配使用 `-p` 旗標與 `-e` 旗標，則會發出錯誤訊息。

如果 `NMQ_MQ_LIB` 設為 `managed`，則 .NET 用戶端不支援此參數，因此用戶端會使用受管理 IBM WebSphere MQ 問題診斷程式。

#### **-s**

報告目前已生效的追蹤選項。您必須單獨使用此參數，不得與其他參數一同使用。

可供儲存追蹤指令使用的插槽數目有限。當所有插槽皆在使用中時，除非取代現有插槽，否則無法再接受其他追蹤指令。由於插槽號碼是固定的，因此如果將插槽號碼 0 中的指令移除（例如，透過使用 `endmqtrc` 指令），則所有其他插槽皆會上移（例如，插槽 1 將變為插槽 0）。欄位中的星號 (\*) 表示未定義值，等同於星號萬用字元。

此指令的輸出範例如下：

```
Listing Trace Control Array
Used slots = 2 of 15

EarlyTrace      [OFF]
TimedTrace      [OFF]
TraceUserData   [0]
MaxSize         [0]
Trace Type      [1]

Slot position 1

Untriggered
Queue Manager [avocet]
```

```

Application    [*]
PID.TID       [*]
TraceOptions  [1f4ffff]
TraceInterval [0]
Trace Start Time [0]
Trace Stop Time [0]
Start Trigger [KN346050K]
Start Trigger [KN346080]

Slot position 2

Untriggered
Queue Manager [*]
Application    [*]
PID.TID       [*]
TraceOptions  [1fcffff]
TraceInterval [0]
Trace Start Time [0]
Trace Stop Time [0]
Start Trigger [KN346050K]
Start Trigger [KN346080]

```

如果 NMQ\_MQ\_LIB 設為 managed，則 .NET 用戶端不支援此參數，因此用戶端會使用受管理 WebSphere MQ 問題診斷程式。

### -b Start\_Trigger

必須為其開啟追蹤的 FDC 探測 ID。Start\_Trigger 是以逗點區隔的 FDC 探測 ID 清單。您可以在探測 ID 規格中使用星號 (\*) 及問號 (?) 萬用字元。不能將 -b 旗標與 -e 旗標搭配使用。如果嘗試將 -b 旗標與 -e 旗標搭配使用，則會發出錯誤訊息。此參數只能在 IBM 服務人員的指引下使用。

Start_Trigger	作用
FDC=以逗點區隔的 FDC 探測 ID 清單。	在產生任何具有指定 FDC 探測 ID 的 FDC 時開啟追蹤。

如果 NMQ\_MQ\_LIB 設為 managed，則 .NET 用戶端不支援此參數，因此用戶端會使用受管理 WebSphere MQ 問題診斷程式。

### -c Stop\_Trigger

必須為其關閉追蹤的 FDC 探測 ID，或以秒為單位的間隔，在該間隔之後必須關閉追蹤。Stop\_Trigger 是以逗點區隔的 FDC 探測 ID 清單。您可以在探測 ID 規格中使用星號 (\*) 及問號 (?) 萬用字元。此參數只能在 IBM 服務人員的指引下使用。

Stop_Trigger	作用
FDC=以逗點區隔的 FDC 探測 ID 清單。	在產生任何具有指定 FDC 探測 ID 的 FDC 時關閉追蹤。
interval=n，其中 n 是介於 1 到 32,000,000 之間的不帶正負號的整數。	在追蹤啟動後關閉追蹤 n 秒，或者，在追蹤已經啟用時，於發出此指令實例後關閉追蹤 n 秒。

如果 NMQ\_MQ\_LIB 設為 managed，則 .NET 用戶端不支援此參數，因此用戶端會使用受管理 WebSphere MQ 問題診斷程式。

## 回覆碼

回覆碼	說明
AMQ7024	提供給指令的引數無效。
AMQ7077	您未獲授權，無法執行所要求的作業。
AMQ8304	已經有九個並行追蹤（上限）在執行中。
58	偵測到安裝使用不一致



## 範例

此指令會針對 IBM WebSphere MQ for UNIX 系統中稱為 QM1 的佇列管理程式，啟用追蹤來自共用服務及本端佇列管理程式的處理流程。將在預設詳細資料層次產生追蹤資料。

```
strmqtrc -m QM1 -t csflows -t lqmflows -t parms
```

此指令會停用名為 QM1 的佇列管理程式上的 SSL 活動追蹤。將在參數詳細資料層次產生其他追蹤資料。

```
strmqtrc -m QM1 -x ssl -t parms
```

此指令會針對所有元件啟用處理流程的高詳細資料層次追蹤：

```
strmqtrc -t all -t detail
```

此指令會在使用佇列管理程式 QM1 的任何程序上出現 FDC KN346050 或 FDC KN346080 時啟用追蹤：

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050,KN346080
```

此指令會在出現 FDC KN34650 時啟用追蹤，並在出現 FDC KN346080 時停止追蹤。在這兩種情況下，使用佇列管理程式 QM1 的程序上都必須出現 FDC：

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050 -c FDC=KN346080
```

接下來的範例使用 -p 及 -m 旗標來顯示下列內容：

- WebSphere MQ 如何將個別指令呼叫上的參數組合解譯為兩者之間具有邏輯 AND。
- WebSphere MQ 如何將多次呼叫指令 (且中間沒有 enmqtrc 指令) 解譯為兩者之間具有邏輯 OR:
  1. 此指令會針對任何執行名為 amqxxx.exe 的程序所產生的所有執行緒啟用追蹤：

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

2.

- 如果您在執行步驟 1 中的指令後啟動下列指令 (其間沒有 enmqtrc 指令)，則會限制為追蹤任何執行名為 amqxxx.exe 並且使用佇列管理程式 QM2 的程序所產生的所有執行緒：

```
strmqtrc -p amqxxx.exe -m QM2
```

- 如果您在執行步驟 1 中的指令後啟動下列指令 (其間沒有 enmqtrc 指令)，則會限制為追蹤執行 amqxxx.exe 或者使用佇列管理程式 QM2 所產生的所有程序及執行緒：

```
strmqtrc -m QM2
```

## 相關指令

指令	說明
<a href="#">dspmqtrc</a>	顯示格式化追蹤輸出
<a href="#">endmqtrc</a>	結束追蹤

## 比較指令集

本節中的表格會比較不同管理指令集的可用機能，也會顯示您是否可以從 IBM WebSphere MQ Explorer 內執行每一個功能。

註：下列表格不適用於 IBM WebSphere MQ for z/OS 或 IBM WebSphere MQ for IBM i。

## 佇列管理程式指令

佇列管理程式指令的表格，顯示指令說明及其 PCF 指令、MQSC 指令、控制指令對等項目及「IBM WebSphere MQ 探險家」對等項目 (如果有的話)。

說明	PCF 指令	MQSC 指令	控制指令	WebSphere MQ 探險家對等項目?
變更佇列管理程式	變更佇列管理程式	ALTER QMGR	無等效項	是
建立佇列管理程式	無等效項	無等效項	crtmqm	是
刪除佇列管理程式	無等效項	無等效項	dltmqm	是
查詢佇列管理程式	查詢佇列管理程式	DISPLAY QMGR	無等效項	是
查詢佇列管理程式狀態	查詢佇列管理程式狀態	DISPLAY QMSTATUS	dspmq	是
Ping 佇列管理程式	Ping 佇列管理程式	PING 佇列管理程式	無等效項	否
重新整理佇列管理程式	無等效項	重新整理佇列管理程式	無等效項	否
重設佇列管理程式	重設佇列管理程式	RESET QMGR	無等效項	否
啟動佇列管理程式	無等效項	無等效項	strmqm	是
停止佇列管理程式	無等效項	無等效項	endmqm	是

## 指令伺服器指令

指令伺服器指令的表格，顯示指令說明及其 PCF 指令、MQSC 指令、控制指令對等項目及 IBM WebSphere MQ Explorer 對等項目 (如果有的話)。

說明	PCF 指令	MQSC 指令	控制指令	WebSphere MQ 探險家對等項目?
顯示指令伺服器	查詢佇列管理程式狀態	DISPLAY QMSTATUS	dspmqcsv	是
啟動指令伺服器	變更佇列管理程式	ALTER QMGR	strmqcsv	是
停止指令伺服器	無等效項	無等效項	endmqcsv	是

## 權限指令

權限指令表格，顯示指令說明及其 PCF 指令、MQSC 指令、控制指令對等項目及 IBM WebSphere MQ Explorer 對等項目 (如果有的話)。

PCF 指令	MQSC 指令	控制指令	IBM WebSphere MQ Explorer 對等項目?
刪除權限記錄	DELETE AUTHREC	setmqaut	是
查詢權限記錄	DISPLAY AUTHREC	dmpmqaut	是
查詢實體權限	DISPLAY ENTAUTH	dspmqaut	是
重新整理安全	REFRESH SECURITY	無等效項	是

表 20: 用於權限管理的指令 (繼續)

PCF 指令	MQSC 指令	控制指令	IBM WebSphere MQ Explorer 對等項目?
設定權限記錄	SET AUTHREC	setmqaut	是

## 叢集指令

叢集指令的表格，顯示指令說明及其 PCF 指令、MQSC 指令、控制指令對等項目及 IBM WebSphere MQ Explorer 對等項目 (如果有的話)。

表 21: 叢集指令

PCF 指令	MQSC 指令	控制指令	IBM WebSphere MQ Explorer 對等項目?
<a href="#">查詢叢集佇列管理程式</a>	<a href="#">DISPLAY CLUSQMGR</a>	無等效項	是
<a href="#">重新整理叢集</a>	<a href="#">重新整理叢集</a>	無等效項	是
<a href="#">重設叢集</a>	<a href="#">重設叢集</a>	無等效項	否
<a href="#">回復佇列管理程式叢集</a>	<a href="#">回復佇列管理程式</a>	無等效項	是
<a href="#">暫停佇列管理程式叢集</a>	<a href="#">SUSPEND 佇列管理程式</a>	無等效項	是

## 鑑別資訊指令

鑑別資訊指令的表格，顯示指令說明及其 PCF 指令、MQSC 指令、控制指令對等項目及 IBM WebSphere MQ Explorer 對等項目 (如果有的話)。

表 22: 鑑別資訊指令

PCF 指令	MQSC 指令	控制指令	IBM WebSphere MQ Explorer 對等項目?
變更鑑別資訊物件	ALTER AUTHINFO	無等效項	是
複製鑑別資訊物件	DEFINE AUTHINFO (x) LIKE (y)	無等效項	是
建立鑑別資訊物件	DEFINE AUTHINFO	無等效項	是
刪除鑑別資訊物件	DELETE AUTHINFO	無等效項	是
查詢鑑別資訊物件	DISPLAY AUTHINFO	無等效項	是

## 通道指令

通道指令的表格，顯示指令說明及其 PCF 指令、MQSC 指令、控制指令對等項目及 IBM WebSphere MQ Explorer 對等項目 (如果有的話)。

表 23: 通道指令

PCF 指令	MQSC 指令	控制指令	IBM WebSphere MQ Explorer 對等項目?
變更通道	ALTER CHANNEL	無等效項	是
複製通道	DEFINE CHANNEL (x) LIKE (y)	無等效項	是
建立通道	定義通道	無等效項	是
刪除通道	刪除通道	無等效項	是

表 23: 通道指令 (繼續)

PCF 指令	MQSC 指令	控制指令	IBM WebSphere MQ Explorer 對等項目?
查詢通道	顯示通道	無等效項	是
查詢通道名稱	顯示通道	無等效項	是
查詢通道狀態	DISPLAY CHSTATUS	無等效項	是
Ping 通道	Ping 通道	無等效項	是
清除通道	清除通道	無等效項	是
重設通道	重設通道	無等效項	是
解析通道	解析通道	無等效項	是
啟動通道	啟動通道	runmqchl	是
啟動通道起始程式	開始 CHINIT	runmqchi	否
停止通道	停止通道	無等效項	是

## 接聽器指令

接聽器指令的表格，其中顯示指令說明及其 PCF 指令、MQSC 指令、控制指令對等項目及「IBM WebSphere MQ 探險家」對等項目 (如果有的話)。

表 24: 接聽器指令

PCF 指令	MQSC 指令	控制指令	WebSphere MQ 探險家對等項目?
變更接聽器	ALTER LISTENER	無等效項	是
複製接聽器	DEFINE LISTENER (x) LIKE (y)	無等效項	是
建立接聽器	定義接聽器	無等效項	是
刪除接聽器	刪除接聽器	無等效項	是
查詢接聽器	顯示接聽器	無等效項	是
查詢接聽器狀態	DISPLAY LSSTATUS	無等效項	是
啟動通道接聽器	啟動接聽器 <a href="#">第 132 頁的『1』</a>	runmqlsr	是
停止接聽器	停止接聽器	endmqlsr <a href="#">第 132 頁的『2』</a>	是
<b>附註:</b>			
1. 僅與接聽器物件搭配使用			
2. 停止所有作用中接聽器			

## 名單指令

名單指令的表格，顯示指令說明及其 PCF 指令、MQSC 指令、控制指令對等項目及 IBM WebSphere MQ Explorer 對等項目 (如果有的話)。

表 25: 名單指令			
PCF 指令	MQSC 指令	控制指令	IBM WebSphere MQ Explorer 對等項目?
變更名單	ALTER NAMELIST	無等效項	是
複製名單	DEFINE NAMELIST (x) LIKE (y)	無等效項	是
建立名單	DEFINE NAMELIST	無等效項	是
刪除名單	刪除名單	無等效項	是
查詢名單	顯示名單	無等效項	是
查詢名單名稱	顯示名單	無等效項	是

## 處理指令

處理程序指令的表格，顯示指令說明及其 PCF 指令、MQSC 指令、控制指令對等項目及 IBM WebSphere MQ Explorer 對等項目 (如果有的話)。

表 26: 處理指令			
PCF 指令	MQSC 指令	控制指令	IBM WebSphere MQ Explorer 對等項目?
變更處理程序	ALTER PROCESS	無等效項	是
複製處理程序	DEFINE PROCESS (x) LIKE (y)	無等效項	是
建立處理程序	DEFINE PROCESS	無等效項	是
刪除處理程序	刪除處理程序	無等效項	是
查詢處理程序	DISPLAY PROCESS	無等效項	是
查詢處理程序名稱	DISPLAY PROCESS	無等效項	是

## 佇列指令

佇列指令的表格，顯示指令說明及其 PCF 指令、MQSC 指令、控制指令對等項目及「IBM WebSphere MQ 探險家」對等項目 (如果有的話)。

表 27: 佇列指令			
PCF 指令	MQSC 指令	控制指令	IBM WebSphere MQ Explorer 對等項目?
變更佇列	ALTER QLOCAL ALTER QALIAS ALTER QMODEL ALTER QREMOTE	無等效項	是
清除佇列	CLEAR QLOCAL	無等效項	是
複製佇列	DEFINE QLOCAL (x) LIKE (y) DEFINE QALIAS (x) LIKE (y) DEFINE QMODEL (x) LIKE (y) DEFINE QREMOTE (x) LIKE (y)	無等效項	是

表 27: 佇列指令 (繼續)

PCF 指令	MQSC 指令	控制指令	IBM WebSphere MQ Explorer 對等項目?
建立佇列	DEFINE QLOCAL DEFINE QALIAS DEFINE QMODEL DEFINE QREMOTE	無等效項	是
刪除佇列	DELETE QLOCAL DELETE QALIAS DELETE QMODEL DELETE QREMOTE	無等效項	是
查詢佇列	顯示佇列	無等效項	是
查詢佇列名稱	顯示佇列	無等效項	是
查詢佇列狀態	DISPLAY QSTATUS	無等效項	是
重設佇列統計資料	無等效項	無等效項	否

## 服務指令

服務指令表格，顯示指令說明及其 PCF 指令、MQSC 指令、控制指令對等項目及「IBM WebSphere MQ 探險家」對等項目 (如果有的話)。

表 28: 服務指令

PCF 指令	MQSC 指令	控制指令	IBM WebSphere MQ Explorer 對等項目?
變更服務	ALTER SERVICE	無等效項	是
複製服務	DEFINE SERVICE (x) LIKE (y)	無等效項	是
建立服務	定義服務	無等效項	是
刪除服務	刪除服務	無等效項	是
查詢服務	DISPLAY SERVICE	無等效項	是
查詢服務狀態	DISPLAY SVSTATUS	無等效項	是
啟動服務	啟動服務	無等效項	是
停止服務	停止服務	無等效項	是

## 其他指令

其他指令的表格，顯示指令說明及其 PCF 指令、MQSC 指令、控制指令對等項目及 WebSphere MQ 探險家對等項目 (如果有的話)。

表 29: 其他指令

說明	PCF 指令	MQSC 指令	控制指令	WebSphere MQ 探險家對等項目?
建立轉換結束程式	無等效項	無等效項	crtmqcvx	否
顯示物件使用的檔案	無等效項	無等效項	dspmqls	否

表 29: 其他指令 (繼續)				
說明	PCF 指令	MQSC 指令	控制指令	WebSphere MQ 探險家對等項目?
顯示格式化追蹤	無等效項	無等效項	dspmqttrc <a href="#">第 135 頁的『1』</a>	否
顯示版本資訊	無等效項	無等效項	dspmqver	否
顯示交易	無等效項	無等效項	dspmqtin	否
傾出日誌	無等效項	無等效項	dmpmqlog	否
傾出 MQ 配置	無等效項	無等效項	dmpmqcfg	否
結束追蹤	無等效項	無等效項	endmqtrc	是
Esc 鍵	Esc 鍵	無等效項	無等效項	否
記錄媒體影像	無等效項	無等效項	rcdmqing	否
重建媒體物件	無等效項	無等效項	rcrmqobj	否
解決交易	無等效項	無等效項	rsvmqtrn	否
執行用戶端觸發監視器	無等效項	無等效項	runmqtmc	否
執行無法傳送郵件的佇列處理程式	無等效項	無等效項	runmqdlq	否
執行 MQSC 指令	無等效項	無等效項	runmqsc	否
執行觸發監視器	無等效項	無等效項	runmqtrm	否
設定服務連線點	無等效項	無等效項	setmqscp <a href="#">第 135 頁的『2』</a>	否
啟動 WebSphere MQ 追蹤	無等效項	無等效項	stimqttrc	是
WebSphere MQ 服務控制項	無等效項	無等效項	amqmdain <a href="#">第 135 頁的『2』</a>	否
<b>附註:</b>				
1. 在 WebSphere MQ for Windows 上不受支援。				
2. 僅受 WebSphere MQ for Windows 支援。				

## 管理金鑰和憑證

使用 runmqckm 指令 (Windows 及 UNIX 系統) 來管理金鑰、憑證及憑證申請。

### runmqckm 指令

runmqckm 指令可在 Windows 和 UNIX 系統上使用。

runmqckm 指令提供類似於 iKeyman 的功能，如 [安全](#) 中所述。

使用 runmqckm 指令來執行下列動作：

- 建立 WebSphere MQ 需要的 CMS 金鑰資料庫檔類型
- 建立憑證申請
- 匯入個人憑證
- 匯入 CA 憑證

- 管理自簽憑證

## 準備使用 runmqckm 和 runmqakm 指令

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

如果要執行 **runmqckm** 指令行介面，請確定已正確配置系統環境變數。對於 WebSphere MQ v7.1 的主要安裝，您可以執行 **setmqinst** 指令。如需此指令的進一步資訊，請參閱 [第 112 頁的『setmqinst』](#)

## runmqckm 及 runmqakm 指令

本節根據指令的物件說明 runmqckm 及 runmqakm 指令。

兩個指令之間主要差異的概觀：

- **runmqakm**
  - 支援使用「橢圓曲線」公開金鑰建立憑證及憑證申請，而 **runmqckm** 指令則不支援。
  - 支援透過 **-strong** 參數對金鑰儲存庫檔進行比 **runmqckm** 指令更強的加密。
  - 已認證為符合 FIPS 140-2 標準，並且可以使用 **-fips** 參數來配置為以符合 FIPS 標準的方式運作，與 **runmqckm** 指令不同。
- **runmqckm** 支援 JKS 及 JCEKS 金鑰儲存庫檔案格式，而 **runmqakm** 指令則不支援。

每一個指令至少指定一個物件。PKCS #11 裝置作業的指令可能會指定其他物件。金鑰資料庫、憑證及憑證申請物件的指令也會指定動作。物件可以是下列其中一項：

### -keydb

適用於金鑰資料庫的動作

### -憑證

適用於憑證的動作

### -certreq

適用於憑證申請的動作

### -救命

顯示說明

### -version

顯示版本資訊

下列子主題說明您可以對金鑰資料庫、憑證及憑證申請物件採取的動作；如需這些指令上選項的說明，請參閱 [第 144 頁的『runmqckm 和 runmqakm 選項』](#)。

## 僅適用於 CMS 金鑰資料庫的指令

您可以使用 **runmqckm** 和 **runmqakm** 指令來管理 CMS 金鑰資料庫的金鑰和憑證。

### -keydb -changepw

變更 CMS 金鑰資料庫的密碼：

```
-keydb -changepw -db filename -pw password -new_pw new_password  
-stash
```

### -keydb -create

建立 CMS 金鑰資料庫：

```
-keydb -create -db filename -pw password -type cms -expire days -stash
```



### **-keydb -stashpw**

將 CMS 金鑰資料庫的密碼隱藏在檔案中:

```
-keydb -stashpw -db filename -pw password
```

### **-cert -getdefault**

取得預設個人憑證:

```
-cert -getdefault -db filename -pw password
```

### **-cert -modify**

修改憑證。

註: 目前, 唯一可以修改的欄位是「憑證信任」欄位。

```
-cert -modify -db filename -pw password -label label  
-trust enable | disable
```

### **-cert -setdefault**

設定預設個人憑證:

```
-cert -setdefault -db filename -pw password -label label
```

## **CMS 或 PKCS #12 金鑰資料庫的指令**

您可以使用 runmqckm 及 runmqakm 指令來管理 CMS 金鑰資料庫或 PKCS #12 金鑰資料庫的金鑰及憑證。

註: WebSphere MQ 不支援 SHA-3 或 SHA-5 演算法。您可以使用數位簽章演算法名稱 SHA384WithRSA 及 SHA512WithRSA, 因為這兩個演算法都是 SHA-2 系列的成員。

數位簽章演算法名稱 SHA3WithRSA 和 SHA5WithRSA 已淘汰, 因為它們分別是 SHA384WithRSA 和 SHA512WithRSA 縮寫形式。

### **-keydb -changepw**

變更金鑰資料庫的密碼:

```
-keydb -changepw -db filename -pw password -new_pw  
new_password -expire days
```

### **-keydb -convert**

將金鑰資料庫從一種格式轉換為另一種格式:

```
-keydb -convert -db filename -pw password  
-old_format cms | pkcs12 -new_format cms
```

### **-keydb -create**

建立金鑰資料庫:

```
-keydb -create -db filename -pw password -type cms  
| pkcs12
```

### **-keydb -delete**

刪除金鑰資料庫:

```
-keydb -delete -db filename -pw password
```

### **-keydb -list**

列出目前支援的金鑰資料庫類型:

```
-keydb -list
```

### **-cert -add**

將憑證從檔案新增至金鑰資料庫:

```
-cert -add -db filename -pw password -label label  
-file filename  
-format ascii | binary
```

### **-cert -create**

建立自簽憑證:

```
-cert -create -db filename -pw password -label label  
-dn distinguished_name  
-size 1024 | 512 -x509version 3 | 1  
| 2  
-expire days -sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA  
|  
| MD5_WITH_RSA | MD5WithRSA  
|  
| SHA1WithDSA | SHA1WithRSA  
|  
| SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA  
|  
| SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA  
|  
| SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA  
|  
| SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA  
|  
| SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA  
|  
| SHAWithRSA
```

### **-cert -delete**

刪除憑證:

```
-cert -delete -db filename -pw password -label label
```

### **-cert -details**

列出特定憑證的詳細資訊:

```
-cert -details -db filename -pw password -label label
```

### **-cert -export**

將個人憑證及其相關聯的私密金鑰從金鑰資料庫匯出至 PKCS #12 檔案, 或匯出至另一個金鑰資料庫:

```
-cert -export -db filename -pw password -label label  
-type cms | pkcs12  
-target filename -target_pw password -target_type  
cms | pkcs12
```

### **-cert -extract**

從金鑰資料庫擷取憑證:

```
-cert -extract -db filename -pw password -label label  
-target filename  
-format ascii | binary
```

### **-cert -import**

從金鑰資料庫匯入個人憑證:

```
-cert -import -file filename -pw password -type
```

```
pkcs12 -target filename
      -target_pw password -target_type cms -label
label
```

需要 `-label` 選項，並指定要從來源金鑰資料庫匯入之憑證的標籤。

`-new_label` 選項是選用的，容許在目標金鑰資料庫中為匯入的憑證提供與來源資料庫中的標籤不同的標籤。

### **-cert -list**

列出金鑰資料庫中的所有憑證：

```
-cert -list all | personal | CA
      -db filename -pw password
```

### **-cert -receive**

從檔案接收憑證：

```
-cert -receive -file filename -db filename -pw password
      -format ascii | binary -default_cert yes |
no
```

### **-cert -sign**

簽署憑證：

```
-cert -sign -db filename -file filename -pw password
      -label label -target filename
      -format ascii | binary -expire days
      -sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA | MD5_WITH_RSA
      |
      MD5WithRSA | SHA1WithDSA | SHA1WithRSA
      |
      SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA |
      SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |
      SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |
      SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |
      SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |
      SHAWithRSA
```

### **-certreq -create**

建立憑證申請：

```
-certreq -create -db filename -pw password
      -label label -dn distinguished_name
      -size 1024 | 512 -file filename
      -sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA |
      MD5_WITH_RSA | MD5WithRSA |
      SHA1WithDSA | SHA1WithRSA |
      SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA |
      SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |
      SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |
      SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |
      SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |
      SHAWithRSA
```

### **-certreq -delete**

刪除憑證申請：

```
-certreq -delete -db filename -pw password -label
label
```

### **-certreq -details**

列出特定憑證申請的詳細資訊：

```
-certreq -details -db filename -pw password -label label
```

列出憑證申請的詳細資訊，並顯示完整憑證申請：

```
-certreq -details -showOID -db filename  
-pw password -label label
```

#### **-certreq -extract**

將憑證申請資料庫中的憑證申請擷取至檔案：

```
-certreq -extract -db filename -pw password  
-label label -target filename
```

#### **-certreq -list**

列出憑證申請資料庫中的所有憑證申請：

```
-certreq -list -db filename -pw password
```

#### **-certreq -recreate**

重建憑證申請：

```
-certreq -recreate -db filename -pw password  
-label label -target filename
```

## 加密裝置作業的指令

您可以使用 `runmqckm` 及 `runmqakm` 指令來管理加密裝置作業的金鑰及憑證。

註：WebSphere MQ 不支援 SHA-3 或 SHA-5 演算法。您可以使用數位簽章演算法名稱 SHA384WithRSA 及 SHA512WithRSA，因為這兩個演算法都是 SHA-2 系列的成員。

數位簽章演算法名稱 SHA3WithRSA 和 SHA5WithRSA 已淘汰，因為它們分別是 SHA384WithRSA 和 SHA512WithRSA 縮寫形式。

#### **-keydb -changepw**

變更加密裝置的密碼：

```
-keydb -changepw -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -new_pw new_password
```

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

#### **-keydb -list**

列出目前支援的金鑰資料庫類型：

```
-keydb -list
```

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

#### **-cert -add**

將憑證從檔案新增至加密裝置：

```
-cert -add -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label -file filename -format  
ascii | binary
```

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

### **-cert -create**

在加密裝置上建立自簽憑證：

```
-cert -create -crypto module_name -tokenlabel token_label  
  
-pw password -label label -dn distinguished_name  
-size 1024 | 512  
-x509version 3 | 1 | 2 -default_cert no  
| yes -expire days  
-sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA |  
MD5_WITH_RSA | MD5WithRSA |  
SHA1WithDSA | SHA1WithRSA |  
SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA |  
SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |  
SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |  
SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |  
SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |  
SHAWithRSA
```

**註：**您無法匯入識別名稱中包含多個 OU (組織單位) 屬性的憑證。

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

### **-cert -delete**

刪除加密裝置上的憑證：

```
-cert -delete -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label
```

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

### **-cert -details**

列出加密裝置上特定憑證的詳細資訊：

```
-cert -details -crypto module_name -tokenlabel token_label  
  
-pw password -label label
```

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

列出詳細資訊，並顯示加密裝置上特定憑證的完整憑證：

```
-cert -details -showOID -crypto module_name -tokenlabel  
token_label  
-pw password -label label
```

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

#### **-cert -extract**

從金鑰資料庫擷取憑證:

```
-cert -extract -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label -target filename  
-format ascii | binary
```

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

#### **-cert -import**

將憑證匯入至具有次要金鑰資料庫支援的加密裝置:

```
-cert -import -db filename -pw password -label label  
-type cms  
-crypto module_name -tokenlabel token_label -pw  
password  
-secondaryDB filename -secondaryDBpw password
```

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

```
-cert -import -db filename -pw password -label label  
-type cms  
-crypto module_name -tokenlabel token_label -pw  
password  
-secondaryDB filename -secondaryDBpw password -fips
```

將 PKCS #12 憑證匯入至具有次要金鑰資料庫支援的加密裝置:

```
-cert -import -file filename -pw password -type pkcs12  
-crypto module_name -tokenlabel token_label -pw  
password  
-secondaryDB filename -secondaryDBpw password
```

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

```
-cert -import -file filename -pw password -type pkcs12  
-crypto module_name -tokenlabel token_label -pw  
password  
-secondaryDB filename -secondaryDBpw password -fips
```

**註:** 您無法匯入識別名稱中包含多個 OU (組織單位) 屬性的憑證。

#### **-cert -list**

列出加密裝置上的所有憑證:

```
-cert -list all | personal | CA  
-crypto module_name -tokenlabel token_label -pw
```

```
password
```

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

#### **-cert -receive**

從檔案接收憑證至具有次要金鑰資料庫支援的加密裝置：

```
-cert -receive -file filename -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -default_cert yes | no  
-secondaryDB filename -secondaryDBpw password -format ascii | binary
```

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

使用 **runmqakm** 指令：

#### **-certreq -create**

在加密裝置上建立憑證申請：

```
-certreq -create -crypto module_name -tokenlabel token_label  
  
-pw password -label label -dn distinguished_name  
-size 1024 | 512 -file filename  
-sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA | MD5_WITH_RSA  
|  
| MD5WithRSA | SHA1WithDSA | SHA1WithRSA  
|  
| SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA  
| SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |  
| SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |  
| SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |  
| SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |  
| SHAWithRSA
```

**註：** 您無法匯入識別名稱中包含多個 OU (組織單位) 屬性的憑證。

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

#### **-certreq -delete**

從加密裝置刪除憑證申請：

```
-certreq -delete -crypto module_name -tokenlabel token_label  
  
-pw password -label label
```

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

#### **-certreq -details**

列出加密裝置上特定憑證申請的詳細資訊：

```
-certreq -details -crypto module_name -tokenlabel token_label
```

```
-pw password -label label
```

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

列出憑證申請的詳細資訊，並在加密裝置上顯示完整憑證申請：

```
-certreq -details -showOID -crypto module_name -tokenlabel  
token_label  
-pw password -label label
```

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

### **-certreq -extract**

從加密裝置上的憑證申請資料庫中擷取憑證申請至檔案：

```
-certreq -extract -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label -target filename
```

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

### **-certreq -list**

列出加密裝置上憑證申請資料庫中的所有憑證申請：

```
-certreq -list -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password
```

如果您要使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 64 位元程式。PKCS #11 支援所需要的外部模組將載入到 64 位元程序中，因此您必須安裝 64 位元 PKCS #11 程式庫來管理加密硬體。Windows 和 Linux x86 32 位元平台是唯一的例外，因為 iKeyman 和 iKeycmd 程式在這些平台上是 32 位元。

## **runmqckm 和 runmqakm 選項**

可在指令行上呈現的 runmqckm 及 runmqakm 選項表格。

註: WebSphere MQ 不支援 SHA-3 或 SHA-5 演算法。您可以使用數位簽章演算法名稱 SHA384WithRSA 及 SHA512WithRSA，因為這兩個演算法都是 SHA-2 系列的成員。

數位簽章演算法名稱 SHA3WithRSA 和 SHA5WithRSA 已淘汰，因為它們分別是 SHA384WithRSA 和 SHA512WithRSA 縮寫形式。

選項的意義視指令中指定的物件和動作而定。

選項	說明
-create	用來建立金鑰資料庫的選項。



表 30: 可與 *runmqckm* 和 *runmqakm* 搭配使用的選項 (繼續)

選項	說明
-crypto	用來管理 PKCS #11 加密裝置的模組名稱。 如果您在內容檔中指定模組名稱，則 -crypto 之後的值是選用的。 如果您使用儲存在 PKCS #11 加密硬體上的憑證或金鑰，請注意 iKeycmd 和 iKeyman 是 32 位元程式。PKCS #11 支援所需的外部模組將載入 32 位元處理程序中，因此您必須安裝 32 位元 PKCS #11 程式庫以管理加密硬體，並且必須將此程式庫指定給 iKeycmd 或 iKeyman。HP Itanium 平台是唯一例外，因為 HP Itanium 平台上的 iKeyman 程式是 64 位元。
-db	金鑰資料庫的完整路徑名稱。
-default_cert	將憑證設為預設憑證。值可以是 yes 或 no。預設值為 no。
-dn	X.500 識別名稱。該值是以雙引號括住的字串，例如 "CN=John Smith,O=IBM,OU=Test,C=GB"。請注意，CN、O 和 C 是必要屬性。 註：當您建立自簽憑證時，請避免在識別名稱中使用多個 OU 屬性。當您建立此類憑證時，憑證中只會接受 <b>前次輸入</b> 的 OU 值。
-encryption	憑證匯出指令中使用的加密強度。值可以是 strong 或 weak。預設值為 strong。
-expire	憑證或資料庫密碼的有效期限 (天)。憑證密碼的預設值為 365 天。 資料庫密碼沒有預設時間：請使用 -expire 選項來明確設定資料庫密碼有效期限。
-file	憑證或憑證申請的檔名。
-format	憑證的格式。值可以是 ascii (代表 Base64_encoded ASCII) 或 binary (代表二進位 DER 資料)。預設值是 ascii。
-label	附加至憑證或憑證申請的標籤。
-new_format	金鑰資料庫的新格式。
-new_label	在憑證匯入指令上使用時，此選項容許使用與來源金鑰資料庫中的標籤不同的標籤來匯入憑證。
-new_pw	新的資料庫密碼。
-old_format	金鑰資料庫的舊格式。
-pw	金鑰資料庫或 PKCS #12 檔案的密碼。
-secondaryDB	PKCS #11 裝置作業的次要金鑰資料庫名稱。
-secondaryDBpw	PKCS #11 裝置作業的次要金鑰資料庫密碼。
-showOID	顯示完整憑證或憑證申請。

表 30: 可與 *runmqckm* 和 *runmqakm* 搭配使用的選項 (繼續)

選項	說明
-sig_alg	<p>在建立憑證申請、自簽憑證或簽署憑證期間使用的雜湊演算法。此雜湊演算法用來建立與新建憑證或憑證申請相關聯的簽章。</p> <p>若為 <i>runmqckm</i>，值可以是 MD2_WITH_RSA、MD2WithRSA、MD5_WITH_RSA、MD5WithRSA、SHA1WithDSA、SHA1WithRSA、SHA256_WITH_RSA、SHA256WithRSA、SHA2WithRSA、SHA384_WITH_RSA、SHA384WithRSA、SHA512_WITH_RSA、SHA512WithRSA、SHA_WITH_DSA、SHA_WITH_RSA、SHAWithDSA 或 SHAWithRSA。預設值為 SHA1WithRSA。</p> <p>若為 <i>runmqakm</i>，值可以是 md5、MD5_WITH_RSA、MD5WithRSA、SHA_WITH_DSA、SHA_WITH_RSA、sha1、SHA1WithDSA、SHA1WithECDSA、SHA1WithRSA、sha224、SHA224_WITH_RSA、SHA224WithDSA、SHA224WithECDSA、SHA224WithRSA、sha256、SHA256_WITH_RSA、SHA256WithDSA、SHA256WithECDSA、SHA256WithRSA、SHA2WithRSA、sha384、SHA384_WITH_RSA、SHA384WithECDSA、SHA384WithRSA、sha512、SHA512_WITH_RSA、SHA512WithECDSA、SHA512WithRSA、SHAWithDSA、SHAWithRSA、EC_ecdsa_with_SHA1、EC_ecdsa_with_SHA224、EC_ecdsa_with_SHA256、EC_ecdsa_with_SHA384 或 EC_ecdsa_with_SHA512。預設值為 SHA1WithRSA。</p>
-size	<p>金鑰大小。</p> <p>若為 <i>runmqckm</i>，值可以是 512、1024 或 2048。預設值為 1024 位元。</p> <p>對於 <i>runmqakm</i>，此值取決於簽章演算法：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>對於 RSA 簽章演算法 (未指定 <i>-sig_alg</i> 時使用的預設演算法)，值可以是 512、1024、2048 或 4096。如果啟用 <i>-fips</i> 參數，則不允許 512 位元 os 的 RSA 金鑰大小。預設 RSA 金鑰大小為 1024 位元。</li> <li>對於「橢圓曲線」演算法，該值可以是 256、384 或 512。預設「橢圓曲線」金鑰大小取決於簽章演算法。若為 SHA256，它是 256；若為 SHA384，它是 384；若為 SHA512，它是 512。</li> </ul>
-stash	將金鑰資料庫密碼隱藏至檔案。
-target	目的地檔案或資料庫。
-target_pw	如果 <i>-target</i> 指定金鑰資料庫，則為金鑰資料庫的密碼。
-target_type	<i>-target</i> 運算元指定的資料庫類型。請參閱 <i>-type</i> 選項，以取得允許的值。
-tokenLabel	PKCS #11 加密裝置的標籤。
-trust	CA 憑證的信任狀態。值可以是 <i>enable</i> 或 <i>disable</i> 。預設值為 <i>enable</i> 。
-type	<p>資料庫的類型。值可以為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>cms</i>，適用於 CMS 金鑰資料庫</li> <li><i>pkcs12</i> 代表 PKCS #12 檔案。</li> </ul>
-x509version	要建立的 X.509 憑證版本。值可以是 1、2 或 3。預設是 3。

註: WebSphere MQ 會忽略與 'runmqckm' 公用程式中對稱金鑰加密 *-seckey* 選項相關的 IBM Global Secure Toolkit (GSKit) 提供的內容。

## runmqakm 錯誤碼

由 *runmqakm* 發出的數值錯誤碼及其意義的表格。

錯誤碼	錯誤訊息
0	成功
1	發生不明錯誤
2	發生 ASN.1 編碼/解碼錯誤。
3	起始設定 ASN.1 編碼器/解碼器時發生錯誤。
4	發生 ASN.1 編碼/解碼錯誤，因為索引超出範圍或選用欄位不存在。
5	發生資料庫錯誤。
6	開啟資料庫檔案時發生錯誤，請檢查檔案是否存在及許可權。
7	重新開啟資料庫檔案時發生錯誤。
8	資料庫建立失敗。
9	資料庫已存在。
10	刪除資料庫檔案時發生錯誤。
11 日	無法開啟資料庫。
12	讀取資料庫檔案時發生錯誤。
13	將資料寫入資料庫檔案時發生錯誤。
14	發生資料庫驗證錯誤。
15	發現無效的資料庫版本。
16	發現無效的資料庫密碼。
17	發現無效的資料庫檔案類型。
18	指定的資料庫已毀損。
19	提供的密碼無效，或金鑰資料庫已遭竄改或毀損。
20	發生資料庫金鑰項目完整性錯誤。
21	資料庫中已存在重複的憑證。
22	資料庫中已存在重複的索引鍵 (記錄 ID)。
23	金鑰資料庫中已存在具有相同標籤的憑證。
24	資料庫中已存在重複的金鑰 (簽章)。
25 GB	資料庫中已存在重複的金鑰 (未簽署憑證)。
26	資料庫中已存在重複的索引鍵 (發證者和序號)。
27	資料庫中已存在重複的金鑰 (主體公開金鑰資訊)。
28	資料庫中已存在重複的索引鍵 (未簽署 CRL)。
29	資料庫中已使用標籤。
30	發生密碼加密錯誤。
31	發生 LDAP 相關錯誤。(此程式不支援 LDAP)
32	發生加密錯誤。
33	發生加密/解密錯誤。

錯誤碼	錯誤訊息
34	發現無效的加密演算法。
35	簽署資料時發生錯誤。
36	驗證資料時發生錯誤。
37	計算資料摘要時發生錯誤。
38	發現無效的加密參數。
39	發現不受支援的加密演算法。
40	指定的輸入大小大於支援的模數大小。
41	找到不受支援的模數大小。
42	發生資料庫驗證錯誤。
43	金鑰項目驗證失敗。
44	存在重複的延伸欄位。
45	金鑰的版本錯誤。
46	必要的副檔名欄位不存在。
47	有效期間不包括今天或不在其發行者的有效期間內
48	有效期間不包括今天或不在其發行者的有效期間內。
49	驗證私密金鑰用法延伸時發生錯誤。
50	找不到金鑰的發證者。
51	遺漏必要的憑證延伸。
52	發現無效的基本限制延伸。
53	金鑰簽章驗證失敗。
54	金鑰的根金鑰不受信任。
55	已撤銷金鑰。
56	驗證權限金鑰 ID 延伸時發生錯誤。
57	驗證私密金鑰用法延伸時發生錯誤。
58	驗證主體替代副檔名時發生錯誤。
59	驗證發證者替代副檔名時發生錯誤。
60	驗證金鑰用法延伸時發生錯誤。
61	找到不明重要延伸。
62	驗證金鑰組項目時發生錯誤。
63	驗證 CRL 時發生錯誤。
64	發生互斥錯誤。
65	找到無效的參數。
66	發現空值參數或記憶體配置錯誤。
67	數字或大小太大或太小。
68	舊密碼無效。

錯誤碼	錯誤訊息
69	新密碼無效。
70	密碼已過期。
71	發生執行緒相關錯誤。
72	建立執行緒時發生錯誤。
73	執行緒等待結束時發生錯誤。
74	發生 I/O 錯誤。
75	載入 CMS 時發生錯誤。
76	發生加密法硬體相關錯誤。
77	未順利呼叫檔案庫起始設定常式。
78	內部資料庫控點表格已毀損。
79	記憶體配置有錯。
80	找到無法辨識的選項。
81	取得時間資訊時發生錯誤。
82	發生互斥建立錯誤。
83	開啟訊息型錄時發生錯誤。
84	開啟錯誤訊息型錄時發生錯誤
85 個	找到空值檔名。
86	開啟檔案時發生錯誤，請檢查檔案是否存在及許可權。
87	開啟要讀取的檔案時發生錯誤。
88	開啟要寫入的檔案時發生錯誤。
89	沒有這類檔案。
90	無法開啟檔案，因為其許可權設定。
91	將資料寫入檔案時發生錯誤。
92	刪除檔案時發生錯誤。
93	找到無效的 Base64-encoded 資料。
94	找到無效的 Base64 訊息類型。
95	使用 Base64 編碼規則編碼資料時發生錯誤。
96	解碼 Base64-encoded 資料時發生錯誤。
97	取得識別名稱標籤時發生錯誤。
98	必要的通用名稱欄位是空的。
99	必要的國家或地區名稱欄位是空的。
100	找到無效的資料庫控點。
101	金鑰資料庫不存在。
102	要求金鑰組資料庫不存在。
103	密碼檔不存在。

錯誤碼	錯誤訊息
104	新密碼與舊密碼相同。
105	在金鑰資料庫中找不到金鑰。
106	找不到要求金鑰。
107	找不到授信 CA。
108	找不到憑證的要求金鑰。
109	金鑰資料庫中沒有私密金鑰。
110	金鑰資料庫中沒有預設金鑰。
111	金鑰記錄中沒有私密金鑰。
112	金鑰記錄中沒有憑證。
113	沒有 CRL 項目。
114	發現無效的金鑰資料庫檔名。
115	發現無法辨識的私密金鑰類型。
116	發現無效的識別名稱輸入。
117	找不到具有指定金鑰標籤的金鑰項目。
118	金鑰標籤清單已毀損。
119	輸入資料不是有效的 PKCS12 資料。
120	密碼無效，或 PKCS12 資料已毀損或以更新版本的 PKCS12 建立
121	找到無法辨識的金鑰匯出類型。
122	找到不受支援的密碼型加密演算法。
123	將金鑰環檔轉換成 CMS 金鑰資料庫時發生錯誤。
124	將 CMS 金鑰資料庫轉換成金鑰環檔案時發生錯誤。
125	建立憑證申請的憑證時發生錯誤。
126	無法建置完整的發證者鏈。
127	找到無效的 WEBDB 資料。
128	沒有要寫入金鑰環檔案的資料。
129	您輸入的天數超出允許的有效期限。
130	密碼太短; 它必須至少包含 {0} 個字元。
131	密碼必須至少包含一個數字。
132	密碼中的所有字元都是英文字母或數值字元。
133	指定了無法辨識或不受支援的簽章演算法。
134	發現無效的資料庫類型。
135	另一個 PKCS#11 裝置正在使用指定的次要金鑰資料庫。
136	未指定次要金鑰資料庫。
137	標籤不存在於 PKCS#11 裝置上。

錯誤碼	錯誤訊息
138	存取 PKCS#11 裝置所需的密碼。
139	存取 PKCS#11 裝置不需要密碼。
140	無法載入加密程式庫。
141	此作業不支援 PKCS#11。
142	PKCS#11 裝置上的作業失敗。
143	LDAP 使用者不是有效的使用者。(此程式不支援 LDAP)
144	LDAP 使用者不是有效的使用者。(此程式不支援 LDAP)
145	LDAP 查詢失敗。(此程式不支援 LDAP)
146	找到無效的憑證鏈。
147	主要憑證不受信任。
148	發現已撤銷的憑證。
149	加密物件函數失敗。
150	沒有可用的憑證撤銷清單資料來源。
151	沒有可用的加密記號。
152	無法使用 FIPS 模式。
153	與 FIPS 模式設定發生衝突。
154	輸入的密碼不符合所需強度下限。
200	程式起始設定期間發生失敗。
201	傳遞至 runmqakm 程式的引數記號化失敗。
202	指令中識別的物件不是可辨識的物件。
203	所傳遞的動作不是已知的 -keydb 動作。
204	所傳遞的動作不是已知的 -cert 動作。
205	所傳遞的動作不是已知的 -certreq 動作。
206	所要求的指令遺漏標籤。
207	以 -version 標籤傳遞的值不是可辨識的值。
208	以 -size 標籤傳遞的值不是可辨識的值。
209	以 -dn 標籤傳入的值格式不正確。
210	以 -format 標籤傳入的值不是可辨識的值。
211	開啟檔案時發生相關錯誤。
212	此階段不支援 PKCS12。
213	您嘗試變更其密碼的加密記號未受密碼保護。
214	此階段不支援 PKCS12。
215	輸入的密碼不符合所需強度下限。
216	無法使用 FIPS 模式。

錯誤碼	錯誤訊息
217	當到期日超出容許的範圍時，您所輸入的天數。
218	密碼強度未達到最低需求。
219	在所要求的金鑰資料庫中找不到預設憑證。
220	發現無效的信任狀態。
221	發現不受支援的簽章演算法。在此階段僅支援 MD5 和 SHA1。
222	該特定作業不支援 PKCS11。
223	所傳遞的動作不是已知的隨機動作。
224	不容許小於零的長度。
225	使用 -strong 標籤時，密碼長度下限為 14 個字元。
226	使用 -strong 標籤時，密碼長度上限為 300 個字元。
227	處於 FIPS 模式時不支援 MD5 演算法。
228	-cert -list 指令不支援站台標籤。新增此屬性是為了舊版相容性及潛在的未來加強功能。
229	無法辨識與 -ca 標籤相關聯的值。值必須是 'true' 或 'false'。
230	以 -type 標籤傳入的值無效。
231	以 -expire 標籤傳入的值低於容許的範圍。
232	不支援使用或要求的加密演算法。
233	目標已存在。

## MQSC 參照

使用 MQSC 指令可管理佇列管理程式物件，其中包括佇列管理程式本身、佇列、程序定義、通道、用戶端連線通道、接聽器、服務、名單、叢集及鑑別資訊物件。

如需使用 MQSC 指令來管理 IBM WebSphere MQ 的概觀，請參閱 [使用 MQSC 指令執行本端管理作業](#)。

MQSC 指令使用特定特殊字元來具有特定意義。如需這些特殊字元及其用法的相關資訊，請參閱 [第 152 頁的『具有特殊意義的同屬值及字元』](#)。

若要瞭解如何使用 MQSC 指令來建置 Script，請參閱 [第 153 頁的『建置指令 Script』](#)。

如需 MQSC 指令的完整清單，請參閱 [第 154 頁的『MQSC 指令』](#)。

### 相關概念

[第 6 頁的『IBM WebSphere MQ 控制指令』](#)  
瞭解如何使用 WebSphere MQ 控制指令。

[第 612 頁的『可程式化指令格式參照』](#)

「可程式指令格式 (PCF)」定義可在程式與網路中任何佇列管理程式 (支援 PCF) 之間交換的指令及回覆訊息。PCF 可簡化佇列管理程式管理及其他網路管理。

## 具有特殊意義的同屬值及字元

下列資訊說明一般值，以及在建置 MQSC 指令時具有特殊意義的字元。

只要參數可以具有同屬值，就會輸入以星號 (\*) 結尾的參數，例如 ABC\*。同屬值表示「所有以開頭的值」；因此 ABC\* 表示「所有以 ABC 開頭的值」。



如果值中使用需要引號的字元，則星號必須放在引號內，因此 'abc\*'。星號必須是值中的最後一個或唯一字元。

同屬值中不接受問號 (?) 和冒號 (:)

字元	說明
	使用空白作為分隔字元。除了具有單引號 (') 的字串外，多個空白相當於單一空白。這些字串屬性中以 MQCHARV 類型為基礎的任何尾端空白都會被視為重要。
,	使用逗點作為分隔字元。多個逗點相當於單一逗點，但有單引號 (') 括住它們的字串除外。
'	單引號指出字串的開頭或結尾。IBM WebSphere MQ 會保留所有具有引號的字元，並完全按照輸入的方式來括住它們。計算字串長度時，不包括包含單引號。
"	在計算字串長度時，IBM WebSphere MQ 會將字串內的單引號視為一個字元，且字串不會終止。
=	在 z/OS 上，等號指出參數值的開頭，以逗點或空白結尾。
(	左括弧指出參數值或值清單的開頭。
)	右括弧指出參數值或值清單的結尾。
:	冒號表示內含的範圍。例如 (1: 5) 表示 (1,2,3,4, 5)。此表示法只能在 TRACE 指令中使用。
*	星號表示「全部」。例如，DISPLAY TRACE (*) 表示顯示所有追蹤，而 DISPLAY QUEUE (PAY*) 表示顯示名稱以 PAY 開頭的所有佇列。

當您需要在欄位中使用任何這些特殊字元 (例如作為說明的一部分) 時，必須以單引號括住整個字串。

## 建置指令 Script

使用此資訊來瞭解如何建置指令 Script。

當您使用下列指令時，可能想要將 MQSC 指令建置成 Script:

- CSQINP1、CSQINP2 及 CSQINPX 起始設定資料集，或 z/OS 上的 CSQUTIL 批次公用程式。
- IBM i 上的 STRMQM 指令。
- UNIX, Linux, and Windows 系統上的 runmqsc 指令。

當您執行此動作時，請遵循下列規則:

- 每個指令都必須從新的一行開始。
- 在每一個平台上，可能有關於行長度及記錄格式的平台特定規則。如果 Script 要隨時可攜至不同的平台，則每一行的有效長度應該限制為 72 個字元。
  - 在 z/OS 上，Script 保留在固定格式資料集中，記錄長度為 80。只有直欄 1 到 72 可以包含有意義的資訊; 系統不處理直欄 73 到 80。
  - 在 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris 及 Windows 上，每一行可以是任意長度，最多可為 2048 個字元。
  - 在其他 UNIX 系統上，每行最多可以有 80 個字元 (含 80 個字元)。
- 行不得以鍵盤控制字元 (例如，Tab 鍵) 結尾。
- 如果行上最後一個非空白字元為:
  - 減號 (-)，表示將從下一行開始繼續執行指令。
  - 加號 (+)，表示指令將從下一行的第一個非空白字元繼續執行。如果您使用 + 來繼續執行指令，請記得在下一個參數之前至少保留一個空白 (但在 z/OS 上不需要這樣做)。

這些可能出現在參數、資料值或以引號括住的字串內。例如:

```
'Fr+  
ed'
```

和

```
'Fr-  
ed'
```

(其中第二個範例第二行的 'e' 位於該行的第一個位置) 都等於

```
'Fred'
```

Escape PCF (可程式化指令格式) 指令中包含的 MQSC 指令無法以這種方式繼續。整個指令必須包含在單一 Escape 指令中。(如需 PCF 指令的相關資訊，請參閱 [可程式指令格式簡介](#))。

- 當指令重新組合成單一字串時，會捨棄行尾所使用的 + 及-值。
- 在 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、SolarisSolaris 及 Windows 上，您可以使用分號字元 (;) 來終止指令，即使您在上一行結尾輸入加號 (+) 也一樣。對於從 CSQUTIL 批次公用程式發出的指令，您也可以在 z/OS 上以相同方式使用分號。
- 系統不處理第一個位置中以星號 (\*) 開頭的行。這可用來將註解插入檔案中。  
也會忽略空白行。  
如果字行以接續字元 (-或 +) 結尾，則指令會以下一行 (不是註解行或空白行) 繼續執行。
- 以互動方式執行 MQSC 指令時，您可以鍵入 END 指令來結束互動式階段作業。這適用於：
  - UNIX, Linux, and Windows 系統，您可以在其中輸入 runmqsc 來啟動互動式階段作業
  - IBM i 系統，您在其中從 WRKMQM 畫面啟動互動式階段作業
- 在 Windows 上，如果在指令 Script 中使用某些特殊字元 (例如井號 (#) 及邏輯 NOT (!)) (例如，作為物件說明的一部分)，則它們會在 DISPLAY QLOCAL 之類指令的輸出中以不同方式顯示。

## MQSC 指令

請使用本主題作為 MQSC 指令的參照。

本節按字母順序說明操作員和管理者可以發出的所有 MQSC 指令。

### 相關資訊

叢集作業：使用 REFRESH CLUSTER 最佳作法

## ALTER AUTHINFO

請使用 MQSC 指令 ALTER AUTHINFO 來變更鑑別資訊物件。

這些物件包含在 LDAP 伺服器上使用 OCSP 或「憑證撤銷清冊 (CRL)」執行憑證撤銷檢查所需的定義。

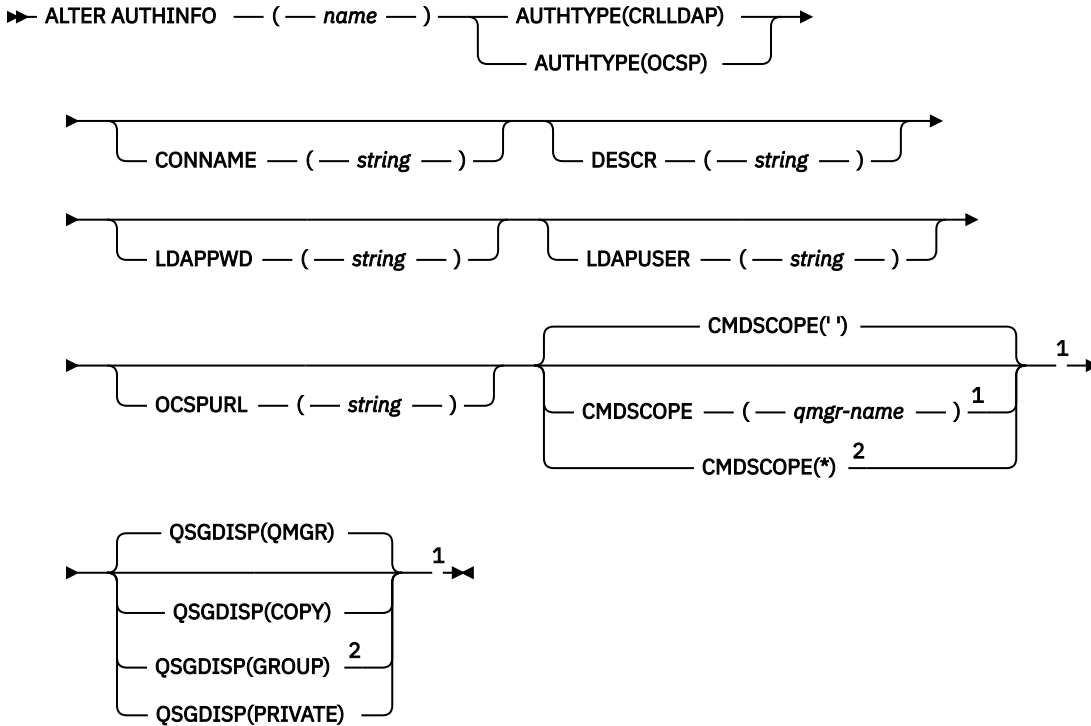
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

未在 ALTER AUTHINFO 指令中指定參數會導致那些參數的現有值保持不變。

- [語法圖](#)
- [第 155 頁的『ALTER AUTHINFO 的參數說明』](#)

同義字:ALT AUTHINFO

## ALTER AUTHINFO



註：

1 僅適用於 z/OS。

2 只有在佇列管理程式是佇列共用群組的成員時才有效。您只能在 WebSphere MQ for z/OS 上使用佇列共用群組。

## ALTER AUTHINFO 的參數說明

### name

鑑別資訊物件的名稱。此為必要參數。

此名稱不得與目前在此佇列管理程式上定義的任何其他鑑別資訊物件名稱相同 (除非指定 REPLACE 或 ALTER)。請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

### AUTHTYPE

鑑別資訊的類型。

#### CRLLDAP

使用 LDAP 伺服器完成「憑證撤銷清冊」檢查。

#### OCSP

使用 OCSP 完成憑證撤銷檢查。

具有 AUTHTYPE (OCSP) 的鑑別資訊物件不適用於 IBM i 或 z/OS 佇列管理程式。不過，您可以在那些平台上指定它，以複製到用戶端通道定義表 (CCDT) 供用戶端使用。

此為必要參數。

您無法將鑑別資訊物件定義為具有不同 AUTHTYPE 的 LIKE。在建立鑑別資訊物件之後，您無法變更鑑別資訊物件的 AUTHTYPE。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。

#### **qmgr-name**

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用共用佇列環境且已啟用指令伺服器時，才可以指定輸入佇列管理程式的佇列管理程式名稱以外的佇列管理程式名稱。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。\* 的效果與在佇列共用群組中的每一個佇列管理程式上輸入指令相同。

#### **CONNAME (string)**

執行 LDAP 伺服器之主機的主機名稱 (IPv4 帶點十進位地址或 IPv6 十六進位表示法，含選用埠號)。

如果指定 AUTHTYPE (CRLLDAP)，則需要 CONNAME。如果未指定 AUTHTYPE (CRLLDAP)，則 CONNAME 無效。

如果您將連線名稱指定為 IPv6 位址，則只有具有 IPv6 堆疊的系統才能解析此位址。如果 AUTHINFO 物件是佇列管理程式之 CRL 名稱清單的一部分，請確定任何使用佇列管理程式所產生用戶端通道表格的用戶端都可以解析連線名稱。

在 z/OS 上，如果 CONNAME 要解析為 IPv6 網址，則需要支援 IPv6 以連接 LDAP 伺服器的 z/OS 層次。

CONNAME 的語法與通道的語法相同。例如：

```
conname('hostname(nnn)')
```

其中 *nnn* 是埠號。

在 IBM i、UNIX 系統及 Windows 上，欄位的長度上限為 264 個字元，在 z/OS 上，上限為 48 個字元。

#### **DESCR (string)**

純文字註解。當操作員發出 DISPLAY AUTHINFO 指令時，它會提供鑑別資訊物件的敘述性資訊 (請參閱第 414 頁的『DISPLAY AUTHINFO』)。

其只能包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元 (但需符合 64 個位元組的長度上限)。

註: 如果使用的字元不屬於這個佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID)，則當資訊傳送給另一個佇列管理程式時，可能無法正確轉換。

#### **LDAPPWD (string)**

與存取 LDAP 伺服器之使用者的「識別名稱」相關聯的密碼。其大小上限為 32 個字元。

此參數僅對 AUTHTYPE (CRLLDAP) 有效。

在 z/OS 上，用於存取 LDAP 伺服器的 LDAPPWD 可能不是 AUTHINFO 物件中定義的 LDAPPWD。如果在 QMGR 參數 SSLCRLNL 所參照的名單中放置多個 AUTHINFO 物件，則會使用第一個 AUTHINFO 物件中的 LDAPPWD 來存取所有 LDAP 伺服器。

#### **LDAPUSER (string)**

存取 LDAP 伺服器之使用者的識別名稱。(如需識別名稱的相關資訊，請參閱 [SSLPEER](#) 參數。)

此參數僅對 AUTHTYPE (CRLLDAP) 有效。

使用者名稱的大小上限在 IBM i、UNIX 系統及 Windows 上為 1024 個字元，在 z/OS 上為 256 個字元。

在 z/OS 上，用於存取 LDAP 伺服器的 LDAPUSER 可能不是 AUTHINFO 物件中定義的 LDAPUSER。如果在 QMGR 參數 SSLCRLNL 所參照的名單中放置多個 AUTHINFO 物件，則會使用第一個 AUTHINFO 物件中的 LDAPUSER 來存取所有 LDAP 伺服器。

在 IBM i、UNIX 系統及 Windows 上，可接受的行長度上限定義為 BUFSIZ，可在 stdio.h 中找到。

## OCSPURL

用於檢查憑證撤銷的 OCSP 回應者 URL。此值必須是包含 OCSP 回應端主機名稱及埠號的 HTTP URL。如果 OCSP 回應端使用埠 80 (這是 HTTP 的預設值)，則可以省略埠號。HTTP URL 定義在 RFC 1738 中。

此欄位區分大小寫。它必須以小寫字串 `http://` 開頭。視 OCSP 伺服器實作而定，URL 的其餘部分可能區分大小寫。若要保留大小寫，請使用單引號來指定 OCSPURL 參數值，例如：

```
OCSPURL('http://ocsp.example.ibm.com')
```

當此參數是必要的時，它僅適用於 AUTHTYPE (OCSP)。

## QSGDISP

此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。

QSGDISP	ALTER
COPY	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (COPY) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令所定義的任何物件。
群組	物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 QSGDISP (GROUP) 的指令定義物件。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。如果指令成功，則會產生下列指令並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以嘗試重新整理頁集零上的本端副本： <pre>DEFINE AUTHINFO (name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> 不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的 ALTER 都會生效。
PRIVATE	物件位於執行指令之佇列管理程式的頁集上，且已使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義。位於共用儲存庫中的任何物件不受影響。
QMGR	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。

## ALTER CHANNEL

使用 MQSC 指令 ALTER CHANNEL，可變更通道的參數。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

未在 ALTER CHANNEL 指令中指定參數會導致那些參數的現有值保持不變。

同義字:ALT CHL

- [第 157 頁的『使用注意事項』](#)
- [第 158 頁的『ALTER CHANNEL 的參數說明』](#)

### 使用注意事項

- 變更會在下次啟動通道之後生效。
- 對於叢集傳送端通道，您只能變更已手動建立的通道。

- 如果您變更 XMITQ 名稱或 CONNAME，則必須重設通道兩端的序號。(如需 SEQNUM 參數的相關資訊，請參閱第 578 頁的『重設通道』。)

## ALTER CHANNEL 的參數說明

下表顯示與每一種通道類型相關的參數。表格之後有每一個參數的說明。除非說明指出參數是必要的，否則參數是選用的。

參數	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	MQTT
AFFINITY					✓				
BATCHHB	✓	✓					✓	✓	
BATCHINT	✓	✓					✓	✓	
BATCHLIM	✓	✓					✓	✓	
BATCHSZ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<i>channel-name</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHLTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CLNTWGHT					✓				
CLUSNL							✓	✓	
叢集							✓	✓	
CLWLPRTY							✓	✓	
CLWLRANK							✓	✓	
CLWLWGHT							✓	✓	
CMDSCOPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPHDR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPMSG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CONNAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
CONVERT	✓	✓					✓	✓	
DEFCDISP	✓	✓	✓	✓		✓			
DEFRECON					✓				
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓	
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

表 31: ALTER CHANNEL 參數 (繼續)

參數	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	MQTT
類似	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LONGTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MAXINST</u>						✓			
<u>MAXINSTC</u>						✓			
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCTYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUSER</u>			✓	✓		✓		✓	✓
<u>MODENAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓	
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓	
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓	
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓	
<u>MSGDATA</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MSGEXIT</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NETPRTY</u>								✓	
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
密碼	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
<u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

參數	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	MQTT
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>					✓	✓			
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	✓
<u>SSLCIPH</u> <sup>1</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
使用者 ID	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XMITQ</u>	✓	✓							

註:

1. 如果 SSLCIPH 與 MQTT 通道搭配使用，則表示「SSL 密碼組合」。對於所有其他通道類型，它表示 SSL CipherSpec。請參閱 [SSLCIPH](#)。

#### AFFINITY

通道親緣性屬性是用來讓利用同一個佇列管理程式名稱連接多次的用戶端應用程式，可以選擇是否要對每一個連線使用相同的用戶端通道定義。此屬性預期在多個適用通道定義可用時使用。

#### 偏好

在讀取用戶端通道定義表 (CCDT) 的處理程序中，第一個連線會根據加權，以任何適用的 CLNTWGHT (0) 定義優先且按字母順序來建立適用定義的清單。程序中的每一個連線都會嘗試使用清單中的第一個定義來連接。如果連線不成功，則會使用下一個定義。不成功的非 CLNTWGHT (0) 定義會移至清單結尾。CLNTWGHT (0) 定義會保留在清單開頭，且會先針對每一個連線選取。若為 C、C++ 及 .NET (包括完全受管理的 .NET) 用戶端，如果建立清單之後已修改 CCDT，則會更新清單。具有相同主機名稱的每一個用戶端程序都會建立相同的清單。



無

在程序中讀取 CCDT 的第一個連線，會建立適用定義的清單。程序中的所有連線都會根據加權來選取適用的定義，並按字母順序先選取任何適用的 CLNTWGHT (0) 定義。若為 C、C++ 及 .NET (包括完全受管理的 .NET) 用戶端，如果建立清單之後已修改 CCDT，則會更新清單。

例如，假設我們在 CCDT 中有下列定義：

```
CHLNAME (A) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (3)
CHLNAME (B) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (4)
CHLNAME (C) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (4)
```

程序中的第一個連線會根據加權來建立自己的排序清單。例如，它可以建立排序清單 CHLNAME (B)、CHLNAME (A)、CHLNAME (C)。

對於 AFFINITY (PREFERRED)，處理程序中的每一個連線都會嘗試使用 CHLNAME (B) 進行連接。如果連線失敗，則會將定義移至現在變成 CHLNAME (A)、CHLNAME (C)、CHLNAME (B) 的清單結尾。然後處理程序中的每一個連線都會嘗試使用 CHLNAME (A) 進行連接。

對於 AFFINITY (NONE)，程序中的每一個連線都會嘗試使用根據加權隨機選取的三個定義之一來連接。

啟用具有非零通道加權及 AFFINITY (NONE) 的共用交談時，處理程序中使用相同佇列管理程式名稱的多個連線可以使用不同的適用定義進行連接，而不是共用現有通道實例。

### **BATCHHB (integer)**

指定是否要使用批次活動訊號。此值是活動訊號的長度 (毫秒)。

批次活動訊號可讓傳送端通道在確定訊息批次之前驗證接收端通道是否仍在作用中，因此如果接收端通道不在作用中，則可以取消批次，而不會變成不確定，否則會如此。藉由取消批次，訊息仍可繼續進行處理，例如，它們可以重新導向至另一個通道。

如果傳送端通道在批次活動訊號間隔內具有來自接收端通道的通訊，則會假設接收端通道仍在作用中。否則，會將「活動訊號」傳送至接收端通道進行檢查。

該值必須在 0 到 999999 的範圍內。零值表示不使用批次活動訊號。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLUSDR 及 CLUSRCVR 的通道。

### **BATCHINT (整數)**

通道保持批次開啟的最短時間量 (毫秒)。

當符合下列其中一項條件時，即會終止批次：

- 已傳送 BATCHSZ 訊息。
- 已傳送 BATCHLIM 位元組。
- 傳輸佇列是空的，且已超出 BATCHINT。

值必須在 0-99999999 範圍內。零表示一旦傳輸佇列變成空的 (或達到 BATCHSZ 限制)，即會終止批次。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLUSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

### **BATCHLIM (整數)**

在取得同步點之前，可透過通道傳送的資料量限制 (以 KB 為單位)。在導致達到限制的訊息流經通道之後，會取得同步點。此屬性中的零值表示未對此通道上的批次套用任何資料限制。

當符合下列其中一項條件時，即會終止批次：

- 已傳送 BATCHSZ 訊息。
- 已傳送 BATCHLIM 位元組。
- 傳輸佇列是空的，且已超出 BATCHINT。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLUSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

該值必須在 0-999999 範圍內。預設值是 5000。

所有平台都支援此參數。

## **BATCHSZ (integer)**

在取得同步點之前，可透過通道傳送的訊息數目上限。

使用的批次大小上限是下列值中的最低值：

- 傳送通道的 BATCHSZ。
- 接收通道的 BATCHSZ。
- 在 z/OS 上，比傳送端佇列管理程式所容許的未確定的訊息數上限少三個 (如果此值為零或更小，則為一)。在 z/OS 以外的平台上，傳送端佇列管理程式所容許的未確定的訊息數上限 (如果此值為零或更小，則為一)。
- 在 z/OS 上，比接收端佇列管理程式所容許的未確定的訊息數上限少三個 (如果此值為零或更小，則為一)。在 z/OS 以外的平台上，接收端佇列管理程式所容許的未確定的訊息數上限 (如果此值為零或更小，則為 1)。

未確定的訊息數上限由 ALTER QMGR 指令的 MAXUMSGS 參數指定。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、RCVR、RQSTR、CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道。值必須在 1 到 9999 的範圍內。

## **(通道名稱)**

新通道定義的名稱。

所有通道類型都需要此參數。在 CLUSSDR 通道上，它可以採用不同於其他通道類型的形式。如果命名叢集傳送端通道的慣例包含佇列管理程式的名稱，您可以使用 +QMNAME+ 建構來定義叢集傳送端通道。在連線至相符叢集接收端通道之後，IBM WebSphere MQ 會替換叢集傳送端通道定義中正確的儲存庫佇列管理程式名稱，以取代 +QMNAME+。此機能僅適用於 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris 及 Windows；如需進一步資訊，請參閱 [叢集的元件](#)。

此名稱不得與此佇列管理程式上定義的任何現有通道相同 (除非指定 REPLACE 或 ALTER)。在 z/OS 上，用戶端連線通道名稱可以與其他通道名稱重複。

字串的長度上限為 20 個字元，且字串必須只包含有效字元；請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

## **CHLTYPE**

通道類型。此為必要參數。在 z/OS 以外的所有平台上，它必須緊接在 (通道名稱) 參數之後。

### **SDR**

傳送端通道

### **SVR**

伺服器通道

### **RCVR**

接收端通道

### **RQSTR**

要求端通道

### **CLNTCONN**

用戶端連線通道

### **SVRCONN**

伺服器連線通道

### **CLUSSDR**

叢集傳送端通道

### **CLUSRCVR**

叢集接收端通道

註：如果您使用 REPLACE 選項，則無法變更通道類型。

## **CLNTWGHT**

使用用戶端通道加權屬性，以便當有多個合適的定義可用時，可以根據用戶端通道定義的加權來隨機選取用戶端通道定義。請指定範圍在 0 - 99 的值。

特殊值 0 表示不執行隨機負載平衡，並按字母順序選取適用的定義。若要啟用隨機負載平衡，值可以在 1 到 99 的範圍內，其中 1 是最低加權，而 99 是最高加權。

When a client issues an MQCONN with queue manager name "*\*<name>*" and more than one suitable definition is available in the CCDT the choice of definition to use is randomly selected based on the weighting with any applicable CLNTWGHT(0) definitions selected first in alphabetical order. 不保證配送。

例如，假設我們在 CCDT 中有下列兩個定義：

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

具有佇列管理程式名稱 "*\*GRP1*" 的用戶端 MQCONN 會根據通道定義的加權，從兩個定義中選擇其中一個。(將產生隨機整數 1-6。如果整數在 1 到 2 的範圍內，則會使用 address1，否則會使用 address2。如果此連線不成功，則用戶端會使用其他定義。

CCDT 可能包含具有零及非零加權的適用定義。在此情況下，會先按字母順序選擇加權為零的定義。如果這些連線不成功，則會根據定義的加權來選擇具有非零加權的定義。

例如，假設 CCDT 中有下列四個定義：

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(1)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM3) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address3) CLNTWGHT(0)
CHLNAME(TO.QM4) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address4) CLNTWGHT(0)
```

具有佇列管理程式名稱 "*\*GRP1*" 的用戶端 MQCONN 會先選擇定義 "TO.QM3"。如果此連線不成功，則用戶端會選擇定義 "TO.QM4"。如果此連線也不成功，則用戶端會根據其加權隨機選擇其餘兩個定義中的一個。

已針對所有支援的傳輸通訊協定新增 CLNTWGHT 支援。

### **CLUSNL (*nlname*)**

指定通道所屬之叢集清單的名單名稱。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 CLUSSDR 及 CLUSRCVR 通道的通道。只有 CLUSTER 或 CLUSNL 的其中一個結果值可以是非空白，另一個值必須是空白。

### **CLUSTER (*clustername*)**

通道所屬的叢集名稱。符合 IBM WebSphere MQ 物件命名規則的長度上限為 48 個字元。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道。只有 CLUSTER 或 CLUSNL 的其中一個結果值可以是非空白，另一個值必須是空白。

### **CLWLPRTY (*integer*)**

指定通道的優先順序，以進行叢集工作量配送。值必須在 0 到 9 的範圍內，其中 0 是最低優先順序，而 9 是最高優先順序。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

如需此屬性的相關資訊，請參閱 [CLWLPRTY 佇列屬性](#)。

### **CLWLRANK (*integer*)**

指定通道的等級，以進行叢集工作量配送。值必須在 0 到 9 的範圍內，其中 0 是最低等級，而 9 是最高等級。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

如需此屬性的相關資訊，請參閱 [CLWLRANK 通道屬性](#)。

### **CLWLWGHT (*integer*)**

指定為了叢集工作量配送而要套用至通道的加權，以便可以控制向下通道傳送的訊息比例。值必須在 1 到 99 的範圍內，其中 1 是最低等級，而 99 是最高等級。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

如需此屬性的相關資訊，請參閱 [CLWLWGHT 通道屬性](#)。

## **CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS，它指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行此指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

• •

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。

### **佇列管理程式-名稱**

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用共用佇列環境且已啟用指令伺服器時，才可以指定輸入佇列管理程式的佇列管理程式名稱以外的佇列管理程式名稱。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。\* 的效果與在佇列共用群組中的每一個佇列管理程式上輸入指令相同。

## **COMPHDR**

通道支援的標頭資料壓縮技術清單。對於傳送端、伺服器、叢集傳送端、叢集接收端及用戶端連線通道，指定的值依喜好設定的順序與所使用通道遠端所支援的第一個壓縮技術。

通道的相互支援壓縮技術會傳遞至傳送端通道的訊息結束程式，其中所使用的壓縮技術可以根據每個訊息來變更。壓縮會變更傳送及接收結束程式所傳遞的資料。

### **NONE**

不執行標頭資料壓縮。

### **系統**

執行標頭資料壓縮。

## **COMPMSG**

通道支援的訊息資料壓縮技術清單。對於傳送端、伺服器、叢集傳送端、叢集接收端及用戶端連線通道，指定的值依喜好設定的順序與所使用通道遠端所支援的第一個壓縮技術。

通道的相互支援壓縮技術會傳遞至傳送端通道的訊息結束程式，其中所使用的壓縮技術可以根據每個訊息來變更。壓縮會變更傳送及接收結束程式所傳遞的資料。

### **NONE**

不執行訊息資料壓縮。

### **RLE**

使用執行長度編碼來執行訊息資料壓縮。

### **ZLIBFAST**

使用 ZLIB 編碼來執行訊息資料壓縮，並設定速度優先順序。

### **ZLIBHIGH**

使用 ZLIB 編碼並設定壓縮優先順序來執行訊息資料壓縮。

### **ANY**

可以使用佇列管理程式所支援的任何壓縮技術。此值僅適用於接收端、要求端及伺服器連線通道。

## **CONNAME (string)**

連線名稱。

若為叢集接收端通道(指定時)，CONNAME 會與本端佇列管理程式相關，若為其他通道，則會與目標佇列管理程式相關。

在 z/OS 上，字串的長度上限為 48 個字元，在其他平台上則為 264 個字元。

48 個字元限制的暫行解決方法可能是下列其中一項建議：

- 設定 DNS 伺服器，例如，讓您使用 "myserver" 而非 "myserver.location.company.com" 的主機名稱，以確保您可以使用簡短主機名稱。
- 使用 IP 位址。

指定 CONNAME 作為所述 TRPTYPE 的機器的逗點區隔名稱清單。通常只需要一個機器名稱。您可以提供多個機器名稱，以使用相同的內容配置多個連線。通常會依照連線清單中的指定順序嘗試連線，直至順利建立連線為止。如果提供了 CLNTWGHT 屬性，則會修改用戶端的順序。如果沒有任何連線成功，則通道會重試連線，這是由該通道的屬性所決定。透過用戶端通道，連線清單提供有別於使用佇列管理程式群組的替代方案來配置多個連線。透過訊息通道，連線清單可用來配置與多重實例佇列管理程式的替代位址的連線。

通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、RQSTR、CLNTCONN 及 CLUSSDR 的通道需要此參數。它對於 SVR 通道及 TRPTYPE (TCP) 的 CLUSRCVR 通道是選用的，且對 RCVR 或 SVRCONN 通道無效。

在 IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 中，第一次支援在清單中提供多個連線名稱。它變更了 CONNAME 參數的語法。較早的用戶端和佇列管理程式會使用清單中的第一個連線名稱進行連接，而且不會讀取清單中的其餘連線名稱。為了使較早的用戶端和佇列管理程式能夠剖析新語法，您必須在清單中的第一個連線名稱上指定埠號。指定埠號會避免從用戶端或佇列管理程式連接通道，而該用戶端或佇列管理程式的層次比 IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 舊的層次更早。

在 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 平台上，叢集接收端通道的 TCP/IP 連線名稱參數是選用項目。如果將連線名稱留空白，IBM WebSphere MQ 會為您產生連線名稱、假設預設埠及使用系統的現行 IP 位址。您可以置換預設埠號，但仍使用系統的現行 IP 位址。對於每個連線名稱，請將 IP 名稱保留空白，並以括弧括住埠號；例如：

(1415)

產生的 CONNAME 一律使用帶點十進位 (IPv4) 或十六進位 (IPv6) 格式，而不使用英數 DNS 主機名稱格式。

**註：**如果您在連線名稱中使用任何特殊字元 (例如，括弧)，則必須以單引號括住字串。

您指定的值取決於要使用的傳輸類型 (TRPTYPE)：

## LU 6.2

- 在 z/OS 上，有兩種指定值的表單：

### 邏輯單元名稱

佇列管理程式的邏輯單元資訊，包含邏輯單元名稱、TP 名稱及選用模式名稱。邏輯單元名稱可以用下列三種形式之一來指定：

表單	範例
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

對於第一種形式，必須為 TPNAME 及 MODENAME 參數指定 TP 名稱及模式名稱；否則這些參數必須為空白。

**註：**對於用戶端連線通道，只容許第一個表單。

### 符號名稱

佇列管理程式的邏輯單元資訊的符號式目的地名稱，如側邊資訊資料集中所定義。TPNAME 和 MODENAME 參數必須空白。

**註：**對於叢集接收端通道，端資訊是在叢集中的其他佇列管理程式上。或者，在此情況下，它可以是通道自動定義結束程式可以解析為本端佇列管理程式之適當邏輯單元資訊的名稱。

指定或隱含的 LU 名稱可以是 VTAM 通用資源群組的 LU 名稱。

- 在 IBM i、Windows、UNIX and Linux 系統上，CONNNAME 是 CPI-C 通訊端物件的名稱，如果 TPNAME 不是空白，則 CONNAME 是友機邏輯單元的完整名稱。

## NetBIOS

唯一的 NetBIOS 名稱 (限制為 16 個字元)。

## SPX

4 位元組網址、6 位元組節點位址及 2 位元組 socket 號碼。這些值必須以十六進位輸入，並以句點區隔網路和節點位址。Socket 號碼必須以方括弧括住，例如：

```
CONNNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

## TCP

主機名稱，或遠端機器 (或叢集接收端通道的本端機器) 的網址。此位址後面可以接著以括弧括住的選用埠號。

如果 CONNAME 是主機名稱，則主機名稱會解析為 IP 位址。

用於通訊的 IP 堆疊取決於為 CONNAME 指定的值及為 LOCLADDR 指定的值。如需如何解析此值的相關資訊，請參閱 [LOCLADDR](#)。

在 z/OS 上，連線名稱可以包括 z/OS 動態 DNS 群組或 Network Dispatcher 輸入埠的 IP\_name。請不要包含通道類型 (CHLTYPE) 為 CLUSSDR 之通道的 IP\_name 或輸入埠。

當您定義通道類型 (CHLTYPE) 為使用 TCP/IP 的 CLUSRCVR 時，您不需要指定佇列管理程式的網址。IBM WebSphere MQ 會為您產生 CONNAME，並假設預設埠並使用系統的現行 IPv4 位址。如果系統沒有 IPv4 位址，則會使用系統的現行 IPv6 位址。

**註：**如果您在 IPv6-only 與 IPv4-only 佇列管理程式之間使用叢集作業，請勿將 IPv6 網址指定為 CLUSRCVR 通道的 CONNAME。只能進行 IPv4 通訊的佇列管理程式無法啟動以 IPv6 十六進位格式指定 CONNAME 的叢集傳送端通道定義。請考量改用異質 IP 環境中的主機名稱。

## CONVERT

指定如果接收訊息通道代理程式無法執行此轉換，傳送訊息通道代理程式是否嘗試轉換應用程式訊息資料。

### NO

寄件者沒有轉換

### YES

依寄件者轉換

在 z/OS 上，接受 N 和 Y 作為 NO 和 YES 的同義字。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

## DEFCDISP

指定通道的預設通道處置方式。

### 私人

通道的預期處置方式是作為 PRIVATE 通道。

### 固定共用

預期的通道處置方式是 FIXSHARED 通道。

### 共用

通道的預期處置方式是作為 SHARED 通道。

此參數不適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 CLNTCONN、CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

## DEFRECON

指定如果用戶端應用程式的連線中斷，用戶端連線是否自動重新連接。

### NO

除非以 MQCONNX 置換，否則不會自動重新連接用戶端。

### YES

除非被 MQCONNX 置換，否則用戶端會自動重新連接。

### QMGR

除非以 MQCONNX 置換，否則用戶端會自動重新連接，但只會重新連接至相同的佇列管理程式。QMGR 選項具有與 MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR 相同的效果。

### DISABLED

即使用戶端程式使用 MQCONNX MQI 呼叫來要求，也會停用重新連線。

表 32: 自動重新連線取決於在應用程式中及通道定義中設定的值

DEFRECON	應用程式中設定的重新連線選項			
	MQCNO_RECONN ECT	MQCNO_RECONNECT_Q _MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_ DEF	MQCNO_RECONNECT_DIS ABLED
NO	YES	QMGR	NO	NO
YES	YES	QMGR	YES	NO
QMGR	YES	QMGR	QMGR	NO
DISABLED	NO	NO	NO	NO

### DESCR (string)

純文字註解。當操作員發出 DISPLAY CHANNEL 指令時，它會提供通道的敘述性資訊。

其只能包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元（但需符合 64 個位元組的長度上限）。

註: 如果使用的字元不屬於這個佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID)，則當資訊傳送給另一個佇列管理程式時，可能無法正確轉換。

### DISCONT (integer)

在批次結束之後，通道在終止通道之前，等待訊息到達傳輸佇列的最短時間 (以秒為單位)。值零會導致訊息通道代理程式無限期地等待。

值必須在 0 到 999 999 的範圍內。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SVRCONN、SDR、SVR、CLUSDR、CLUSRCVR 的通道。

對於使用 TCP 通訊協定的 SVRCONN 通道，此參數是 SVRCONN 實例在沒有來自友機用戶端的任何通訊情況下保持作用中的最短時間 (以秒為單位)。值零會停用此斷線處理程序。SVRCONN 閒置間隔僅適用於來自用戶端的 IBM WebSphere MQ API 呼叫之間，因此在具有等待呼叫的延伸 MQGET 期間，不會中斷任何用戶端的連線。如果 SVRCONN 通道使用 TCP 以外的通訊協定，則會忽略這個屬性。

### HBINT (整數)

此屬性指定當傳輸佇列上沒有訊息時，要從傳送端 MCA 傳遞的活動訊號流之間的大約時間。

接收中 MCA 在等待訊息到達或斷線間隔到期時，活動訊號流會解除接收中 MCA 的鎖定。當接收 MCA 解除封鎖時，它可以中斷通道連線，而不會等待中斷連線間隔到期。活動訊號流程也會釋放已配置給大型訊息的任何儲存緩衝區，並關閉在通道接收端保持開啟的任何佇列。

該值以秒為單位，且必須在 0 到 999999 的範圍內。值零表示不傳送任何活動訊號流程。預設值為 300。若要最有用，此值必須小於斷線間隔值。

對於伺服器連線及用戶端連線通道，活動訊號可以獨立從伺服器端及用戶端傳送。如果在活動訊號間隔期間未透過通道傳送任何資料，則用戶端連線 MQI 代理程式會傳送活動訊號流程，且伺服器連線 MQI 代理程式會以另一個活動訊號流程來回應它。不論通道的狀態 (例如，在發出 API 呼叫時是否非作用中，或在等待用戶端使用者輸入時是否非作用中)，都會發生這種情況。不論通道狀態為何，伺服器連線 MQI 代理程式也可以再次起始對用戶端的活動訊號。為了防止伺服器連線及用戶端連線 MQI 代理程式同時彼此進行活動訊號，在活動訊號間隔加上 5 秒未透過通道傳送任何資料之後，會傳送伺服器活動訊號。

對於在 IBM WebSphere MQ Version 7.0 之前以通道模式運作的伺服器連線及用戶端連線通道，僅當伺服器 MCA 正在等待指定 WAIT 選項的 MQGET 指令時，活動訊號才會流動，該指令已代表用戶端應用程式發出。

如需相關資訊，請參閱 [活動訊號間隔 \(HBINT\)](#)。

### KAINT (整數)

針對此通道的 KeepAlive 計時傳遞至通訊堆疊的值。

若要讓此屬性生效，必須在佇列管理程式及 TCP/IP 中同時啟用 TCP/IP keepalive。在 z/OS 上，您可以發出 ALTER QMGR TCPKEEP (YES) 指令在佇列管理程式中啟用 TCP/IP 保持作用中；如果 TCPKEEP 佇列管理程式參數為 NO，則會忽略此值，且不會使用 KeepAlive 機能。在其他平台上，當在分散式佇列配置檔、qm.ini 或透過 IBM WebSphere MQ Explorer 的 TCP 段落中指定 KEEPALIVE=YES 參數時，會啟用 TCP/IP 保持作用中。

Keepalive 也必須在 TCP/IP 本身內開啟。如需配置保留作用中的相關資訊，請參閱 TCP/IP 文件。在 AIX 上，使用 **no** 指令。在 HP-UX 上，使用 **ndd** 指令。在 Windows 上，編輯登錄。在 z/OS 上，更新 TCP/IP PROFILE 資料集，並在 TCPCONFIG 區段中新增或變更 INTERVAL 參數。

雖然此參數可在所有平台上使用，但其設定僅在 z/OS 上實作。在 z/OS 以外的平台上，您可以存取及修改參數，但它只會儲存及轉遞；參數沒有功能實作。在 Solaris 上叢集接收端通道定義中所設定的值（例如，流入或結合叢集中的 z/OS 佇列管理程式，並由這些佇列管理程式實作）的叢集環境中，此功能非常有用。

在 z/OS 以外的平台上，如果您需要 KAINTE 參數所提供的功能，請使用「活動訊號間隔 (HBINT)」參數，如 [HBINT](#) 中所述。

#### **(integer)**

要使用的 KeepAlive 間隔 (以秒為單位)，範圍為 1 到 99 999。

#### **0**

使用 TCP 設定檔配置資料集中 INTERVAL 陳述式指定的值。

#### **自動**

KeepAlive 間隔是根據協議的活動訊號值來計算，如下所示：

- 如果協議的 HBINT 大於零，KeepAlive 間隔會設為該值加上 60 秒。
- 如果協議的 HBINT 是零，則使用的值是 TCP 設定檔配置資料集中 INTERVAL 陳述式指定的值。

此參數適用於所有通道類型。如果通道的 TRPTYPE 不是 TCP 或 SPX，則會忽略它。

#### **LIKE (channel-name)**

通道的名稱。此通道的參數用來建立此定義的模型。

如果此欄位未完成，且您未完成與指令相關的參數欄位，則視通道類型而定，會從下列其中一個預設通道取得值：

#### **SYSTEM.DEF.SENDER**

傳送端通道

#### **SYSTEM.DEF.SERVER**

伺服器通道

#### **SYSTEM.DEF.RECEIVER**

接收端通道

#### **SYSTEM.DEF.REQUESTER**

要求端通道

#### **SYSTEM.DEF.SVRCONN**

伺服器連線通道

#### **SYSTEM.DEF.CLNTCONN**

用戶端連線通道

#### **SYSTEM.DEF.CLUSSDR**

叢集傳送端通道

#### **SYSTEM.DEF.CLUSRCVR**

叢集接收端通道

這個參數相當於定義傳送端通道的下列物件，以及定義其他通道類型的類似物件：

```
LIKE(SYSTEM.DEF.SENDER)
```

安裝可以將這些預設通道定義變更為所需的預設值。



在 z/OS 上，佇列管理程式會搜尋頁面集零，以找出具有您指定名稱且處置方式為 QMGR 或 COPY 的物件。LIKE 物件的處置不會複製到您正在定義的物件和通道類型。

註：

1. 不會搜尋 QSGDISP (GROUP) 物件。
2. # 如果指定 QSGDISP (COPY)，則會忽略 LIKE。不過，所定義的群組物件會作為 LIKE 物件使用。

### LOCLADDR(*string*)

LOCLADDR 是通道的本端通訊位址。如果您想要通道使用特定 IP 位址、埠或埠範圍來進行出埠通訊，請使用此參數。在回復實務範例中，當通道在不同的 TCP/IP 堆疊上重新啟動時，LOCLADDR 可能很有用。LOCLADDR 也有助於強制通道在雙堆疊系統上使用 IPv4 或 IPv6 堆疊。您也可以使用 LOCLADDR 來強制通道在單一堆疊系統上使用雙模式堆疊。

此參數僅適用於傳輸類型 (TRPTYPE) 為 TCP 的通道。如果 TRPTYPE 不是 TCP，則會忽略資料，且不會發出任何錯誤訊息。

此值是選用的 IP 位址，以及用於出埠 TCP/IP 通訊的選用埠或埠範圍。此資訊的格式如下：

```
LOCLADDR([ip-addr][low-port[,high-port]][, [ip-addr][low-port[,high-port]])]
```

LOCLADDR 的長度上限（包含多個位址）是 MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH。

如果省略 LOCLADDR，則會自動配置本端位址。

請注意，您可以使用「用戶端通道定義表 (CCDT)」為 C 用戶端設定 LOCLADDR。

所有參數都是選用項目。省略位址的 ip-addr 部分有助於啟用 IP 防火牆的固定埠號配置。省略埠號有助於選取特定網路配接卡，而不需要識別唯一的本端埠號。TCP/IP 堆疊將產生唯一的埠號。

為每個額外的本端位址多次指定 [, [ip-addr][low-port[,high-port]])]。若要指定本端網路配接卡的特定子集，請使用多個本端位址。您也可以使用 [, [ip-addr][low-port[,high-port]])] 來代表屬於多重實例佇列管理程式配置一部分的不同伺服器上的特定區域網路位址。

### ip-addr

ip-addr 是以下列三種格式其中之一來指定：

#### IPv4 帶點十進位

例如，192.0.2.1

#### IPv6 十六進位表示法

例如，2001:DB8:0:0:0:0:0:0

#### 英數主機名稱格式

例如，WWW.EXAMPLE.COM

### low-port and high-port

low-port 和 high-port 是用括弧括住的埠號。

第 302 頁的表 41 顯示如何使用 LOCLADDR 參數：

LOCLADDR	意義
9.20.4.98	通道在本端連結到此位址
9.20.4.98, 9.20.4.99	通道連結到任一 IP 位址。此位址可能是一部伺服器上的兩個網路配接卡，或者是多重實例配置中兩個不同伺服器上的不同網路配接卡。
9.20.4.98(1000)	通道在本端連結到此位址和埠 1000
9.20.4.98(1000,2000)	通道在本端連結到此位址，並使用 1000 - 2000 範圍內的埠
(1000)	通道在本端連結到埠 1000
(1000,2000)	通道在本端連結到 1000 - 2000 範圍內的埠

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、RQSTR、CLNTCONN、CLUSSDR、CLUSRCVR 或 MQTT 的通道。

在 CLUSSDR 通道上，出埠通道所連結的 IP 位址及埠是欄位組合。它是 IP 位址 (如 LOCLADDR 參數中所定義) 與叢集快取中埠範圍的連結。如果快取中沒有埠範圍，則會使用 LOCLADDR 參數中定義的埠範圍。此埠範圍不適用於 z/OS。

即使此參數在形式上類似於 CONNAME，也不能與它混淆。LOCLADDR 參數指定本端通訊的性質，而 CONNAME 參數指定如何呼叫到遠端佇列管理程式。

啟動通道時，指定給 CONNAME 及 LOCLADDR 的值會決定要用於通訊的 IP 堆疊; 請參閱 [表 3](#) 及 [本端位址 \(LOCLADDR\)](#)。

如果未安裝或配置本端位址的 TCP/IP 堆疊，則通道不會啟動，且會產生異常訊息。此訊息指出 connect() 要求指定在預設 IP 堆疊上不明的介面位址。若要將 connect() 要求引導至替代堆疊，請在通道定義中指定 **LOCLADDR** 參數作為替代堆疊上的介面或 DNS 主機名稱。相同的規格也適用於可能不使用預設堆疊的接聽器。若要尋找 **LOCLADDR** 的程式碼值，請在您要用作替代方案的 IP 堆疊上執行 **NETSTAT HOME** 指令。

對於通道類型 (CHLTYPE) 為 MQTT 的通道，此參數的用法略有不同。具體而言，遙測通道 (MQTT) **LOCLADDR** 參數僅預期 IPv4 或 IPv6 IP 位址，或字串形式的有效主機名稱。此字串不得包含埠號或埠範圍。如果輸入 IP 位址，則只會驗證位址格式。不會驗證 IP 位址本身。

支援的通訊協定	CONNAME	LOCLADDR	通道動作
僅限 IPv4	IPv4 位址 <sup>1</sup>		通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址 <sup>2</sup>		通道無法解析 CONNAME
	IPv4 及 6 主機名稱 <sup>3</sup>		通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv4 位址	IPv4 位址	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址	IPv4 位址	通道無法解析 CONNAME
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 位址	通道連結至 IPv4 堆疊
	任何位址 <sup>4</sup>	IPv6 位址	通道無法解析 LOCLADDR
	IPv4 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道無法解析 CONNAME
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv4 堆疊

表 34: 如何決定要用於通訊的 IP 堆疊 (繼續)

支援的通訊協定	CONNAME	LOCLADDR	通道動作
IPv4 和 IPv6	IPv4 位址		通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址		通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱		通道連結至 IPADDRV 所決定的堆疊
	IPv4 位址	IPv4 位址	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址	IPv4 位址	通道無法解析 CONNAME
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 位址	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv4 位址	IPv6 位址	通道對映 CONNAME 至 IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 位址	IPv6 位址	通道連結 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv6 位址	通道連結 IPv6 堆疊
	IPv4 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPADDRV 所決定的堆疊
僅限 IPv6	IPv4 位址		通道對映 CONNAME 至 IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 位址		通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱		通道連結至 IPv6 堆疊
	任何位址	IPv4 位址	通道無法解析 LOCLADDR
	IPv4 位址	IPv6 位址	通道對映 CONNAME 至 IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 位址	IPv6 位址	通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv6 位址	通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道對映 CONNAME 至 IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv6 堆疊

**附註:**

1. IPv4 位址。僅解析為 IPv4 網址或特定帶點表示法 IPv4 位址的 IPv4 主機名稱，例如 1.2.3.4。此附註適用於此表格中所有出現的 'IPv4 address'。
2. IPv6 位址。僅解析為 IPv6 網址或特定十六進位表示法 IPv6 位址的 IPv6 主機名稱，例如 4321:54bc。此附註適用於此表格中所有出現的 'IPv6 address'。
3. IPv4 及 6 主機名稱。解析為 IPv4 和 IPv6 網址的主機名稱。此附註適用於此表格中所有出現的 'IPv4 and 6 host name'。
4. 任何位址。IPv4 位址、IPv6 位址或 IPv4 及 6 主機名稱。此附註適用於此表格中所有出現的「任何位址」。
5. 將 IPv4 CONNAME 對映至 IPv4 對映的 IPv6 位址。IPv6 不支援 IPv4 對映 IPv6 定址的堆疊實作無法解析 CONNAME。對映位址可能需要通訊協定轉換器才能使用。不建議使用對映位址。

**LONGRTY (integer)**

當傳送端、伺服器或叢集傳送端通道嘗試連接至遠端佇列管理程式，且 SHORTRTY 指定的計數已用盡時，此參數會指定在 LONGTMR 指定的間隔內進一步連接遠端佇列管理程式的嘗試次數上限。

如果此計數也已耗盡而未成功，則會將錯誤記載至操作員，並停止通道。然後必須使用指令重新啟動通道 (通道起始程式不會自動啟動它)。

值必須在 0 到 999999999 的範圍內。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLUSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

#### **LONGTMR (integer)**

對於長重試嘗試，此參數是在重新嘗試連線至遠端佇列管理程式之前等待的秒數上限。

時間大約；零表示會盡快進行另一個連線嘗試。

如果通道必須等待變成作用中，則重試之間的時間可能會延長。

值必須在 0 到 999999999 的範圍內。

**註：**基於實作原因，可以使用的重試間隔上限為 999,999；超出此上限的值會被視為 999,999。同樣地，可以使用的重試間隔下限為 2；小於此下限的值會被視為 2。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLUSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

#### **MAXINST (integer)**

個別伺服器連線通道可同時啟動的實例數上限。

值必須在 0 到 999999999 的範圍內。

值零會防止此通道上的所有用戶端存取。

如果此參數的值減少至小於目前執行中的伺服器連線通道實例數，則不會影響那些執行中的實例。不過，在停止執行足夠的現有實例之前，無法啟動新的實例，因此目前執行中的實例數小於此參數的值。

在 z/OS 上，如果未安裝「用戶端連接」特性，則在名為 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN。如果 MAXINST 設為大於 5 的數字，則在未安裝 CAF 的情況下會解譯為零。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SVRCONN 的通道。

#### **MAXINSTC (integer)**

可從單一用戶端同時啟動的個別伺服器連線通道數上限。在此環境定義中，源自相同遠端網址的連線視為來自相同用戶端。

值必須在 0 到 999999999 的範圍內。

值零會防止此通道上的所有用戶端存取。

如果此參數的值減少至小於目前從個別用戶端執行之伺服器連線通道的實例數，則那些執行中實例不受影響。不過，這些用戶端的新實例無法啟動，除非有足夠的實例停止執行，且執行中實例數小於此參數的值。

在 z/OS 上，如果未安裝「用戶端附件」特性，則在名為 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SVRCONN 的通道。

#### **MAXMSGL (integer)**

指定可在通道上傳輸的訊息長度上限。此參數會與夥伴的值相互比較，且實際使用的上限是兩個值中的較低值。如果正在執行 MQCB 函數，且通道類型 (CHLTYPE) 是 SVRCONN，則此值無效。

值零表示佇列管理程式的訊息長度上限。

在 z/OS 以外的平台上，請指定佇列管理程式的值，範圍從零到訊息長度上限。

在 z/OS 上，請指定 0 到 104857600 位元組 (100 MB) 範圍內的值。

如需相關資訊，請參閱 ALTER QMGR 指令的 MAXMSGL 參數。

#### **MCANAME (string)**

訊息通道代理程式名稱。

此參數是保留的，且如果指定的話，必須只設為空白 (長度上限為 20 個字元)。

#### **MCATYPE**

指定出埠訊息通道上的訊息通道代理程式是作為執行緒還是程序來執行。

## 程序

訊息通道代理程式會以個別處理程序執行。

## 執行緒

訊息通道代理程式作為個別執行緒執行

在需要執行緒接聽器來處理許多送入要求的情況下，資源可能會變得緊張。在此情況下，請使用多個接聽器處理程序，並透過接聽器上指定的埠號，以特定接聽器作為送入要求的目標。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、RQSTR、CLUSDR 或 CLUSRCVR 的通道。它在 z/OS 上不受支援。

在 z/OS 上，只有通道類型為 CLUSRCVR 的通道才支援它。在 CLUSRCVR 定義中指定時，遠端機器會使用 MCATYPE 來決定對應的 CLUSSDR 定義。

## MCAUSER (string)

訊息通道代理程式使用者 ID。

**註：**提供使用者 ID 供通道執行的另一種方式是使用通道鑑別記錄。使用通道鑑別記錄，不同的連線可以在使用不同的認證時使用相同的通道。如果同時設定通道上的 MCAUSER，且使用通道鑑別記錄來套用至相同的通道，則通道鑑別記錄優先。只有在通道鑑別記錄使用 USERSRC (CHANNEL) 時，才會使用通道定義上的 MCAUSER。如需詳細資料，請參閱 [通道鑑別記錄](#)。

此參數與 [PUTAUT](#) 互動，如需相關資訊，請參閱該參數的定義。

如果它不是空白，則它是訊息通道代理程式要用來存取 IBM WebSphere MQ 資源的使用者 ID，包括（如果 PUTAUT 是 DEF）授權將訊息放置到接收端或要求端通道的目的地佇列。

如果此值空白，則訊息通道代理程式會使用其預設使用者 ID。

預設使用者 ID 衍生自啟動接收端通道的使用者 ID。可能值包括：

- 在 z/OS 上，為 z/OS 啟動程序表指派給通道起始程式啟動作業的使用者 ID。
- 若為 TCP/IP (非 z/OS)，則是來自 `inetd.conf` 項目的使用者 ID，或啟動接聽器的使用者。
- 對於 SNA (非 z/OS)，指 SNA 伺服器項目中的使用者 ID，或在沒有此使用者 ID 的情況下，指送入的連接要求，或啟動接聽器的使用者。
- 若為 NetBIOS 或 SPX，為啟動接聽器的使用者 ID。

在 Windows 上，字串的長度上限為 64 個字元，在其他平台上則為 12 個字元。在 Windows 上，您可以選擇性地以 `user@domain` 格式定義含有網域名稱的使用者 ID。

此參數不適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLNTCONN、CLUSDR 的通道。

## MODENAME (string)

LU 6.2 模式名稱 (長度上限為 8 個字元)。

此參數僅適用於傳輸類型 (TRPTYPE) 為 LU 6.2 的通道。如果 TRPTYPE 不是 LU 6.2，則會忽略資料，且不會發出錯誤訊息。

如果指定的話，除非 CONNAME 包含端物件名稱，否則此參數必須設為 SNA 模式名稱，在此情況下必須設為空白。然後會從「CPI-C 通訊端物件」或 APPC 週邊資訊資料集取得實際名稱。

此參數不適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 RCVR 或 SVRCONN 的通道。

## MONCHL

控制通道線上監視資料的收集：

### QMGR

根據佇列管理程式參數 MONCHL 的設定來收集監視資料。

### OFF

已關閉此通道的監視資料收集。

### 低

如果佇列管理程式 MONCHL 參數的值不是 NONE，則會以低資料收集速率開啟此通道的線上監視資料收集。

## 中

如果佇列管理程式 MONCHL 參數的值不是 NONE，則會針對此通道開啟具有中等資料收集速率的線上監視資料收集。

## 高

如果佇列管理程式 MONCHL 參數的值不是 NONE，則會以高資料收集速率開啟此通道的線上監視資料收集。

此參數的變更僅在發生變更之後啟動的通道上生效。

對於叢集通道，不會在儲存庫中抄寫此參數的值，因此不會在叢集傳送端通道的自動定義中使用此參數的值。對於自動定義的叢集傳送端通道，此參數的值取自佇列管理程式屬性 MONACLS。然後可能會在通道自動定義結束程式中置換此值。

### **MRDATA (string)**

通道訊息-重試結束程式使用者資料。長度上限為 32 個字元。

當呼叫通道訊息重試結束程式時，會將此參數傳遞至通道訊息重試結束程式。

此參數僅對通道類型 (CHLTYPE) 為 RCVR、RQSTR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

### **MREXIT (string)**

通道訊息-重試結束程式名稱。

名稱的格式和長度上限與 MSGEXIT 的相同，但您只能指定一個訊息重試結束程式。

此參數僅對通道類型 (CHLTYPE) 為 RCVR、RQSTR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

### **RRTY (integer)**

通道在決定無法遞送訊息之前重試的次數。

只有在訊息重試結束程式名稱空白時，此參數才會控制 MCA 的動作。如果結束程式名稱不是空白，則會將 MRRTY 值傳遞給結束程式使用，但所執行的重試次數 (如果有的話) 由結束程式控制，而不是由這個參數控制。

值必須在 0 到 999999999 的範圍內。零值表示不執行重試。

此參數僅對通道類型 (CHLTYPE) 為 RCVR、RQSTR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

### **MRTMR (整數)**

通道可以重試 MQPUT 作業之前必須經過的時間間隔下限。此時間間隔以毫秒為單位。

只有在訊息重試結束程式名稱空白時，此參數才會控制 MCA 的動作。如果結束程式名稱不是空白，則會將 MRTMR 值傳遞給結束程式使用，但重試間隔是由結束程式所控制，而不是由這個參數所控制。

該值必須在 0 到 999 999 999 的範圍內。零值表示儘快執行重試 (如果 MRRTY 值大於零)。

此參數僅對通道類型 (CHLTYPE) 為 RCVR、RQSTR 或 CLUSRCVR 的通道有效。

### **MSGDATA (string)**

通道訊息結束程式的使用者資料。長度上限為 32 個字元。

當呼叫通道訊息結束程式時，此資料會傳遞至通道訊息結束程式。

在 AIX、HP-UX、Linux、Solaris 及 Windows 上，您可以指定多個以逗點區隔的字串，來指定多個結束程式的資料。欄位的總長度不得超過 999 個字元。

在 IBM i 上，您最多可以指定 10 個字串，每一個字串的長度為 32 個字元。第一個資料字串會傳遞至指定的第一個訊息結束程式，第二個字串會傳遞至第二個結束程式，依此類推。

在 z/OS 上，您最多可以指定 8 個字串，每個字串的長度為 32 個字元。第一個資料字串會傳遞至指定的第一個訊息結束程式，第二個字串會傳遞至第二個結束程式，依此類推。

在其他平台上，您只能為每一個通道指定一個訊息結束程式資料字串。

註：已接受此參數，但伺服器連線及用戶端連線通道會忽略此參數。

### **MSGEXIT (string)**

通道訊息結束程式名稱。

如果此名稱非空白，則會在下列時間呼叫結束程式：

- 在從傳輸佇列 (傳送端或伺服器) 擷取訊息之後立即, 或在將訊息放入目的地佇列 (接收端或要求端) 之前立即。

該結束程式會提供整個應用程式訊息及傳輸佇列標頭, 以進行修改。

- 在通道起始設定及終止時。

在 AIX、HP-UX、Linux、Solaris 及 Windows 上, 您可以指定多個以逗點區隔的字串, 以指定多個結束程式的名稱。不過, 指定的字元總數不得超過 999。

在 IBM i 上, 您可以指定以逗點區隔的多個字串, 以指定最多 10 個結束程式的名稱。

在 z/OS 上, 您可以指定以逗點區隔的多個字串, 以指定最多八個結束程式的名稱。

在其他平台上, 您只能為每一個通道指定一個訊息結束程式名稱。

對於通道類型 (CHLTYPE) 為 CLNTCONN 或 SVRCONN 的通道, 會接受但忽略此參數, 因為這類通道不會呼叫訊息結束程式。

名稱的格式和長度上限取決於環境:

- 在 UNIX and Linux 系統上, 其格式如下:

```
libraryname(functionname)
```

字串的長度上限為 128 個字元。

- 在 Windows 上, 其格式如下:

```
dllname(functionname)
```

其中指定的 *dllname* 沒有字尾 (". DLL")。字串的長度上限為 128 個字元。

- 在 IBM i 上, 其格式如下:

```
progrname libname
```

其中 程式名稱 會佔用前 10 個字元, 而 *libname* 則佔用後 10 個字元 (必要的話, 兩者都以空白填補右邊)。字串的長度上限為 20 個字元。

- 在 z/OS 上, 它是載入模組名稱, 長度上限為 8 個字元 (用戶端連線通道的結束程式名稱容許 128 個字元, 總長度上限包括逗點 999)。

### **NETPRTY (integer)**

網路連線的優先順序。如果有多个路徑可用, 分散式佇列會選擇優先順序最高的路徑。值必須在 0 到 9 的範圍內; 0 是最低優先順序。

此參數僅對 CLUSRCVR 通道有效。

### **NPMSPEED**

此通道上非持續訊息的服務類別:

#### **FAST**

快速遞送非持續訊息; 如果通道遺失, 則訊息可能會遺失。使用 MQGMO\_SYNCPOINT\_IF\_PERSISTENT 擷取訊息, 因此不會併入批次工作單元中。

#### **正常**

非持續訊息的正常遞送。

如果傳送端和接收端不同意此參數, 或不支援此參數, 則會使用 NORMAL。

此參數僅適用於 CHLTYPE 為 SDR、SVR、RCVR、RQSTR、CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

### **PASSWORD (string)**

當嘗試起始與遠端訊息通道代理程式的安全 LU 6.2 階段作業時, 訊息通道代理程式所使用的密碼。長度上限為 12 個字元。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、RQSTR、CLNTCONN 或 CLUSSDR 的通道。在 z/OS 上，只有通道類型 (CHLTYPE) 為 CLNTCONN 的通道才支援它。

雖然參數的長度上限為 12 個字元，但只會使用前 10 個字元。

### PROPCTL

內容控制項屬性。

指定當訊息即將傳送至 V6 或之前的佇列管理程式 (不瞭解內容描述子概念的佇列管理程式) 時，訊息內容會發生什麼情況。

此參數適用於「傳送端」、「伺服器」、「叢集傳送端」及「叢集接收端」通道。

這是選用的參數。

允許的值如下：

### COMPAT

COMPAT 可讓預期 JMS 相關內容會在訊息資料的 MQRFH2 標頭中的應用程式繼續運作而不進行修改。

訊息內容	結果
訊息包含字首為 <b>mcd.</b> 、 <b>jms.</b> 、 <b>usr.</b> 或 <b>mqext.</b> 的內容	除了訊息描述子或延伸中的內容之外，所有選用訊息內容 (其中 <b>Support</b> 值為 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL) 都位於訊息資料傳送至遠端佇列管理程式之前的一或多個 MQRFH2 標頭中。
訊息不包含字首為 <b>mcd.</b> 、 <b>jms.</b> 、 <b>usr.</b> 或 <b>mqext.</b> 的內容	在將訊息傳送至遠端佇列管理程式之前，會從訊息中移除所有訊息內容 (訊息描述子或延伸中的內容除外)。
訊息包含內容描述子的 <b>Support</b> 欄位未設為 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL 的內容	訊息遭到拒絕，原因為 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY，並根據其報告選項來處理。
此訊息包含一個以上內容，其中內容描述子的 <b>Support</b> 欄位設為 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL，但內容描述子的其他欄位設為非預設值。	在將訊息傳送至遠端佇列管理程式之前，會從訊息中移除具有非預設值的內容。
需要為包含訊息內容的 MQRFH2 資料夾指派 <i>content = 'properties'</i> 屬性	移除這些內容以防止具有不受支援語法的 MQRFH2 標頭流向 V6 或之前的佇列管理程式。

### 無

在訊息傳送至遠端佇列管理程式之前，訊息的所有內容 (訊息描述子或延伸中的內容除外) 都會從訊息中移除。

如果訊息包含內容描述子的 **Support** 欄位未設為 MQPD\_SUPPORT\_OPTIONAL 的內容，則會拒絕該訊息，原因為 MQRC\_UNSUPPORTED\_PROPERTY，並根據其報告選項來處理該訊息。

### ALL

當訊息傳送至遠端佇列管理程式時，訊息的所有內容都會包含在訊息中。這些內容 (訊息描述子 (或延伸) 中的內容除外) 會放置在訊息資料的一或多個 MQRFH2 標頭中。

### PUTAUT

指定用來建立將訊息放入目的地佇列 (適用於訊息通道) 或執行 MQI 呼叫 (適用於 MQI 通道) 的權限的使用者 ID。

### DEF

使用預設使用者 ID。在 z/OS 上，DEF 可能同時使用從網路收到的使用者 ID 及衍生自 MCAUSER 的使用者 ID。

### CTX

使用訊息描述子的 *UserIdentifier* 欄位中的使用者 ID。在 z/OS 上，CTX 也可能涉及使用從網路收到的使用者 ID 及/或衍生自 MCAUSER 的使用者 ID。

### ONLYMCA

使用預設使用者 ID。不使用從網路收到的任何使用者 ID。此值僅在 z/OS 上受支援。



## ALTMCA

使用訊息描述子的 *UserIdentifier* 欄位中的使用者 ID。不使用從網路收到的任何使用者 ID。此值僅在 z/OS 上受支援。

在 z/OS 上，所檢查的使用者 ID 以及所檢查的使用者 ID 數目取決於 MQADMIN RACF 類別 hlq.RESLEVEL 設定檔的設定。視通道起始程式的使用者 ID 對 hlq.RESLEVEL 的存取層次而定，會檢查零個、一或兩個使用者 ID。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 RCVR、RQSTR、CLUSRCVR 或僅在 z/OS 上為 SVRCONN 的通道。CTX 及 ALTMCA 對 SVRCONN 通道無效。

## QMNAME (string)

佇列管理程式名稱。

對於通道類型 (CHLTYPE) 為 CLNTCONN 的通道，此參數是在用戶端環境中執行且使用用戶端通道定義表的應用程式可以要求連線的佇列管理程式名稱。此參數不需要是定義通道的佇列管理程式名稱，即可讓用戶端連接至不同的佇列管理程式。

對於其他類型的通道，此參數無效。

## QSGDISP

此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。

QSGDISP	ALTER
COPY	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (COPY) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令所定義的任何物件。
群組	物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 QSGDISP (GROUP) 的指令定義物件。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。如果指令成功，則會產生下列指令並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以嘗試重新整理頁集零上的本端副本： <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的 ALTER 都會生效。
private	物件位於執行指令之佇列管理程式的頁集上，且已使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義。位於共用儲存庫中的任何物件不受影響。
QMGR	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。

## RCVDATA (string)

通道接收結束程式使用者資料 (長度上限為 32 個字元)。

當呼叫通道接收結束程式時，會將此參數傳遞給通道接收結束程式。

在 AIX、HP-UX、Linux、Solaris 及 Windows 上，您可以指定多個以逗點區隔的字串，來指定多個結束程式的資料。欄位的總長度不得超過 999 個字元。

在 IBM i 上，您最多可以指定 10 個字串，每一個字串的長度為 32 個字元。第一個資料字串會傳遞至指定的第一個接收結束程式，第二個字串會傳遞至第二個結束程式，依此類推。

在 z/OS 上，您最多可以指定 8 個字串，每個字串的長度為 32 個字元。第一個資料字串會傳遞至指定的第一個接收結束程式，第二個字串會傳遞至第二個結束程式，依此類推。

在其他平台上，您只能對每一個通道指定一個接收結束程式資料字串。

## RCVEXIT (string)

通道接收結束程式名稱。

如果此名稱非空白，則會在下列時間呼叫結束程式：

- 在處理收到的網路資料之前。  
結束程式會收到完整的傳輸緩衝區。可以視需要修改緩衝區的內容。
- 在通道起始設定及終止時。

在 AIX、HP-UX、Linux、Solaris 及 Windows 上，您可以指定多個以逗點區隔的字串，以指定多個結束程式的名稱。不過，指定的字元總數不得超過 999。

在 IBM i 上，您可以指定以逗點區隔的多個字串，以指定最多 10 個結束程式的名稱。

在 z/OS 上，您可以指定以逗點區隔的多個字串，以指定最多八個結束程式的名稱。

在其他平台上，您只能為每一個通道指定一個接收結束程式名稱。

名稱的格式和長度上限與 MSGEXIT 的相同。

### **REPLACE 和 NOREPLACE**

是否要將現有定義 (以及在 z/OS 上，具有相同處置方式) 取代為這個定義。這是選用的參數。任何具有不同處置的物件都不會變更。

#### **REPLACE**

定義會取代任何同名的現有定義。如果定義不存在，則會建立定義。REPLACE 不會變更通道狀態。

#### **NOREPLACE**

定義不會取代任何同名的現有定義。

### **SCYDATA (string)**

通道安全結束程式使用者資料 (長度上限為 32 個字元)。

呼叫通道安全結束程式時，會將此參數傳遞給通道安全結束程式。

### **SCYEXIT (string)**

通道安全結束程式名稱。

如果此名稱非空白，則會在下列時間呼叫結束程式：

- 在建立通道之後立即進行。  
在傳送任何訊息之前，結束程式可以啟動安全流程來驗證連線授權。
- 在收到安全訊息流程的回應時。  
從遠端佇列管理程式上遠端處理器收到的任何安全訊息流程都會提供給結束程式。
- 在通道起始設定及終止時。

名稱的格式和長度上限與 MSGEXIT 的相同，但只容許一個名稱。

### **SENDDATA (string)**

通道傳送結束程式使用者資料。長度上限為 32 個字元。

呼叫通道傳送結束程式時，會將此參數傳遞給通道傳送結束程式。

在 AIX、HP-UX、Linux、Solaris 及 Windows 上，您可以指定多個以逗點區隔的字串，來指定多個結束程式的資料。欄位的總長度不得超過 999 個字元。

在 IBM i 上，您最多可以指定 10 個字串，每一個字串的長度為 32 個字元。第一個資料字串會傳遞至指定的第一個傳送結束程式，第二個字串會傳遞至第二個結束程式，依此類推。

在 z/OS 上，您最多可以指定 8 個字串，每個字串的長度為 32 個字元。第一個資料字串會傳遞至指定的第一個傳送結束程式，第二個字串會傳遞至第二個結束程式，依此類推。

在其他平台上，您只能對每一個通道指定一個傳送結束程式資料字串。

### **SENDEXIT (string)**

通道傳送結束程式名稱。

如果此名稱非空白，則會在下列時間呼叫結束程式：

- 在網路上送出資料之前立即。

在傳輸結束程式之前，會為該結束程式提供完整的傳輸緩衝區。可以視需要修改緩衝區的內容。

- 在通道起始設定及終止時。

在 AIX、HP-UX、Linux、Solaris 及 Windows 上，您可以指定多個以逗點區隔的字串，以指定多個結束程式的名稱。不過，指定的字元總數不得超過 999。

在 IBM i 上，您可以指定以逗點區隔的多個字串，以指定最多 10 個結束程式的名稱。

在 z/OS 上，您可以指定以逗點區隔的多個字串，以指定最多八個結束程式的名稱。

在其他平台上，您只能為每一個通道指定一個傳送結束程式名稱。

名稱的格式和長度上限與 MSGEXIT 的相同。

### **SEQWRAP (integer)**

當達到此值時，序號會折返以從 1 重新開始。

此值不可協議，且必須同時符合本端及遠端通道定義。

該值必須在 100 到 999999999 的範圍內。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、RCVR、RQSTR、CLUSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

### **SHARECNV (integer)**

指定可共用每一個 TCP/IP 通道實例的交談數上限。的 SHARECNV 值：

**1**

指定不透過 TCP/IP 通道實例共用交談。不論是否在 MQGET 呼叫中，都可以使用用戶端活動訊號。也可以使用先讀及用戶端非同步使用，而且通道靜止更可控制。

**0**

指定不透過 TCP/IP 通道實例共用交談。通道實例在 IBM WebSphere MQ Version 7.0 之前的模式下執行，與下列相關：

- 管理者停止/靜止
- 活動訊號中
- 先讀
- 用戶端非同步取用

值必須在 0 到 999999999 的範圍內。

此參數僅對通道類型 (CHLTYPE) 為 CLNTCONN 或 SVRCONN 的通道有效。如果用戶端連線 SHARECNV 值不符合伺服器連線 SHARECNV 值，則會使用這兩個值的較低值。如果通道的傳輸類型 (TRPTYPE) 不是 TCP，則會忽略這個參數。

Socket 上的所有交談都由相同的執行緒接收。

高 SHARECNV 限制具有減少佇列管理程式執行緒用量的優點。然而，如果許多共用 Socket 的交談都在忙碌中，則可能會因為交談彼此競爭而延遲使用接收執行緒。在此情況下，較低的 SHARECNV 值會更好。

共用交談數不會影響 MAXINST 或 MAXINSTC 總計。

註：您應該重新啟動用戶端，此變更才會生效。

### **SHORTRTY (integer)**

在使用 (通常較長) LONGRTY 及 LONGTMR 之前，傳送端、伺服器或叢集傳送端通道連接遠端佇列管理程式的嘗試次數上限 (以 SHORTTMR 指定的間隔為間隔)。

如果通道一開始無法連接 (不論是由通道起始程式或明確指令自動啟動)，以及在通道順利連接之後連線失敗，則會進行重試。不過，如果失敗的原因是更多嘗試不太可能成功，則不會嘗試。

值必須在 0 到 999999999 的範圍內。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLUSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

### **SHORTTMR (integer)**

若為短重試嘗試，此參數是在重新嘗試連線至遠端佇列管理程式之前等待的秒數上限。

時間大約; 零表示會盡快進行另一個連線嘗試。

如果通道必須等待變成作用中, 則重試之間的時間可能會延長。

值必須在 0 到 999999999 的範圍內。

**註:** 基於實作原因, 可以使用的重試間隔上限為 999999; 超出此上限的值會被視為 999999。同樣地, 可以使用的重試間隔下限為 2; 小於此下限的值會被視為 2。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLUSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

### SSLCAUTH

定義 IBM WebSphere MQ 是否需要來自 SSL 用戶端的憑證。通道的起始端會作為 SSL 用戶端, 因此此參數會套用於接收起始流程 (作為 SSL 伺服器) 的通道結尾。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 RCVR、SVRCONN、CLUSRCVR、SVR 或 RQSTR 的通道。

此參數僅用於指定 SSLCIPH 的通道。如果 SSLCIPH 空白, 則會忽略資料, 且不會發出任何錯誤訊息。

#### 必要

IBM WebSphere MQ 需要並驗證來自 SSL 用戶端的憑證。

#### OPTIONAL

同層級 SSL 用戶端系統可能仍會傳送憑證。如果有, 則會將此憑證的內容驗證為正常。

### SSLCIPH(字串)

SSLCIPH 指定通道上使用的 CipherSpec。長度上限為 32 個字元。此參數適用於所有使用傳輸類型 TRPTYPE (TCP) 的通道類型。如果 SSLCIPH 參數空白, 則不會嘗試在通道上使用 SSL。

**註:** 當 SSLCIPH 與遙測通道搭配使用時, 表示 "SSL 密碼組合"。請參閱 ["ALTER CHANNEL \(MQTT\)"](#) 中的 SSLCIPH 說明。

指定您要使用的 CipherSpec 名稱。下表顯示可以與 IBM WebSphere MQ SSL 支援搭配使用的 CipherSpec。SSLCIPH 值必須在通道兩端指定相同的 CipherSpec。

此表格說明您可以與 WebSphere MQ SSL 及 TLS 支援搭配使用的 CipherSpecs。							
CipherSpec 名稱	使用的通訊協定	資料完整性	加密演算法	加密位元	FIPS <sup>1</sup>	套組 B 128 位元	套組 B 192 位元
NULL_MD5 <sup>a</sup>	SSL 3.0	MD5	無	0	否	否	否
NULL_SHA <sup>a</sup>	SSL 3.0	SHA-1	無	0	否	否	否
RC4_MD5_EXPORT <sup>2 a</sup>	SSL 3.0	MD5	RC4	40	否	否	否
RC4_MD5_US <sup>a</sup>	SSL 3.0	MD5	RC4	128	否	否	否
RC4_SHA_US <sup>a</sup>	SSL 3.0	SHA-1	RC4	128	否	否	否
RC2_MD5_EXPORT <sup>2 a</sup>	SSL 3.0	MD5	RC2	40	否	否	否
DES_SHA_EXPORT <sup>2 a</sup>	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	否	否	否
RC4_56_SHA_EXPORT1024 <sup>3 b</sup>	SSL 3.0	SHA-1	RC4	56	否	否	否
DES_SHA_EXPORT1024 <sup>3 b</sup>	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	否	否	否
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA <sup>a</sup>	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	是	否	否
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA <sup>4 a</sup>	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	是	否	否
TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA <sup>a</sup>	TLS 1.0	SHA-1	DES	56	否 <sup>5</sup>	否	否
FIPS_WITH_DES_CBC_SHA <sup>b</sup>	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	否 <sup>6</sup>	否	否

此表格說明您可以與 WebSphere MQ SSL 及 TLS 支援搭配使用的 CipherSpecs。

(繼續)

CipherSpec 名稱	使用的通訊協定	資料完整性	加密演算法	加密位元	FIPS <sup>1</sup>	套組 B 128 位元	套組 B 192 位元
TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	是	否	否
TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 <sup>b</sup>	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	是	否	否
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	是	否	否
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	是	否	否
ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-1	RC4	128	否	否	否
ECDHE_RSA_RC4_128_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA_1	RC4	128	否	否	否
ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	是	否	否
ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	是	否	否
ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	是	否	否
ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	是	否	否
ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	是	是	否
ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 <sup>b</sup>	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	是	否	是
ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	是	否	否
ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 <sup>b</sup>	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	是	否	否
TLS_RSA_WITH_NULL_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-256	無	0	否	否	否
ECDHE_RSA_NULL_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-1	無	0	否	否	否
ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-1	無	0	否	否	否
TLS_RSA_WITH_NULL_NULL <sup>b</sup>	TLS 1.2	無	無	0	否	否	否
TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-1	RC4	128	否	否	否

此表格說明您可以與 WebSphere MQ SSL 及 TLS 支援搭配使用的 CipherSpecs。

(繼續)

CipherSpec 名稱	使用的通訊協定	資料完整性	加密演算法	加密位元	FIPS <sup>1</sup>	套組 B 128 位元	套組 B 192 位元
---------------	---------	-------	-------	------	-------------------	-------------	-------------

**附註:**

1. 指定 CipherSpec 是否在 FIPS 認證的平台上經過 FIPS 認證。如需 FIPS 的說明，請參閱[聯邦資訊存取安全標準 \(FIPS\)](#)。
2. 信號交換金鑰大小上限是 512 位元。如果在 SSL 信號交換期間交換的兩個憑證中有一個金鑰大小超出 512 位元，則在信號交換期間會產生一個臨時的 512 位元金鑰以供使用。
3. 信號交換金鑰大小是 1024 位元。
4. 這個 CipherSpec 無法用來保護從「WebSphere MQ 探險家」到佇列管理程式的連線，除非將適當的未限定原則檔套用至「探險家」所使用的 JRE。
5. 在 2007 年 5 月 19 日之前，這個 CipherSpec 已經過 FIPS 140-2 認證。
6. 在 2007 年 5 月 19 日之前，這個 CipherSpec 已經過 FIPS 140-2 認證。FIPS\_WITH\_DES\_CBC\_SHA 名稱是歷史名稱，反映出這個 CipherSpec 先前（但已不再）符合 FIPS 標準的事實。這個 CipherSpec 已淘汰，不建議使用它。
7. 在連線因 AMQ9288 錯誤而終止之前，這個 CipherSpec 可用來傳送最多 32 GB 的資料。若要避免發生此錯誤，請避免使用三重 DES 演算法，或在使用這個 CipherSpec 時啟用秘密金鑰重設。

**平台支援:**

- a 可在所有受支援平台上使用。
- b 僅適用於 UNIX, Linux, and Windows 平台。

當您要求個人憑證時，要指定公開與私密金鑰組之金鑰大小。SSL 信號交換期間使用的金鑰大小，取決於儲存在憑證中的大小以及 CipherSpec:

- 在 z/OS、Windows、UNIX and Linux 系統上，當 CipherSpec 名稱包括 \_EXPORT 時，信號交換金鑰大小上限為 512 位元。如果在 SSL 信號交換期間交換的兩個憑證中有一個金鑰大小超出 512 位元，則在信號交換期間會產生一個臨時的 512 位元金鑰以供使用。
- 在 Windows、UNIX and Linux 系統上，當 CipherSpec 名稱包括 \_EXPORT1024 時，信號交換金鑰大小為 1024 位元。
- 否則信號交換金鑰大小，即為儲存在憑證中的大小。

**SSLPEER (string)**

指定過濾器，用來與通道另一端同層級佇列管理程式或用戶端中的憑證「識別名稱」進行比較。（「識別名稱」是 SSL 憑證的 ID。）如果從對等節點收到的憑證中的「識別名稱」不符合 SSLPEER 過濾器，則通道不會啟動。

**註:** 透過比對 SSL 或 TLS 主體識別名稱來限制通道連線的另一種方式是使用通道鑑別記錄。使用通道鑑別記錄，可以將不同的 SSL 或 TLS 主體識別名稱型樣套用至相同的通道。如果通道上的 SSLPEER 和通道鑑別記錄都用來套用至相同的通道，則入埠憑證必須符合這兩個型樣才能連接。如需相關資訊，請參閱 [通道鑑別記錄](#)。

此參數是選用的; 如果未指定，則在通道啟動時不會檢查對等節點的「識別名稱」。(憑證中的「識別名稱」仍會寫入保留在記憶體中的 SSLPEER 定義，並傳遞至安全結束程式)。如果 SSLCIPH 空白，則會忽略資料，且不會發出任何錯誤訊息。

此參數適用於所有通道類型。

SSLPEER 值以用來指定「識別名稱」的標準格式指定。例如:

```
SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')
```

您可以使用分號作為分隔字元，而非逗點。

支援的可能屬性類型如下：

表 35: SSLPEER 支援的屬性類型.	
說明 SSLPEER 屬性所支援的屬性的兩欄式表格	
摘要屬性	說明
SERIALNUMBER	憑證序號
MAIL	電子郵件位址
E	電子郵件位址 (已淘汰, 最好使用 MAIL)
UID 或 USERID	使用者 ID
CN	通用名稱
T	標題
OU	組織單位名稱
DC	網域元件
O	組織名稱
STREET	街道/地址的第一行
L	地區名稱
ST (或 SP、S)	州/省 (縣/市) 名稱
PC	郵遞區號
C	國家/地區
UNSTRUCTUREDNAME	主機名稱
UNSTRUCTUREDADDRESS	IP 位址
DNQ	識別名稱限定元

IBM WebSphere MQ 只接受屬性類型的大寫字母。

如果在 SSLPEER 字串中指定任何不受支援的屬性類型，則在定義屬性時或在執行時期 (視您執行所在的平台而定)，會輸出錯誤，且會將字串視為不符合已傳送憑證的「識別名稱」。

如果流動憑證的「識別名稱」包含多個 OU (組織單位) 屬性，且 SSLPEER 指定要比較這些屬性，則必須以遞減階層式順序來定義它們。例如，如果所傳送憑證的「識別名稱」包含 OU OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit, 則指定下列 SSLPEER 值會運作：

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')  
( 'OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')  
( 'OU=*,OU=Medium Unit')
```

但指定下列 SSLPEER 值失敗：

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')  
( 'OU=Large Unit,OU=Small Unit')  
( 'OU=Medium Unit')
```

```
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

如這些範例所示，可以省略階層低端的屬性。例如，('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') 相當於 ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=\*')

如果兩個 DN 除了其 DC 值以外，其餘所有方面皆相等，則對於 OU 仍適用同一個相符規則，唯一的區別在於，DC 值中最左側的 DC 層次最低（最具體），所以比較順序也會因而不同。

任何或所有屬性值都可以是通用的，可以是星號(\*) 本身，也可以是含有起始或尾端星號的詞幹。星號可讓 SSLPEER 符合該屬性的任何「識別名稱」值，或任何以 stem 開頭的值。

如果在憑證上「識別名稱」中任何屬性值的開頭或結尾指定星號，您可以指定 '\\*' 來檢查 SSLPEER 中是否完全相符。例如，如果您在憑證的「識別名稱」中具有屬性 CN='Test\*'，則可以使用下列指令：

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

在 Windows、IBM i、UNIX and Linux 平台上，參數的長度上限為 1024 個位元組，在 z/OS 上為 256 個位元組。

## STATCHL

控制通道的統計資料收集：

### QMGR

通道會繼承佇列管理程式的 STATCHL 參數值。

### OFF

已關閉此通道的統計資料收集。

### 低

如果佇列管理程式的 STATCHL 參數值不是 NONE，則會以低資料收集速率開啟此通道的統計資料收集。

### 中

如果佇列管理程式的 STATCHL 參數值不是 NONE，則會針對此通道開啟統計資料收集 (資料收集速率中等)。

### 高

如果佇列管理程式的 STATCHL 參數值不是 NONE，則會針對此通道開啟具有高資料收集速率的統計資料收集。

此參數的變更僅在發生變更之後啟動的通道上生效。

對於叢集通道，不會在儲存庫中抄寫此參數的值，且會在叢集傳送端通道的自動定義中使用此參數的值。對於自動定義的叢集傳送端通道，此參數的值取自佇列管理程式的 STATACLS 屬性。然後可能會在通道自動定義結束程式中置換此值。

此參數僅適用於 AIX、IBM i、HP-UX、Linux、Solaris 及 Windows。

## TPNAME (string)

LU 6.2 交易程式名稱 (長度上限為 64 個字元)。

此參數僅適用於傳輸類型 (TRPTYPE) 為 LU 6.2 的通道。

將此參數設為 SNA 交易程式名稱，除非 CONNAME 包含端物件名稱，在此情況下，請將它設為空白。實際名稱改為取自「CPI-C 通訊端物件」或 APPC 週邊資訊資料集。

在 Windows SNA Server 上，以及在 z/OS 上的側邊物件中，TPNAME 會折返成大寫。

此參數不適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 RCVR 的通道。

## TRPTYPE

要使用的傳輸類型。

在 AIX、IBM i、HP-UX、Linux、Solaris 及 Windows 和 z/OS 上，這是選用參數，因為如果您未輸入值，則這是在 SYSTEM.DEF.通道類型 定義。不過，如果通道是從另一端起始，則不會檢查是否已指定正確的傳輸類型。在 z/OS 上，如果 SYSTEM.DEF.通道類型 定義不存在，預設值為 LU62。

在所有其他平台上都需要此參數。



**LU62**

SNA LU 6.2

**NETBIOS**

NetBIOS (僅在 Windows 及 DOS 上受支援; 它也適用於 z/OS, 用於定義連接至支援 NetBIOS 之平台上伺服器的用戶端連線通道)

**SPX**

循序封包交換 (僅在 Windows 及 DOS 上受支援; 它也適用於 z/OS, 以定義連接至支援 SPX 之平台上伺服器的用戶端連線通道)

**TCP**

傳輸控制通訊協定-TCP/IP 通訊協定套組的一部分

**USEDLQ**

決定當通道無法遞送訊息時是否使用無法傳送郵件的佇列。

**NO**

通道無法遞送的訊息會被視為失敗。根據 NPMSPEED 設定, 通道會捨棄訊息或通道結束。

**YES**

當 DEADQ 佇列管理程式屬性提供無法傳送郵件的佇列名稱時, 會使用它, 否則行為會如「否」。YES 是預設值。

**USERID (string)**

作業使用者 ID。長度上限為 12 個字元。

嘗試起始與遠端訊息通道代理程式的安全 LU 6.2 階段作業時, 訊息通道代理程式會使用此參數。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、RQSTR、CLNTCONN 或 CLUSSDR 的通道。在 z/OS 上, 只有 CLNTCONN 通道支援它。

雖然參數的長度上限為 12 個字元, 但只會使用前 10 個字元。

在接收端, 如果密碼以加密格式保存, 且 LU 6.2 軟體使用不同的加密方法, 則嘗試啟動通道會失敗, 並顯示無效的安全詳細資料。您可以透過將接收端 SNA 配置修改為下列任一項, 來避免無效的安全詳細資料:

- 關閉密碼替代, 或
- 定義安全使用者 ID 和密碼。

**XMITQ (string)**

傳輸佇列名稱。

從中擷取訊息的佇列名稱。請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR 或 SVR 的通道。對於這些通道類型, 這是必要參數。

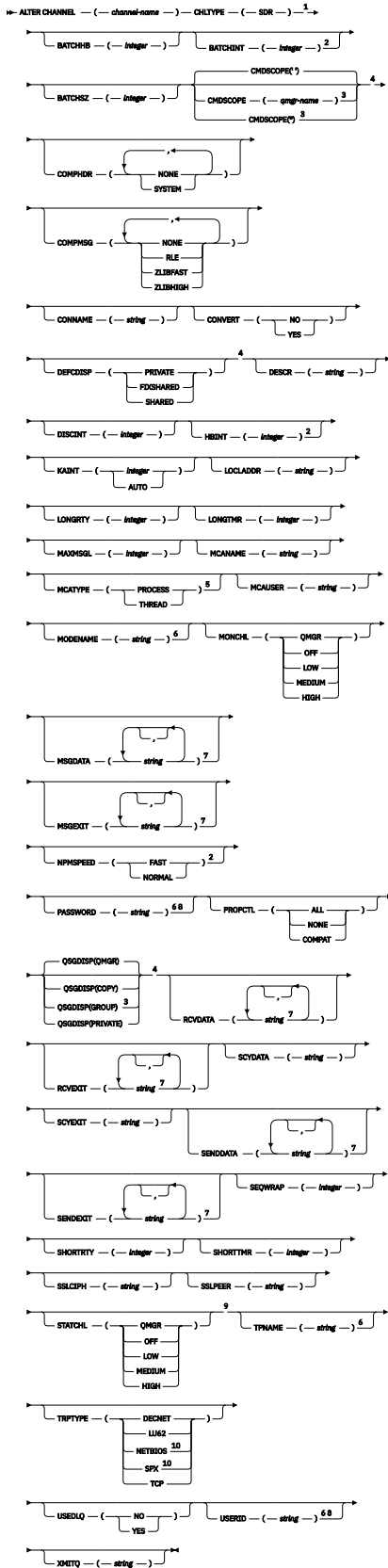
每一種通道類型都有個別語法圖:

- [第 185 頁的『傳送端通道』](#)
- [第 187 頁的『伺服器通道』](#)
- [第 189 頁的『接收端通道』](#)
- [第 191 頁的『要求端通道』](#)
- [第 193 頁的『用戶端連線通道』](#)
- [第 195 頁的『伺服器連線通道』](#)
- [第 197 頁的『叢集傳送端通道』](#)
- [第 199 頁的『叢集接收端通道』](#)

**傳送端通道**

使用 ALTER CHANNEL 指令時傳送端通道的語法圖。

## ALTER CHANNEL



註:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

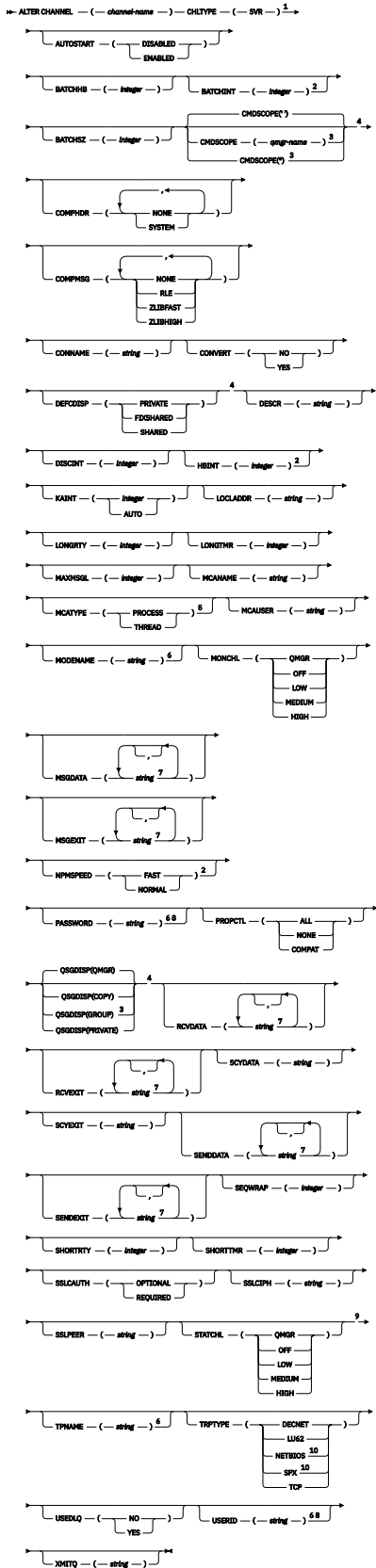
- <sup>2</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows and z/OS.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- <sup>4</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- <sup>6</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>7</sup> You can specify more than one value on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS only.
- <sup>8</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>9</sup> This parameter is valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- <sup>10</sup> Valid only Windows.

這些參數在第 157 頁的『ALTER CHANNEL』中說明。

## 伺服器通道

使用 ALTER CHANNEL 指令時伺服器通道的語法圖。

# ALTER CHANNEL



註:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

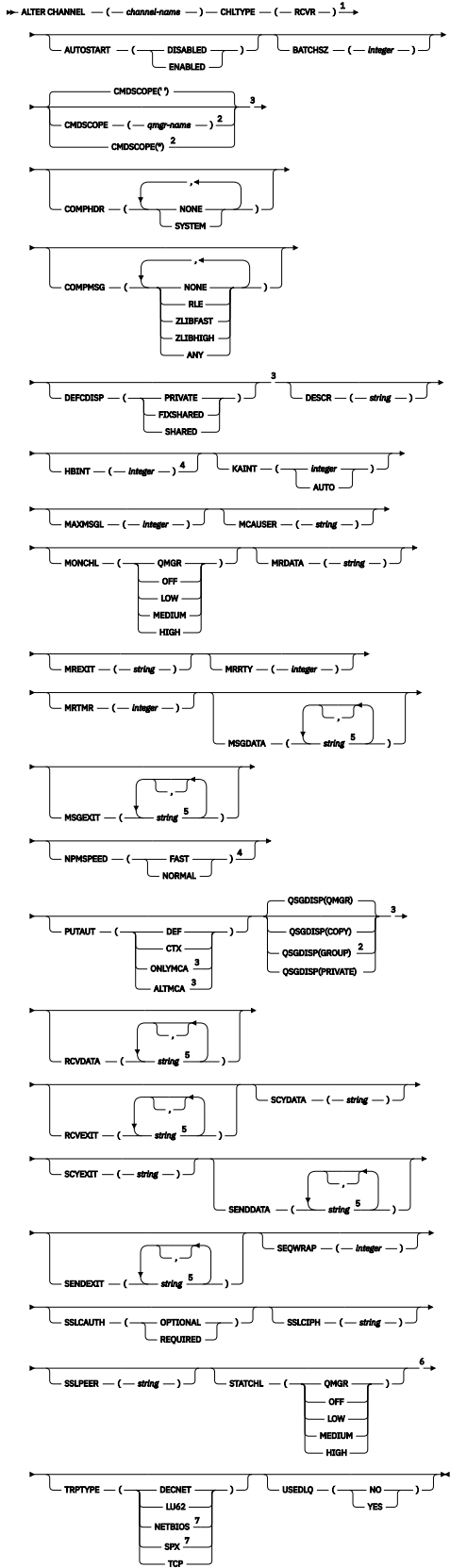
- <sup>2</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows and z/OS.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- <sup>4</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- <sup>6</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>7</sup> You can specify more than one value on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS only.
- <sup>8</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>9</sup> This parameter is valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- <sup>10</sup> Valid only on Windows.

這些參數在第 157 頁的『ALTER CHANNEL』中說明。

## 接收端通道

使用 ALTER CHANNEL 指令時接收端通道的語法圖。

# ALTER CHANNEL



註:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

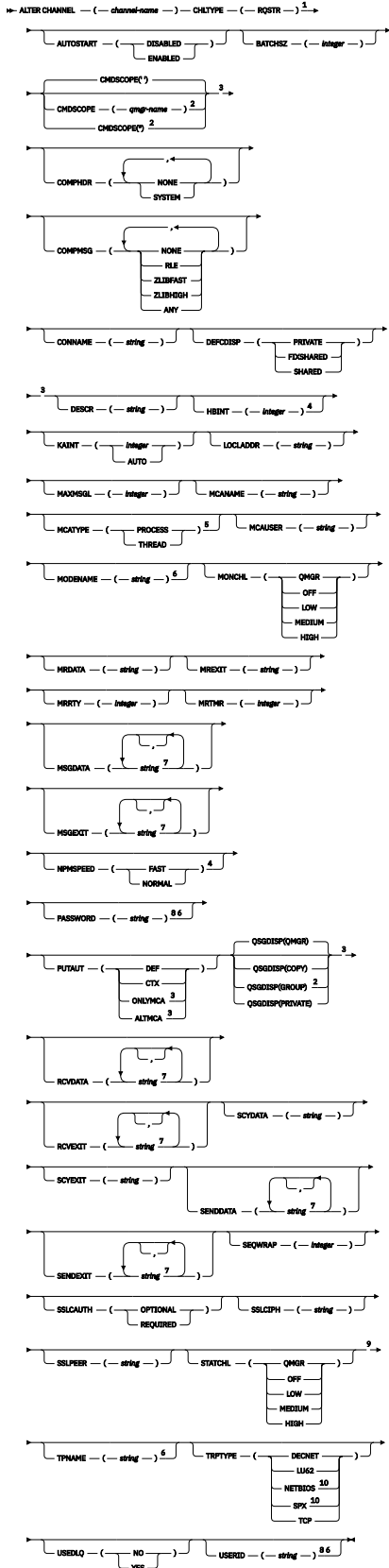
- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- <sup>5</sup> You can specify more than one value on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS only.
- <sup>6</sup> This parameter is valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- <sup>7</sup> Valid only on Windows.

這些參數在第 157 頁的『ALTER CHANNEL』中說明。

### **要求端通道**

使用 ALTER CHANNEL 指令時，要求端通道的語法圖。

# ALTER CHANNEL



註:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.



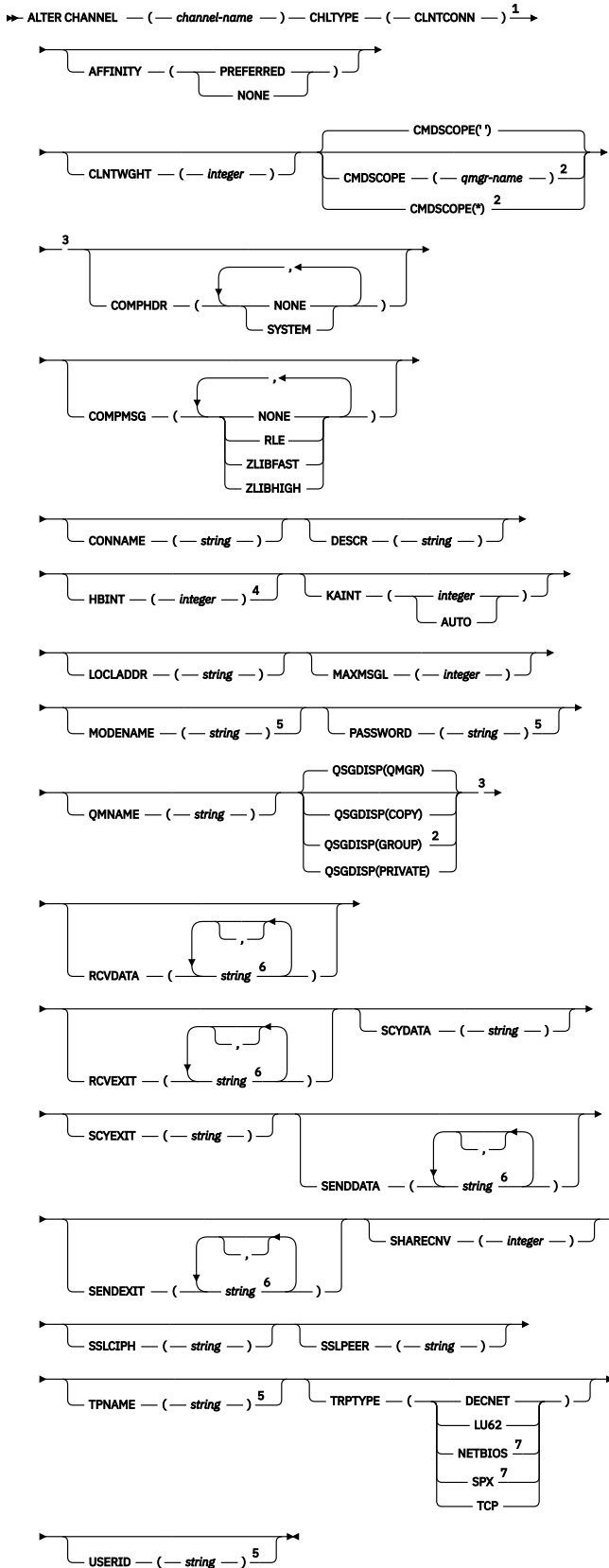
- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- <sup>6</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>7</sup> You can specify more than one value on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS only.
- <sup>8</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>9</sup> This parameter is valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- <sup>10</sup> Valid only on Windows.

這些參數在第 157 頁的『ALTER CHANNEL』中說明。

### **用戶端連線通道**

使用 ALTER CHANNEL 指令時用戶端連線通道的語法圖。

## ALTER CHANNEL



註:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> You can specify more than one value on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS only.
- <sup>7</sup> Valid only for clients to be run on DOS and Windows.

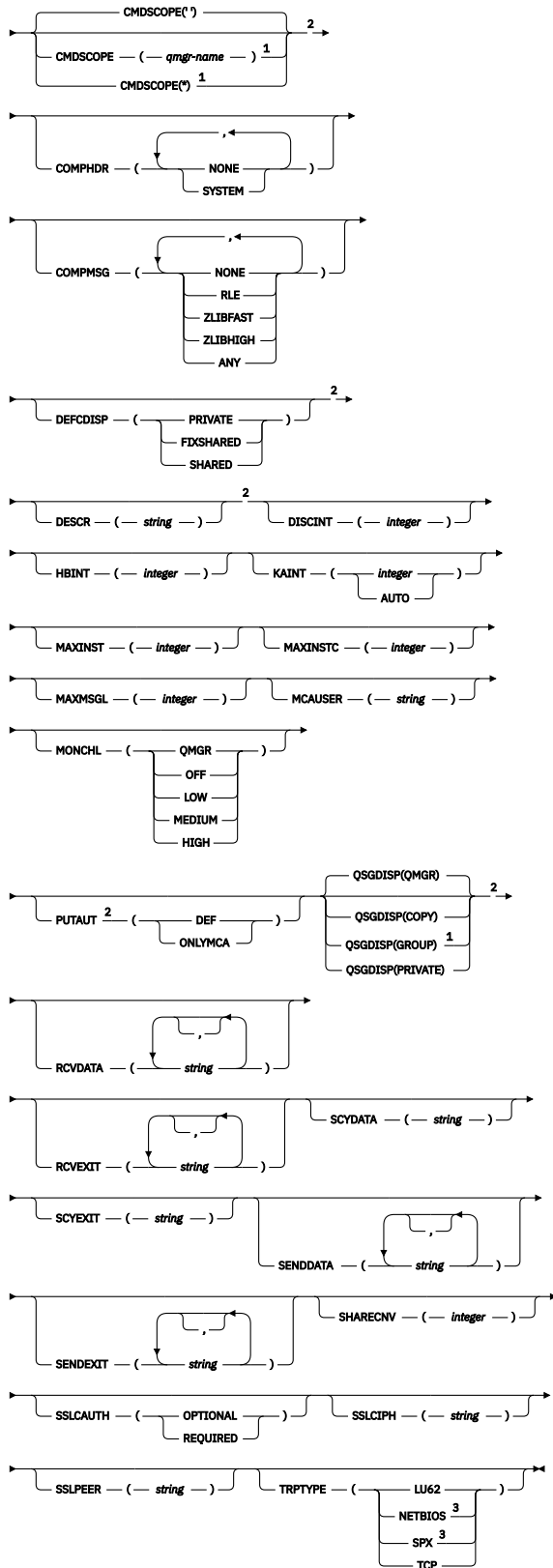
這些參數在第 157 頁的『ALTER CHANNEL』中說明。

## 伺服器連線通道

使用 ALTER CHANNEL 指令時伺服器連線通道的語法圖。

## ALTER CHANNEL

→ ALTER CHANNEL (— *channel-name* —) — CHLTYPE (— SVRCONN —) →



註:

<sup>1</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.

<sup>2</sup> Valid only on z/OS.

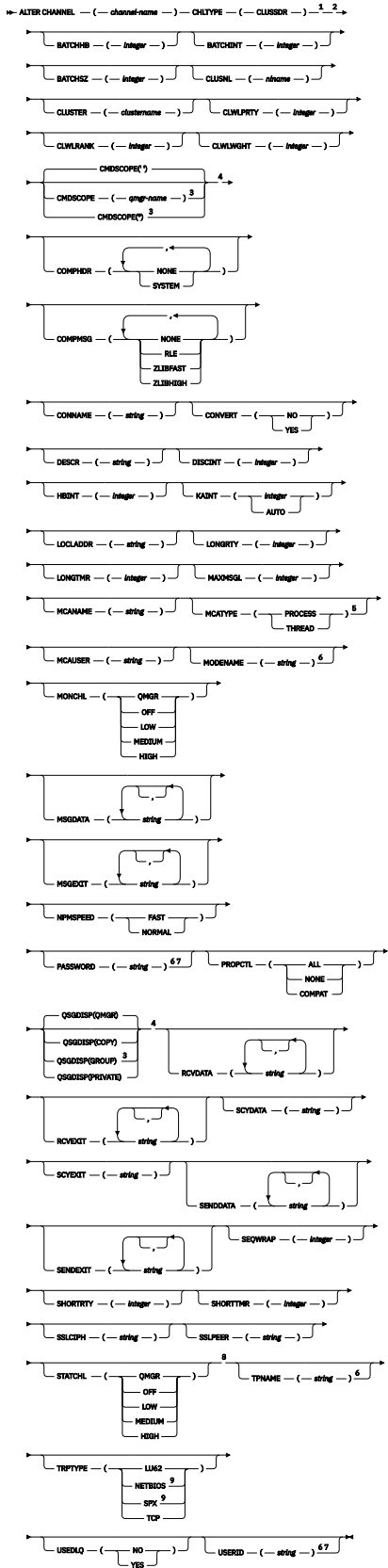
<sup>3</sup> Valid only for clients to be run on Windows.

這些參數在第 157 頁的『ALTER CHANNEL』中說明。

### **叢集傳送端通道**

使用 ALTER CHANNEL 指令時叢集傳送端通道的語法圖。

## ALTER CHANNEL



註:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

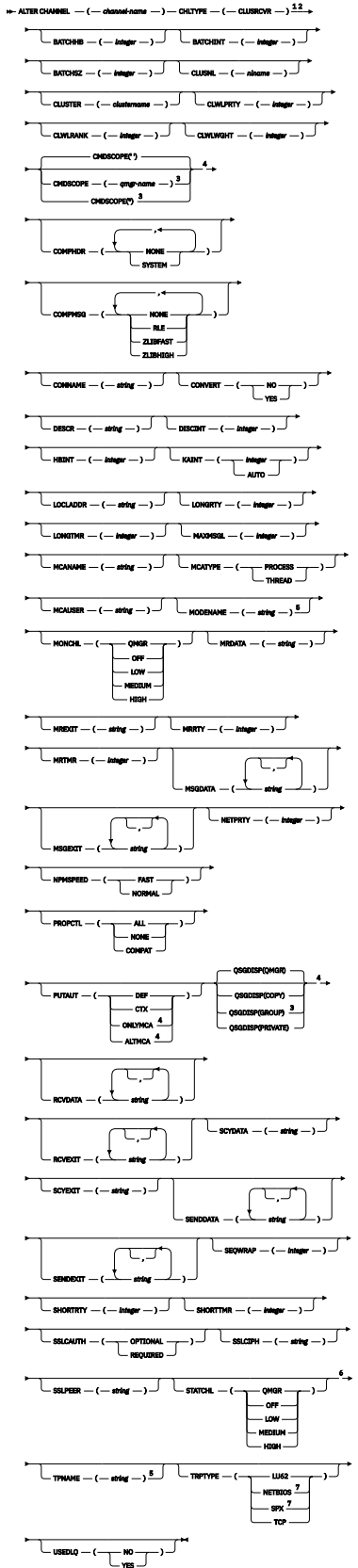
- <sup>2</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- <sup>4</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- <sup>6</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>7</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>8</sup> This parameter is valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- <sup>9</sup> Valid only Windows.

這些參數在第 157 頁的『ALTER CHANNEL』中說明。

### **叢集接收端通道**

使用 ALTER CHANNEL 指令時叢集接收端通道的語法圖。

## ALTER CHANNEL



註:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.



- <sup>2</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- <sup>4</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> This parameter is valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- <sup>7</sup> Valid only on Windows.

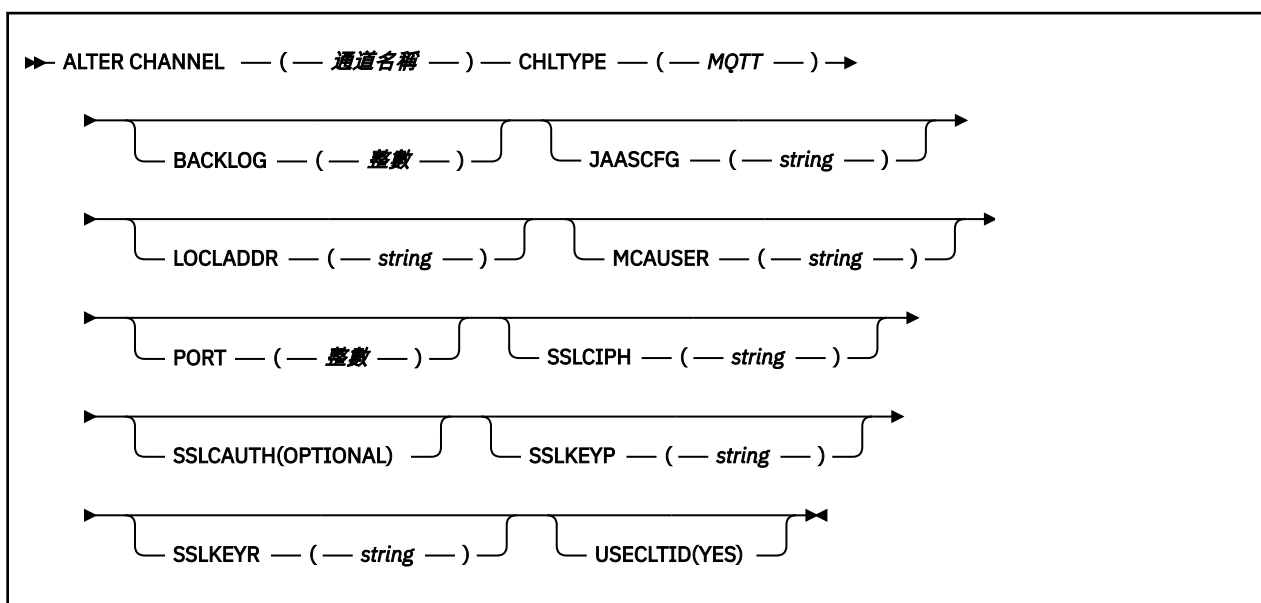
這些參數在第 157 頁的『ALTER CHANNEL』中說明。

## ALTER CHANNEL (MQTT)

使用 ALTER CHANNEL 指令時遙測通道的語法圖。這與一般 ALTER CHANNEL 語法圖及參數說明不同。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

註：對於遙測伺服器，AIX 是唯一受支援的 UNIX 平台。



## ALTER CHANNEL (MQTT) 的參數說明

### (通道名稱)

新通道定義的名稱。

此名稱不得與此佇列管理程式上定義的任何現有通道相同 (除非指定 REPLACE 或 ALTER)。

字符串的長度上限為 20 個字元，且字符串必須只包含有效字元；請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

### CHLTYPE

通道類型。此為必要參數。

### MQTT

遙測通道

### BACKLOG (integer)

這是遙測通道在任何時刻可支援的未完成連線要求數目。達到待辦事項限制時，將會拒絕嘗試連接的任何進一步的用戶端連線，直到已處理現行待辦事項為止。

該值在 0-999999999 範圍內。

預設值為 4096。

### JAASCFG (string)

JAAS 配置的檔案路徑。

### LOCLADDR(string)

LOCLADDR 是通道的本端通訊位址。如果您想要通道使用特定 IP 位址、埠或埠範圍來進行出埠通訊，請使用此參數。在回復實務範例中，當通道在不同的 TCP/IP 堆疊上重新啟動時，LOCLADDR 可能很有用。LOCLADDR 也有助於強制通道在雙堆疊系統上使用 IPv4 或 IPv6 堆疊。您也可以使用 LOCLADDR 來強制通道在單一堆疊系統上使用雙模式堆疊。

此參數僅適用於傳輸類型 (TRPTYPE) 為 TCP 的通道。如果 TRPTYPE 不是 TCP，則會忽略資料，且不會發出任何錯誤訊息。

此值是選用的 IP 位址，以及用於出埠 TCP/IP 通訊的選用埠或埠範圍。此資訊的格式如下：

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][, [ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

LOCLADDR 的長度上限（包含多個位址）是 MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH。

如果省略 LOCLADDR，則會自動配置本端位址。

請注意，您可以使用「用戶端通道定義表 (CCDT)」為 C 用戶端設定 LOCLADDR。

所有參數都是選用項目。省略位址的 ip-addr 部分有助於啟用 IP 防火牆的固定埠號配置。省略埠號有助於選取特定網路配接卡，而不需要識別唯一的本端埠號。TCP/IP 堆疊將產生唯一的埠號。

為每個額外的本端位址多次指定 [, [ip-addr][(low-port[,high-port])]]。若要指定本端網路配接卡的特定子集，請使用多個本端位址。您也可以使用 [, [ip-addr][(low-port[,high-port])]] 來代表屬於多重實例佇列管理程式配置一部分的不同伺服器上的特定區域網路位址。

#### ip-addr

ip-addr 是以下列三種格式其中之一來指定：

##### IPv4 帶點十進位

例如，192.0.2.1

##### IPv6 十六進位表示法

例如，2001:DB8:0:0:0:0:0:0

##### 英數主機名稱格式

例如，WWW.EXAMPLE.COM

#### low-port and high-port

low-port 和 high-port 是用括弧括住的埠號。

第 302 頁的表 41 顯示如何使用 LOCLADDR 參數：

LOCLADDR	意義
9.20.4.98	通道在本端連結到此位址
9.20.4.98, 9.20.4.99	通道連結到任一 IP 位址。此位址可能是一部伺服器上的兩個網路配接卡，或者是多重實例配置中兩個不同伺服器上的不同網路配接卡。
9.20.4.98(1000)	通道在本端連結到此位址和埠 1000
9.20.4.98(1000,2000)	通道在本端連結到此位址，並使用 1000 - 2000 範圍內的埠
(1000)	通道在本端連結到埠 1000
(1000,2000)	通道在本端連結到 1000 - 2000 範圍內的埠

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、RQSTR、CLNTCONN、CLUSDR、CLUSRCVR 或 MQTT 的通道。

在 CLUSSDR 通道上，出埠通道所連結的 IP 位址及埠是欄位組合。它是 IP 位址 (如 LOCLADDR 參數中所定義) 與叢集快取中埠範圍的連結。如果快取中沒有埠範圍，則會使用 LOCLADDR 參數中定義的埠範圍。此埠範圍不適用於 z/OS。

即使此參數在形式上類似於 CONNAME，也不能與它混淆。LOCLADDR 參數指定本端通訊的性質，而 CONNAME 參數指定如何呼叫到遠端佇列管理程式。

啟動通道時，指定給 CONNAME 及 LOCLADDR 的值會決定要用於通訊的 IP 堆疊; 請參閱 [表 3](#) 及 [本端位址 \(LOCLADDR\)](#)。

如果未安裝或配置本端位址的 TCP/IP 堆疊，則通道不會啟動，且會產生異常訊息。此訊息指出 connect() 要求指定在預設 IP 堆疊上不明的介面位址。若要將 connect() 要求引導至替代堆疊，請在通道定義中指定 **LOCLADDR** 參數作為替代堆疊上的介面或 DNS 主機名稱。相同的規格也適用於可能不使用預設堆疊的接聽器。若要尋找 **LOCLADDR** 的程式碼值，請在您要用作替代方案的 IP 堆疊上執行 **NETSTAT HOME** 指令。

對於通道類型 (CHLTYPE) 為 MQTT 的通道，此參數的用法略有不同。具體而言，遙測通道 (MQTT) **LOCLADDR** 參數僅預期 IPv4 或 IPv6 IP 位址，或字串形式的有效主機名稱。此字串不得包含埠號或埠範圍。如果輸入 IP 位址，則只會驗證位址格式。不會驗證 IP 位址本身。

支援的通訊協定	CONNAME	LOCLADDR	通道動作
僅限 IPv4	IPv4 位址 <sup>1</sup>		通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址 <sup>2</sup>		通道無法解析 CONNAME
	IPv4 及 6 主機名稱 <sup>3</sup>		通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv4 位址	IPv4 位址	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址	IPv4 位址	通道無法解析 CONNAME
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 位址	通道連結至 IPv4 堆疊
	任何位址 <sup>4</sup>	IPv6 位址	通道無法解析 LOCLADDR
	IPv4 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道無法解析 CONNAME
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv4 堆疊
IPv4 和 IPv6	IPv4 位址		通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址		通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱		通道連結至 IPADDRV 所決定的堆疊
	IPv4 位址	IPv4 位址	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址	IPv4 位址	通道無法解析 CONNAME
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 位址	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv4 位址	IPv6 位址	通道對映 CONNAME 至 IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 位址	IPv6 位址	通道連結 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv6 位址	通道連結 IPv6 堆疊
	IPv4 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPADDRV 所決定的堆疊

表 37: 如何決定要用於通訊的 IP 堆疊 (繼續)			
支援的通訊協定	CONNAME	LOCLADDR	通道動作
僅限 IPv6	IPv4 位址		通道對映 CONNAME 至 IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 位址		通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱		通道連結至 IPv6 堆疊
	任何位址	IPv4 位址	通道無法解析 LOCLADDR
	IPv4 位址	IPv6 位址	通道對映 CONNAME 至 IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 位址	IPv6 位址	通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv6 位址	通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道對映 CONNAME 至 IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv6 堆疊
<b>附註:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>IPv4 位址。僅解析為 IPv4 網址或特定帶點表示法 IPv4 位址的 IPv4 主機名稱，例如 1.2.3.4。此附註適用於此表格中所有出現的 'IPv4 address'。</li> <li>IPv6 位址。僅解析為 IPv6 網址或特定十六進位表示法 IPv6 位址的 IPv6 主機名稱，例如 4321:54bc。此附註適用於此表格中所有出現的 'IPv6 address'。</li> <li>IPv4 及 6 主機名稱。解析為 IPv4 和 IPv6 網址的主機名稱。此附註適用於此表格中所有出現的 'IPv4 and 6 host name'。</li> <li>任何位址。IPv4 位址、IPv6 位址或 IPv4 及 6 主機名稱。此附註適用於此表格中所有出現的「任何位址」。</li> <li>將 IPv4 CONNAME 對映至 IPv4 對映的 IPv6 位址。IPv6 不支援 IPv4 對映 IPv6 定址的堆疊實作無法解析 CONNAME。對映位址可能需要通訊協定轉換器才能使用。不建議使用對映位址。</li> </ol>			

### MCAUSER (string)

訊息通道代理程式使用者 ID。

**註:** 提供使用者 ID 供通道執行的另一種方式是使用通道鑑別記錄。使用通道鑑別記錄，不同的連線可以在使用不同的認證時使用相同的通道。如果同時設定通道上的 MCAUSER，且使用通道鑑別記錄來套用至相同的通道，則通道鑑別記錄優先。只有在通道鑑別記錄使用 USERSRC (CHANNEL) 時，才會使用通道定義上的 MCAUSER。如需詳細資料，請參閱 [通道鑑別記錄](#)。

此參數與 [PUTAUT](#) 互動，如需相關資訊，請參閱該參數的定義。

如果它不是空白，則它是訊息通道代理程式要用來存取 IBM WebSphere MQ 資源的使用者 ID，包括（如果 PUTAUT 是 DEF）授權將訊息放置到接收端或要求端通道的目的地佇列。

如果此值空白，則訊息通道代理程式會使用其預設使用者 ID。

預設使用者 ID 衍生自啟動接收端通道的使用者 ID。可能值包括：

- 對於 TCP/IP，這是來自 `inetd.conf` 項目的使用者 ID，或啟動接聽器的使用者。
- 對於 SNA，指 SNA 伺服器項目中的使用者 ID，或在缺少此使用者 ID 時，指送入的連接要求或啟動接聽器的使用者。
- 若為 NetBIOS 或 SPX，為啟動接聽器的使用者 ID。

在 Windows 上，字串的長度上限為 64 個字元，在其他平台上則為 12 個字元。在 Windows 上，您可以選擇性地以 `user@domain` 格式定義含有網域名稱的使用者 ID。

### 埠 (整數)

TCP/IP 的埠號。此參數是接聽器要停止接聽的埠號。只有在傳輸通訊協定是 TCP/IP 時才有效。

PORT 參數接受零值。此值會將可用的埠指派給通道。

### SSLCAUTH

定義 IBM WebSphere MQ 是否需要來自 SSL 用戶端的憑證。通道的起始端會作為 SSL 用戶端，因此此參數會套用至接收起始流程 (作為 SSL 伺服器) 的通道結尾。

此參數僅對通道類型 (CHLTYPE) 為 RCVR、SVRCONN、CLUSRCVR、SVR、RQSTR 或 MQTT 的通道有效。

此參數僅用於指定 SSLCIPH 的通道。如果 SSLCIPH 空白，則會忽略資料，且不會發出任何錯誤訊息。

#### 必要

IBM WebSphere MQ 需要並驗證來自 SSL 用戶端的憑證。

#### OPTIONAL

同層級 SSL 用戶端系統可能仍會傳送憑證。如果有，則會將此憑證的內容驗證為正常。

### SSLCIPH(字串)

當 SSLCIPH 與遙測通道搭配使用時，表示 "SSL 密碼組合"。執行遙測 (MQXR) 服務的 JVM，支援 SSL 密碼組合。如果 SSLCIPH 參數空白，則不會嘗試在通道上使用 SSL。

以下是目前支援的 SSL 密碼組合清單 (依英文字母排序)：

- SSL\_DH\_anon\_EXPORT\_WITH\_DES40\_CBC\_SHA
- SSL\_DH\_anon\_EXPORT\_WITH\_RC4\_40\_MD5
- SSL\_DH\_anon\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- SSL\_DH\_anon\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- SSL\_DH\_anon\_WITH\_DES\_CBC\_SHA
- SSL\_DH\_anon\_WITH\_RC4\_128\_MD5
- SSL\_DHE\_DSS\_EXPORT\_WITH\_DES40\_CBC\_SHA
- SSL\_DHE\_DSS\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- SSL\_DHE\_DSS\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- SSL\_DHE\_DSS\_WITH\_DES\_CBC\_SHA
- SSL\_DHE\_DSS\_WITH\_RC4\_128\_SHA
- SSL\_DHE\_RSA\_EXPORT\_WITH\_DES40\_CBC\_SHA
- SSL\_DHE\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- SSL\_DHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- SSL\_DHE\_RSA\_WITH\_DES\_CBC\_SHA
- SSL\_KRB5\_EXPORT\_WITH\_DES\_CBC\_40\_MD5
- SSL\_KRB5\_EXPORT\_WITH\_DES\_CBC\_40\_SHA
- SSL\_KRB5\_EXPORT\_WITH\_RC4\_40\_MD5
- SSL\_KRB5\_EXPORT\_WITH\_RC4\_40\_SHA
- SSL\_KRB5\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_MD5
- SSL\_KRB5\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- SSL\_KRB5\_WITH\_DES\_CBC\_MD5
- SSL\_KRB5\_WITH\_DES\_CBC\_SHA
- SSL\_KRB5\_WITH\_RC4\_128\_MD5
- SSL\_KRB5\_WITH\_RC4\_128\_SHA
- SSL\_RSA\_EXPORT\_WITH\_DES40\_CBC\_SHA
- SSL\_RSA\_EXPORT\_WITH\_RC4\_40\_MD5
- SSL\_RSA\_FIPS\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- **V7.5.0.2** SSL\_RSA\_FIPS\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA256

- **V7.5.0.2** SSL\_RSA\_FIPS\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA256
- SSL\_RSA\_FIPS\_WITH\_DES\_CBC\_SHA
- SSL\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- SSL\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- **V7.5.0.2** SSL\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA256
- **V7.5.0.2** SSL\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA256
- SSL\_RSA\_WITH\_DES\_CBC\_SHA
- SSL\_RSA\_WITH\_NULL\_MD5
- SSL\_RSA\_WITH\_NULL\_SHA
- **V7.5.0.2** SSL\_RSA\_WITH\_NULL\_SHA256
- SSL\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_MD5
- SSL\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_SHA

**V7.5.0.2** 如果您計劃使用 SHA-2 密碼組合，請參閱 [將 SHA-2 密碼組合與 MQTT 通道搭配使用的系統需求](#)。

### SSLKEYP (*string*)

數位憑證及其相關聯私密金鑰的儲存庫。如果未指定金鑰檔，則不使用 SSL。

### SSLKEYR (*string*)

金鑰儲存庫的密碼。如果未輸入通行詞組，則必須使用未加密連線。

### USECLTID

決定您是否要使用新連線的 MQTT 用戶端 ID 作為該連線的 IBM WebSphere MQ 使用者 ID。如果已指定此內容，則會忽略用戶端提供的使用者名稱。

### 相關概念

[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](#)

CipherSpecs 和 CipherSuites

**V7.5.0.2** [對 MQTT 通道使用 SHA-2 密碼組合的系統需求](#)

### 相關參考

第 334 頁的『DEFINE CHANNEL (MQTT)』

使用 **DEFINE CHANNEL** 指令時遙測通道的語法圖。

## ALTER COMMINFO

請使用 MQSC 指令 ALTER COMMINFO 來變更通訊資訊物件的參數。

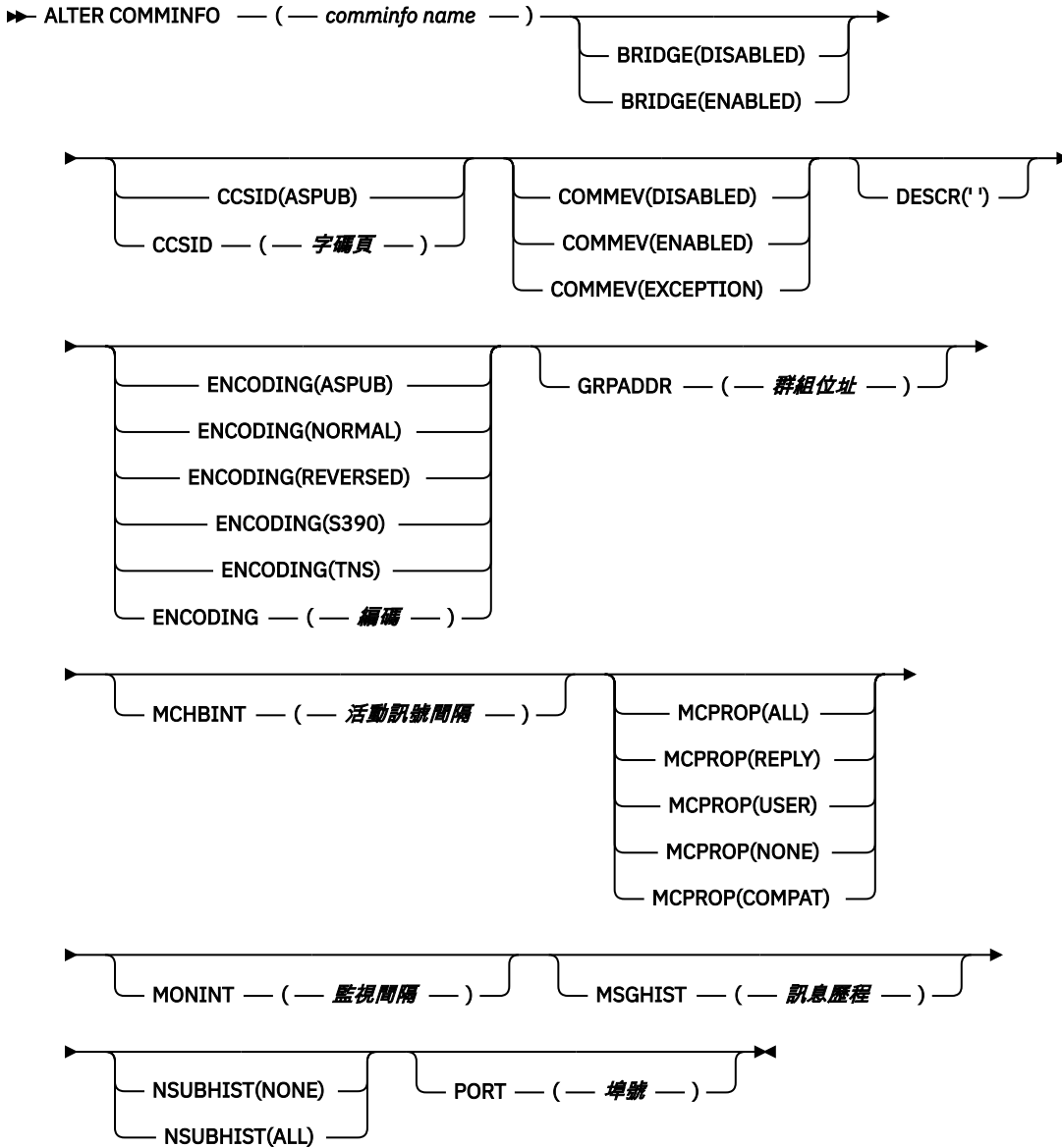
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

未在 ALTER COMMINFO 指令中指定參數會導致那些參數的現有值保持不變。

- [語法圖](#)
- [第 207 頁的『ALTER COMMINFO 的參數說明』](#)

同義字:ALT COMMINFO

## ALTER COMMINFO



註：

## ALTER COMMINFO 的參數說明

### (*comminfo* 名稱)

通訊資訊物件的名稱。此為必要參數。

此名稱不能與這個佇列管理程式目前已定義的任何其他通訊資訊物件名稱相同。請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

### BRIDGE

控制不使用「多重播送」的應用程式中的發佈，是否橋接至使用「多重播送」的應用程式。橋接不適用於標示為 **MCAST(ONLY)** 的主題。因為這些主題只能是「多重播送」資料流量，所以不適用於橋接至佇列的發佈/訂閱網域。

### 已停用

不使用「多重播送」的應用程式中的發佈，不會橋接至使用「多重播送」的應用程式。

**ENABLED**

不使用「多重播送」的應用程式中的發佈，會橋接至使用「多重播送」的應用程式。

**CCSID (整數)**

訊息傳輸使用的編碼字集 ID。請指定 1 到 65535 範圍內的值。

CCSID 必須指定定義在平台上使用的值，並使用適合佇列管理程式平台的字集。如果您使用此參數來變更 CCSID，則套用變更時正在執行的應用程式會繼續使用原始 CCSID，因此您必須先停止並重新啟動所有執行中的應用程式，然後再繼續。執行中的應用程式包括指令伺服器及通道程式。停止並重新啟動所有執行中的應用程式，在變更此參數之後停止並重新啟動佇列管理程式。

CCSID 也可以設為 ASPUB，這表示編碼字集取自已發佈訊息中提供的編碼字集。

**COMMEV**

控制是否產生使用這個 COMMINFO 物件建立的「多重播送」控點的事件訊息。只有在使用 **MONINT** 參數啟用事件時，才會產生事件。

**已停用**

不使用「多重播送」的應用程式中的發佈，不會橋接至使用「多重播送」的應用程式。

**ENABLED**

不使用「多重播送」的應用程式中的發佈，會橋接至使用「多重播送」的應用程式。

**異常狀況**

如果訊息可靠性低於可靠性臨界值，則會寫入事件訊息。依預設，可靠性臨界值設為 90。

**DESCR (string)**

純文字註解。當操作員發出 DISPLAY COMMINFO 指令時，它會提供通訊資訊物件的敘述性資訊 (請參閱第 469 頁的『DISPLAY COMMINFO』)。

其只能包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元 (但需符合 64 個位元組的長度上限)。

**註:** 如果使用的字元不屬於這個佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID)，則當資訊傳送給另一個佇列管理程式時，可能無法正確轉換。

**ENCODING**

訊息傳輸使用的編碼。

**ASPUB**

訊息的編碼取自已發佈訊息中提供的編碼。

**正常****反向****S390****TNS****encoding****GRPADDR**

群組 IP 位址或 DNS 名稱。

管理者負責管理群組位址。所有多重播送用戶端也許可以在每個主題中，都使用相同的群組位址；但只有符合用戶端上未完成訂閱的訊息，才會進行遞送。使用相同的群組位址可能沒有效率，因為每個用戶端都必須檢查並處理網路中的每個多重播送封包。將不同的 IP 群組位址配置給不同的主題或主題集更有效率，但此配置需要謹慎管理，尤其是在網路上使用其他非 MQ 多重播送應用程式時。

**MCHBINT**

活動訊號間隔的測量是以毫秒為單位，指定轉送器通知所有接收端，指出沒有任何其他可用資料的頻率。

**MCPROP**

多重播送內容控制與訊息一起傳送的 MQMD 內容及使用者內容數。

**全部**

傳輸所有使用者內容及 MQMD 的所有欄位。



## 回覆

只傳輸使用者內容，以及處理訊息回覆的 MQMD 欄位。這些內容如下：

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

## 使用者

只傳輸使用者內容。

## 無

不傳輸任何使用者內容或 MQMD 欄位。

## COMPAT

此值會導致以相容模式將訊息傳輸至 RMM，以容許與現行 XMS 應用程式及分配管理系統 RMM 應用程式進行一些交互作業。

## MONINT (*integer*)

更新監視資訊的頻率（以秒為單位）。如果已啟用事件訊息，則此參數也會控制針對使用此 COMMINFO 物件所建立「多重播送」控點的狀態產生事件訊息的頻率。

值 0 表示沒有任何監視。

## MSGHIST

訊息歷程上限是系統在 NACK（負值確認通知）時用來處理重新傳輸所保存的訊息歷程數量。

值 0 會提供最低可靠性層次。

## NSUBHIST

新訂閱者歷程控制加入發佈串流的訂閱者是否收到目前所有可用的資料，或只收到訂閱後的發佈。

## 無

NONE 值會導致轉送器僅傳輸從訂閱時間開始的發佈。

## ALL

ALL 值會導致轉送器重新傳輸已知的主題歷程。在某些情況下，這項重新傳輸可能會提供保留發佈的類似行為。

註：如果因為重新傳輸所有主題歷程而有大型主題歷程，則使用 ALL 值可能會對效能造成不利影響。

## 埠 (整數)

用來傳輸的埠號。

## ALTER LISTENER

使用 MQSC 指令 ALTER LISTENER 來變更現有 WebSphere MQ 接聽器定義的參數。如果服務監聽器已在執行中，則您對其定義所做的任何變更僅在下次啟動服務監聽器之後才會生效。

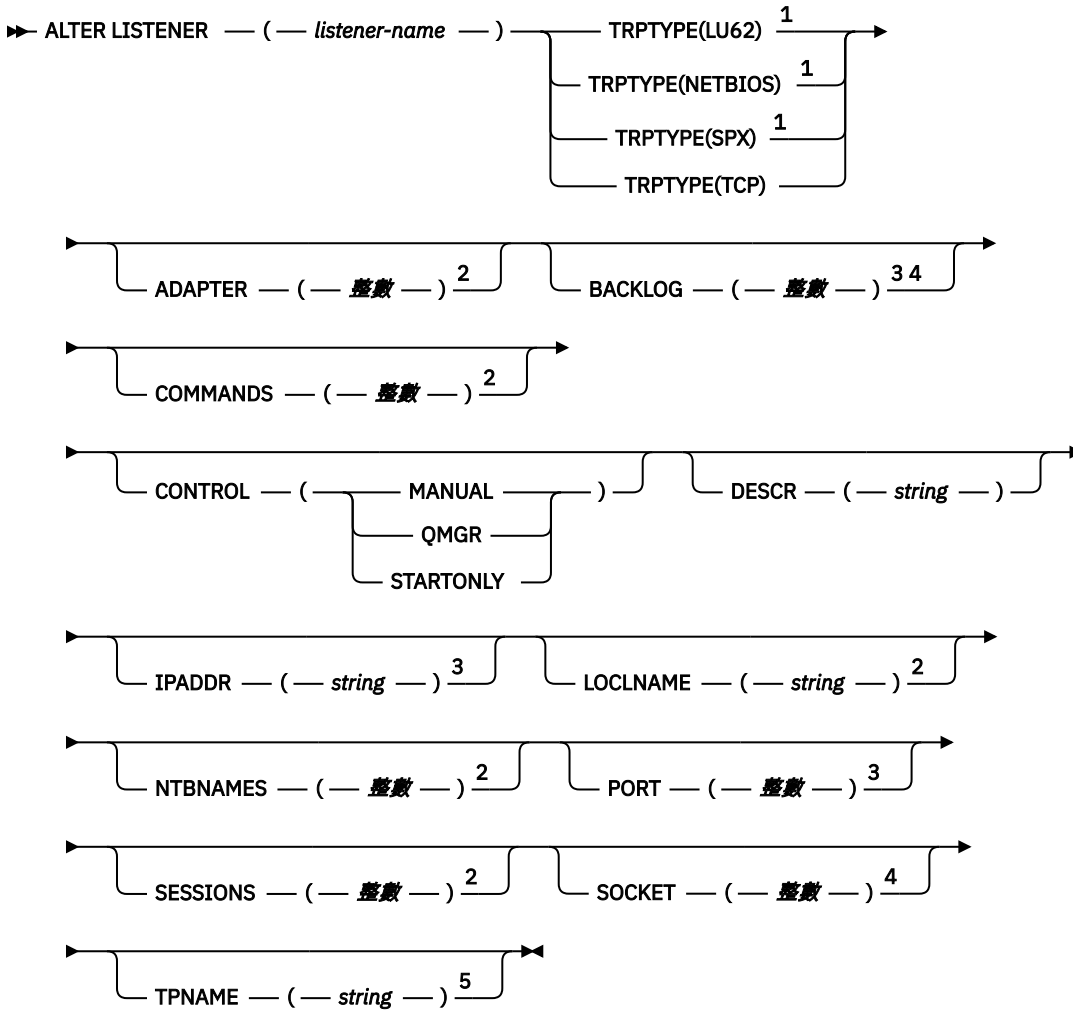
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

未在 ALTER LISTENER 指令中指定的參數會導致那些參數的現有值保持不變。

- [語法圖](#)
- [第 210 頁的『ALTER LISTENER 的參數說明』](#)

同義字:ALT LSTR

## ALTER LISTENER



註：

- 1 僅在 Windows 上有效。
- 2 當 TRPTYPE 為 NETBIOS 時，僅適用於 Windows。
- 3 當 TRPTYPE 為 TCP 時有效。
- 4 當 TRPTYPE 為 SPX 時，在 Windows 上有效。
- 5 當 TRPTYPE 為 LU62 時，僅適用於 Windows。

## ALTER LISTENER 的參數說明

### (listener-name)

WebSphere MQ 接聽器定義的名稱 (請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#))。此為必要項目。此名稱不得與目前在此佇列管理程式上定義的任何其他接聽器定義相同 (除非指定 REPLACE)。

### 配接卡 (整數)

NetBIOS 在其上接聽的配接卡號碼。當 TRPTYPE 為 NETBIOS 時，此參數僅在 Windows 上有效。

### BACKLOG (integer)

接聽器支援的並行連線要求數。

### 指令 (integer)

接聽器可以使用的指令數目。當 TRPTYPE 為 NETBIOS 時，此參數僅在 Windows 上有效。

**CONTROL (string)**

指定如何啟動接聽器並 stopped.::

**手動**

接聽器不會自動啟動或自動停止。它將透過使用 START LISTENER 和 STOP LISTENER 指令來控制。

**QMGR**

在啟動和停止佇列管理程式的同時，要啟動和停止所定義的接聽器。

**STARTONLY**

接聽器會在佇列管理程式啟動時同時啟動，但在佇列管理程式停止時不會要求停止。

**DESCR (string)**

純文字註解。當操作員發出 DISPLAY LISTENER 指令時，它會提供關於接聽器的敘述性資訊 (請參閱 [第 485 頁的『顯示接聽器』](#))。

它應該只包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元 (但需符合 64 個位元組的長度上限)。

**註:** 如果使用的字元不屬於這個佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID)，則當資訊傳送給另一個佇列管理程式時，可能無法正確轉換。

**IPADDR (string)**

以 IPv4 帶點十進位數、IPv6 十六進位表示法或英數主機名稱格式指定的接聽器 IP 位址。如果您未指定此參數的值，則接聽器會在所有已配置的 IPv4 及 IPv6 堆疊上接聽。

**LIKE (listener-name)**

接聽器的名稱，具有用於對此定義建模的參數。

此參數僅適用於 DEFINE LISTENER 指令。

如果未填寫此欄位，且您未完成與指令相關的參數欄位，則會從這個佇列管理程式上接聽器的預設定義取得值。這相當於指定：

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

已提供預設接聽器，但可以透過安裝所需的預設值來變更它。請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

**LOCLNAME (string)**

接聽器所使用的 NETBIOS 本端名稱。當 TRPTYPE 為 NETBIOS 時，此參數僅在 Windows 上有效。

**NTBNAMES (integer)**

接聽器可以使用的名稱數目。當 TRPTYPE 為 NETBIOS 時，此參數僅在 Windows 上有效。

**埠 (整數)**

TCP/IP 的埠號。這只有在 TRPTYPE 為 TCP 時才有效。它不得超過 65535。

**SESSIONS (整數)**

接聽器可以使用的階段作業數目。當 TRPTYPE 為 NETBIOS 時，此參數僅在 Windows 上有效。

**SOCKET (integer)**

接聽所在的 SPX Socket。這只有在 TRPTYPE 為 SPX 時才有效。

**TPNAME (string)**

LU 6.2 交易程式名稱 (長度上限為 64 個字元)。當 TRPTYPE 為 LU62 時，此參數僅在 Windows 上有效。

**TRPTYPE (string)**

要使用的傳輸通訊協定：

**LU62**

SNA LU 6.2。這僅在 Windows 上有效。

**NETBIOS**

NetBIOS。這僅在 Windows 上有效。

## SPX

循序封包交換。這僅在 Windows 上有效。

## TCP

TCP/IP。

## ALTER NAMELIST

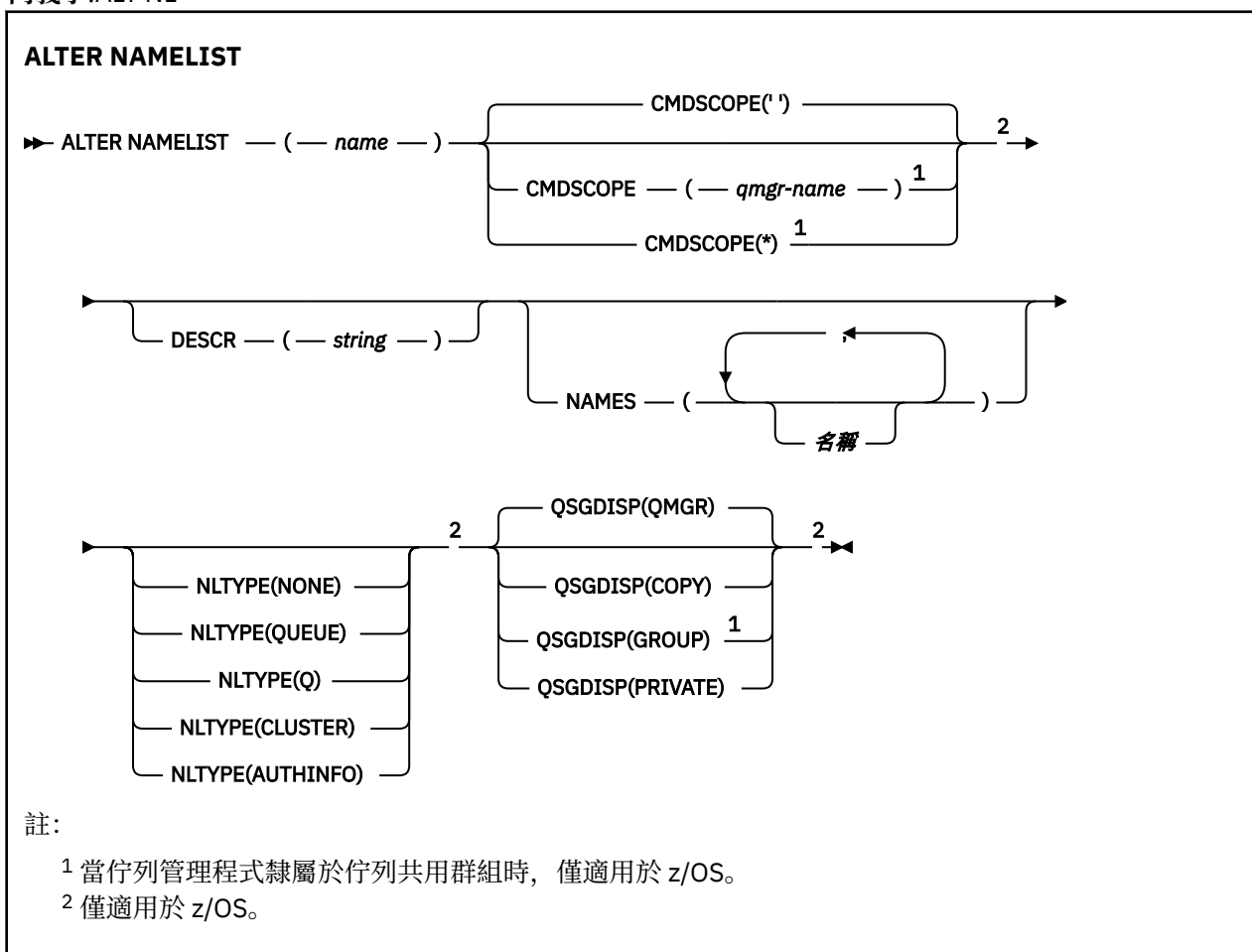
請使用 MQSC 指令 ALTER NAMELIST 來變更名稱清單。此清單通常是叢集名稱或佇列名稱的清單。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

未在 ALTER NAMELIST 指令中指定參數會導致那些參數的現有值保持不變。

- [語法圖](#)
- [第 212 頁的『使用注意事項』](#)
- [第 213 頁的『ALTER NAMELIST 的參數說明』](#)

同義字:ALT NL



## 使用注意事項

在 UNIX 系統上，指令僅在 AIX、HP-UX 及 Solaris 上有效。

## ALTER NAMELIST 的參數說明

### (名稱)

清單的名稱。

此名稱不得與目前在此佇列管理程式上定義的任何其他名稱清單名稱相同 (除非指定 REPLACE 或 ALTER)。請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

||

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。

### qmgr-name

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用共用佇列環境且已啟用指令伺服器時，才可以指定輸入佇列管理程式的佇列管理程式名稱以外的佇列管理程式名稱。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。指定 \* 的效果與在佇列共用群組中的每一個佇列管理程式上輸入指令相同。

### DESCR (string)

純文字註解。當操作員發出 DISPLAY NAMELIST 指令時，它會提供有關名單的敘述性資訊 (請參閱 [第 491 頁的『顯示名單』](#))。

其只能包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元 (但需符合 64 個位元組的長度上限)。

註: 如果使用的字元不屬於這個佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID)，則當資訊傳送給另一個佇列管理程式時，可能無法正確轉換。

### NAMES (name, ...)

姓名清單。

名稱可以是任何類型，但必須符合 WebSphere MQ 物件的命名規則，長度上限為 48 個字元。

空清單有效: 指定 NAMES ()。清單中的名稱數目上限為 256。

### NLTYPE

指出名單中名稱的類型。

此參數僅在 z/OS 上有效。

無

名稱不是特定類型。

### QUEUE 或 Q

保留佇列名稱清單的名單。

### CLUSTER

與叢集作業相關聯的名單，包含叢集名稱的清單。

### AUTHINFO

此名單與 SSL 相關聯，並包含鑑別資訊物件名稱的清單。

用於叢集作業的名稱清單必須具有 NLTYPE (CLUSTER) 或 NLTYPE (NONE)。

用於 SSL 的名稱清單必須具有 NLTYPE (AUTHINFO)。

### QSGDISP

此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。

<b>QSGDISP</b>	<b>ALTER</b>
<b>COPY</b>	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (COPY) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令所定義的任何物件。
<b>群組</b>	物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 QSGDISP (GROUP) 的指令定義物件。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。如果指令成功，則會產生下列指令並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以嘗試重新整理頁集零上的本端副本：  <pre>DEFINE NAMELIST (name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> 不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的 ALTER 都會生效。
<b>PRIVATE</b>	物件位於執行指令之佇列管理程式的頁集上，且已使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義。位於共用儲存庫中的任何物件不受影響。
<b>QMGR</b>	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。

## ALTER PROCESS

使用 MQSC 指令 ALTER PROCESS 來變更現有 WebSphere MQ 處理程序定義的參數。

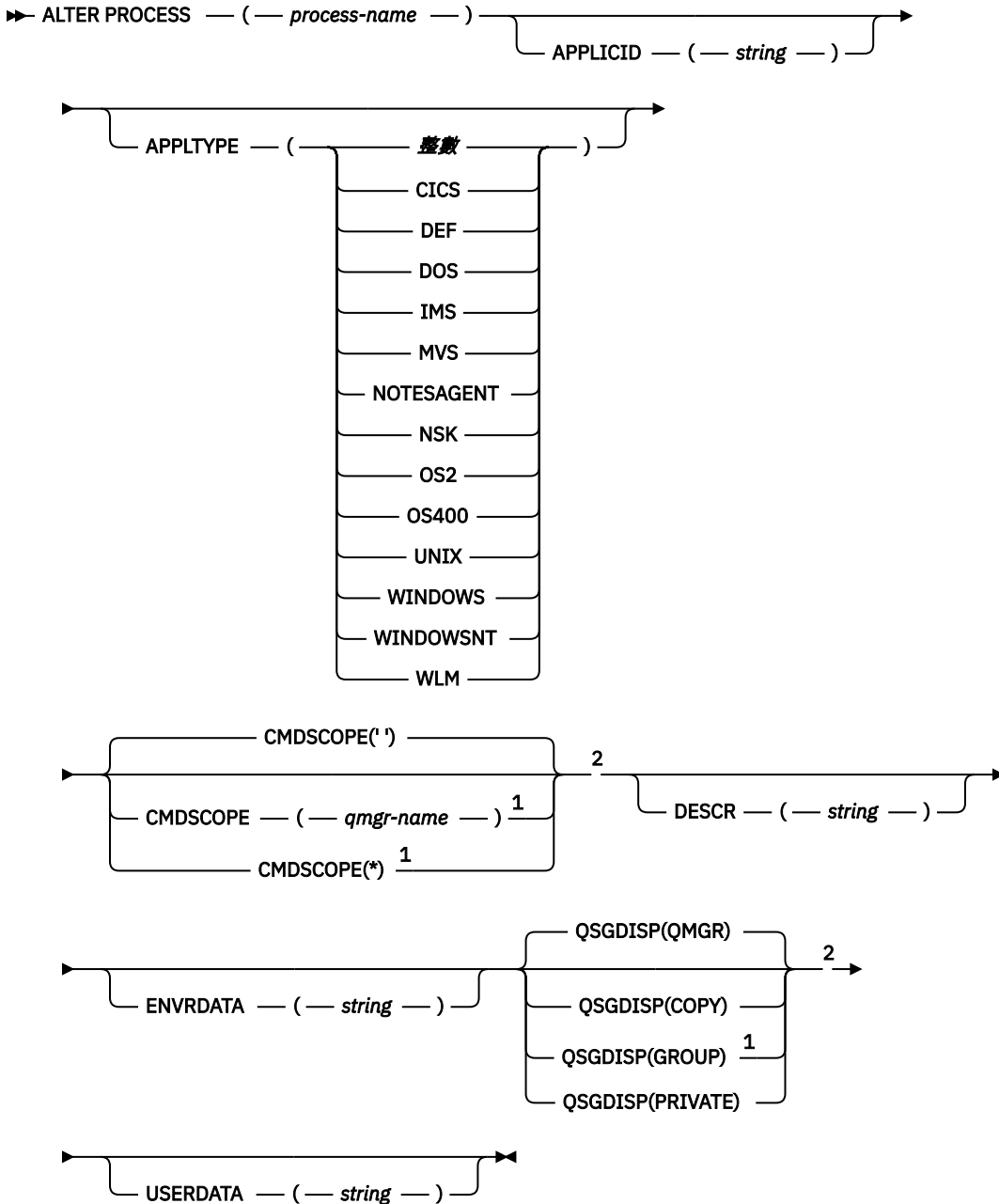
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

未在 ALTER PROCESS 指令中指定的參數會導致那些參數的現有值保持不變。

- [語法圖](#)
- [第 215 頁的『ALTER PROCESS 的參數說明』](#)

同義字: ALT PRO

## ALTER PROCESS



註：

1 當佇列管理程式隸屬於佇列共用群組時，僅適用於 z/OS。

2 僅適用於 z/OS。

## ALTER PROCESS 的參數說明

### (*process-name*)

WebSphere MQ 程序定義的名稱 (請參閱 IBM WebSphere MQ 物件的命名規則)。需要 *process-name*。  
此名稱不得與目前在此佇列管理程式上定義的任何其他程序定義相同 (除非指定 REPLACE)。

### APPLICID (*string*)

要啟動的應用程式名稱。名稱通常是可執行物件的完整檔名。如果您有多個 IBM WebSphere MQ 安裝架構，則限定檔名特別重要，以確保執行正確版本的應用程式。長度上限為 256 個字元。

對於 CICS 應用程式，名稱是 CICS 交易 ID，對於 IMS 應用程式，名稱是 IMS 交易 ID。

在 z/OS 上，對於分散式佇列，它必須是 "CSQX start"。

### **APPLTYPE (string)**

要啟動的應用程式類型。有效的應用程式類型為：

#### **整數**

範圍從 0 到 65 535 的系統定義應用程式類型，或範圍從 65 536 到 999 999 的使用者定義應用程式類型。

對於系統範圍中的特定值，可以指定下列清單中的參數，而不是數值：

#### **CICS**

代表 CICS 交易。

#### **DOS**

代表 DOS 應用程式。

#### **IMS**

代表 IMS 交易。

#### **MVS**

代表 z/OS 應用程式 (批次或 TSO)。

#### **附註 SAGENT**

代表 Lotus Notes 代理程式。

#### **NSK**

代表 HP Integrity NonStop Server 應用程式。

#### **OS400**

代表 IBM i 應用程式。

#### **UNIX**

代表 UNIX 應用程式。

#### **Windows**

代表 Windows 應用程式。

#### **WindowsNT**

代表 Windows NT、Windows 2000 或 Windows XP 應用程式。

#### **WLM**

代表 z/OS 工作量管理程式應用程式。

#### **DEF**

指定 DEF 會導致將解譯指令之平台的預設應用程式類型儲存在程序定義中。安裝無法變更此預設值。如果平台支援用戶端，則預設值會解譯為伺服器的預設應用程式類型。

僅使用在執行指令的平台上支援的應用程式類型 (使用者定義類型除外)：

- 在 z/OS 上，支援 CICS、DOS、IMS、MVS、OS2、UNIX、WINDOWS、WINDOWSNT、WLM 及 DEF
- 在 IBM i 上，支援 OS400、CICS 及 DEF
- 在 UNIX 系統上，支援 UNIX、OS2、DOS、WINDOWS、CICS 及 DEF
- 在 Windows 上，支援 WINDOWSNT、DOS、WINDOWS、OS2、UNIX、CICS 及 DEF

### **CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

，，

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。

#### **佇列管理程式-名稱**

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。



在共用佇列環境中，您可以提供不同於您用來輸入指令的佇列管理程式名稱。必須啟用指令伺服器。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。效果與在佇列共用群組中的每一個佇列管理程式上輸入指令相同。

### DESCR (string)

純文字註解。當操作員發出 DISPLAY PROCESS 指令時，它會提供物件的敘述性資訊。

其只能包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元（但需符合 64 個位元組的長度上限）。

註：使用此佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID) 中的字元。如果資訊傳送至另一個佇列管理程式，則其他字元可能轉換不正確。

### ENVRDATA (string)

包含要啟動之應用程式相關環境資訊的字串。長度上限為 128 個字元。

ENVRDATA 的意義由觸發監視器應用程式決定。IBM WebSphere MQ 提供的觸發監視器會將 ENVRDATA 附加至傳遞至已啟動應用程式的參數清單。參數清單由 MQTMC2 結構組成，後接一個空白，後接 ENVRDATA，並移除尾端空白。

註：

1. 在 z/OS 上，WebSphere MQ 所提供的觸發監視器應用程式未使用 ENVRDATA。
2. 在 z/OS 上，如果 APPLTYPE 是 WLM，則可以在 ENVRDATA 中提供工作資訊標頭 (MQWIH) 中 ServiceName 及 ServiceStep 欄位的預設值。格式必須為：

```
SERVICENAME=servname, SERVICESTEP=stepname
```

其中：

#### SERVICENAME=

是 ENVRDATA 的前 12 個字元。

#### servname

是 32 個字元的服務名稱。它可以包含內含空白或任何其他資料，並具有尾端空白。它會依現狀複製到 MQWIH。

#### SERVICESTEP=

是 ENVRDATA 的接下來 13 個字元。

#### stepname

是 1-8 個字元的服務步驟名稱。它會依現狀複製到 MQWIH，並以空白填補到八個字元。

如果格式不正確，則 MQWIH 中的欄位會設為空白。

3. On UNIX systems, ENVRDATA can be set to the ampersand character to make the started application run in the background.

### QSGDISP

此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。

QSGDISP	ALTER
COPY	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (COPY) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令所定義的任何物件。

<b>QSGDISP</b>	<b>ALTER</b>
<b>群組</b>	物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 QSGDISP (GROUP) 的指令定義物件。在執行指令之佇列管理程式的頁集上，此指令只會變更物件的本端副本。如果指令成功，則會產生下列指令。  <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 指令會傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以嘗試重新整理頁集零上的本端副本。不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的 ALTER 都會生效。
<b>PRIVATE</b>	物件位於執行指令之佇列管理程式的頁集上，且已使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義。位於共用儲存庫中的任何物件不受影響。
<b>QMGR</b>	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。

### USERDATA(string)

包含與要啟動之 APPLICID 中所定義應用程式相關的使用者資訊的字串。長度上限為 128 個字元。

USERDATA 的意義由觸發監視器應用程式決定。WebSphere MQ 提供的觸發監視器只會將 USERDATA 作為參數清單的一部分傳遞至已啟動的應用程式。參數清單包含 MQTMC2 結構 (包含 USERDATA)，後面接著一個空白，後面接著 ENVRDATA，並移除尾端空白。

對於 WebSphere MQ 訊息通道代理程式，此欄位的格式為最多 20 個字元的通道名稱。如需 APPLICID 提供給訊息通道代理程式的相關資訊，請參閱 [管理物件以進行觸發](#)。

對於 Microsoft Windows，如果要將程序定義傳遞至 **runmqtrm**，則字串不得包含雙引號。

## ALTER QMGR

請使用 MQSC 指令 **ALTER QMGR** 來變更本端佇列管理程式的佇列管理程式參數。

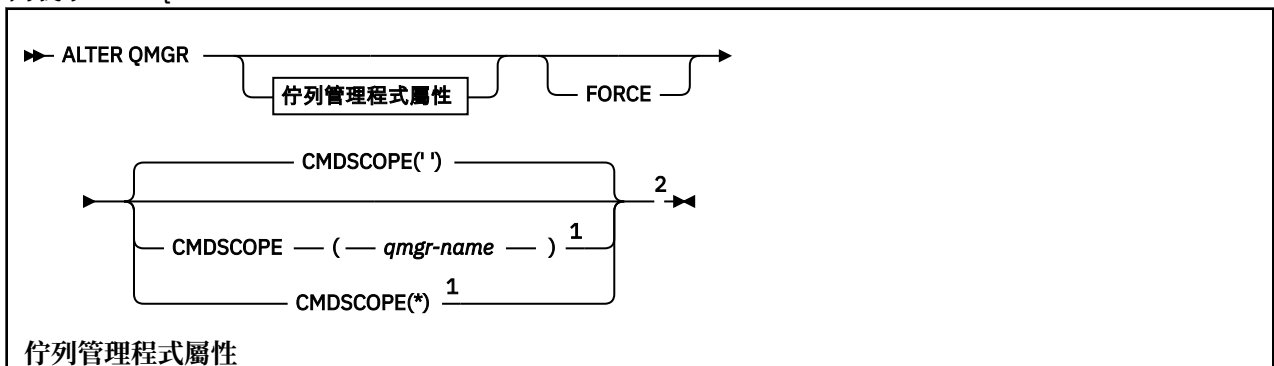
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

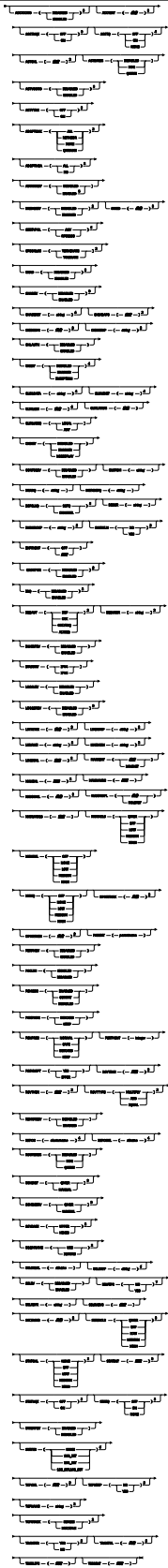
未在 **ALTER QMGR** 指令中指定參數會導致那些參數的現有值保持不變。此資訊分為三個區段：

- [第 218 頁的『ALTER QMGR』](#)
- [第 220 頁的『ALTER QMGR 的參數說明』](#)
- [第 220 頁的『佇列管理程式參數』](#)

## ALTER QMGR

同義字: ALT QMGR





註：

- 1 只有當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，在 z/OS 上才有效。
- 2 僅適用於 z/OS。

- <sup>3</sup> 僅適用於 IBM i、UNIX, Linux, and Windows。
- <sup>4</sup> 僅適用於 z/OS、UNIX, Linux, and Windows。
- <sup>5</sup> 在 z/OS 上無效。
- <sup>6</sup> 僅適用於 UNIX, Linux, and Windows。
- <sup>7</sup> 在 IBM i 上無效

## ALTER QMGR 的參數說明

您指定的參數會置換現行值。您未指定的屬性保持不變。

### 註:

1. 如果您未指定任何參數，則指令會順利完成，但不會變更任何佇列管理程式選項。
2. 當佇列管理程式停止並重新啟動時，使用此指令所做的變更會持續保存。

### 強制

如果下列兩項都成立，請指定此參數以強制完成指令:

- 已指定 DEFXMITQ 參數
- 應用程式已開啟遠端佇列，其解決方案將受到此變更的影響

如果在這些情況下未指定 FORCE，則指令不成功。

## 佇列管理程式參數

這些參數是 **ALTER QMGR** 指令的佇列管理程式參數:

### ACCTCONO

指定應用程式是否可以置換 ACCTQ 及 ACCTMQI 佇列管理程式參數的設定:

#### DISABLED

應用程式無法置換 ACCTQ 及 ACCTMQI 參數的設定。

這是佇列管理程式的起始預設值。

#### ENABLED

應用程式可以使用 MQCONN API 呼叫 MQCNO 結構的選項欄位，來置換 ACCTQ 及 ACCTMQI 參數的設定。

對此參數所進行的變更，只對變更之後建立的佇列管理程式連線有效。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

### ACCTINT(integer)

寫入中間統計記錄的時間間隔 (秒)。

請指定 1 到 604800 範圍內的值。

對此參數所進行的變更，只對變更之後建立的佇列管理程式連線有效。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

### ACCTMQI

指定是否要收集 MQI 資料的帳戶資訊:

#### OFF

已停用 MQI 結算資料收集。

這是佇列管理程式的起始預設值。

#### ON

已啟用 MQI 結算資料收集。

如果佇列管理程式屬性 ACCTCONO 設為 ENABLED，則可以使用 MQCNO 結構的選項欄位來置換此參數的值。

對此參數所進行的變更，只對變更之後建立的佇列管理程式連線有效。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

### **ACCTQ**

指定是否要收集所有佇列的帳戶資料。在 z/OS 上，收集的資料是類別 3 結算資料 (執行緒層次及佇列層次結算)。

#### **OFF**

對於指定 QMGR 作為其 ACCTQ 參數值的所有佇列，會停用結算資料收集。

#### **ON**

針對指定 QMGR 作為其 ACCTQ 參數值的所有佇列，啟用結算資料收集。在 z/OS 系統上，您必須透過 START TRACE 指令來開啟類別 3 統計作業。

#### **NONE**

不論佇列的 ACCTQ 參數值為何，都會停用所有佇列的結算資料收集。

此參數的變更僅對在參數變更之後發生的佇列管理程式連線有效。

### **ACTCHL(整數)**

任何時間都可以作用中的通道數上限，除非該值減少到低於目前作用中通道數。

請指定 1 到 9999 的值，且不大於 MAXCHL 的值。MAXCHL 定義可用的通道數目上限。

如果您變更此值，則還必須檢閱 MAXCHL、LU62CHL 及 TCPCHL 值，以確保值沒有衝突

如需哪些通道狀態被視為作用中的說明; 請參閱 [通道狀態](#)。

起始設定通道起始程式時，如果 ACTCHL 的值減少到小於其值，通道會繼續執行，直到停止為止。當執行中通道數低於 ACTCHL 值時，可以啟動更多通道。當起始設定通道起始程式時，將 ACTCHL 的值增加到超過其值，並不會立即生效。ACTCHL 的較高值會在下一次通道起始程式重新啟動時生效。

共用交談不會影響此參數的總計。

此參數僅適用於 z/OS。

### **ACTIVREC**

指定如果在訊息中要求，是否產生活動報告：

#### **DISABLED**

未產生活動報告。

#### **MSG**

在造成報告的訊息中，會產生活動報告並傳送至發送端指定的回覆佇列。

這是佇列管理程式的起始預設值。

#### **QUEUE**

活動報告已產生並傳送至 SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE

請參閱 [活動記錄](#)。

### **ACTVCONO**

指定應用程式是否可以置換 ACTVTRC 佇列管理程式參數的設定：

#### **DISABLED**

應用程式無法置換 ACTVTRC 佇列管理程式參數的設定。

這是佇列管理程式的起始預設值。

#### **ENABLED**

應用程式可以使用 MQCONNX API 呼叫 MQCNO 結構的選項欄位，來置換 ACTVTRC 佇列管理程式參數的設定。

對此參數所進行的變更，只對變更之後建立的佇列管理程式連線有效。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

### **ACTVTRC**

指定是否收集 MQI 應用程式活動追蹤資訊。請參閱 [設定 ACTVTRC 以控制活動追蹤資訊的收集](#)。

**OFF**

WebSphere MQ 未啟用 MQI 應用程式活動追蹤資訊收集。  
這是佇列管理程式的起始預設值。

**ON**

已啟用 WebSphere MQ MQI 應用程式活動追蹤資訊收集。

如果佇列管理程式屬性 ACTVCON0 設為 ENABLED，則可以使用 MQCNO 結構的選項欄位來置換此參數的值。

對此參數所進行的變更，只對變更之後建立的佇列管理程式連線有效。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

**ADOPTCHK**

指定要檢查哪些元素來決定是否採用 MCA。當偵測到與作用中 MCA 同名的新入埠通道時，即會進行檢查。

**ALL**

請檢查佇列管理程式名稱及網址。請執行此檢查，以防止您的通道意外或惡意關閉。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**NETADDR**

請檢查網址。

**NONE**

不檢查。

**QMNAME**

請檢查佇列管理程式名稱。

此參數僅在 z/OS 上有效。

此參數的變更會在下次通道嘗試採用 MCA 時生效。

**ADOPTMCA**

指定當偵測到符合 ADOPTCHK 參數的新入埠通道要求時，MCA 的孤立實例是否立即重新啟動：

**ALL**

採用所有通道類型。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**NO**

不需要採用孤立通道。

此參數僅在 z/OS 上有效

此參數的變更會在下次通道嘗試採用 MCA 時生效。

**AUTHOREV**

指定是否產生授權 (未獲授權) 事件：

**DISABLED**

不會產生授權事件。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**ENABLED**

會產生授權事件。

z/OS 不支援此值。

**BRIDGEEV**

指定是否產生 IMS Bridge 事件。

**DISABLED**

不會產生 IMS Bridge 事件。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**ENABLED**

會產生所有 IMS Bridge 事件。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**CCSID(integer)**

佇列管理程式的編碼字集 ID。CCSID 是與 API 定義的所有字串欄位一起使用的 ID。如果訊息描述子中的 CCSID 設為值 MQCCSI\_Q\_MGR，則該值會套用至訊息內文中的應用程式資料。當將訊息放入佇列時，會設定此值。

請指定 1 到 65535 範圍內的值。CCSID 指定定義在平台上使用的值，並使用適合平台的字集。

如果使用此參數來變更 CCSID，則套用變更時正在執行的應用程式，仍會繼續使用原始 CCSID。因此，在繼續包括指令伺服器及通道程式之前，請先停止並重新啟動所有執行中的應用程式。如果要停止並重新啟動所有執行中的應用程式，請在變更參數值之後停止並重新啟動佇列管理程式。

此參數在 z/OS 上無效。如需每一個平台所支援 CCSID 的詳細資料，請參閱 [字碼頁轉換](#)。

**CERTVPOL**

指定使用哪個 SSL/TLS 憑證驗證原則來驗證從遠端夥伴系統收到的數位憑證。此屬性可用來控制憑證鏈驗證符合業界安全標準的嚴格程度。

**ANY**

套用 Secure Socket Library 所支援的每一個憑證驗證原則，並接受憑證鏈 (如果有任何原則認為憑證鏈有效的話)。此設定可用於與不符合現代憑證標準的舊數位憑證的最大舊版相容性。

**RFC5280**

僅套用 RFC 5280 相容憑證驗證原則。此設定提供比 ANY 設定更嚴格的驗證，但拒絕部分較舊的數位憑證。

如需憑證驗證原則的相關資訊，請參閱 [WebSphere MQ 中的憑證驗證原則](#)。

此參數僅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。只有在發出 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 指令之後，參數的變更才會生效。

**CFCONLOS**

指定當佇列管理程式失去與管理結構或任何 CF 結構 (CFCONLOS 設為 ASQMGR) 的連線功能時要採取的動作。

**TERMINATE**

佇列管理程式會在與 CF 結構的連線中斷時終止。

**TOLERATE**

佇列管理程式容許在不終止的情況下失去與 CF 結構的連線功能。

此參數僅在 z/OS 上有效。

佇列共用群組中的所有佇列管理程式都必須是 710 或以上的指令層次，且 OPMODE 必須設為 NEWFUNC，才能選取 **TOLERATE**。

**CHAD**

指定是否可以自動定義接收端和伺服器連線通道：

**DISABLED**

不使用自動定義。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**ENABLED**

使用自動定義。

不論此參數的設定為何，一律可以自動定義叢集傳送端通道。

此參數在 z/OS 上無效。

**CHADEV**

指定是否產生通道自動定義事件。

**DISABLED**

不會產生自動定義事件。

這是佇列管理程式的起始預設值。

#### **ENABLED**

會產生自動定義事件。

此參數在 z/OS 上無效。

#### **CHADEXIT(string)**

自動定義結束程式名稱。

如果這個名稱不是空白，當收到未定義的接收端、伺服器連線或叢集傳送端通道的入埠要求時，會呼叫結束程式。當啟動叢集接收端通道時，也會呼叫它。

名稱的格式和長度上限取決於環境：

- 在 Windows 上，它的格式為 *dllname(functionname)*，其中 *dllname* 指定時不含字尾 .DLL。長度上限為 128 個字元。
- 在 IBM i 上，其格式如下：

```
progrname libname
```

其中 程式名稱 會佔用前 10 個字元，而 *libname* 則佔用後 10 個字元 (必要的話，兩者都以空白填補右邊)。字串的長度上限為 20 個字元。

- 在 UNIX 和 Linux 上，它的格式為 *libraryname(functionname)*。長度上限為 128 個字元。
- 在 z/OS 上，它是載入模組名稱，長度上限為 8 個字元。

在 z/OS 上，此參數僅適用於叢集傳送端及叢集接收端通道。

#### **CHIADAPS(integer)**

用於處理 IBM WebSphere MQ 呼叫的通道起始程式配接卡子作業數目。

請指定 0-9999 範圍內的值。

建議設定：

- 測試系統: 8
- 正式作業系統: 30

此參數僅在 z/OS 上有效。

這個參數的變更會在重新啟動通道起始程式時生效。

#### **CHIDISPS(integer)**

要在通道起始程式中使用的分派器數目。

請指定 1 到 9999 範圍內的值。

建議設定：

- 測試系統: 5
- 正式作業系統: 20

此參數僅在 z/OS 上有效。

這個參數的變更會在重新啟動通道起始程式時生效。

#### **CHISERVP**

此參數僅保留給 IBM 使用；它不適用於一般用途。

此參數僅在 z/OS 上有效。

#### **CHLAUTH**

指定是否使用通道鑑別記錄所定義的規則。不論此屬性的值為何，仍可以設定及顯示 CHLAUTH 規則。

此參數的變更會在下次入埠通道嘗試啟動時生效。

目前啟動的通道不受此參數的變更影響。



**DISABLED**

不檢查通道鑑別記錄。

**ENABLED**

會檢查通道鑑別記錄。

**CHLEV**

指定是否產生通道事件。

**DISABLED**

不會產生通道事件。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**ENABLED**

會產生所有通道事件。

**EXCEPTION**

會產生所有異常狀況通道事件。

**CLWLDATA(string)**

叢集工作量結束程式資料。字串的長度上限為 32 個字元。

當呼叫此字串時，會將它傳遞至叢集工作量結束程式。

**CLWLEXIT(string)**

叢集工作量結束程式名稱。

如果此名稱不是空白，則會在將訊息放入叢集佇列時呼叫結束程式。名稱的格式和長度上限取決於環境：

- 在 UNIX and Linux 系統上，它的格式為 *libraryname(functionname)*。長度上限為 128 個字元。
- 在 Windows 上，它的格式為 *dllname(functionname)*，其中指定的 *dllname* 沒有字尾 .DLL。長度上限為 128 個字元。
- 在 z/OS 上，它是載入模組名稱。長度上限為 8 個字元。
- 在 IBM i 上，其格式如下：

```
progrname libname
```

其中 程式名稱 會佔用前 10 個字元，而 *libname* 則佔用後 10 個字元 (必要的話，兩者都以空白填補右邊)。長度上限為 20 個字元。

此參數僅適用於 IBM i、z/OS、UNIX, Linux, and Windows。

**CLWLLEN(integer)**

傳遞至叢集工作量結束程式的訊息資料位元組數上限。

指定值：

- 在 IBM WebSphere MQ for z/OS 系統上，在 0-100 MB 範圍內
- 在其他平台上介於 0-999,999,999 之間

此參數僅適用於 IBM i、z/OS、UNIX, Linux, and Windows。

**CLWLMRUC(integer)**

最近使用的出埠叢集通道數上限。

請指定 1 到 999,999,999 範圍內的值。

請參閱 [CLWLMRUC](#) 佇列管理程式屬性。

**CLWLUSEQ**

此屬性適用於佇列屬性 CLWLUSEQ 設為 QMGR 的佇列。它指定當目標佇列具有本端實例及至少一個遠端叢集實例時，MQPUT 作業的行為。如果 MQPUT 源自叢集通道，則不適用。

指定下列任一項：

**LOCAL**

本端佇列是 MQPUT 作業的唯一目標。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**ANY**

基於工作量配送的目的，佇列管理程式會將本端佇列視為叢集佇列的另一個實例。

請參閱 [CLWLUSEQ 佇列管理程式屬性](#)。

**CMDEV**

指定是否產生指令事件：

**DISABLED**

不會產生指令事件。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**ENABLED**

所有成功指令都會產生指令事件。

**NODISPLAY**

會針對 DISPLAY 指令以外的所有成功指令產生指令事件。

**CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

！

指令在輸入它的佇列管理程式上執行。

**qmgr-name**

指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組內處於作用中。

您可以指定不同的佇列管理程式。如果您使用佇列共用群組環境，且已啟用指令伺服器，則可以這麼做。然後，您可以指定與輸入指令的佇列管理程式不同的佇列管理程式。

\*

指令在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。輸入此值的效果與在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入指令相同。

**CONFIGEV**

指定是否產生配置事件：

**ENABLED**

會產生配置事件。設定此值之後，請針對所有物件發出 REFRESH QMGR TYPE(CONFIGEV) 指令，讓佇列管理程式配置保持最新。

**DISABLED**

不會產生配置事件。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**CUSTOM(string)**

新特性的自訂屬性。

在引進具名屬性之前，此屬性保留用於新特性的配置。它可以包含零個以上屬性的值作為屬性名稱與值的配對，以至少一個空格區隔。屬性名稱/值配對的格式為 NAME (VALUE)。使用另一個單引號來跳出單引號。

未定義 *Custom* 的值。

**DEADQ(string)**

無法傳送郵件的佇列 (或無法遞送的訊息佇列) 的本端名稱，其中會放置無法遞送至其正確目的地的訊息。

指名的佇列必須是本端佇列；請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

## DEFCLXQ

DEFCLXQ 屬性可控制叢集傳送端通道預設會選取要從中取得訊息，以將訊息傳送至叢集接收端通道的傳輸佇列。

## SCTQ

所有叢集傳送端通道都會從 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE` 傳送訊息。放置在傳輸佇列上的訊息的 `correlID`，可識別該訊息的目的地是哪一個叢集傳送端通道。

SCTQ 在定義佇列管理程式時會設定。在早於 Version 7.5 的 IBM WebSphere MQ 版本中，此行為是隱含的。在舊版中，佇列管理程式屬性 DEFCLXQ 不存在。

## CHANNEL

每個叢集傳送端通道會從不同的傳輸佇列傳送訊息。每一個傳輸佇列都會從模型佇列 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE` 建立為永久動態佇列。

如果佇列管理程式屬性 DEFCLXQ 設為 CHANNEL，則預設配置會變更為與個別叢集傳輸佇列相關聯的叢集傳送端通道。傳輸佇列是從模型佇列 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE` 建立的永久動態佇列。每一個傳輸佇列都與一個叢集傳送端通道相關聯。作為一個叢集傳送端通道服務叢集傳輸佇列，傳輸佇列只包含一個叢集中一個佇列管理程式的訊息。您可以配置叢集，使某個叢集中的每個佇列管理程式都只包含一個叢集佇列。在此情況下，從一個佇列管理程式到每個叢集佇列的訊息資料流量將與其他佇列的訊息分開傳送。

## DEFXMITQ(string)

預設傳輸佇列的本端名稱，其中會放置以遠端佇列管理程式為目的地的訊息。如果未定義其他適當的傳輸佇列，則會使用預設傳輸佇列。

叢集傳輸佇列不得用作佇列管理程式的預設傳輸佇列。

名稱的佇列必須是本端傳輸佇列；請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

## DESCR(string)

純文字註解。它提供佇列管理程式的敘述性資訊。

它只包含可顯示的字元。字串的長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，它可以包含 DBCS 字元 (長度上限為 64 個位元組)。

如果敘述性資訊中的字元是在此佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID) 中，則會正確地轉換它們。當敘述性資訊傳送至另一個佇列管理程式時，會轉換它們。如果它們不在此佇列管理程式的 CCSID 中，則它們可能翻譯不正確。

## DNSGROUP(string)

如果您使用 Workload Manager for Dynamic Domain Name Services 支援 (WLM/DNS)，則適用 DNSGROUP。DNSGROUP 是使用 WLM/DNS 時，處理佇列共用群組之入埠傳輸的 TCP 接聽器所結合的群組名稱。

此參數的長度上限為 18 個字元。

如果這個名稱是空白，則會採用佇列共用群組名稱。

此參數僅適用於 z/OS。

此參數的變更會對稍後啟動的接聽器生效。目前啟動的接聽器不受此參數的變更影響。

## DNSWLM

指定處理佇列共用群組暫存器與 WLM/DNS 的入埠傳輸的 TCP 接聽器：

### NO

接聽器不會向「工作量管理程式」登錄。

這是佇列管理程式的起始預設值。

### YES

接聽器是向「工作量管理程式」登錄。

此參數僅在 z/OS 上有效。

此參數的變更會對稍後啟動的接聽器生效。目前啟動的接聽器不受此參數的變更影響。

## **EXPRYINT**

指定掃描佇列以捨棄過期訊息的頻率:

### **OFF**

未掃描佇列。未執行內部期限處理程序。

### **整數**

掃描佇列的大約間隔 (秒)。每次達到到期間隔時，佇列管理程式會尋找值得掃描的候選佇列，以捨棄過期訊息。

佇列管理程式會維護每一個佇列上過期訊息的相關資訊，因此是否值得掃描過期訊息。因此，隨時只會掃描選取的佇列。

該值必須在 1 到 99999999 的範圍內。使用的掃描間隔下限為 5 秒，即使您指定較低的值也一樣。

您必須為佇列共用群組內支援此屬性的所有佇列管理程式設定相同的 EXPRYINT 值。共用佇列只會由佇列共用群組中的一個佇列管理程式掃描。此佇列管理程式是要重新啟動的第一個佇列管理程式，或為其設定 EXPRYINT 的第一個佇列管理程式。

EXPRYINT 的變更會在現行間隔到期時生效。如果新聞隔小於現行間隔的未過期部分，則變更也會生效。在此情況下，會排定掃描，且新的間隔值會立即生效。

此參數僅在 z/OS 上有效。

## **GROUPUR**

此參數控制 CICS 及 XA 用戶端應用程式是否可以建立具有 GROUP 單元回復處置的交易。

此參數僅在 z/OS 上有效。只有在佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，才能啟用此內容。

### **ENABLED**

CICS 及 XA 用戶端應用程式可以透過在連接時指定佇列共用群組名稱，來建立具有群組回復單元處置的交易。

### **DISABLED**

CICS 和 XA 用戶端應用程式必須使用佇列管理程式名稱來連接。

## **IGQ**

指定是否使用內部群組佇列作業。

只有在佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，此參數才在 z/OS 上有效。

### **ENABLED**

佇列共用群組內佇列管理程式之間的訊息傳送會使用共用傳輸佇列 SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE。

### **DISABLED**

佇列共用群組內佇列管理程式之間的訊息傳送會使用非共用傳輸佇列及通道。不屬於佇列共用群組的佇列管理程式也會使用此機制。

如果已啟用內部群組佇列作業，但已停止內部群組佇列作業代理程式，請發出 ALTER QMGR IGQ(ENABLED) 以重新啟動它。

## **IGQAUT**

指定權限檢查的類型，因此指定 IGQ 代理程式 (IGQA) 要使用的使用者 ID。此參數會建立將訊息放入目的地佇列的權限。

只有在佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，此參數才在 z/OS 上有效。

### **DEF**

指出使用預設使用者 ID 來建立將訊息放入目的地佇列的權限。

對於一個使用者 ID 檢查，預設使用者 ID 是佇列共用群組內佇列管理程式的使用者 ID。預設使用者 ID 是將訊息放置到 SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE 之佇列管理程式的使用者 ID。此使用者 ID 稱為 QSGSEND 使用者 ID。

對於兩個使用者 ID 檢查，預設第二個使用者 ID 是 IGQ 使用者 ID。

**CTX**

指出使用 *UserIdentifier* 欄位中的使用者 ID 來建立將訊息放入目的地佇列的權限。使用者 ID 是 SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE 上訊息的訊息描述子中的 *UserIdentifier* 欄位。

對於某個使用者 ID 檢查，會使用 QSGSEND 使用者 ID。

對於兩個使用者 ID 檢查，會使用 QSGSEND 使用者 ID、IGQ 使用者 ID 及替代使用者 ID。替代使用者 ID 取自 SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE 上訊息的訊息描述子中的 *UserIdentifier* 欄位。替代使用者 ID 稱為 ALT。

**ONLYIGQ**

指出僅使用 IGQ 使用者 ID 來建立將訊息放置到目的地佇列的權限。

對於所有 ID 檢查，會使用 IGQ 使用者 ID。

**ALTIGQ**

指出使用 IGQ 使用者 ID 和 ALT 使用者 ID 來建立將訊息放入目的地佇列的權限。

對於某個使用者 ID 檢查，會使用 IGQ 使用者 ID。

對於兩項使用者 ID 檢查，會使用 IGQ 使用者 ID 和 ALT 使用者 ID。

**IGQUSER**

提名 IGQ 代理程式 (IGQA) 要使用的使用者 ID，以建立將訊息放入目的地佇列的權限。使用者 ID 稱為 IGQ 使用者 ID。

只有在佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，此參數才在 z/OS 上有效。可能的值為：

**Blanks**

指出使用佇列共用群組內接收端佇列管理程式的使用者 ID。

**特定使用者 ID**

指出使用接收端佇列管理程式的 IGQUSER 參數中指定的使用者 ID。

**註：**

1. 由於接收端佇列管理程式對它可以存取的所有佇列具有權限，因此可能不會對此使用者 ID 類型執行安全檢查。
2. 由於空白值具有特殊意義，因此您無法使用 IGQUSER 來指定空白的實際使用者 ID。

**INHIBTEV**

指定是否產生禁止事件。事件是針對「禁止取得」及「禁止放置」所產生)

**ENABLED**

產生禁止事件。

**DISABLED**

不產生禁止事件。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**IPADDRV**

指定通道連線要使用的 IP 通訊協定。

**IPV4**

將使用 IPv4 IP 位址。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**IPV6**

將使用 IPv6 IP 位址。

此參數僅在執行 IPv4 及 IPv6 的系統中使用。當下列兩個條件之一為 true 時，它適用於僅以 TCP 的 TRPTYPE 定義的通道：

- 通道的 CONNAME 參數包含同時解析為 IPv4 及 IPv6 位址的主機名稱，且未指定 LOCLADDR 參數。
- 通道的 CONNAME 及 LOCLADDR 參數值是解析為 IPv4 及 IPv6 位址的主機名稱。

## **LOCALEV**

指定是否產生本端錯誤事件:

### **ENABLED**

會產生本端錯誤事件。

### **DISABLED**

不會產生本端錯誤事件。

這是佇列管理程式的起始預設值。

## **LOGGEREV**

指定是否產生回復日誌事件:

### **DISABLED**

不會產生日誌程式事件。

這是佇列管理程式的起始預設值。

### **ENABLED**

會產生日誌程式事件。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 上有效。

## **LSTRTMR(integer)**

在 APPC 或 TCP/IP 失敗之後，IBM WebSphere MQ 嘗試重新啟動接聽器的時間間隔 (秒)。當接聽器在 TCP/IP 上重新啟動時，會使用第一次啟動時所使用的相同埠和 IP 位址。

請指定 5 到 9999 範圍內的值。

此參數僅適用於 z/OS。

此參數的變更會對稍後啟動的接聽器生效。目前啟動的接聽器不受此參數的變更影響。

## **LUGROUP(string)**

處理佇列共用群組之入埠傳輸的 LU 6.2 接聽器要使用的一般 LU 名稱。這個參數的長度上限為 8 個字元。

如果這個名稱是空白，則無法使用接聽器。

此參數僅在 z/OS 上有效。

此參數的變更會對稍後啟動的接聽器生效。目前啟動的接聽器不受此參數的變更影響。

## **LUNAME(string)**

用於出埠 LU 6.2 傳輸的 LU 名稱。將此參數設為與接聽器用於入埠傳輸的 LU 名稱相同。這個參數的長度上限為 8 個字元。

如果此名稱空白，則會使用 APPC/MVS 預設 LU 名稱。此名稱是變數，因此如果您使用 LU 6.2，則必須一律設定 LUNAME

此參數僅在 z/OS 上有效。

這個參數的變更會在重新啟動通道起始程式時生效。

## **LU62ARM(string)**

SYS1.PARMLIB。這個字尾代表這個通道起始程式的 LUADD。當自動重新啟動管理程式 (ARM) 重新啟動通道起始程式時，會發出 z/OS 指令 SET APPC= *xx*。

如果您未提供此參數的值，則不會發出 SET APPC=*xx* 指令。

此參數的長度上限為兩個字元。

此參數僅在 z/OS 上有效。

這個參數的變更會在重新啟動通道起始程式時生效。

## **LU62CHL(integer)**

使用 LU 6.2 傳輸通訊協定的現行或可連接的通道數上限。

指定 0-9999 的值不大於 MAXCHL 的值。MAXCHL 定義可用的通道數目上限。如果您指定零，則不會使用 LU 6.2 傳輸通訊協定。

如果您變更此值，也請檢閱 MAXCHL、LU62CHL 及 ACTCHL 值。請確定沒有值衝突，必要的話，請提高 MAXCHL 和 ACTCHL 的值。

此參數僅適用於 z/OS。

如果此參數的值減少，則超出新限制的任何現行通道都會繼續執行，直到停止為止。

### **MARKINT(integer)**

時間間隔 (以毫秒為單位)，在此時間間隔中，由 MQGET 的呼叫標示為已瀏覽的訊息 (具有取得訊息選項 MQGMO\_MARK\_BROWSE\_CO\_OP) 預期會維持標示為已瀏覽。

如果訊息標示超過大約 MARKINT 毫秒，佇列管理程式可能會自動取消標示訊息。它可能會取消標示針對協同作業控點集標示為已瀏覽的訊息。

此參數不會影響透過使用取得訊息選項 MQGMO\_MARK\_BROWSE\_HANDLE 對 MQGET 的呼叫標示為瀏覽之任何訊息的狀態。

請指定最大值 999,999,999。預設值是 5000。



**小心:** 不得將此值減少至預設值 5000 以下。

特殊值 NOLIMIT 表示此處理程序不會自動取消標示訊息。

### **MAXCHL(integer)**

可以是現行的通道數上限 (包括具有已連接用戶端的伺服器連線通道)。

請指定 1-9999 範圍內的值。如果您變更此值，也請檢閱 TCPCHL、LU62CHL 及 ACTCHL 值，以確保值沒有衝突。必要的話，請使用 ACTCHL 值增加作用中通道的數目。ACTCHL、LU62CHL 及 TCPCHL 的值不得大於通道數上限。

建議設定:

- 測試系統: 200
- 正式作業系統: 1000

如需哪些通道狀態被視為現行通道狀態的說明; 請參閱 [通道狀態](#)。

如果此參數的值減少，則超出新限制的任何現行通道都會繼續執行，直到停止為止。

在起始設定通道起始程式時，如果 MAXCHL 的值減少至小於其值，通道會繼續執行，直到停止為止。當執行中通道數低於 MAXCHL 值時，可以啟動更多通道。當起始設定通道起始程式時，將 MAXCHL 的值增加到超過其值，並不會立即生效。MAXCHL 的較高值會在下一次通道起始程式重新啟動時生效。

共用交談不會影響此參數的總計。

此參數僅在 z/OS 上有效。

### **MAXHANDS(integer)**

任何一個連線可以同時擁有的開啟控點數目上限。

此值是 0-999,999,999 範圍內的值。

### **MAXMSGL(integer)**

此佇列管理程式在佇列上容許的訊息長度上限。

此值在 32 KB 到 100 MB 的範圍內。

在決定通道的 MAXMSGL 參數值時，請確定您也考量任何訊息內容的長度。

如果您減少佇列管理程式的訊息長度上限，也必須減少 SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE 定義的訊息長度上限。您也必須減少連接至佇列管理程式之所有其他佇列的訊息長度上限。此變更可確保佇列管理程式的限制不小於與其相關聯的任何佇列的限制。如果您不變更這些長度，且應用程式只查詢佇列的 MAXMSGL 值，則它們可能無法正確運作。

請注意，透過將數位簽章和金鑰新增至訊息，[IBM WebSphere MQ Advanced Message Security](#) 會增加訊息的長度。

**MAXPROPL(*integer*)**

可以與訊息相關聯的內容資料長度上限 (以位元組為單位)。

此值在 0 到 100 MB (104 857 600 位元組) 範圍內。

特殊值 NOLIMIT 指出內容的大小不受限制，但上限除外。

**MAXUMSGS(*integer*)**

同步點內未確定的訊息數目上限。

MAXUMSGS 是任何單一同步點內可擷取的訊息數加上可放置的訊息數的限制。此限制不適用於在同步點之外放置或擷取的訊息。

此數目包括在相同回復單元內產生的任何觸發訊息及報告訊息。

如果現有應用程式及佇列管理程式處理程序正在同步點放置並取得大量訊息，則減少 MAXUMSGS 可能會導致問題。z/OS 上的叢集作業是可能受影響的佇列管理程式處理程序範例。

請指定 1 到 999,999,999 範圍內的值。預設值為 10000。

MAXUMSGS 對 IBM WebSphere MQ Telemetry 而言沒有作用。IBM WebSphere MQ Telemetry 會嘗試將多個用戶端的訂閱、取消訂閱、傳送和接收訊息的要求分成一個交易內的多個工作批次來處理。

**MONACLS**

控制收集自動定義叢集傳送端通道的線上監視資料：

**QMGR**

連線監視資料的收集繼承自佇列管理程式的 MONCHL 參數設定。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**OFF**

通道的監視已關閉。

**LOW**

除非 MONCHL 是 NONE，否則會以低資料收集速率開啟監視，而對系統效能的影響最小。所收集的資料可能不是最新的。

**MEDIUM**

除非 MONCHL 是 NONE，否則會以中等速率的資料收集來開啟監視，而對系統效能的影響有限。

**HIGH**

除非 MONCHL 為 NONE，否則會以高資料收集速率開啟監視，並可能影響系統效能。收集的資料是最新的可用資料。

此參數的變更僅在發生變更之後啟動的通道上生效。在參數變更之前啟動的任何通道，都會以通道啟動時生效的值繼續執行。

**MONCHL**

控制通道線上監視資料的收集。變更 QMGR MONCHL 屬性會影響以 MONCHL (QMGR) 定義的通道。

**OFF**

針對在其 MONCHL 參數中指定 QMGR 值的通道，關閉線上監視資料收集。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**NONE**

不論通道的 MONCHL 參數設定為何，都會關閉通道的線上監視資料收集。

**LOW**

對於在 MONCHL 參數中指定 QMGR 值的通道，已開啟線上監視資料收集，且資料收集比例較低。

**MEDIUM**

對於在其 MONCHL 參數中指定 QMGR 值的通道，已開啟線上監視資料收集，且資料收集比例中等。

**HIGH**

針對在其 MONCHL 參數中指定 QMGR 值的通道，開啟具有高資料收集比例的線上監視資料收集。

此參數的變更僅在發生變更之後啟動的通道上生效。在參數變更之前啟動的任何通道，都會以通道啟動時生效的值繼續執行。



**MONQ**

控制收集佇列的線上監視資料。

**OFF**

對於在 MONQ 參數中指定 QMGR 值的佇列，會關閉線上監視資料收集。  
這是佇列管理程式的起始預設值。

**NONE**

不論佇列的 MONQ 參數設定為何，都會關閉佇列的線上監視資料收集。

**LOW**

針對在其 MONQ 參數中指定 QMGR 值的佇列開啟線上監視資料收集。

**MEDIUM**

針對在其 MONQ 參數中指定 QMGR 值的佇列開啟線上監視資料收集。

**HIGH**

針對在其 MONQ 參數中指定 QMGR 值的佇列開啟線上監視資料收集。

相對於 MONCHL，值 LOW、MEDIUM 和 HIGH 之間沒有區別。這些值都會開啟資料收集，但不會影響收集速率。

此參數的變更僅對變更參數之後開啟的佇列有效。

**OPORTMAX(integer)**

連結送出通道時要使用的埠號範圍內的最大值。當使用指定範圍內的所有埠號時，送出通道會連結至任何可用的埠號。

請指定 0-65535 範圍內的值。值零表示所有送出通道都連結至任何可用的埠號。

指定 OPORTMIN 的對應值，以定義埠號的範圍。請確定您指定給 OPORTMAX 的值大於或等於您指定給 OPORTMIN 的值。

此參數僅適用於 z/OS。

此參數的變更會對稍後啟動的通道生效。目前啟動的通道不受此參數的變更影響。

**OPORTMIN(integer)**

連結送出通道時要使用的埠號範圍最小值。當使用指定範圍內的所有埠號時，送出通道會連結至任何可用的埠號。

請指定 0-65535 範圍內的值。

指定 OPORTMAX 的對應值，以定義埠號的範圍。請確定您指定給 OPORTMIN 的值小於或等於您指定給 OPORTMAX 的值。

此參數僅在 z/OS 上有效。

此參數的變更會對稍後啟動的通道生效。目前啟動的通道不受此參數的變更影響。

**PARENT(parentname)**

本端佇列管理程式會與其連接，以作為其在階層中的子項的母項佇列管理程式的名稱。

空白值表示佇列管理程式沒有母項佇列管理程式。

如果有現有的母項佇列管理程式，則會中斷連線。

IBM WebSphere MQ 階層式連線需要佇列管理程式屬性 PSMODE 設為 ENABLED。

如果 PSMODE 設為 DISABLED，則 **母項** 的值可以設為空白值。

在佇列管理程式可以連接至佇列管理程式作為其階層中的子項之前，通道必須雙向存在。通道必須存在於母項佇列管理程式與子項佇列管理程式之間。

如果已定義母項，則 ALTER QMGR PARENT 指令會中斷與原始母項的連線，並將連線流程傳送至新的母項佇列管理程式。

順利完成指令並不表示動作已完成，或即將順利完成。使用 DIS PUBSUB TYPE(PARENT) ALL 指令來追蹤所要求母項關係的狀態。

## PERFMEV

指定是否產生效能相關事件：

### ENABLED

會產生效能相關事件。

### DISABLED

不會產生效能相關事件。

這是佇列管理程式的起始預設值。

在 IBM WebSphere MQ for z/OS 上，佇列共用群組中的所有佇列管理程式都必須具有相同的設定。

## PSCLUS

控制此佇列管理程式是否在其所屬的任何叢集中參與發佈訂閱活動。從 ENABLED 修改為 DISABLED 時，任何叢集中都不能存在任何叢集化主題物件。

如需 **PSCLUS** 及禁止叢集發佈/訂閱的相關資訊，請參閱 [禁止叢集中的叢集發佈/訂閱](#)。

### ENABLED

此佇列管理程式可以定義叢集主題物件、發佈至其他佇列管理程式上的訂閱者，以及登錄從其他佇列管理程式接收發佈的訂閱。叢集中執行支援此選項之 IBM WebSphere MQ 版本的所有佇列管理程式必須指定 PSCLUS (ENABLED)，發佈/訂閱活動才能如預期般運作。ENABLED 是建立佇列管理程式時的預設值。

### DISABLED

此佇列管理程式無法定義叢集主題物件，並忽略其在叢集中任何其他佇列管理程式上的定義。

發佈不會轉遞至叢集中其他位置的訂閱者，且訂閱不會在本端佇列管理程式上登錄。

為了確保叢集中不會發生發佈/訂閱活動，所有佇列管理程式都必須指定 PSCLUS (DISABLED)。至少在啟用或停用發佈/訂閱參與時，完整儲存庫必須一致。

## PSMODE

控制發佈/訂閱引擎及排入佇列的發佈/訂閱介面是否在執行中。它控制應用程式是否可以使用應用程式設計介面來發佈或訂閱。它也會控制是否監視已排入佇列的發佈/訂閱介面所監視的佇列。

變更 PSMODE 屬性可以變更 PSMODE 狀態。使用 [DISPLAY PUBSUB](#) 或在 IBM i **DSPMQM** 上，判斷發佈/訂閱引擎及佇列發佈/訂閱介面的現行狀態。

### COMPAT

發佈/訂閱引擎正在執行中。因此，可以使用應用程式設計介面來發佈或訂閱。

已排入佇列的發佈/訂閱介面不在執行中。不會處理放入佇列發佈/訂閱介面所監視佇列的任何發佈/訂閱訊息。

使用此設定可與使用此佇列管理程式的 WebSphere Message Broker V6 或更早版本相容。WebSphere Message Broker 必須讀取排入佇列的發佈/訂閱介面通常會從中讀取的相同佇列。

### DISABLED

發佈/訂閱引擎及排入佇列的發佈/訂閱介面不在執行中。因此，無法使用應用程式設計介面來發佈或訂閱。不會處理放入佇列發佈/訂閱介面所監視佇列的任何發佈/訂閱訊息。

如果佇列管理程式位於發佈/訂閱叢集或階層中，則它可能會從叢集或階層中的其他佇列管理程式接收發佈/訂閱訊息。這類訊息的範例有發佈訊息或 Proxy 訂閱。當 PSMODE 設為 DISABLED 時，不會處理那些訊息。基於此原因，只有在訊息很少累積的情況下，才會停用發佈/訂閱叢集或階層中的任何佇列管理程式。

### ENABLED

發佈/訂閱引擎及排入佇列的發佈/訂閱介面正在執行中。因此，可以使用應用程式設計介面及佇列發佈/訂閱介面所監視的佇列來發佈或訂閱。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**註：**如果佇列管理程式位於發佈/訂閱叢集或階層中，且您將 PSMODE 變更為 ENABLED，則可能必須執行指令 REFRESH QMGR TYPE (PROXY)。此指令可確保當 PSMODE 設回 ENABLED 時，叢集或階層中的不可延續訂閱是已知的。您必須執行指令的情況如下。如果 PSMODE 從 ENABLED 變更為 DISABLED，並變更回 ENABLED，則在所有三個階段中都存在一個以上不可延續訂閱。

## **PSNPMSG**

如果已排入佇列的發佈/訂閱介面無法處理非持續性輸入訊息，則可能會嘗試將輸入訊息寫入無法傳送郵件的佇列。是否嘗試這樣做取決於輸入訊息的報告選項。嘗試將輸入訊息寫入無法傳送郵件的佇列可能會失敗。在此情況下，排入佇列的發佈/訂閱介面可能會捨棄輸入訊息。如果在輸入訊息上指定 MQRO\_DISCARD\_MSG，則會捨棄輸入訊息。如果未設定 MQRO\_DISCARD\_MSG，則將 PSNPMSG 設為 KEEP 會防止捨棄輸入訊息。預設值是捨棄輸入訊息。

註: 如果您對 PSSYNCPT 指定 IFPER 值，則不得對 PSNPMSG 指定 KEEP 值。

## **DISCARD**

如果無法處理非持續性輸入訊息，則可能會捨棄它們。

## **KEEP**

如果無法處理非持續性輸入訊息，則不會捨棄它們。在此狀況下，排入佇列的發佈/訂閱介面會繼續嘗試以適當的間隔再次處理此訊息，且不會繼續處理後續訊息。

## **PSNPRES**

PSNPRES 屬性控制排入佇列的發佈/訂閱介面是否將無法遞送的回覆訊息寫入無法傳送郵件的佇列，或捨棄訊息。如果已排入佇列的發佈/訂閱介面無法將回覆訊息遞送至回覆目的地佇列，則需要此選項。

若為新的佇列管理程式，起始值為 NORMAL。如果您對 PSSYNCPT 指定 IFPER 值，則不得對 PSNPRES 指定 KEEP 或 SAFE 值。

對於 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上已移轉的佇列管理程式，此值取決於 DLQNonPersistentResponse 及 DiscardNonPersistentResponse。

## **NORMAL**

不能放在回覆佇列的非持續回應，會放在無法傳送郵件的佇列中。如果無法將它們放置在無法傳送郵件的佇列上，則會捨棄它們。

## **SAFE**

不能放在回覆佇列的非持續回應，會放在無法傳送郵件的佇列中。如果無法傳送回應，且無法放置在無法傳送郵件的佇列上，則排入佇列的發佈/訂閱介面會取消現行作業。它會以適當的間隔重試，且不會繼續處理後續訊息。

## **DISCARD**

捨棄無法放置在回覆佇列上的非持續性回應

## **KEEP**

非持續性回應不會放置在無法傳送郵件的佇列上或被捨棄。相反地，排入佇列的發佈/訂閱介面會取消現行作業，然後以適當的間隔重試該作業，且不會繼續處理後續訊息。

## **PSRTYCNT**

如果排入佇列的發佈/訂閱介面無法在同步點下處理指令訊息，則會取消工作單元。在發佈/訂閱分配管理系統改為根據其報告選項來處理指令訊息之前，指令會再次嘗試處理訊息數次。這種情況可能有多種原因。例如，如果發佈訊息無法遞送至訂閱者，且無法將發佈放置在無法傳送的郵件佇列上。

新佇列管理程式上此參數的起始值為 5。

範圍是 0-999,999,999。

## **PSSYNCPT**

控制排入佇列的發佈/訂閱介面是否在同步點下處理指令訊息 (發佈或刪除發佈訊息)。

## **YES**

所有訊息都在同步點下處理。

## **IFPER**

只有持續訊息是同步點的一部分

佇列管理程式的起始值為 IFPER。

## **RCVTIME(integer)**

在回到非作用中狀態之前，TCP/IP 通道等待從其友機接收資料 (包括活動訊號) 的大約時間長度。此參數僅適用於訊息通道，不適用於 MQI 通道。

此數字可以如下所示限定:

- 若要指定此數字是乘數，以套用至協議的 HBINT 值以判定通道要等待的時間長度，請將 RCVTTYPE 設為 MULTIPLY。指定 RCVTIME 值為零或在 2 到 99 的範圍內。如果您指定零，通道會繼續無限期地等待從其友機接收資料。
- 若要指定 RCVTIME 是要新增至協議 HBINT 值以決定通道等待的秒數，請將 RCVTTYPE 設為 ADD。請指定範圍 1 到 999999 內的 RCVTIME 值。
- 若要指定 RCVTIME 是通道要等待的值 (以秒為單位)，請將 RCVTTYPE 設為 EQUAL。請指定 0-999,999 範圍內的 RCVTIME 值。如果您指定零，通道會繼續無限期地等待從其友機接收資料。

此參數僅在 z/OS 上有效。

此參數的變更會對稍後啟動的通道生效。目前啟動的通道不受此參數的變更影響。

#### **RCVTMIN(integer)**

在回到非作用中狀態之前，TCP/IP 通道等待從其友機接收資料 (包括活動訊號) 的時間長度下限。此參數僅適用於訊息通道 (而非 MQI 通道)。

TCP/IP 通道等待時間相對於 HBINT 協議值。如果 RCVTYPE 是 MULTIPLY，則產生的值可能小於 RCVTMIN。在此情況下，TCP/IP 通道等待時間會設為 RCVTMIN。

指定介於零和 999999 之間的值 (以秒為單位)。

此參數僅在 z/OS 上有效。

此參數的變更會對稍後啟動的通道生效。目前啟動的通道不受此參數的變更影響。

#### **RCVTTYPE**

要套用至 RCVTIME 中的值的限定元。

##### **MULTIPLY**

指定 RCVTIME 是要套用至協議 HBINT 值的乘數，以決定通道等待的時間長度。

##### **ADD**

指定 RCVTIME 是要新增至協議 HBINT 值的值 (以秒為單位)，以決定通道等待的時間長度。

##### **EQUAL**

指定 RCVTIME 是代表通道等待時間長度的值 (以秒為單位)。

此參數僅在 z/OS 上有效。

此參數的變更會對稍後啟動的通道生效。目前啟動的通道不受此參數的變更影響。

#### **REMOTEV**

指定是否產生遠端錯誤事件：

##### **DISABLED**

不會產生遠端錯誤事件。

這是佇列管理程式的起始預設值。

##### **ENABLED**

產生遠端錯誤事件。

如果您針對 WebSphere Application Server 隨附的 z/OS 使用精簡函數形式 IBM WebSphere MQ，則只有 DISABLED 有效。

#### **REPOS(clustername)**

此佇列管理程式為其提供儲存庫管理程式服務的叢集名稱。符合 IBM WebSphere MQ 物件命名規則的長度上限為 48 個字元。

您可以指定 **REPOS** 或 **REPOSNL** 參數，但不能同時指定兩者。**REPOS** 和 **REPOSNL** 可能都是空白，或 **REPOS** 可能是空白，且 **REPOSNL** 指定的名單可能是空的。在這些情況下，此佇列管理程式沒有完整儲存庫。它可能是叢集中所定義其他儲存庫服務的用戶端。

使用叢集傳送端通道，將此佇列管理程式連接至叢集中至少一個其他完整儲存庫佇列管理程式 (如果指定 **REPOS**)，或連接至名單中指定的每一個叢集 (如果指定 **REPOSNL**)。如需搭配使用叢集傳送端通道與完整儲存庫佇列管理程式的詳細資料，請參閱 [叢集的元件](#) 中的資訊。

此參數適用於 IBM i、z/OS、UNIX, Linux, and Windows。

**REPOSNL(nlname)**

此佇列管理程式為其提供儲存庫管理程式服務的叢集名稱清單名稱。符合 WebSphere 名單物件命名規則的長度上限為 48 個字元。

如需指定 **REPOS** 或 **REPOSNL** 的相關資訊，請參閱 **REPOS** 的說明。

此參數適用於 IBM i、z/OS、UNIX, Linux, and Windows。

**ROUTEREC**

指定如果在訊息中要求，是否記錄追蹤路徑資訊。如果此參數未設定為 **DISABLED**，則它會控制是否將任何產生的回覆傳送至 **SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE**，或傳送至訊息本身指定的目的地。如果 **ROUTEREC** 不是 **DISABLED**，則尚未在最終目的地的訊息可能已新增資訊。

**DISABLED**

未記錄追蹤路徑資訊。

**MSG**

追蹤路徑資訊會記錄並傳送至追蹤路徑記錄的訊息發送端所指定的目的地。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**QUEUE**

追蹤路徑資訊會記錄並傳送至 **SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE**。

**SCHINIT**

指定佇列管理程式啟動時，是否自動啟動通道起始程式。

**QMGR**

當佇列管理程式啟動時，通道起始程式會自動啟動。

**MANUAL**

通道起始程式不會自動啟動。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 上有效。

**SCMDSERV**

指定佇列管理程式啟動時，是否自動啟動指令伺服器。

**QMGR**

當佇列管理程式啟動時，指令伺服器會自動啟動。

**MANUAL**

指令伺服器不會自動啟動。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

**SCYCASE**

指定安全設定檔是大寫還是混合大小寫。

**UPPER**

安全設定檔僅為大寫。不過，**MXTOPIC** 和 **GMXTOPIC** 用於主題安全，可包含大小寫混合的設定檔。

**MIXED**

安全設定檔大小寫混合。**MQCMLS** 和 **MQCONN** 用於指令和連線安全，但只能包含大寫設定檔。

執行下列指令之後，**SCYCASE** 的變更會生效：

```
REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES)
```

此參數僅在 z/OS 上有效

**SQQMNAME**

**SQQMNAME** 屬性指定佇列共用群組中的佇列管理程式是否直接開啟相同群組中的共用佇列。處理佇列管理程式會針對共用佇列呼叫 **MQOPEN**，並設定佇列的 *ObjectQmgrName* 參數。如果共用佇列與處理佇列管理程式位於相同的佇列共用群組中，則處理佇列管理程式可以直接開啟佇列。設定 **SQQMNAME** 屬性，以控制佇列是直接開啟，還是由 *ObjectQmgrName* 佇列管理程式開啟。

**USE**

使用 *ObjectQmgrName*，並開啟適當的傳輸佇列。

## IGNORE

處理佇列管理程式會直接開啟共用佇列。將參數設為此值可以減少佇列管理程式網路中的資料流量。

此參數僅在 z/OS 上有效。

## SSLCRLNL(*nlname*)

鑑別資訊物件的名稱清單，用來提供憑證撤銷位置以容許加強 TLS/SSL 憑證檢查。

如果 SSLCRLNL 為空白，則除非所使用的其中一個 SSL 憑證包含 AuthorityInfoAccess 或 CrlDistributionPoint X.509 憑證延伸，否則不會呼叫憑證撤銷檢查。

對 SSLCRLNL 或對先前指定名單中的名稱所做的變更，或對先前參照的鑑別資訊物件所做的變更，會變成有效：

- 在 IBM i 上，當啟動新的通道處理程序時，UNIX, Linux, and Windows 系統。
- 對於在 IBM i (UNIX, Linux, and Windows 系統) 上作為通道起始程式的執行緒執行的通道，當通道起始程式重新啟動時。
- 對於在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上作為接聽器執行緒執行的通道，當接聽器重新啟動時。
- 在 z/OS 上，當通道起始程式重新啟動時。
- 當發出 REFRESH SECURITY TYPE (SSL) 指令時。
- 在 IBM i 佇列管理程式上，會忽略此參數。不過，它用來判斷哪些鑑別資訊物件會寫入 AMQCLCHL.TAB 檔。

## SSLCRYP(*string*)

設定必要的參數字串名稱，以配置系統上呈現的加密硬體。

所有支援的加密硬體都支援 PKCS #11 介面。請指定下列格式的字串：

```
GSK_PKCS11=<the PKCS #11 driver path and file name>  
<the PKCS #11 token label>;  
<the PKCS #11 token password>;<symmetric cipher setting>  
;
```

PKCS #11 驅動程式路徑是提供 PKCS #11 卡支援之共用程式庫的絕對路徑。PKCS #11 驅動程式檔名是共用程式庫的名稱。PKCS #11 驅動程式路徑和檔名所需的值範例為 /usr/lib/pkcs11/PKCS11\_API.so

若要透過 GSKit 存取對稱密碼作業，請指定對稱密碼設定參數。此參數的值为：

### **SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF**

不存取對稱密碼作業。

### **SYMMETRIC\_CIPHER\_ON**

存取對稱密碼作業。

如果未指定對稱密碼設定參數，則其效果與指定 SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF 的效果相同。

字串的長度上限為 256 個字元。

如果您指定的字串不是所列出的格式，則會發生錯誤。

當變更 SSLCRYP 值時，指定的加密硬體參數會變成用於新的 SSL 連線環境。新資訊會生效：

- 啟動新的通道處理程序時。
- 對於作為通道起始程式之執行緒執行的通道，當通道起始程式重新啟動時。
- 對於作為接聽器執行緒執行的通道，當接聽器重新啟動時。
- 當發出 REFRESH SECURITY TYPE (SSL) 指令時。

## SSLEV

指定是否產生 SSL 事件。

**DISABLED**

不會產生 SSL 事件。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**ENABLED**

會產生所有 SSL 事件。

**SSLFIPS**

此參數僅在 z/OS、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

SSLFIPS 指定是否僅在 IBM WebSphere MQ 而非加密硬體中執行加密法時使用 FIPS 認證的演算法。如果已配置加密硬體，則使用的加密模組是硬體產品所提供的那些模組。這些可能或可能未通過 FIPS 認證為特定層次。模組是否經過 FIPS 認證取決於使用中的硬體產品。如需 FIPS 的相關資訊，請參閱 [聯邦資訊存取安全標準 \(FIPS\) 手冊](#)。

**NO**

如果您將 SSLFIPS 設為 NO，則可以使用 FIPS 認證或非 FIPS 認證的 CipherSpecs。

如果佇列管理程式在未使用加密硬體的情況下執行，請參閱 [指定 CipherSpecs](#) 中列出的 CipherSpecs。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**YES**

指定在此佇列管理程式的所有 SSL 連線，只容許在 CipherSpecs 中使用 FIPS 認證的演算法。

如需適當 FIPS 140-2 認證的 CipherSpecs 清單；請參閱 [指定 CipherSpecs](#)。

SSLFIPS 的變更會變成有效：

- 在 UNIX, Linux, and Windows 系統上，當啟動新的通道處理程序時。
- 對於在 UNIX, Linux, and Windows 系統上作為通道起始程式之執行緒執行的通道，當通道起始程式重新啟動時。
- 對於在 UNIX, Linux, and Windows 系統上作為接聽器執行緒執行的通道，當接聽器重新啟動時。
- 對於作為處理程序儲存區處理程序的執行緒執行的通道，當啟動或重新啟動處理程序儲存區處理程序並先執行 SSL 通道時。如果程序儲存區處理程序已執行 SSL 通道，且您希望變更立即生效，請執行 MQSC 指令 REFRESH SECURITY TYPE(SSL)。在 UNIX, Linux, and Windows 系統上，程序儲存區處理程序是 **amqrmppa**。
- 在 z/OS 上，當通道起始程式重新啟動時。
- 當發出 REFRESH SECURITY TYPE(SSL) 指令時，z/OS 除外。

**SSLKEYR(string)**

Secure Sockets Layer 金鑰儲存庫的名稱。

字串的長度上限為 256 個字元。

名稱的格式視環境而定：

- 在 z/OS 上，它是金鑰環的名稱。
- 在 IBM i 上，它的格式為 *pathname/keyfile*，其中 *keyfile* 指定時不含字尾 .kdb，並識別 GSKit 金鑰資料庫檔。

如果您指定 \*SYSTEM，IBM WebSphere MQ 會使用系統憑證儲存庫作為佇列管理程式的金鑰儲存庫。佇列管理程式在「數位 Certificate Manager (DCM)」中登錄為伺服器應用程式。您可以將系統儲存庫中的任何伺服器/用戶端憑證指派給佇列管理程式，因為您將它登錄為伺服器應用程式。

如果您將 SSLKEYR 參數變更為 \*SYSTEM 以外的值，IBM WebSphere MQ 會將佇列管理程式取消登錄為具有 DCM 的應用程式。

- 在 UNIX and Linux 上，它的格式為 *pathname/keyfile*，在 Windows *pathname\keyfile* 上，指定 *keyfile* 時不含字尾 .kdb，並識別 GSKit CMS 金鑰資料庫檔。

在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上，會驗證此參數的語法，以確保它包含有效的絕對目錄路徑。

如果 SSLKEYR 空白，則使用 SSL 的通道無法啟動。如果 SSLKEYR 設為未對應於金鑰環或金鑰資料庫的值，則使用 SSL 的通道也無法啟動。

SSLKEYR 的變更會變成有效：

- 在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上，啟動新的通道處理程序時。
- 對於在 IBM i (UNIX, Linux, and Windows 系統) 上作為通道起始程式的執行緒執行的通道，當通道起始程式重新啟動時。
- 對於在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上作為接聽器執行緒執行的通道，當接聽器重新啟動時。
- 對於作為處理程序儲存區處理程序的執行緒執行的通道，當啟動或重新啟動處理程序儲存區處理程序並第一次執行 SSL 通道時，為 **amqrmppa**。如果程序儲存區處理程序已執行 SSL 通道，且您希望變更立即生效，請執行 MQSC 指令 REFRESH SECURITY TYPE (SSL)。
- 在 z/OS 上，當通道起始程式重新啟動時。
- 當發出 REFRESH SECURITY TYPE (SSL) 指令時。

### SSLRKEYC(整數)

在重新協議秘密金鑰之前，要在 SSL 交談內傳送及接收的位元組數。位元組數包括控制資訊。

SSLRKEYC 僅由從佇列管理程式起始通訊的 SSL 通道使用。例如，傳送端通道會在傳送端與接收端通道配對中起始通訊。

如果指定大於零的值，則在通道活動訊號之後傳送或接收訊息資料之前，也會重新協議秘密金鑰。每次成功重新協議之後重設下一個秘密金鑰重新協議之前的位元組計數。

請指定 0-999,999,999 範圍內的值。零值表示永不重新協議秘密金鑰。如果您指定範圍 1-32767 個位元組 (32 KB) 內的 SSL/TLS 秘密金鑰重設計數，則 SSL/TLS 通道會使用 32 KB 的秘密金鑰重設計數。較大的重設計數值可避免針對小型 SSL/TLS 秘密金鑰重設值進行過多金鑰重設的成本。



**小心：**小於 4096 (4 KB) 的非零值可能會導致通道無法啟動，或可能導致 SSLKEYDA、SSLKEYTI 及 SSLRKEYS 的值不一致。

### SSLTASKS(整數)

用於處理 SSL 呼叫的伺服器子作業數。若要使用 SSL 通道，您必須至少有兩項作業在執行中。

此參數僅在 z/OS 上有效。

此值在 0-9999 範圍內。若要避免儲存體配置問題，請不要將 SSLTASKS 參數設為大於 50 的值。

此參數的變更會在通道起始程式重新啟動時生效。

### STATACLS

指定是否要收集自動定義叢集傳送端通道的統計資料：

#### QMGR

統計資料的收集繼承自佇列管理程式的 STATCHL 參數設定。

這是佇列管理程式的起始預設值。

#### OFF

通道的統計資料收集已關閉。

#### LOW

除非 STATCHL 是 NONE，否則會以低資料收集比例開啟統計資料收集，而對系統效能的影響最小。

#### MEDIUM

除非 STATCHL 是 NONE，否則會以中等比例的資料收集來開啟統計資料收集。

#### HIGH

除非 STATCHL 是 NONE，否則會以高資料收集比例開啟統計資料收集。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

此參數的變更僅在發生變更之後啟動的通道上生效。在參數變更之前啟動的任何通道，都會以通道啟動時生效的值繼續執行。



## **STATCHL**

指定是否要收集通道的統計資料:

### **NONE**

不論通道的 STATCHL 參數設定為何，都會關閉通道的統計資料收集。

### **OFF**

對於在 STATCHL 參數中指定 QMGR 值的通道，會關閉統計資料收集。

這是佇列管理程式的起始預設值。

### **LOW**

針對在 STATCHL 參數中指定 QMGR 值的通道，開啟具有低資料收集比例的統計資料收集。

### **MEDIUM**

針對在 STATCHL 參數中指定 QMGR 值的通道，開啟具有中等資料收集比例的統計資料收集。

### **HIGH**

針對在 STATCHL 參數中指定 QMGR 值的通道，開啟具有高資料收集比例的統計資料收集。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

此參數的變更僅在發生變更之後啟動的通道上生效。在參數變更之前啟動的任何通道，都會以通道啟動時生效的值繼續執行。

## **STATINT(integer)**

統計資料監視資料寫入監視佇列的時間間隔 (秒)。

請指定 1 到 604800 範圍內的值。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

此參數的變更會立即對監視及統計資料的收集生效。

## **STATMQI**

指定是否要收集佇列管理程式的統計資料監視資料:

### **OFF**

已停用 MQI 統計資料的資料收集。

這是佇列管理程式的起始預設值。

### **ON**

已啟用 MQI 統計資料的資料收集。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

此參數的變更會立即對監視及統計資料的收集生效。

## **STATQ**

指定是否要收集佇列的統計資料:

### **NONE**

不論佇列的 STATQ 參數設定為何，都會關閉佇列的統計資料收集。

### **OFF**

對於在 STATQ 參數中指定值 QMGR 或 OFF 的佇列，會關閉統計資料收集。OFF 是預設值。

### **ON**

針對在 STATQ 參數中指定值 QMGR 或 ON 的佇列，開啟統計資料收集。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

只有在啟用統計資料收集之後開啟的佇列才會產生統計資料訊息。您不需要重新啟動佇列管理程式，新的 STATQ 值就會生效。

## **STRSTPEV**

指定是否產生啟動和停止事件:

### **ENABLED**

會產生啟動和停止事件。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**DISABLED**

不會產生啟動和停止事件。

**SUITEB**

指定是否使用 Suite B 相容加密法，以及需要何種強度。

**NONE**

未使用套組 B。NONE 是預設值

**128\_BIT**

使用套組 B 128 位元層次安全。

**192\_BIT**

使用套組 B 192 位元層次安全

**128\_BIT, 192\_BIT**

同時使用套組 B 128 位元及 192 位元層次安全

**TCPCHL(integer)**

使用 TCP/IP 傳輸通訊協定的現行或可連接的用戶端通道數上限。

使用的 Socket 數目上限是 TCPCHL 和 CHIDISPS 中的值總和。z/OS UNIX 系統服務 MAXFILEPROC 參數 (在 SYS1.PARMLIB 的 BPXPRM $xx$  成員中指定) 控制每個作業所容許的 Socket 數目，從而控制每個分派器所容許的通道數目。在此情況下，使用 TCP/IP 的通道數限制為 MAXFILEPROC 值乘以 CHIDISPS 值。

請指定 0-9999 的值。該值不得大於 MAXCHL 的值。MAXCHL 定義可用的通道數目上限。TCP/IP 可能不支援最多 9999 個通道。若是如此，您可以指定的值會受限於 TCP/IP 可支援的通道數。如果您指定零，則不會使用 TCP/IP 傳輸通訊協定。

如果您變更此值，也請檢閱 MAXCHL、LU62CHL 及 ACTCHL 值，以確保值沒有衝突。必要的話，請提高 MAXCHL 及 ACTCHL 的值。

如果此參數的值減少，則超出新限制的任何現行通道都會繼續執行，直到停止為止。

共用交談不會影響此參數的總計。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**TCPKEEP**

指定是否要使用 KEEPALIVE 機能來檢查連線的另一端是否仍然可用。如果無法使用，則會關閉通道。

**NO**

不使用 TCP KEEPALIVE 機能。

這是佇列管理程式的起始預設值。

**YES**

TCP KEEPALIVE 機能將如 TCP 設定檔配置資料集中所指定使用。間隔指定在 KAJNT 通道屬性中。

此參數僅在 z/OS 上有效。

此參數的變更會對稍後啟動的通道生效。目前啟動的通道不受此參數的變更影響。

'modern' 佇列管理程式不再需要使用 TCPKEEP 參數。取代項目是下列項目的組合：

- using 'modern' client channels (SHARECNV <> 0); and
- 使用訊息通道 RCVTIME 的接收逾時。

如需相關資訊，請參閱位於下列位址的 Technote 「設定 WebSphere MQ 要使用的 TCP/IP KeepAlive 間隔」：<https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21216834>。

**TCPNAME(string)**

要使用的唯一或預設 TCP/IP 系統名稱，視 TCPSTACK 的值而定。此名稱是 TCP/IP 的 z/OS UNIX 系統服務堆疊名稱，如 SYS1.PARMLIB 的 BPXPRM $xx$  成員中 SUBFILESYSTYPE NAME 參數所指定。

這個參數的長度上限為 8 個字元。

此參數僅適用於 z/OS。

這個參數的變更會在重新啟動通道起始程式時生效。

### **TCPSTACK**

指定通道起始程式是否只能使用 TCPNAME 中指定的 TCP/IP 位址空間，或選擇性地連結至任何選取的 TCP/IP 位址。

#### **SINGLE**

通道起始程式只能使用 TCPNAME 中指定的 TCP/IP 位址空間。

#### **MULTIPLE**

通道起始程式可以使用任何可用的 TCP/IP 位址空間。

此參數僅在 z/OS 上有效。

這個參數的變更會在重新啟動通道起始程式時生效。

### **TRAXSTR**

指定通道起始程式追蹤是否自動啟動：

#### **YES**

通道起始程式追蹤會自動啟動。

#### **NO**

通道起始程式追蹤不會自動啟動。

此參數僅在 z/OS 上有效。

這個參數的變更會在重新啟動通道起始程式時生效。如果您要啟動或停止通道起始程式追蹤，而不重新啟動通道起始程式，請在啟動通道起始程式之後使用 `START TRACE` 或 `STOP TRACE` 指令。

### **TRAXTBL(integer)**

通道起始程式的追蹤資料空間大小 (MB)。

請指定 2 到 2048 範圍內的值。

此參數僅適用於 z/OS。

#### **註：**

1. 此參數的變更會立即生效；任何現有的追蹤表格內容都會遺失。
2. **CHINIT** 追蹤儲存在稱為 `qmidCHIN.CSQXTRDS` 的資料空間中。當您使用大型 z/OS 資料空間時，請確保您的系統上有足夠的輔助儲存體，以支援任何相關的 z/OS 分頁活動。您可能需要增加 `SYS1.DUMP` 資料集的大小。

### **TREELIFE(integer)**

非管理主題的有效期限 (秒)。

非管理主題是指當應用程式發佈至或訂閱不存在作為管理節點的主題字串時所建立的主題。當此非管理節點不再具有任何作用中訂閱時，此參數會決定在移除該節點之前佇列管理程式等待的時間。在佇列管理程式回收之後，只會保留由可延續訂閱使用中的非管理主題。

請指定範圍 0 到 604000 的值。0 的值表示佇列管理程式不會移除非管理主題。

### **TRIGINT(integer)**

以毫秒表示的時間間隔。

只有在觸發類型 (TRIGTYPE) 時，TRIGINT 參數才相關。設為 `FIRST` (如需詳細資料，請參閱第 377 頁的『[DEFINE QLOCAL](#)』)。在此情況下，通常只有在適當的訊息到達佇列且佇列先前是空的時，才會產生觸發訊息。不過，在某些情況下，即使佇列不是空的，也可以在 `FIRST` 觸發的情況下產生額外的觸發訊息。這些額外觸發訊息的產生頻率不會超過每 TRIGINT 毫秒；請參閱 [觸發類型 FIRST 的特殊案例](#)。

請指定 0-999,999,999 範圍內的值。

## ALTER 佇列

使用 MQSC **ALTER** 指令來變更佇列的參數。佇列可能是本端佇列 (ALTER QLOCAL)、別名佇列 (ALTER QALIAS)、模型佇列 (ALTER QMODEL)、遠端佇列、佇列管理程式別名或回覆目的地佇列別名 (ALTER QREMOTE)。

本節包含下列指令：

- 第 262 頁的『ALTER QALIAS』
- 第 264 頁的『ALTER QLOCAL』
- 第 267 頁的『ALTER QMODEL』
- 第 269 頁的『ALTER QREMOTE』

下列平台支援這些指令：

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

未在 **ALTER** 佇列指令中指定的參數會導致那些參數的現有值保持不變。

## ALTER QUEUE 的參數說明

與每一種佇列類型相關的參數在 第 244 頁的表 38 中列表。表格之後會說明每一個參數。

參數	本端佇列	模型佇列	別名佇列	遠端佇列
<u>ACCTQ</u>	✓	✓		
<u>BOQNAME</u>	✓	✓		
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓		
<u>CFSTRUCT</u>	✓	✓		
<u>CLCHNAME</u>	✓	✓		
<u>CLUSNL</u>	✓		✓	✓
<u>CLUSTER</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓			
<u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓		✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓

表 38: DEFINE 和 ALTER QUEUE 參數.

佇列參數及佇列類型的交叉列表。如果參數套用至佇列類型，則資料格會包含勾號。

(繼續)

參數	本端佇列	模型佇列	別名佇列	遠端佇列
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓		
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓		
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓		
<u>FORCE</u>	✓		✓	✓
<u>GET</u>	✓	✓	✓	
<u>HARDENBO</u> 或 <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓		
<u>PROCESS</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓
<u>queue-name</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAEV</u>	✓	✓		

表 38: DEFINE 和 ALTER QUEUE 參數.

佇列參數及佇列類型的交叉列表。如果參數套用至佇列類型，則資料格會包含勾號。

(繼續)

參數	本端佇列	模型佇列	別名佇列	遠端佇列
<u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓		
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓		
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE 或 NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		
<u>STGCLASS</u>	✓	✓		
<u>TARGET</u>			✓	
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TARGETYPE</u>			✓	
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓		
<u>TRIGGER 或 NOTRIGGER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓		
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓		
<u>USAGE</u>	✓	✓		
<u>XMITQ</u>				✓

#### 佇列名稱

佇列的本端名稱，但遠端佇列是遠端佇列的本端定義除外。

請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

#### ACCTQ

指定是否要啟用佇列的結算資料收集。在 z/OS 上，收集的資料是類別 3 結算資料 (執行緒層次及佇列層次結算)。為了收集此佇列的帳戶資料，也必須啟用此連線的帳戶資料。透過在 MQCONNX 呼叫上設定 **ACCTQ** 佇列管理程式屬性或 MQCNO 結構中的選項欄位，來開啟結算資料收集。

#### QMGR

統計資料的收集是根據佇列管理程式定義上 **ACCTQ** 參數的設定。

**on**

除非 **ACCTQ** 佇列管理程式參數的值為 **NONE**，否則會啟用佇列的結算資料收集。在 z/OS 系統上，您必須使用 **START TRACE** 指令來開啟類別 3 統計作業。

**OFF**

已停用佇列的結算資料收集。

### **BOQNAME(queue-name)**

過多的取消重新排入佇列名稱。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

使用此參數來設定或變更本端或模型佇列的退回佇列名稱屬性。除了容許查詢其值之外，佇列管理程式也不會根據此屬性的值來執行任何動作。適用於 JMS 的 IBM WebSphere MQ 類別會將已取消次數上限的訊息傳送至此佇列。上限由 **BOTHRESH** 屬性指定。

### **BOTHRESH(整數)**

取消臨界值。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

使用此參數來設定或變更本端或模型佇列的回復臨界值屬性值。除了容許查詢其值之外，佇列管理程式也不會根據此屬性的值來執行任何動作。適用於 JMS 的 IBM WebSphere MQ 類別使用該屬性來決定容許取消訊息的次數。當超出此值時，訊息會傳送至 **BOQNAME** 屬性所指名的佇列。

請指定 0-999,999,999 範圍內的值。

### **CFSTRUCT(structure-name)**

指定當您使用共用佇列時，要儲存訊息的連結機能結構名稱。

此參數僅在本端及模型佇列的 z/OS 上受支援。

名稱：

- 不能超過 12 個字元
- 必須以大寫字母 (A-Z) 開頭
- 只能包含字元 A-Z 和 0-9

佇列管理程式所連接的佇列共用群組名稱會以您提供的名稱作為字首。佇列共用群組的名稱一律為四個字元，必要的話會以 @ 符號填補。例如，如果您使用名為 NY03 的佇列共用群組，並提供名稱 **PRODUCT7**，則產生的連結機能結構名為 **NY03PRODUCT7**。佇列共用群組 (在此情況下為 **NY03CSQ\_ADMIN**) 的管理結構無法用於儲存訊息。

若為 **ALTER QLOCAL**、**ALTER QMODEL**、**DEFINE QLOCAL** (含 **REPLACE**) 及 **DEFINE QMODEL** (含 **REPLACE**)，下列規則適用：

- 在具有 **QSGDISP**(SHARED) 的本端佇列上，**CFSTRUCT** 無法變更。  
如果您變更 **CFSTRUCT** 或 **QSGDISP** 值，則必須刪除並重新定義佇列。若要保留佇列上的任何訊息，您必須在刪除佇列之前卸載訊息。在重新定義佇列之後重新載入訊息，或將訊息移至另一個佇列。
- 在具有 **DEFTYPE**(SHAREDYN) 的模型佇列上，**CFSTRUCT** 不能空白。
- 在 **QSGDISP** 不是 SHARED 的本端佇列或 **DEFTYPE** 不是 SHAREDYN 的模型佇列上，**CFSTRUCT** 的值無關緊要。

若為 **DEFINE QLOCAL** (含 **NOREPLACE**) 及 **DEFINE QMODEL** (含 **NOREPLACE**)，連結機能結構：

- 在具有 **QSGDISP**(SHARED) 的本端佇列或具有 **DEFTYPE**(SHAREDYN) 的模型佇列上，**CFSTRUCT** 不能空白。
- 在 **QSGDISP** 不是 SHARED 的本端佇列或 **DEFTYPE** 不是 SHAREDYN 的模型佇列上，**CFSTRUCT** 的值無關緊要。

註：在您可以使用佇列之前，必須在連結機能「資源管理 (CFRM)」原則資料集中定義結構。

### **CLCHNAME(通道名稱)**

此參數僅在傳輸佇列上受支援。

CLCHNAME 是使用此佇列作為傳輸佇列之叢集傳送端通道的通用名稱。該屬性指定哪些叢集傳送端通道將訊息從此叢集傳輸佇列傳送到叢集接收端通道。CLCHNAME 在 z/OS 上不受支援。

您也可以手動將傳輸佇列屬性 CLCHNAME 設為叢集傳送端通道。以叢集傳送端通道所連接的佇列管理程式為目的地的訊息，會儲存在識別叢集傳送端通道的傳輸佇列中。它們不會儲存在預設叢集傳輸佇列中。如果您將 CLCHNAME 屬性設為空白，則當通道重新啟動時，通道會切換至預設叢集傳輸佇列。預設佇列為 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName 或 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE，視佇列管理程式 DEFCLXQ 屬性值而定。

透過在 CLCHNAME 中指定星號 "\*"，您可以將傳輸佇列與一組叢集傳送端通道相關聯。星號可以位於通道名稱字串的開頭、結尾或中間任意位置。CLCHNAME 的長度限制為 48 個字元 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。通道名稱限制為 20 個字元: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

預設佇列管理程式配置是讓所有叢集傳送端通道從單一傳輸佇列 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE 傳送訊息。可以透過變更佇列管理程式屬性 DEFCLXQ 來修改預設配置。此屬性的預設值為 SCTQ。您可以將此值變更為 CHANNEL。如果您將 DEFCLXQ 屬性設為 CHANNEL，則每一個叢集傳送端通道預設為使用特定的叢集傳輸佇列 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName。

### **CLUSNL(namelist name)**

指定佇列所屬之叢集清單的名單名稱。

此參數僅在別名、本端及遠端佇列上受支援。

此參數的變更不會影響已開啟的佇列實例。

**CLUSNL** 或 **CLUSTER** 的其中一個結果值只能是非空白; 您不能同時指定兩者的值。

在本端佇列上，無法針對傳輸、SYSTEM.CHANNEL.xx、SYSTEM.CLUSTER.xx 或 SYSTEM.COMMAND.xx 佇列設定此參數，且只能在 z/OS 上針對 SYSTEM.QSG.xx 佇列設定此參數。

此參數僅適用於 AIX、HP-UX、Linux、Solaris、Windows 及 z/OS。

### **CLUSTER(叢集名稱)**

佇列所屬的叢集名稱。

此參數僅在別名、本端及遠端佇列上受支援。

符合 IBM WebSphere MQ 物件命名規則的長度上限為 48 個字元。此參數的變更不會影響已開啟的佇列實例。

**CLUSNL** 或 **CLUSTER** 的其中一個結果值只能是非空白; 您不能同時指定兩者的值。

在本端佇列上，無法針對傳輸、SYSTEM.CHANNEL.xx、SYSTEM.CLUSTER.xx 或 SYSTEM.COMMAND.xx 佇列設定此參數，且只能在 z/OS 上針對 SYSTEM.QSG.xx 佇列設定此參數。

此參數僅適用於 AIX、HP-UX、Linux、Solaris、Windows 及 z/OS。

### **CLWLPRTY(整數)**

指定佇列的優先順序，以進行叢集工作量配送。此參數僅適用於本端、遠端及別名佇列。值必須在 0 到 9 的範圍內，其中 0 是最低優先順序，而 9 是最高優先順序。如需此屬性的相關資訊，請參閱 [CLWLPRTY 佇列屬性](#)。

### **CLWLRANK(整數)**

指定佇列的等級，以進行叢集工作量配送。此參數僅適用於本端、遠端及別名佇列。值必須在 0 到 9 的範圍內，其中 0 是最低等級，而 9 是最高等級。如需此屬性的相關資訊，請參閱 [CLWLRANK 佇列屬性](#)。

### **CLWLUSEQ**

指定當目標佇列具有本端實例及至少一個遠端叢集實例時，MQPUT 作業的行為。當 MQPUT 源自叢集通道時，此參數沒有作用。此參數僅對本端佇列有效。

#### **QMGR**

此行為由佇列管理程式定義的 **CLWLUSEQ** 參數指定。

#### **任何**

佇列管理程式會基於工作量配送的目的，將本端佇列視為叢集佇列的另一個實例。

#### **本端**

本端佇列是 MQPUT 作業的唯一目標。



## **CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS。它指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時執行指令的位置。

如果 **QSGDISP** 設為 GROUP 或 SHARED，則 **CMDSCOPE** 必須為空白或本端佇列管理程式。

..

指令在輸入它的佇列管理程式上執行。

### **QmgrName**

指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組內處於作用中。

您可以指定佇列管理程式名稱，但輸入指令的佇列管理程式除外。只有在使用佇列共用群組環境且已啟用指令伺服器時，才能指定另一個名稱。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。\* 的效果與在佇列共用群組中的每一個佇列管理程式上輸入指令相同。

## **CUSTOM(string)**

新特性的自訂屬性。

在引進個別屬性之前，此屬性保留用於新特性的配置。它可以包含零個以上屬性的值作為屬性名稱與值的配對，以至少一個空格區隔。屬性名稱/值配對的格式為 NAME (VALUE)。單引號必須以另一個單引號跳出。

引進使用此屬性的特性時，會更新此說明。目前沒有 **CUSTOM** 的值。

## **DEFBIND**

指定當應用程式在 MQOPEN 呼叫上指定 MQOO\_BIND\_AS\_Q\_DEF，且佇列是叢集佇列時要使用的連結。

### **開放**

開啟佇列時，佇列控點會連結至叢集佇列的特定實例。

### **未修正**

佇列控點未連結至叢集佇列的任何實例。當使用 MQPUT 放置訊息時，佇列管理程式會選取特定的佇列實例。如果需要的話，它稍後會變更該選項。

### **群組**

容許應用程式要求將訊息群組配置給相同的目的地實例。

在佇列管理程式叢集中可以通告多個同名佇列。應用程式可以將所有訊息傳送至單一實例 MQOO\_BIND\_ON\_OPEN。它可讓工作量管理演算法根據每個訊息來選取最適合的目的地 MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED。它可讓應用程式要求將訊息的 "群組" 全部配置給相同的目的地實例。工作量平衡會在訊息群組之間重新選取目的地，而不需要 MQCLOSE 及 MQOPEN 佇列。

MQPUT1 呼叫的行為一律如同指定 NOTfixed 一樣。

此參數僅適用於 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris、Windows 及 z/OS。

## **DEFPRESP**

指定當 MQPMO 選項內的放置回應類型設為 MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF 時，應用程式要使用的行為。

### **sync**

對指定 MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF 的佇列發出放置作業，就像改為指定 MQPMO\_SYNC\_RESPONSE 一樣。

### **ASYN**

將作業放置到指定 MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF 的佇列，會改為以指定 MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE 的方式發出; 請參閱 [MQPMO 選項 \(MQLONG\)](#)。

## **DEFPRTY(整數)**

放置在佇列上的訊息預設優先順序。值必須介於 0 - 9 的範圍內。零是最低優先順序，直到 **MAXPRTY** 佇列管理程式參數。 **MAXPRTY** 的預設值為 9。

## **DEFPSIST**

指定當應用程式指定 MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_Q\_DEF 選項時要使用的訊息持續性。

否

在重新啟動佇列管理程式之後，此佇列上的訊息會遺失。

**YES**

在重新啟動佇列管理程式之後，此佇列上的訊息仍然存在。

在 z/OS 上，接受 N 和 Y 作為 NO 和 YES 的同義字。

#### **DEFREADA**

指定遞送至用戶端之非持續訊息的預設先讀行為。啟用先讀可增進耗用非持續訊息之用戶端應用程式的效能。

否

除非用戶端應用程式配置為要求先讀，否則不會先讀非持續訊息。

**YES**

在應用程式要求非持續訊息之前，會先將它們傳送至用戶端。如果用戶端異常結束，或如果用戶端未刪除所傳送的所有訊息，則可能會遺失非持續訊息。

**DISABLED**

未針對此佇列啟用先讀非持續訊息。不論用戶端應用程式是否要求先讀，訊息都不會先傳送至用戶端。

#### **DEFSOPT**

開啟此佇列以供輸入之應用程式的預設共用選項：

**專用**

開啟要求是針對佇列中的專用輸入

**SHARED**

開啟要求是針對來自佇列的共用輸入

#### **DEFTYPE**

佇列定義類型。

此參數僅在模型佇列上受支援。

**永久動態**

當應用程式使用物件描述子 (MQOD) 中指定的此模型佇列名稱發出 MQOPEN MQI 呼叫時，會建立永久動態佇列。

在 z/OS 上，動態佇列的處置方式為 QMGR。

**SHAREDYN**

此選項僅適用於 z/OS。

當應用程式使用物件描述子 (MQOD) 中指定的此模型佇列名稱發出 MQOPEN API 呼叫時，會建立永久動態佇列。

動態佇列的處置方式為 SHARED。

**暫時動態**

當應用程式使用物件描述子 (MQOD) 中指定的此模型佇列名稱發出 MQOPEN API 呼叫時，會建立暫時動態佇列。

在 z/OS 上，動態佇列的處置方式為 QMGR。

請勿將此值指定給 **DEFPSIST** 參數為 YES 的模型佇列定義。

如果您指定此選項，請不要指定 **INDXTYPE**(MSGTOKEN)。

#### **DESCR(string)**

純文字註解。當操作員發出 DISPLAY QUEUE 指令時，它會提供物件的敘述性資訊。

其只能包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元（但需符合 64 個位元組的長度上限）。

**註：**使用此佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID) 中的字元。如果您不這麼做，且資訊已傳送至另一個佇列管理程式，則它們可能翻譯不正確。

## DISTL

**DISTL** 會設定友機佇列管理程式是否支援配送清單。

### YES

友機佇列管理程式支援配送清單。

### 否

友機佇列管理程式不支援配送清單。

**註:** 您通常不會變更此參數，因為它是由 MCA 所設定。不過，如果已知目的地佇列管理程式的配送清單功能，則可以在定義傳輸佇列時設定此參數。

此參數僅適用於 AIX、HP-UX、Linux、Solaris 及 Windows。

## FORCE

此參數僅適用於別名、本端及遠端佇列上的 ALTER 指令。

指定此參數可在下列情況下強制完成指令。

對於別名佇列，如果同時符合下列兩項：

- **TARGET** 參數指定佇列
- 應用程式已開啟此別名佇列

若為本端佇列，如果同時符合下列兩項：

- 已指定 **NOSHARE** 參數
- 多個應用程式已開啟佇列以供輸入

如果同時符合下列兩項，則也需要 **FORCE**：

- **USAGE** 參數已變更
- 一或多個訊息在佇列上，或一或多個應用程式已開啟佇列

當佇列上有訊息時，請勿變更 **USAGE** 參數；當訊息放入傳輸佇列時，訊息格式會變更。

若為遠端佇列，如果同時符合下列兩項：

- **XMITQ** 參數已變更
- 一個以上應用程式將此佇列開啟為遠端佇列

如果同時符合下列兩項，則也需要 **FORCE**：

- 已變更任何 **RNAME**、**RQMNAME** 或 **XMITQ** 參數
- 一個以上應用程式已開啟佇列，且已透過此定義解析為佇列管理程式別名

**註:** 如果此定義僅用作回覆目的地佇列別名，則不需要 **FORCE**。

如果在所述情況中未指定 **FORCE**，則指令不成功。

## GET

指定是否允許應用程式從此佇列取得訊息：

### ENABLED

適當授權的應用程式可以從佇列擷取訊息。

### DISABLED

應用程式無法從佇列擷取訊息。

也可以使用 MQSET API 呼叫來變更此參數。

## HARDENBO&NOHARDENBO

指定是否使用強化來確保訊息取消的次數計數正確。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

### HARDENBO

計數已強化。

## NoHardenBO

計數未強化。

註: 此參數只會影響 z/OS 的 IBM WebSphere MQ。它可以設定在其他平台上, 但無效。

## INDXTYPE

佇列管理程式為了加快佇列上的 MQGET 作業而維護的索引類型。對於共用佇列, 索引類型會決定可以使用的 MQGET 作業類型。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

只有在維護適當的索引類型時, 才能使用選取準則來擷取訊息, 如下表所示:

擷取選取準則	需要索引類型	
	共用佇列	其他佇列
無 (循序擷取)	任意	任意
訊息 ID	MSGID 或 NONE	任意
相關性 ID	CORRELID	任意
訊息及相關性 ID	MSGID 或 CORRELID	任意
群組 ID	GROUPID	任意
分組	GROUPID	GROUPID
訊息記號	不容許	MSGTOKEN

其中 **INDXTYPE** 參數的值具有下列值:

### NONE

未維護任何索引。當通常循序擷取訊息時, 請使用 NONE, 或同時使用訊息 ID 和相關性 ID 作為 MQGET 呼叫的選取準則。

### MSGID

會維護訊息 ID 的索引。當在相關性 ID 設為 NULL 的 MQGET 呼叫中, 通常使用訊息 ID 作為選取準則來擷取訊息時, 請使用 MSGID。

### CorrelId

會維護相關性 ID 的索引。當通常在訊息 ID 設為 NULL 的 MQGET 呼叫上使用相關性 ID 作為選取準則來擷取訊息時, 請使用 CORRELID。

### GROUPID

會維護群組 ID 的索引。使用訊息分組選取準則擷取訊息時, 請使用 GROUPID。

註:

1. 如果佇列是傳輸佇列, 則無法將 **INDXTYPE** 設為 GROUPID。
2. 佇列必須使用位於 CFLEVEL(3) 的 CF 結構, 才能指定具有 **INDXTYPE**(GROUPID) 的共用佇列。

### MsgToken

會維護訊息記號的索引。當佇列是與 z/OS 的「工作量管理程式」功能搭配使用的 WLM 受管理佇列時, 請使用 MSG 記號。

註: 在下列情況下, 您無法將 **INDXTYPE** 設為 MSGTOKEN:

- 佇列是定義類型為 SHAREDYN 的模型佇列
- 佇列是暫時動態佇列
- 佇列是傳輸佇列
- 您指定 **QSGDISP**(SHARED)

對於非共用且不使用分組或訊息記號的佇列, 索引類型不會限制擷取選項的類型。不過, 索引是用來加快佇列上的 **GET** 作業, 因此請選擇對應於最常見擷取選項的類型。

如果您要變更或取代現有的本端佇列, 則只能在下表中指出的情況下變更 **INDXTYPE** 參數:

佇列類型		非共用			SHARED	
佇列狀態		未確定的活動	無未確定的活動，出現訊息	沒有未確定的活動，且是空的	開啟或出現訊息	未開啟且空白
將 INDXTYPE 從:	收件人:	允許變更?				
NONE	MSGID	否	是	是	否	是
NONE	CORRELID	否	是	是	否	是
NONE	MSGTOKEN	否	否	是	-	-
NONE	GROUPLD	否	否	是	否	是
MSGID	NONE	否	是	是	否	是
MSGID	CORRELID	否	是	是	否	是
MSGID	MSGTOKEN	否	否	是	-	-
MSGID	GROUPLD	否	否	是	否	是
CORRELID	NONE	否	是	是	否	是
CORRELID	MSGID	否	是	是	否	是
CORRELID	MSGTOKEN	否	否	是	-	-
CORRELID	GROUPLD	否	否	是	否	是
MSGTOKEN	NONE	否	是	是	-	-
MSGTOKEN	MSGID	否	是	是	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	否	是	是	-	-
MSGTOKEN	GROUPLD	否	否	是	-	-
GROUPLD	NONE	否	否	是	否	是
GROUPLD	MSGID	否	否	是	否	是
GROUPLD	CORRELID	否	否	是	否	是
GROUPLD	MSGTOKEN	否	否	是	-	-

此參數僅在 z/OS 上受支援。在其他平台上，所有佇列都會自動編製索引。

#### **INITQ(string)**

此佇列管理程式上的起始佇列本端名稱，與此佇列相關的觸發訊息會寫入其中；請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

#### **LIKE(qtype-name)**

佇列的名稱，具有用來建立此定義模型的參數。

如果未完成此欄位，則會從下列其中一個定義取得未定義參數欄位的值。選項取決於佇列類型：

佇列類型	確立
別名佇列	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
本端佇列	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
模型佇列	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
遠端佇列	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

例如，未完成此參數相當於為別名佇列定義下列 **LIKE** 值：

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

如果您需要所有佇列的不同預設定義，請變更預設佇列定義，而不是使用 **LIKE** 參數。

在 z/OS 上，佇列管理程式會搜尋具有您指定的名稱及佇列類型且處置方式為 QMGR、COPY 或 SHARED 的物件。**LIKE** 物件的處置不會複製到您正在定義的物件。

註：

1. 不會搜尋 **QSGDISP** (GROUP) 物件。
2. 如果指定 **QSGDISP**(COPY)，則會忽略 **LIKE**。

#### **MAXDEPTH(整數)**

佇列上容許的訊息數目上限。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

在 AIX、HP-UX、Linux、Solaris、Windows 及 z/OS 上，指定 0 到 999999999 範圍內的值。

此參數僅適用於 AIX、HP-UX、Linux、Solaris、Windows 及 z/OS。

在任何其他 IBM WebSphere MQ 平台上，請指定 0 到 640000 範圍內的值。

其他因素仍會導致佇列被視為已滿，例如，如果沒有進一步可用的硬碟空間。

如果減少此值，則佇列上已超出新上限的任何訊息都會保持完整。

#### **MAXMSGL(整數)**

此佇列上訊息的長度上限 (以位元組為單位)。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

在 AIX、HP-UX、Linux、Solaris 及 Windows 上，指定零到佇列管理程式訊息長度上限範圍內的值。請參閱 ALTER QMGR 指令的 **MAXMSGL** 參數 ALTER QMGR MAXMSGL。

在 z/OS 上，請指定 0 到 100 MB (104 857 600 位元組) 範圍內的值。

訊息長度包括使用者資料的長度及標頭的長度。對於放置在傳輸佇列上的訊息，還有其他傳輸標頭。容許所有訊息標頭額外 4000 個位元組。

如果減少此值，則不會影響已在佇列上且長度超出新上限的任何訊息。

應用程式可以使用此參數來決定從佇列擷取訊息的緩衝區大小。因此，只有在已知此縮減不會導致應用程式運作不正確時，才能減少此值。

請注意，透過將數位簽章和金鑰新增至訊息，[IBM WebSphere MQ Advanced Message Security](#) 會增加訊息的長度。

#### **MONQ**

控制收集佇列的線上監視資料。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

#### **QMGR**

根據佇列管理程式參數 **MONQ** 的設定來收集監視資料。

#### **OFF**

已關閉此佇列的連線監視資料收集。

#### **低**

如果佇列管理程式的 **MONQ** 參數值不是 NONE，則會開啟此佇列的連線監視資料收集。

#### **中型**

如果佇列管理程式的 **MONQ** 參數值不是 NONE，則會開啟此佇列的連線監視資料收集。

#### **高**

如果佇列管理程式的 **MONQ** 參數值不是 NONE，則會開啟此佇列的連線監視資料收集。

值 LOW、MEDIUM 和 HIGH 之間沒有區別。這些值都會開啟資料收集，但不會影響收集速率。

在 ALTER 佇列指令中使用此參數時，只有在下次開啟佇列時，變更才會生效。

### MSGDLVSQ

訊息遞送順序。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

### PRIORITY

訊息在優先順序內以先進先出 (FIFO) 順序遞送 (回應 MQGET API 呼叫)。

#### 先進先出

以 FIFO 順序遞送訊息 (回應 MQGET API 呼叫)。此佇列上的訊息會忽略優先順序。

當佇列上有訊息時，訊息遞送順序參數可以從 **優先順序** 變更為 FIFO。已在佇列中的訊息順序不變。稍後新增至佇列的訊息會採用佇列的預設優先順序，因此可能會在部分現有訊息之前處理。

如果訊息遞送順序從 FIFO 變更為 PRIORITY，則在佇列設為 FIFO 時放置在佇列上的訊息會採用預設優先順序。

**註:** 如果 **INDXTYPE(GROUPID)** 與 **MSGDLVSQ(PRIORITY)** 一起指定，則擷取群組的優先順序是根據每一個群組內第一則訊息的優先順序。佇列管理程式會使用優先順序 0 及 1 來最佳化邏輯順序的訊息擷取。每一個群組中的第一個訊息不得使用這些優先順序。如果如此，則會將訊息儲存為優先順序 2。

### NPMCLASS

要指派給放入佇列中的非持續訊息的可靠性層次：

#### NORMAL

非持續訊息會在失敗或佇列管理程式關閉之後遺失。在佇列管理程式重新啟動時捨棄這些訊息。

#### 高

佇列管理程式會嘗試透過佇列管理程式重新啟動或切換，在此佇列上保留非持續訊息。

您無法在 z/OS 上設定此參數。

### PROCESS(string)

IBM WebSphere MQ 程序的本端名稱。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

此參數是程序實例的名稱，用於識別發生觸發事件時由佇列管理程式啟動的應用程式；請參閱 [命名 IBM WebSphere MQ 物件的規則](#)。

當定義本端佇列時，不會檢查程序定義，但必須可以使用程序定義，觸發事件才會發生。

如果佇列是傳輸佇列，則程序定義包含要啟動的通道名稱。對於 AIX、HP-UX、IBM i、Linux、Solaris、Windows 及 z/OS 上的傳輸佇列，此為選用參數。如果您未指定通道名稱，則會從 **TRIGDATA** 參數指定的值取得通道名稱。

### PROPCTL

內容控制項屬性。屬性是選用的。它適用於本端、別名及模型佇列。

**PROPCTL** 選項如下。這些選項不會影響 MQMD 或 MQMD 延伸中的訊息內容。

#### 全部

設定 ALL，以便應用程式可以讀取 MQRFH2 標頭中的所有訊息內容，或作為訊息控點的內容。

ALL 選項可讓無法變更的應用程式從 MQRFH2 標頭存取所有訊息內容。可以變更的應用程式可以存取訊息的所有內容作為訊息控點的內容。

在某些情況下，所接收訊息中 MQRFH2 標頭中的資料格式可能與傳送訊息時訊息中的格式不同。

#### COMPAT

設定 COMPAT，讓預期 JMS 相關內容位於訊息資料中 MQRFH2 標頭的未修改應用程式繼續如先前一樣運作。可以變更的應用程式可以存取訊息的所有內容作為訊息控點的內容。

如果訊息包含字首為 mcd.、jms.、usr. 或 mqext. 的內容，則會將所有訊息內容遞送至應用程式。如果未提供訊息控點，則會在 MQRFH2 標頭中傳回內容。如果提供訊息控點，則會在訊息控點中傳回所有內容。

如果訊息不包含具有其中一個字首的內容，且應用程式未提供訊息控點，則不會將任何訊息內容傳回至應用程式。如果提供訊息控點，則會在訊息控點中傳回所有內容。

在某些情況下，所接收訊息中 MQRFH2 標頭中的資料格式可能與傳送訊息時訊息中的格式不同。

### 強制

強制所有應用程式從 MQRFH2 標頭讀取訊息內容。

不論應用程式是否指定訊息控點，一律會在 MQRFH2 標頭的訊息資料中傳回內容。

在 MQGET 呼叫上 MQGMO 結構的 MsgHandle 欄位中提供的有效訊息控點會被忽略。無法使用訊息控點來存取訊息的內容。

在某些情況下，所接收訊息中 MQRFH2 標頭中的資料格式可能與傳送訊息時訊息中的格式不同。

### NONE

如果提供訊息控點，則會在訊息控點中傳回所有內容。

在將所有訊息內容遞送至應用程式之前，會先從訊息內文中移除所有訊息內容。

### V6COMPAT

設定 V6COMPAT，以便預期接收傳送應用程式所建立之相同 MQRFH2 的應用程式可以在傳送時接收它。MQRFH2 標頭中的資料會隨著字集轉換及數值編碼變更而變更。如果應用程式使用 MQSETMP 來設定內容，則這些內容不會新增至應用程式所建立的 MQRFH2 標頭。只能使用 MQINQMP 呼叫來存取這些內容。這些內容是在通道結束程式可看見但 MQI 程式不可見的額外 MQRFH2 中傳輸。如果傳送端應用程式在 MQRFH2 標頭中插入內容，則只有接收端應用程式可以在 MQRFH2 標頭中存取這些內容。您無法透過呼叫 MQINQMP 來查詢此方式設定的內容。只有在設定 V6COMPAT 時，才會發生內容及應用程式建立的 MQRFH2 標頭的這種行為。

接收端應用程式可以透過設定 MQGMO\_PROPERTIES 選項 (例如 MQGMO\_PROPERTIES\_IN\_HANDLE) 來置換 V6COMPAT 的設定。MQGMO\_PROPERTIES 的預設值為 MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF，這會保留已解析接收佇列上 PROPCTL 設定所定義的內容設定。

註: 如果 PSPROP 訂閱屬性設為 RFH2，佇列管理程式可能會將發佈/訂閱內容新增至應用程式建立 MQRFH2 標頭中的 psc 資料夾。否則，佇列管理程式不會修改應用程式建立的 MQRFH2 標頭。

特殊規則適用於設定 V6COMPAT:

1. 您必須在 MQPUT 和 MQGET 所存取的兩個佇列上都設定 V6COMPAT。
  - 您可能會發現 V6COMPAT 不需要在 MQPUT 寫入的佇列上設定 V6COMPAT。原因是在許多情況下，MQPUT 不會重組 MQRFH2 的內容。設定 V6COMPAT 沒有明顯的效果。
  - 只有在接收訊息的應用程式所存取的佇列上設定 V6COMPAT 時，它才會生效。

儘管有這些外觀，您必須同時為訊息的傳送端和接收端設定 V6COMPAT。在某些情況下，V6COMPAT 只有在傳送兩端設定時才會運作。

2. 如果您在別名佇列或本端佇列上設定 V6COMPAT，則結果會相同。

例如，別名佇列 QA1 具有目標佇列 Q1。應用程式會開啟 QA1。不論設定第 256 頁的圖 1 中的任何一對定義，結果都相同。訊息會放置在 Q1 上，且應用程式所建立的 MQRFH2 與傳遞至佇列管理程式時所保留的訊息完全相同。

---

```
DEFINE QLOCAL(Q1) PROPCTL(V6COMPAT)
DEFINE QALIAS(QA1) TARGET(Q1)

DEFINE QLOCAL(Q1)
DEFINE QALIAS(QA1) TARGET(Q1) PROPCTL(V6COMPAT)
```

---

圖 1: V6COMPAT 的對等定義

3. 您可以在傳輸佇列或解析為傳輸佇列的佇列上設定 V6COMPAT。結果是傳輸訊息中的任何 MQRFH2，與應用程式所建立的訊息完全相同。您無法在 QREMOTE 定義上設定 V6COMPAT。



沒有其他 **PROPCTL** 佇列選項會以這種方式運作。若要控制將訊息內容傳輸至執行 IBM WebSphere MQ Version 6.0 或更早版本的佇列管理程式的方式，請設定 **PROPCTL** 通道屬性。

4. 對於發佈/訂閱，必須在解析為發佈目的地的佇列上設定 V6COMPAT。

- 對於未受管理的發佈/訂閱，請在傳遞至 MQSUB 之佇列名稱解析路徑中的佇列上設定 V6COMPAT。如果以管理方式建立訂閱，請在佇列上設定 V6COMPAT，該佇列位於訂閱目的地集的名稱解析路徑中。
- 對於受管理發佈/訂閱，請在訂閱主題的模型受管理可延續及受管理不可延續佇列上設定 V6COMPAT。預設模型受管理佇列為 SYSTEM.MANAGED.DURABLE 及 SYSTEM.MANAGED.NDURABLE。透過針對不同主題使用不同的模型佇列，部分發佈會隨其原始 MQRFH2 一起接收，而其他發佈會隨其他 **PROPCTL** 值所設定的訊息內容控制項一起接收。
- 對於排入佇列的發佈/訂閱，您必須識別發佈及訂閱應用程式所使用的佇列。在那些佇列上設定 V6COMPAT，就像發佈者和訂閱者使用點對點傳訊一樣。

對傳送至另一個佇列管理程式的訊息設定 V6COMPAT 的效果如下：

#### 至 Version 7.1 佇列管理程式

如果訊息包含內部設定的訊息內容，或 MQSETMP 設定的訊息內容，則本端佇列管理程式會新增 MQRFH2。其他 MQRFH2 會放在任何應用程式建立的 MQRFH2 標頭之前。本端佇列管理程式會將已修改的訊息傳遞至通道。

在 MQRFH2 旗標欄位中，新的 MQRFH2 標頭會標示 MQRFH\_INTERNAL (X'80000000')；請參閱旗標 (MQLONG)。

通道訊息以及傳送和接收結束程式會傳遞整個訊息，包括其他 MQRFH2。

遠端通道的動作取決於是否為目標佇列設定 V6COMPAT。如果已設定，則起始 MQRFH2 中的內部設定內容可供訊息控點中的應用程式使用。除了字元轉換及數值編碼轉換之外，所收到的應用程式建立 MQRFH2 未變更。

#### 至 Version 7.0.1 佇列管理程式

會捨棄內部設定內容。MQRFH2 標頭會在未經修改的情況下傳送。

#### 至 Version 6.0 或更早版本佇列管理程式

會捨棄內部設定內容。MQRFH2 標頭會在未經修改的情況下傳送。在捨棄內部設定內容之後，會套用 **PROPCTL** 通道選項。

## PUT

指定是否可以將訊息放置在佇列上。

### ENABLED

訊息可以新增至佇列 (透過適當授權的應用程式)。

### DISABLED

無法將訊息新增至佇列。

也可以使用 MQSET API 呼叫來變更此參數。

## QDEPTHHI(整數)

據以比較佇列深度以產生「佇列深度高」事件的臨界值。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

此事件指出應用程式將訊息放置在佇列上，導致佇列上的訊息數變成大於或等於佇列深度高臨界值。請參閱 **QDPHIEV** 參數。

該值以佇列深度上限 (**MAXDEPTH** 參數) 的百分比表示，且必須在 0 到 100 的範圍內且不小於 **QDEPTHLO**。

## QDEPTHLO(整數)

據以比較佇列深度以產生「佇列深度低值」事件的臨界值。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

此事件指出應用程式從佇列擷取訊息，導致佇列上的訊息數小於或等於佇列深度低臨界值。請參閱 **QDPLOEV** 參數。

該值以佇列深度上限百分比 (**MAXDEPTH** 參數) 表示，且必須在 0 到 100 的範圍內且不大於 **QDEPTHHI**。

#### **QDPHIEV**

控制是否產生「佇列深度高」事件。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

「佇列深度高」事件指出應用程式將訊息放置在佇列上，導致佇列上的訊息數變成大於或等於佇列深度高臨界值。請參閱 **QDEPTHHI** 參數。

**註:** 此參數的值可以隱含地變更，且 z/OS 上的共用佇列會影響事件。請參閱 佇列深度高中「佇列深度高」事件的說明。

#### **ENABLED**

產生佇列深度高事件

#### **DISABLED**

未產生「佇列深度高」事件

#### **QDPLOEV**

控制是否產生「佇列深度低」事件。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

「佇列深度低」事件指出應用程式從佇列擷取訊息，導致佇列上的訊息數變成小於或等於佇列深度低臨界值。請參閱 **QDEPTHLO** 參數。

**註:** 此參數的值可以隱含地變更。如需此事件以及 z/OS 上共用佇列對此事件的影響的相關資訊，請參閱 佇列深度低。

#### **ENABLED**

產生佇列深度低事件

#### **DISABLED**

不會產生佇列深度低事件

#### **QDPMAXEV**

控制是否產生「佇列已滿」事件。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

「佇列已滿」事件指出因佇列已滿而拒絕放入佇列。佇列深度已達到其最大值。

**註:** 此參數的值可以隱含地變更。如需此事件以及 z/OS 上共用佇列對此事件的影響的相關資訊，請參閱 佇列已滿。

#### **ENABLED**

產生佇列已滿事件

#### **DISABLED**

不會產生佇列已滿事件

#### **QSGDISP**

此參數僅適用於 z/OS。

指定群組內物件的處置。

ALTER 的動作，視 <b>QSGDISP</b> 的不同值而定。	
<b>QSGDISP</b>	<b>ALTER</b>
COPY	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 <b>QSGDISP(COPY)</b> 的指令來定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 <b>QSGDISP(QMGR)</b> 的指令所定義的任何物件。

ALTER 的動作，視 <b>QSGDISP</b> 的不同值而定。 (繼續)	
<b>QSGDISP</b>	<b>ALTER</b>
群組	物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 <b>QSGDISP(GROUP)</b> 的指令定義物件。此指令不會影響位於執行指令之佇列管理程式頁集上的任何物件 (物件的本端副本除外)，或使用具有參數 <b>QSGDISP(SHARED)</b> 的指令所定義的任何物件。如果指令成功，則會產生下列指令並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以嘗試重新整理頁集零上的本端副本：  <pre>DEFINE QUEUE(QNAME) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 不論使用 <b>QSGDISP(COPY)</b> 產生的指令是否失敗，群組物件的 ALTER 都會生效。
private	該物件位於執行指令之佇列管理程式的頁集上，且已使用 <b>QSGDISP(QMGR)</b> 或 <b>QSGDISP(COPY)</b> 定義。位於共用儲存庫中的任何物件不受影響。
QMGR	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 <b>QSGDISP(QMGR)</b> 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。
SHARED	此值僅適用於本端佇列。物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 <b>QSGDISP(SHARED)</b> 的指令來定義物件。此指令不會影響位於執行指令之佇列管理程式頁集上的任何物件，或使用具有參數 <b>QSGDISP(GROUP)</b> 的指令所定義的任何物件。如果佇列已叢集化，則會產生指令並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以將此叢集化共用佇列通知給它們。

### QSVCI EV

控制是否產生「服務間隔高」或「服務間隔正常」事件。

此參數僅在本端及模型佇列上受支援，如果在共用佇列上指定，則無效。

當檢查指出至少在 **QSVCI NT** 參數指出的時間內未從佇列中擷取任何訊息時，會產生「服務間隔高」事件。

當檢查指出在 **QSVCI NT** 參數所指示的時間內從佇列擷取訊息時，會產生「服務間隔正常」事件。

註：此參數的值可以隱含地變更。如需相關資訊，請參閱 [佇列服務間隔高](#) 及 [佇列服務間隔正常](#) 中「服務間隔高」及「服務間隔正常」事件的說明。

#### 高

產生服務間隔高事件

#### 確定

產生「服務間隔正常」事件

#### NONE

未產生任何服務間隔事件

### QSVCI NT(整數)

用於比較以產生「服務間隔高」及「服務間隔確定」事件的服務間隔。

此參數僅在本端及模型佇列上受支援，如果在共用佇列上指定，則無效。

請參閱 **QSVCI EV** 參數。

該值以毫秒為單位，且必須在 0 到 999999999 的範圍內。

### RETINTVL(整數)

從定義佇列開始算起的小時數，在此之後不再需要該佇列。值必須在 0-999,999,999 範圍內。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

可以使用 **DISPLAY QUEUE** 指令來顯示 CRDATE 及 CRTIME。

操作員或內部管理應用程式可以使用此資訊來刪除不再需要的佇列。

**註:** 佇列管理程式不會根據此值刪除佇列，也不會在佇列的保留間隔未過期時阻止刪除佇列。使用者有責任採取任何必要的動作。

### **RNAME(string)**

遠端佇列的名稱。此參數是在 **RQMNAME** 指定的佇列管理程式上定義的佇列本端名稱。

此參數僅在遠端佇列上受支援。

- 如果此定義用於遠端佇列的本端定義，則在開啟時 **RNAME** 不得為空白。
- 如果此定義用於佇列管理程式別名定義，則在開啟時 **RNAME** 必須為空白。

在佇列管理程式叢集中，此定義僅適用於建立它的佇列管理程式。若要向整個叢集通告別名，請將 **CLUSTER** 屬性新增至遠端佇列定義。

- 如果此定義用於回覆目的地佇列別名，則此名稱是要作為回覆目的地佇列的佇列名稱。

不會檢查名稱，以確保它只包含佇列名稱通常容許的那些字元；請參閱 [命名 IBM WebSphere MQ 物件的規則](#)。

### **RQMNAME(string)**

在其中定義佇列 **RNAME** 的遠端佇列管理程式名稱。

此參數僅在遠端佇列上受支援。

- 如果應用程式開啟遠端佇列的本端定義，則 **RQMNAME** 不得為空白或本端佇列管理程式的名稱。當開啟時，如果 **XMITQ** 為空白，則必須使用此名稱的本端佇列作為傳輸佇列。
- 如果此定義用於佇列管理程式別名，則 **RQMNAME** 是要建立別名的佇列管理程式名稱。它可以是本端佇列管理程式的名稱。否則，如果 **XMITQ** 為空白，則當開啟時，必須使用此名稱的本端佇列作為傳輸佇列。
- 如果 **RQMNAME** 用於回覆目的地佇列別名，則 **RQMNAME** 是要作為回覆目的地佇列管理程式的佇列管理程式名稱。

不會檢查名稱，以確保它只包含通常容許用於 IBM WebSphere MQ 物件名稱的那些字元；請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

### **SCOPE**

指定佇列定義的範圍。

此參數僅在別名、本端及遠端佇列上受支援。

### **QMGR**

佇列定義具有佇列管理程式範圍。這表示佇列的定義不會延伸到擁有它的佇列管理程式之外。您可以使用下列兩種方式之一，為另一個佇列管理程式所擁有的輸出開啟佇列：

1. 指定擁有端佇列管理程式的名稱。
2. 在另一個佇列管理程式上開啟佇列的本端定義。

### **CELL**

佇列定義具有 Cell 範圍。Cell 範圍表示 Cell 中的所有佇列管理程式都知道該佇列。只要指定佇列名稱，即可開啟具有 Cell 範圍的佇列來進行輸出。不需要指定擁有佇列的佇列管理程式名稱。

如果 Cell 目錄中已有同名的佇列，指令會失敗。**REPLACE** 選項不會影響此狀況。

只有在配置支援 Cell 目錄的名稱服務時，這個值才有效。

**限制:** 不再支援 DCE 名稱服務。

此參數僅適用於 UNIX and Linux 系統及 Windows。

### **SHARE 和 NOSHARE**

指定多個應用程式是否可以從此佇列取得訊息。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

### **SHARE**

多個應用程式實例可以從佇列取得訊息。

## 不共用

只有單一應用程式實例可以從佇列取得訊息。

## STATQ

指定是否啟用統計資料收集：

### QMGR

統計資料收集是根據佇列管理程式的 **STATQ** 參數設定。

### on

如果佇列管理程式的 **STATQ** 參數值不是 NONE，則會啟用佇列的統計資料收集。

### OFF

已停用佇列的統計資料收集。

如果在 **ALTER** 佇列指令中使用此參數，則變更僅對在變更參數之後建立的佇列管理程式連線有效。

此參數僅適用於 IBM i、UNIX and Linux 系統及 Windows。

## STGCLASS(string)

儲存類別的名稱。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

此參數是安裝定義的名稱。

此參數僅適用於 z/OS。

名稱的第一個字元必須是大寫 A 到 Z，後續字元必須是大寫 A 到 Z 或數字 0 到 9。

**註：**只有在佇列是空的且已關閉時，您才能變更此參數。

如果您指定 **QSGDISP**(SHARED) 或 **DEFTYPE**(SHAREDYN)，則會忽略此參數。

## TARGET(string)

正在建立別名的佇列或主題物件名稱；請參閱 [命名 IBM WebSphere MQ 物件的規則](#)。物件可以是 **TARGETTYPE** 所定義的佇列或主題。長度上限為 48 個字元。

此參數僅在別名佇列上受支援。

只有在應用程式程序開啟別名佇列時，才需要定義此物件。

IBM WebSphere MQ Version 6.0 中定義的 **TARGQ** 參數從 7.0 版重新命名為 **TARGET**，並一般化以容許您指定佇列或主題的名稱。**TARGET** 的預設值是佇列，因此 **TARGET(my\_queue\_name)** 與 **TARGQ(my\_queue\_name)** 相同。為了與現存程式相容，會保留 **TARGQ** 屬性。如果您指定 **TARGET**，則無法同時指定 **TARGQ**。

## TARGETTYPE(string)

別名所解析成的物件類型。

### queue

別名解析為佇列。

### 主題

別名會解析成主題。

## TRIGDATA(string)

插入觸發訊息中的資料。字串的長度上限為 64 個位元組。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

對於 AIX、HP-UX、IBM i、Linux、Solaris、Windows 及 z/OS 上的傳輸佇列，您可以使用此參數來指定要啟動的通道名稱。

也可以使用 MQSET API 呼叫來變更此參數。

## TRIGDPH(整數)

在寫入觸發訊息之前必須在佇列上的訊息數 (如果 **TRIGTYPE** 為 **DEPTH**)。該值必須在 1-999,999,999 範圍內。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

也可以使用 MQSET API 呼叫來變更此參數。

### **TRIGGER & NOTRIGGER**

指定是否將觸發訊息寫入由 **INITQ** 參數指定的起始佇列，以觸發由 **PROCESS** 參數指定的應用程式：

#### **TRIGGER**

觸發作用中，觸發訊息會寫入起始佇列。

#### **NOTRIGGER**

觸發不在作用中，且觸發訊息不會寫入起始佇列。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

也可以使用 MQSET API 呼叫來變更此參數。

### **TRIGMPRI(整數)**

觸發此佇列的訊息優先順序號碼。此值必須在 0 到 **MAXPRTY** 佇列管理程式參數的範圍內；如需詳細資料，請參閱 [第 501 頁的『DISPLAY QMGR』](#)。

也可以使用 MQSET API 呼叫來變更此參數。

### **TRIGTYPE**

指定是否及在何種條件下將觸發訊息寫入起始佇列。起始佇列由 **INITQ** 參數命名。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

#### **第一個**

每當第一個優先順序訊息等於或大於佇列的 **TRIGMPRI** 參數所指定的優先順序到達佇列時。

#### **每隔**

每次訊息到達佇列時，其優先順序等於或大於佇列的 **TRIGMPRI** 參數指定的優先順序。

#### **DEPTH**

當優先順序等於或大於 **TRIGMPRI** 指定的優先順序的訊息數目等於 **TRIGDPTH** 參數指出的數目時。

#### **NONE**

不寫入任何觸發訊息。

也可以使用 MQSET API 呼叫來變更此參數。

### **USAGE**

佇列使用情形。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

#### **NORMAL**

佇列不是傳輸佇列。

#### **XMITQ**

佇列是傳輸佇列，用來保留以遠端佇列管理程式為目的地的訊息。當應用程式將訊息放入遠端佇列時，訊息會儲存在適當的傳輸佇列中。它會停留在那裡，等待傳輸至遠端佇列管理程式。

如果您指定此選項，請不要指定 **CLUSTER** 及 **CLUSNL** 的值，也不要指定 **INDXTYPE(MSG 記號)** 或 **INDXTYPE(GROUPID)**。

### **XMITQ(string)**

用於將訊息轉遞至遠端佇列的傳輸佇列名稱。 **XMITQ** 與遠端佇列或佇列管理程式別名定義搭配使用。

此參數僅在遠端佇列上受支援。

如果 **XMITQ** 為空白，則會使用與 **RQMNAME** 同名的佇列作為傳輸佇列。

如果使用定義作為佇列管理程式別名，且 **RQMNAME** 是本端佇列管理程式的名稱，則會忽略此參數。

如果使用定義作為回覆目的地佇列別名定義，則也會忽略它。

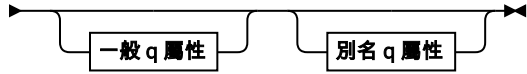
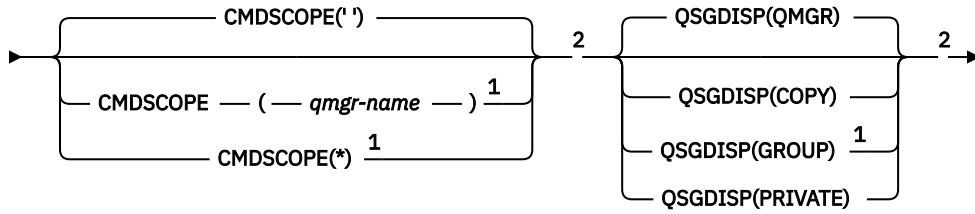
### **ALTER QALIAS**

使用 MQSC 指令 ALTER QALIAS 來變更別名佇列的參數。

同義字:ALT QA

## ALTER QALIAS

▶ ALTER QALIAS — ( — *q-name* — ) ———▶  
 └─── FORCE ───┘



### 一般 q 屬性

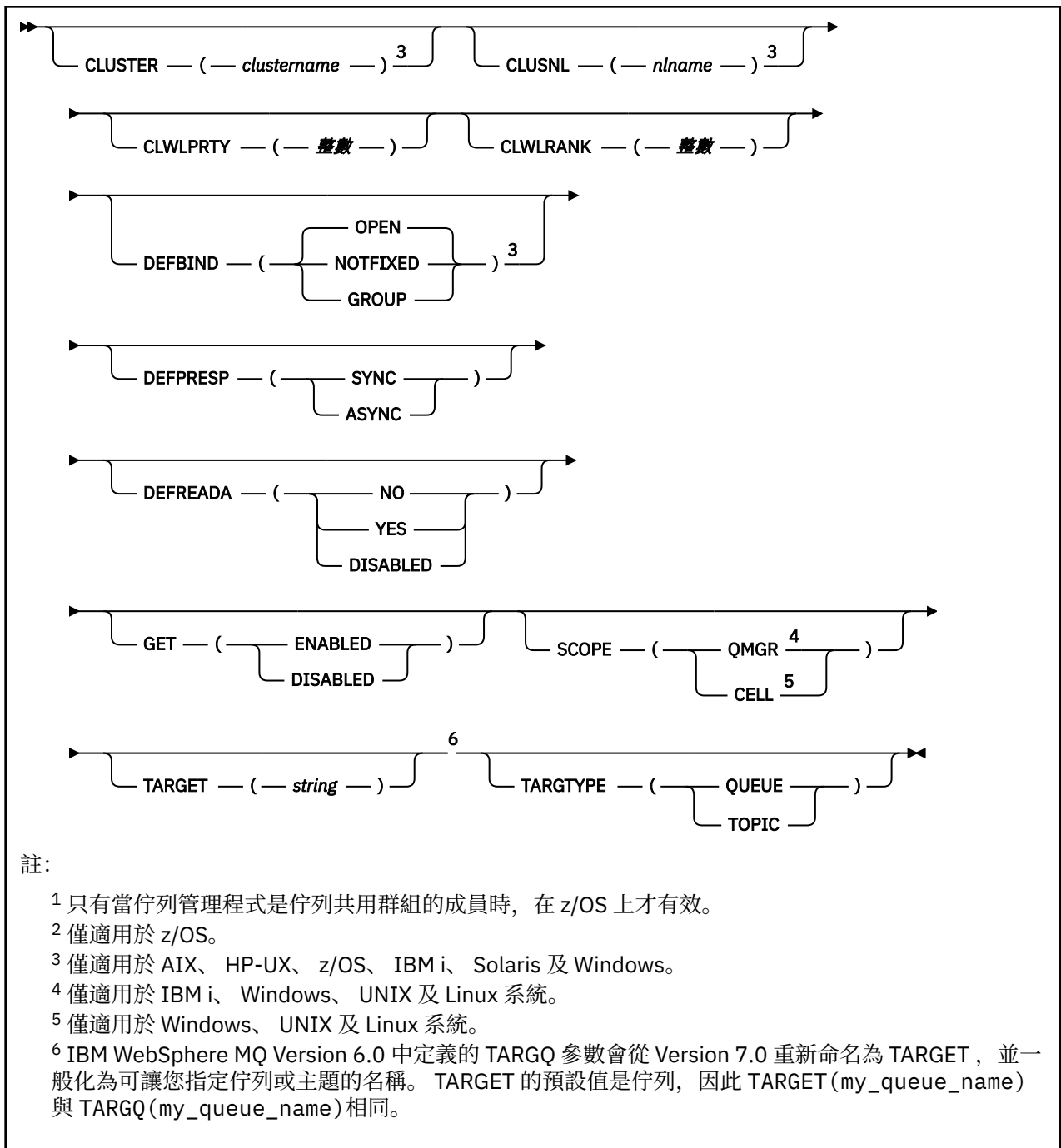
▶ ───▶  
 └── CUSTOM — ( — *string* — ) ───┘ └── DEFPRTY — ( — 整數 — ) ───┘

▶ ───▶  
 └── DEFPSIST — ( ┌── NO ───┐ ───┘ └── DESCR — ( — *string* — ) ───┘  
 └── YES ───┘

▶ ───▶  
 └── PROPCTL — ( ┌── ALL ───┐ ───┘  
 └── COMPAT ───┘  
 └── FORCE ───┘  
 └── NONE ───┘  
 └── V6COMPAT ───┘

▶ ───▶  
 └── PUT — ( ┌── ENABLED ───┐ ───┘  
 └── DISABLED ───┘

### 別名 q 屬性



這些參數在第 244 頁的『ALTER 佇列』中說明。

### **ALTER QLOCAL**

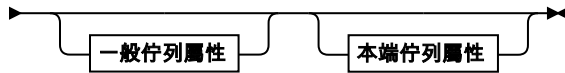
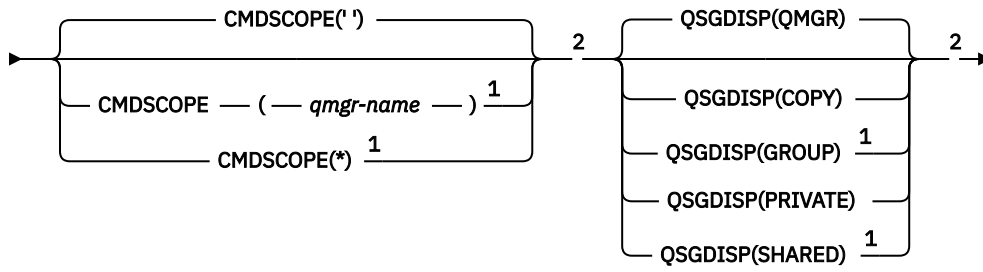
使用 MQSC 指令 **ALTER QLOCAL** 來變更本端佇列的參數。

同義字: ALT QL



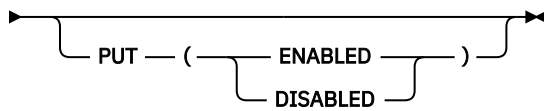
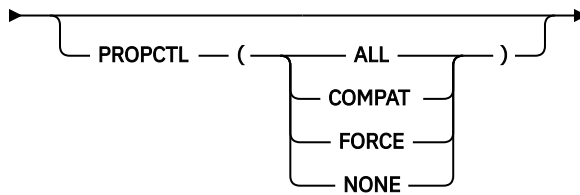
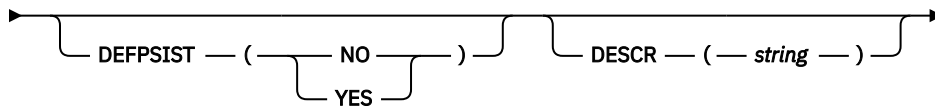
## ALTER QLOCAL

▶▶ ALTER QLOCAL — ( — *q-name* — ) ———▶  
FORCE

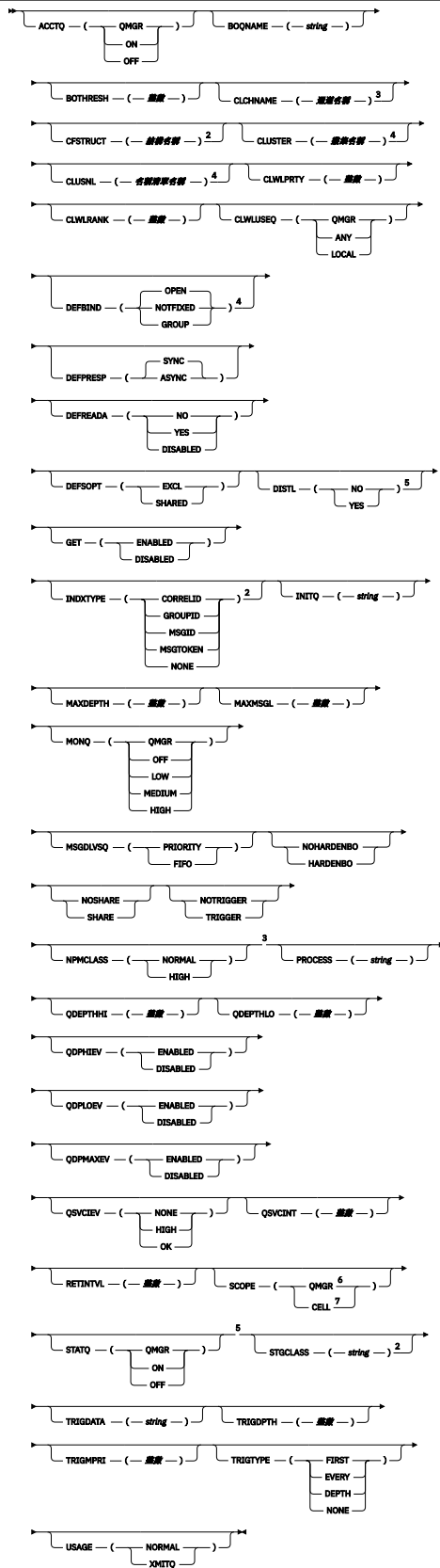


### 一般佇列屬性

▶▶ CUSTOM — ( — *string* — ) ———▶ DEFPRTY — ( — 整數 — ) ———▶



### 本端佇列屬性



註：

- 1 只有當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，在 z/OS 上才有效。
- 2 僅適用於 z/OS。

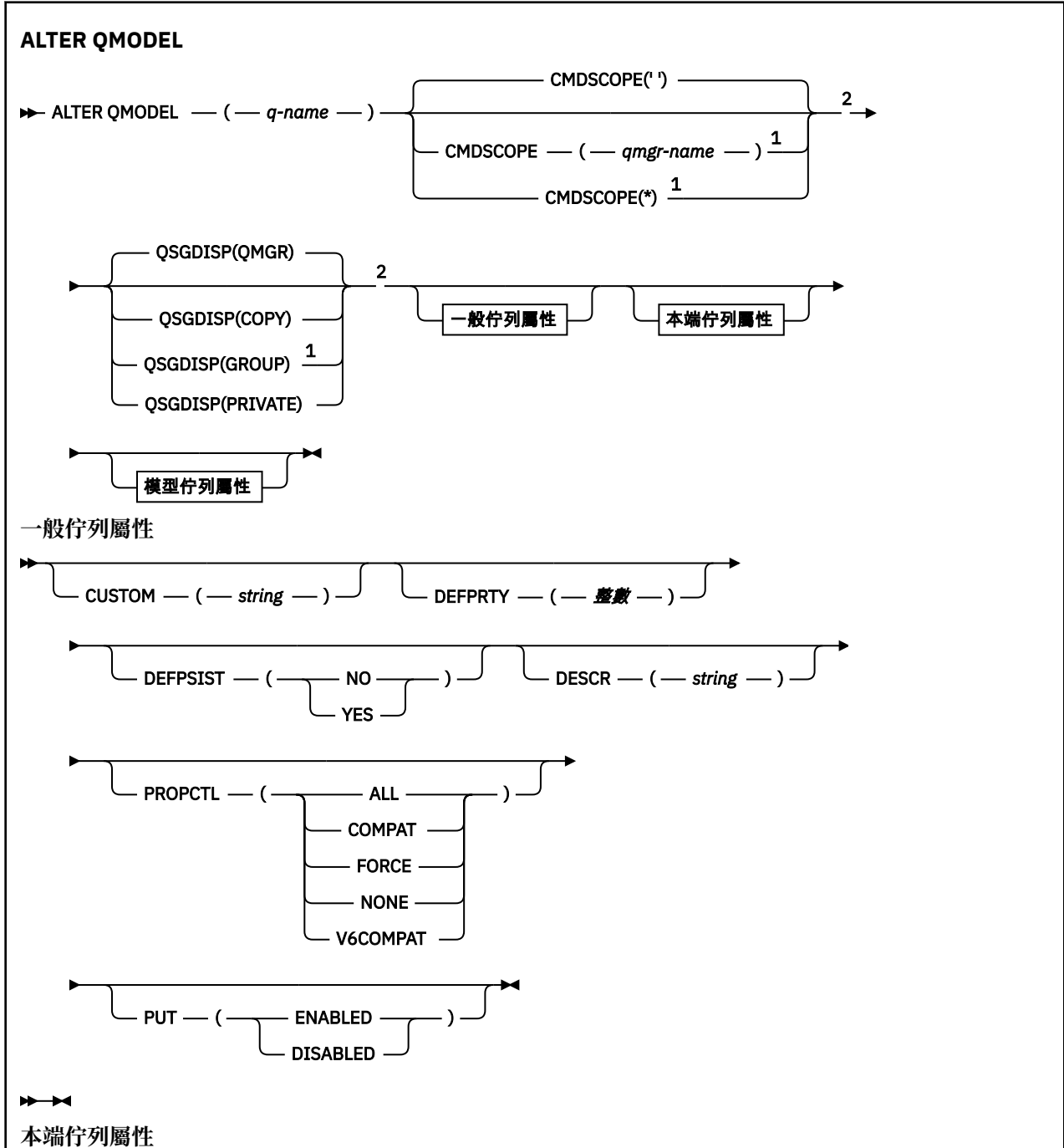
- <sup>3</sup> 在 z/OS 上無效。
- <sup>4</sup> 在 IBM i、UNIX、Linux、Windows 及 z/OS 系統上有效。
- <sup>5</sup> 在 IBM i、UNIX、Linux 及 Windows 系統上有效。
- <sup>6</sup> 在 IBM i、UNIX、Linux 及 Windows 系統上有效。
- <sup>7</sup> 在 UNIX、Linux 及 Windows 系統上有效。

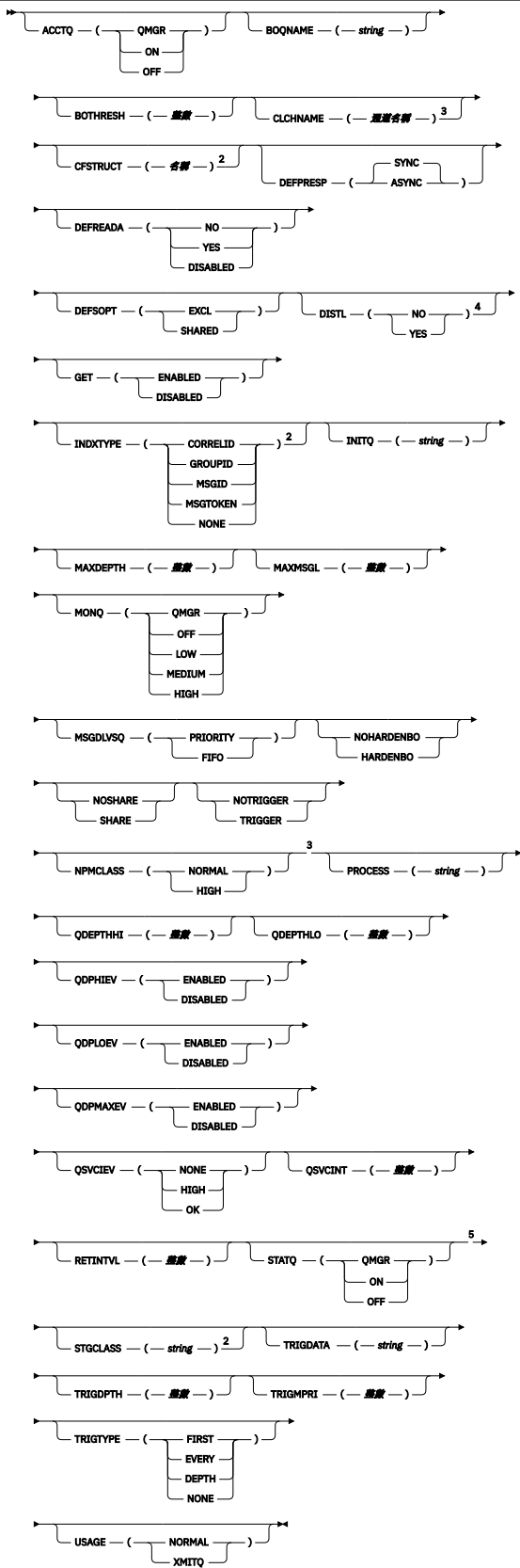
這些參數在第 244 頁的『ALTER 佇列』中說明。

### ALTER QMODEL

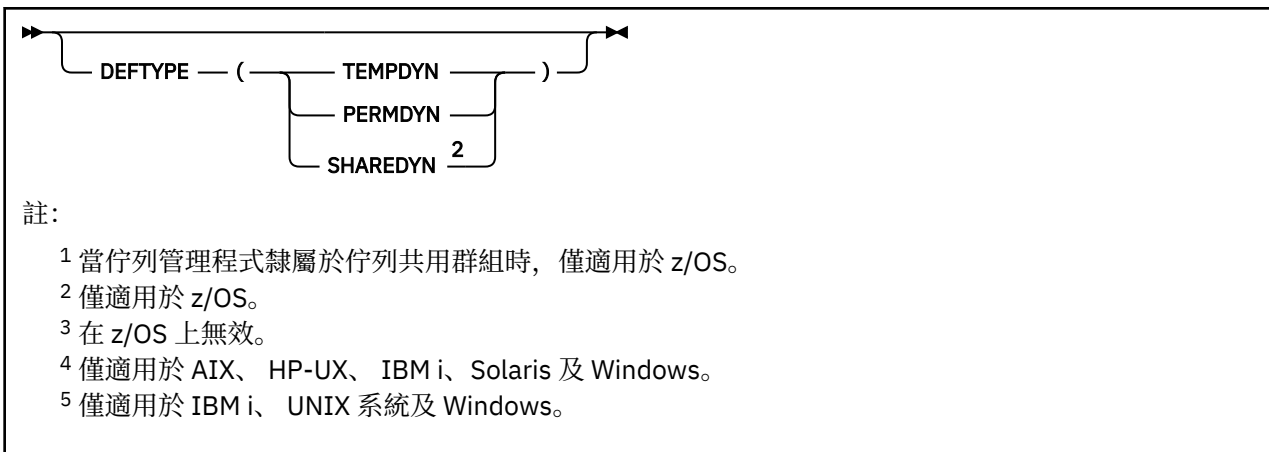
使用 MQSC 指令 ALTER QMODEL 來變更模型佇列的參數。

同義字: ALT QM





模型佇列屬性

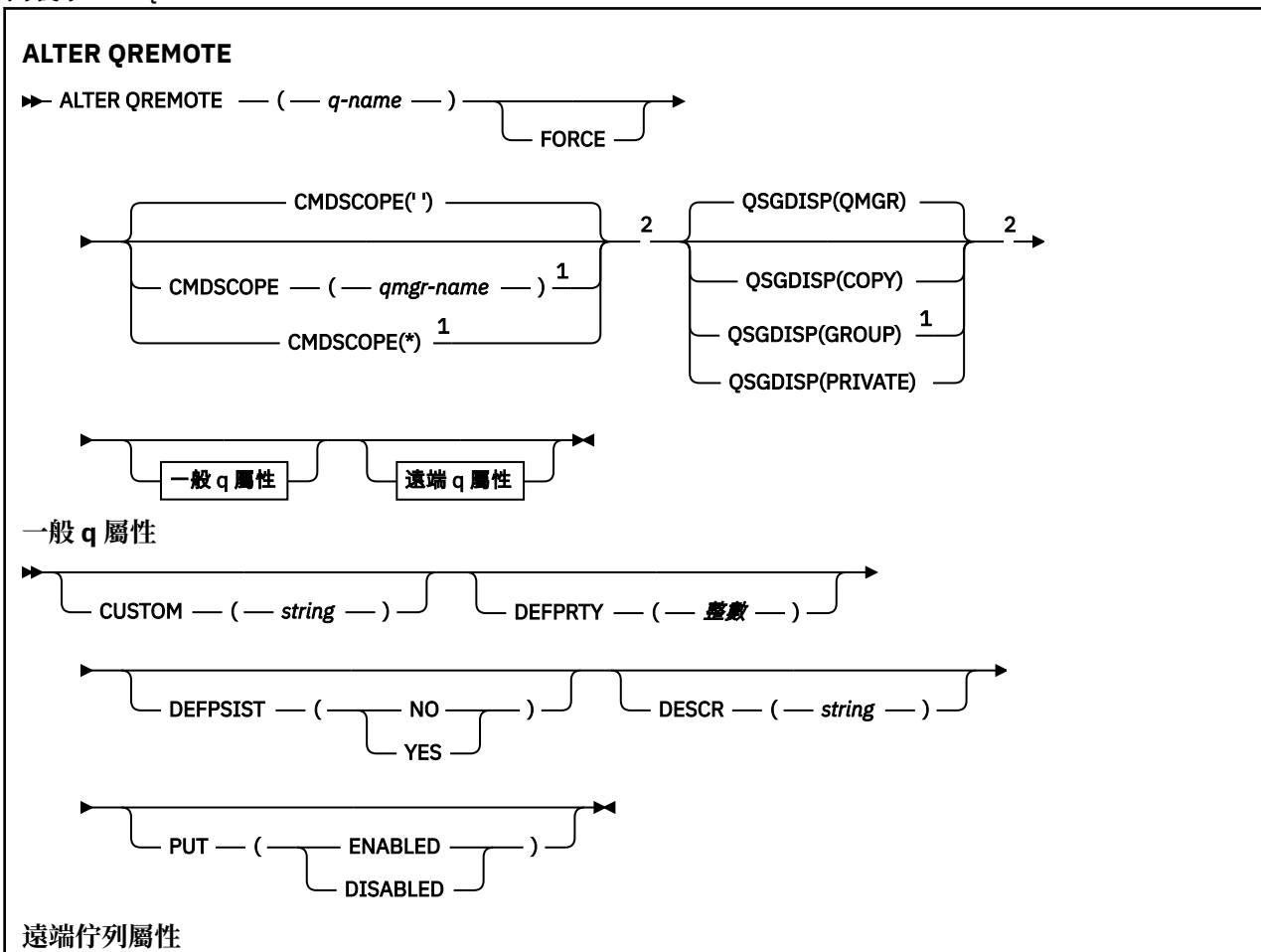


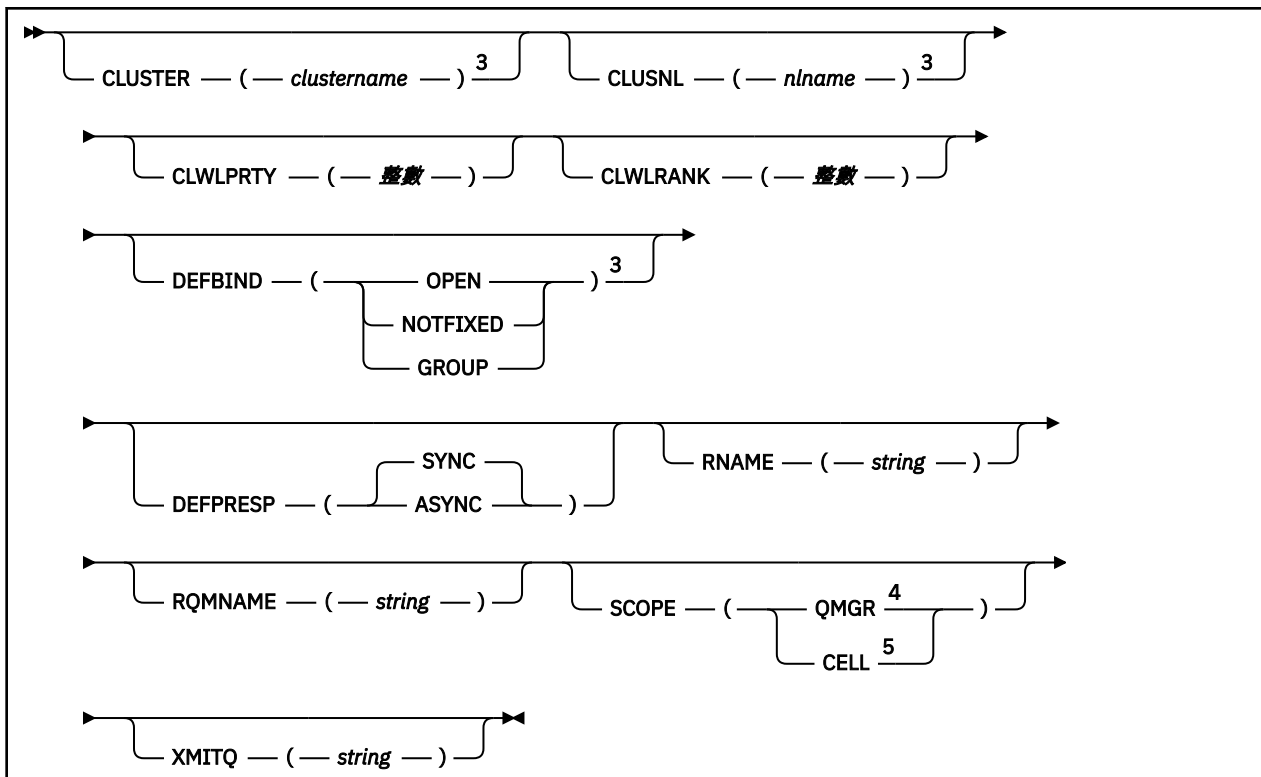
這些參數在第 244 頁的『ALTER 佇列』中說明。

### ALTER QREMOTE

使用 MQSC 指令 ALTER QREMOTE 來變更遠端佇列、佇列管理程式別名或回覆目的地佇列別名的本端定義參數。

同義字:ALT QR





註：

- 1 只有當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，在 z/OS 上才有效。
- 2 僅適用於 z/OS。
- 3 僅適用於 AIX、HP-UX、z/OS、IBM i、Solaris 及 Windows。
- 4 僅適用於 IBM i、Windows、UNIX 及 Linux 系統。
- 5 僅適用於 Windows、UNIX 及 Linux 系統。

這些參數在第 244 頁的『ALTER 佇列』中說明。

## ALTER SERVICE

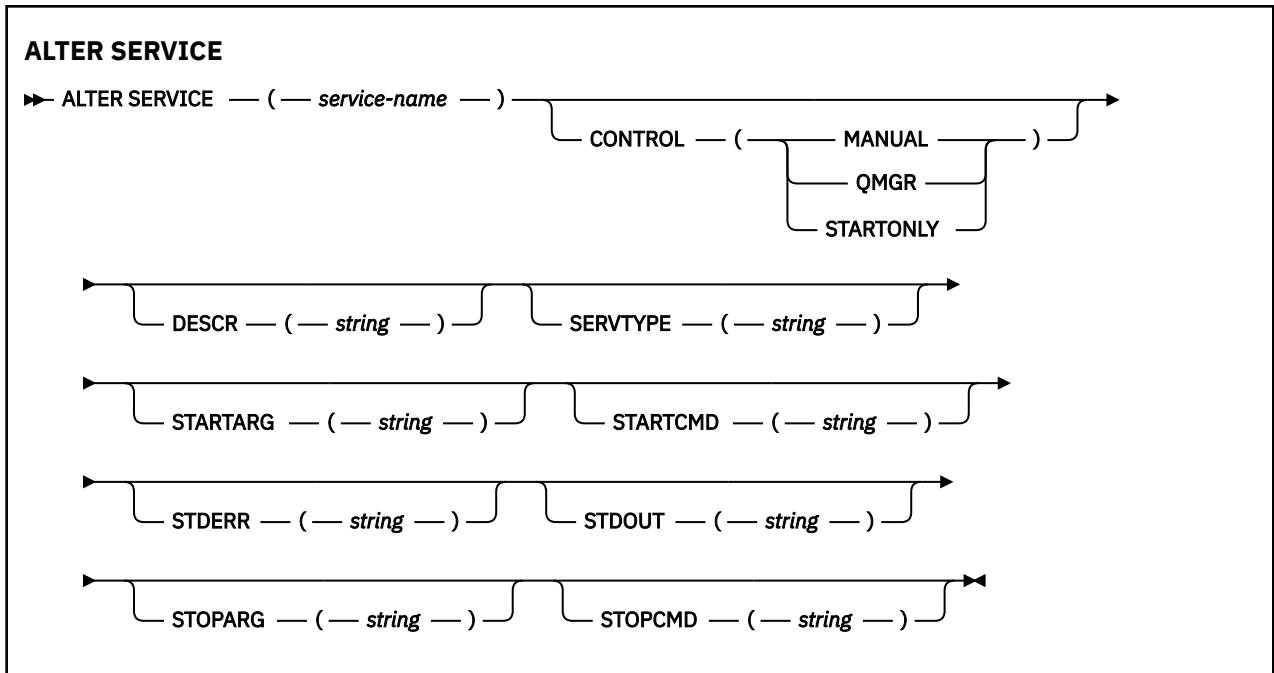
使用 MQSC 指令 ALTER SERVICE，可變更現有 WebSphere MQ 服務定義的參數。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

未在 ALTER SERVICE 指令中指定參數會導致那些參數的現有值保持不變。

- [語法圖](#)
- [第 271 頁的『ALTER SERVICE 的參數說明』](#)

同義字：



## ALTER SERVICE 的參數說明

參數說明適用於 ALTER SERVICE 及 DEFINE SERVICE 指令，但下列例外：

- **LIKE** 參數僅適用於 DEFINE SERVICE 指令。
- **NOREPLACE** 和 **REPLACE** 參數僅適用於 DEFINE SERVICE 指令。

### (*service-name*)

WebSphere MQ 服務定義的名稱 (請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#))。

名稱不得與目前在此佇列管理程式上定義的任何其他服務定義相同 (除非指定 REPLACE)。

### CONTROL (*string*)

指定如何啟動和停止服務：

#### 手動

服務不會自動啟動或自動停止。它是使用 START SERVICE 和 STOP SERVICE 指令來控制。

#### QMGR

在啟動和停止佇列管理程式的同時，要啟動和停止所定義的服務。

#### STARTONLY

服務會在佇列管理程式啟動的同時啟動，但在佇列管理程式停止時不會要求停止。

### DESCR (*string*)

純文字註解。當操作員發出 DISPLAY SERVICE 指令時，它會提供服務的敘述性資訊 (請參閱 [第 543 頁的『DISPLAY SERVICE』](#))。

其只能包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元 (但需符合 64 個位元組的長度上限)。

**註：**如果使用的字元不屬於這個佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID)，則當資訊傳送給另一個佇列管理程式時，可能無法正確轉換。

### LIKE (*service-name*)

服務的名稱，此服務的參數用來建立此定義的模型。

此參數僅適用於 DEFINE SERVICE 指令。

如果此欄位未完成，且您未完成與指令相關的參數欄位，則會從這個佇列管理程式上服務的預設定義取得值。未完成此參數相當於指定：

LIKE(SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)

已提供預設服務，但可以透過安裝所需的預設值來變更它。請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

### REPLACE 和 NOREPLACE

是否要將現有的定義取代為這個定義。

此參數僅適用於 DEFINE SERVICE 指令。

#### replace

定義必須取代任何同名的現有定義。如果定義不存在，則會建立定義。

#### NOREPLACE

定義不應取代任何同名的現有定義。

### SERVTYPE

指定要執行服務的模式：

#### 指令

指令服務物件。一個指令服務物件的多個實例可以同時執行。您無法監視指令服務物件的狀態。

#### SERVER

伺服器服務物件。一次只能執行一個伺服器服務物件實例。可以使用 DISPLAY SVSTATUS 指令來監視伺服器服務物件的狀態。

### STARTARG (*string*)

指定在佇列管理程式啟動時要傳遞給使用者程式的引數。

### STARTCMD (*string*)

指定要執行的程式名稱。您必須指定可執行程式的完整路徑名稱。

### STDERR (*string*)

指定將服務程式的標準錯誤 (stderr) 重新導向至其中的檔案路徑。當服務程式啟動時，如果檔案不存在，則會建立檔案。如果此值為空白，則會捨棄服務程式寫入 stderr 的任何資料。

### STDOUT (*string*)

指定將服務程式的標準輸出 (stdout) 重新導向至其中的檔案路徑。當服務程式啟動時，如果檔案不存在，則會建立檔案。如果此值為空白，則會捨棄服務程式寫入 stdout 的任何資料。

### STOPARG (*string*)

指定在指示停止服務時要傳遞給停止程式的引數。

### STOPCMD (*string*)

指定當要求停止服務時要執行的可執行程式名稱。您必須指定可執行程式的完整路徑名稱。

可更換的插入項目可用於任何 STARTCMD、STARTARG、STOPCMD、STOPARG、STDOUT 或 STDERR 字串，如需相關資訊，請參閱 [服務定義上可更換的插入項目](#)。

### 相關資訊

[使用服務](#)

## ALTER SUB

請使用 MQSC 指令 ALTER SUB 來變更現有訂閱的性質。

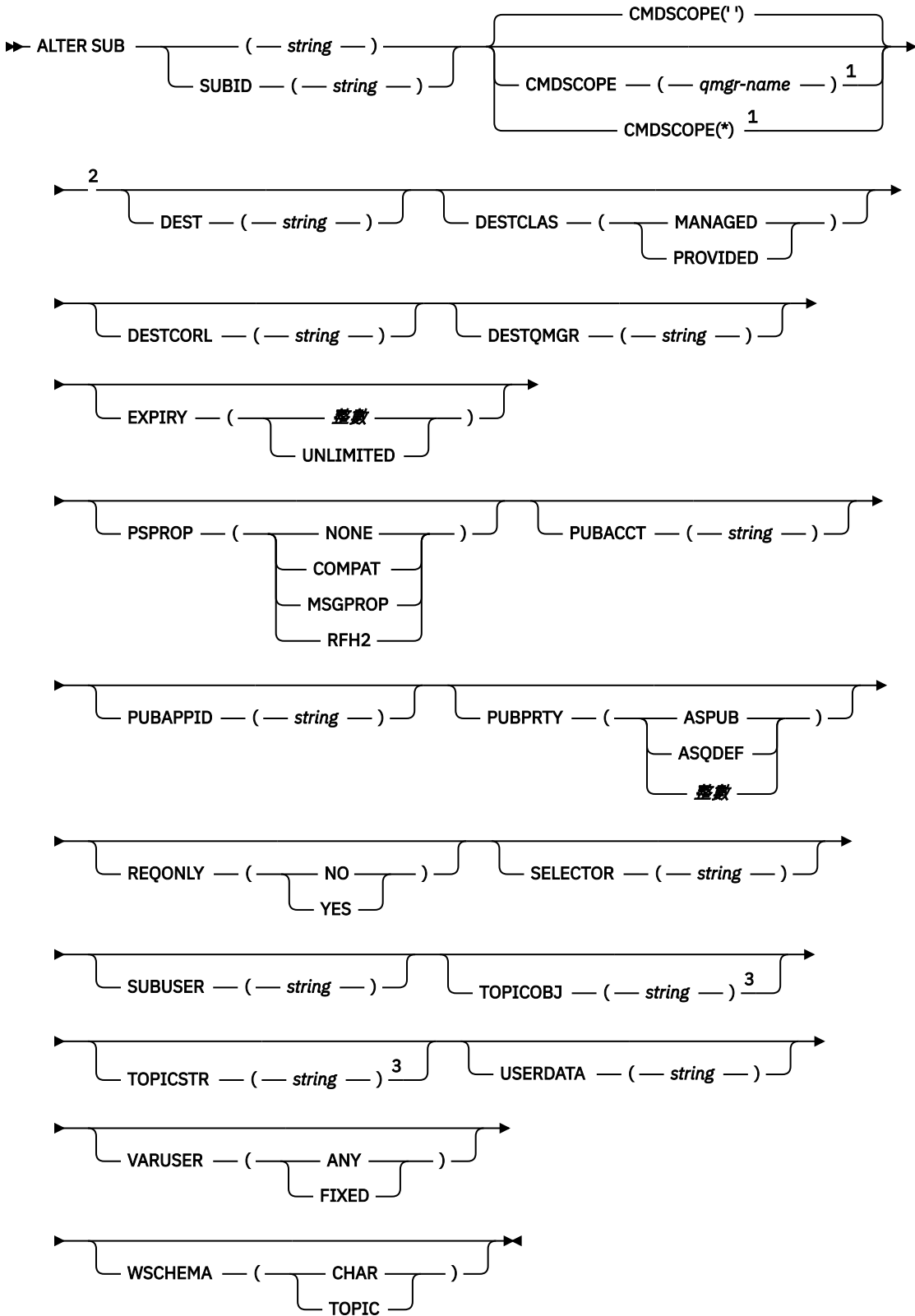
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

未在 ALTER SUB 指令中指定參數會導致那些參數的現有值保持不變。

- [語法圖](#)
- [第 274 頁的『ALTER SUB 的使用注意事項』](#)
- [第 274 頁的『ALTER SUB 的參數說明』](#)



**ALTER SUB**



註:

1 當佇列管理程式隸屬於佇列共用群組時，僅適用於 z/OS。

<sup>2</sup> 僅適用於 z/OS。

<sup>3</sup> **DEFINE** 上必須至少有一個 **TOPICSTR** 和 **TOPICOBJ**。

## ALTER SUB 的使用注意事項

1. 以下是指令的有效形式:

```
ALT SUB(xyz)
ALT SUB SUBID(123)
ALT SUB(xyz) SUBID(123)
```

2. 雖然指令允許，但您無法使用 **DEF SUB (REPLACE)** 或 **ALTER SUB** 來變更下列欄位:

- **TOPICOBJ**
- **TOPICSTR**
- **WSHEMA**
- **SELECTOR**
- **SUBSCOPE**
- **DESTCLAS**

3. 在 **ALT SUB** 指令處理程序時，不會執行指定的 **DEST** 或 **DESTQMGR** 存在的檢查。發佈時會使用這些名稱，作為 **MQOPEN** 呼叫的 *ObjectName* 及 *ObjectQMGRName*。這些名稱是根據 **WebSphere MQ** 名稱解析規則來解析。

## ALTER SUB 的參數說明

### **(string)**

必要參數。指定此訂閱的唯一名稱，請參閱 **SUBNAME** 內容。

### **CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式隸屬於佇列共用群組時會如何處理指令。

''

在輸入指令的佇列管理程式上處理該指令。這是預設值。

### **qmgr-name**

只要佇列管理程式在佇列共用群組中為作用中，就會在您指定的佇列管理程式上處理指令。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

指令在本端佇列管理程式上處理，且傳遞給佇列共用群組中的每個作用中的佇列管理程式。設定此值的效果，相當於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入指令。

您不能使用 **CMDSCOPE** 作為過濾關鍵字。

### **DEST(string)**

發佈給此訂閱的訊息目的地；此參數是佇列名稱。

### **DESTCORL(string)**

發佈給此訂閱的訊息所用的 *CorrelId*。

### **DESTQMGR(string)**

發佈給此訂閱的訊息的目的地佇列管理程式。您必須定義遠端佇列管理程式的通道（例如，**XMITQ**）及傳送端通道。如果您未定義，訊息不會到達目的地。

### **EXPIRY**

訂閱物件的到期時間，自建立日期和時間算起。

### **(integer)**

自建立日期和時間算起的到期時間，以十分之一秒為單位。

**無限制**

沒有到期時間。這是產品提供的預設選項。

**PSPROP**

在傳送給此訂閱的訊息中，新增發佈訂閱相關訊息內容的方式。

**無**

不會將發佈訂閱內容新增至訊息中。

**COMPAT**

除非以 PCF 格式發佈訊息，否則會在 MQRFH 第 1 版標頭內新增發佈訂閱內容。

**MSGPROP**

將發佈訂閱內容新增為訊息內容。

**RFH2**

在 MQRFH 第 2 版標頭內新增發佈訂閱內容。

**PUBACCT(string)**

在 MQMD 的 *AccountingToken* 欄位中，由訂閱者傳遞的帳戶記號，延伸到發佈給此訂閱的訊息。

**PUBAPPID(string)**

在 MQMD 的 *ApplIdentityData* 欄位中，由訂閱者傳遞的身分資料，延伸到發佈給此訂閱的訊息。

**PUBPRTY**

傳送至此訂閱的訊息優先順序。

**ASPUB**

傳送給此訂閱的訊息優先順序，取自於已發佈訊息中所提供的優先順序。

**ASQDEF**

傳送給此訂閱的訊息優先順序，取自於定義為目的地的佇列的預設優先順序。

**(integer)**

此整數會為發佈給此訂閱的訊息，提供明確的優先順序。

**REQONLY**

指出訂閱者是否使用 MQSUBRQ API 呼叫來輪詢更新項目，或所有發佈是否都遞送至這個訂閱。

**NO**

主題上的所有發佈都遞送至這個訂閱。

**YES**

只有在回應 MQSUBRQ API 呼叫時，發佈才會遞送至這個訂閱。

此參數相當於訂閱選項 MQSO\_PUBLICATIONS\_ON\_REQUEST。

**SUBLEVEL(integer)**

訂閱階層內建立此訂閱的層次。範圍從 0 到 9。

**SUBUSER(string)**

指定用於安全檢查的使用者 ID，執行此安全檢查是為了確保可以將發佈放置到與訂閱相關聯的目的地佇列。此 ID 是與訂閱建立者相關聯的使用者 ID，或前次接管訂閱的使用者 ID（如果允許訂閱接管）。此參數的長度不得超過 12 個字元。

**USERDATA(string)**

指定與訂閱相關聯的使用者資料。此字串是可變長度值，可由應用程式在 MQSUB API 呼叫上擷取，並傳入要傳給此訂閱的訊息中作為訊息內容。

**V 7.5.0.8** 從 Version 7.5.0, Fix Pack 8 中，IBM WebSphere MQ classes for JMS 應用程式可以使用 `JmsConstants` 介面中的常數 `JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA` 搭配方法 `javax.jms.Message.getStringProperty(java.lang.String)`，從訊息中擷取訂閱使用者資料。如需相關資訊，請參閱 [擷取使用者訂閱資料](#)。

**VARUSER**

指定訂閱建立者以外的使用者是否能夠連接並接管訂閱的所有權。

**ANY**

任何使用者都可以連接並接管訂閱的所有權。

## 已修正

不允許另一個 **USERID** 接管。

## ALTER TOPIC

使用 ALTER TOPIC 來變更現有 IBM WebSphere MQ 主題物件的參數。

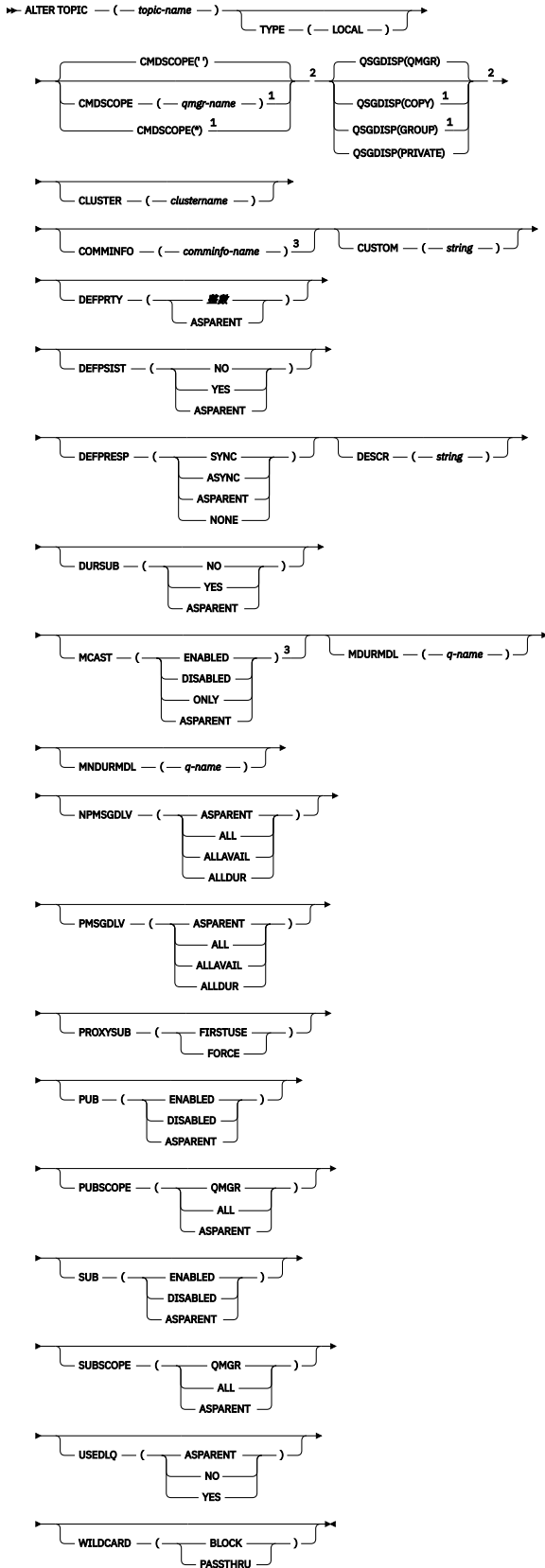
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

未在 ALTER TOPIC 指令中指定參數會導致那些參數的現有值保持不變。

- [語法圖](#)
- [第 278 頁的『ALTER TOPIC 的參數說明』](#)

同義字:ALT 主題

## ALTER TOPIC



註:

1 當佇列管理程式隸屬於佇列共用群組時，僅適用於 z/OS。

<sup>2</sup> 僅適用於 z/OS。

<sup>3</sup> 在 z/OS 上無效。

## ALTER TOPIC 的參數說明

### (*topic-name*)

IBM WebSphere MQ 主題定義的名稱 (請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#))。長度上限為 48 個字元。

此名稱不得與目前在此佇列管理程式上定義的任何其他主題定義相同 (除非指定 REPLACE)。

### CLUSTER

此主題所屬叢集的名稱。

..

此主題不屬於叢集。不會傳送此主題的發佈和訂閱來發佈/訂閱叢集連接的佇列管理程式。

### 字串

該主題屬於此叢集。

在系統主題 SYSTEM.BASE.TOPIC 和 SYSTEM.DEFAULT.TOPIC (與移轉相關的特殊情況除外) 記錄在其他位置。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。

### *qmgr-name*

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用共用佇列環境且已啟用指令伺服器時，才可以指定輸入佇列管理程式的佇列管理程式名稱以外的佇列管理程式名稱。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。\* 的效果與在佇列共用群組中的每一個佇列管理程式上輸入指令相同。

### COMMINFO (*comminfo-name*)

與此主題物件相關聯的通訊資訊物件名稱。

### CUSTOM (*string*)

新特性的自訂屬性。

在引進個別屬性之前，此屬性會保留用於配置新特性。它可以包含零個以上屬性的值作為屬性名稱與值的配對，以至少一個空格區隔。屬性名稱/值配對的格式為 NAME (VALUE)。單引號必須以另一個單引號跳出。

當引進使用此屬性的特性時，將會更新此說明。目前沒有 *Custom* 的可能值。

### DEFPRTY (*integer*)

發佈至主題之訊息的預設優先順序。

### (*integer*)

此值必須在範圍零 (最低優先順序) 內，直到 MAXPRTY 佇列管理程式參數 (MAXPRTY 為 9)。

### 如母項

預設優先順序是根據主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

### DEFPSIST

指定當應用程式指定 MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_TOPIC\_DEF 選項時要使用的訊息持續性。

**如母項**

預設持續性是以主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定為基礎。

**NO**

在重新啟動佇列管理程式期間，此佇列上的訊息會遺失。

**YES**

在重新啟動佇列管理程式之後，此佇列上的訊息仍然存在。

在 z/OS 上，接受 N 和 Y 作為 NO 和 YES 的同義字。

**DEFPRESP**

指定當應用程式指定 MQPMO\_RESPONSE\_AS\_DEF 選項時要使用的放置回應。

**如母項**

預設放置回應是根據主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

**同步**

將作業放置到指定 MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF 的佇列，就好像已改為指定 MQPMO\_SYNC\_RESPONSE 一樣。佇列管理程式會將 MQMD 及 MQPMO 中的欄位傳回給應用程式。

**ASYNCR**

一律會發出指定 MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF 的佇列放置作業，如同已指定 MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE 一樣。佇列管理程式不會將 MQMD 及 MQPMO 中的部分欄位傳回給應用程式。不過，對於放置在交易中的訊息及任何非持續訊息，可能會看到效能改善。

**DESCR (string)**

純文字註解。當操作員發出 DISPLAY TOPIC 指令時，它會提供物件的敘述性資訊。

其只能包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元（但需符合 64 個位元組的長度上限）。

註：如果使用的字元不屬於這個佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID)，則當資訊傳送給另一個佇列管理程式時，可能無法正確轉換。

**DURSUB**

指定是否允許應用程式對此主題進行可延續訂閱。

**如母項**

是否可以在這個主題上建立可延續訂閱，是根據主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

**NO**

無法對此主題進行可延續訂閱。

**YES**

可對此主題進行可延續訂閱。

**MCAST**

指定主題樹狀結構中是否容許多重播送。值如下：

**如母項**

主題的多重播送屬性繼承自母項。

**已停用**

此節點不容許任何多重播送流量。

**ENABLED**

此節點容許多重播送流量。

**僅**

只容許來自具有多重播送功能用戶端的訂閱。

**MDURMDL (string)**

用於要求佇列管理程式管理其發佈目的地之可延續訂閱的模型佇列名稱（請參閱 [命名 IBM WebSphere MQ 物件的規則](#)）。長度上限為 48 個字元。

如果 MDURMDL 空白，則其運作方式與其他屬性上的 ASPARENT 值相同。要使用的模型佇列名稱基於主題樹狀結構中最接近的母項管理主題物件，並具有針對 MDURMDL 設定的值。

從此模型建立的動態佇列具有字首 SYSTEM.MANAGED.DURABLE

### **MNDURMDL (string)**

用於不可延續訂閱的模型佇列名稱，這些訂閱要求佇列管理程式管理其發佈的目的地 (請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件命名規則](#))。長度上限為 48 個字元。

如果 MNDURMDL 為空白，則其運作方式與其他屬性上的 ASPARENT 值相同。要使用的模型佇列名稱是根據主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件，並為 MNDURMDL 設定值。

從此模型建立的動態佇列具有字首 SYSTEM.MANAGED.NDURABLE。

### **NPMSGDLV**

發佈至這個主題之非持續訊息的遞送機制：

#### **如母項**

使用的遞送機制是根據在主題樹狀結構中找到與這個主題相關的第一個母項管理節點的設定。

#### **ALL**

不論 MQPUT 呼叫報告成功的延續性為何，都必須將非持續訊息遞送至所有訂閱者。如果任何訂閱者的遞送失敗，則其他訂閱者皆無法接收訊息，且 MQPUT 呼叫會失敗。

#### **ALLAVAIL**

非持續訊息會遞送至所有可接受該訊息的訂閱者。如果無法遞送訊息給任一訂閱者，並不會使其他訂閱者無法接收訊息。

#### **ALDUR**

非持續訊息必須遞送至所有可延續訂閱者。如果無法遞送非持續訊息給任一不可延續的訂閱者，並不會傳回錯誤給 MQPUT 呼叫。如果對可延續訂閱者的遞送失敗，則沒有訂閱者會接收訊息，且 MQPUT 呼叫會失敗。

### **PMSGDLV**

發佈至這個主題之持續訊息的遞送機制：

#### **如母項**

使用的遞送機制是根據在主題樹狀結構中找到與這個主題相關的第一個母項管理節點的設定。

#### **ALL**

不論 MQPUT 呼叫報告成功的延續性為何，持續訊息必須遞送至所有訂閱者。如果任何訂閱者的遞送失敗，則其他訂閱者皆無法接收訊息，且 MQPUT 呼叫會失敗。

#### **ALLAVAIL**

持續訊息會遞送至所有可接受訊息的訂閱者。如果無法遞送訊息給任一訂閱者，並不會使其他訂閱者無法接收訊息。

#### **ALDUR**

持續訊息必須遞送至所有可延續訂閱者。如果無法遞送持續訊息給任一不可延續的訂閱者，並不會傳回錯誤給 MQPUT 呼叫。如果對可延續訂閱者的遞送失敗，則沒有訂閱者會接收訊息，且 MQPUT 呼叫會失敗。

### **PROXYSUB**

控制在發佈/訂閱叢集或階層中，何時將此主題或此主題下方的主題字串傳送至鄰接佇列管理程式。如需詳細資料，請參閱 [遞送機制相關資訊](#)。

#### **最先使用**

對於此主題物件上或其下的每一個唯一主題字串，當建立本端訂閱或收到 Proxy 訂閱時，會將 Proxy 訂閱非同步傳送至所有鄰接佇列管理程式，且 Proxy 訂閱會延伸至階層中進一步直接連接的佇列管理程式。

#### **強制**

即使不存在本端訂閱，也會將符合主題樹狀結構中此點及以下所有主題字串的萬用字元 Proxy 訂閱傳送至鄰接佇列管理程式。

**註：**在 DEFINE 或 ALTER 上設定此值時，會傳送 Proxy 訂閱。在叢集主題上設定時，叢集中的所有佇列管理程式會對叢集中的所有其他佇列管理程式發出萬用字元 Proxy 訂閱。

### **PUB**

控制是否可以將訊息發佈至此主題。



**如母項**

是否可以將訊息發佈至主題，取決於主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

**ENABLED**

訊息可以發佈至主題 (透過適當授權的應用程式)。

**已停用**

無法將訊息發佈至主題。

**PUBSCOPE**

決定這個佇列管理程式是作為階層的一部分，還是作為發佈/訂閱叢集的一部分，將發佈傳送至佇列管理程式。

註：您可以在「放置訊息」選項上使用 MQPMO\_SCOPE\_QMGR，以逐個發佈為基礎來限制行為。

**如母項**

此佇列管理程式是根據在主題樹狀結構中找到與此主題相關的第一個母項管理節點的設定，將發佈傳送至佇列管理程式作為階層的一部分，還是作為發佈/訂閱叢集的一部分。

**QMGR**

這個主題的發佈資訊不會延伸到連接的佇列管理程式。

**ALL**

這個主題的發佈資訊會延伸到階層式連接的佇列管理程式，以及發佈/訂閱叢集連接的佇列管理程式。

**QSGDISP**

此參數僅適用於 z/OS。

指定群組內物件的處置。

QSGDISP	ALTER
<b>COPY</b>	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (COPY) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令所定義的任何物件。
<b>群組</b>	物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 QSGDISP (GROUP) 的指令定義物件。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。如果指令成功，則會產生下列指令並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以嘗試重新整理頁集零上的本端副本：  <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的 ALTER 都會生效。
<b>PRIVATE</b>	物件位於執行指令之佇列管理程式的頁集上，且已使用 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義。位於共用儲存庫中的任何物件不受影響。
<b>QMGR</b>	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。

**SUB**

控制是否允許應用程式訂閱這個主題。

**如母項**

應用程式是否可以訂閱主題，取決於主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

**ENABLED**

可以對主題進行訂閱 (透過適當授權的應用程式)。

**已停用**

應用程式無法訂閱主題。

## SUBSCOPE

決定此佇列管理程式是否訂閱此佇列管理程式或已連接佇列管理程式的網路中的發佈。如果訂閱所有佇列管理程式，佇列管理程式會將訂閱作為階層的一部分或發佈/訂閱叢集的一部分傳送給它們。

註：您可以使用「訂閱描述子」上的 **MQPMO\_SCOPE\_QMGR** 或 **DEFINE SUB** 上的 **SUBSCOPE(QMGR)**，來限制逐訂閱的行為。個別訂閱者可以在建立訂閱時指定 **MQSO\_SCOPE\_QMGR** 訂閱選項，以置換 ALL 的 **SUBSCOPE** 設定。

### 如母項

此佇列管理程式訂閱發佈的方式是否與在主題樹狀結構中找到與此主題相關的第一個母項管理節點的設定相同。

### QMGR

只有在此佇列管理程式上發佈的發佈才會到達訂閱者。

### ALL

在此佇列管理程式或另一個佇列管理程式上所做的發佈到達訂閱者。這個主題的訂閱會延伸到階層式連接的佇列管理程式，以及發佈/訂閱叢集連接的佇列管理程式。

## TOPICSTR(string)

此主題物件定義所代表的主題字串。這是必要參數，且不能包含空字串。

主題字串不得與主題物件定義已代表的任何其他主題字串相同。

字串的長度上限為 10,240 個字元。

## TYPE (topic-type)

如果使用此參數，則在 z/OS 以外的所有平台上，必須緊接在 *topic-name* 參數之後。

### 本端

本端主題物件。

## USEDLQ

決定當發佈訊息無法遞送至正確的訂閱者佇列時，是否使用無法傳送郵件的佇列。

### 如母項

決定是否使用主題樹狀結構中最接近管理主題物件的設定，來使用無法傳送郵件的佇列。

### NO

無法遞送至其正確訂閱者佇列的發佈訊息會被視為放置訊息失敗。根據 **NPMGDLV** 及 **PMSGDLV** 的設定，應用程式對主題的 **MQPUT** 失敗。

### YES

當 **DEADQ** 佇列管理程式屬性提供無法傳送郵件的佇列名稱時，會使用它。如果佇列管理程式未提供無法傳送郵件的佇列名稱，則行為與 **NO** 相同。

## WILDCARD

關於此主題的萬用字元訂閱的行為。

### PASSTHRU

對於比此主題物件的主題字串更不具體的萬用字元式主題所做的訂閱，將接收到對此主題以及比此主題更具體的主題字串所進行的發佈。

### BLOCK

對於比此主題物件的主題字串更不具體的萬用字元式主題所做的訂閱，不會接收到對此主題或比此主題更具體的主題字串所進行的發佈。

在定義訂閱時將使用此屬性的值。如果變更此屬性，則現有訂閱所涵蓋的主題集不會因為此修改而受到影響。如果在建立或刪除主題物件時拓撲發生變更，也適用此實務範例；將使用修改後的拓撲來建立與 **WILDCARD** 屬性修改後建立的訂閱相符的主題集。若要針對現有訂閱強制重新評估相符的主題集，則必須重新啟動佇列管理程式。

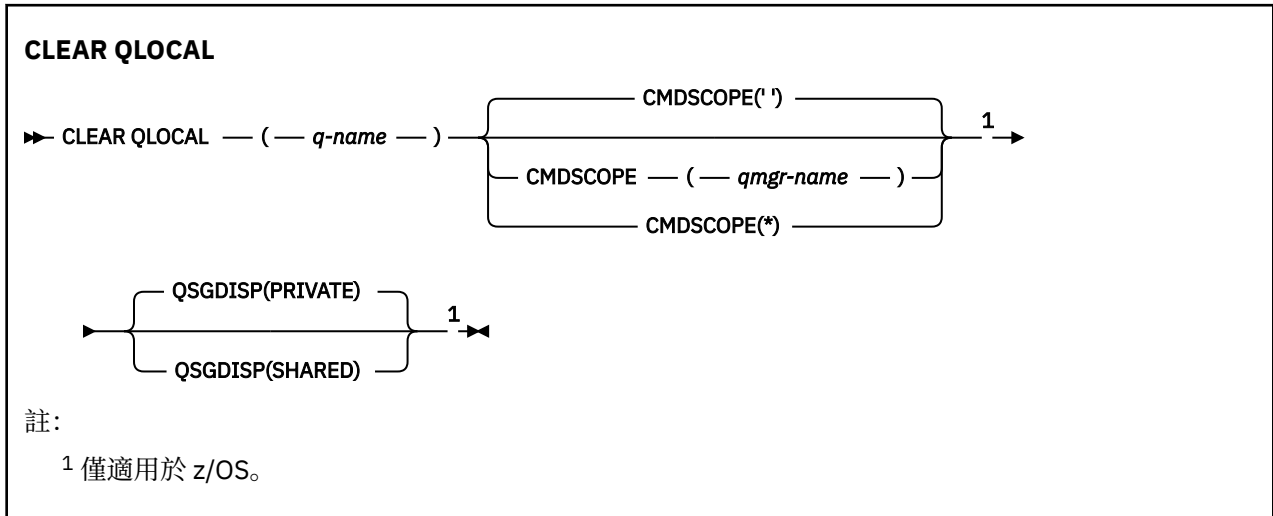
## CLEAR QLOCAL

使用 **MQSC** 指令 **CLEAR QLOCAL** 來清除本端佇列中的訊息。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- 語法圖
- 第 283 頁的『CLEAR QLOCAL 的參數說明』

同義字: CLEAR QL



## CLEAR QLOCAL 的參數說明

您必須指定要清除的本端佇列。

在下列任一情況下，指令會失敗：

- 佇列有未確定的訊息已放在同步點下的佇列中
- 佇列目前由應用程式開啟 (具有任何開啟選項)

如果應用程式已開啟此佇列，或已開啟最終解析成此佇列的佇列，則指令會失敗。如果此佇列是傳輸佇列，且任何參照此傳輸佇列的遠端佇列已開啟或解析為遠端佇列，則指令也會失敗。

### (q-name)

要清除的本端佇列名稱。名稱必須定義給本端佇列管理程式。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 SHARED，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

''

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### qmgr-name

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

### QSGDISP

指定是否共用佇列定義。此參數僅適用於 z/OS。

## PRIVATE

僅清除名為 *q-name* 的專用佇列。如果使用具有參數 QSGDISP (COPY) 或 QSGDISP (QMGR) 的指令定義佇列，則該佇列是專用的。這是預設值。

## SHARED

僅清除名為 *q-name* 的共用佇列。如果佇列是使用具有參數 QSGDISP (SHARED) 的指令來定義的，則佇列是共用的。

## CLEAR TOPICSTR

使用 MQSC 指令 CLEAR TOPICSTR，可清除為指定主題字串儲存的保留訊息。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [CLEAR TOPICSTR 的使用注意事項](#)
- [CLEAR TOPICSTR 的參數說明](#)

同義字: 無。

### CLEAR TOPICSTR

►► CLEAR TOPICSTR — ( — *topic-string* — ) — CLRTYPE(RETAINED) — SCOPE(LOCAL) —►

註:

- 1 當佇列管理程式隸屬於佇列共用群組時，僅適用於 z/OS。
- 2 僅適用於 z/OS。

## CLEAR TOPICSTR 的使用注意事項

1. 如果指定的主題字串沒有保留的訊息，指令會順利完成。您可以使用 DISPLAY TPSTATUS 指令來找出主題字串是否有保留訊息。RETAINED 欄位顯示是否有保留訊息。
2. 此指令上的 *topic-string* 輸入參數必須符合您要處理的主題。建議您將主題字串中的字串保留為可從發出指令的位置使用的字元。如果您使用 MQSC 發出指令，則可用的字元會比使用提交 PCF 訊息的應用程式 (例如「WebSphere MQ 探險家」) 更少。

## CLEAR TOPICSTR 的參數說明

您必須指定要從中移除保留發佈資訊的主題字串。

### (*topic-string*)

要清除的主題字串。此字串可以代表數個要使用萬用字元來清除的主題，如下表所示:

特殊字元	行為
#	萬用字元，多個主題層次
+	萬用字元，單一主題層次

特殊字元	行為
<p><b>附註:</b> 如果 '+' 和 '#' 與主題層次內的其他字元 (包括本身) 混合在一起, 則不會將它們視為萬用字元。在下列字串中, 會將 '#' 和 '+' 字元視為一般字元。</p>	
<pre>level0/level1/#+/level3/level#</pre>	

為了說明萬用字元的效果, 使用下列範例。

正在清除下列主題:

```
/a/b/#/z
```

清除下列主題:

```
/a/b/z
/a/b/c/z
/a/b/c/y/z
```

### CLRTYPE

這是必要參數。

值必須為:

#### 已保留

從指定的主題字串中移除保留的發佈資訊。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS, 並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果共用佇列物件定義將其佇列共用群組處置屬性 QSGDISP 設為 SHARED, 則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式的名稱。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

#### qmgr-name

此指令在您指定的佇列管理程式上執行, 前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境, 且指令伺服器已啟用時, 您才可以指定佇列管理程式名稱, 而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行, 而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

### 範圍

刪除保留訊息的範圍。

值可以為:

#### 本端

只會從本端佇列管理程式的指定主題字串中移除保留的訊息。這是預設值。

### DEFINE AUTHINFO

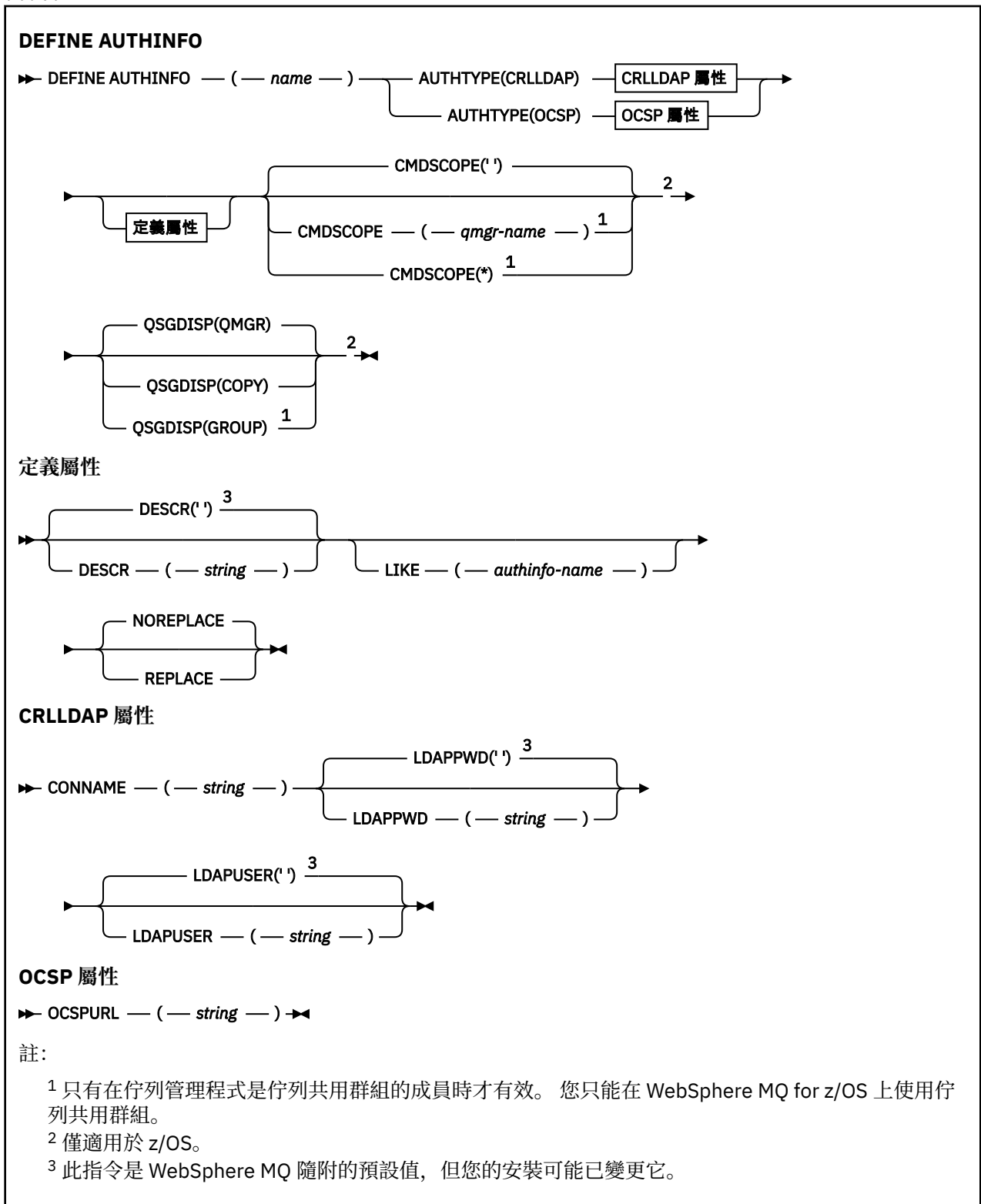
請使用 MQSC 指令 DEFINE AUTHINFO 來定義鑑別資訊物件。這些物件包含在 LDAP 伺服器上使用 OCSP 或「憑證撤銷清冊 (CRL)」執行憑證撤銷檢查所需的定義。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- 語法圖

- 第 286 頁的『DEFINE AUTHINFO 的使用注意事項』
- 第 287 頁的『DEFINE AUTHINFO 的參數說明』

同義字:DEF AUTHINFO



### DEFINE AUTHINFO 的使用注意事項

在 IBM i 上，鑑別資訊物件僅透過使用 AMQCLCHL.TAB。憑證由每一個憑證管理中心的「數位 Certificate Manager」定義，並針對 LDAP 伺服器進行驗證。

## DEFINE AUTHINFO 的參數說明

### *name*

鑑別資訊物件的名稱。此為必要參數。

此名稱不得與目前在此佇列管理程式上定義的任何其他鑑別資訊物件名稱相同 (除非指定 REPLACE 或 ALTER)。請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

### AUTHTYPE

鑑別資訊的類型。

#### CRLLDAP

使用 LDAP 伺服器完成「憑證撤銷清冊」檢查。

#### OCSP

使用 OCSP 完成憑證撤銷檢查。

具有 AUTHTYPE (OCSP) 的鑑別資訊物件不適用於 IBM i 或 z/OS 佇列管理程式。不過，您可以在那些平台上指定它，以複製到用戶端通道定義表 (CCDT) 供用戶端使用。

此為必要參數。

您無法將鑑別資訊物件定義為具有不同 AUTHTYPE 的 LIKE。在建立鑑別資訊物件之後，您無法變更鑑別資訊物件的 AUTHTYPE。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

''

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。

### *qmgr-name*

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用共用佇列環境且已啟用指令伺服器時，才可以指定輸入佇列管理程式的佇列管理程式名稱以外的佇列管理程式名稱。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。\* 的效果與在佇列共用群組中的每一個佇列管理程式上輸入指令相同。

### CONNAME (*string*)

執行 LDAP 伺服器之主機的主機名稱 (IPv4 帶點十進位址或 IPv6 十六進位表示法，含選用埠號)。

只有在 AUTHTYPE (CRLLDAP) 是必要的時，此參數才有效。

如果您將連線名稱指定為 IPv6 位址，則只有具有 IPv6 堆疊的系統才能解析此位址。如果 AUTHINFO 物件是佇列管理程式之 CRL 名稱清單的一部分，請確定任何使用佇列管理程式所產生用戶端通道表格的用戶端都可以解析連線名稱。

在 z/OS 上，如果 CONNAME 要解析為 IPv6 網址，則需要支援 IPv6 以連接 LDAP 伺服器的 z/OS 層次。

CONNAME 的語法與通道的語法相同。例如：

```
conname('hostname(nnn)')
```

其中 *nnn* 是埠號。

在 IBM i、UNIX 系統和 Windows 上，欄位的長度上限為 264 個字元，在 z/OS 上，上限為 48 個字元。

### DESCR (*string*)

純文字註解。當操作員發出 DISPLAY AUTHINFO 指令時，它會提供鑑別資訊物件的敘述性資訊 (請參閱第 414 頁的『DISPLAY AUTHINFO』)。

其只能包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元 (但需符合 64 個位元組的長度上限)。

**註:** 如果使用的字元不屬於這個佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID)，則當資訊傳送給另一個佇列管理程式時，可能無法正確轉換。

### **LDAPPWD (string)**

與存取 LDAP 伺服器之使用者的「識別名稱」相關聯的密碼。其大小上限為 32 個字元。

此參數僅對 AUTHTYPE (CRLLDAP) 有效。

在 z/OS 上，用於存取 LDAP 伺服器的 LDAPPWD 可能不是 AUTHINFO 物件中定義的 LDAPPWD。如果在 QMGR 參數 SSLCRLNL 所參照的名單中放置多個 AUTHINFO 物件，則會使用第一個 AUTHINFO 物件中的 LDAPPWD 來存取所有 LDAP 伺服器。

### **LDAPUSER (string)**

存取 LDAP 伺服器之使用者的識別名稱。(如需識別名稱的相關資訊，請參閱 [SSLPEER](#) 參數。)

此參數僅對 AUTHTYPE (CRLLDAP) 有效。

在 IBM i、UNIX 系統及 Windows 上，使用者名稱的大小上限為 1024 個字元，在 z/OS 上，則為 256 個字元。

在 z/OS 上，用於存取 LDAP 伺服器的 LDAPUSER 可能不是 AUTHINFO 物件中定義的 LDAPUSER。如果在 QMGR 參數 SSLCRLNL 所參照的名單中放置多個 AUTHINFO 物件，則會使用第一個 AUTHINFO 物件中的 LDAPUSER 來存取所有 LDAP 伺服器。

在 IBM i、UNIX 系統及 Windows 上，可接受的行長度上限定義為 BUFSIZ，可在 `stdio.h` 中找到。

### **LIKE (authinfo-name)**

鑑別資訊物件的名稱，含有用來建立此定義模型的參數。

在 z/OS 上，佇列管理程式會搜尋具有您指定名稱且處置方式為 QMGR 或 COPY 的物件。LIKE 物件的處置不會複製到您正在定義的物件。

**註:**

1. 不會搜尋 QSGDISP (GROUP) 物件。
2. 如果指定 QSGDISP (COPY)，則會忽略 LIKE。不過，所定義的群組物件會作為 LIKE 物件使用。

### **OCSPURL**

用於檢查憑證撤銷的 OCSP 回應者 URL。此值必須是包含 OCSP 回應端主機名稱及埠號的 HTTP URL。如果 OCSP 回應端使用埠 80 (這是 HTTP 的預設值)，則可以省略埠號。HTTP URL 定義在 RFC 1738 中。

此欄位區分大小寫。它必須以小寫字串 `http://` 開頭。視 OCSP 伺服器實作而定，URL 的其餘部分可能區分大小寫。若要保留大小寫，請使用單引號來指定 OCSPURL 參數值，例如：

```
OCSPURL('http://ocsp.example.ibm.com')
```

當此參數是必要的時，它僅適用於 AUTHTYPE (OCSP)。

### **QSGDISP**

此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。

QSGDISP	定義
COPY	該物件定義在佇列管理程式的頁集上，該佇列管理程式使用與 'LIKE' 物件同名的 QSGDISP (GROUP) 物件來執行指令。



<b>QSGDISP</b>	<b>定義</b>
<b>群組</b>	物件定義位於共用儲存庫中。只有在佇列管理程式位於佇列共用群組中時，才容許 GROUP。如果定義成功，則會產生下列指令，並將其傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以建立或重新整理頁集零上的本端副本：  <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 不論使用 QSGDISP (COPY) 所產生的指令是否失敗，群組物件的 DEFINE 都會生效。
<b>PRIVATE</b>	不允許。
<b>QMGR</b>	物件定義在執行指令的佇列管理程式的頁集上。

### REPLACE 和 NOREPLACE

是否要將現有定義 (以及在 z/OS 上，具有相同處置方式) 取代為這個定義。這是選用的參數。任何具有不同處置的物件都不會變更。

#### replace

定義必須取代任何同名的現有定義。如果定義不存在，則會建立定義。

#### NOREPLACE

定義不得取代任何同名的現有定義。

## 定義通道

使用 MQSC 指令 **DEFINE CHANNEL** 來定義新的通道，並設定其參數。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

同義字: DEF CHL

- [第 289 頁的『使用注意事項』](#)
- [第 289 頁的『DEFINE CHANNEL 的參數說明』](#)

### 使用注意事項

對於 CLUSSDR 通道，您只能對手動建立的通道指定 REPLACE 選項。

### DEFINE CHANNEL 的參數說明

下表顯示與每一種通道類型相關的參數。表格之後有每一個參數的說明。除非說明指出參數是必要的，否則參數是選用的。

#### SDR

[第 319 頁的『傳送端通道』](#)

#### SVR

[第 320 頁的『伺服器通道』](#)

#### RCVR

[第 322 頁的『接收端通道』](#)

#### RQSTR

[第 324 頁的『要求端通道』](#)

#### CLNTCONN

[第 326 頁的『用戶端連線通道』](#)

**SVRCONN**

第 328 頁的『伺服器連線通道』

**CLUSSDR**

第 330 頁的『叢集傳送端通道』

**CLUSRCVR**

第 332 頁的『叢集接收端通道』

**MQTT**

第 334 頁的『DEFINE CHANNEL (MQTT)』

表 39: DEFINE 及 ALTER CHANNEL 參數

參數	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCO NN	SVRCON N	CLUSSD R	CLUSRC VR	MQTT
<u>AFFINITY</u>					✓				
<u>BACKLOG</u>									✓
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>channel- name</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTER</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
<u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>CONNAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>CONVERT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓			
<u>DEFRECON</u>					✓				
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

表 39: DEFINE 及 ALTER CHANNEL 參數 (繼續)

參數	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCO NN	SVRCON N	CLUSSD R	CLUSRC VR	MQTT
<u>DISCINT</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>JAASCFG</u>									✓
<u>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LONGTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MAXINST</u>						✓			
<u>MAXINSTC</u>						✓			
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCATYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUSER</u>			✓	✓		✓		✓	✓
<u>MODENAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓	
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓	
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓	
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓	
<u>MSGDATA</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MSGEXIT</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NETPRTY</u>								✓	
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>PASSWORD</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>PORT</u>									✓
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	

表 39: DEFINE 及 ALTER CHANNEL 參數 (繼續)

參數	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCO NN	SVRCON N	CLUSSD R	CLUSRC VR	MQTT
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
<u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
取代	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>					✓	✓			
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	✓
<u>SSLCIPH</u> <sup>1</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>1</sup>
<u>SSLCIPH</u>									✓
<u>SSLKEYR</u>									✓
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>USECLTID</u>									✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>USERID</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XMITQ</u>	✓	✓							

註:

1. 如果 SSLCIPH 與 MQTT 通道搭配使用，則表示「SSL 密碼組合」。對於所有其他通道類型，它表示 SSL CipherSpec。請參閱 [SSLCIPH](#)。

## AFFINITY

當用戶端應用程式使用相同的佇列管理程式名稱多次連接時，請使用通道親緣性屬性。使用此屬性，您可以選擇用戶端是否對每一個連線使用相同的用戶端通道定義。此屬性預期在多個適用通道定義可用時使用。

### 偏好

在讀取用戶端通道定義表 (CCDT) 的程式中，第一個連線會建立適用定義的清單。此清單基於加權，並以英文字母順序先列出任何適用的 CLNTWGHT (0) 定義。程式中的每一個連線都會嘗試使用清單中的第一個定義來連接。如果連線不成功，則會使用下一個定義。不成功的非 CLNTWGHT (0) 定義會移至清單結尾。CLNTWGHT (0) 定義會保留在清單開頭，並針對每一個連線先選取。若為 C、C++ 及 .NET (包括完全受管理 .NET) 用戶端，如果自建立清單以來已修改 CCDT，則會更新清單。具有相同主機名稱的每一個用戶端程序都會建立相同的清單。

### NONE

在程式中讀取 CCDT 的第一個連線，會建立適用定義的清單。程式中的所有連線都會根據加權，以英文字母順序先選取任何適用的 CLNTWGHT (0) 定義，來選取適用的定義。若為 C、C++ 及 .NET (包括完全受管理 .NET) 用戶端，如果自建立清單以來已修改 CCDT，則會更新清單。

例如，假設我們在 CCDT 中有下列定義：

```
CHLNAME (A) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (3)
CHLNAME (B) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (4)
CHLNAME (C) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (4)
```

程式中的第一個連線會根據加權來建立自己的排序清單。例如，它可能會建立排序清單 CHLNAME (B)，CHLNAME (A)，CHLNAME (C)。

對於 AFFINITY (PREFERRED)，程式中的每一個連線都會嘗試使用 CHLNAME (B) 進行連接。如果連線不成功，則會將定義移至現在變成 CHLNAME (A)，CHLNAME (C)，CHLNAME (B) 的清單結尾。然後處理程式中的每一個連線都會嘗試使用 CHLNAME (A) 進行連接。

對於 AFFINITY (NONE)，程式中的每一個連線都會嘗試使用根據加權隨機選取的三個定義之一進行連接。

如果使用非零通道加權及 AFFINITY (NONE) 啟用共用交談，則多個連線不需要共用現有通道實例。他們可以使用不同的適用定義來連接至相同的佇列管理程式名稱，而不是共用現有的通道實例。

## BACKLOG (*integer*)

這是遙測通道在任何時刻可支援的未完成連線要求數目。達到待辦事項限制時，會拒絕任何進一步嘗試連接的用戶端，直到處理現行待辦事項為止。

值在範圍連字號 0-999999999 內。

預設值為 4096。

## BATCHHB (*integer*)

指定是否要使用批次活動訊號。此值是活動訊號的長度 (毫秒)。

在確定訊息批次之前，批次活動訊號可讓傳送端通道驗證接收端通道仍在作用中。如果接收端通道不在作用中，則可以取消批次，而不是變成不確定，否則會如此。藉由取消批次，訊息仍可繼續進行處理，例如，它們可以重新導向至另一個通道。

如果傳送端通道在批次活動訊號間隔內收到來自接收端通道的通訊，則會假設接收端通道仍在作用中。否則，會將「活動訊號」傳送至接收端通道進行檢查。

該值必須在 0-999999 範圍內。零值表示不使用批次活動訊號。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLUSDR 及 CLUSRCVR 的通道。

## BATCHINT (*integer*)

通道保持批次開啟的最短時間量 (毫秒)。

當符合下列其中一項條件時，即會終止批次：

- 傳送 BATCHSZ 訊息。

- 傳送 BATCHLIM KB。
- 傳輸佇列是空的，且已超出 BATCHINT。

值必須在 0-999999999 範圍內。零表示一旦傳輸佇列變成空的 (或達到 BATCHSZ 限制)，即會終止批次。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLUSSDR 及 CLUSRCVR 的通道。

### **BATCHLIM(*integer*)**

在取得同步點之前，可透過通道傳送的資料量限制 (以 KB 為單位)。在導致通道中達到限制的訊息流程之後，會取得同步點。此屬性中的零值表示未對此通道上的批次套用任何資料限制。

當符合下列其中一項條件時，即會終止批次：

- 傳送 BATCHSZ 訊息。
- 傳送 BATCHLIM KB。
- 傳輸佇列是空的，且已超出 BATCHINT。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLUSSDR 及 CLUSRCVR 的通道。

該值必須在 0-999999 範圍內。預設值是 5000。

所有平台都支援此參數。

### **BATCHSZ ( *integer* )**

在取得同步點之前，可透過通道傳送的訊息數目上限。

使用的批次大小上限是下列值中的最低值：

- 傳送通道的 BATCHSZ。
- 接收通道的 BATCHSZ。
- 在分散式平台上，傳送端佇列管理程式所容許的未確定的訊息數目上限 (如果此值為零或更小，則為 1)。
- 在分散式平台上，接收端佇列管理程式所容許的未確定的訊息數目上限 (如果此值為零或更小，則為 1)。

雖然透過 NPMSPEED (FAST) 通道傳送的非持續訊息會立即遞送至佇列 (不等待完整批次)，但訊息仍會提供通道的批次大小，因此當 BATCHSZ 訊息流動時，會導致發生確認流程。

如果批次流程在僅移動非持續訊息時造成效能影響，且 NPMSPEED 設為 FAST，則您應該考慮將 BATCHSZ 設為允許值上限 9999，並將 BATCHLIM 設為零。

此外，將 BATCHINT 設為高值 (例如，999999999) 會讓每一個批次「開啟」更長時間，即使沒有新訊息在傳輸佇列上等待也一樣。

上述設定會將確認流程的頻率降至最低，但請注意，如果使用這些設定在通道上移動任何持續訊息，則只會在遞送那些持續訊息時發生重大延遲。

未確定的訊息數上限由 ALTER QMGR 指令的 MAXUMSGS 參數指定。

此參數僅適用於通道類型為 (CHLTYPE) 的通道 SDR、SVR、RCVR、RQSTR、CLUSSDR 或 CLUSRCVR。

值必須在 1-9999 的範圍內。

### **(通道名稱)**

新通道定義的名稱。

所有通道類型都需要此參數。在 CLUSSDR 通道上，它可以採用與其他通道類型不同的形式。如果您的 CLUSSDR 通道命名慣例包含佇列管理程式的名稱，則可以使用 +QMNAME+ 建構來定義 CLUSSDR 通道。連線至相符 CLUSRCVR 通道之後，WebSphere MQ 會替換正確的儲存庫佇列管理程式名稱，以取代 CLUSSDR 通道定義中的 +QMNAME+。此機能僅適用於 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows；請參閱 [叢集的元素](#)

此名稱不得與此佇列管理程式上定義的任何現有通道相同 (除非指定 REPLACE 或 ALTER)。在 z/OS 上, CLNTCONN 通道名稱可能與其他通道名稱重複。

字符串的長度上限為 20 個字元, 且字符串必須只包含有效字元; 請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

## CHLTYPE

通道類型。此為必要參數。在 z/OS 以外的所有平台上, 它必須緊接在 (通道名稱) 參數之後。

### SDR

傳送端通道

### SVR

伺服器通道

### RCVR

接收端通道

### RQSTR

要求端通道

### CLNTCONN

用戶端連線通道

### SVRCONN

伺服器連線通道

### CLUSSDR

CLUSSDR 通道。

### CLUSRCVR

叢集接收端通道。

### MQTT

遙測通道

使用 **DEFINE** 指令定義通道時, 通道會定義為已停止狀態。不過, 對於遙測通道, **DEFINE** 指令會定義並嘗試啟動通道, 且指令可能會從啟動作業傳回錯誤。雖然此錯誤可能看起來像是失敗, 但通道可能仍然存在, 因為 **DEFINE** 指令已運作, 但啟動失敗。此行為的範例可能是在預設埠上定義多個通道: 第二個定義失敗, 原因碼為 port in use, 但已順利建立通道。

註: 如果您使用 REPLACE 選項, 則無法變更通道類型。

## CLNTWGHT

設定用戶端通道加權屬性, 以在多個適當的定義可用時, 根據其加權隨機選取用戶端通道定義。請指定範圍在 0 - 99 的值。

特殊值 0 表示不執行隨機負載平衡, 並以英文字母順序選取適用的定義。若要啟用隨機負載平衡, 值可以在 1-99 範圍內, 其中 1 是最低加權, 而 99 是最高加權。

如果用戶端應用程式 MQCONN 發出佇列管理程式名稱 \*name, 則可以隨機選取用戶端通道定義。選擇的定義會根據加權隨機選取。會先按英文字母順序選取任何選取的適用 CLNTWGHT(0) 定義。不保證用戶端連線定義選項中的隨機性。

例如, 假設我們在 CCDT 中有下列兩個定義:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

具有佇列管理程式名稱 \*GRP1 的用戶端 MQCONN 會根據通道定義的加權, 從兩個定義中選擇其中一個。(將產生隨機整數 1-6。如果整數在 1 到 2 的範圍內, 則會使用 address1, 否則會使用 address2。如果此連線不成功, 則用戶端會使用其他定義。

CCDT 可能包含具有零及非零加權的適用定義。在此狀況下, 會先選擇加權為零的定義, 並以英文字母順序來選擇。如果這些連線不成功, 則會根據定義的加權來選擇具有非零加權的定義。

例如, 假設我們在 CCDT 中有下列四個定義:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(1)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(2)
```

```
CHLNAME(TO.QM3) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address3) CLNTWGHT(0)
CHLNAME(TO.QM4) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address4) CLNTWGHT(0)
```

具有佇列管理程式名稱 \*GRP1 的用戶端 MQCONN 會先選擇定義 TO.QM3。如果此連線不成功，則用戶端會選擇定義 TO.QM4。如果此連線也不成功，則用戶端會根據其加權隨機選擇其餘兩個定義中的一個。

所有傳輸通訊協定都支援 CLNTWGHT。

### **CLUSNL(*nlname*)**

指定通道所屬之叢集清單的名單名稱。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 CLUSSDR 及 CLUSRCVR 通道的通道。只有 CLUSTER 或 CLUSNL 的其中一個結果值可以是非空白的，而另一個結果值必須是空白。

### **CLUSTER(*clustername*)**

通道所屬的叢集名稱。符合 IBM WebSphere MQ 物件命名規則的長度上限為 48 個字元。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 CLUSSDR 及 CLUSRCVR 通道的通道。只有 CLUSTER 或 CLUSNL 的其中一個結果值可以是非空白的，而另一個結果值必須是空白。

### **CLWLPRTY(*integer*)**

指定通道的優先順序，以進行叢集工作量配送。值必須在 0-9 範圍內，其中 0 是最低優先順序，而 9 是最高優先順序。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 CLUSSDR 及 CLUSRCVR 通道的通道。

如需此屬性的相關資訊，請參閱 [CLWLPRTY 通道屬性](#)。

### **CLWLRANK(*integer*)**

指定通道的等級，以進行叢集工作量配送。值必須在範圍 0-9 內，其中 0 是最低等級，而 9 是最高等級。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 CLUSSDR 及 CLUSRCVR 通道的通道。

如需此屬性的相關資訊，請參閱 [CLWLRANK 通道屬性](#)。

### **CLWLWGHT(*integer*)**

指定要套用至通道的加權，以便工作量管理可以控制向下通道傳送的訊息比例。值必須在 1-99 範圍內，其中 1 是最低等級，而 99 是最高等級。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 CLUSSDR 及 CLUSRCVR 通道的通道。

如需此屬性的相關資訊，請參閱 [CLWLWGHT 通道屬性](#)。

### **CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

CMDSCOPE 必須保留空白，或者如果 QSGDISP 設為 GROUP，則為本端佇列管理程式名稱。

· ·

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。

### ***QmgrName***

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

您可以指定輸入指令的佇列管理程式以外的佇列管理程式名稱。如果要這麼做，您必須使用共用佇列環境，且必須啟用指令伺服器。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。\* 的效果與在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入指令相同。

### **COMPHDR**

通道支援的標頭資料壓縮技術清單。

對於 SDR、SVR、CLUSSDR、CLUSRCVR 及 CLNTCONN 通道，會依喜好設定來指定值。會使用清單中通道遠端所支援的第一個壓縮技術。



通道的相互支援壓縮技術會傳遞至傳送端通道的訊息結束程式。訊息結束程式可以根據每個訊息來變更壓縮技術。壓縮會變更傳送及接收結束程式所傳遞的資料。

**NONE**

不執行標頭資料壓縮。

**系統**

執行標頭資料壓縮。

**COMPMSG**

通道支援的訊息資料壓縮技術清單。

對於 SDR、SVR、CLUSDR、CLUSRCVR 及 CLNTCONN 通道，會依喜好設定來指定值。會使用清單中通道遠端所支援的第一個壓縮技術。

通道的相互支援壓縮技術會傳遞至傳送端通道的訊息結束程式。訊息結束程式可以根據每個訊息來變更壓縮技術。壓縮會變更傳送及接收結束程式所傳遞的資料。

**NONE**

不執行訊息資料壓縮。

**RLE**

使用執行長度編碼來執行訊息資料壓縮。

**ZLIBFAST**

使用 ZLIB 編碼來執行訊息資料壓縮，並設定速度優先順序。

**ZLIBHIGH**

使用 ZLIB 編碼並設定壓縮優先順序來執行訊息資料壓縮。

**ANY**

可以使用佇列管理程式所支援的任何壓縮技術。此值僅適用於 RCVR、RQSTR 及 SVRCONN 通道。

**CONNAME(string)**

連線名稱。

對於 CLUSRCVR 通道，CONNAME 會與本端佇列管理程式相關，而對於其他通道，則會與目標佇列管理程式相關。

在 z/OS 上，字串的長度上限為 48 個字元，在其他平台上則為 264 個字元。

48 個字元限制的暫行解決方法可能是下列其中一項建議：

- 設定 DNS 伺服器，例如，使用 `myserver` 而非 `myserver.location.company.com` 的主機名稱，以確保您可以使用簡短主機名稱。
- 使用 IP 位址。

指定 CONNAME 作為所述 TRPTYPE 的機器的逗點區隔名稱清單。通常只需要一個機器名稱。您可以提供多個機器名稱，以使用相同的內容配置多個連線。通常會依照連線清單中的指定順序嘗試連線，直至順利建立連線為止。如果提供了 CLNTWGHT 屬性，則會修改用戶端的順序。如果沒有任何連線成功，則通道會重試連線，這是由該通道的屬性所決定。透過用戶端通道，連線清單提供有別於使用佇列管理程式群組的替代方案來配置多個連線。透過訊息通道，連線清單可用來配置與多重實例佇列管理程式的替代位址的連線。

通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、RQSTR、CLNTCONN 及 CLUSDR 的通道需要 CONNAME。它對於 SVR 通道是選用的，對於 TRPTYPE (TCP) 的 CLUSRCVR 通道是選用的，對於 RCVR 或 SVRCONN 通道是無效的。

在 IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 中，第一次支援在清單中提供多個連線名稱。它變更了 CONNAME 參數的語法。較早的用戶端和佇列管理程式會使用清單中的第一個連線名稱進行連接，而且不會讀取清單中的其餘連線名稱。為了使較早的用戶端和佇列管理程式能夠剖析新語法，您必須在清單中的第一個連線名稱上指定埠號。指定埠號會避免從用戶端或佇列管理程式連接通道，而該用戶端或佇列管理程式的層次比 IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 舊的層次更早。

在 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 平台上，叢集接收端通道的 TCP/IP 連線名稱參數是選用項目。如果將連線名稱留空白，IBM WebSphere MQ 會為您產生連線名稱、假設預設埠及使用系統

的現行 IP 位址。您可以置換預設埠號，但仍使用系統的現行 IP 位址。對於每個連線名稱，請將 IP 名稱保留空白，並以括弧括住埠號；例如：

```
(1415)
```

產生的 CONNAME 一律使用帶點十進位 (IPv4) 或十六進位 (IPv6) 格式，而不使用英數 DNS 主機名稱格式。

**提示:** 如果您在連線名稱中使用任何特殊字元 (例如，括弧)，則必須以單引號括住字串。

您指定的值取決於要使用的傳輸類型 (TRPTYPE):

## LU62

- 在 z/OS 上，有兩種形式可用來指定值：

### 邏輯單元名稱

佇列管理程式的邏輯單元資訊，包含邏輯單元名稱、TP 名稱及選用模式名稱。邏輯單元名稱可以用下列三種形式之一來指定：

表單	範例
<b>luname</b>	IGY12355
<b>luname/TPname</b>	IGY12345/APING
<b>luname/TPname/modename</b>	IGY12345/APINGD/#INTER

對於第一種形式，必須為 TPNAME 和 MODENAME 參數指定 TP 名稱和模式名稱；否則這些參數必須空白。

**註:** 對於 CLNTCONN 通道，只接受第一個表單。

### 符號名稱

佇列管理程式的邏輯單元資訊的符號式目的地名稱，如側邊資訊資料集中所定義。TPNAME 和 MODENAME 參數必須為空白。

**註:** 對於 CLUSRCVR 通道，端資訊是在叢集中的其他佇列管理程式上。或者，它可以是通道自動定義結束程式可以解析為本端佇列管理程式適當邏輯單元資訊的名稱。

指定或隱含的 LU 名稱可以是 VTAM 通用資源群組的 LU 名稱。

- 在 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 上，CONNAME 是 CPI-C 通訊端物件的名稱。或者，如果 TPNAME 不是空白，則 CONNAME 是友機邏輯單元的完整名稱。

## NetBIOS

唯一的 NetBIOS 名稱 (限制為 16 個字元)。

## SPX

4 位元組網址、6 位元組節點位址及 2 位元組 Socket 號碼。這些值必須以十六進位輸入，並以句點區隔網路和節點位址。Socket 號碼必須以方括弧括住，例如：

```
CONNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

## TCP

遠端機器 (或 CLUSRCVR 通道的本端機器) 的主機名稱或網址。此位址後面可以接著以括弧括住的選用埠號。

如果 CONNAME 是主機名稱，則主機名稱會解析為 IP 位址。

用於通訊的 IP 堆疊視指定給 CONNAME 的值及指定給 LOCLADDR 的值而定。如需如何解析此值的相關資訊，請參閱 [LOCLADDR](#)。

在 z/OS 上，連線名稱可以包括 z/OS 動態 DNS 群組或 Network Dispatcher 輸入埠的 IP\_name。對於通道類型 (CHLTYPE) 為 CLUSSDR 的通道，請勿包含 IP\_name 或輸入埠。

在 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris、Windows 及 z/OS 上，您不一定需要指定佇列管理程式的網址。如果您定義通道類型 (CHLTYPE) 為 CLUSRCVR 且使用 TCP/IP，則 WebSphere MQ 會為您

產生 CONNAME。它會採用預設埠，並使用系統的現行 IPv4 位址。如果系統沒有 IPv4 位址，則會使用系統的現行 IPv6 位址。

**註:** 如果您是在 IPv6-only 與 IPv4-only 佇列管理程式之間使用叢集作業，請勿將 IPv6 網址指定為 CLUSRCVR 通道的 CONNAME。只能進行 IPv4 通訊的佇列管理程式無法啟動以 IPv6 十六進位格式指定 CONNAME 的 CLUSSDR 通道定義。請考量改用異質 IP 環境中的主機名稱。

### CONVERT

指定如果接收訊息通道代理程式無法執行此轉換，傳送訊息通道代理程式是否嘗試轉換應用程式訊息資料。

#### NO

寄件者沒有轉換

#### YES

依寄件者轉換

在 z/OS 上，接受 N 和 Y 作為 NO 和 YES 的同義字。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

### DEFCDISP

指定通道的預設通道處置方式。

#### private

通道的預期處置方式是作為專用通道。

#### 固定共用

通道的預期處置是作為與特定佇列管理程式相關聯的共用通道。

#### 共用

通道的預期處置方式是作為共用通道。

此參數不適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 CLNTCONN、CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

### DEFRECON

指定如果用戶端應用程式的連線中斷，用戶端連線是否自動重新連接。

#### NO

除非以 MQCONN 置換，否則不會自動重新連接用戶端。

#### YES

除非被 MQCONN 置換，否則用戶端會自動重新連接。

#### QMGR

除非以 MQCONN 置換，否則用戶端會自動重新連接，但只會重新連接至相同的佇列管理程式。QMGR 選項具有與 MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR 相同的效果。

#### DISABLED

即使用戶端程式使用 MQCONN MQI 呼叫來要求，也會停用重新連線。

DEFRECON	應用程式中設定的重新連線選項			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
NO	YES	QMGR	NO	NO
YES	YES	QMGR	YES	NO
QMGR	YES	QMGR	QMGR	NO
DISABLED	NO	NO	NO	NO

### DESCR(string)

純文字註解。當操作員發出 **DISPLAY CHANNEL** 指令時，它會提供通道的敘述性資訊。

其只能包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元（但需符合 64 個位元組的長度上限）。

**註:** 如果將資訊傳送至另一個佇列管理程式，則它們可能翻譯不正確。字元必須在本端佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID) 中。

### **DISCINT(*integer*)**

通道等待訊息到達傳輸佇列的最短時間 (以秒為單位)。等待期間在批次結束之後開始。在等待期間結束之後，如果沒有其他訊息，則會結束通道。值零會導致訊息通道代理程式無限期待。

值必須在 0-999 999 的範圍內。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SVRCONN、SDR、SVR、CLUSDR、CLUSRCVR 的通道。

對於使用 TCP 通訊協定的 SVRCONN 通道，DISCINT 會有不同的解譯。這是 SVRCONN 實例在沒有來自友機用戶端的任何通訊情況下保持作用中的最短時間 (以秒為單位)。值零會停用此斷線處理程序。SVRCONN 閒置間隔只適用於來自用戶端的 IBM WebSphere MQ API 呼叫，因此在進行等待呼叫的延伸 MQGET 期間，不會中斷任何用戶端的連線。如果 SVRCONN 通道使用 TCP 以外的通訊協定，則會忽略這個屬性。

### **HBINT(*integer*)**

HBINT 指定訊息通道代理程式 (MCA) 所傳送活動訊號流之間的大約時間。當傳輸佇列上沒有訊息時，會傳送流程。

接收中 MCA 在等待訊息到達或斷線間隔到期時，活動訊號流會解除接收中 MCA 的鎖定。當接收中 MCA 解除鎖定時，則會切斷通道連線，而無須等待斷線間隔到期。活動訊號流程也會釋放配置給大型訊息的任何儲存緩衝區。它們也會關閉在通道接收端保持開啟的任何佇列。

該值以秒為單位，且必須在 0-999999 範圍內。值零表示不傳送任何活動訊號流程。預設值為 300。若要最有用，此值必須小於斷線間隔值。

對於 SVRCONN 和 CLNTCONN 通道，活動訊號可以獨立從伺服器端及用戶端傳送。如果在活動訊號間隔期間未透過通道傳送任何資料，則 CLNTCONN MQI 代理程式會傳送活動訊號流程。SVRCONN MQI 代理程式會以另一個活動訊號流程來回應該代理程式。不論通道的狀態為何，都會發生流程。例如，不論它是在進行 API 呼叫時處於非作用中狀態，還是在等待用戶端使用者輸入時處於非作用中狀態。不論通道狀態為何，SVRCONN MQI 代理程式也能夠再次起始用戶端的活動訊號。同時會防止 SVRCONN 及 CLNTCONN MQI 代理程式彼此進行活動訊號。如果在活動訊號間隔加上 5 秒內未透過通道傳送任何資料，則會傳送伺服器活動訊號。

對於在 IBM WebSphere MQ Version 7.0 之前以通道模式運作的伺服器連線及用戶端連線通道，只有在伺服器 MCA 正在等待指定了 WAIT 選項的 MQGET 指令 (已代表用戶端應用程式發出) 時，活動訊號才會流動。

如需相關資訊，請參閱 [活動訊號間隔 \(HBINT\)](#)。

### **JAASCFG(*string*)**

JAAS 配置檔中段落的名稱。

### **KAINT(*integer*)**

針對此通道的保持作用中計時，傳遞至通訊堆疊的值。

若要讓此屬性生效，必須在佇列管理程式及 TCP/IP 中同時啟用 TCP/IP keepalive。在 z/OS 上，透過發出 ALTER QMGR TCPKEEP(YES) 指令，在佇列管理程式中啟用 TCP/IP 保持作用中。如果 TCPKEEP 佇列管理程式參數為 NO，則會忽略該值，且不會使用保留作用中機能。在其他平台上，當 TCP 段落中指定 KEEPALIVE=YES 參數時，會啟用 TCP/IP 保留作用中。修改分散式佇列配置檔 qm.ini 中的 TCP 段落，或透過「IBM WebSphere MQ 檔案總管」來修改。

Keepalive 也必須在 TCP/IP 本身內開啟。如需配置保留作用中的相關資訊，請參閱 TCP/IP 文件。在 AIX 上，使用 **no** 指令。在 HP-UX 上，請使用 **nnd** 指令。在 Windows 上，編輯登錄。在 z/OS 上，更新 TCP/IP PROFILE 資料集，並在 TCPCONFIG 區段中新增或變更 INTERVAL 參數。

雖然此參數可在所有平台上使用，但其設定僅在 z/OS 上實作。在 z/OS 以外的平台上，您可以存取及修改參數，但它只會儲存及傳遞。它未實作，但仍然有用，例如在叢集環境中。例如，Solaris 上 CLUSRCVR 通道定義中所設定的值，會流向叢集中或加入叢集的 z/OS 佇列管理程式。

在 z/OS 以外的平台上，如果您需要 KAINTE 參數所提供的功能，請使用「活動訊號間隔 (HBINT)」參數，如 `HBINT` 中所述。

**(integer)**

要使用的 KeepAlive 間隔，以秒為單位，範圍從 1 到 99999。

**0**

所使用的值是由 TCP 設定檔配置資料集中的 INTERVAL 陳述式所指定。

**auto**

KeepAlive 間隔是根據協議的活動訊號值來計算，如下所示：

- 如果協議的 HBINT 大於零，則保留作用中間隔會設為該值加上 60 秒。
- 如果協議的 HBINT 是零，則使用的保留作用中值是由 TCP/IP PROFILE 配置資料集中的 INTERVAL 陳述式所指定。

如果指定 AUTO 給 KAINTE，且它是伺服器連線通道，則會改用 TCP INTERVAL 值作為保留作用中間隔。

在此情況下，DISPLAY CHSTATUS 中的 KAINTE 為零；如果已編碼整數而非 AUTO，則為非零。

此參數適用於所有通道類型。如果通道的 TRPTYPE 不是 TCP 或 SPX，則會忽略它。

**LIKE(channel-name)**

通道的名稱。此通道的參數用來建立此定義的模型。

如果您未設定 LIKE，且未設定與指令相關的參數欄位，則會從其中一個預設通道取得其值。預設值取決於通道類型：

**SYSTEM.DEF.SENDER**

傳送端通道

**SYSTEM.DEF.SERVER**

伺服器通道

**SYSTEM.DEF.RECEIVER**

接收端通道

**SYSTEM.DEF.REQUESTER**

要求端通道

**SYSTEM.DEF.SVRCONN**

伺服器連線通道

**SYSTEM.DEF.CLNTCONN**

用戶端連線通道

**SYSTEM.DEF.CLUSSDR**

CLUSSDR 通道

**SYSTEM.DEF.CLUSRCVR**

叢集接收端通道

**SYSTEM.DEF.MQTT**

遙測通道

此參數相當於定義下列物件：

```
LIKE(SYSTEM.DEF.SENDER)
```

適用於 SDR 通道，同樣地適用於其他通道類型。

安裝可以將這些預設通道定義變更為所需的預設值。

在 z/OS 上，佇列管理程式會搜尋頁面集零，以尋找具有您指定名稱且處置方式為 QMGR 或 COPY 的物件。LIKE 物件的處置不會複製到您正在定義的物件和通道類型。

**註：**

1. 不會搜尋 QSGDISP(GROUP) 物件。
2. 如果指定 QSGDISP(COPY)，則會忽略 LIKE。不過，所定義的群組物件會作為 LIKE 物件使用。

## LOCLADDR(*string*)

LOCLADDR 是通道的本端通訊位址。如果您想要通道使用特定 IP 位址、埠或埠範圍來進行出埠通訊，請使用此參數。在回復實務範例中，當通道在不同的 TCP/IP 堆疊上重新啟動時，LOCLADDR 可能很有用。LOCLADDR 也有助於強制通道在雙堆疊系統上使用 IPv4 或 IPv6 堆疊。您也可以使用 LOCLADDR 來強制通道在單一堆疊系統上使用雙模式堆疊。

此參數僅適用於傳輸類型 (TRPTYPE) 為 TCP 的通道。如果 TRPTYPE 不是 TCP，則會忽略資料，且不會發出任何錯誤訊息。

此值是選用的 IP 位址，以及用於出埠 TCP/IP 通訊的選用埠或埠範圍。此資訊的格式如下：

```
LOCLADDR([ip-addr][low-port[,high-port]][, [ip-addr][low-port[,high-port]])
```

LOCLADDR 的長度上限（包含多個位址）是 MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH。

如果省略 LOCLADDR，則會自動配置本端位址。

請注意，您可以使用「用戶端通道定義表 (CCDT)」為 C 用戶端設定 LOCLADDR。

所有參數都是選用項目。省略位址的 ip-addr 部分有助於啟用 IP 防火牆的固定埠號配置。省略埠號有助於選取特定網路配接卡，而不需要識別唯一的本端埠號。TCP/IP 堆疊將產生唯一的埠號。

為每個額外的本端位址多次指定 [, [ip-addr][low-port[,high-port]])]。若要指定本端網路配接卡的特定子集，請使用多個本端位址。您也可以使用 [, [ip-addr][low-port[,high-port]])] 來代表屬於多重實例佇列管理程式配置一部分的不同伺服器上的特定區域網路位址。

### ip-addr

ip-addr 是以下列三種格式其中之一來指定：

#### IPv4 帶點十進位

例如，192.0.2.1

#### IPv6 十六進位表示法

例如，2001:DB8:0:0:0:0:0:0

#### 英數主機名稱格式

例如，WWW.EXAMPLE.COM

### low-port and high-port

low-port 和 high-port 是用括弧括住的埠號。

第 302 頁的表 41 顯示如何使用 LOCLADDR 參數：

LOCLADDR	意義
9.20.4.98	通道在本端連結到此位址
9.20.4.98, 9.20.4.99	通道連結到任一 IP 位址。此位址可能是一部伺服器上的兩個網路配接卡，或者是多重實例配置中兩個不同伺服器上的不同網路配接卡。
9.20.4.98(1000)	通道在本端連結到此位址和埠 1000
9.20.4.98(1000,2000)	通道在本端連結到此位址，並使用 1000 - 2000 範圍內的埠
(1000)	通道在本端連結到埠 1000
(1000,2000)	通道在本端連結到 1000 - 2000 範圍內的埠

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、RQSTR、CLNTCONN、CLUSSDR、CLUSRCVR 或 MQTT 的通道。

在 CLUSSDR 通道上，出埠通道所連結的 IP 位址及埠是欄位組合。它是 IP 位址 (如 LOCLADDR 參數中所定義) 與叢集快取中埠範圍的連結。如果快取中沒有埠範圍，則會使用 LOCLADDR 參數中定義的埠範圍。此埠範圍不適用於 z/OS。

即使此參數在形式上類似於 CONNAME，也不能與它混淆。LOCLADDR 參數指定本端通訊的性質，而 CONNAME 參數指定如何呼叫到遠端佇列管理程式。

啟動通道時，指定給 CONNAME 及 LOCLADDR 的值會決定要用於通訊的 IP 堆疊；請參閱 [表 3](#) 及 [本端位址 \(LOCLADDR\)](#)。

如果未安裝或配置本端位址的 TCP/IP 堆疊，則通道不會啟動，且會產生異常訊息。此訊息指出 connect() 要求指定在預設 IP 堆疊上不明的介面位址。若要將 connect() 要求引導至替代堆疊，請在通道定義中指定 **LOCLADDR** 參數作為替代堆疊上的介面或 DNS 主機名稱。相同的規格也適用於可能不使用預設堆疊的接聽器。若要尋找 **LOCLADDR** 的程式碼值，請在您要用作替代方案的 IP 堆疊上執行 **NETSTAT HOME** 指令。

對於通道類型 (CHLTYPE) 為 MQTT 的通道，此參數的用法略有不同。具體而言，遙測通道 (MQTT) **LOCLADDR** 參數僅預期 IPv4 或 IPv6 IP 位址，或字串形式的有效主機名稱。此字串不得包含埠號或埠範圍。如果輸入 IP 位址，則只會驗證位址格式。不會驗證 IP 位址本身。

支援的通訊協定	CONNNAME	LOCLADDR	通道動作
僅限 IPv4	IPv4 位址 <sup>1</sup>		通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址 <sup>2</sup>		通道無法解析 CONNAME
	IPv4 及 6 主機名稱 <sup>3</sup>		通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv4 位址	IPv4 位址	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址	IPv4 位址	通道無法解析 CONNAME
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 位址	通道連結至 IPv4 堆疊
	任何位址 <sup>4</sup>	IPv6 位址	通道無法解析 LOCLADDR
	IPv4 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道無法解析 CONNAME
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv4 堆疊
IPv4 和 IPv6	IPv4 位址		通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址		通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱		通道連結至 IPADDRV 所決定的堆疊
	IPv4 位址	IPv4 位址	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址	IPv4 位址	通道無法解析 CONNAME
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 位址	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv4 位址	IPv6 位址	通道對映 CONNAME 至 IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 位址	IPv6 位址	通道連結 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv6 位址	通道連結 IPv6 堆疊
	IPv4 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPADDRV 所決定的堆疊

表 42: 如何決定要用於通訊的 IP 堆疊 (繼續)

支援的通訊協定	CONNAME	LOCLADDR	通道動作
僅限 IPv6	IPv4 位址		通道對映 CONNAME 至 IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 位址		通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱		通道連結至 IPv6 堆疊
	任何位址	IPv4 位址	通道無法解析 LOCLADDR
	IPv4 位址	IPv6 位址	通道對映 CONNAME 至 IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 位址	IPv6 位址	通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv6 位址	通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道對映 CONNAME 至 IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv6 堆疊
<p><b>附註:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>IPv4 位址。僅解析為 IPv4 網址或特定帶點表示法 IPv4 位址的 IPv4 主機名稱，例如 1.2.3.4。此附註適用於此表格中所有出現的 'IPv4 address'。</li> <li>IPv6 位址。僅解析為 IPv6 網址或特定十六進位表示法 IPv6 位址的 IPv6 主機名稱，例如 4321:54bc。此附註適用於此表格中所有出現的 'IPv6 address'。</li> <li>IPv4 及 6 主機名稱。解析為 IPv4 和 IPv6 網址的主機名稱。此附註適用於此表格中所有出現的 'IPv4 and 6 host name'。</li> <li>任何位址。IPv4 位址、IPv6 位址或 IPv4 及 6 主機名稱。此附註適用於此表格中所有出現的「任何位址」。</li> <li>將 IPv4 CONNAME 對映至 IPv4 對映的 IPv6 位址。IPv6 不支援 IPv4 對映 IPv6 定址的堆疊實作無法解析 CONNAME。對映位址可能需要通訊協定轉換器才能使用。不建議使用對映位址。</li> </ol>			

### LONGRTY(*integer*)

LONGRTY 參數指定 SDR、SVR 或 CLUSSDR 通道連接至遠端佇列管理程式的進一步嘗試次數上限。嘗試之間的間隔由 LONGTMR 指定。如果 SHORTRTY 指定的計數已用盡，則 LONGRTY 參數會生效。

如果此計數已耗盡而未成功，則會將錯誤記載至操作員，且通道會停止。在此情況下，必須使用指令重新啟動通道。通道起始程式不會自動啟動它。

LONGRTY 值必須在 0-9999999 範圍內。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

不論通道是由通道起始程式或明確指令自動啟動，如果起始連接失敗，通道會嘗試重新連接。如果在通道順利連接之後連線失敗，它也會嘗試重新連接。如果失敗的原因導致不太可能順利完成更多嘗試，則不會嘗試這些嘗試。

### LONGTMR(*integer*)

對於 LONGRTY，LONGTMR 是在重新嘗試連線至遠端佇列管理程式之前等待的秒數上限。

時間大約; 零表示會盡快進行另一個連線嘗試。

如果通道必須等待變成作用中，則嘗試重新連接之間的間隔可能會延長。

LONGTMR 值必須在 0-9999999 範圍內。

**註:** 基於實作原因，LONGTMR 值上限為 999,999; 超出此上限的值會被視為 999,999。同樣地，嘗試重新連接之間的間隔下限為 2 秒。小於此最小值的值會被視為 2 秒。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道。



**MAXINST(integer)**

個別 SVRCONN 通道可以同時啟動的實例數上限。

值必須在 0-999999999 範圍內。

值零會防止此通道上的所有用戶端存取。

如果執行中實例數等於或超出此參數的值，則無法啟動新實例。如果 MAXINST 變更為小於目前執行中 SVRCONN 通道的實例數，則不會影響執行中實例數。

在 z/OS 上，如果未安裝用戶端連接特性，則在 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN 通道。如果 MAXINST 設為大於 5 的數字，則在未安裝 CAF 的情況下會解譯為零。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SVRCONN 的通道。

**MAXINSTC(integer)**

可從單一用戶端同時啟動的個別 SVRCONN 通道數上限。在此環境定義中，源自相同遠端網址的連線視為來自相同用戶端。

值必須在 0-999999999 範圍內。

值零會防止此通道上的所有用戶端存取。

如果您將 MAXINSTC 的值減少為小於目前從個別用戶端執行的 SVRCONN 通道實例數，則不會影響執行中的實例。在用戶端執行少於 MAXINSTC 值的實例數之前，無法啟動該用戶端的新 SVRCONN 實例。

在 z/OS 上，如果未安裝用戶端連接特性，則在名為 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN 的通道上最多只容許 5 個實例。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SVRCONN 的通道。

**MAXMSGL(integer)**

指定可在通道上傳輸的訊息長度上限。此參數會與夥伴的值相互比較，且實際使用的上限是兩個值中的較低值。如果正在執行 MQCB 函數，且通道類型 (CHLTYPE) 是 SVRCONN，則此值無效。

零值表示佇列管理程式的訊息長度上限; 請參閱 [ALTER QMGR MAXMSGL](#)。

在 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 上，指定佇列管理程式的零到訊息長度上限範圍內的值。

在 z/OS 上，請指定 0-104857600 位元組 (100 MB) 範圍內的值。

請注意，透過將數位簽章和金鑰新增至訊息，[IBM WebSphere MQ Advanced Message Security](#) 會增加訊息的長度。

**MCANAME(string)**

訊息通道代理程式名稱。

此參數是保留的，如果指定的話，必須設為空白 (長度上限為 20 個字元)。

**MCATYPE**

指定出埠訊息通道上的訊息通道代理程式是作為執行緒還是程序來執行。

**程序**

訊息通道代理程式會以個別處理程序執行。

**執行緒**

訊息通道代理程式作為個別執行緒執行

在需要執行緒接聽器來處理許多送入要求的情況下，資源可能會變得緊張。在此情況下，請使用多個接聽器處理程序，並透過接聽器上指定的埠號，以特定接聽器作為送入要求的目標。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、RQSTR、CLUSDR 或 CLUSRCVR 的通道。它僅在 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 上受支援。

在 z/OS 上，只有通道類型為 CLUSRCVR 的通道才支援它。在 CLUSRCVR 定義中指定時，遠端機器會使用 MCATYPE 來決定對應的 CLUSSDR 定義。

**MCAUSER(string)**

訊息通道代理程式使用者 ID。

**註:** 提供使用者 ID 供通道執行的另一種方式是使用通道鑑別記錄。使用通道鑑別記錄，不同的連線可以在使用不同的認證時使用相同的通道。如果同時設定通道上的 MCAUSER，且使用通道鑑別記錄來套用至相同通道，則通道鑑別記錄優先。只有在通道鑑別記錄使用 USERSRC (CHANNEL) 時，才會使用通道定義上的 MCAUSER。如需詳細資料，請參閱 [通道鑑別記錄](#)

此參數與 PUTAUT 互動; 請參閱 [PUTAUT](#)。

如果 MCAUSER 為非空白，則訊息通道代理程式會使用使用者 ID 來授權存取 IBM WebSphere MQ 資源。如果 PUTAUT 是 DEF，則授權包括授權將訊息放置到 RCVR 或 RQSTR 通道的目的地佇列。

如果此值空白，則訊息通道代理程式會使用其預設使用者 ID。

預設使用者 ID 衍生自啟動接收端通道的使用者 ID。可能值包括:

**z/OS,**

由 z/OS 啟動程序表格指派給通道起始程式啟動作業的使用者 ID。

**TCP/IP, 非 z/OS**

來自 inetd.conf 項目的使用者 ID，或啟動接聽器的使用者。

**SNA, 非 z/OS**

SNA 伺服器項目中的使用者 ID。如果 SNA 伺服器項目中沒有使用者 ID，則為送入連接要求中的使用者，或為啟動接聽器的使用者。

**NetBIOS 或 SPX**

啟動接聽器的使用者 ID。

在 Windows 上，字串的長度上限為 64 個字元，在其他平台上則為 12 個字元。在 Windows 上，您可以選擇性地以格式 user@domain 限定具有網域名稱的使用者 ID。

此參數不適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLNTCONN、CLUSSDR 的通道。

**MODENAME(string)**

LU 6.2 模式名稱 (長度上限為 8 個字元)。

此參數僅適用於傳輸類型 (TRPTYPE) 為 LU62 的通道。如果 TRPTYPE 不是 LU62，則會忽略資料，且不會發出任何錯誤訊息。

如果指定的話，除非 CONNAME 包含端物件名稱，否則此參數必須設為 SNA 模式名稱。如果 CONNAME 是端物件名稱，則必須將它設為空白。然後會從「CPI-C 通訊端物件」或 APPC 週邊資訊資料集取得實際名稱。

此參數不適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 RCVR 或 SVRCONN 的通道。

**MONCHL**

控制通道線上監視資料的收集:

**QMGR**

根據佇列管理程式參數 MONCHL 的設定來收集監視資料。

**OFF**

已關閉此通道的監視資料收集。

**低**

如果佇列管理程式 MONCHL 參數的值不是 NONE，則會開啟連線監視資料。我們以低速率收集此通道的資料。

**中**

如果佇列管理程式 MONCHL 參數的值不是 NONE，則會開啟連線監視資料。以中等速率收集此通道的資料。

**高**

如果佇列管理程式 MONCHL 參數的值不是 NONE，則會開啟連線監視資料。我們以高速率收集此通道的資料。

此參數的變更僅在發生變更之後啟動的通道上生效。

對於叢集通道，此參數的值不會在儲存庫中抄寫，因此不會在 CLUSSDR 通道的自動定義中使用。對於自動定義的 CLUSSDR 通道，此參數的值取自佇列管理程式屬性 MONACLS。然後可能會在通道自動定義結束程式中置換此值。

**MRDATA(string)**

通道訊息-重試結束程式使用者資料。長度上限為 32 個字元。

當呼叫通道訊息重試結束程式時，會將此參數傳遞至通道訊息重試結束程式。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 RCVR、RQSTR 或 CLUSRCVR 的通道。

**MREXIT(string)**

通道訊息-重試結束程式名稱。

名稱的格式和長度上限與 MSGEXIT 相同，不過您只能指定一個訊息重試結束程式。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 RCVR、RQSTR 或 CLUSRCVR 的通道。

**MRRTY(integer)**

通道在決定無法遞送訊息之前重試的次數。

只有在訊息重試結束程式名稱空白時，此參數才會控制 MCA 的動作。如果結束程式名稱不是空白，則 MRRTY 的值會傳遞給結束程式使用。嘗試重新遞送訊息的次數由結束程式控制，而不是由這個參數控制。

值必須在 0-999999999 範圍內。零值表示不會嘗試重新遞送訊息。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 RCVR、RQSTR 或 CLUSRCVR 的通道。

**MRTMR(integer)**

通道可以重試 MQPUT 作業之前必須經過的時間間隔下限。時間間隔以毫秒為單位。

只有在訊息重試結束程式名稱空白時，此參數才會控制 MCA 的動作。如果結束程式名稱不是空白，則 MRTMR 的值會傳遞給結束程式使用。嘗試重新遞送訊息的次數由結束程式控制，而不是由這個參數控制。

值必須在 0-999999999 範圍內。值零表示如果 MRRTY 的值大於零，通道會盡快重新嘗試遞送。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 RCVR、RQSTR 或 CLUSRCVR 的通道。

**MSGDATA(string)**

通道訊息結束程式的使用者資料。長度上限為 32 個字元。

當呼叫通道訊息結束程式時，此資料會傳遞至通道訊息結束程式。

在 AIX, HP-UX, Linux, Solaris, and Windows 上，您可以透過指定多個以逗點區隔的字串來指定多個結束程式的資料。欄位的總長度不得超過 999 個字元。

在 IBM i 上，您最多可以指定 10 個字串，每一個字串的長度為 32 個字元。第一個資料字串會傳遞至指定的第一個訊息結束程式，第二個字串會傳遞至第二個結束程式，依此類推。

在 z/OS 上，您最多可以指定 8 個字串，每一個字串長度為 32 個字元。第一個資料字串會傳遞至指定的第一個訊息結束程式，第二個字串會傳遞至第二個結束程式，依此類推。

在其他平台上，您只能為每一個通道指定一個訊息結束程式資料字串。

註: SVRCONN 和 CLNTCONN 通道會接受此參數，但會被忽略。

**MSGEXIT(string)**

通道訊息結束程式名稱。

如果 MSGEXIT 為非空白，則會在下列時間呼叫結束程式：

- 緊接在 SDR 或 SVR 通道從傳輸佇列擷取訊息之後。
- 緊接在 RQSTR 通道將訊息放入目的地佇列之前。
- 起始設定或結束通道時。

結束程式會傳遞整個應用程式訊息及傳輸佇列標頭以進行修改。

CLNTCONN 和 SVRCONN 通道會接受及忽略 MSGEXIT。CLNTCONN 或 SVRCONN 通道不會呼叫訊息結束程式。

結束程式名稱的格式和長度上限取決於平台；請參閱 [第 308 頁的表 43](#)。

如果 MSGEXIT、MREXIT、SCYEXIT、SENDEXIT 及 RCVEXIT 參數都保留空白，則不會呼叫通道使用者結束程式。如果其中任何參數非空白，則會呼叫通道結束程式。您可以輸入這些參數的字串。字串的長度上限為 128 個字元。

平台	結束程式名稱格式	長度上限	備註
AIX, HP-UX, Linux, and Solaris	<i>libraryname(functionname)</i>	128	您可以指定多個結束程式的名稱。指定以逗點區隔的多個字串。不過，指定的字元總數不得超過 999。
Windows	<i>dllname(functionname)</i>	128	1. 您可以指定多個結束程式的名稱。指定以逗點區隔的多個字串。不過，指定的字元總數不得超過 999。 2. 指定的 <i>dllname</i> 沒有字尾 (.DLL)。
IBM i	<i>progname libname</i>	20	1. 您可以指定以逗點區隔的多個字串，以指定最多 10 個結束程式的名稱。 2. <i>program name</i> 會佔用前 10 個字元及 <i>libname</i> 後 10 個字元。必要的話，這兩個欄位都會以空白填補右邊。
z/OS	<i>loadModuleName</i>	8	1. 您可以指定以逗點區隔的多個字串，以指定最多八個結束程式的名稱。 2. CLNTCONN 通道的結束程式名稱可使用 128 個字元，但總長度上限為 999 (含逗點)。

- 在系統上，它的格式如下：

#### NETPRTY(*integer*)

網路連線的優先順序。如果有多個路徑可用，分散式佇列會選擇優先順序最高的路徑。值必須在 0-9 範圍內；0 是最低優先順序。

此參數僅適用於 CLUSRCVR 通道。

#### NPMSPEED

此通道上非持續訊息的服務類別：

##### FAST

快速遞送非持續訊息；如果通道遺失，則訊息可能會遺失。訊息是使用 MQGMO\_SYNCPOINT\_IF\_PERSISTENT 來擷取，因此不會包含在批次工作單元中。

##### 正常

非持續訊息的正常遞送。

如果傳送端與接收端之間的 NPMSPEED 值不同，或其中一個不支援它，則會使用 NORMAL。

此參數僅適用於 CHLTYPE 為 SDR、SVR、RCVR、RQSTR、CLUSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

#### PASSWORD(*string*)

當嘗試起始與遠端訊息通道代理程式的安全 LU 6.2 階段作業時，訊息通道代理程式所使用的密碼。長度上限為 12 個字元。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、RQSTR、CLNTCONN 或 CLUSDR 的通道。在 z/OS 上，只有通道類型 (CHLTYPE) 為 CLNTCONN 的通道才支援它。

雖然參數的長度上限為 12 個字元，但只會使用前 10 個字元。

**PORT(integer)**

TCP/IP 的埠號。此參數是接聽器要停止接聽的埠號。只有在傳輸通訊協定是 TCP/IP 時才有效。

**PROPCTL**

內容控制屬性; 請參閱 **PROPCTL** 通道選項。

PROPCTL 指定當訊息傳送至另一個佇列管理程式時, 訊息內容會發生什麼情況; 請參閱

此參數適用於 SDR、SVR、CLUSDR 及 CLUSRCVR 通道。

這是選用的參數。

允許的值如下:

**COMPAT**

COMPAT 可讓預期 JMS 相關內容會在訊息資料之 MQRFH2 標頭中的應用程式, 在未經修改的情況下繼續運作。

訊息內容	結果
訊息包含字首為 mcd.、jms.、usr. 或 mqext. 的內容	如果 Support 值為 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, 則會將所有選用訊息內容放置在一或多個 MQRFH2 標頭中。此規則不適用於訊息描述子或延伸中保留在相同位置的內容。在將訊息傳送至遠端佇列管理程式之前, 會將選用訊息內容移至訊息資料中。
訊息不包含字首為 mcd.、jms.、usr. 或 mqext. 的內容	在將訊息傳送至遠端佇列管理程式之前, 會從訊息中移除所有訊息內容 (訊息描述子或延伸中的內容除外)。
訊息包含內容, 其中內容描述子的 Support 欄位未設為 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	訊息遭到拒絕, 原因為 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY, 並根據其報告選項加以處理。
該訊息包含一個以上內容, 其中內容描述子的 Support 欄位設為 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL。內容描述子的其他欄位會設為非預設值。	在將訊息傳送至遠端佇列管理程式之前, 會從訊息中移除具有非預設值的內容。
包含訊息內容的 MQRFH2 資料夾需要指派 content='properties' 屬性	移除這些內容以防止具有不受支援語法的 MQRFH2 標頭流向 Version 6.0 或先前的佇列管理程式。

**NONE**

訊息的所有內容 (訊息描述子或延伸中的內容除外) 都會從訊息中移除。在將訊息傳送至遠端佇列管理程式之前, 會先移除內容。

如果訊息包含內容, 其中內容描述子的 Support 欄位未設為 MQPD\_SUPPORT\_OPTIONAL, 則會拒絕訊息, 原因為 MQRC\_UNSUPPORTED\_PROPERTY。根據訊息標頭中設定的報告選項來報告錯誤。

**ALL**

當訊息傳送至遠端佇列管理程式時, 訊息的所有內容都會包含在訊息中。這些內容 (訊息描述子 (或延伸) 中的內容除外) 會放置在訊息資料的一或多個 MQRFH2 標頭中。

**PUTAUT**

PUTAUT 指定用來建立通道權限的使用者 ID。它指定使用訊息通道將訊息放入目的地佇列的使用者 ID, 或使用 MQI 通道執行 MQI 呼叫的使用者 ID。

**DEF**

使用預設使用者 ID。在 z/OS 上, DEF 可能涉及同時使用從網路收到的使用者 ID 和從 MCAUSER 衍生的使用者 ID。

**CTX**

使用訊息描述子的 *UserIdentifier* 欄位中的使用者 ID。在 z/OS 上, CTX 也可能涉及使用從網路收到的使用者 ID 及/或衍生自 MCAUSER 的使用者 ID。

**ONLYMCA**

使用預設使用者 ID。不使用從網路收到的任何使用者 ID。此值僅在 z/OS 上受支援。

## ALTMCA

使用訊息描述子的 *UserIdentifier* 欄位中的使用者 ID。不使用從網路收到的任何使用者 ID。此值僅在 z/OS 上受支援。

在 z/OS 上，檢查的使用者 ID 以及檢查的使用者 ID 數目取決於 MQADMIN RACF 類別 hlq.RESLEVEL 設定檔的設定。視通道起始程式的使用者 ID 對 hlq.RESLEVEL 的存取層次而定，會檢查零個、一個或兩個使用者 ID。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 RCVR、RQSTR、CLUSRCVR 或僅適用於 z/OS 上的 SVRCONN。CTX 和 ALTMCA 對 SVRCONN 通道無效。

## QMNAME(string)

佇列管理程式名稱。

對於 CLNTCONN 通道，QMNAME 是 IBM WebSphere MQ MQI client 應用程式可以要求連線之佇列管理程式的名稱。QMNAME 不一定與定義通道的佇列管理程式名稱相同；請參閱 [CCDT 中的佇列管理程式群組](#)。

對於其他類型的通道，QMNAME 參數無效。

## QSGDISP

此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。

QSGDISP	DEFINE
COPY	該物件定義在佇列管理程式的頁集上，該佇列管理程式會使用與 LIKE 物件同名的 QSGDISP (GROUP) 物件來執行指令。
群組	物件定義位於共用儲存庫中，但只有在佇列管理程式位於佇列共用群組中。如果定義成功，則會產生下列指令。此指令會傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以建立或重新整理頁集零上的本端副本： <pre>DEFINE CHANNEL(channe-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 不論使用 QSGDISP (COPY) 所產生的指令是否失敗，群組物件的 <b>DEFINE</b> 指令都會生效。
private	不允許。
QMGR	物件定義在執行指令的佇列管理程式的頁集上。

## RCVDATA(string)

通道接收結束程式使用者資料 (長度上限為 32 個字元)。

當呼叫通道接收結束程式時，會將此參數傳遞給通道接收結束程式。

在 AIX, HP-UX, Linux, Solaris, and Windows 上，您可以透過指定多個以逗點區隔的字串來指定多個結束程式的資料。欄位的總長度不得超過 999 個字元。

在 IBM i 上，您最多可以指定 10 個字串，每一個字串的長度為 32 個字元。第一個資料字串會傳遞至指定的第一個接收結束程式，第二個字串會傳遞至第二個結束程式，依此類推。

在 z/OS 上，您最多可以指定 8 個字串，每一個字串長度為 32 個字元。第一個資料字串會傳遞至指定的第一個接收結束程式，第二個字串會傳遞至第二個結束程式，依此類推。

在其他平台上，您只能對每一個通道指定一個接收結束程式資料字串。

## RCVEXIT(string)

通道接收結束程式名稱。

如果此名稱非空白，則會在下列時間呼叫結束程式：

- 在處理收到的網路資料之前。

結束程式會收到完整的傳輸緩衝區。可以視需要修改緩衝區的內容。

- 在通道起始設定及終止時。

在 AIX, HP-UX, Linux, Solaris, and Windows 上，您可以透過指定多個以逗點區隔的字串，來指定多個結束程式的名稱。不過，指定的字元總數不得超過 999。

在 IBM i 上，您可以指定以逗點區隔的多個字串，以指定最多 10 個結束程式的名稱。

在 z/OS 上，您可以指定以逗點區隔多個字串，最多指定八個結束程式的名稱。

在其他平台上，您只能為每一個通道指定一個接收結束程式名稱。

名稱的格式和長度上限與 MSGEXIT 相同。

### **REPLACE and NOREPLACE**

是否以這個定義取代現有的定義。這是選用的參數。在 z/OS 上，它必須具有相同的處置。任何具有不同處置的物件都不會變更。

#### **REPLACE**

定義會取代任何同名的現有定義。如果定義不存在，則會建立定義。REPLACE 不會變更通道狀態。

#### **NOREPLACE**

定義不會取代任何同名的現有定義。

### **SCYDATA(string)**

通道安全結束程式使用者資料 (長度上限為 32 個字元)。

呼叫通道安全結束程式時，會將此參數傳遞給通道安全結束程式。

### **SCYEXIT(string)**

通道安全結束程式名稱。

如果此名稱非空白，則會在下列時間呼叫結束程式：

- 在建立通道之後立即進行。

在傳送任何訊息之前，結束程式可以啟動安全流程來驗證連線授權。

- 在收到安全訊息流程的回應時。

從遠端佇列管理程式上遠端處理器收到的任何安全訊息流程都會提供給結束程式。

- 在通道起始設定及終止時。

名稱的格式和長度上限與 MSGEXIT 相同，但只接受一個名稱。

### **SENDDATA(string)**

通道傳送結束程式使用者資料。長度上限為 32 個字元。

呼叫通道傳送結束程式時，會將此參數傳遞給通道傳送結束程式。

在 AIX, HP-UX, Linux, Solaris, and Windows 上，您可以透過指定多個以逗點區隔的字串來指定多個結束程式的資料。欄位的總長度不得超過 999 個字元。

在 IBM i 上，您最多可以指定 10 個字串，每一個字串的長度為 32 個字元。第一個資料字串會傳遞至指定的第一個傳送結束程式，第二個字串會傳遞至第二個結束程式，依此類推。

在 z/OS 上，您最多可以指定 8 個字串，每一個字串長度為 32 個字元。第一個資料字串會傳遞至指定的第一個傳送結束程式，第二個字串會傳遞至第二個結束程式，依此類推。

在其他平台上，您只能對每一個通道指定一個傳送結束程式資料字串。

### **SENDEXIT(string)**

通道傳送結束程式名稱。

如果此名稱非空白，則會在下列時間呼叫結束程式：

- 在網路上送出資料之前立即。

在傳輸結束程式之前，會為該結束程式提供完整的傳輸緩衝區。可以視需要修改緩衝區的內容。

- 在通道起始設定及終止時。

在 AIX, HP-UX, Linux, Solaris, and Windows 上，您可以透過指定多個以逗點區隔的字串，來指定多個結束程式的名稱。不過，指定的字元總數不得超過 999。

在 IBM i 上，您可以指定以逗點區隔的多個字串，以指定最多 10 個結束程式的名稱。

在 z/OS 上，您可以指定以逗點區隔多個字串，最多指定八個結束程式的名稱。

在其他平台上，您只能為每一個通道指定一個傳送結束程式名稱。

名稱的格式和長度上限與 MSGEXIT 相同。

### **SEQWRAP(*integer*)**

當達到此值時，序號會折返以從 1 重新開始。

此值不可協議，且必須同時符合本端及遠端通道定義。

值必須在 100-999999999 範圍內。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、RCVR、RQSTR、CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

### **SHARECNV(*integer*)**

指定可共用每一個 TCP/IP 通道實例的交談數上限。SHARECNV 值為：

**1**

指定不透過 TCP/IP 通道實例共用交談。不論是否在 MQGET 通話中，都可以使用用戶端活動訊號。也可以使用先讀及用戶端非同步使用，而且通道靜止更可控制。

**0**

指定不透過 TCP/IP 通道實例共用交談。通道實例以與 WebSphere MQ (早於 7.0 版) 相容的模式執行，與下列相關：

- 管理者停止/靜止
- 心跳
- 先讀
- 用戶端非同步取用

值必須在 0 到 999999999 的範圍內。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 CLNTCONN 或 SVRCONN 的通道。如果 CLNTCONN SHARECNV 值不符合 SVRCONN SHARECNV 值，則會使用兩個值中的較低值。如果通道的傳輸類型 (TRPTYPE) 不是 TCP，則會忽略這個參數。

Socket 上的所有交談都由相同的執行緒接收。

高 SHARECNV 限制具有減少佇列管理程式執行緒使用的優點。如果許多共用 Socket 的交談都在忙碌中，則可能會延遲。交談會彼此競爭，以使用接收執行緒。在此情況下，SHARECNV 值越低越好。

共用交談數不會影響 MAXINST 或 MAXINSTC 總計。

註：您應該重新啟動用戶端，此變更才會生效。

### **SHORTRTY(*integer*)**

SHORTRTY 指定以 SHORTTMR 指定的間隔，由 SDR、SVR 或 CLUSSDR 通道連接至遠端佇列管理程式的嘗試次數上限。在耗盡嘗試次數之後，通道會嘗試使用 LONGRTY 所定義的排程來重新連接。

值必須在 0-999999999 範圍內。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

不論通道是由通道起始程式或明確指令自動啟動，如果起始連接失敗，通道會嘗試重新連接。如果在通道順利連接之後連線失敗，它也會嘗試重新連接。如果失敗的原因導致不太可能順利完成更多嘗試，則不會嘗試這些嘗試。

### **SHORTTMR(*integer*)**

對於 SHORTRTY，SHORTTMR 是在重新嘗試連線至遠端佇列管理程式之前等待的秒數上限。

時間是近似值。



如果通道必須等待變成作用中，則嘗試重新連接之間的時間可能會延長。

值必須在 0-999999999 範圍內。

註：基於實作原因，SHORTTMR 值上限為 999,999；超出此上限的值會被視為 999,999。嘗試連接的時間下限為 10 秒 (含 SHORTTMR (0)) 及 2 秒 (含 SHORTTMR (1))。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLUSSDR 或 CLUSRCVR 的通道。

### SSLCAUTH

SSLCAUTH 定義 IBM WebSphere MQ 是否需要來自 SSL 用戶端的憑證。SSL 用戶端是通道的起始端。SSLCAUTH 會套用至 SSL 伺服器，以判定用戶端所需的行為。SSL 伺服器是接收起始流程的通道結尾。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 RCVR、SVRCONN、CLUSRCVR、SVR、RQSTR 或 MQTT 的通道。

此參數僅用於已指定 SSLCIPH 的通道。如果 SSLCIPH 為空白，則會忽略資料，且不會發出任何錯誤訊息。

#### 必要

IBM WebSphere MQ 需要並驗證來自 SSL 用戶端的憑證。

#### 選用項目

同層級 SSL 用戶端系統可能仍會傳送憑證。如果有，則會將此憑證的內容驗證為正常。

### SSLCIPH(string)

SSLCIPH 指定通道上使用的 CipherSpec。長度上限為 32 個字元。此參數適用於所有使用傳輸類型 TRPTYPE (TCP) 的通道類型。如果 SSLCIPH 參數空白，則不會嘗試在通道上使用 SSL。

註：當 SSLCIPH 與遙測通道搭配使用時，表示 "SSL 密碼組合"。請參閱 ["DEFINE CHANNEL \(MQTT\)"](#) 中的 SSLCIPH 說明。

指定您要使用的 CipherSpec 名稱。下表顯示可以與 IBM WebSphere MQ SSL 支援搭配使用的 CipherSpec。SSLCIPH 值必須在通道兩端指定相同的 CipherSpec。

此表格說明您可以與 WebSphere MQ SSL 及 TLS 支援搭配使用的 CipherSpecs。							
CipherSpec 名稱	使用的通訊協定	資料完整性	加密演算法	加密位元	FIPS <sup>1</sup>	套組 B 128 位元	套組 B 192 位元
NULL_MD5 <sup>a</sup>	SSL 3.0	MD5	無	0	否	否	否
NULL_SHA <sup>a</sup>	SSL 3.0	SHA-1	無	0	否	否	否
RC4_MD5_EXPORT <sup>2 a</sup>	SSL 3.0	MD5	RC4	40	否	否	否
RC4_MD5_US <sup>a</sup>	SSL 3.0	MD5	RC4	128	否	否	否
RC4_SHA_US <sup>a</sup>	SSL 3.0	SHA-1	RC4	128	否	否	否
RC2_MD5_EXPORT <sup>2 a</sup>	SSL 3.0	MD5	RC2	40	否	否	否
DES_SHA_EXPORT <sup>2 a</sup>	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	否	否	否
RC4_56_SHA_EXPORT1024 <sup>3 b</sup>	SSL 3.0	SHA-1	RC4	56	否	否	否
DES_SHA_EXPORT1024 <sup>3 b</sup>	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	否	否	否
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA <sup>a</sup>	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	是	否	否
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA <sup>4 a</sup>	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	是	否	否
TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA <sup>a</sup>	TLS 1.0	SHA-1	DES	56	否 <sup>5</sup>	否	否
FIPS_WITH_DES_CBC_SHA <sup>b</sup>	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	否 <sup>6</sup>	否	否

此表格說明您可以與 WebSphere MQ SSL 及 TLS 支援搭配使用的 CipherSpecs。

(繼續)

CipherSpec 名稱	使用的通訊協定	資料完整性	加密演算法	加密位元	FIPS <sup>1</sup>	套組 B 128 位元	套組 B 192 位元
TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	是	否	否
TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 <sup>b</sup>	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	是	否	否
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	是	否	否
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	是	否	否
ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-1	RC4	128	否	否	否
ECDHE_RSA_RC4_128_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA_1	RC4	128	否	否	否
ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	是	否	否
ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	是	否	否
ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	是	否	否
ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	是	否	否
ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	是	是	否
ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 <sup>b</sup>	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	是	否	是
ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	是	否	否
ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 <sup>b</sup>	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	是	否	否
TLS_RSA_WITH_NULL_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-256	無	0	否	否	否
ECDHE_RSA_NULL_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-1	無	0	否	否	否
ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-1	無	0	否	否	否
TLS_RSA_WITH_NULL_NULL <sup>b</sup>	TLS 1.2	無	無	0	否	否	否
TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-1	RC4	128	否	否	否

此表格說明您可以與 WebSphere MQ SSL 及 TLS 支援搭配使用的 CipherSpecs。

(繼續)

CipherSpec 名稱	使用的通訊協定	資料完整性	加密演算法	加密位元	FIPS <sup>1</sup>	套組 B 128 位元	套組 B 192 位元
---------------	---------	-------	-------	------	-------------------	-------------	-------------

**附註:**

1. 指定 CipherSpec 是否在 FIPS 認證的平台上經過 FIPS 認證。如需 FIPS 的說明，請參閱[聯邦資訊存取安全標準 \(FIPS\)](#)。
2. 信號交換金鑰大小上限是 512 位元。如果在 SSL 信號交換期間交換的兩個憑證中有一個金鑰大小超出 512 位元，則在信號交換期間會產生一個臨時的 512 位元金鑰以供使用。
3. 信號交換金鑰大小是 1024 位元。
4. 這個 CipherSpec 無法用來保護從「WebSphere MQ 探險家」到佇列管理程式的連線，除非將適當的未限定原則檔套用至「探險家」所使用的 JRE。
5. 在 2007 年 5 月 19 日之前，這個 CipherSpec 已經過 FIPS 140-2 認證。
6. 在 2007 年 5 月 19 日之前，這個 CipherSpec 已經過 FIPS 140-2 認證。FIPS\_WITH\_DES\_CBC\_SHA 名稱是歷史名稱，反映出這個 CipherSpec 先前（但已不再）符合 FIPS 標準的事實。這個 CipherSpec 已淘汰，不建議使用它。
7. 在連線因 AMQ9288 錯誤而終止之前，這個 CipherSpec 可用來傳送最多 32 GB 的資料。若要避免發生此錯誤，請避免使用三重 DES 演算法，或在使用這個 CipherSpec 時啟用秘密金鑰重設。

**平台支援:**

- a 可在所有受支援平台上使用。
- b 僅適用於 UNIX, Linux, and Windows 平台。

當您要求個人憑證時，要指定公開與私密金鑰組之金鑰大小。SSL 信號交換期間使用的金鑰大小，取決於儲存在憑證中的大小以及 CipherSpec:

- 在 z/OS、Windows、UNIX and Linux 系統上，當 CipherSpec 名稱包括 \_EXPORT 時，信號交換金鑰大小上限為 512 位元。如果在 SSL 信號交換期間交換的兩個憑證中有一個金鑰大小超出 512 位元，則在信號交換期間會產生一個臨時的 512 位元金鑰以供使用。
- 在 Windows、UNIX and Linux 系統上，當 CipherSpec 名稱包括 \_EXPORT1024 時，信號交換金鑰大小為 1024 位元。
- 否則信號交換金鑰大小，即為儲存在憑證中的大小。

**SSLKEYP(string)**

數位憑證及其相關聯私密金鑰的儲存庫。如果未指定金鑰檔，則不使用 SSL。

**SSLKEYR(string)**

金鑰儲存庫的密碼。如果未輸入通行詞組，則必須使用未加密連線。

**SSLPEER(字串)**

指定通道另一端的同層級佇列管理程式或用戶端所使用的憑證過濾器。過濾器用來與憑證的識別名稱相互比較。"識別名稱" 是 SSL 憑證的 ID。如果從對等節點收到的憑證中的識別名稱不符合 SSLPEER 過濾器，則通道不會啟動。

**註:** 透過比對 SSL 或 TLS Subject 識別名稱來限制通道連線的另一種方式是使用通道鑑別記錄。使用通道鑑別記錄，可以將不同的 SSL 或 TLS 主體識別名稱型樣套用至相同的通道。SSLPEER 及通道鑑別記錄都可以套用至相同的通道。若是如此，入埠憑證必須符合這兩個型樣才能連接。如需相關資訊，請參閱[通道鑑別記錄](#)。

SSLPEER is optional. 如果未指定，則在通道啟動時不會檢查對等節點的識別名稱。憑證中的識別名稱仍會寫入記憶體中保留的 SSLPEER 定義，並傳遞至安全結束程式。如果 SSLCIPH 為空白，則會忽略資料，且不會發出任何錯誤訊息。

此參數適用於所有通道類型。

SSLPEER 值以用來指定識別名稱的標準格式指定。 例如：

```
SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')
```

您可以使用分號作為分隔字元，而非逗點。

支援的可能屬性類型如下：

表 44: SSLPEER 支援的屬性類型。	
兩欄式表格，說明 SSLPEER 參數所支援的屬性	
屬性	說明
SERIALNUMBER	憑證序號
MAIL	電子郵件位址
E	電子郵件位址（已淘汰，最好使用 MAIL）
UID 或 USERID	使用者 ID
CN	通用名稱
t	標題
OU	組織單位名稱
DC	網域元件
O	組織名稱
STREET	街道/地址的第一行
l	地區名稱
ST ( 或 SP、S )	州/省（縣/市）名稱
PC	郵遞區號
C	國家/地區
UNSTRUCTUREDNAME	主機名稱
UNSTRUCTUREDADDRESS	IP 位址
DNQ	識別名稱限定元

IBM WebSphere MQ 只接受屬性類型的大寫字母。

如果在 SSLPEER 字串中指定任何不受支援的屬性類型，則在定義屬性時或在執行時期會輸出錯誤。當輸出錯誤時，視您執行所在的平台而定。錯誤表示 SSLPEER 字串不符合所傳送憑證的識別名稱。

如果流動憑證的識別名稱包含多個組織單位 (OU) 屬性，且 SSLPEER 指定要比較這些屬性，則必須以遞減階層式順序來定義它們。例如，如果所傳送憑證的識別名稱包含組織單位 OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit, 則指定下列 SSLPEER 值會運作：

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')  
( 'OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')  
( 'OU=*,OU=Medium Unit')
```

但指定下列 SSLPEER 值失敗：

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')  
( 'OU=Large Unit,OU=Small Unit')
```

```
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

如這些範例所示，可以省略階層低端的屬性。例如，('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') 相當於 ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=\*')

如果兩個 DN 在所有方面都相等，但其網域元件 (DC) 值除外，則幾乎相同的比對規則適用於組織單位。例外是使用 DC 值時，最左側的 DC 是最低層次且最具體，比較排序會相應地不同。

任何或所有屬性值都可以是通用的，可以是星號 \* 本身，或是含有起始星號或尾端星號的詞幹。星號可讓 SSLPEER 符合任何識別名稱值，或該屬性以詞幹開頭的任何值。您可以在憑證 DN 中任何屬性值的開頭或結尾指定星號。如果這樣做，您仍然可以使用 SSLPEER 來檢查是否完全相符。指定 \\* 以檢查是否完全相符。例如，如果您在憑證 DN 中具有屬性 CN='Test\*'，則使用下列指令來檢查是否完全相符：

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

在 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 平台上，參數的長度上限為 1024 個位元組，在 z/OS 上為 256 個位元組。

## STATCHL

控制通道的統計資料收集：

### QMGR

通道會繼承佇列管理程式的 STATCHL 參數值。

### OFF

已關閉此通道的統計資料收集。

### 低

如果佇列管理程式的 STATCHL 參數值不是 NONE，則會開啟統計資料收集。以低速率收集此通道的資料。

### 中

如果佇列管理程式的 STATCHL 參數值不是 NONE，則會開啟統計資料收集。以中等速率收集此通道的資料。

### 高

如果佇列管理程式的 STATCHL 參數值不是 NONE，則會開啟統計資料收集。此通道以高速率收集資料。

此參數的變更僅在發生變更之後啟動的通道上生效。

對於叢集通道，不會在儲存庫中抄寫此參數的值，而是在 CLUSSDR 通道的自動定義中使用此參數的值。對於自動定義的 CLUSSDR 通道，此參數的值取自佇列管理程式的屬性 STATACLS。然後可能會在通道自動定義結束程式中置換此值。

此參數僅在 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 上有效。

## TPNAME(*string*)

LU 6.2 交易程式名稱 (長度上限為 64 個字元)。

此參數僅適用於傳輸類型 (TRPTYPE) 為 LU62 的通道。

將此參數設為 SNA 交易程式名稱，除非 CONNAME 包含端物件名稱，在此情況下，請將它設為空白。實際名稱改為取自「CPI-C 通訊端物件」或 APPC 週邊資訊資料集。

在 Windows SNA Server 上，以及在 z/OS 上的端物件中，TPNAME 會折返成大寫。

此參數不適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 RCVR 的通道。

## TRPTYPE

要使用的傳輸類型。

在 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris、Windows 及 z/OS 上，這是選用參數，因為如果您未輸入值，則會使用 SYSTEM.DEF.channel-type 定義中指定的值。如果通道是從另一端起始，則不會檢查是否指定正確的傳輸類型。在 z/OS 上，如果 SYSTEM.DEF.channel-type 定義不存在，則預設值為 LU62。

在所有其他平台上都需要此參數。

#### **LU62**

SNA LU 6.2

#### **NETBIOS**

NetBIOS (僅在 Windows 及 DOS 上受支援; 它也適用於 z/OS, 用於定義連接至支援 NetBIOS 之平台上伺服器的 CLNTCONN 通道)

#### **SPX**

循序封包交換 (僅在 Windows 及 DOS 上受支援; 它也適用於 z/OS, 用於定義連接至支援 SPX 之平台上伺服器的 CLNTCONN 通道)

#### **TCP**

傳輸控制通訊協定-TCP/IP 通訊協定套組的一部分

#### **USECLTID**

決定是否要使用新連線的 IBM WebSphere MQ Telemetry 用戶端 ID 作為該連線的 IBM WebSphere MQ 使用者 ID。如果已指定此內容, 則會忽略用戶端提供的使用者名稱。

#### **USEDLQ**

決定當通道無法遞送訊息時是否使用無法傳送郵件的佇列。

#### **NO**

通道無法遞送的訊息會被視為失敗。通道會根據 NPMSPEED 設定來捨棄訊息或通道結束。

#### **YES**

當 DEADQ 佇列管理程式屬性提供無法傳送郵件的佇列名稱時, 即會使用該佇列, 否則行為與 NO 相同。YES 是預設值。

#### **USERID(string)**

作業使用者 ID。長度上限為 12 個字元。

嘗試起始與遠端訊息通道代理程式的安全 LU 6.2 階段作業時, 訊息通道代理程式會使用此參數。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、RQSTR、CLNTCONN 或 CLUSSDR 的通道。在 z/OS 上, 只有 CLNTCONN 通道支援它。

雖然參數的長度上限為 12 個字元, 但只會使用前 10 個字元。

在接收端, 如果密碼已加密且 LU 6.2 軟體使用不同的加密方法, 則通道無法啟動。錯誤被診斷為無效的安全詳細資料。您可以透過將接收端 SNA 配置修改為下列任一項, 來避免無效的安全詳細資料:

- 關閉密碼替代, 或
- 定義安全使用者 ID 和密碼。

#### **XMITQ(string)**

傳輸佇列名稱。

從中擷取訊息的佇列名稱。請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

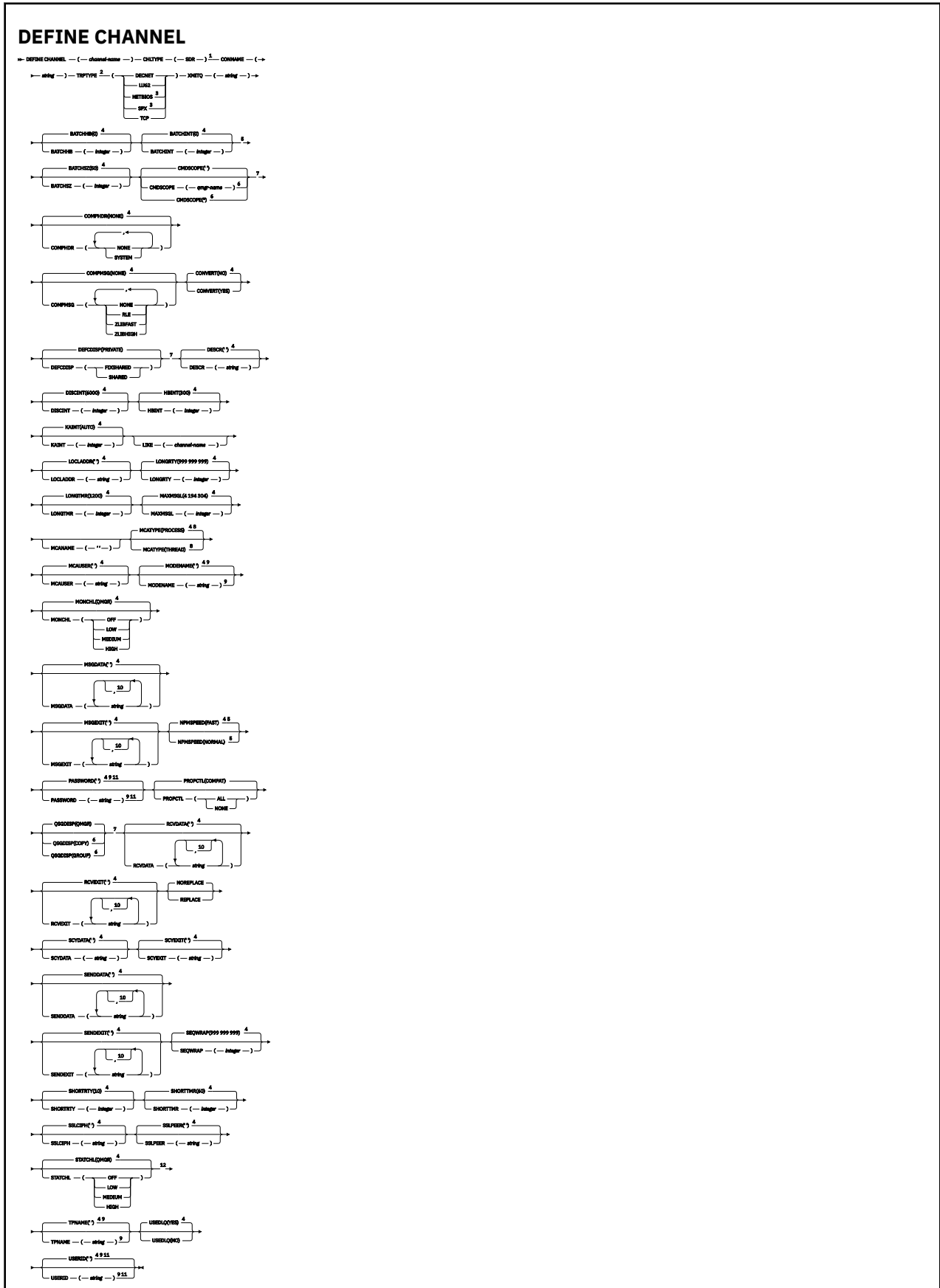
此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR 或 SVR 的通道。對於這些通道類型, 這是必要參數。

每一種通道類型都有個別語法圖:

- [第 319 頁的『傳送端通道』](#)
- [第 320 頁的『伺服器通道』](#)
- [第 322 頁的『接收端通道』](#)
- [第 324 頁的『要求端通道』](#)
- [第 326 頁的『用戶端連線通道』](#)
- [第 328 頁的『伺服器連線通道』](#)
- [第 330 頁的『叢集傳送端通道』](#)
- [第 332 頁的『叢集接收端通道』](#)
- [第 334 頁的『DEFINE CHANNEL \(MQTT\)』](#)

# 傳送端通道

使用 DEFINE CHANNEL 指令時傳送端通道的語法圖。



註:

- <sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.
- <sup>2</sup> This is not mandatory on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- <sup>3</sup> Valid only on Windows.
- <sup>4</sup> This is the default supplied with WebSphere MQ, but your installation might have changed it.
- <sup>5</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- <sup>6</sup> Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- <sup>7</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>8</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- <sup>9</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>10</sup> You can specify more than one value only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, z/OS, Solaris, and Windows.
- <sup>11</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>12</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.

這些參數在第 289 頁的『定義通道』中說明。

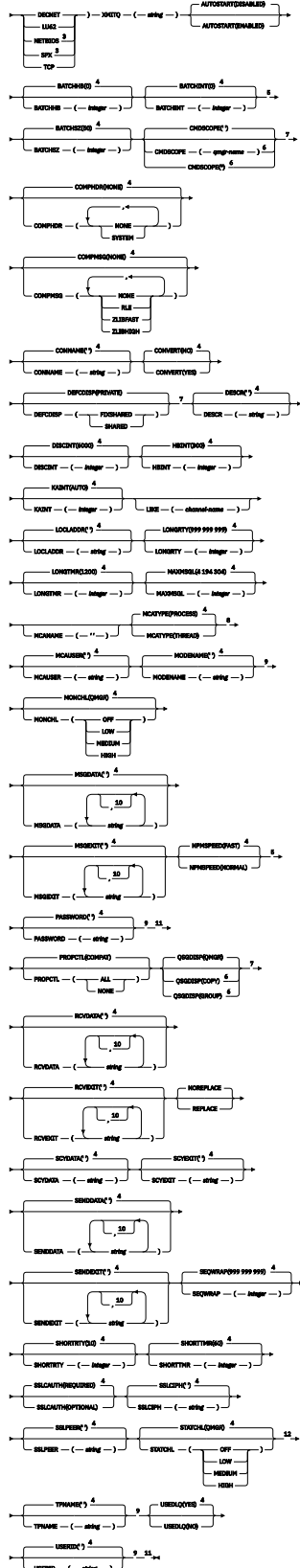
## 伺服器通道

使用 DEFINE CHANNEL 指令時伺服器通道的語法圖。



# DEFINE CHANNEL

DEFINE CHANNEL (*channel-name*) *CHARTYPE* (*CHAR*) *TYPE* *TYPE* (*...*)



註:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> This is not mandatory on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- <sup>3</sup> Valid only on Windows.
- <sup>4</sup> This is the default supplied with WebSphere MQ, but your installation might have changed it.
- <sup>5</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- <sup>6</sup> Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- <sup>7</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>8</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- <sup>9</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>10</sup> You can specify more than one value only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- <sup>11</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>12</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.

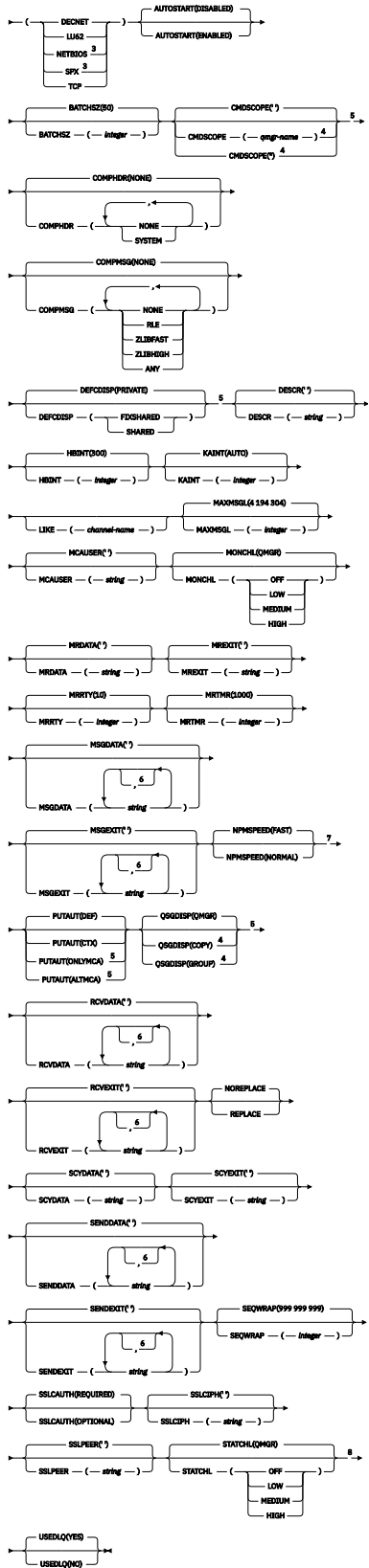
這些參數在第 289 頁的『定義通道』中說明。

### 接收端通道

使用 DEFINE CHANNEL 指令時接收端通道的語法圖。

# DEFINE CHANNEL

→ DEFINE CHANNEL (— channel-name —) CHTYPE (— RCVR —)<sup>1</sup> TRPTYPE<sup>2</sup> →



註:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

<sup>2</sup> This is not mandatory on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.

<sup>3</sup> Valid only on Windows.

<sup>4</sup> Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.

<sup>5</sup> Valid only on z/OS.

<sup>6</sup> You can specify more than one value only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.

<sup>7</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.

<sup>8</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.

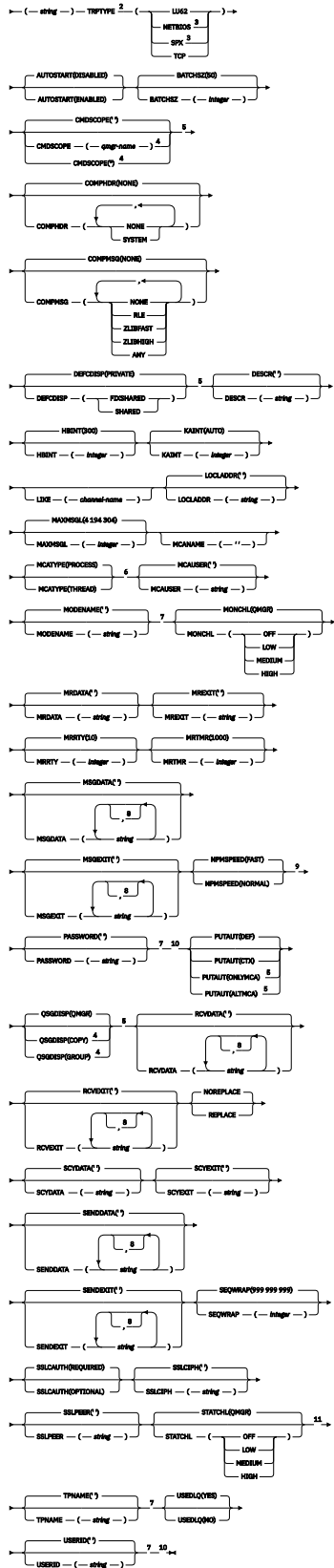
這些參數在第 289 頁的『定義通道』中說明。

## 要求端通道

使用 DEFINE CHANNEL 指令時，要求端通道的語法圖。

# DEFINE CHANNEL

→ DEFINE CHANNEL — (— channel-name —) — CHKTYPE — (— ROSTR —)<sup>1</sup> — CONNAME →



註:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

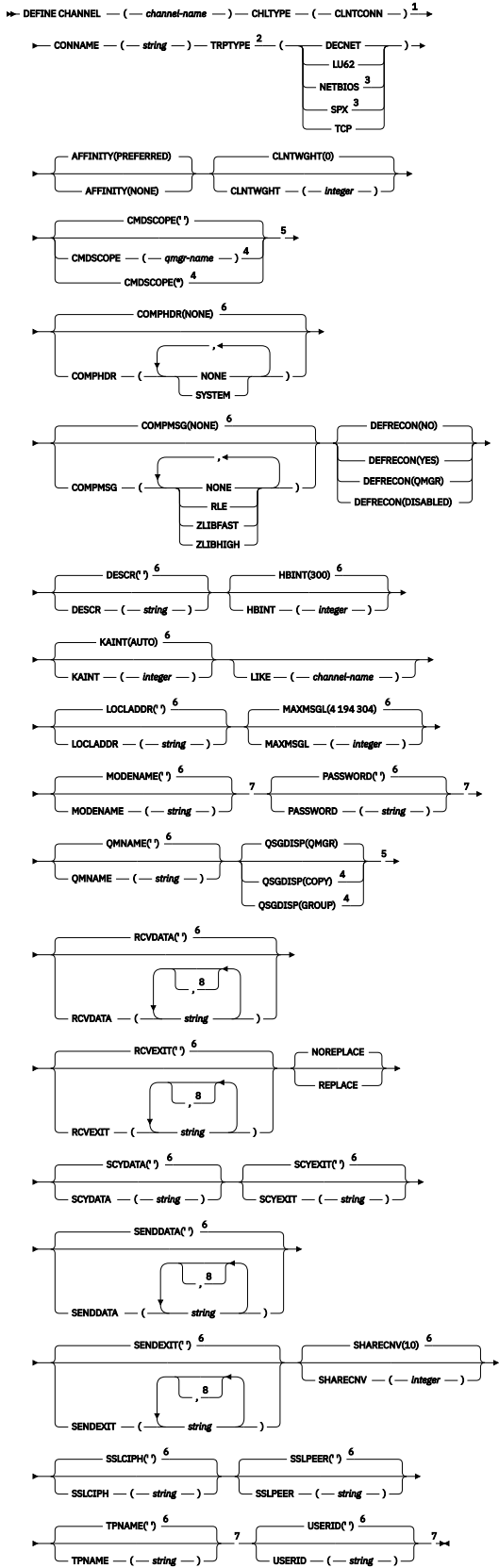
- <sup>2</sup> This is not mandatory on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- <sup>3</sup> Valid only on Windows.
- <sup>4</sup> Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- <sup>5</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>6</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- <sup>7</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>8</sup> You can specify more than one value only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- <sup>9</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- <sup>10</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>11</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.

這些參數在第 289 頁的『[定義通道](#)』中說明。

### **用戶端連線通道**

使用 DEFINE CHANNEL 指令時用戶端連線通道的語法圖。

## DEFINE CHANNEL



註:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

<sup>2</sup> This is not mandatory on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.

<sup>3</sup> Valid only for clients to be run on DOS or Windows.

<sup>4</sup> Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.

<sup>5</sup> Valid only on z/OS.

<sup>6</sup> This is the default supplied with WebSphere MQ, but your installation might have changed it.

<sup>7</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.

<sup>8</sup> You can specify more than one value only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.

這些參數在第 289 頁的『定義通道』中說明。

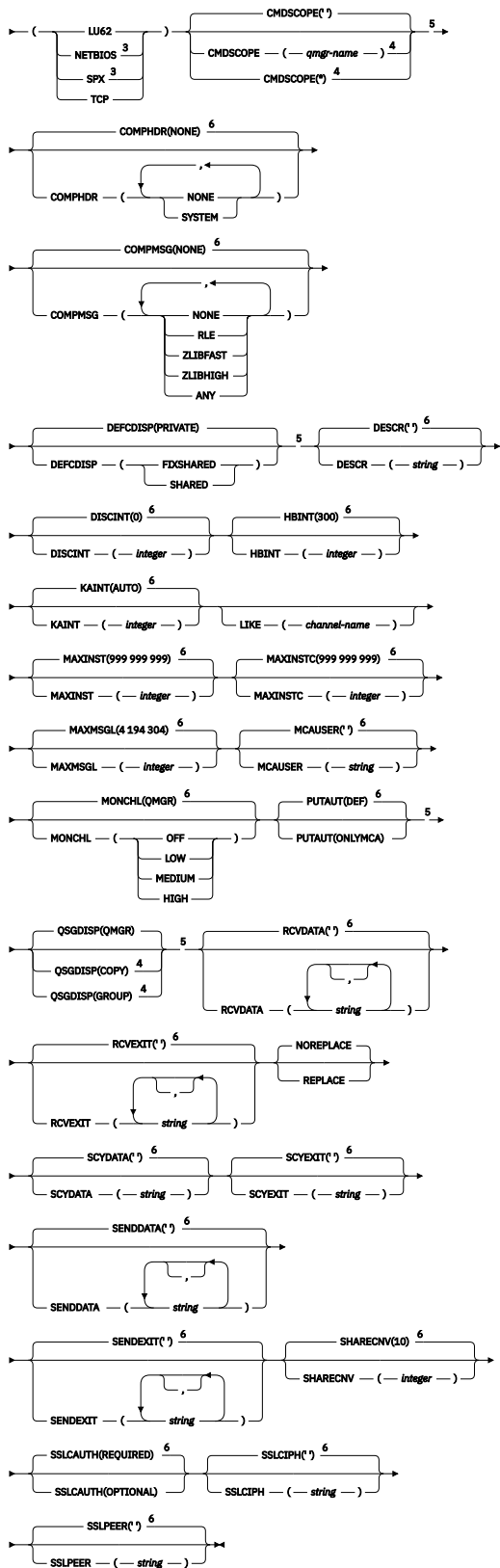
## 伺服器連線通道

使用 DEFINE CHANNEL 指令時伺服器連線通道的語法圖。



## DEFINE CHANNEL

DEFINE CHANNEL (— channel-name —) CHLTYPE (— SVRCONN —)<sup>1</sup> TRPTYPE<sup>2</sup>



註:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

<sup>2</sup> This is not mandatory.

<sup>3</sup> Valid only for clients to be run on Windows.

<sup>4</sup> Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.

<sup>5</sup> Valid only on z/OS.

<sup>6</sup> This is the default supplied with WebSphere MQ, but your installation might have changed it.

這些參數在 [第 289 頁的『定義通道』](#) 中說明。

### **叢集傳送端通道**

使用 DEFINE CHANNEL 指令時叢集傳送端通道的語法圖。



- <sup>2</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- <sup>3</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.
- <sup>4</sup> This is the default supplied with WebSphere MQ, but your installation might have changed it.
- <sup>5</sup> Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- <sup>6</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>7</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- <sup>8</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>9</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- <sup>10</sup> Valid only on Windows.

這些參數在第 289 頁的『定義通道』中說明。

### **叢集接收端通道**

使用 DEFINE CHANNEL 指令時叢集接收端通道的語法圖。



- <sup>2</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.
- <sup>3</sup> This parameter is optional if TRPTYPE is TCP.
- <sup>4</sup> Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- <sup>5</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>6</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>7</sup> Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- <sup>8</sup> Valid only on Windows.

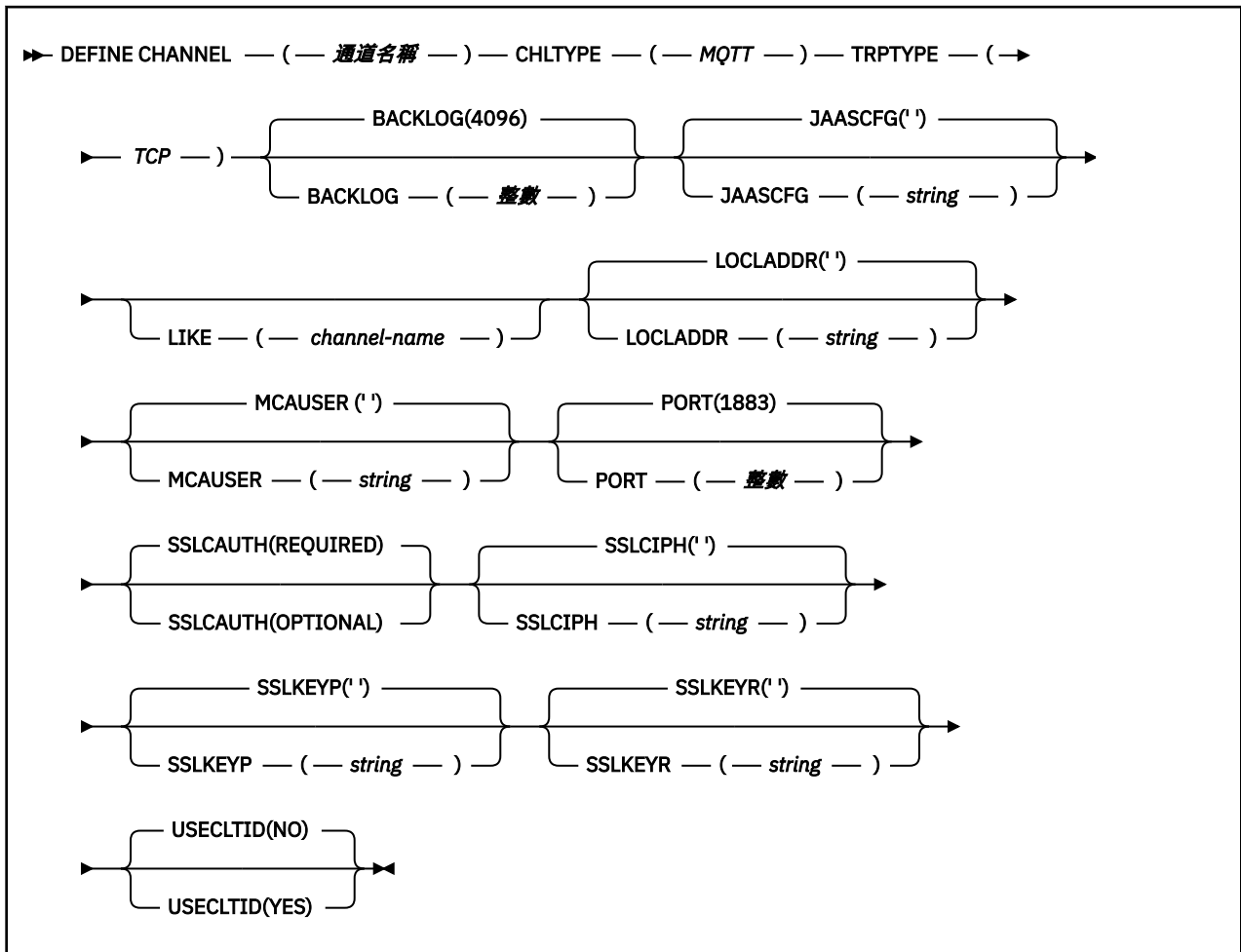
這些參數在第 289 頁的『定義通道』中說明。

## DEFINE CHANNEL (MQTT)

使用 **DEFINE CHANNEL** 指令時遙測通道的語法圖。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

註: 對於遙測伺服器, AIX 是唯一受支援的 UNIX 平台。



### 使用注意事項

當您發出此指令時, 遙測 (MQXR) 服務必須在執行中。如需如何啟動遙測 (MQXR) 服務的指示, 請參閱在 [Windows 上配置遙測的佇列管理程式](#)。

## DEFINE CHANNEL (MQTT) 的參數說明

### **(channel-name)**

新通道定義的名稱。

此名稱不得與此佇列管理程式上定義的任何現有通道相同 (除非指定 REPLACE 或 ALTER)。在 z/OS 上, 用戶端連線通道名稱可以與其他通道名稱重複。

字串的長度上限為 20 個字元, 且字串必須只包含有效字元; 請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

### **BACKLOG(integer)**

這是遙測通道在任何時刻可支援的未完成連線要求數目。達到待辦事項限制時, 將會拒絕嘗試連接的任何進一步的用戶端連線, 直到已處理現行待辦事項為止。

該值在 0-999999999 範圍內。

預設值為 4096。

### **CHLTYPE**

通道類型。

#### **MQTT**

遙測通道

### **JAASCFG(string)**

JAAS 配置檔中段落的名稱。

### **LOCLADDR(string)**

LOCLADDR 是通道的本端通訊位址。如果您想要通道使用特定 IP 位址、埠或埠範圍來進行出埠通訊, 請使用此參數。在回復實務範例中, 當通道在不同的 TCP/IP 堆疊上重新啟動時, LOCLADDR 可能很有用。LOCLADDR 也有助於強制通道在雙堆疊系統上使用 IPv4 或 IPv6 堆疊。您也可以使用 LOCLADDR 來強制通道在單一堆疊系統上使用雙模式堆疊。

此參數僅適用於傳輸類型 (TRPTYPE) 為 TCP 的通道。如果 TRPTYPE 不是 TCP, 則會忽略資料, 且不會發出任何錯誤訊息。

此值是選用的 IP 位址, 以及用於出埠 TCP/IP 通訊的選用埠或埠範圍。此資訊的格式如下:

```
LOCLADDR([ip-addr][([low-port[,high-port])][,[ip-addr][([low-port[,high-port])]])])
```

LOCLADDR 的長度上限 (包含多個位址) 是 MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH。

如果省略 LOCLADDR, 則會自動配置本端位址。

請注意, 您可以使用「用戶端通道定義表 (CCDT)」為 C 用戶端設定 LOCLADDR。

所有參數都是選用項目。省略位址的 ip-addr 部分有助於啟用 IP 防火牆的固定埠號配置。省略埠號有助於選取特定網路配接卡, 而不需要識別唯一的本端埠號。TCP/IP 堆疊將產生唯一的埠號。

為每個額外的本端位址多次指定 `[,[ip-addr][([low-port[,high-port])]]`。若要指定本端網路配接卡的特定子集, 請使用多個本端位址。您也可以使用 `[,[ip-addr][([low-port[,high-port])]]` 來代表屬於多重實例佇列管理程式配置一部分的不同伺服器上的特定區域網路位址。

#### **ip-addr**

ip-addr 是以下列三種格式其中之一來指定:

##### **IPv4 帶點十進位**

例如, 192.0.2.1

##### **IPv6 十六進位表示法**

例如, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

##### **英數主機名稱格式**

例如, WWW.EXAMPLE.COM

#### **low-port and high-port**

low-port 和 high-port 是用括弧括住的埠號。

第 302 頁的表 41 顯示如何使用 LOCLADDR 參數:

LOCLADDR	意義
9.20.4.98	通道在本端連結到此位址
9.20.4.98, 9.20.4.99	通道連結到任一 IP 位址。此位址可能是一部伺服器上的兩個網路配接卡, 或者是多重實例配置中兩個不同伺服器上的不同網路配接卡。
9.20.4.98(1000)	通道在本端連結到此位址和埠 1000
9.20.4.98(1000,2000)	通道在本端連結到此位址, 並使用 1000 - 2000 範圍內的埠
(1000)	通道在本端連結到埠 1000
(1000,2000)	通道在本端連結到 1000 - 2000 範圍內的埠

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、RQSTR、CLNTCONN、CLUSDR、CLUSRCVR 或 MQTT 的通道。

在 CLUSSDR 通道上, 出埠通道所連結的 IP 位址及埠是欄位組合。它是 IP 位址 (如 LOCLADDR 參數中所定義) 與叢集快取中埠範圍的連結。如果快取中沒有埠範圍, 則會使用 LOCLADDR 參數中定義的埠範圍。此埠範圍不適用於 z/OS。

即使此參數在形式上類似於 CONNAME, 也不能與它混淆。LOCLADDR 參數指定本端通訊的性質, 而 CONNAME 參數指定如何呼叫到遠端佇列管理程式。

啟動通道時, 指定給 CONNAME 及 LOCLADDR 的值會決定要用於通訊的 IP 堆疊; 請參閱 [表 3](#) 及 [本端位址 \(LOCLADDR\)](#)。

如果未安裝或配置本端位址的 TCP/IP 堆疊, 則通道不會啟動, 且會產生異常訊息。此訊息指出 connect() 要求指定在預設 IP 堆疊上不明的介面位址。若要將 connect() 要求引導至替代堆疊, 請在通道定義中指定 **LOCLADDR** 參數作為替代堆疊上的介面或 DNS 主機名稱。相同的規格也適用於可能不使用預設堆疊的接聽器。若要尋找 **LOCLADDR** 的程式碼值, 請在您要用作替代方案的 IP 堆疊上執行 **NETSTAT HOME** 指令。

對於通道類型 (CHLTYPE) 為 MQTT 的通道, 此參數的用法略有不同。具體而言, 遙測通道 (MQTT) **LOCLADDR** 參數僅預期 IPv4 或 IPv6 IP 位址, 或字串形式的有效主機名稱。此字串不得包含埠號或埠範圍。如果輸入 IP 位址, 則只會驗證位址格式。不會驗證 IP 位址本身。

支援的通訊協定	CONNAME	LOCLADDR	通道動作
僅限 IPv4	IPv4 位址 <sup>1</sup>		通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址 <sup>2</sup>		通道無法解析 CONNAME
	IPv4 及 6 主機名稱 <sup>3</sup>		通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv4 位址	IPv4 位址	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址	IPv4 位址	通道無法解析 CONNAME
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 位址	通道連結至 IPv4 堆疊
	任何位址 <sup>4</sup>	IPv6 位址	通道無法解析 LOCLADDR
	IPv4 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道無法解析 CONNAME
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv4 堆疊



表 46: 如何決定要用於通訊的 IP 堆疊 (繼續)

支援的通訊協定	CONNAME	LOCLADDR	通道動作
IPv4 和 IPv6	IPv4 位址		通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址		通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱		通道連結至 IPADDRV 所決定的堆疊
	IPv4 位址	IPv4 位址	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址	IPv4 位址	通道無法解析 CONNAME
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 位址	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv4 位址	IPv6 位址	通道對映 CONNAME 至 IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 位址	IPv6 位址	通道連結 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv6 位址	通道連結 IPv6 堆疊
	IPv4 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv4 堆疊
	IPv6 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPADDRV 所決定的堆疊
僅限 IPv6	IPv4 位址		通道對映 CONNAME 至 IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 位址		通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱		通道連結至 IPv6 堆疊
	任何位址	IPv4 位址	通道無法解析 LOCLADDR
	IPv4 位址	IPv6 位址	通道對映 CONNAME 至 IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 位址	IPv6 位址	通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv6 位址	通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道對映 CONNAME 至 IPv6 <sup>5</sup>
	IPv6 位址	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv6 堆疊
	IPv4 及 6 主機名稱	IPv4 及 6 主機名稱	通道連結至 IPv6 堆疊

**附註:**

1. IPv4 位址。僅解析為 IPv4 網址或特定帶點表示法 IPv4 位址的 IPv4 主機名稱，例如 1.2.3.4。此附註適用於此表格中所有出現的 'IPv4 address'。
2. IPv6 位址。僅解析為 IPv6 網址或特定十六進位表示法 IPv6 位址的 IPv6 主機名稱，例如 4321:54bc。此附註適用於此表格中所有出現的 'IPv6 address'。
3. IPv4 及 6 主機名稱。解析為 IPv4 和 IPv6 網址的主機名稱。此附註適用於此表格中所有出現的 'IPv4 and 6 host name'。
4. 任何位址。IPv4 位址、IPv6 位址或 IPv4 及 6 主機名稱。此附註適用於此表格中所有出現的「任何位址」。
5. 將 IPv4 CONNAME 對映至 IPv4 對映的 IPv6 位址。IPv6 不支援 IPv4 對映 IPv6 定址的堆疊實作無法解析 CONNAME。對映位址可能需要通訊協定轉換器才能使用。不建議使用對映位址。

**MCAUSER(string )**

訊息通道代理程式使用者 ID。

此參數與 [PUTAUT](#) 互動，如需相關資訊，請參閱該參數的定義。

如果不是空白，則為訊息通道代理程式用來授權存取 WebSphere MQ 資源的使用者 ID，包括 (如果 PUTAUT 是 DEF) 將訊息放入接收端或要求端通道的目的地佇列的授權。

如果此值空白，則訊息通道代理程式會使用其預設使用者 ID。

預設使用者 ID 衍生自啟動接收端通道的使用者 ID。可能值包括：

- 在 z/OS 上，由 z/OS 啟動程序表格指派給通道起始程式啟動作業的使用者 ID。
- 若為 TCP/IP，除了 z/OS 之外，還有來自 inetd.conf 項目的使用者 ID，或啟動接聽器的使用者。
- 對於 SNA，非 z/OS，指 SNA 伺服器項目中的使用者 ID，或在沒有此使用者 ID 的情況下，指送入的連接要求或啟動接聽器的使用者。
- 若為 NetBIOS 或 SPX，為啟動接聽器的使用者 ID。

在 Windows 上，字串的長度上限為 64 個字元，在其他平台上則為 12 個字元。在 Windows 上，您可以選擇性地以格式 user@domain 限定具有網域名稱的使用者 ID。

此參數不適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 SDR、SVR、CLNTCONN、CLUSSDR 的通道。

### **PORT(integer)**

遙測 (MQXR) 服務接受用戶端連線的埠號。遙測通道的預設埠號是 1883; 使用 SSL 保護的遙測通道的預設埠號是 8883。指定埠值 0 會導致 MQTT 動態配置可用的埠號。

### **SSLCAUTH**

定義 WebSphere MQ 是否需要來自 SSL 用戶端的憑證。通道的起始端會作為 SSL 用戶端，因此此參數會套用至接收起始流程 (作為 SSL 伺服器) 的通道結尾。

此參數僅適用於通道類型 (CHLTYPE) 為 RCVR、SVRCONN、CLUSRCVR、SVR、RQSTR 或 MQTT 的通道。

此參數僅用於已指定 SSLCIPH 的通道。如果 SSLCIPH 為空白，則會忽略資料，且不會發出任何錯誤訊息。

### **必要**

IBM WebSphere MQ 需要並驗證來自 SSL 用戶端的憑證。

### **選用項目**

同層級 SSL 用戶端系統可能仍會傳送憑證。如果有，則會將此憑證的內容驗證為正常。

### **SSLCIPH(string)**

當 SSLCIPH 與遙測通道搭配使用時，表示 "SSL 密碼組合"。執行遙測 (MQXR) 服務的 JVM，支援 SSL 密碼組合。如果 SSLCIPH 參數空白，則不會嘗試在通道上使用 SSL。

以下是目前支援的 SSL 密碼組合清單 (依英文字母排序)：

- SSL\_DH\_anon\_EXPORT\_WITH\_DES40\_CBC\_SHA
- SSL\_DH\_anon\_EXPORT\_WITH\_RC4\_40\_MD5
- SSL\_DH\_anon\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- SSL\_DH\_anon\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- SSL\_DH\_anon\_WITH\_DES\_CBC\_SHA
- SSL\_DH\_anon\_WITH\_RC4\_128\_MD5
- SSL\_DHE\_DSS\_EXPORT\_WITH\_DES40\_CBC\_SHA
- SSL\_DHE\_DSS\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- SSL\_DHE\_DSS\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- SSL\_DHE\_DSS\_WITH\_DES\_CBC\_SHA
- SSL\_DHE\_DSS\_WITH\_RC4\_128\_SHA
- SSL\_DHE\_RSA\_EXPORT\_WITH\_DES40\_CBC\_SHA
- SSL\_DHE\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- SSL\_DHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- SSL\_DHE\_RSA\_WITH\_DES\_CBC\_SHA

- SSL\_KRB5\_EXPORT\_WITH\_DES\_CBC\_40\_MD5
- SSL\_KRB5\_EXPORT\_WITH\_DES\_CBC\_40\_SHA
- SSL\_KRB5\_EXPORT\_WITH\_RC4\_40\_MD5
- SSL\_KRB5\_EXPORT\_WITH\_RC4\_40\_SHA
- SSL\_KRB5\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_MD5
- SSL\_KRB5\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- SSL\_KRB5\_WITH\_DES\_CBC\_MD5
- SSL\_KRB5\_WITH\_DES\_CBC\_SHA
- SSL\_KRB5\_WITH\_RC4\_128\_MD5
- SSL\_KRB5\_WITH\_RC4\_128\_SHA
- SSL\_RSA\_EXPORT\_WITH\_DES40\_CBC\_SHA
- SSL\_RSA\_EXPORT\_WITH\_RC4\_40\_MD5
- SSL\_RSA\_FIPS\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- **V7.5.0.2** SSL\_RSA\_FIPS\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA256
- **V7.5.0.2** SSL\_RSA\_FIPS\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA256
- SSL\_RSA\_FIPS\_WITH\_DES\_CBC\_SHA
- SSL\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- SSL\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- **V7.5.0.2** SSL\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA256
- **V7.5.0.2** SSL\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA256
- SSL\_RSA\_WITH\_DES\_CBC\_SHA
- SSL\_RSA\_WITH\_NULL\_MD5
- SSL\_RSA\_WITH\_NULL\_SHA
- **V7.5.0.2** SSL\_RSA\_WITH\_NULL\_SHA256
- SSL\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_MD5
- SSL\_RSA\_WITH\_RC4\_128\_SHA

**V7.5.0.2** 如果您計劃使用 SHA-2 密碼組合，請參閱 [將 SHA-2 密碼組合與 MQTT 通道搭配使用的系統需求](#)。

#### **SSLKEYP(*string*)**

數位憑證及其相關聯私密金鑰的儲存庫。如果未指定金鑰檔，則不使用 SSL。

#### **SSLKEYR(*string*)**

金鑰儲存庫的密碼。如果未輸入通行詞組，則必須使用未加密連線。

#### **USECLTID**

決定您是否要使用新連線的 MQTT 用戶端 ID 作為該連線的 IBM WebSphere MQ 使用者 ID。如果已指定此內容，則會忽略用戶端提供的使用者名稱。

#### **相關概念**

[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](#)

[CipherSpecs 和 CipherSuites](#)

**V7.5.0.2** [對 MQTT 通道使用 SHA-2 密碼組合的系統需求](#)

#### **相關參考**

第 201 頁的『ALTER CHANNEL (MQTT)』

使用 ALTER CHANNEL 指令時遙測通道的語法圖。這與一般 ALTER CHANNEL 語法圖及參數說明不同。

## DEFINE COMMINFO

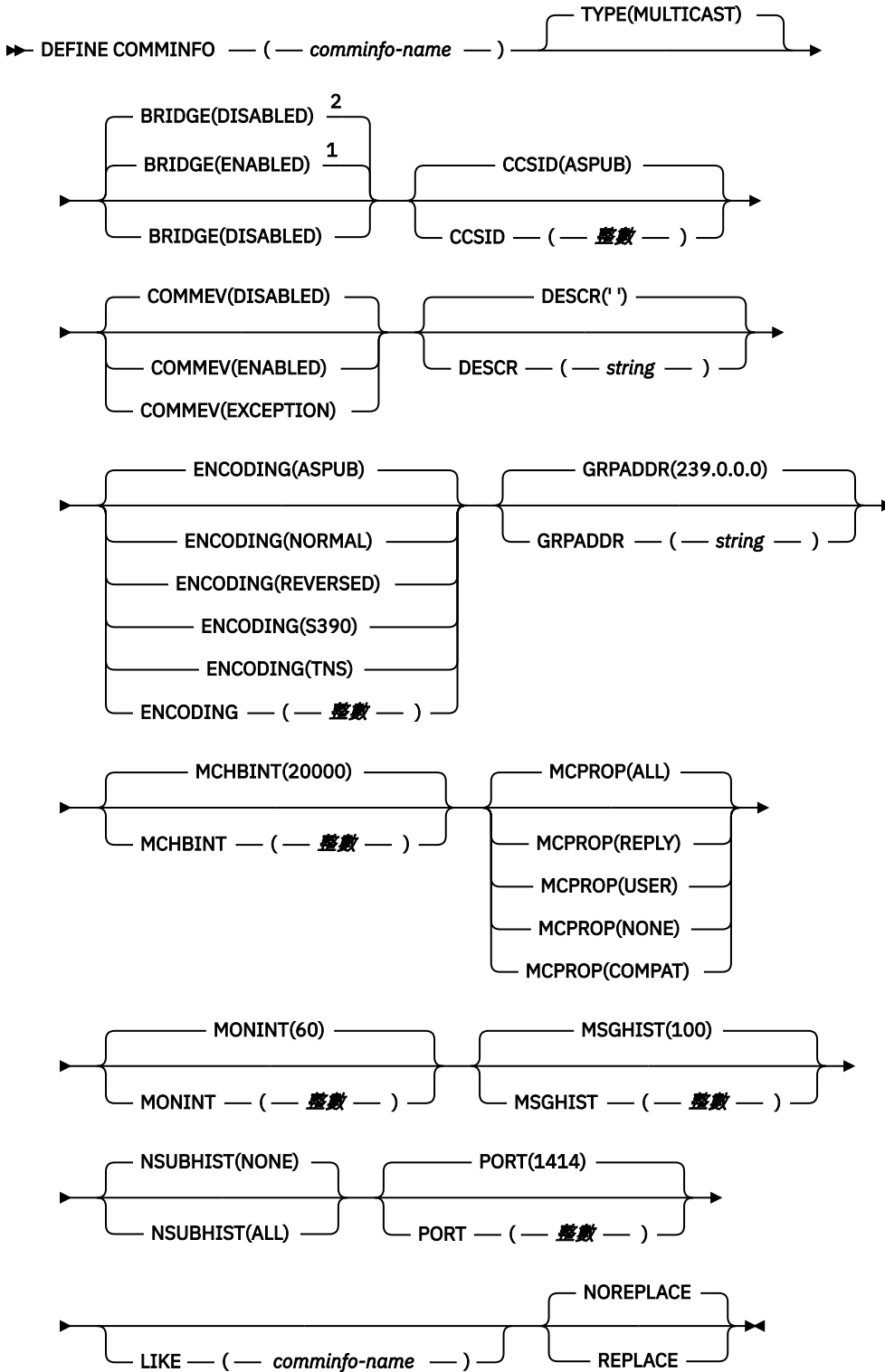
請使用 MQSC 指令 DEFINE COMMINFO 來定義新的通訊資訊物件。這些物件包含「多重播送」傳訊所需的定義。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 342 頁的『DEFINE COMMINFO 的參數說明』](#)

同義字:DEF COMMINFO

## DEFINE COMMINFO



註：

<sup>1</sup> 非 IBM i 平台的預設值。

<sup>2</sup> IBM i 的預設值。

## DEFINE COMMINFO 的參數說明

### (*comminfo* 名稱)

通訊資訊物件的名稱。此為必要項目。

此名稱不能與這個佇列管理程式目前已定義的任何其他通訊資訊物件名稱相同。請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

### 類型

通訊資訊物件的類型。唯一支援的類型為 MULTICAST。

### BRIDGE

控制不使用「多重播送」的應用程式中的發佈，是否橋接至使用「多重播送」的應用程式。橋接不適用於標示為 **MCAST (ONLY)** 的主題。因為這些主題只能是「多重播送」資料流量，所以不適用於橋接至佇列的發佈/訂閱網域。

#### 已停用

不使用「多重播送」的應用程式中的發佈，不會橋接至使用「多重播送」的應用程式。這是 IBM i 的預設值。

#### ENABLED

不使用「多重播送」的應用程式中的發佈，會橋接至使用「多重播送」的應用程式。這是非 IBM i 平台的預設值。

### CCSID (整數)

訊息傳輸使用的編碼字集 ID。請指定 1 到 65535 範圍內的值。

CCSID 必須指定定義要用於您的平台上的值，並使用適用於該平台的字集。如果使用此參數來變更 CCSID，則套用變更時正在執行的應用程式，仍會繼續使用原始 CCSID。因為這樣，所以您必須先停止並重新啟動所有正在執行的應用程式，然後才能繼續。這包括指令伺服器 and 通道程式。若要執行此動作，請在進行變更之後，停止並重新啟動佇列管理程式。

預設值為 ASPUB，表示編碼字集取自已發佈訊息中提供的編碼字集。

### COMMEV

控制是否產生使用這個 COMMINFO 物件建立的「多重播送」控點的事件訊息。只有在使用 **MONINT** 參數啟用事件時，才會產生事件。

#### 已停用

對於使用 COMMINFO 物件建立的「多重播送」控點，不會產生事件訊息。這是預設值。

#### ENABLED

針對使用 COMMINFO 物件建立的「多重播送」控點產生事件訊息。

#### 異常狀況

如果訊息可靠性低於可靠性臨界值，則會寫入事件訊息。依預設，可靠性臨界值設為 90。

### DESCR (*string*)

純文字註解。當操作員發出 DISPLAY COMMINFO 指令時，它會提供通訊資訊物件的敘述性資訊 (請參閱第 469 頁的『DISPLAY COMMINFO』)。

其只能包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元 (但需符合 64 個位元組的長度上限)。

**註:** 如果使用的字元不屬於這個佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID)，則當資訊傳送給另一個佇列管理程式時，可能無法正確轉換。

### ENCODING

訊息傳輸使用的編碼。

#### ASPUB

訊息的編碼取自已發佈訊息中提供的編碼。這是預設值。

#### 反向

#### 正常

#### S390

#### TNS

## **encoding**

### **GRPADDR**

群組 IP 位址或 DNS 名稱。

管理者需負責管理這些群組位址。所有多重播送用戶端也許可以在每個主題中，都使用相同的群組位址；但只有符合用戶端上未完成訂閱的訊息，才會進行遞送。使用相同的群組位址會很沒效率，因為每個用戶端都必須檢查和處理網路中的每一個多重播送封包。為不同的主題或主題集配置不同的 IP 群組位址，較有效率但這需要細心管理，特別是如果網路上正在使用其他非 MQ 多重播送應用程式。預設值為 239.0.0.0。

### **MCHBINT**

活動訊號間隔的測量是以毫秒為單位，指定轉送器通知所有接收端，指出沒有任何其他可用資料的頻率。該值在 0 到 999 999 的範圍內。預設值為 2000 毫秒。

### **MCPROP**

多重播送內容控制與訊息一起傳送的 MQMD 內容及使用者內容數。

#### **全部**

傳輸所有使用者內容及 MQMD 的所有欄位。

#### **回覆**

只傳輸使用者內容，以及處理訊息回覆的 MQMD 欄位。這些內容如下：

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

#### **使用者**

只傳輸使用者內容。

#### **無**

不傳輸任何使用者內容或 MQMD 欄位。

### **COMPAT**

此值會造成在相容模式下，將訊息傳輸至 RMM。這樣就能夠與現行 XMS 應用程式及「分配管理系統」RMM 應用程式進行一些交互作業。

### **MONINT (integer)**

更新監視資訊的頻率（以秒為單位）。如果已啟用事件訊息，則此參數也會控制針對使用此 COMMINFO 物件所建立「多重播送」控點的狀態產生事件訊息的頻率。

值 0 表示沒有任何監視。

預設值是 60。

### **MSGHIST**

此值是系統保留來處理在 ACK (負值確認通知) 情況下重新傳輸的訊息歷程數量 (以 KB 為單位)。

該值在 0 到 999 999 999 的範圍內。值 0 會提供最低可靠性層次。預設值為 100。

### **NSUBHIST**

新訂閱者歷程控制加入發佈串流的訂閱者是否收到目前所有可用的資料，或只收到訂閱後的發佈。

#### **無**

NONE 值會導致轉送器僅傳輸從訂閱時間開始的發佈。這是預設值。

#### **ALL**

ALL 值會導致轉送器重新傳輸已知的主題歷程。在某些情況下，這會對保留的發佈提供類似的行為。

註：如果因為重新傳輸所有主題歷程而有大型主題歷程，則使用 ALL 值可能會對效能造成不利影響。

### **埠 (整數)**

用來傳輸的埠號。預設埠號為 1414。

### LIKE (*authinfo-name*)

通訊資訊物件的名稱，具有用於對此定義建模的參數。

如果此欄位不完整，且您未完成與指令相關的參數欄位，則會從這個類型物件的預設定義取得值。

安裝可以將此預設通訊資訊物件定義變更為所需的預設值。

### REPLACE 和 NOREPLACE

是否要將現有的定義 取代為這個定義。這是選用項目。預設值為 NOREPLACE。任何具有不同處置的物件都不會變更。

#### replace

定義會取代相同名稱的現有定義。如果定義不存在，則會建立定義。

#### NOREPLACE

此定義不會取代相同名稱的現有定義。

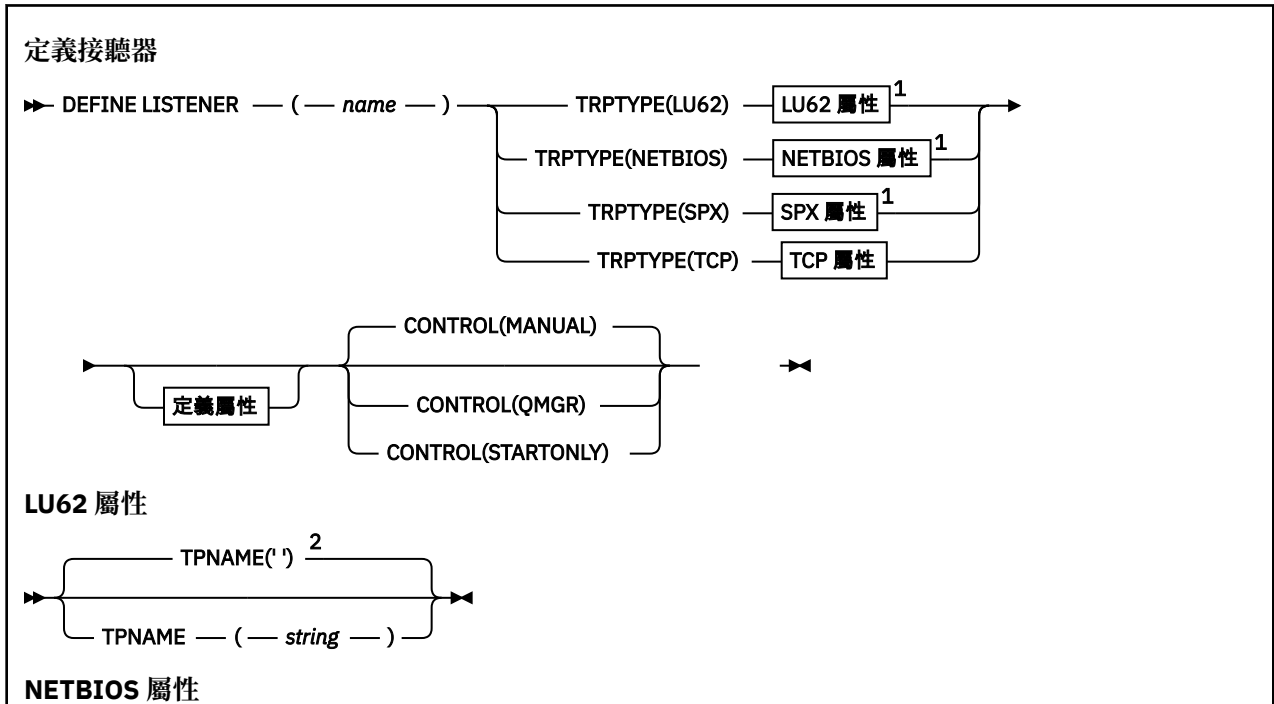
## 定義接聽器

使用 MQSC 指令 DEFINE LISTENER 來定義新的 WebSphere MQ 接聽器定義，並設定其參數。

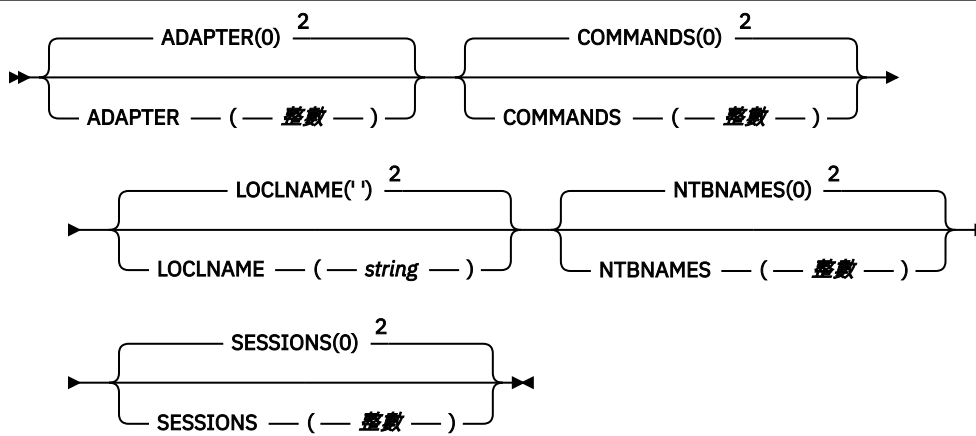
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- 語法圖
- [第 345 頁的『DEFINE LISTENER 的參數說明』](#)

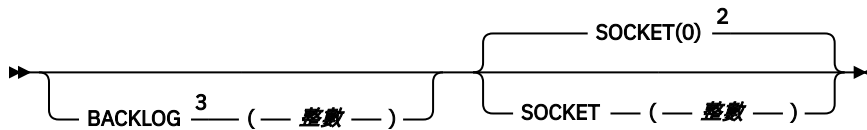
同義字:DEF LSTR



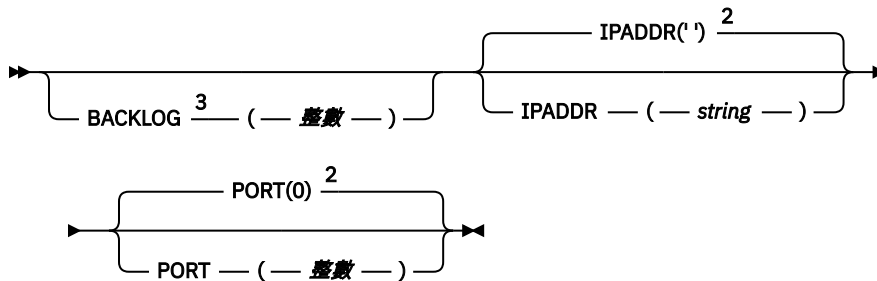




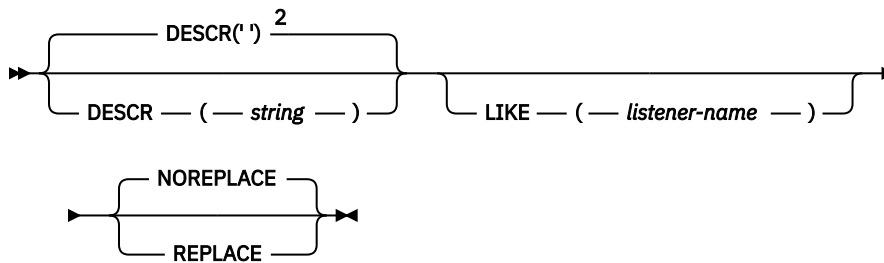
### SPX 屬性



### TCP 屬性



### 定義屬性



註：

- 1 僅在 Windows 上有效。
- 2 這是 WebSphere MQ 提供的預設值，但您的安裝可能已加以變更。
- 3 當 BACKLOG 屬性維持不變或明確設為零時，依預設，屬性會儲存在 **DEFINE LISTENER** 指令所建立的接聽器物件中。不過，當接聽器啟動時，預設待辦事項值會生效。如需 BACKLOG 屬性預設值的相關資訊，請參閱 [使用 TCP 接聽器待辦事項選項](#)。

## DEFINE LISTENER 的參數說明

### (*listener-name*)

WebSphere MQ 接聽器定義的名稱 (請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#))。此為必要項目。

此名稱不得與目前在此佇列管理程式上定義的任何其他接聽器定義相同 (除非指定 REPLACE)。

**配接卡 (整數)**

NetBIOS 在其上接聽的配接卡號碼。當 TRPTYPE 為 NETBIOS 時，此參數僅在 Windows 上有效。

**BACKLOG (integer)**

接聽器支援的並行連線要求數。

**指令 (integer)**

接聽器可以使用的指令數目。當 TRPTYPE 為 NETBIOS 時，此參數僅在 Windows 上有效。

**CONTROL (string)**

指定如何啟動接聽器並 stopped.::

**手動**

接聽器不會自動啟動或自動停止。它將透過使用 START LISTENER 和 STOP LISTENER 指令來控制。

**QMGR**

在啟動和停止佇列管理程式的同時，要啟動和停止所定義的接聽器。

**STARTONLY**

接聽器會在佇列管理程式啟動時同時啟動，但在佇列管理程式停止時不會要求停止。

**DESCR (string)**

純文字註解。當操作員發出 DISPLAY LISTENER 指令時，它會提供關於接聽器的敘述性資訊 (請參閱 [第 485 頁的『顯示接聽器』](#))。

它應該只包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元 (但需符合 64 個位元組的長度上限)。

**註:** 如果使用的字元不屬於這個佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID)，則當資訊傳送給另一個佇列管理程式時，可能無法正確轉換。

**IPADDR (string)**

以 IPv4 帶點十進位數、IPv6 十六進位表示法或英數主機名稱格式指定的接聽器 IP 位址。如果您未指定此參數的值，則接聽器會在所有已配置的 IPv4 及 IPv6 堆疊上接聽。

**LIKE (listener-name)**

接聽器的名稱，具有用於對此定義建模的參數。

此參數僅適用於 DEFINE LISTENER 指令。

如果未填寫此欄位，且您未完成與指令相關的參數欄位，則會從這個佇列管理程式上接聽器的預設定義取得值。這相當於指定：

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

已提供預設接聽器，但可以透過安裝所需的預設值來變更它。請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

**LOCLNAME (string)**

接聽器所使用的 NETBIOS 本端名稱。當 TRPTYPE 為 NETBIOS 時，此參數僅在 Windows 上有效。

**NTBNAMES (integer)**

接聽器可以使用的名稱數目。當 TRPTYPE 為 NETBIOS 時，此參數僅在 Windows 上有效。

**埠 (整數)**

TCP/IP 的埠號。這只有在 TRPTYPE 為 TCP 時才有效。它不得超過 65535。

**SESSIONS (整數)**

接聽器可以使用的階段作業數目。當 TRPTYPE 為 NETBIOS 時，此參數僅在 Windows 上有效。

**SOCKET (integer)**

接聽所在的 SPX Socket。這只有在 TRPTYPE 為 SPX 時才有效。

**TPNAME (string)**

LU 6.2 交易程式名稱 (長度上限為 64 個字元)。當 TRPTYPE 為 LU62 時，此參數僅在 Windows 上有效。

## TRPTYPE (*string*)

要使用的傳輸通訊協定:

### LU62

SNA LU 6.2。這僅在 Windows 上有效。

### NETBIOS

NetBIOS。這僅在 Windows 上有效。

### SPX

循序封包交換。這僅在 Windows 上有效。

### TCP

TCP/IP。

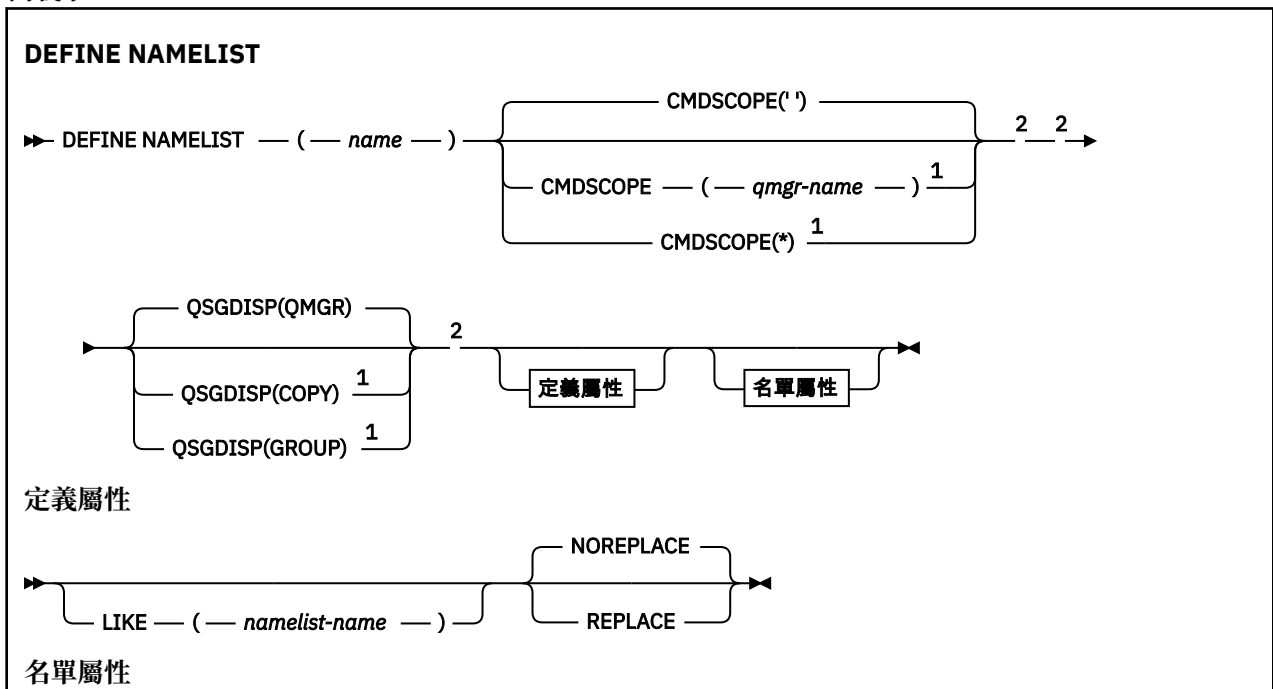
## DEFINE NAMELIST

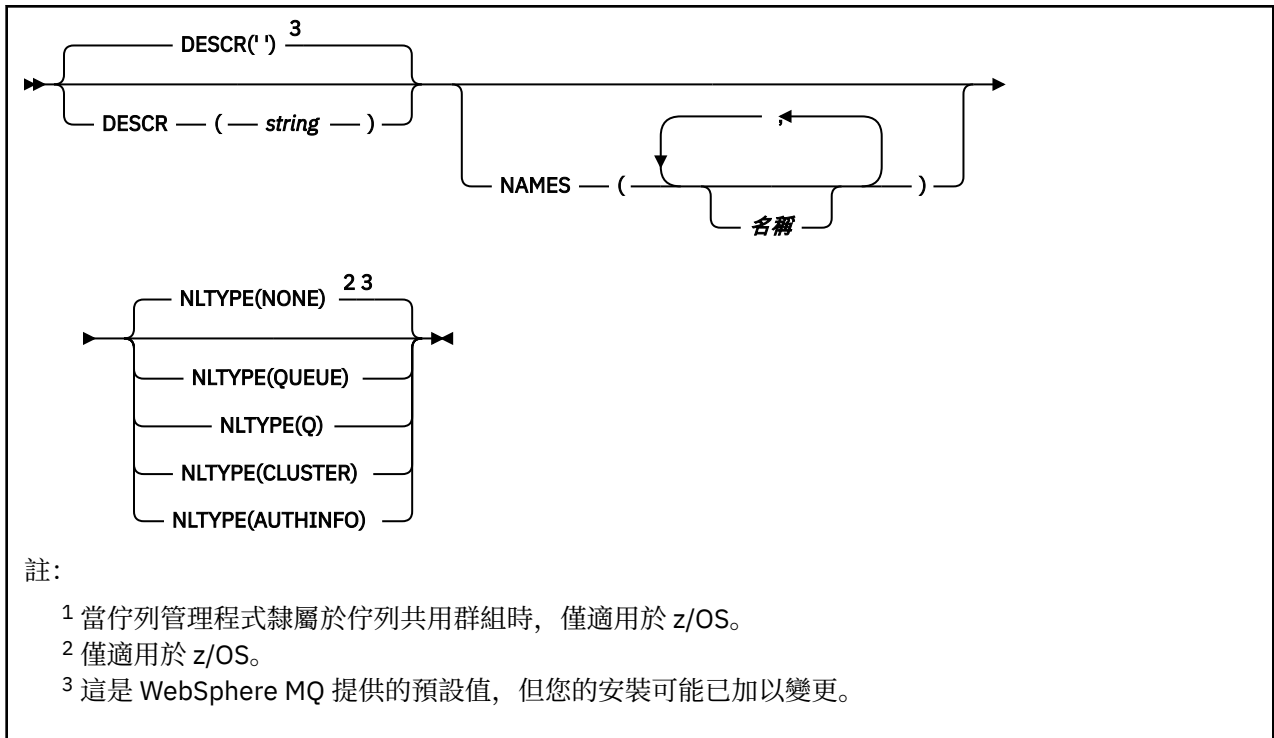
請使用 MQSC 指令 DEFINE NAMELIST 來定義名稱清單。這通常是叢集名稱或佇列名稱的清單。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 348 頁的『使用注意事項』](#)
- [第 348 頁的『DEFINE NAMELIST 的參數說明』](#)

同義字:DEF NL





## 使用注意事項

在 UNIX 系統上，指令僅在 AIX、HP-UX、Linux 及 Solaris 上有效。

## DEFINE NAMLIST 的參數說明

### (名稱)

清單的名稱。

此名稱不得與目前在此佇列管理程式上定義的任何其他名稱清單名稱相同 (除非指定 REPLACE 或 ALTER)。請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。

### qmgr-name

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用共用佇列環境且已啟用指令伺服器時，才可以指定輸入佇列管理程式的佇列管理程式名稱以外的佇列管理程式名稱。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。指定 \* 的效果與在佇列共用群組中的每一個佇列管理程式上輸入指令相同。

### DESCR (string)

純文字註解。當操作員發出 DISPLAY NAMLIST 指令時，它會提供有關名單的敘述性資訊 (請參閱 [第 491 頁的『顯示名單』](#))。

其只能包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元 (但需符合 64 個位元組的長度上限)。

**註:** 如果使用的字元不屬於這個佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID), 則當資訊傳送給另一個佇列管理程式時, 可能無法正確轉換。

### **LIKE (namelist-name)**

名稱清單的名稱, 具有用來對此定義建模的參數。

如果此欄位未完成, 且您未完成與指令相關的參數欄位, 則會從這個佇列管理程式上名稱清單的預設定義取得值。

未完成此參數相當於指定:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST)
```

已提供預設名單定義, 但安裝可以將它變更為所需的預設值。請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

在 z/OS 上, 佇列管理程式會搜尋頁面集零, 以找出名稱為您指定且處置方式為 QMGR 或 COPY 的物件。LIKE 物件的處置不會複製到您正在定義的物件。

**註:**

1. 不會搜尋 QSGDISP (GROUP) 物件。
2. 如果指定 QSGDISP (COPY), 則會忽略 LIKE。

### **NAMES (name, ...)**

姓名清單。

名稱可以是任何類型, 但必須符合 WebSphere MQ 物件的命名規則, 長度上限為 48 個字元。

空清單有效: 指定 NAMES ()。清單中的名稱數目上限為 256。

### **NLTYPE**

指出名單中名稱的類型。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**無**

名稱不是特定類型。

### **QUEUE 或 Q**

保留佇列名稱清單的名單。

### **CLUSTER**

與叢集作業相關聯的名單, 包含叢集名稱的清單。

### **AUTHINFO**

此名單與 SSL 相關聯, 並包含鑑別資訊物件名稱的清單。

用於叢集作業的名稱清單必須具有 NLTYPE (CLUSTER) 或 NLTYPE (NONE)。

用於 SSL 的名稱清單必須具有 NLTYPE (AUTHINFO)。

### **QSGDISP**

此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即, 定義它的位置及其行為方式)。

QSGDISP	定義
COPY	該物件定義在佇列管理程式的頁集上, 該佇列管理程式使用與 'LIKE' 物件同名的 QSGDISP (GROUP) 物件來執行指令。

<b>QSGDISP</b>	<b>定義</b>
<b>群組</b>	物件定義位於共用儲存庫中，但只有在佇列管理程式位於佇列共用群組中。如果定義成功，則會產生下列指令並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以嘗試在頁集零上建立或重新整理本端副本：  <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 不論使用 QSGDISP (COPY) 所產生的指令是否失敗，群組物件的 DEFINE 都會生效。
<b>private</b>	不允許。
<b>QMGR</b>	物件定義在執行指令的佇列管理程式的頁集上。

### REPLACE 和 NOREPLACE

是否要將現有定義 (以及在 z/OS 上，具有相同處置方式) 取代為這個定義。任何具有不同處置的物件都不會變更。

#### replace

定義會取代任何同名的現有定義。如果定義不存在，則會建立定義。

#### NOREPLACE

定義不會取代任何同名的現有定義。

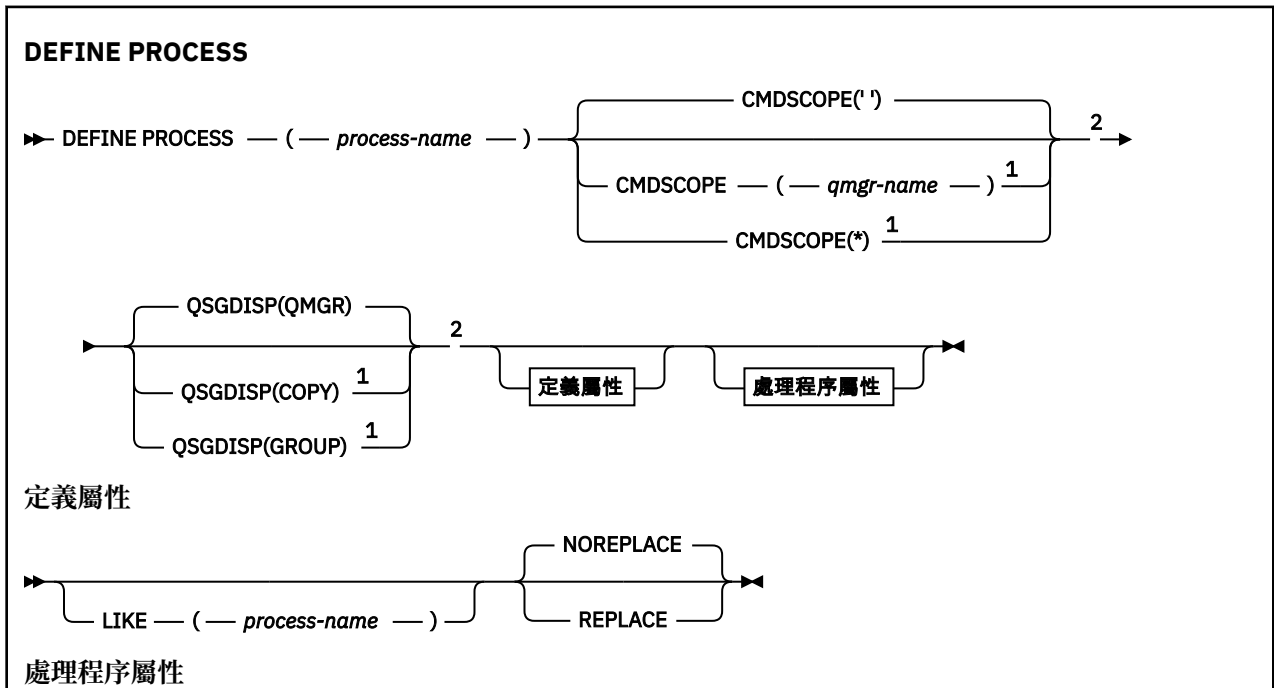
## DEFINE PROCESS

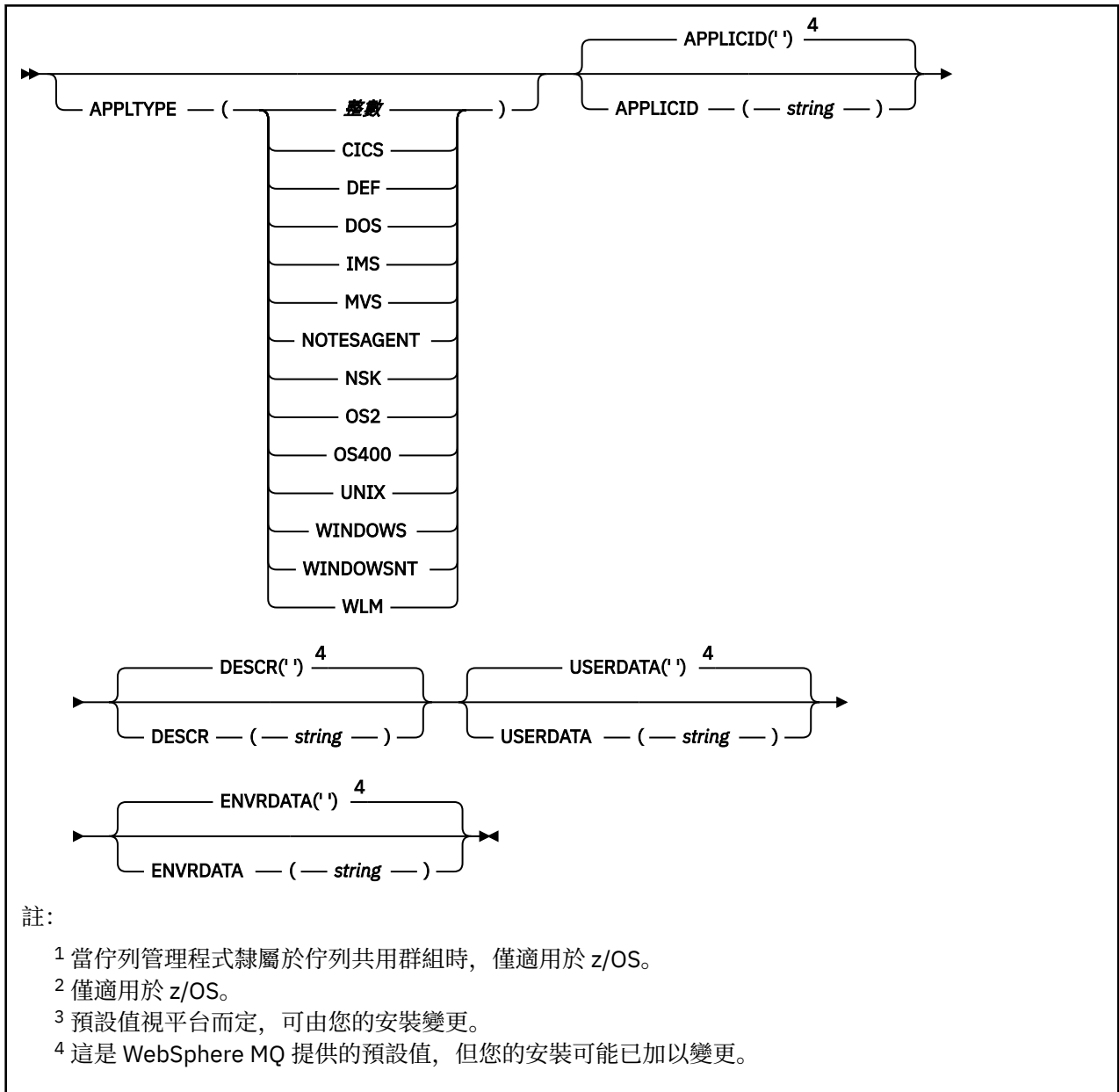
使用 MQSC 指令 DEFINE PROCESS 來定義新的 WebSphere MQ 程序定義，並設定其參數。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 351 頁的『DEFINE PROCESS 的參數說明』](#)

同義字:DEF PRO





## DEFINE PROCESS 的參數說明

### (*process-name*)

WebSphere MQ 程序定義的名稱 (請參閱 IBM WebSphere MQ 物件的命名規則)。需要 *process-name*。  
此名稱不得與目前在此佇列管理程式上定義的任何其他程序定義相同 (除非指定 REPLACE)。

### APPLICID (*string*)

要啟動的應用程式名稱。名稱通常是可執行物件的完整檔名。如果您有多個 IBM WebSphere MQ 安裝架構，則限定檔名特別重要，以確保執行正確版本的應用程式。長度上限為 256 個字元。

對於 CICS 應用程式，名稱是 CICS 交易 ID，對於 IMS 應用程式，名稱是 IMS 交易 ID。

在 z/OS 上，對於分散式佇列，它必須是 **CSQX START**。

### APPLTYPE (*string*)

要啟動的應用程式類型。有效的應用程式類型為：

#### 整數

範圍從 0 到 65 535 的系統定義應用程式類型，或範圍從 65 536 到 999 999 的使用者定義應用程式類型。

對於系統範圍中的特定值，可以指定下列清單中的參數，而不是數值：

**CICS**

代表 CICS 交易。

**DOS**

代表 DOS 應用程式。

**IMS**

代表 IMS 交易。

**MVS**

代表 z/OS 應用程式 (批次或 TSO)。

**附註 SAGENT**

代表 Lotus Notes 代理程式。

**NSK**

代表 HP Integrity NonStop Server 應用程式。

**OS400**

代表 IBM i 應用程式。

**UNIX**

代表 UNIX 應用程式。

**Windows**

代表 Windows 應用程式。

**WindowsNT**

代表 Windows NT、Windows 2000 或 Windows XP 應用程式。

**WLM**

代表 z/OS 工作量管理程式應用程式。

**DEF**

指定 DEF 會導致將解譯指令之平台的預設應用程式類型儲存在程序定義中。安裝無法變更此預設值。如果平台支援用戶端，則預設值會解譯為伺服器的預設應用程式類型。

僅使用在執行指令的平台上支援的應用程式類型 (使用者定義類型除外)：

- 在 z/OS 上，支援 CICS、DOS、IMS、MVS、OS2、UNIX、WINDOWS、WINDOWSNT、WLM 及 DEF
- 在 IBM i 上，支援 OS400、CICS 及 DEF
- 在 UNIX 系統上，支援 UNIX、OS2、DOS、WINDOWS、CICS 及 DEF
- 在 Windows 上，支援 WINDOWSNT、DOS、WINDOWS、OS2、UNIX、CICS 及 DEF

**CMDScope**

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDScope 必須是空白或本端佇列管理程式。

• •

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。

**佇列管理程式-名稱**

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

在共用佇列環境中，您可以提供不同於您用來輸入指令的佇列管理程式名稱。必須啟用指令伺服器。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。效果與在佇列共用群組中的每一個佇列管理程式上輸入指令相同。

**DESCR (string)**

純文字註解。當操作員發出 DISPLAY PROCESS 指令時，它會提供物件的敘述性資訊。



其只能包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元（但需符合 64 個位元組的長度上限）。

**註：** 使用此佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID) 中的字元。如果資訊傳送至另一個佇列管理程式，則其他字元可能轉換不正確。

### **ENVRDATA (string)**

包含要啟動之應用程式相關環境資訊的字串。長度上限為 128 個字元。

ENVRDATA 的意義由觸發監視器應用程式決定。IBM WebSphere MQ 提供的觸發監視器會將 ENVRDATA 附加至傳遞至已啟動應用程式的參數清單。參數清單由 MQTMC2 結構組成，後接一個空白，後接 ENVRDATA，並移除尾端空白。

**註：**

1. 在 z/OS 上，IBM WebSphere MQ 提供的觸發監視器應用程式未使用 ENVRDATA。
2. 在 z/OS 上，如果 APPLTYPE 是 WLM，則可以在 ENVRDATA 中提供工作資訊標頭 (MQWIH) 中 ServiceName 及 ServiceStep 欄位的預設值。格式必須為：

```
SERVICENAME=servname, SERVICESTEP=stepname
```

其中：

#### **SERVICENAME=**

是 ENVRDATA 的前 12 個字元。

#### **servname**

是 32 個字元的服務名稱。它可以包含內含空白或任何其他資料，並具有尾端空白。它會依現狀複製到 MQWIH。

#### **SERVICESTEP=**

是 ENVRDATA 的接下來 13 個字元。

#### **stepname**

是 1-8 個字元的服務步驟名稱。它會依現狀複製到 MQWIH，並以空白填補到八個字元。

如果格式不正確，則 MQWIH 中的欄位會設為空白。

3. On UNIX systems, ENVRDATA can be set to the ampersand character to make the started application run in the background.

### **LIKE (process-name)**

相同類型的物件名稱，具有用於對此定義建模的參數。

如果未提供此欄位，則會從這個物件的預設定義取得您未提供的欄位值。

使用 LIKE 相當於指定：

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.PROCESS)
```

提供每一種物件類型的預設定義。您可以將提供的預設值變更為所需的預設值。請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

在 z/OS 上，佇列管理程式會搜尋頁面集零，以找出名稱為您指定且處置方式為 QMGR 或 COPY 的物件。LIKE 物件的處置不會複製到您正在定義的物件。

**註：**

1. 不會搜尋 QSGDISP (GROUP) 物件。
2. 如果指定 QSGDISP (COPY)，則會忽略 LIKE。

### **QSGDISP**

此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。

<b>QSGDISP</b>	定義
<b>COPY</b>	物件定義在執行指令的佇列管理程式的頁集上。它使用與 'LIKE' 物件同名的 QSGDISP (GROUP) 物件。
<b>群組</b>	物件定義位於共用儲存庫中。僅當佇列管理程式位於佇列共用群組中時，才容許 GROUP。如果定義成功，則會產生下列指令。 <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 指令會傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以嘗試在頁集零上建立或重新整理本端副本。不論使用 QSGDISP (COPY) 所產生的指令是否失敗，群組物件的 DEFINE 都會生效。
<b>private</b>	不允許。
<b>QMGR</b>	物件定義在執行指令的佇列管理程式的頁集上。

### REPLACE 和 NOREPLACE

是否要將現有定義 (以及在 z/OS 上，具有相同處置方式) 取代為這個定義。REPLACE 是選用項目。任何具有不同處置的物件都不會變更。

#### replace

定義會取代任何同名的現有定義。如果定義不存在，則會建立定義。

#### NOREPLACE

定義不會取代任何同名的現有定義。

### USERDATA(string)

包含與要啟動之 APPLICID 中所定義應用程式相關的使用者資訊的字串。長度上限為 128 個字元。

USERDATA 的意義由觸發監視器應用程式決定。WebSphere MQ 提供的觸發監視器只會將 USERDATA 作為參數清單的一部分傳遞至已啟動的應用程式。參數清單包含 MQTMC2 結構 (包含 USERDATA)，後面接著一個空白，後面接著 ENVRDATA，並移除尾端空白。

對於 WebSphere MQ 訊息通道代理程式，此欄位的格式為最多 20 個字元的通道名稱。如需 APPLICID 提供給訊息通道代理程式的相關資訊，請參閱 [管理物件以進行觸發](#)。

對於 Microsoft Windows，如果要將程序定義傳遞至 `runmqtrm`，則字串不得包含雙引號。

## DEFINE 佇列

使用 MQSC **DEFINE** 指令可定義本端、模型或遠端佇列，或佇列別名、回覆目的地佇列別名或佇列管理程式別名。

本節包含下列指令：

- [第 375 頁的『DEFINE QALIAS』](#)
- [第 377 頁的『DEFINE QLOCAL』](#)
- [第 379 頁的『DEFINE QMODEL』](#)
- [第 382 頁的『DEFINE QREMOTE』](#)

使用 [第 382 頁的『DEFINE QREMOTE』](#) 指令定義回覆目的地佇列或佇列管理程式別名。

下列平台支援這些指令：

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

## DEFINE 佇列的使用注意事項

1. 對於本端佇列

- a. 您可以使用「QSGDISP(SHARED)」來定義本端佇列，即使佇列共用群組中的另一個佇列管理程式已有佇列的本端版本也一樣。不過，當您嘗試存取本端定義的佇列時，它會失敗，原因碼為 MQRC\_OBJECT\_NOT\_UNIQUE (2343)。同名佇列的本端版本可以是 QLOCAL、QREMOTE 或 QALIAS 類型，且具有處置方式 QSGDISP(QMGR)。

若要解決衝突，您必須使用 **DELETE** 指令刪除其中一個佇列。如果您要刪除的佇列包含訊息，請使用 **PURGE** 選項，或先使用 **MOVE** 指令移除訊息。

例如，若要刪除包含訊息的 QSGDISP(LOCAL) 版本，並將那些訊息複製到 QSGDISP(SHARED) 版本，然後發出下列指令：

```
MOVE QLOCAL(Queue.1) QSGDISP(PRIVATE) TOQLOCAL(Queue.1) TYPE(ADD)
DELETE QLOCAL(Queue.1) QSGDISP(QMGR)
```

## 2. 對於別名佇列：

- a. DEFINE QALIAS(*aliasqueue*) TARGET(*otherqname*) CLUSTER(*c*) 會依名稱 *aliasqueue* 來通告佇列 *otherqname*。
- b. DEFINE QALIAS(*aliasqueue*) TARGET(*otherqname*) 容許名為 *otherqname* 的佇列在此佇列管理程式上使用名為 *aliasqueue* 的佇列。
- c. TARGTYPE 和 TARGET 不是叢集屬性，也就是說，它們不會在叢集環境中共用。

## 3. 若為遠端佇列：

- a. DEFINE QREMOTE(*rqueue*) RNAME(*otherq*) RQMNAME(*otherqm*) CLUSTER(*cl*) 會將此佇列管理程式通告為儲存及轉遞閘道，可將佇列 *rqueue* 的訊息傳送至該閘道。除了在本端佇列管理程式上之外，它沒有作為回覆目的地佇列別名的作用。

DEFINE QREMOTE(*otherqm*) RNAME() RQMNAME(*anotherqm*) XMITQ(*xq*) CLUSTER 會將此佇列管理程式通告為儲存及轉遞閘道，可將 *anotherqm* 的訊息傳送至該閘道。

- b. RQMNAME 本身可以是叢集內叢集佇列管理程式的名稱。您可以在本端將通告的佇列管理程式名稱對映至另一個名稱。型樣與 QALIAS 定義相同。
- c. 如果 RQMNAME 本身是叢集佇列管理程式，則 RQMNAME 及 QREMOTE 的值可能相同。如果也使用 CLUSTER 屬性來通告此定義，請不要在叢集工作量結束程式中選擇本端佇列管理程式。如果您這麼做，則會產生循環定義。
- d. 遠端佇列不必在本端定義。這樣做的好處是應用程式可以透過簡單的本端定義名稱來參照佇列。如果您這麼做，則佇列名稱會由佇列所在的佇列管理程式名稱來限定。使用本端定義表示應用程式不需要知道佇列的實際位置。
- e. 遠端佇列定義也可以作為保留佇列管理程式別名定義或回覆目的地佇列別名定義的機制。在這些情況下，定義的名稱為：
- 用來作為另一個佇列管理程式名稱之別名的佇列管理程式名稱 (佇列管理程式別名)，或
  - 作為回覆目的地佇列別名 (回覆目的地佇列別名) 的佇列名稱。

## DEFINE QUEUE 和 ALTER QUEUE 的參數說明

第 355 頁的表 47 顯示與每一種佇列類型相關的參數。表格之後有每一個參數的說明。

表 47: DEFINE 和 ALTER QUEUE 參數.				
佇列參數及佇列類型的交叉列表。如果參數套用至佇列類型，則資料格會包含勾號。				
參數	本端佇列	模型佇列	別名佇列	遠端佇列
<u>ACCTQ</u>	✓	✓		
<u>BOQNAME</u>	✓	✓		
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓		
<u>CFSTRUCT</u>	✓	✓		

表 47: DEFINE 和 ALTER QUEUE 參數.

佇列參數及佇列類型的交叉列表。如果參數套用至佇列類型，則資料格會包含勾號。

(繼續)

參數	本端佇列	模型佇列	別名佇列	遠端佇列
<u>CLCHNAME</u>	✓	✓		
<u>CLUSNL</u>	✓		✓	✓
<u>CLUSTER</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓			
<u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓		✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓		
<u>DEFTYPE</u>		✓		
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓		
<u>FORCE</u>	✓		✓	✓
<u>GET</u>	✓	✓	✓	
<u>HARDENBO</u> or <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>MONQ</u>	✓	✓		

表 47: DEFINE 和 ALTER QUEUE 參數.

佇列參數及佇列類型的交叉列表。如果參數套用至佇列類型，則資料格會包含勾號。

(繼續)

參數	本端佇列	模型佇列	別名佇列	遠端佇列
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NOREPLACE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓		
<u>PROCESS</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓
<i>queue-name</i>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓		
<u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓		
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓		
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE or NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		
<u>STGCLASS</u>	✓	✓		
<u>TARGET</u>			✓	
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TARGETTYPE</u>			✓	

表 47: DEFINE 和 ALTER QUEUE 參數.

佇列參數及佇列類型的交叉列表。如果參數套用至佇列類型，則資料格會包含勾號。

(繼續)

參數	本端佇列	模型佇列	別名佇列	遠端佇列
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓		
<u>TRIGGER</u> or <u>NOTRIGGER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓		
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓		
<u>USAGE</u>	✓	✓		
<u>XMITQ</u>				✓

#### 佇列名稱

佇列的本端名稱，但遠端佇列是遠端佇列的本端定義除外。

請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

#### ACCTQ

指定是否要啟用佇列的結算資料收集。在 z/OS 上，收集的資料是類別 3 結算資料 (執行緒層次及佇列層次結算)。為了收集此佇列的帳戶資料，也必須啟用此連線的帳戶資料。透過在 MQCONNX 呼叫上設定 **ACCTQ** 佇列管理程式屬性或 MQCNO 結構中的選項欄位，來開啟結算資料收集。

#### QMGR

統計資料的收集是根據佇列管理程式定義上 **ACCTQ** 參數的設定。

#### on

除非 **ACCTQ** 佇列管理程式參數的值為 NONE，否則會啟用佇列的結算資料收集。在 z/OS 系統上，您必須使用 **START TRACE** 指令來開啟類別 3 統計作業。

#### OFF

已停用佇列的結算資料收集。

#### BOQNAME(queue-name)

過多的取消重新排入佇列名稱。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

使用此參數來設定或變更本端或模型佇列的退回佇列名稱屬性。除了容許查詢其值之外，佇列管理程式也不會根據此屬性的值來執行任何動作。適用於 JMS 的 IBM WebSphere MQ 類別會將已取消次數上限的訊息傳送至此佇列。上限由 **BOTHRESH** 屬性指定。

#### BOTHRESH(整數)

取消臨界值。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

使用此參數來設定或變更本端或模型佇列的回復臨界值屬性值。除了容許查詢其值之外，佇列管理程式也不會根據此屬性的值來執行任何動作。適用於 JMS 的 IBM WebSphere MQ 類別使用該屬性來決定容許取消訊息的次數。當超出此值時，訊息會傳送至 **BOQNAME** 屬性所指名的佇列。

請指定 0-999,999,999 範圍內的值。

#### CFSTRUCT(structure-name)

指定當您使用共用佇列時，要儲存訊息的連結機能結構名稱。

此參數僅在本端及模型佇列的 z/OS 上受支援。

名稱:

- 不能超過 12 個字元
- 必須以大寫字母 (A-Z) 開頭
- 只能包含字元 A-Z 和 0-9

佇列管理程式所連接的佇列共用群組名稱會以您提供的名稱作為字首。佇列共用群組的名稱一律為四個字元，必要的話會以 @ 符號填補。例如，如果您使用名為 NY03 的佇列共用群組，並提供名稱 PRODUCT7，則產生的連結機能結構名稱為 NY03PRODUCT7。佇列共用群組 (在此情況下為 NY03CSQ\_ADMIN) 的管理結構無法用於儲存訊息。

若為 ALTER QLOCAL、ALTER QMODEL、DEFINE QLOCAL (含 **REPLACE**) 及 DEFINE QMODEL (含 **REPLACE**)，下列規則適用:

- 在具有 **QSGDISP**(SHARED) 的本端佇列上，**CFSTRUCT** 無法變更。  
如果您變更 **CFSTRUCT** 或 **QSGDISP** 值，則必須刪除並重新定義佇列。若要保留佇列上的任何訊息，您必須在刪除佇列之前卸載訊息。在重新定義佇列之後重新載入訊息，或將訊息移至另一個佇列。
- 在具有 **DEFTYPE**(SHAREDYN) 的模型佇列上，**CFSTRUCT** 不能空白。
- 在 **QSGDISP** 不是 SHARED 的本端佇列或 **DEFTYPE** 不是 SHAREDYN 的模型佇列上，**CFSTRUCT** 的值無關緊要。

若為 DEFINE QLOCAL (含 **NOREPLACE**) 及 DEFINE QMODEL (含 **NOREPLACE**)，連結機能結構:

- 在具有 **QSGDISP**(SHARED) 的本端佇列或具有 **DEFTYPE**(SHAREDYN) 的模型佇列上，**CFSTRUCT** 不能空白。
- 在 **QSGDISP** 不是 SHARED 的本端佇列或 **DEFTYPE** 不是 SHAREDYN 的模型佇列上，**CFSTRUCT** 的值無關緊要。

註: 在您可以使用佇列之前，必須在連結機能「資源管理 (CFRM)」原則資料集中定義結構。

### CLCHNAME(通道名稱)

此參數僅在傳輸佇列上受支援。

CLCHNAME 是使用此佇列作為傳輸佇列之叢集傳送端通道的通用名稱。該屬性指定哪些叢集傳送端通道將訊息從此叢集傳輸佇列傳送到叢集接收端通道。CLCHNAME 在 z/OS 上不受支援。

您也可以手動將傳輸佇列屬性 CLCHNAME 設為叢集傳送端通道。以叢集傳送端通道所連接的佇列管理程式為目的地的訊息，會儲存在識別叢集傳送端通道的傳輸佇列中。它們不會儲存在預設叢集傳輸佇列中。如果您將 CLCHNAME 屬性設為空白，則當通道重新啟動時，通道會切換至預設叢集傳輸佇列。預設佇列為 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName 或 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE，視佇列管理程式 DEFCLXQ 屬性值而定。

透過在 CLCHNAME 中指定星號 "\*"，您可以將傳輸佇列與一組叢集傳送端通道相關聯。星號可以位於通道名稱字串的開頭、結尾或中間任意位置。CLCHNAME 的長度限制為 48 個字元 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。通道名稱限制為 20 個字元: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

預設佇列管理程式配置是讓所有叢集傳送端通道從單一傳輸佇列 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE 傳送訊息。可以透過變更佇列管理程式屬性 DEFCLXQ 來修改預設配置。此屬性的預設值為 SCTQ。您可以將此值變更為 CHANNEL。如果您將 DEFCLXQ 屬性設為 CHANNEL，則每一個叢集傳送端通道預設為使用特定的叢集傳輸佇列 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName。

### CLUSNL(namelist name)

指定佇列所屬之叢集清單的名單名稱。

此參數僅在別名、本端及遠端佇列上受支援。

此參數的變更不會影響已開啟的佇列實例。

**CLUSNL** 或 **CLUSTER** 的其中一個結果值只能是非空白; 您不能同時指定兩者的值。

在本端佇列上，無法針對傳輸、SYSTEM.CHANNEL.xxx、SYSTEM.CLUSTER.xxx 或 SYSTEM.COMMAND.xxx 佇列設定此參數，且只能在 z/OS 上針對 SYSTEM.QSG.xxx 佇列設定此參數。

此參數僅適用於 AIX、HP-UX、Linux、Solaris、Windows 及 z/OS。

## CLUSTER(叢集名稱)

佇列所屬的叢集名稱。

此參數僅在別名、本端及遠端佇列上受支援。

符合 IBM WebSphere MQ 物件命名規則的長度上限為 48 個字元。此參數的變更不會影響已開啟的佇列實例。

**CLUSNL** 或 **CLUSTER** 的其中一個結果值只能是非空白; 您不能同時指定兩者的值。

在本端佇列上, 無法針對傳輸、**SYSTEM.CHANNEL.xx**、**SYSTEM.CLUSTER.xx** 或 **SYSTEM.COMMAND.xx** 佇列設定此參數, 且只能在 z/OS 上針對 **SYSTEM.QSG.xx** 佇列設定此參數。

此參數僅適用於 AIX、HP-UX、Linux、Solaris、Windows 及 z/OS。

## CLWLPRTY(整數)

指定佇列的優先順序, 以進行叢集工作量配送。此參數僅適用於本端、遠端及別名佇列。值必須在 0 到 9 的範圍內, 其中 0 是最低優先順序, 而 9 是最高優先順序。如需此屬性的相關資訊, 請參閱 [CLWLPRTY 佇列屬性](#)。

## CLWLRANK(整數)

指定佇列的等級, 以進行叢集工作量配送。此參數僅適用於本端、遠端及別名佇列。值必須在 0 到 9 的範圍內, 其中 0 是最低等級, 而 9 是最高等級。如需此屬性的相關資訊, 請參閱 [CLWLRANK 佇列屬性](#)。

## CLWLUSEQ

指定當目標佇列具有本端實例及至少一個遠端叢集實例時, MQPUT 作業的行為。當 MQPUT 源自叢集通道時, 此參數沒有作用。此參數僅對本端佇列有效。

### QMGR

此行為由佇列管理程式定義的 **CLWLUSEQ** 參數指定。

### 任何

佇列管理程式會基於工作量配送的目的, 將本端佇列視為叢集佇列的另一個實例。

### 本端

本端佇列是 MQPUT 作業的唯一目標。

## CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS。它指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時執行指令的位置。

如果 **QSGDISP** 設為 **GROUP** 或 **SHARED**, 則 **CMDSCOPE** 必須為空白或本端佇列管理程式。

..

指令在輸入它的佇列管理程式上執行。

### QmgrName

指令在您指定的佇列管理程式上執行, 前提是佇列管理程式在佇列共用群組內處於作用中。

您可以指定佇列管理程式名稱, 但輸入指令的佇列管理程式除外。只有在使用佇列共用群組環境且已啟用指令伺服器時, 才能指定另一個名稱。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行, 而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。\* 的效果與在佇列共用群組中的每一個佇列管理程式上輸入指令相同。

## CUSTOM(string)

新特性的自訂屬性。

在引進個別屬性之前, 此屬性保留用於新特性的配置。它可以包含零個以上屬性的值作為屬性名稱與值的配對, 以至少一個空格區隔。屬性名稱/值配對的格式為 **NAME(VALUE)**。單引號必須以另一個單引號跳出。

引進使用此屬性的特性時, 會更新此說明。目前沒有 **CUSTOM** 的值。

## DEFBIND

指定當應用程式在 MQOPEN 呼叫上指定 **MQOO\_BIND\_AS\_Q\_DEF**, 且佇列是叢集佇列時要使用的連結。

### 開放

開啟佇列時, 佇列控點會連結至叢集佇列的特定實例。



## 未修正

佇列控點未連結至叢集佇列的任何實例。當使用 MQPUT 放置訊息時，佇列管理程式會選取特定的佇列實例。如果需要的話，它稍後會變更該選項。

## 群組

容許應用程式要求將訊息群組配置給相同的目的地實例。

在佇列管理程式叢集中可以通告多個同名佇列。應用程式可以將所有訊息傳送至單一實例 MQOO\_BIND\_ON\_OPEN。它可讓工作量管理演算法根據每個訊息來選取最適合的目的地 MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED。它可讓應用程式要求將訊息的 "群組" 全部配置給相同的目的地實例。工作量平衡會在訊息群組之間重新選取目的地，而不需要 MQCLOSE 及 MQOPEN 佇列。

MQPUT1 呼叫的行為一律如同指定 NOTfixed 一樣。

此參數僅適用於 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris、Windows 及 z/OS。

## DEFPRESP

指定當 MQPMO 選項內的放置回應類型設為 MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF 時，應用程式要使用的行為。

### sync

對指定 MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF 的佇列發出放置作業，就像改為指定 MQPMO\_SYNC\_RESPONSE 一樣。

### ASYNCR

將作業放置到指定 MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF 的佇列，會改為以指定 MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE 的方式發出；請參閱 [MQPMO 選項 \(MQLONG\)](#)。

## DEFPRTY(整數)

放置在佇列上的訊息預設優先順序。值必須介於 0 - 9 的範圍內。零是最低優先順序，直到 **MAXPRTY** 佇列管理程式參數。MAXPRTY 的預設值為 9。

## DEFPSIST

指定當應用程式指定 MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_Q\_DEF 選項時要使用的訊息持續性。

### 否

在重新啟動佇列管理程式之後，此佇列上的訊息會遺失。

### YES

在重新啟動佇列管理程式之後，此佇列上的訊息仍然存在。

在 z/OS 上，接受 N 和 Y 作為 NO 和 YES 的同義字。

## DEFREADA

指定遞送至用戶端之非持續訊息的預設先讀行為。啟用先讀可增進耗用非持續訊息之用戶端應用程式的效能。

### 否

除非用戶端應用程式配置為要求先讀，否則不會先讀非持續訊息。

### YES

在應用程式要求非持續訊息之前，會先將它們傳送至用戶端。如果用戶端異常結束，或如果用戶端未刪除所傳送的所有訊息，則可能會遺失非持續訊息。

### DISABLED

未針對此佇列啟用先讀非持續訊息。不論用戶端應用程式是否要求先讀，訊息都不會先傳送至用戶端。

## DEFSOPT

開啟此佇列以供輸入之應用程式的預設共用選項：

### 專用

開啟要求是針對佇列中的專用輸入

### SHARED

開啟要求是針對來自佇列的共用輸入

## DEFTYPE

佇列定義類型。

此參數僅在模型佇列上受支援。

### 永久動態

當應用程式使用物件描述子 (MQOD) 中指定的此模型佇列名稱發出 MQOPEN MQI 呼叫時，會建立永久動態佇列。

在 z/OS 上，動態佇列的處置方式為 QMGR。

### SHAREDYN

此選項僅適用於 z/OS。

當應用程式使用物件描述子 (MQOD) 中指定的此模型佇列名稱發出 MQOPEN API 呼叫時，會建立永久動態佇列。

動態佇列的處置方式為 SHARED。

### 暫時動態

當應用程式使用物件描述子 (MQOD) 中指定的此模型佇列名稱發出 MQOPEN API 呼叫時，會建立暫時動態佇列。

在 z/OS 上，動態佇列的處置方式為 QMGR。

請勿將此值指定給 **DEFPSIST** 參數為 YES 的模型佇列定義。

如果您指定此選項，請不要指定 **INDXTYPE(MSGTOKEN)**。

### DESCR(string)

純文字註解。當操作員發出 DISPLAY QUEUE 指令時，它會提供物件的敘述性資訊。

其只能包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元（但需符合 64 個位元組的長度上限）。

**註:** 使用此佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID) 中的字元。如果您不這麼做，且資訊已傳送至另一個佇列管理程式，則它們可能翻譯不正確。

### DISTL

**DISTL** 會設定友機佇列管理程式是否支援配送清單。

#### YES

友機佇列管理程式支援配送清單。

#### 否

友機佇列管理程式不支援配送清單。

**註:** 您通常不會變更此參數，因為它是由 MCA 所設定。不過，如果已知目的地佇列管理程式的配送清單功能，則可以在定義傳輸佇列時設定此參數。

此參數僅適用於 AIX、HP-UX、Linux、Solaris 及 Windows。

### FORCE

此參數僅適用於別名、本端及遠端佇列上的 ALTER 指令。

指定此參數可在下列情況下強制完成指令。

對於別名佇列，如果同時符合下列兩項：

- **TARGET** 參數指定佇列
- 應用程式已開啟此別名佇列

若為本端佇列，如果同時符合下列兩項：

- 已指定 **NOSHARE** 參數
- 多個應用程式已開啟佇列以供輸入

如果同時符合下列兩項，則也需要 **FORCE**：

- **USAGE** 參數已變更
- 一或多個訊息在佇列上，或一或多個應用程式已開啟佇列

當佇列上有訊息時，請勿變更 **USAGE** 參數；當訊息放入傳輸佇列時，訊息格式會變更。

若為遠端佇列，如果同時符合下列兩項：

- **XMITQ** 參數已變更
- 一個以上應用程式將此佇列開啟為遠端佇列

如果同時符合下列兩項，則也需要 **FORCE**：

- 已變更任何 **RNAME**、**RQMNAME** 或 **XMITQ** 參數
- 一個以上應用程式已開啟佇列，且已透過此定義解析為佇列管理程式別名

註：如果此定義僅用作回覆目的地佇列別名，則不需要 **FORCE**。

如果在所述情況中未指定 **FORCE**，則指令不成功。

## GET

指定是否允許應用程式從此佇列取得訊息：

### ENABLED

適當授權的應用程式可以從佇列擷取訊息。

### DISABLED

應用程式無法從佇列擷取訊息。

也可以使用 MQSET API 呼叫來變更此參數。

## HARDENBO&NOHARDENBO

指定是否使用強化來確保訊息取消的次數計數正確。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

### HARDENBO

計數已強化。

### NoHardenBO

計數未強化。

註：此參數只會影響 z/OS 的 IBM WebSphere MQ。它可以設定在其他平台上，但無效。

## INDXTYPE

佇列管理程式為了加快佇列上的 MQGET 作業而維護的索引類型。對於共用佇列，索引類型會決定可以使用的 MQGET 作業類型。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

只有在維護適當的索引類型時，才能使用選取準則來擷取訊息，如下表所示：

擷取選取準則	需要索引類型	
	共用佇列	其他佇列
無 (循序擷取)	任意	任意
訊息 ID	MSGID 或 NONE	任意
相關性 ID	CORRELID	任意
訊息及相關性 ID	MSGID 或 CORRELID	任意
群組 ID	GROUPID	任意
分組	GROUPID	GROUPID
訊息記號	不容許	MSGTOKEN

其中 **INDXTYPE** 參數的值具有下列值：

### NONE

未維護任何索引。當通常循序擷取訊息時，請使用 **NONE**，或同時使用訊息 ID 和相關性 ID 作為 MQGET 呼叫的選取準則。

### MSGID

會維護訊息 ID 的索引。當在相關性 ID 設為 NULL 的 MQGET 呼叫中，通常使用訊息 ID 作為選取準則來擷取訊息時，請使用 MSGID。

### CorrelId

會維護相關性 ID 的索引。當通常在訊息 ID 設為 NULL 的 MQGET 呼叫上使用相關性 ID 作為選取準則來擷取訊息時，請使用 CORRELID。

### GROUPID

會維護群組 ID 的索引。使用訊息分組選取準則擷取訊息時，請使用 GROUPID。

註:

1. 如果佇列是傳輸佇列，則無法將 **INDXTYPE** 設為 GROUPID。
2. 佇列必須使用位於 CFLEVEL(3) 的 CF 結構，才能指定具有 **INDXTYPE**(GROUPID) 的共用佇列。

### MsgToken

會維護訊息記號的索引。當佇列是與 z/OS 的「工作量管理程式」功能搭配使用的 WLM 受管理佇列時，請使用 MSG 記號。

註: 在下列情況下，您無法將 **INDXTYPE** 設為 MSGTOKEN :

- 佇列是定義類型為 SHAREDYN 的模型佇列
- 佇列是暫時動態佇列
- 佇列是傳輸佇列
- 您指定 **QSGDISP**(SHARED)

對於非共用且不使用分組或訊息記號的佇列，索引類型不會限制擷取選項的類型。不過，索引是用來加快佇列上的 **GET** 作業，因此請選擇對應於最常見擷取選項的類型。

如果您要變更或取代現有的本端佇列，則只能在下表中指出的情況下變更 **INDXTYPE** 參數:

佇列類型		非共用			SHARED	
佇列狀態		未確定的活動	無未確定的活動，出現訊息	沒有未確定的活動，且是空的	開啟或出現訊息	未開啟且空白
將 INDXTYPE 從:	收件人:	允許變更?				
NONE	MSGID	否	是	是	否	是
NONE	CORRELID	否	是	是	否	是
NONE	MSGTOKEN	否	否	是	-	-
NONE	GROUPID	否	否	是	否	是
MSGID	NONE	否	是	是	否	是
MSGID	CORRELID	否	是	是	否	是
MSGID	MSGTOKEN	否	否	是	-	-
MSGID	GROUPID	否	否	是	否	是
CORRELID	NONE	否	是	是	否	是
CORRELID	MSGID	否	是	是	否	是
CORRELID	MSGTOKEN	否	否	是	-	-
CORRELID	GROUPID	否	否	是	否	是
MSGTOKEN	NONE	否	是	是	-	-
MSGTOKEN	MSGID	否	是	是	-	-

佇列類型		非共用			SHARED	
MSGTOKEN	CORRELID	否	是	是	-	-
MSGTOKEN	GROUPLD	否	否	是	-	-
GROUPLD	NONE	否	否	是	否	是
GROUPLD	MSGID	否	否	是	否	是
GROUPLD	CORRELID	否	否	是	否	是
GROUPLD	MSGTOKEN	否	否	是	-	-

此參數僅在 z/OS 上受支援。在其他平台上，所有佇列都會自動編製索引。

### INITQ(string)

此佇列管理程式上的起始佇列本端名稱，與此佇列相關的觸發訊息會寫入其中；請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

### LIKE(qtype-name)

佇列的名稱，具有用來建立此定義模型的參數。

如果未完成此欄位，則會從下列其中一個定義取得未定義參數欄位的值。選項取決於佇列類型：

佇列類型	確立
別名佇列	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
本端佇列	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
模型佇列	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
遠端佇列	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

例如，未完成此參數相當於為別名佇列定義下列 LIKE 值：

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

如果您需要所有佇列的不同預設定義，請變更預設佇列定義，而不是使用 **LIKE** 參數。

在 z/OS 上，佇列管理程式會搜尋具有您指定的名稱及佇列類型且處置方式為 QMGR、COPY 或 SHARED 的物件。**LIKE** 物件的處置不會複製到您正在定義的物件。

註：

1. 不會搜尋 QSGDISP (GROUP) 物件。
2. 如果指定 QSGDISP(COPY)，則會忽略 **LIKE**。

### MAXDEPTH(整數)

佇列上容許的訊息數目上限。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

在 AIX、HP-UX、Linux、Solaris、Windows 及 z/OS 上，指定 0 到 999999999 範圍內的值。

此參數僅適用於 AIX、HP-UX、Linux、Solaris、Windows 及 z/OS。

在任何其他 IBM WebSphere MQ 平台上，請指定 0 到 640000 範圍內的值。

其他因素仍會導致佇列被視為已滿，例如，如果沒有進一步可用的硬碟空間。

如果減少此值，則佇列上已超出新上限的任何訊息都會保持完整。

### MAXMSGL(整數)

此佇列上訊息的長度上限 (以位元組為單位)。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

在 AIX、HP-UX、Linux、Solaris 及 Windows 上，指定零到佇列管理程式訊息長度上限範圍內的值。請參閱 ALTER QMGR 指令的 **MAXMSGL** 參數 ALTER QMGR MAXMSGL。

在 z/OS 上，請指定 0 到 100 MB (104 857 600 位元組) 範圍內的值。

訊息長度包括使用者資料的長度及標頭的長度。對於放置在傳輸佇列上的訊息，還有其他傳輸標頭。容許所有訊息標頭額外 4000 個位元組。

如果減少此值，則不會影響已在佇列上且長度超出新上限的任何訊息。

應用程式可以使用此參數來決定從佇列擷取訊息的緩衝區大小。因此，只有在已知此縮減不會導致應用程式運作不正確時，才能減少此值。

請注意，透過將數位簽章和金鑰新增至訊息，[IBM WebSphere MQ Advanced Message Security](#) 會增加訊息的長度。

## MONQ

控制收集佇列的線上監視資料。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

### QMGR

根據佇列管理程式參數 **MONQ** 的設定來收集監視資料。

### OFF

已關閉此佇列的連線監視資料收集。

### 低

如果佇列管理程式的 **MONQ** 參數值不是 NONE，則會開啟此佇列的連線監視資料收集。

### 中型

如果佇列管理程式的 **MONQ** 參數值不是 NONE，則會開啟此佇列的連線監視資料收集。

### 高

如果佇列管理程式的 **MONQ** 參數值不是 NONE，則會開啟此佇列的連線監視資料收集。

值 LOW、MEDIUM 和 HIGH 之間沒有區別。這些值都會開啟資料收集，但不會影響收集速率。

在 ALTER 佇列指令中使用此參數時，只有在下次開啟佇列時，變更才會生效。

## MSGDLVSQ

訊息遞送順序。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

### PRIORITY

訊息在優先順序內以先進先出 (FIFO) 順序遞送 (回應 MQGET API 呼叫)。

### 先進先出

以 FIFO 順序遞送訊息 (回應 MQGET API 呼叫)。此佇列上的訊息會忽略優先順序。

當佇列上有訊息時，訊息遞送順序參數可以從 **優先順序** 變更為 **FIFO**。已在佇列中的訊息順序不變。稍後新增至佇列的訊息會採用佇列的預設優先順序，因此可能會在部分現有訊息之前處理。

如果訊息遞送順序從 **FIFO** 變更為 **PRIORITY**，則在佇列設為 **FIFO** 時放置在佇列上的訊息會採用預設優先順序。

**註:** 如果 **INDXTYPE(GROUPID)** 與 **MSGDLVSQ(PRIORITY)** 一起指定，則擷取群組的優先順序是根據每一個群組內第一則訊息的優先順序。佇列管理程式會使用優先順序 0 及 1 來最佳化邏輯順序的訊息擷取。每一個群組中的第一個訊息不得使用這些優先順序。如果如此，則會將訊息儲存為優先順序 2。

## NPMCLASS

要指派給放入佇列中的非持續訊息的可靠性層次：

### NORMAL

非持續訊息會在失敗或佇列管理程式關閉之後遺失。在佇列管理程式重新啟動時捨棄這些訊息。

### 高

佇列管理程式會嘗試透過佇列管理程式重新啟動或切換，在此佇列上保留非持續訊息。

您無法在 z/OS 上設定此參數。

### **PROCESS(string)**

IBM WebSphere MQ 程序的本端名稱。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

此參數是程序實例的名稱，用於識別發生觸發事件時由佇列管理程式啟動的應用程式；請參閱 [命名 IBM WebSphere MQ 物件的規則](#)。

當定義本端佇列時，不會檢查程序定義，但必須可以使用程序定義，觸發事件才會發生。

如果佇列是傳輸佇列，則程序定義包含要啟動的通道名稱。對於 AIX、HP-UX、IBM i、Linux、Solaris、Windows 及 z/OS 上的傳輸佇列，此為選用參數。如果您未指定通道名稱，則會從 **TRIGDATA** 參數指定的值取得通道名稱。

### **PROPCTL**

內容控制項屬性。屬性是選用的。它適用於本端、別名及模型佇列。

**PROPCTL** 選項如下。這些選項不會影響 MQMD 或 MQMD 延伸中的訊息內容。

#### **全部**

設定 **ALL**，以便應用程式可以讀取 MQRFH2 標頭中的所有訊息內容，或作為訊息控點的內容。

**ALL** 選項可讓無法變更的應用程式從 MQRFH2 標頭存取所有訊息內容。可以變更的應用程式可以存取訊息的所有內容作為訊息控點的內容。

在某些情況下，所接收訊息中 MQRFH2 標頭中的資料格式可能與傳送訊息時訊息中的格式不同。

#### **COMPAT**

設定 **COMPAT**，讓預期 JMS 相關內容位於訊息資料中 MQRFH2 標頭的未修改應用程式繼續如先前一樣運作。可以變更的應用程式可以存取訊息的所有內容作為訊息控點的內容。

如果訊息包含字首為 **mcd.**、**jms.**、**usr.** 或 **mqext.** 的內容，則會將所有訊息內容遞送至應用程式。如果未提供訊息控點，則會在 MQRFH2 標頭中傳回內容。如果提供訊息控點，則會在訊息控點中傳回所有內容。

如果訊息不包含具有其中一個字首的內容，且應用程式未提供訊息控點，則不會將任何訊息內容傳回至應用程式。如果提供訊息控點，則會在訊息控點中傳回所有內容。

在某些情況下，所接收訊息中 MQRFH2 標頭中的資料格式可能與傳送訊息時訊息中的格式不同。

#### **強制**

強制所有應用程式從 MQRFH2 標頭讀取訊息內容。

不論應用程式是否指定訊息控點，一律會在 MQRFH2 標頭的訊息資料中傳回內容。

在 MQGET 呼叫上 MQGMO 結構的 **MsgHandle** 欄位中提供的有效訊息控點會被忽略。無法使用訊息控點來存取訊息的內容。

在某些情況下，所接收訊息中 MQRFH2 標頭中的資料格式可能與傳送訊息時訊息中的格式不同。

#### **NONE**

如果提供訊息控點，則會在訊息控點中傳回所有內容。

在將所有訊息內容遞送至應用程式之前，會先從訊息內文中移除所有訊息內容。

#### **V6COMPAT**

設定 **V6COMPAT**，以便預期接收傳送應用程式所建立之相同 MQRFH2 的應用程式可以在傳送時接收它。MQRFH2 標頭中的資料會隨著字集轉換及數值編碼變更而變更。如果應用程式使用 **MQSETMP** 來設定內容，則這些內容不會新增至應用程式所建立的 MQRFH2 標頭。只能使用 **MQINQMP** 呼叫來存取這些內容。這些內容是在通道結束程式可看見但 MQI 程式不可見的額外 MQRFH2 中傳輸。如果傳送端應用程式在 MQRFH2 標頭中插入內容，則只有接收端應用程式可以在 MQRFH2 標頭中存取這些內容。您無法透過呼叫 **MQINQMP** 來查詢此方式設定的內容。只有在設定 **V6COMPAT** 時，才會發生內容及應用程式建立的 MQRFH2 標頭的這種行為。

接收端應用程式可以透過設定 MQGMO\_PROPERTIES 選項 (例如 MQGMO\_PROPERTIES\_IN\_HANDLE) 來置換 V6COMPAT 的設定。MQGMO\_PROPERTIES 的預設值為 MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF, 這會保留已解析接收佇列上 **PROPCTL** 設定所定義的內容設定。

**註:** 如果 **PSPROP** 訂閱屬性設為 RFH2, 佇列管理程式可能會將發佈/訂閱內容新增至應用程式建立 MQRFH2 標頭中的 psc 資料夾。否則, 佇列管理程式不會修改應用程式建立的 MQRFH2 標頭。

特殊規則適用於設定 V6COMPAT:

1. 您必須在 MQPUT 和 MQGET 所存取的兩個佇列上都設定 V6COMPAT。
  - 您可能會發現 V6COMPAT 不需要在 MQPUT 寫入的佇列上設定 V6COMPAT。原因是在許多情況下, MQPUT 不會重組 MQRFH2 的內容。設定 V6COMPAT 沒有明顯的效果。
  - 只有在接收訊息的應用程式所存取的佇列上設定 V6COMPAT 時, 它才會生效。

儘管有這些外觀, 您必須同時為訊息的傳送端和接收端設定 V6COMPAT。在某些情況下, V6COMPAT 只有在傳送兩端設定時才會運作。

2. 如果您在別名佇列或本端佇列上設定 V6COMPAT, 則結果會相同。

例如, 別名佇列 QA1 具有目標佇列 Q1。應用程式會開啟 QA1。不論設定第 256 頁的圖 1 中的任何一對定義, 結果都相同。訊息會放置在 Q1 上, 且應用程式所建立的 MQRFH2 與傳遞至佇列管理程式時所保留的訊息完全相同。

```
DEFINE QLOCAL(Q1) PROPCTL(V6COMPAT)
DEFINE QALIAS(QA1) TARGET(Q1)
```

```
DEFINE QLOCAL(Q1)
DEFINE QALIAS(QA1) TARGET(Q1) PROPCTL(V6COMPAT)
```

圖 2: V6COMPAT 的對等定義

3. 您可以在傳輸佇列或解析為傳輸佇列的佇列上設定 V6COMPAT。結果是傳輸訊息中的任何 MQRFH2, 與應用程式所建立的訊息完全相同。您無法在 QREMOTE 定義上設定 V6COMPAT。沒有其他 **PROPCTL** 佇列選項會以這種方式運作。若要控制將訊息內容傳輸至執行 IBM WebSphere MQ Version 6.0 或更早版本的佇列管理程式的方式, 請設定 **PROPCTL** 通道屬性。
4. 對於發佈/訂閱, 必須在解析為發佈目的地的佇列上設定 V6COMPAT。
  - 對於未受管理的發佈/訂閱, 請在傳遞至 MQSUB 之佇列名稱解析路徑中的佇列上設定 V6COMPAT。如果以管理方式建立訂閱, 請在佇列上設定 V6COMPAT, 該佇列位於訂閱目的地集的名稱解析路徑中。
  - 對於受管理發佈/訂閱, 請在訂閱主題的模型受管理可延續及受管理不可延續佇列上設定 V6COMPAT。預設模型受管理佇列為 SYSTEM.MANAGED.DURABLE 及 SYSTEM.MANAGED.NDURABLE。透過針對不同主題使用不同的模型佇列, 部分發佈會隨其原始 MQRFH2 一起接收, 而其他發佈會隨其他 **PROPCTL** 值所設定的訊息內容控制項一起接收。
  - 對於排入佇列的發佈/訂閱, 您必須識別發佈及訂閱應用程式所使用的佇列。在那些佇列上設定 V6COMPAT, 就像發佈者和訂閱者使用點對點傳訊一樣。

對傳送至另一個佇列管理程式的訊息設定 V6COMPAT 的效果如下:

#### 至 Version 7.1 佇列管理程式

如果訊息包含內部設定的訊息內容, 或 MQSETMP 設定的訊息內容, 則本端佇列管理程式會新增 MQRFH2。其他 MQRFH2 會放在任何應用程式建立的 MQRFH2 標頭之前。本端佇列管理程式會將已修改的訊息傳遞至通道。

在 MQRFH2 旗標欄位中, 新的 MQRFH2 標頭會標示 MQRFH\_INTERNAL (X'8000000'); 請參閱旗標 (MQLONG)。

通道訊息以及傳送和接收結束程式會傳遞整個訊息, 包括其他 MQRFH2。



遠端通道的動作取決於是否為目標佇列設定 V6COMPAT。如果已設定，則起始 MQRFH2 中的內部設定內容可供訊息控點中的應用程式使用。除了字元轉換及數值編碼轉換之外，所收到的應用程式建立 MQRFH2 未變更。

#### 至 Version 7.0.1 佇列管理程式

會捨棄內部設定內容。MQRFH2 標頭會在未經修改的情況下傳送。

#### 至 Version 6.0 或更早版本佇列管理程式

會捨棄內部設定內容。MQRFH2 標頭會在未經修改的情況下傳送。在捨棄內部設定內容之後，會套用 **PROPCTL** 通道選項。

### PUT

指定是否可以將訊息放置在佇列上。

#### **ENABLED**

訊息可以新增至佇列 (透過適當授權的應用程式)。

#### **DISABLED**

無法將訊息新增至佇列。

也可以使用 MQSET API 呼叫來變更此參數。

### **QDEPTHHI(整數)**

據以比較佇列深度以產生「佇列深度高」事件的臨界值。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

此事件指出應用程式將訊息放置在佇列上，導致佇列上的訊息數變成大於或等於佇列深度高臨界值。請參閱 **QDPHIEV** 參數。

該值以佇列深度上限 (**MAXDEPTH** 參數) 的百分比表示，且必須在 0 到 100 的範圍內且不小於 **QDEPTHLO**。

### **QDEPTHLO(整數)**

據以比較佇列深度以產生「佇列深度低值」事件的臨界值。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

此事件指出應用程式從佇列擷取訊息，導致佇列上的訊息數小於或等於佇列深度低臨界值。請參閱 **QDPLOEV** 參數。

該值以佇列深度上限百分比 (**MAXDEPTH** 參數) 表示，且必須在 0 到 100 的範圍內且不大於 **QDEPTHHI**。

### **QDPHIEV**

控制是否產生「佇列深度高」事件。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

「佇列深度高」事件指出應用程式將訊息放置在佇列上，導致佇列上的訊息數變成大於或等於佇列深度高臨界值。請參閱 **QDEPTHHI** 參數。

**註:** 此參數的值可以隱含地變更，且 z/OS 上的共用佇列會影響事件。請參閱 [佇列深度高中「佇列深度高」事件的說明](#)。

#### **ENABLED**

產生佇列深度高事件

#### **DISABLED**

未產生「佇列深度高」事件

### **QDPLOEV**

控制是否產生「佇列深度低」事件。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

「佇列深度低」事件指出應用程式從佇列擷取訊息，導致佇列上的訊息數變成小於或等於佇列深度低臨界值。請參閱 **QDEPTHLO** 參數。

**註:** 此參數的值可以隱含地變更。如需此事件以及 z/OS 上共用佇列對此事件的影響的相關資訊，請參閱 [佇列深度低](#)。

**ENABLED**

產生佇列深度低事件

**DISABLED**

不會產生佇列深度低事件

**QDPMAXEV**

控制是否產生「佇列已滿」事件。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

「佇列已滿」事件指出因佇列已滿而拒絕放入佇列。佇列深度已達到其最大值。

註：此參數的值可以隱含地變更。如需此事件以及 z/OS 上共用佇列對此事件的影響的相關資訊，請參閱 [佇列已滿](#)。**ENABLED**

產生佇列已滿事件

**DISABLED**

不會產生佇列已滿事件

**QSGDISP**

此參數僅適用於 z/OS。

指定群組內物件的處置。

表 48: QSGDISP 參數。 定義佇列時 QSGDISP 參數的定義。	
QSGDISP	定義
COPY	該物件定義在佇列管理程式的頁集上，該佇列管理程式會使用與 LIKE 物件同名的 QSGDISP (GROUP) 物件來執行指令。 對於本端佇列，訊息會儲存在每一個佇列管理程式的頁集上，且只能透過該佇列管理程式來使用。
群組	物件定義位於共用儲存庫中，但只有在有共用佇列管理程式環境時。如果定義成功，則會產生下列指令。指令會傳送至所有作用中佇列管理程式，以嘗試在頁集零上建立或重新整理本端副本： <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 不論使用 QSGDISP (COPY) 所產生的指令是否失敗，群組物件的 <b>DEFINE</b> 指令都會生效。
private	不允許。
QMGR	物件定義在執行指令的佇列管理程式的頁集上。對於本端佇列，訊息會儲存在每一個佇列管理程式的頁集上，且只能透過該佇列管理程式來使用。

表 48: QSGDISP 參數。

定義佇列時 QSGDISP 參數的定義。

(繼續)

QSGDISP	定義
共用	<p>此選項僅適用於本端佇列。物件定義在共用儲存庫中。訊息儲存在連結機能中，且可供佇列共用群組中的任何佇列管理程式使用。只有在下列情況下，您才能指定 SHARED：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CFSTRUCT 非空白</li> <li>• INDXTYPE 不是 MSGTOKEN</li> <li>• 佇列不是：               <ul style="list-style-type: none"> <li>– SYSTEM.CHANNEL.INITQ</li> <li>– SYSTEM.COMMAND.INPUT</li> </ul> </li> </ul> <p>如果佇列已叢集化，則會產生指令。此指令會傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以將此叢集共用佇列通知給它們。</p>

### QSVCI EV

控制是否產生「服務間隔高」或「服務間隔正常」事件。

此參數僅在本端及模型佇列上受支援，如果在共用佇列上指定，則無效。

當檢查指出至少在 **QSVCI NT** 參數指出的時間內未從佇列中擷取任何訊息時，會產生「服務間隔高」事件。

當檢查指出在 **QSVCI NT** 參數所指示的時間內從佇列擷取訊息時，會產生「服務間隔正常」事件。

註：此參數的值可以隱含地變更。如需相關資訊，請參閱 [佇列服務間隔高](#) 及 [佇列服務間隔正常](#) 中「服務間隔高」及「服務間隔正常」事件的說明。

#### 高

產生服務間隔高事件

#### 確定

產生「服務間隔正常」事件

#### NONE

未產生任何服務間隔事件

### QSVCI NT(整數)

用於比較以產生「服務間隔高」及「服務間隔確定」事件的服務間隔。

此參數僅在本端及模型佇列上受支援，如果在共用佇列上指定，則無效。

請參閱 **QSVCI EV** 參數。

該值以毫秒為單位，且必須在 0 到 999999999 的範圍內。

### REPLACE & NOREPLACE

這個選項控制是否以這個定義取代任何現有的定義。

#### REPLACE

如果物件確實存在，則效果就像發出不含 **FORCE** 參數的 **ALTER** 指令，以及指定所有其他參數一樣。尤其請注意，會保留現有佇列上的任何訊息。

不含 **FORCE** 參數的 **ALTER** 指令與含 **REPLACE** 參數的 **DEFINE** 指令之間存在差異。差異是 **ALTER** 不會變更未指定的參數，但 **DEFINE** 與 **REPLACE** 會設定所有參數。如果您使用 **REPLACE**，則會從 **LIKE** 參數上指定的物件或預設定義中取得未指定的參數，且會忽略要取代之物件的參數(如果有的話)。

如果下列兩個陳述式都是 true，則指令會失敗：

- 如果您是使用 **ALTER** 指令，則指令會設定需要使用 **FORCE** 參數的參數

- 物件已開啟

在此狀況下，具有 **FORCE** 參數的 **ALTER** 指令成功。

如果在 UNIX and Linux 系統或 Windows 上指定 **SCOPE (CELL)**，且 Cell 目錄中已有同名佇列，則即使指定 **REPLACE**，指令也會失敗。

#### **NOREPLACE**

定義不得取代物件的任何現有定義。

#### **RETINTVL(整數)**

從定義佇列開始算起的小時數，在此之後不再需要該佇列。值必須在 0-999,999,999 範圍內。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

可以使用 **DISPLAY QUEUE** 指令來顯示 CRDATE 及 CRTIME。

操作員或內部管理應用程式可以使用此資訊來刪除不再需要的佇列。

**註:** 佇列管理程式不會根據此值刪除佇列，也不會在佇列的保留間隔未過期時阻止刪除佇列。使用者有責任採取任何必要的動作。

#### **RNAME(string)**

遠端佇列的名稱。此參數是在 **RQMNAME** 指定的佇列管理程式上定義的佇列本端名稱。

此參數僅在遠端佇列上受支援。

- 如果此定義用於遠端佇列的本端定義，則在開啟時 **RNAME** 不得為空白。
- 如果此定義用於佇列管理程式別名定義，則在開啟時 **RNAME** 必須為空白。

在佇列管理程式叢集中，此定義僅適用於建立它的佇列管理程式。若要向整個叢集通告別名，請將 **CLUSTER** 屬性新增至遠端佇列定義。

- 如果此定義用於回覆目的地佇列別名，則此名稱是要作為回覆目的地佇列的佇列名稱。

不會檢查名稱，以確保它只包含佇列名稱通常容許的那些字元；請參閱 [命名 IBM WebSphere MQ 物件的規則](#)。

#### **RQMNAME(string)**

在其中定義佇列 **RNAME** 的遠端佇列管理程式名稱。

此參數僅在遠端佇列上受支援。

- 如果應用程式開啟遠端佇列的本端定義，則 **RQMNAME** 不得為空白或本端佇列管理程式的名稱。當開啟時，如果 **XMITQ** 為空白，則必須使用此名稱的本端佇列作為傳輸佇列。
- 如果此定義用於佇列管理程式別名，則 **RQMNAME** 是要建立別名的佇列管理程式名稱。它可以是本端佇列管理程式的名稱。否則，如果 **XMITQ** 為空白，則當開啟時，必須使用此名稱的本端佇列作為傳輸佇列。
- 如果 **RQMNAME** 用於回覆目的地佇列別名，則 **RQMNAME** 是要作為回覆目的地佇列管理程式的佇列管理程式名稱。

不會檢查名稱，以確保它只包含通常容許用於 IBM WebSphere MQ 物件名稱的那些字元；請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

#### **SCOPE**

指定佇列定義的範圍。

此參數僅在別名、本端及遠端佇列上受支援。

#### **QMGR**

佇列定義具有佇列管理程式範圍。這表示佇列的定義不會延伸到擁有它的佇列管理程式之外。您可以使用下列兩種方式之一，為另一個佇列管理程式所擁有的輸出開啟佇列：

1. 指定擁有端佇列管理程式的名稱。
2. 在另一個佇列管理程式上開啟佇列的本端定義。

## CELL

佇列定義具有 Cell 範圍。Cell 範圍表示 Cell 中的所有佇列管理程式都知道該佇列。只要指定佇列名稱，即可開啟具有 Cell 範圍的佇列來進行輸出。不需要指定擁有佇列的佇列管理程式名稱。

如果 Cell 目錄中已有同名的佇列，指令會失敗。**REPLACE** 選項不會影響此狀況。

只有在配置支援 Cell 目錄的名稱服務時，這個值才有效。

**限制:** 不再支援 DCE 名稱服務。

此參數僅適用於 UNIX and Linux 系統及 Windows。

## SHARE 和 NOSHARE

指定多個應用程式是否可以從此佇列取得訊息。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

### SHARE

多個應用程式實例可以從佇列取得訊息。

### 不共用

只有單一應用程式實例可以從佇列取得訊息。

## STATQ

指定是否啟用統計資料收集:

### QMGR

統計資料收集是根據佇列管理程式的 **STATQ** 參數設定。

### on

如果佇列管理程式的 **STATQ** 參數值不是 NONE，則會啟用佇列的統計資料收集。

### OFF

已停用佇列的統計資料收集。

如果在 **ALTER** 佇列指令中使用此參數，則變更僅對在變更參數之後建立的佇列管理程式連線有效。

此參數僅適用於 IBM i、UNIX and Linux 系統及 Windows。

## STGCLASS(string)

儲存類別的名稱。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

此參數是安裝定義的名稱。

此參數僅適用於 z/OS。

名稱的第一個字元必須是大寫 A 到 Z，後續字元必須是大寫 A 到 Z 或數字 0 到 9。

**註:** 只有在佇列是空的且已關閉時，您才能變更此參數。

如果您指定 **QSGDISP**(SHARED) 或 **DEFTYPE**(SHAREDYN)，則會忽略此參數。

## TARGET(string)

正在建立別名的佇列或主題物件名稱; 請參閱 [命名 IBM WebSphere MQ 物件的規則](#)。物件可以是 **TARGETTYPE** 所定義的佇列或主題。長度上限為 48 個字元。

此參數僅在別名佇列上受支援。

只有在應用程式程序開啟別名佇列時，才需要定義此物件。

IBM WebSphere MQ Version 6.0 中定義的 TARGQ 參數從 7.0 版重新命名為 TARGET，並一般化以容許您指定佇列或主題的名稱。TARGET 的預設值是佇列，因此 TARGET(my\_queue\_name) 與 TARGQ(my\_queue\_name) 相同。為了與現存程式相容，會保留 TARGQ 屬性。如果您指定 **TARGET**，則無法同時指定 **TARGQ**。

## TARGETTYPE(string)

別名所解析成的物件類型。

### queue

別名解析為佇列。

## 主題

別名會解析成主題。

### TRIGDATA(string)

插入觸發訊息中的資料。字串的長度上限為 64 個位元組。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

對於 AIX、HP-UX、IBM i、Linux、Solaris、Windows 及 z/OS 上的傳輸佇列，您可以使用此參數來指定要啟動的通道名稱。

也可以使用 MQSET API 呼叫來變更此參數。

### TRIGDPTH(整數)

在寫入觸發訊息之前必須在佇列上的訊息數 (如果 **TRIGTYPE** 為 DEPTH)。該值必須在 1-999,999,999 範圍內。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

也可以使用 MQSET API 呼叫來變更此參數。

### TRIGGER & NOTRIGGER

指定是否將觸發訊息寫入由 **INITQ** 參數指定的起始佇列，以觸發由 **PROCESS** 參數指定的應用程式：

#### TRIGGER

觸發作用中，觸發訊息會寫入起始佇列。

#### NOTRIGGER

觸發不在作用中，且觸發訊息不會寫入起始佇列。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

也可以使用 MQSET API 呼叫來變更此參數。

### TRIGMPRI(整數)

觸發此佇列的訊息優先順序號碼。此值必須在 0 到 **MAXPRTY** 佇列管理程式參數的範圍內；如需詳細資料，請參閱第 501 頁的『[DISPLAY QMGR](#)』。

也可以使用 MQSET API 呼叫來變更此參數。

### TRIGTYPE

指定是否及在何種條件下將觸發訊息寫入起始佇列。起始佇列由 **INITQ** 參數命名。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

#### 第一個

每當第一個優先順序訊息等於或大於佇列的 **TRIGMPRI** 參數所指定的優先順序到達佇列時。

#### 每隔

每次訊息到達佇列時，其優先順序等於或大於佇列的 **TRIGMPRI** 參數指定的優先順序。

#### DEPTH

當優先順序等於或大於 **TRIGMPRI** 指定的優先順序的訊息數目等於 **TRIGDPTH** 參數指出的數目時。

#### NONE

不寫入任何觸發訊息。

也可以使用 MQSET API 呼叫來變更此參數。

### USAGE

佇列使用情形。

這個參數僅在本端和模型佇列上支援。

#### NORMAL

佇列不是傳輸佇列。

#### XMITQ

佇列是傳輸佇列，用來保留以遠端佇列管理程式為目的地的訊息。當應用程式將訊息放入遠端佇列時，訊息會儲存在適當的傳輸佇列中。它會停留在那裡，等待傳輸至遠端佇列管理程式。

如果您指定此選項，請不要指定 **CLUSTER** 及 **CLUSNL** 的值，也不要指定 **INDXTYPE**(MSG 記號) 或 **INDXTYPE**(GROUPID)。

**XMITQ(string)**

用於將訊息轉遞至遠端佇列的傳輸佇列名稱。 **XMITQ** 與遠端佇列或佇列管理程式別名定義搭配使用。此參數僅在遠端佇列上受支援。

如果 **XMITQ** 為空白，則會使用與 **RQMNAME** 同名的佇列作為傳輸佇列。

如果使用定義作為佇列管理程式別名，且 **RQMNAME** 是本端佇列管理程式的名稱，則會忽略此參數。

如果使用定義作為回覆目的地佇列別名定義，則也會忽略它。

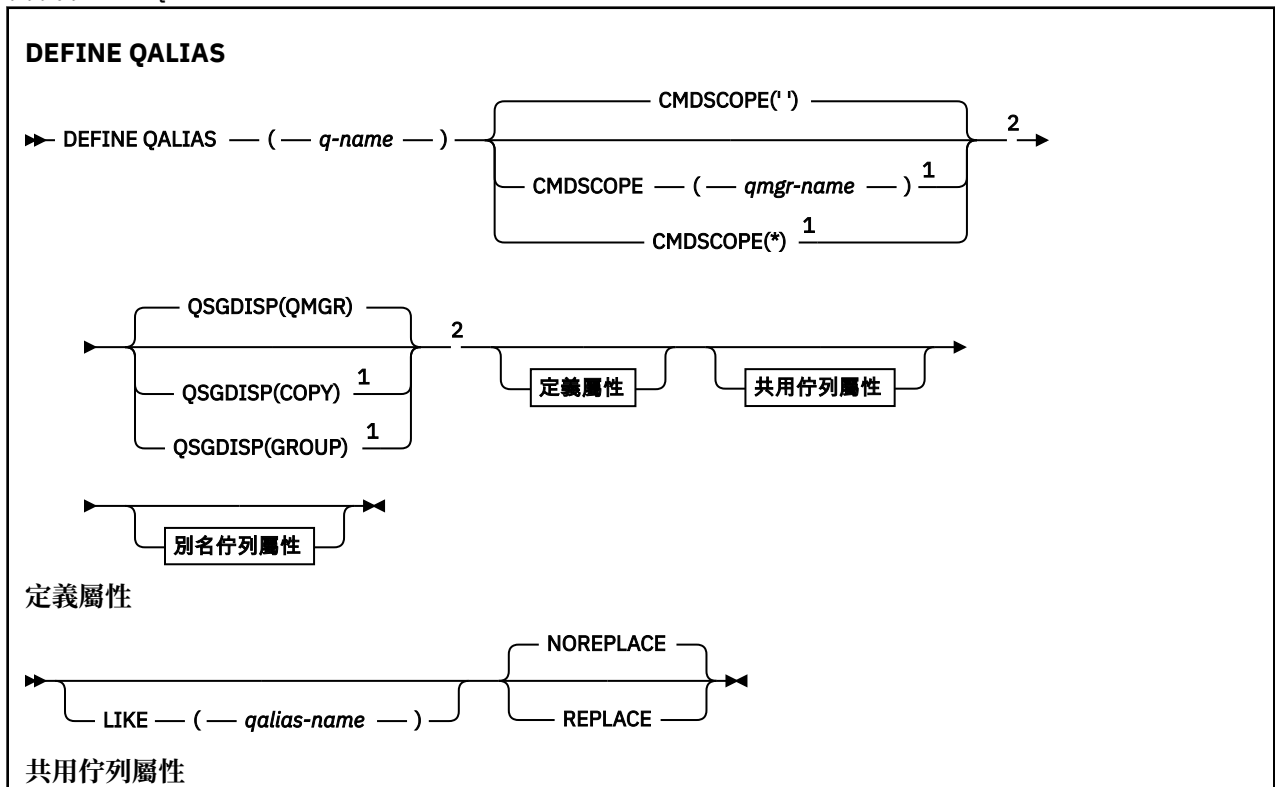
**DEFINE QALIAS**

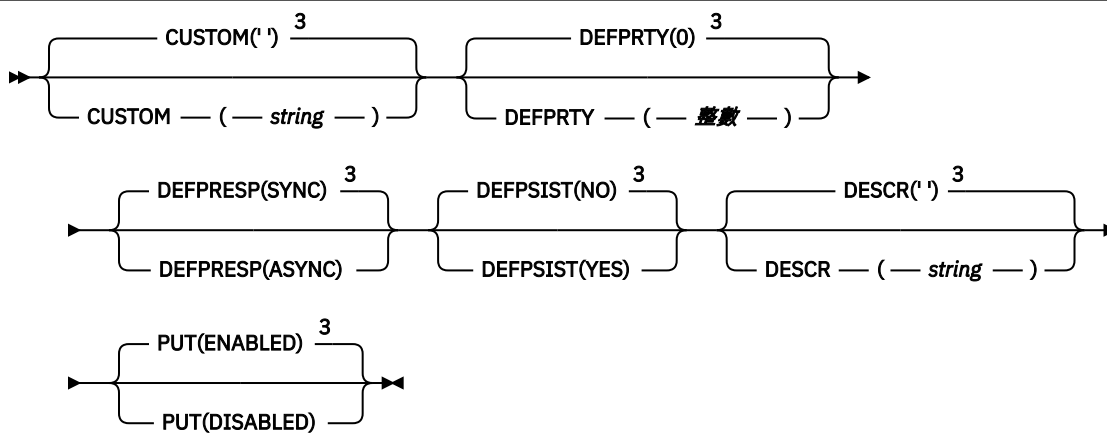
使用 **DEFINE QALIAS** 來定義新的別名佇列，並設定其參數。

註：別名佇列提供指向另一個佇列或主題物件的間接層次。如果別名參照佇列，則它必須是在此佇列管理程式中定義的另一個本端或遠端佇列，或在另一個佇列管理程式上定義的叢集別名佇列。它不能是此佇列管理程式上的另一個別名佇列。如果別名參照主題，則它必須是在此佇列管理程式中定義的主題物件。

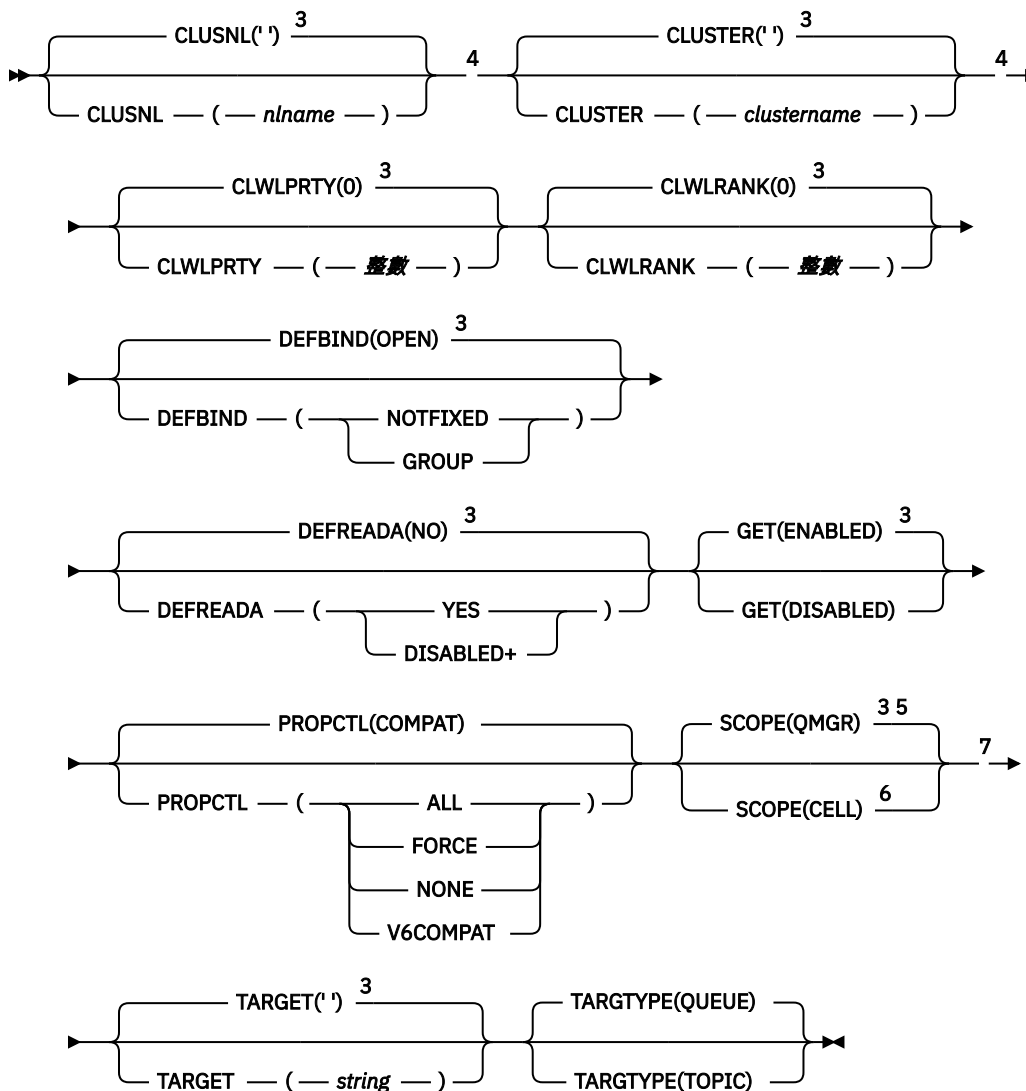
- 語法圖
- 第 354 頁的『[DEFINE 佇列的使用注意事項](#)』
- 第 355 頁的『[DEFINE QUEUE 和 ALTER QUEUE 的參數說明](#)』

同義字:DEF QA





### 別名佇列屬性



註：

- 1 只有當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，在 z/OS 上才有效。
- 2 在 z/OS 上，如果目標佇列是叢集佇列，則 QALIAS 名稱只能與 TARGET 名稱相同。
- 3 這是 IBM WebSphere MQ 隨附的預設值，但您的安裝可能已加以變更。
- 4 僅適用於 AIX、HP-UX、IBM i、Linux、Solaris、Windows 及 z/OS。



<sup>5</sup> 僅適用於 IBM i、UNIX and Linux 系統及 Windows。

<sup>6</sup> 僅適用於 UNIX and Linux 系統及 Windows。

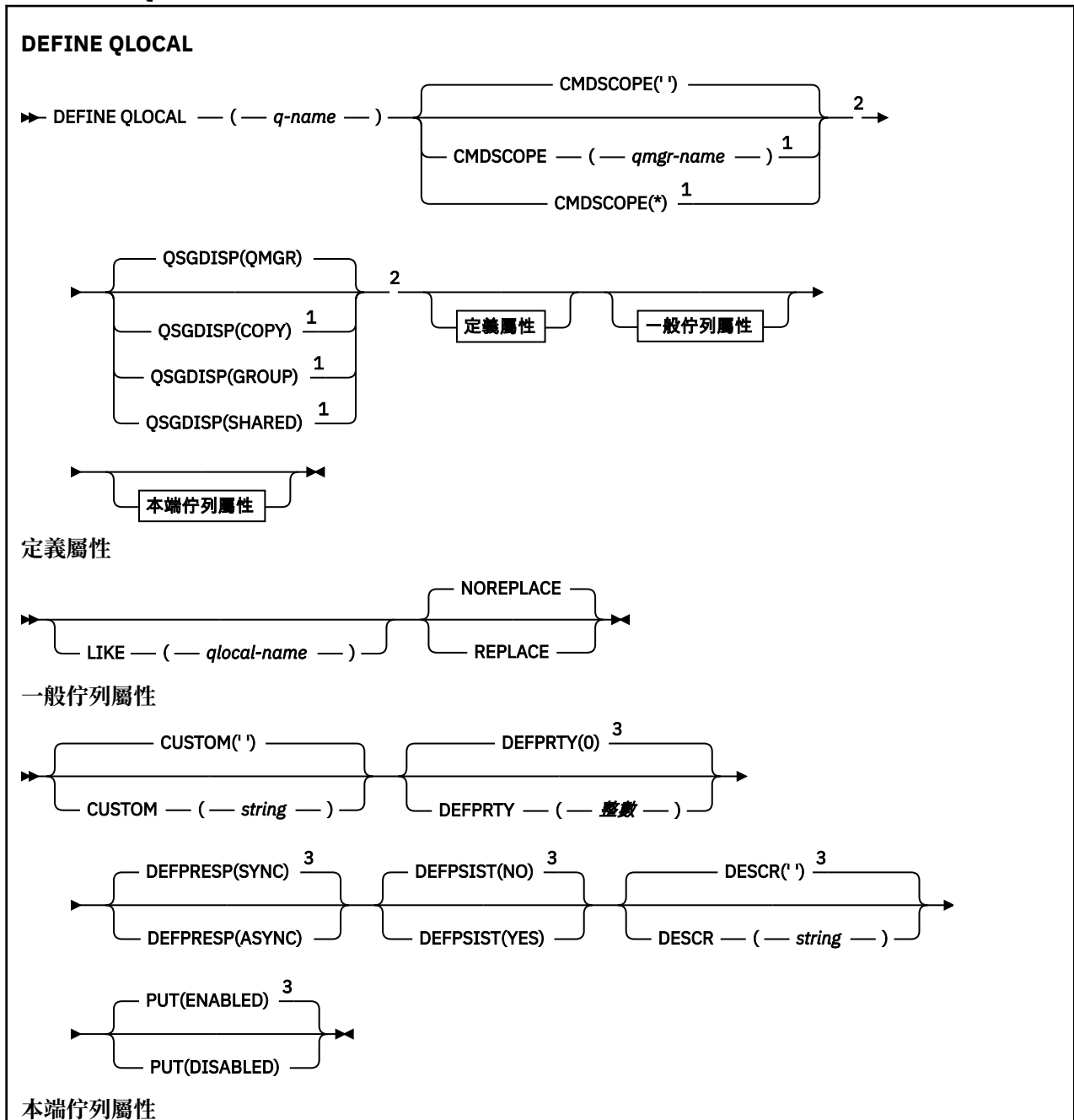
<sup>7</sup> IBM WebSphere MQ Version 6.0 中定義的 TARGQ 參數從 7.0 版重新命名為 TARGET，並一般化以容許您指定佇列或主題的名稱。TARGET 的預設值是佇列，因此 TARGET(my\_queue\_name) 與 TARGQ(my\_queue\_name) 相同。為了與現存程式相容，會保留 TARGQ 屬性。

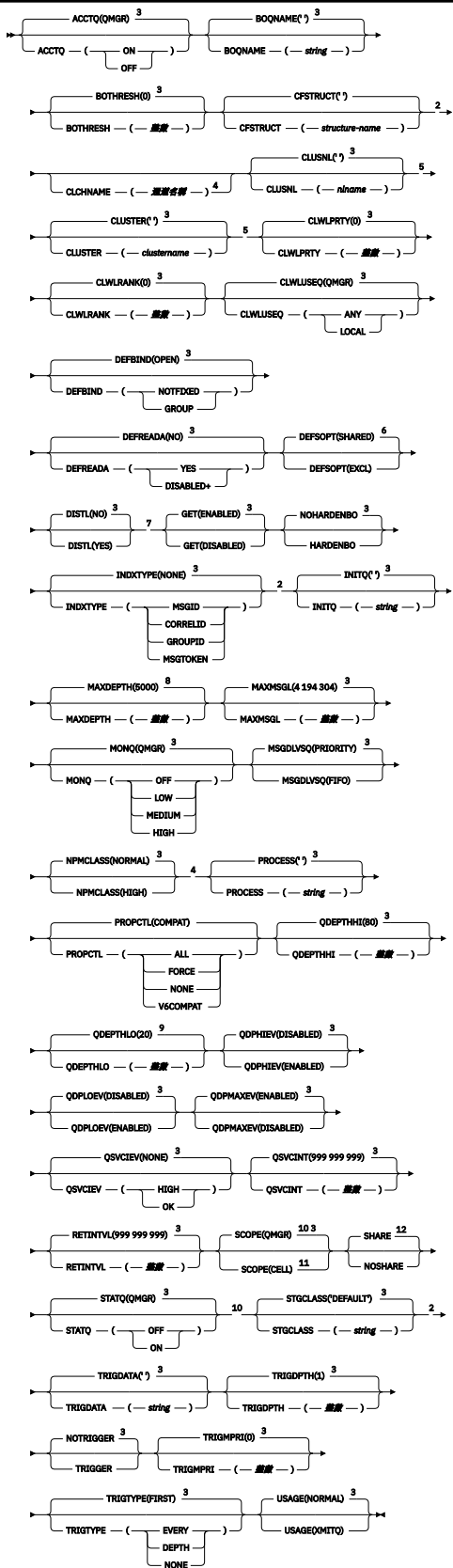
## DEFINE QLOCAL

使用 **DEFINE QLOCAL** 來定義新的本端佇列，並設定其參數。

- 語法圖
- 第 354 頁的『DEFINE 佇列的使用注意事項』
- 第 355 頁的『DEFINE QUEUE 和 ALTER QUEUE 的參數說明』

同義字: **DEF QL**





註:

- 1 僅在 z/OS 上以及當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時才有效。
- 2 僅適用於 z/OS。

- <sup>3</sup> 這是 IBM WebSphere MQ 隨附的預設值，但您的安裝可能已加以變更。
- <sup>4</sup> 在 z/OS 上無效。
- <sup>5</sup> 在 UNIX、Linux、IBM i、Windows 及 z/OS 系統上有效。
- <sup>6</sup> 這是 IBM WebSphere MQ 隨附的預設值 (在 z/OS 上除外，其中是 EXCL)，但您的安裝可能已變更它。
- <sup>7</sup> 在 IBM i、UNIX、Linux 及 Windows 系統上有效。
- <sup>8</sup> 這是 IBM WebSphere MQ 隨附的預設值 (在 z/OS 上除外，它是 999 999 999)，但您的安裝可能已變更它。
- <sup>9</sup> 這是 IBM WebSphere MQ 隨附的預設值 (在 z/OS 上除外，其中是 40)，但您的安裝可能已變更它。
- <sup>10</sup> 在 IBM i、UNIX、Linux 及 Windows 系統上有效。
- <sup>11</sup> 僅適用於 UNIX、Linux 及 Windows 系統。
- <sup>12</sup> 這是 IBM WebSphere MQ 隨附的預設值 (z/OS 除外，其中是 NOSHARE)，但您的安裝可能已變更它。

## DEFINE QMODEL

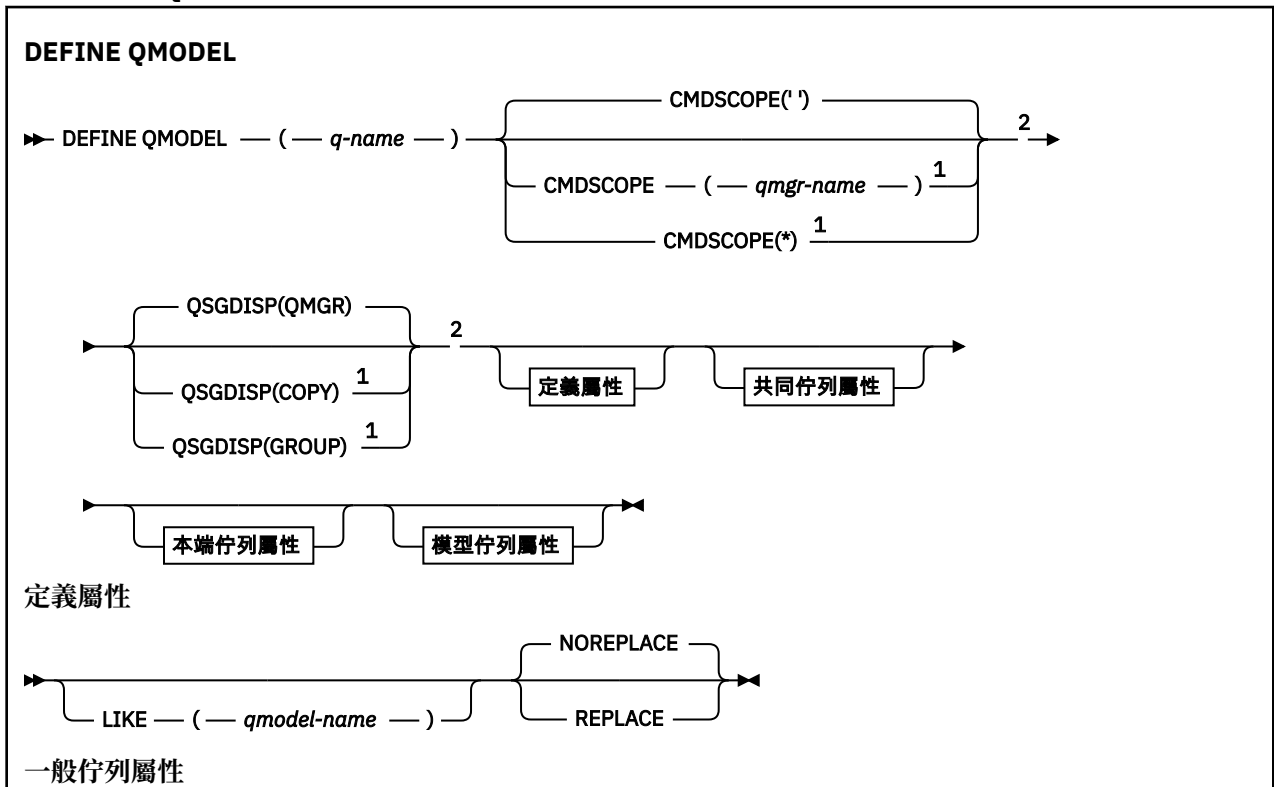
使用 **DEFINE QMODEL** 來定義新的模型佇列，並設定其參數。

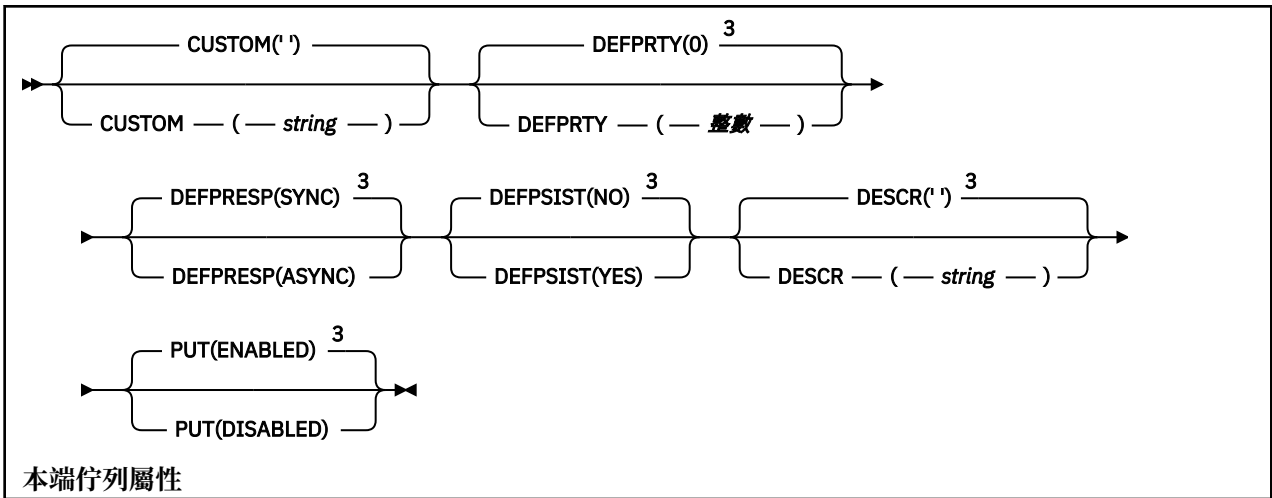
模型佇列不是實際佇列，而是您在使用 MQOPEN API 呼叫建立動態佇列時可以使用的屬性集合。

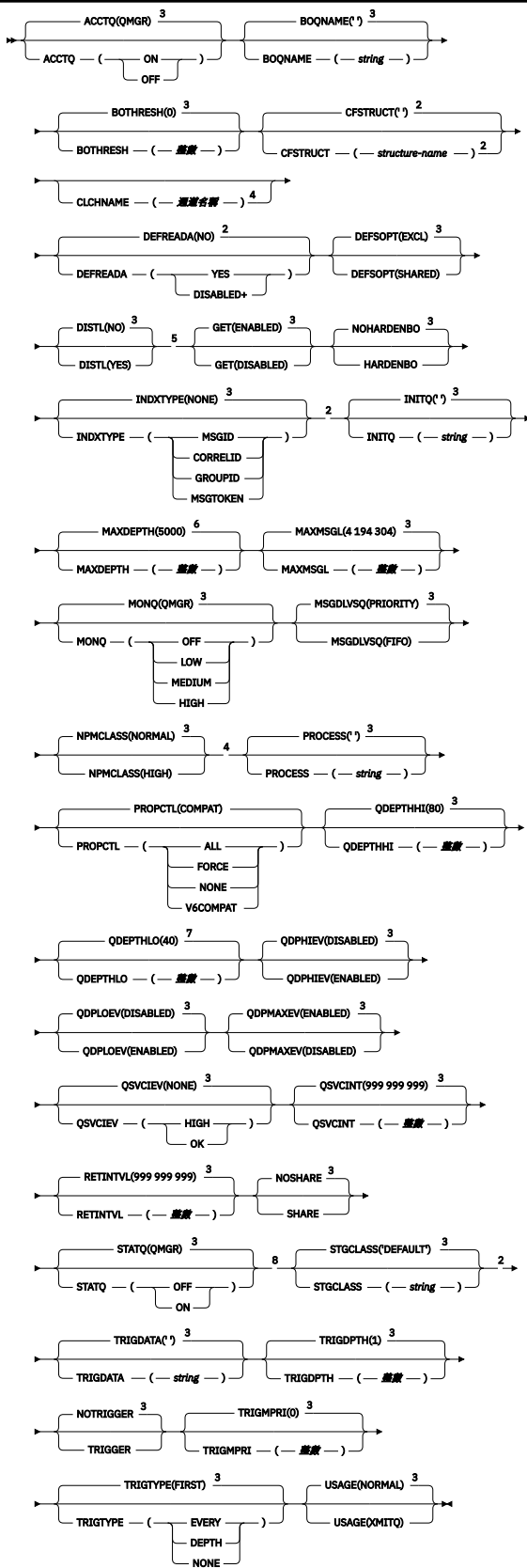
已定義模型佇列時，模型佇列 (與任何其他佇列一樣) 會有一組完整適用的屬性，即使其中部分屬性是預設值也一樣。

- [語法圖](#)
- [第 354 頁的『DEFINE 佇列的使用注意事項』](#)
- [第 355 頁的『DEFINE QUEUE 和 ALTER QUEUE 的參數說明』](#)

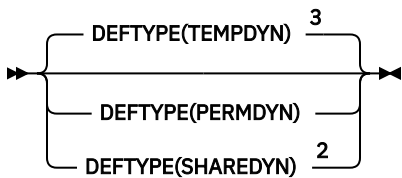
同義字: DEF QM







模型佇列屬性



註：

- 1 當佇列管理程式隸屬於佇列共用群組時，僅適用於 z/OS。
- 2 僅在 z/OS 上使用。
- 3 這是 WebSphere MQ 提供的預設值，但您的安裝可能已加以變更。
- 4 在 z/OS 上無效。
- 5 僅適用於 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris 及 Windows。
- 6 這是 WebSphere MQ 隨附的預設值 (在 z/OS 上除外，它是 999 999 999 999)，但您的安裝可能已變更它。
- 7 這是 WebSphere MQ 隨附的預設值 (在 z/OS 以外的平台上，它是 20)，但您的安裝可能已變更它。
- 8 僅適用於 IBM i、UNIX 系統及 Windows。

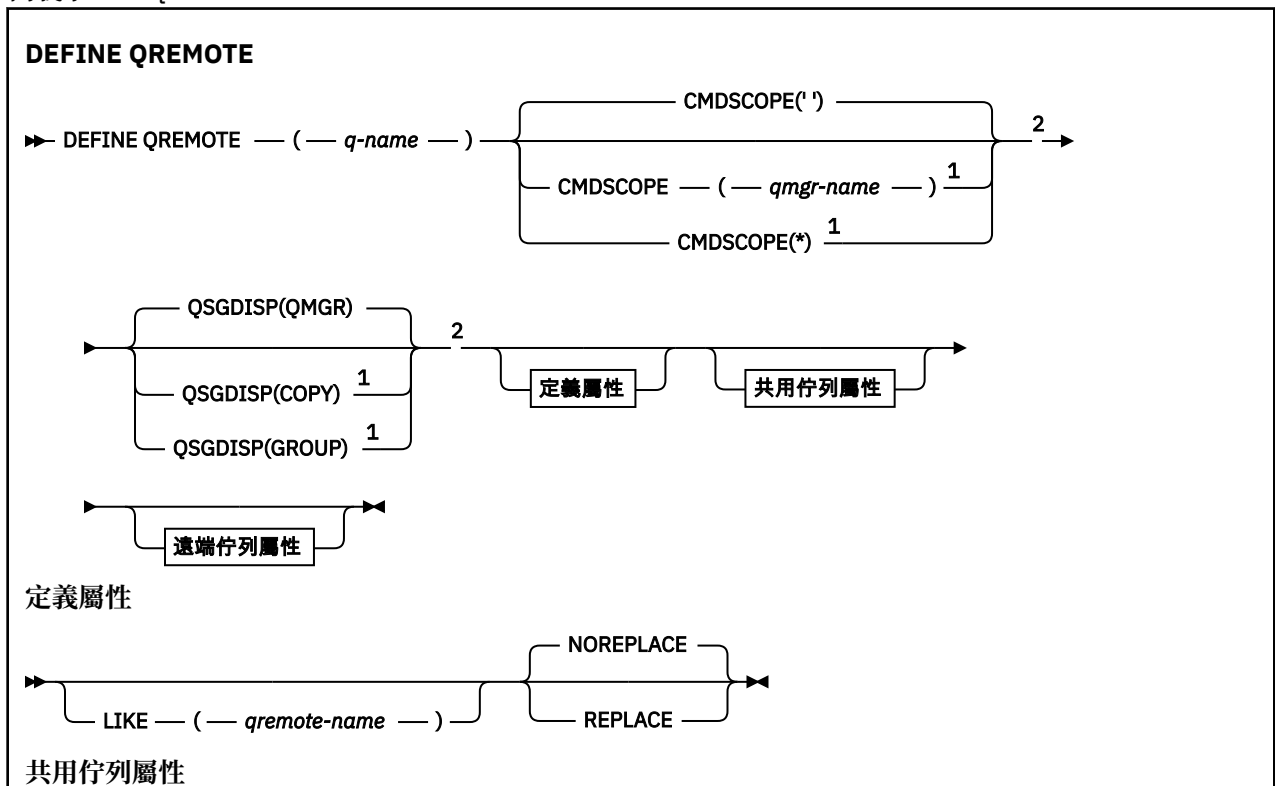
### DEFINE QREMOTE

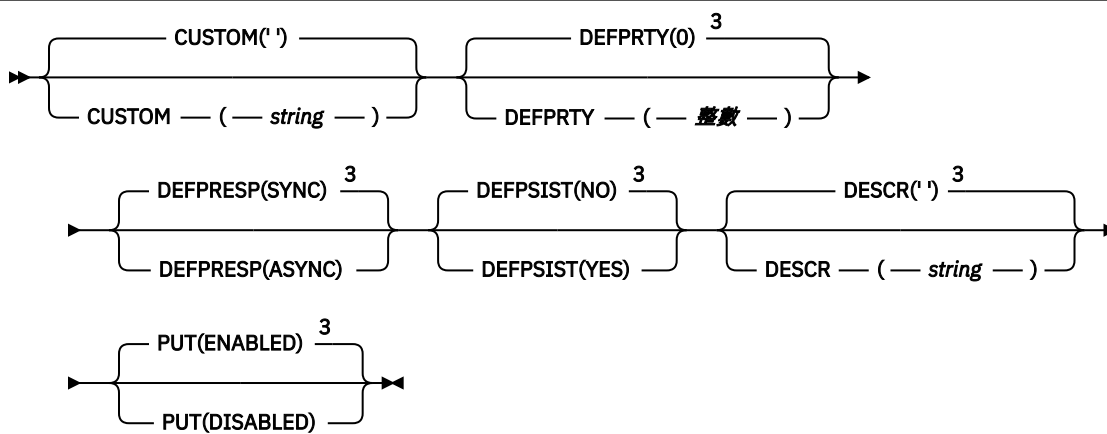
使用 DEFINE QREMOTE 來定義遠端佇列、佇列管理程式別名或回覆目的地佇列別名的新本端定義，以及設定其參數。

遠端佇列是另一個佇列管理程式所擁有的佇列，連接此佇列管理程式的應用程式程序需要存取該佇列管理程式。

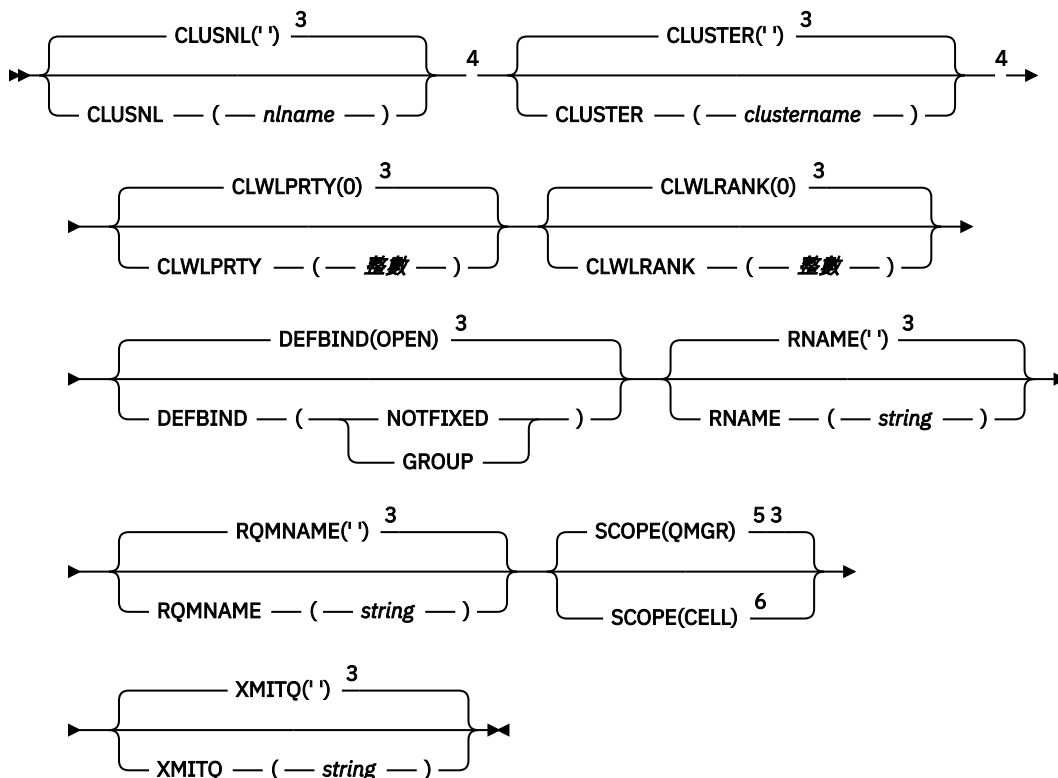
- 語法圖
- [第 354 頁的『DEFINE 佇列的使用注意事項』](#)
- [第 355 頁的『DEFINE QUEUE 和 ALTER QUEUE 的參數說明』](#)

同義字:DEF QR





### 遠端佇列屬性



註：

- 1 只有當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，在 z/OS 上才有效。
- 2 僅適用於 z/OS。
- 3 這是 IBM WebSphere MQ 隨附的預設值，但您的安裝可能已加以變更。
- 4 僅適用於 AIX、HP-UX、IBM i、Linux、Solaris、Windows 及 z/OS。
- 5 僅適用於 IBM i、UNIX and Linux 系統及 Windows。
- 6 僅適用於 UNIX and Linux 系統及 Windows。

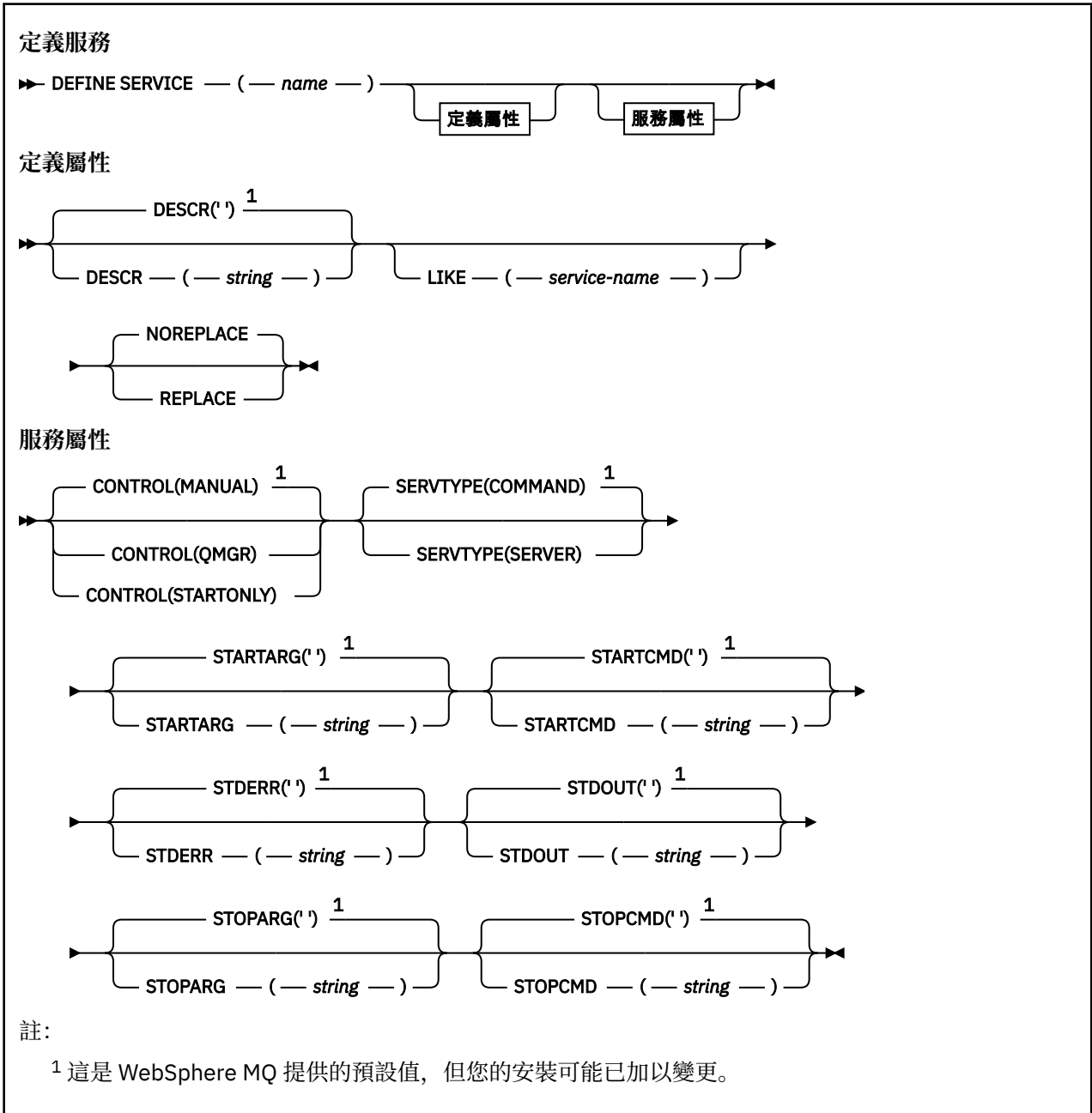
## 定義服務

使用 MQSC 指令 DEFINE SERVICE 可定義新的 WebSphere MQ 服務定義，並設定其參數。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- 語法圖
- 第 384 頁的『使用注意事項』
- 第 385 頁的『DEFINE SERVICE 的參數說明』

同義字:



## 使用注意事項

服務用來定義在啟動及停止佇列管理程式時要啟動及停止的使用者程式。您也可以發出 START SERVICE 和 STOP SERVICE 指令來啟動和停止這些程式。



**小心:** 此指令可讓使用者以 mqm 權限執行任意指令。如果已授與使用此指令的權限，惡意或不小心的使用者可以定義服務來損壞您的系統或資料，例如，透過刪除基本檔案。

如需服務的相關資訊，請參閱[服務](#)。



## DEFINE SERVICE 的參數說明

參數說明適用於 ALTER SERVICE 及 DEFINE SERVICE 指令，但下列例外：

- **LIKE** 參數僅適用於 DEFINE SERVICE 指令。
- **NOREPLACE** 和 **REPLACE** 參數僅適用於 DEFINE SERVICE 指令。

### (*service-name*)

WebSphere MQ 服務定義的名稱 (請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#))。

名稱不得與目前在此佇列管理程式上定義的任何其他服務定義相同 (除非指定 REPLACE)。

### CONTROL (*string*)

指定如何啟動和停止服務：

#### 手動

服務不會自動啟動或自動停止。它是使用 START SERVICE 和 STOP SERVICE 指令來控制。

#### QMGR

在啟動和停止佇列管理程式的同時，要啟動和停止所定義的服務。

#### STARTONLY

服務會在佇列管理程式啟動的同時啟動，但在佇列管理程式停止時不會要求停止。

### DESCR (*string*)

純文字註解。當操作員發出 DISPLAY SERVICE 指令時，它會提供服務的敘述性資訊 (請參閱 [第 543 頁的『DISPLAY SERVICE』](#))。

其只能包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元 (但需符合 64 個位元組的長度上限)。

**註：**如果使用的字元不屬於這個佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID)，則當資訊傳送給另一個佇列管理程式時，可能無法正確轉換。

### LIKE (*service-name*)

服務的名稱，此服務的參數用來建立此定義的模型。

此參數僅適用於 DEFINE SERVICE 指令。

如果此欄位未完成，且您未完成與指令相關的參數欄位，則會從這個佇列管理程式上服務的預設定義取得值。未完成此參數相當於指定：

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

已提供預設服務，但可以透過安裝所需的預設值來變更它。請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

### REPLACE 和 NOREPLACE

是否要將現有的定義取代為這個定義。

此參數僅適用於 DEFINE SERVICE 指令。

#### replace

定義必須取代任何同名的現有定義。如果定義不存在，則會建立定義。

#### NOREPLACE

定義不應取代任何同名的現有定義。

### SERVTYPE

指定要執行服務的模式：

#### 指令

指令服務物件。一個指令服務物件的多個實例可以同時執行。您無法監視指令服務物件的狀態。

#### SERVER

伺服器服務物件。一次只能執行一個伺服器服務物件實例。可以使用 DISPLAY SVSTATUS 指令來監視伺服器服務物件的狀態。

**STARTARG (string)**

指定在佇列管理程式啟動時要傳遞給使用者程式的引數。

**STARTCMD (string)**

指定要執行的程式名稱。您必須指定可執行程式的完整路徑名稱。

**STDERR (string)**

指定將服務程式的標準錯誤 (stderr) 重新導向至其中的檔案路徑。當服務程式啟動時，如果檔案不存在，則會建立檔案。如果此值為空白，則會捨棄服務程式寫入 stderr 的任何資料。

**STDOUT (string)**

指定將服務程式的標準輸出 (stdout) 重新導向至其中的檔案路徑。當服務程式啟動時，如果檔案不存在，則會建立檔案。如果此值為空白，則會捨棄服務程式寫入 stdout 的任何資料。

**STOPARG (string)**

指定在指示停止服務時要傳遞給停止程式的引數。

**STOPCMD (string)**

指定當要求停止服務時要執行的可執行程式名稱。您必須指定可執行程式的完整路徑名稱。

可更換的插入項目可用於任何 STARTCMD、STARTARG、STOPCMD、STOPARG、STDOUT 或 STDERR 字串，如需相關資訊，請參閱 [服務定義上可更換的插入項目](#)。

**相關資訊**

[使用服務](#)

**DEFINE SUB**

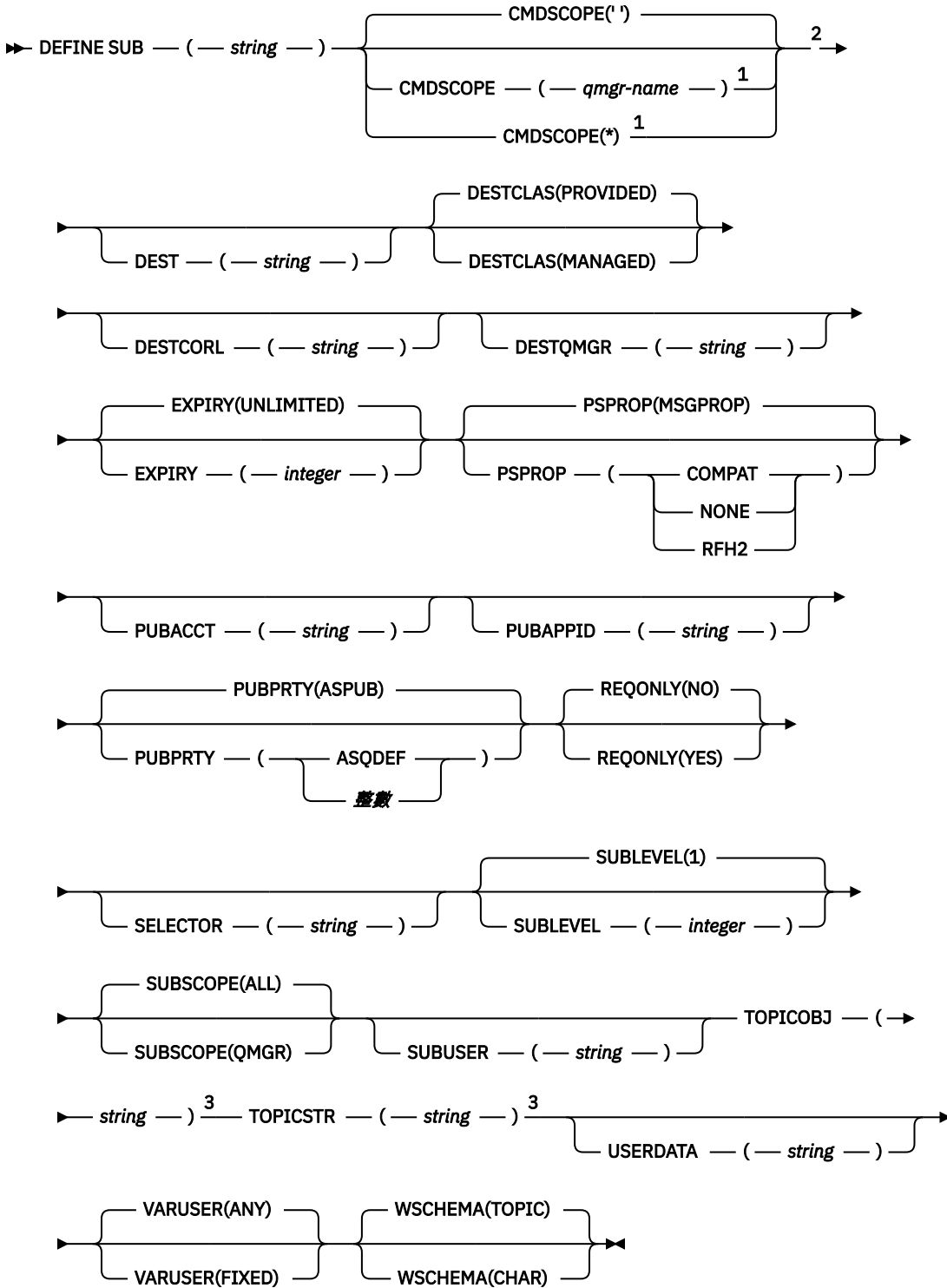
請使用 DEFINE SUB，藉由容許在管理上建立可延續訂閱，讓現有應用程式能夠參與發佈/訂閱應用程式。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 388 頁的『DEFINE SUB 的使用注意事項』](#)
- [第 388 頁的『DEFINE SUB 的參數說明』](#)

同義字：DEF SUB

## DEFINE SUB



註：

<sup>1</sup> 當佇列管理程式隸屬於佇列共用群組時，僅適用於 z/OS。

<sup>2</sup> 僅適用於 z/OS。

<sup>3</sup> **DEFINE** 上必須至少要有 **TOPICSTR** 及 **TOPICOBJ** 其中一個。

## DEFINE SUB 的使用注意事項

1. 定義訂閱時，您必須提供下列資訊：

- SUBNAME
- 訊息的目的地
- 套用訂閱的主題

2. 您可以用下列方式來提供主題名稱：

### TOPICSTR

完全以 TOPICSTR 屬性來指定主題。

### TOPICOBJ

從具名主題物件的 TOPICSTR 屬性取得主題。具名主題物件會保留作為新訂閱的 TOPICOBJ 屬性。此方法可協助您透過物件定義來輸入較長的主題字串。

### TOPICSTR 及 TOPICOBJ

連結具名主題物件的 TOPICSTR 屬性及 TOPICSTR 值，以取得主題（如需結合規則的相關資訊，請參閱 MQSUB API 規格）。具名主題物件會保留作為新訂閱的 TOPICOBJ 屬性。

3. 如果您指定 TOPICOBJ，則參數必須指定 WebSphere MQ 主題物件。指令處理時會檢查是否存在具名主題物件。
4. 您可以透過使用 DEST 及 DESTQMGR 關鍵字，明確地指定訊息目的地。  
您必須提供 DEST 關鍵字，以表示使用預設選項 DESTCLAS(PROVIDED)；如果您指定 DESTCLAS(MANAGED)，則本端佇列管理程式上會建立受管理目的地，所以您不能指定 DEST 或 DESTQMGR 屬性。
5. （僅限於 z/OS 上）當 DEF SUB 指令處理時，不會檢查指定的 DEST 或 DESTQMGR 是否存在。  
發佈時會使用這些名稱，作為 MQOPEN 呼叫的 *ObjectName* 及 *ObjectQMgrName*。這些名稱是根據 WebSphere MQ 名稱解析規則來解析。
6. 使用 MQSC 或 PCF 指令以管理方式定義訂閱時，不會驗證選取元的語法是否無效。DEFINE SUB 指令沒有 MQSUB API 呼叫可能傳回的同等 MQRC\_SELECTION\_NOT\_AVAILABLE 原因碼。
7. 不能使用 DEFINE REPLACE 來變更 TOPICOBJ、TOPICSTR、WSHEMA、SELECTOR、SUBSCOPE 及 DESTCLAS。
8. 當發佈保留之後，就無法再供訂閱者在較高層次上使用，因為它會在 PubLevel 1 上重新發佈。

## DEFINE SUB 的參數說明

### (string)

必要參數。指定此訂閱的唯一名稱，請參閱 SUBNAME 內容。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式隸屬於佇列共用群組時會如何處理指令。

..

在輸入指令的佇列管理程式上處理該指令。這是預設值。

### qmgr-name

只要佇列管理程式在佇列共用群組中為作用中，就會在您指定的佇列管理程式上處理指令。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

指令在本端佇列管理程式上處理，且傳遞給佇列共用群組中的每個作用中的佇列管理程式。設定此值的結果，相當於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入指令。

您不能使用 CMDSCOPE 作為過濾關鍵字。

### DEST(string)

發佈給此訂閱的訊息目的地；此參數是佇列名稱。

**DESTCLAS**

系統管理目的地。

**PROVIDED**

目的地是佇列。

**受管理**

目的地受到管理。

**DESTCURL(string)**

發佈給此訂閱的訊息所用的 *CorrelId*。

**DESTQMgr(string)**

發佈給此訂閱的訊息的目的地佇列管理程式。您必須定義遠端佇列管理程式的通道（例如，XMITQ）及傳送端通道。如果您未定義，訊息不會到達目的地。

**EXPIRY**

訂閱物件的到期時間，自建立日期和時間算起。

**(integer)**

自建立日期和時間算起的到期時間，以十分之一秒為單位。

**無限制**

沒有到期時間。這是產品提供的預設選項。

**LIKE(subscription-name)**

訂閱的名稱，其參數用作此定義的模型。

此參數僅適用於 DEFINE SUB 指令。

如果未提供此欄位，且您未完成與指令相關的參數欄位，則值會取自於此佇列管理程式上的訂閱的預設定義。未完成此參數相當於指定：

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SUB)
```

**PSPROP**

在傳送給此訂閱的訊息中，新增發佈訂閱相關訊息內容的方式。

**無**

不會將發佈訂閱內容新增至訊息中。

**COMPAT**

除非以 PCF 格式發佈訊息，否則會在 MQRFH 第 1 版標頭內新增發佈訂閱內容。

**MSGPROP**

將發佈訂閱內容新增為訊息內容。

**RFH2**

在 MQRFH 第 2 版標頭內新增發佈訂閱內容。

**PUBACCT(string)**

在 MQMD 的 *AccountingToken* 欄位中，由訂閱者傳遞的帳戶記號，延伸到發佈給此訂閱的訊息。

**PUBAPPID(string)**

在 MQMD 的 *AppIdentityData* 欄位中，由訂閱者傳遞的身分資料，延伸到發佈給此訂閱的訊息。

**PUBPRTY**

傳送至此訂閱的訊息優先順序。

**AS PUB**

傳送給此訂閱的訊息優先順序，取自於已發佈訊息中所提供的優先順序。

**AS QDEF**

傳送給此訂閱的訊息優先順序，取自於定義為目的地的佇列的預設優先順序。

**(integer)**

此整數會為發佈給此訂閱的訊息，提供明確的優先順序。

**REPLACE 和 NOREPLACE**

此參數控制是否將任何現有定義取代為此定義。

**REPLACE**

定義會取代任何同名的現有定義。如果定義不存在，則會建立定義。

您不能使用 DEFINE REPLACE 來變更 TOPICOBJ、TOPICSTR、WSHEMA、SELECTOR、SUBSCOPE 或 DESTCLAS。

**NOREPLACE**

定義不會取代任何同名的現有定義。

**REQONLY**

指出訂閱者是否使用 MQSUBRQ API 呼叫來輪詢更新項目，或所有發佈是否都遞送至這個訂閱。

**NO**

主題上的所有發佈都遞送至這個訂閱。

**YES**

只有在回應 MQSUBRQ API 呼叫時，發佈才會遞送至這個訂閱。

此參數相當於訂閱選項 MQSO\_PUBLICATIONS\_ON\_REQUEST。

**SELECTOR(string)**

發佈至主題的訊息上所套用的選取器。

**SUBLEVEL(integer)**

訂閱階層內建立此訂閱的層次。範圍從 0 到 9。

**SUBSCOPE**

決定此訂閱是否轉遞至其他佇列管理程式，讓訂閱者接收其他那些佇列管理程式上發佈的訊息。

**ALL**

訂閱將轉遞給直接透過發佈/訂閱群體或階層連接的所有佇列管理程式。

**QMGR**

訂閱只轉遞對此佇列管理程式中的主題發佈的訊息。

**註:** 個別訂閱者只能限制 **SUBSCOPE**。如果在主題層次將該參數設定為 **ALL**，則個別訂閱者可以針對此訂閱將其限制為 **QMGR**。但是，如果在主題層次將該參數設定為 **QMGR**，則將個別訂閱者設定為 **ALL** 沒有任何作用。

**SUBNAME**

應用程式與控點關聯的唯一訂閱名稱。這個參數只與主題的訂閱控點相關。其他控點不會傳回這個參數。並非所有訂閱都有訂閱名稱。

**SUBUSER(string)**

指定用於安全檢查的使用者 ID，執行此安全檢查是為了確保可以將發佈放置到與訂閱相關聯的目的地佇列。此 ID 是與訂閱建立者相關聯的使用者 ID，或前次接管訂閱的使用者 ID（如果允許訂閱接管）。此參數的長度不得超過 12 個字元。

**TOPICOBJ(string)**

此訂閱所使用的主題物件的名稱。

**TOPICSTR(string)**

給訂閱指定完整主題名稱，或者使用萬用字元來表示的主題集。

**USERDATA(string)**

指定與訂閱相關聯的使用者資料。此字串是可變長度值，可由應用程式在 MQSUB API 呼叫上擷取，並傳入要傳給此訂閱的訊息中作為訊息內容。

**V 7.5.0.8** 從 Version 7.5.0, Fix Pack 8 中，IBM WebSphere MQ classes for JMS 應用程式可以使用 JmsConstants 介面中的常數 JMS\_IBM\_SUBSCRIPTION\_USER\_DATA 搭配方法 `javax.jms.Message.getStringProperty(java.lang.String)`，從訊息中擷取訂閱使用者資料。如需相關資訊，請參閱 [擷取使用者訂閱資料](#)。

**VARUSER**

指定訂閱建立者以外的使用者是否能夠連接並接管訂閱的所有權。

**ANY**

任何使用者都可以連接並接管訂閱的所有權。

### 已修正

不允許另一個 **USERID** 接管。

### WSHEMA

在解譯主題字串中的任何萬用字元時要使用的架構。

### 字元

萬用字元代表字串的某些部分。

### TOPIC

萬用字元代表主題階層的某些部分。

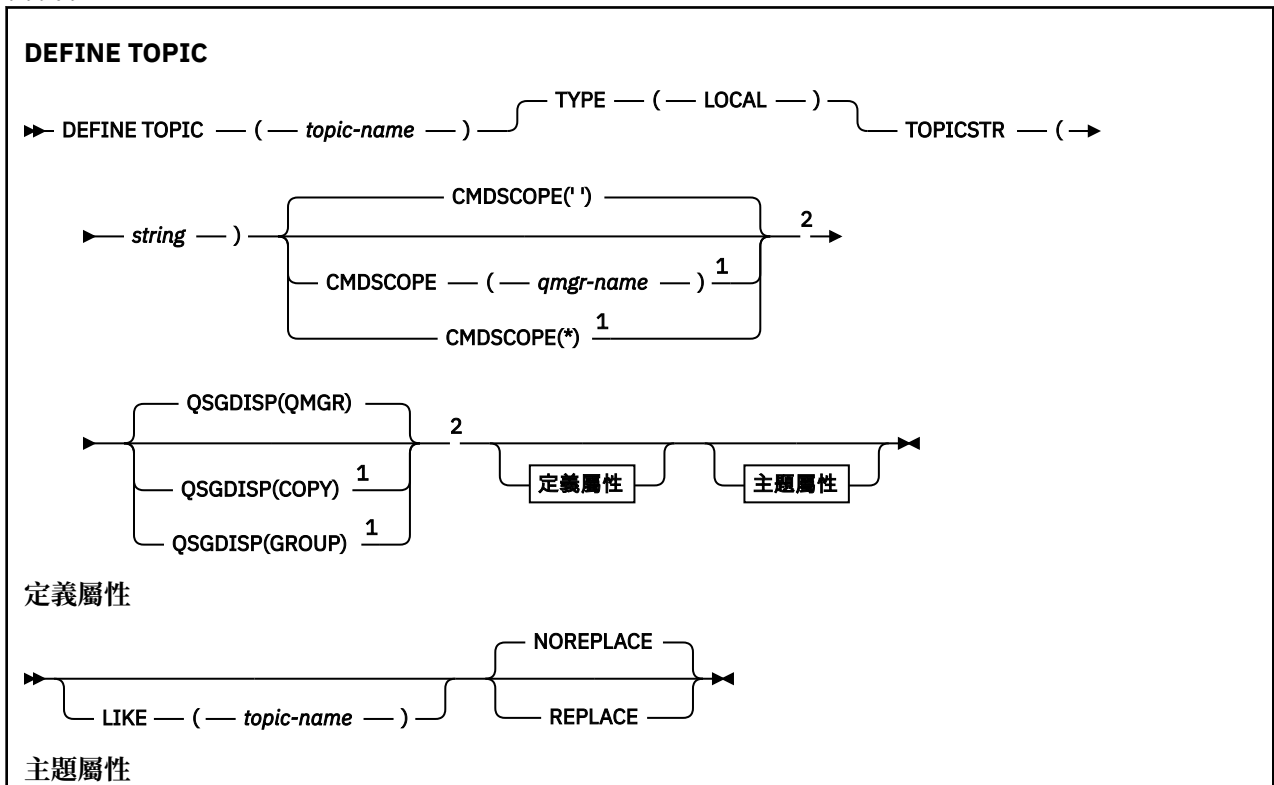
## DEFINE TOPIC

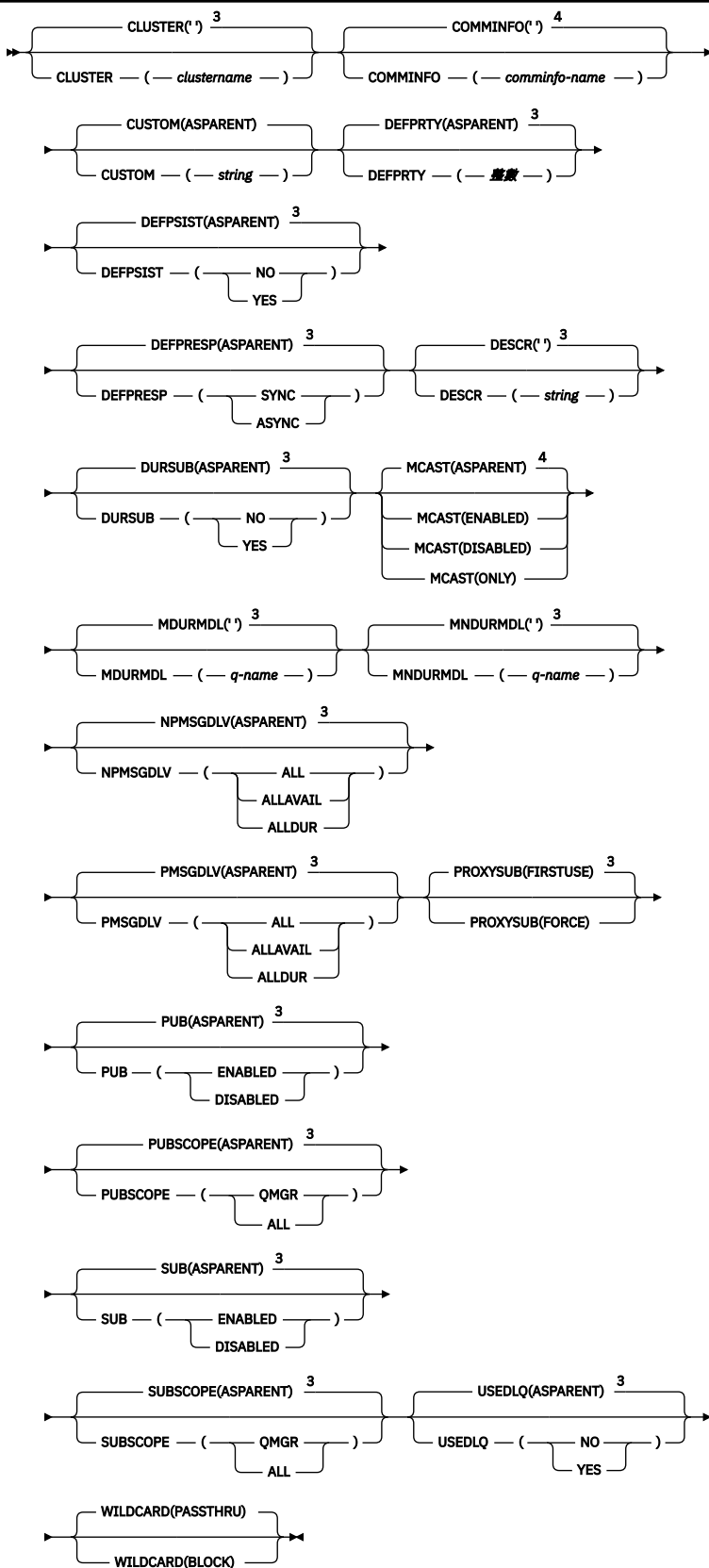
使用 DEFINE TOPIC 來定義主題樹狀結構中新的 WebSphere MQ 管理主題，並設定其參數。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 393 頁的『DEFINE TOPIC 的使用注意事項』](#)
- [第 393 頁的『DEFINE TOPIC 的參數說明』](#)

同義字:DEF TOPIC





註:

- 1 當佇列管理程式隸屬於佇列共用群組時，僅適用於 z/OS。
- 2 僅適用於 z/OS。



<sup>3</sup> 這是 WebSphere MQ 提供的預設值，但您的安裝可能已加以變更。

<sup>4</sup> 在 z/OS 上無效。

## DEFINE TOPIC 的使用注意事項

- 當屬性具有值 ASPARENT 時，會從主題樹狀結構中找到的第一個母項管理節點的設定取得該值。當參與發佈/訂閱叢集時，受管理節點是根據本端定義的主題物件或遠端定義的叢集主題。如果第一個上層主題物件也具有值 ASPARENT，則會尋找下一個物件。如果每個找到的物件在查閱樹狀結構時都使用 ASPARENT，則會從 SYSTEM.BASE.TOPIC(如果存在的話)。如果 SYSTEM.BASE.TOPIC 不存在，則值與 SYSTEM.BASE.TOPIC 定義中隨 IBM WebSphere MQ 提供的值相同。
- 透過檢查當時在佇列管理程式中可見的本端定義及叢集定義集，將 ASPARENT 屬性套用至叢集群體中的每一個佇列管理程式。
- 當發佈傳送給多個訂閱者時，會一致地將主題物件中使用的屬性用於接收發佈的所有訂閱者。例如，在下一個應用程式 MQPUT 至主題時，會套用禁止發佈主題。正在對多個訂閱者進行的發佈會對所有訂閱者完成。本出版品不會注意到主題上的任何屬性所發生的變更 (部分已完成)。

## DEFINE TOPIC 的參數說明

### (topic-name)

IBM WebSphere MQ 主題定義的名稱 (請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#))。長度上限為 48 個字元。

此名稱不得與目前在此佇列管理程式上定義的任何其他主題定義相同 (除非指定 REPLACE)。

### CLUSTER

此主題所屬叢集的名稱。將此參數設定為此佇列管理程式所屬的叢集，將使得叢集中的所有佇列管理程式感知到此主題。對於此主題或其下方之主題字串的任何發佈，在置入叢集中的任何佇列管理程式之後，都會傳送到叢集中任何其他佇列管理程式上的訂閱。如需詳細資料，請參閱 [分散式發佈/訂閱](#)。

..

如果主題樹狀結構中此主題上方沒有任何主題物件將此參數設定為叢集名稱，則此主題不屬於叢集。不會傳送此主題的發佈和訂閱來發佈/訂閱叢集連接的佇列管理程式。如果主題樹狀結構中更高位置的某個主題節點設定了叢集名稱，也會在整個叢集中傳送此主題的發佈和訂閱。

### 字串

該主題屬於此叢集。不建議將它設定為與主題樹狀結構中這個主題物件上方的主題物件不同的叢集。除非這些佇列管理程式上存在同名的本端定義，否則叢集中的其他佇列管理程式會遵守此物件的定義。

若要防止所有訂閱及發佈在整個叢集中延伸，請在系統主題 SYSTEM.BASE.TOPIC 和 SYSTEM.DEFAULT.TOPIC，但在特殊情況下 (例如，為了支援移轉) 除外，如其他地方所記載。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。

### qmgr-name

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用共用佇列環境且已啟用指令伺服器時，才可以指定輸入佇列管理程式的佇列管理程式名稱以外的佇列管理程式名稱。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。\* 的效果與在佇列共用群組中的每一個佇列管理程式上輸入指令相同。

**COMMINFO (comminfo-name)**

與此主題物件相關聯的「多重播送」通訊資訊物件名稱。

**CUSTOM (string)**

新特性的自訂屬性。

在引進個別屬性之前，此屬性會保留用於配置新特性。它可以包含零個以上屬性的值作為屬性名稱與值的配對，以至少一個空格區隔。屬性名稱/值配對的格式為 NAME (VALUE)。單引號必須以另一個單引號跳出。

當引進使用此屬性的特性時，將會更新此說明。目前沒有 *Custom* 的可能值。

**DEFPRTY (integer)**

發佈至主題之訊息的預設優先順序。

**(integer)**

此值必須在範圍零 (最低優先順序) 內，直到 MAXPRTY 佇列管理程式參數 (MAXPRTY 為 9)。

**如母項**

預設優先順序是根據主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

**DEFPSIST**

指定當應用程式指定 MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_TOPIC\_DEF 選項時要使用的訊息持續性。

**如母項**

預設持續性是以主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定為基礎。

**NO**

在重新啟動佇列管理程式期間，此佇列上的訊息會遺失。

**YES**

在重新啟動佇列管理程式之後，此佇列上的訊息仍然存在。

在 z/OS 上，接受 N 和 Y 作為 NO 和 YES 的同義字。

**DEFPRESP**

指定當應用程式指定 MQPMO\_RESPONSE\_AS\_DEF 選項時要使用的放置回應。

**如母項**

預設放置回應是根據主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

**同步**

將作業放置到指定 MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF 的佇列，就好像已改為指定 MQPMO\_SYNC\_RESPONSE 一樣。佇列管理程式會將 MQMD 及 MQPMO 中的欄位傳回給應用程式。

**ASYNCR**

一律會發出指定 MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF 的佇列放置作業，如同已指定 MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE 一樣。佇列管理程式不會將 MQMD 及 MQPMO 中的部分欄位傳回至應用程式；但對於放置在交易中的訊息及任何非持續訊息，可能會看到效能改善

**DESCR (string)**

純文字註解。當操作員發出 DISPLAY TOPIC 指令時，它會提供物件的敘述性資訊。

其只能包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元（但需符合 64 個位元組的長度上限）。

註：如果使用的字元不屬於這個佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID)，則當資訊傳送給另一個佇列管理程式時，可能無法正確轉換。

**DURSUB**

指定是否允許應用程式對此主題進行可延續訂閱。

**如母項**

是否可以在這個主題上建立可延續訂閱，是根據主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

**NO**

無法對此主題進行可延續訂閱。

**YES**

可對此主題進行可延續訂閱。

**LIKE (topic-name)**

主題的名稱。主題參數用來建立此定義的模型。

如果此欄位未完成，且您未完成與指令相關的參數欄位，則會從這個佇列管理程式上主題的預設定義取得值。

未完成此欄位相當於指定：

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.TOPIC)
```

已提供預設主題定義，但安裝可以將它變更為所需的預設值。請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

在 z/OS 上，佇列管理程式會搜尋頁面集零，以找出名稱為您指定且處置方式為 QMGR 或 COPY 的物件。LIKE 物件的處置不會複製到您正在定義的物件。

註：

1. 不會搜尋 QSGDISP (GROUP) 物件。
2. 如果指定 QSGDISP (COPY)，則會忽略 LIKE。

**MCAST**

指定主題樹狀結構中是否容許多重播送。值如下：

**如母項**

主題的多重播送屬性繼承自母項。

**已停用**

此節點不容許任何多重播送流量。

**ENABLED**

此節點容許多重播送流量。

**僅**

只容許來自具有多重播送功能用戶端的訂閱。

**MDURMDL (string)**

用於要求佇列管理程式管理其發佈目的地之可延續訂閱的模型佇列名稱 (請參閱 [命名 IBM WebSphere MQ 物件的規則](#))。長度上限為 48 個字元。

如果 MDURMDL 空白，則其運作方式與其他屬性上的 ASPARENT 值相同。要使用的模型佇列名稱基於主題樹狀結構中最接近的母項管理主題物件，並具有針對 MDURMDL 設定的值。

從此模型建立的動態佇列具有字首 SYSTEM.MANAGED.DURABLE

**MNDURMDL (string)**

用於不可延續訂閱的模型佇列名稱，這些訂閱要求佇列管理程式管理其發佈的目的地 (請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件命名規則](#))。長度上限為 48 個字元。

如果 MNDURMDL 為空白，則其運作方式與其他屬性上的 ASPARENT 值相同。要使用的模型佇列名稱是根據主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件，並為 MNDURMDL 設定值。

從此模型建立的動態佇列具有字首 SYSTEM.MANAGED.NDURABLE。

**NPMSGDLV**

發佈至這個主題之非持續訊息的遞送機制：

**如母項**

使用的遞送機制是根據在主題樹狀結構中找到與這個主題相關的第一個母項管理節點的設定。

**ALL**

不論 MQPUT 呼叫報告成功的延續性為何，都必須將非持續訊息遞送至所有訂閱者。如果任何訂閱者的遞送失敗，則其他訂閱者皆無法接收訊息，且 MQPUT 呼叫會失敗。

**ALLAVAIL**

非持續訊息會遞送至所有可接受該訊息的訂閱者。如果無法遞送訊息給任一訂閱者，並不會使其他訂閱者無法接收訊息。

**ALDUR**

非持續訊息必須遞送至所有可延續訂閱者。如果無法遞送非持續訊息給任一不可延續的訂閱者，並不會傳回錯誤給 MQPUT 呼叫。如果對可延續訂閱者的遞送失敗，則沒有訂閱者會接收訊息，且 MQPUT 呼叫會失敗。

**PMSGDLV**

發佈至這個主題之持續訊息的遞送機制：

**如母項**

使用的遞送機制是根據在主題樹狀結構中找到與這個主題相關的第一個母項管理節點的設定。

**ALL**

不論 MQPUT 呼叫報告成功的延續性為何，持續訊息必須遞送至所有訂閱者。如果任何訂閱者的遞送失敗，則其他訂閱者皆無法接收訊息，且 MQPUT 呼叫會失敗。

**ALLAVAIL**

持續訊息會遞送至所有可接受訊息的訂閱者。如果無法遞送訊息給任一訂閱者，並不會使其他訂閱者無法接收訊息。

**ALDUR**

持續訊息必須遞送至所有可延續訂閱者。如果無法遞送持續訊息給任一不可延續的訂閱者，並不會傳回錯誤給 MQPUT 呼叫。如果對可延續訂閱者的遞送失敗，則沒有訂閱者會接收訊息，且 MQPUT 呼叫會失敗。

**PROXYSUB**

控制在發佈/訂閱叢集或階層中，何時將此主題或此主題下方的主題字串傳送至鄰接佇列管理程式。如需詳細資料，請參閱 [遞送機制相關資訊](#)。

**最先使用**

對於此主題物件中或其下面的每個唯一主題字串，在下列範例情節中，皆會以非同步方式將 Proxy 訂閱傳送至所有鄰接的佇列管理程式：

- 建立本端訂閱時。
- 收到必須傳送至進一步直接連接的佇列管理程式的 Proxy 訂閱時。

**強制**

即使不存在本端訂閱，也會將符合主題樹狀結構中此點及以下所有主題字串的萬用字元 Proxy 訂閱傳送至鄰接佇列管理程式。

**註：**在 DEFINE 或 ALTER 上設定此值時，會傳送 Proxy 訂閱。在叢集主題上設定時，叢集中的所有佇列管理程式會對叢集中的所有其他佇列管理程式發出萬用字元 Proxy 訂閱。

**PUB**

控制是否可以將訊息發佈至此主題。

**如母項**

是否可以將訊息發佈至主題，取決於主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

**ENABLED**

訊息可以發佈至主題 (透過適當授權的應用程式)。

**已停用**

無法將訊息發佈至主題。

**PUBSCOPE**

決定這個佇列管理程式是作為階層的一部分，還是作為發佈/訂閱叢集的一部分，將發佈傳送至佇列管理程式。

**註：**您可以在「放置訊息」選項上使用 MQPMO\_SCOPE\_QMGR，以逐個發佈為基礎來限制行為。

**如母項**

決定這個佇列管理程式是作為階層的一部分，還是作為發佈/訂閱叢集的一部分，將發佈傳送至佇列管理程式。這是根據在主題樹狀結構中找到與這個主題相關的第一個母項管理節點的設定。

## QMGR

這個主題的發佈資訊不會延伸到連接的佇列管理程式。

## ALL

這個主題的發佈資訊會延伸到階層式連接的佇列管理程式，以及發佈/訂閱叢集連接的佇列管理程式。

## QSGDISP

此參數僅適用於 z/OS。

指定群組內物件的處置。

QSGDISP	定義
<b>COPY</b>	該物件定義在佇列管理程式的頁集上，該佇列管理程式使用與 'LIKE' 物件同名的 QSGDISP (GROUP) 物件來執行指令。
<b>群組</b>	<p>物件定義位於共用儲存庫中，但只有在佇列管理程式位於佇列共用群組中。如果定義成功，則會產生下列指令並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以嘗試在頁集零上建立或重新整理本端副本：</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>不論使用 QSGDISP (COPY) 所產生的指令是否失敗，群組物件的 DEFINE 都會生效。</p>
<b>PRIVATE</b>	不允許。
<b>QMGR</b>	物件定義在執行指令的佇列管理程式的頁集上。

## REPLACE 和 NOREPLACE

決定是否以這個定義取代現有的定義 (以及在 z/OS 上，具有相同處置方式)。任何具有不同處置的物件都不會變更。

### replace

如果物件確實存在，則效果就像發出不含 FORCE 選項的 ALTER 指令，以及指定所有其他參數一樣。

(不含 FORCE 選項的 ALTER 指令與具有 REPLACE 選項的 DEFINE 指令之間的差異在於 ALTER 不會變更未指定的參數，但具有 REPLACE 的 DEFINE 會設定所有參數。當您使用 REPLACE 時，會從 LIKE 選項上指定的物件取得未指定的參數，或從預設定義取得未指定的參數，且會忽略要取代之物件的參數 (如果有的話)。)

如果下列兩項都成立，則指令會失敗：

- 如果您使用 ALTER 指令，指令會設定需要使用 FORCE 選項的參數。
- 物件已開啟。

在此狀況下，搭配 FORCE 選項的 ALTER 指令會成功。

### NOREPLACE

定義不得取代物件的任何現有定義。

## SUB

控制是否允許應用程式訂閱這個主題。

### 如母項

應用程式是否可以訂閱主題，取決於主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

### ENABLED

可以對主題進行訂閱 (透過適當授權的應用程式)。

### 已停用

應用程式無法訂閱主題。

## SUBSCOPE

決定此佇列管理程式是否訂閱此佇列管理程式或已連接佇列管理程式的網路中的發佈。如果訂閱所有佇列管理程式，佇列管理程式會將訂閱作為階層的一部分或發佈/訂閱叢集的一部分傳送給它們。

註：您可以使用「訂閱描述子」上的 **MQPMO\_SCOPE\_QMGR** 或 **DEFINE SUB** 上的 **SUBSCOPE(QMGR)**，來限制逐訂閱的行為。個別訂閱者可以在建立訂閱時指定 **MQSO\_SCOPE\_QMGR** 訂閱選項，以置換 ALL 的 **SUBSCOPE** 設定。

### 如母項

此佇列管理程式訂閱發佈的方式是否與在主題樹狀結構中找到與此主題相關的第一個母項管理節點的設定相同。

### QMGR

只有在此佇列管理程式上發佈的發佈才會到達訂閱者。

### ALL

在此佇列管理程式或另一個佇列管理程式上所做的發佈到達訂閱者。這個主題的訂閱會延伸到階層式連接的佇列管理程式，以及發佈/訂閱叢集連接的佇列管理程式。

## TOPICSTR(string)

此主題物件定義所代表的主題字串。這是必要參數，且不能包含空字串。

主題字串不得與主題物件定義已代表的任何其他主題字串相同。

字串的長度上限為 10,240 個字元。

## TYPE (topic-type)

如果使用此參數，則在 z/OS 以外的所有平台上，必須緊接在 *topic-name* 參數之後。

### 本端

本端主題物件。

## USEDLQ

決定當發佈訊息無法遞送至正確的訂閱者佇列時，是否使用無法傳送郵件的佇列。

### 如母項

決定是否使用主題樹狀結構中最接近管理主題物件的設定，來使用無法傳送郵件的佇列。此值是 IBM WebSphere MQ 隨附的預設值，但您的安裝可能已變更它。

### NO

無法遞送至其正確訂閱者佇列的發佈訊息會被視為放置訊息失敗。根據 NPMSGDLV 及 PMSGDLV 的設定，應用程式對主題的 MQPUT 失敗。

### YES

當 DEADQ 佇列管理程式屬性提供無法傳送郵件的佇列名稱時，會使用它。如果佇列管理程式未提供無法傳送郵件的佇列名稱，則行為與 NO 相同。

## WILDCARD

關於此主題的萬用字元訂閱的行為。

### PASSTHRU

對於比此主題物件的主題字串更不具體的萬用字元式主題所做的訂閱，將接收到對此主題以及比此主題更具體的主題字串所進行的發佈。

### BLOCK

對於比此主題物件的主題字串更不具體的萬用字元式主題所做的訂閱，不會接收到對此主題或比此主題更具體的主題字串所進行的發佈。

在定義訂閱時將使用此屬性的值。如果變更此屬性，則現有訂閱所涵蓋的主題集不會因為此修改而受到影響。如果在建立或刪除主題物件時拓撲發生變更，也適用此實務範例；將使用修改後的拓撲來建立與 WILDCARD 屬性修改後建立的訂閱相符的主題集。若要針對現有訂閱強制重新評估相符的主題集，則必須重新啟動佇列管理程式。

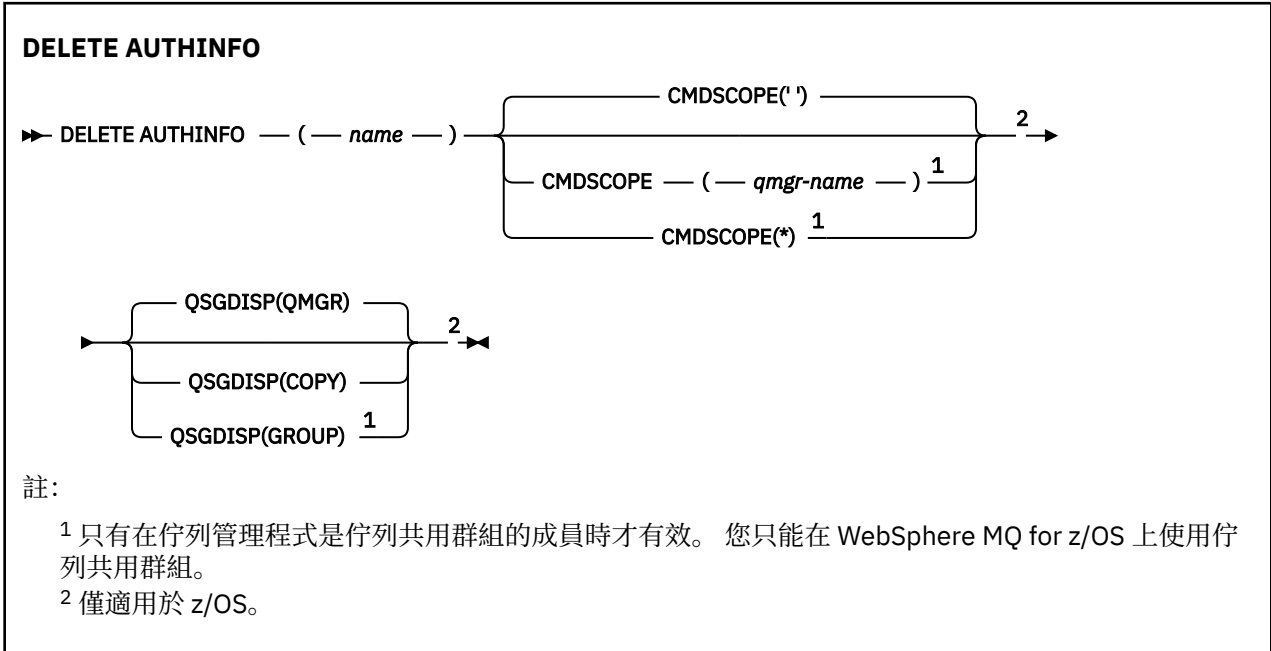
## DELETE AUTHINFO

請使用 MQSC 指令 DELETE AUTHINFO 來刪除鑑別資訊物件。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- 語法圖
- 第 399 頁的『DELETE AUTHINFO 的參數說明』

同義字: 無



## DELETE AUTHINFO 的參數說明

### (名稱)

鑑別資訊物件的名稱。此為必要項目。

名稱必須是現有鑑別資訊物件的名稱。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

''

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### qmgr-name

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

### QSGDISP

此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。

## COPY

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (COPY) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令所定義的任何物件。

## 群組

物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 QSGDISP (GROUP) 的指令定義物件。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。

如果指令成功，則會產生下列指令並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以刪除頁集零上的本端副本：

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

即使具有 QSGDISP (COPY) 的產生指令失敗，群組物件的刪除也會生效。

## QMGR

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。

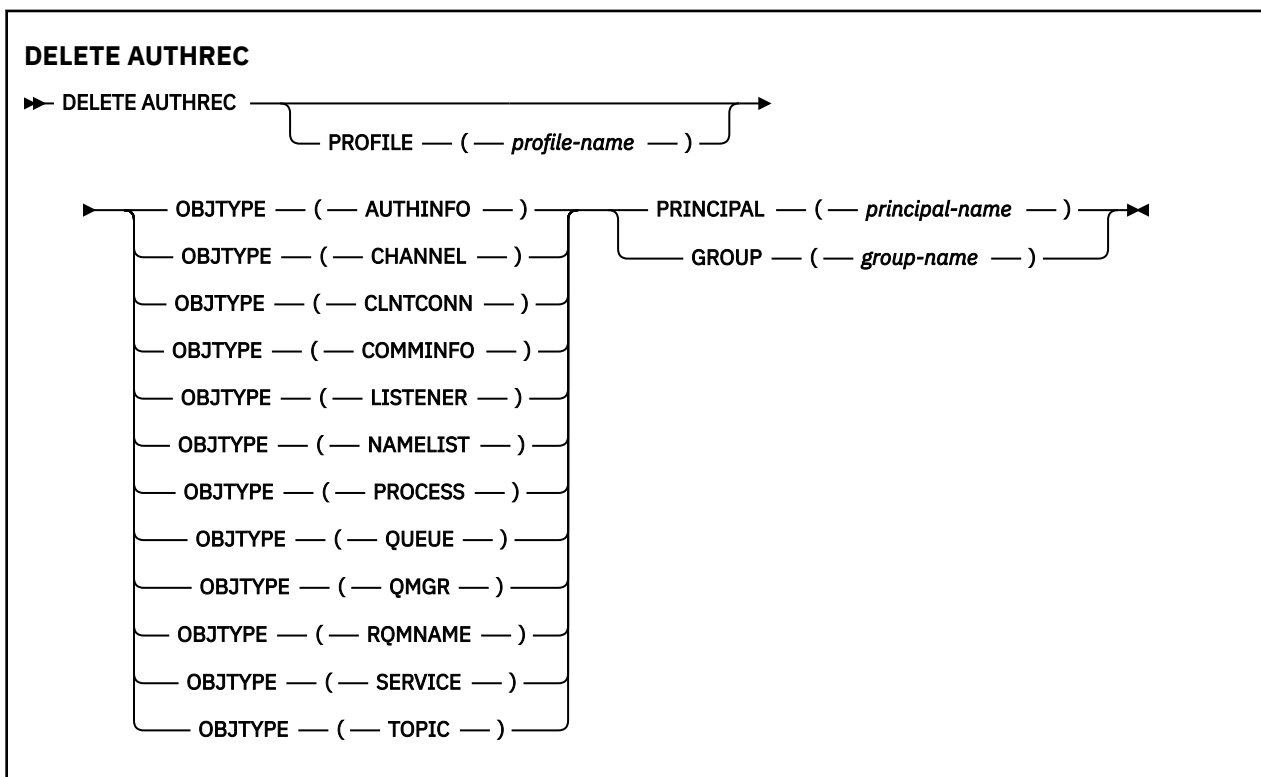
這是預設值。

## DELETE AUTHREC

使用 MQSC 指令 DELETE AUTHREC 來刪除與設定檔名稱相關聯的權限記錄。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 401 頁的『參數說明』](#)





## 參數說明

### PROFILE (*profile-name*)

要移除其權限記錄之物件或同屬設定檔的名稱。除非 **OBJTYPE** 參數是 QMGR(在此情況下可以省略)，否則此參數是必要的。

### OBJTYPE

設定檔所參照的物件類型。指定下列其中一個值：

#### AUTHINFO

鑑別資訊記錄

#### CHANNEL

通道

#### CLNTCONN

用戶端連線通道

#### COMMINFO

通訊資訊物件

#### LISTENER

接聽器

#### 名稱清單

名稱清單

#### PROCESS

處理程序

#### 佇列

佇列

#### QMGR

佇列管理程式

#### RQMNAME

遠端佇列管理程式

#### SERVICE

服務

#### TOPIC

主題

### 主體 (*principal-name*)

主體名稱。這是要移除所指定設定檔之權限記錄的使用者名稱。在 IBM WebSphere MQ for Windows 上，主體的名稱可以選擇性地包括以下列格式指定的網域名稱: user@domain。

您必須指定 PRINCIPAL 或 GROUP。

### GROUP(*group-name*)

群組名稱。這是要移除所指定設定檔之權限記錄的使用者群組名稱。您只能指定一個名稱，且它必須是現有使用者群組的名稱。

僅限 IBM WebSphere MQ for Windows，群組名稱可以選擇性地包括以下列格式指定的網域名稱：

```
GroupName@domain  
domain\GroupName
```

您必須指定 PRINCIPAL 或 GROUP。

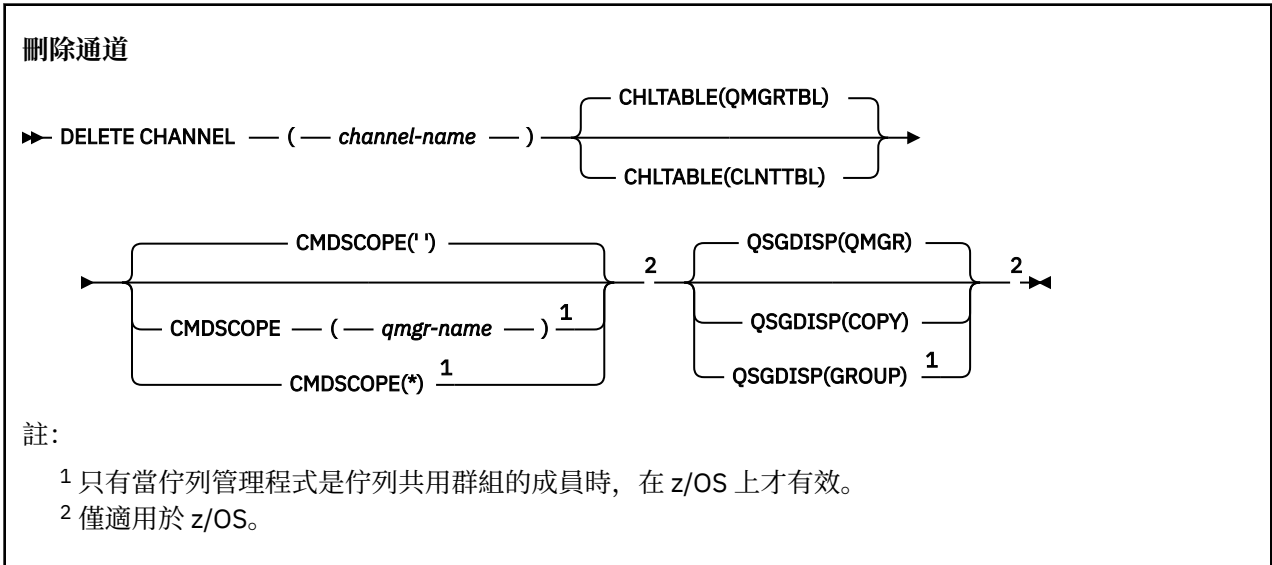
## 刪除通道

使用 MQSC 指令 DELETE CHANNEL 來刪除通道定義。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- 語法圖
- 第 402 頁的『使用注意事項』
- 第 402 頁的『參數說明』

同義字:DELETE CHL



## 使用注意事項

### 適用於 z/OS 使用者的注意事項:

1. 如果通道起始程式及指令伺服器尚未啟動，或通道狀態為 RUNNING (用戶端連線通道除外)，則指令會失敗，可以在不執行通道起始程式或指令伺服器的情況下刪除這些通道。
2. 您只能刪除已手動建立的叢集傳送端通道。

## 參數說明

### (通道名稱)

要刪除的通道定義名稱。此為必要項目。名稱必須是現有通道的名稱。

### CHLTABLE

指定包含要刪除之通道的通道定義表。這是選用項目。

### QMGRTBL

通道表格是與目標佇列管理程式相關聯的通道表格。此表格不包含 CLNTCONN 類型的任何通道。這是預設值。

### CLNTTBL

CLNTCONN 通道的通道表格。在 z/OS 上，這與目標佇列管理程式相關聯，但與主要通道表格分開。在所有其他平台上，此通道表格通常與佇列管理程式相關聯，但如果您設定許多環境變數，則可以是全系統的佇列管理程式獨立通道表格。如需設定環境變數的相關資訊，請參閱 [使用 IBM WebSphere MQ 環境變數](#)。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，它指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行此指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

''

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### qmgr-name

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

### QSGDISP

此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。

### COPY

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (COPY) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令所定義的任何物件。

### 群組

物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 QSGDISP (GROUP) 的指令定義物件。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。

如果指令成功，則會產生下列指令並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以刪除頁集零上的本端副本：

```
DELETE CHANNEL(channel-name) QSGDISP(COPY)
```

即使具有 QSGDISP (COPY) 的產生指令失敗，群組物件的刪除也會生效。

### QMGR

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。

這是預設值。

## DELETE CHANNEL (MQTT)

使用 MQSC 指令 DELETE CHANNEL 來刪除 IBM WebSphere MQ Telemetry 通道定義。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

註：對於遙測伺服器，AIX 是唯一受支援的 UNIX 平台。

DELETE CHANNEL (MQTT) 指令只適用於 IBM WebSphere MQ Telemetry 通道。

同義字:DELETE CHL

### 刪除通道

► DELETE CHANNEL — ( — *channel-name* — ) — CHLTYPE — ( — MQTT — ) ◄

### 參數說明

#### (通道名稱)

要刪除的通道定義名稱。此為必要項目。名稱必須是現有通道的名稱。

#### CHLTYPE

此為必要參數。只有一個可能的值 :MQTT。

## DELETE COMMINFO

使用 MQSC 指令 DELETE COMMINFO 來刪除通訊資訊物件。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 404 頁的『DELETE COMMINFO 的參數說明』](#)

同義字:DEL COMMINFO

<p><b>DELETE COMMINFO</b></p> <p>►► DELETE COMMINFO — ( — <i>comminfo name</i> — ) ►►</p>
---

## DELETE COMMINFO 的參數說明

(*comminfo* 名稱)

要刪除的通訊資訊物件名稱。此為必要項目。

## 刪除接聽器

使用 MQSC 指令 DELETE LISTENER 來刪除接聽器定義。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 404 頁的『DELETE LISTENER 的使用注意事項』](#)
- [第 404 頁的『DELETE LISTENER 的關鍵字和參數說明』](#)

同義字:DELETE LSTR

<p><b>刪除接聽器</b></p> <p>►► DELETE LISTENER — ( — <i>listener-name</i> — ) ►►</p>
---

## DELETE LISTENER 的使用注意事項

1. 如果應用程式已開啟指定的接聽器物件，或接聽器目前正在執行中，則指令會失敗。

## DELETE LISTENER 的關鍵字和參數說明

(*listener-name*)

要刪除的接聽器定義名稱。此為必要項目。名稱必須是本端佇列管理程式上所定義現有接聽器的名稱。

## 刪除名單

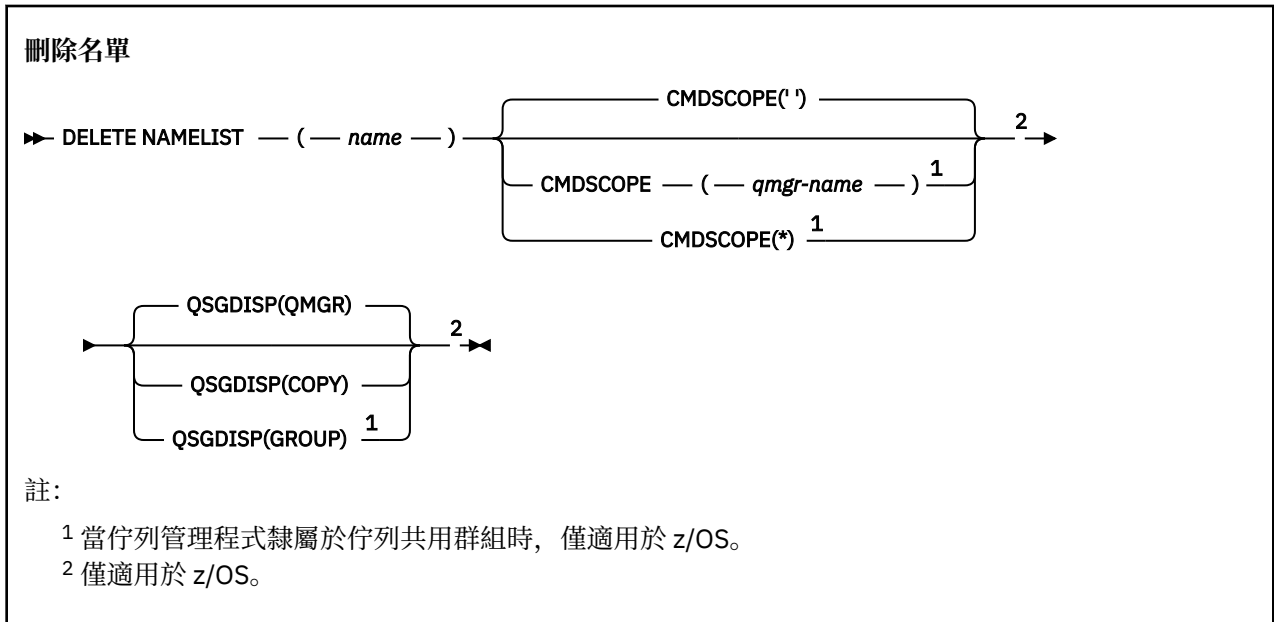
請使用 MQSC 指令 DELETE NAMELIST 來刪除名單定義。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)

- 第 405 頁的『使用注意事項』
- 第 405 頁的『DELETE NAMELIST 的參數說明』

同義字:DELETE NL



## 使用注意事項

在 UNIX 系統上，此指令僅適用於 AIX、HP-UX、Linux 及 Solaris。

## DELETE NAMELIST 的參數說明

您必須指定要刪除的名單定義。

### (名稱)

要刪除之名單定義的名稱。名稱必須定義給本端佇列管理程式。

如果應用程式已開啟此名單，則指令會失敗。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### qmgr-name

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

### QSGDISP

此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。

## COPY

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (COPY) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令所定義的任何物件。

## 群組

物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 QSGDISP (GROUP) 的指令定義物件。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。

如果指令成功，則會產生下列指令並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以刪除頁集零上的本端副本：

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

即使具有 QSGDISP (COPY) 的產生指令失敗，群組物件的刪除也會生效。

## QMGR

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。

這是預設值。

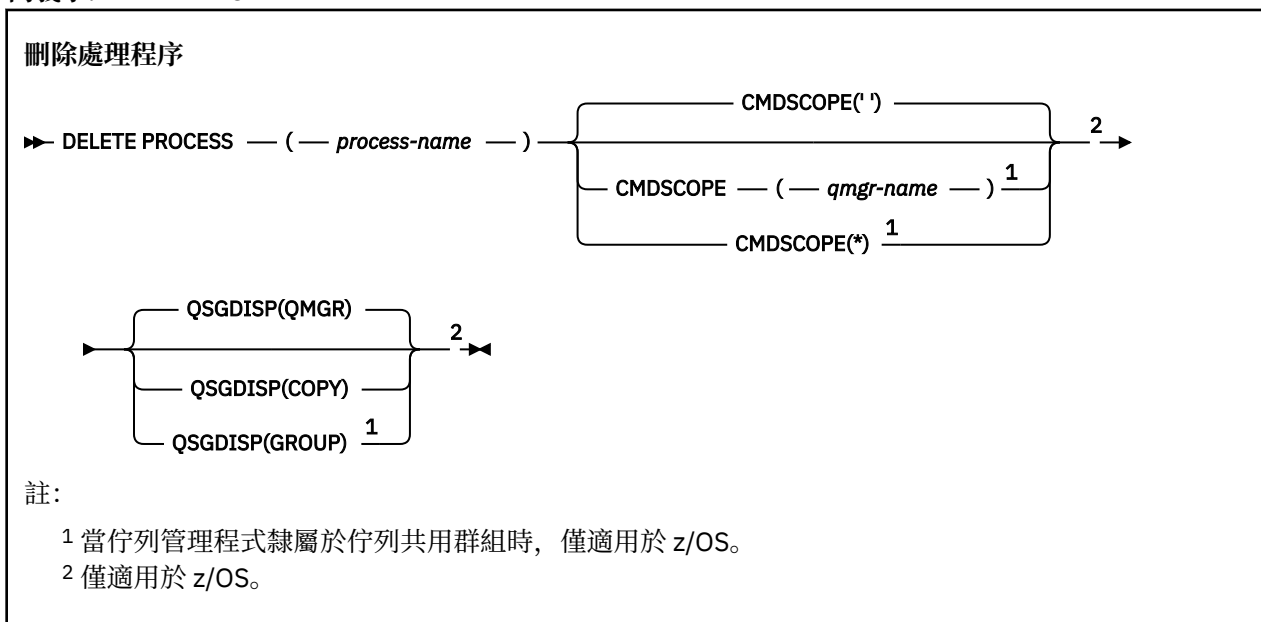
## 刪除處理程序

使用 MQSC 指令 DELETE PROCESS 來刪除程序定義。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 406 頁的『DELETE PROCESS 的參數說明』](#)

同義字:DELETE PRO



## DELETE PROCESS 的參數說明

您必須指定要刪除的程序定義。

### (*process-name*)

要刪除的程序定義名稱。名稱必須定義給本端佇列管理程式。

如果應用程式已開啟此處理程序，則指令會失敗。

## **CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### **qmgr-name**

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

## **QSGDISP**

此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。

### **COPY**

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (COPY) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令所定義的任何物件。

### **群組**

物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 QSGDISP (GROUP) 的指令定義物件。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。

如果指令成功，則會產生下列指令並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以刪除頁集零上的本端副本：

```
DELETE PROCESS(process-name) QSGDISP(COPY)
```

即使具有 QSGDISP (COPY) 的產生指令失敗，群組物件的刪除也會生效。

### **QMGR**

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。

這是預設值。

## **刪除佇列**

本節包含下列指令：

- [第 409 頁的『DELETE QALIAS』](#)
- [第 410 頁的『DELETE QLOCAL』](#)
- [第 410 頁的『DELETE QMODEL』](#)
- [第 411 頁的『DELETE QREMOTE』](#)

下列平台支援這些指令：

<b>UNIX and Linux</b>	<b>Windows</b>
✓	✓

## DELETE 佇列的參數說明

### **(q-name)**

佇列名稱必須定義給所有佇列類型的本端佇列管理程式。

對於別名佇列，這是要刪除之別名佇列的本端名稱。

對於模型佇列，這是要刪除之模型佇列的本端名稱。

若為遠端佇列，這是要刪除之遠端佇列的本端名稱。

對於本端佇列，這是要刪除的本端佇列名稱。您必須指定要刪除的佇列。

**註:** 如果佇列包含未確定的訊息，則無法刪除。

如果應用程式已開啟此佇列，或已開啟最終解析成此佇列的佇列，則指令會失敗。如果此佇列是傳輸佇列，且任何參照此傳輸佇列的遠端佇列已開啟或解析為遠端佇列，則指令也會失敗。

如果此佇列具有 CELL 的 SCOPE 屬性，則也會從 Cell 目錄中刪除佇列的項目。

### **AUTHREC**

此參數不適用於 z/OS。

指定是否也刪除相關聯的權限記錄：

#### **YES**

會刪除與物件相關聯的權限記錄。這是預設值。

#### **否**

未刪除與物件相關聯的權限記錄。

### **CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP 或 SHARED，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

''

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### **qmgr-name**

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

### **PURGE 和 NOPURGE**

指定是否要清除 DELETE 指令所指定佇列上任何現有的已確定訊息，刪除指令才能運作。預設值是 NOPURGE。

#### **清除**

即使在指名的佇列中有已確定的訊息，也會繼續進行刪除，而且也會清除這些訊息。

#### **NOPURGE**

如果在指名的佇列中有任何已確定的訊息，則不會繼續刪除。

### **QSGDISP**

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。如果物件定義是共用的，則不需要在屬於佇列共用群組的每個佇列管理程式上刪除該物件定義。(佇列共用群組只能在 WebSphere MQ for z/OS 上使用。)

### **COPY**

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (COPY) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令所定義的任何物件。



## 群組

物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 QSGDISP (GROUP) 的指令定義物件。此指令不會影響位於執行指令之佇列管理程式頁集上的任何物件，或使用具有參數 QSGDISP (SHARED) 的指令所定義的任何物件。

如果刪除成功，則會產生下列指令並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以在頁集零上建立或刪除本端副本：

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

或者，僅適用於本端佇列：

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

即使具有 QSGDISP (COPY) 的產生指令失敗，群組物件的刪除也會生效。

**註：**即使您指定 PURGE，也一律會取得 NOPURGE 選項。若要刪除佇列本端副本上的訊息，您必須明確地發出下列指令：

```
DELETE QLOCAL(q-name) QSGDISP(COPY) PURGE
```

每一個副本。

## QMGR

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。

這是預設值。

## SHARED

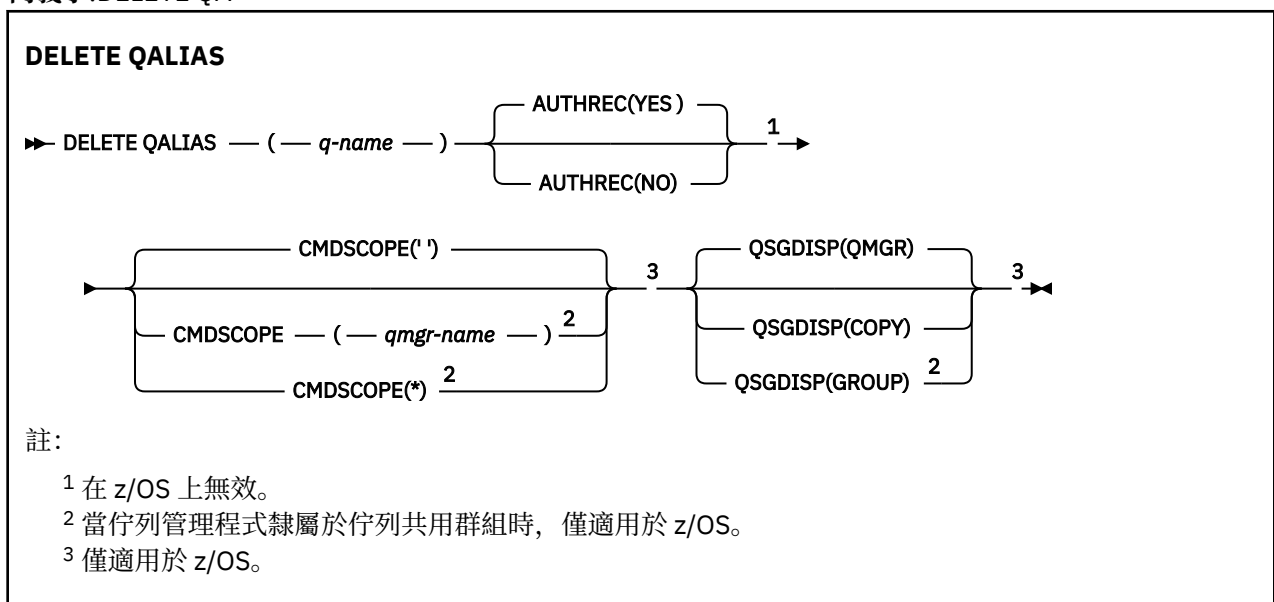
此選項僅適用於本端佇列。

物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 QSGDISP (SHARED) 的指令來定義物件。此指令不會影響位於執行指令之佇列管理程式頁集上的任何物件，或使用具有參數 QSGDISP (GROUP) 的指令所定義的任何物件。

## DELETE QALIAS

使用 DELETE QALIAS 來刪除別名佇列定義。

同義字:DELETE QA

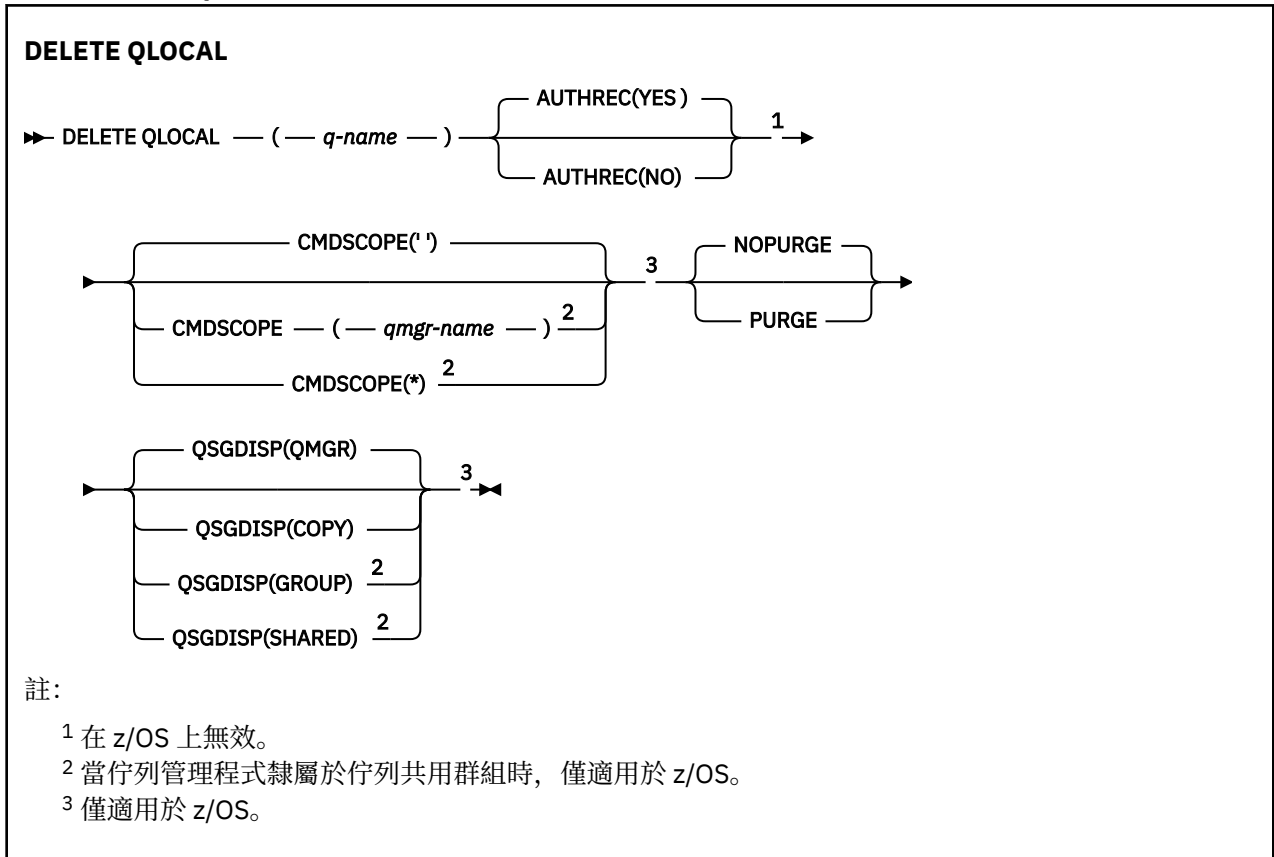


這些參數在第 407 頁的『刪除佇列』中說明。

## DELETE QLOCAL

使用 DELETE QLOCAL 來刪除本端佇列定義。您可以指定佇列包含訊息時不得刪除，或即使包含訊息也可以刪除。

同義字:DELETE QL

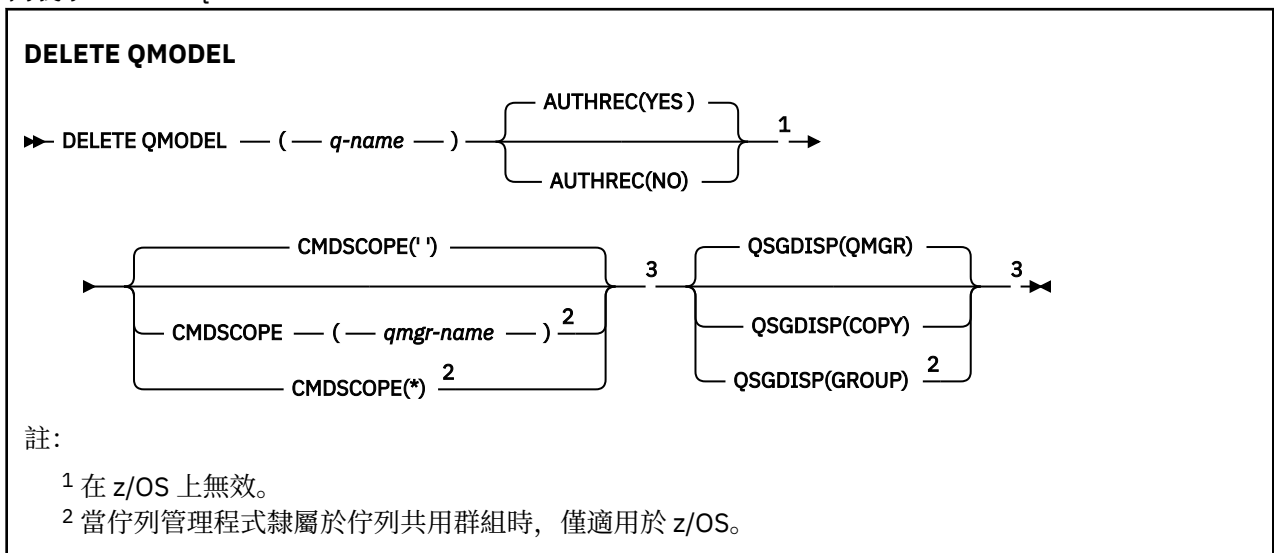


這些參數在第 407 頁的『刪除佇列』中說明。

## DELETE QMODEL

使用 DELETE QMODEL 來刪除模型佇列定義。

同義字:DELETE QM



<sup>3</sup> 僅適用於 z/OS。

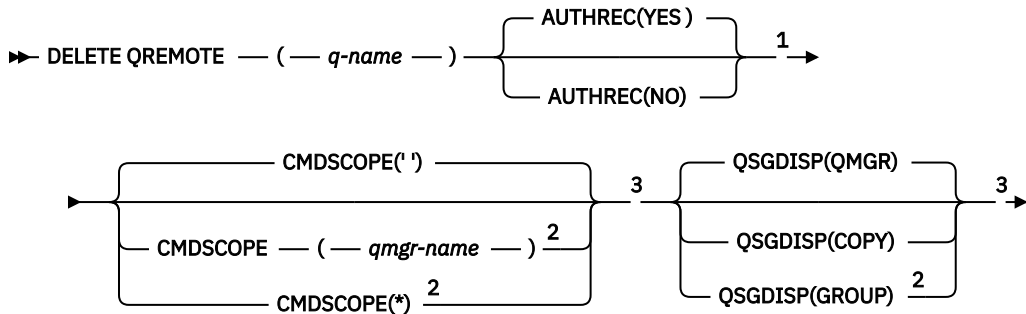
這些參數在 [第 407 頁的『刪除佇列』](#) 中說明。

## DELETE QREMOTE

使用 DELETE QREMOTE 來刪除遠端佇列的本端定義。它不會影響遠端系統上該佇列的定義。

同義字:DELETE QR

### DELETE QREMOTE



註:

- <sup>1</sup> 在 z/OS 上無效。
- <sup>2</sup> 當佇列管理程式隸屬於佇列共用群組時，僅適用於 z/OS。
- <sup>3</sup> 僅適用於 z/OS。

這些參數在 [第 407 頁的『刪除佇列』](#) 中說明。

## 刪除服務

請使用 MQSC 指令 DELETE SERVICE 來刪除服務定義。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 411 頁的『DELETE SERVICE 的使用注意事項』](#)
- [第 411 頁的『DELETE SERVICE 的關鍵字和參數說明』](#)

同義字:

### 刪除服務

▶▶ DELETE SERVICE (— service-name —) ▶▶

## DELETE SERVICE 的使用注意事項

1. 如果應用程式已開啟指定的服務物件，或服務目前正在執行中，則指令會失敗。

## DELETE SERVICE 的關鍵字和參數說明

(service-name)

要刪除的服務定義名稱。此為必要項目。名稱必須是本端佇列管理程式上所定義之現有服務的名稱。

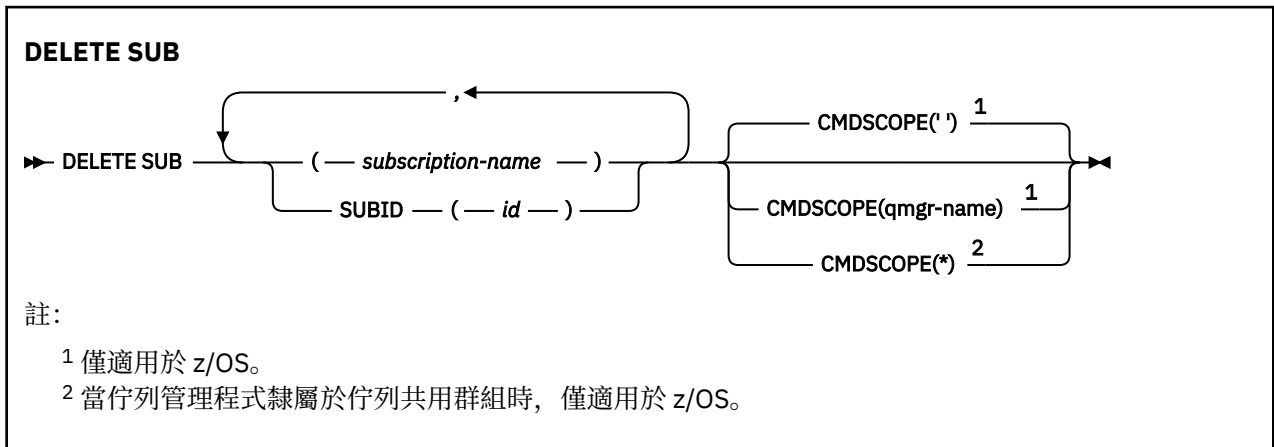
## DELETE SUB

使用 MQSC 指令 DELETE SUB 從系統移除可延續訂閱。對於受管理目的地，會移除留在目的地上的任何未處理訊息。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [使用注意事項](#)
- [第 412 頁的『DELETE SUB 的參數說明』](#)

同義字: DEL SUB



## DELETE SUB 的使用注意事項

您可以指定您要刪除之訂閱的名稱、ID 或兩者。

有效格式的範例：

```
DELETE SUB(xyz)
DELETE SUB SUBID(123)
DELETE SUB(xyz) SUBID(123)
```

## DELETE SUB 的參數說明

### 訂閱名稱

要刪除之訂閱定義的本端名稱。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

..

在輸入指令的佇列管理程式上處理該指令。這是預設值。

### qmgr-name

只要佇列管理程式在佇列共用群組中為作用中，就會在您指定的佇列管理程式上處理指令。

只有在您使用佇列共用群組環境且指令伺服器已啟用時，才可以指定輸入指令的佇列管理程式以外的佇列管理程式名稱。

\*

指令在本端佇列管理程式上處理，且傳遞給佇列共用群組中的每個作用中的佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

您不能使用 CMDSCOPE 作為過濾關鍵字。

### SUBID (string)

識別訂閱的內部唯一索引鍵。

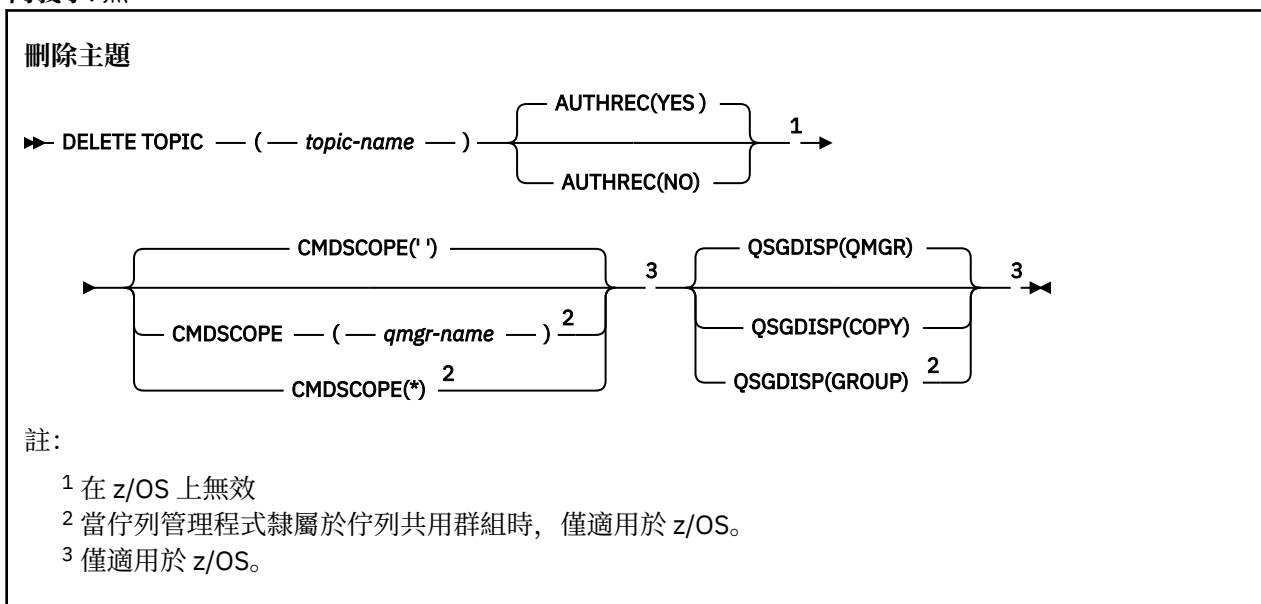
## 刪除主題

使用 DELETE TOPIC 來刪除 WebSphere MQ 管理主題節點。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- 語法圖
- [第 413 頁的『DELETE TOPIC 的參數說明』](#)

同義字: 無



## DELETE TOPIC 的參數說明

### (topic-name)

要刪除的管理主題物件名稱。此為必要參數。

名稱必須是現有管理主題物件的名稱。

### AUTHREC

此參數不適用於 z/OS

指定是否也刪除相關聯的權限記錄:

#### YES

會刪除與物件相關聯的權限記錄。這是預設值。

#### 否

未刪除與物件相關聯的權限記錄。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

**qmgr-name**

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

**QSGDISP**

此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。

**COPY**

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (COPY) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令所定義的任何物件。

**群組**

物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 QSGDISP (GROUP) 的指令定義物件。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。

如果指令成功，則會產生下列指令並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以在頁集零上建立或刪除本端副本：

```
DELETE TOPIC(topic-name) QSGDISP(COPY)
```

即使具有 QSGDISP (COPY) 的產生指令失敗，群組物件的刪除也會生效。

**QMGR**

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 QSGDISP (QMGR) 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。

這是預設值。

**DISPLAY AUTHINFO**

請使用 MQSC 指令 DISPLAY AUTHINFO 來顯示鑑別資訊物件的屬性。

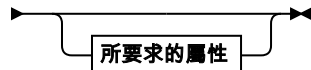
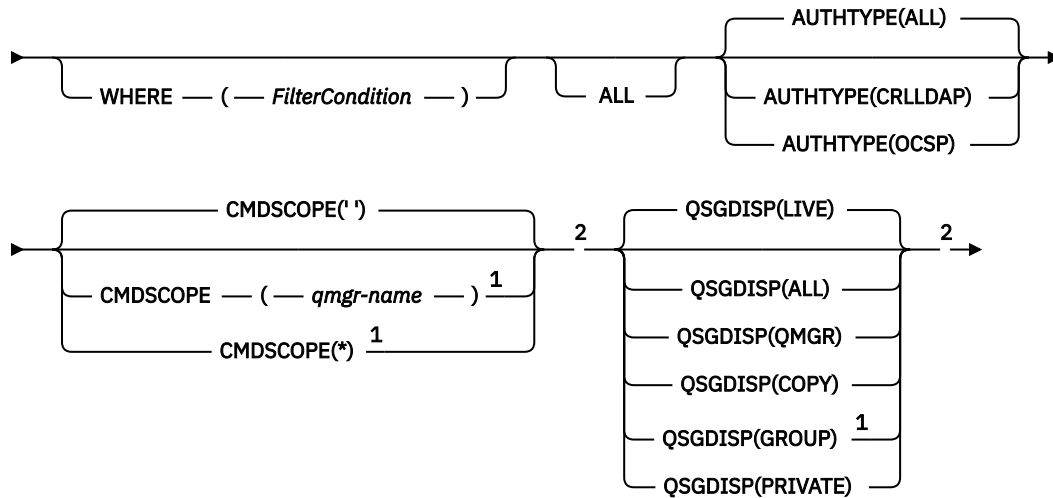
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 415 頁的『DISPLAY AUTHINFO 的參數說明』](#)
- [第 417 頁的『所要求的參數』](#)

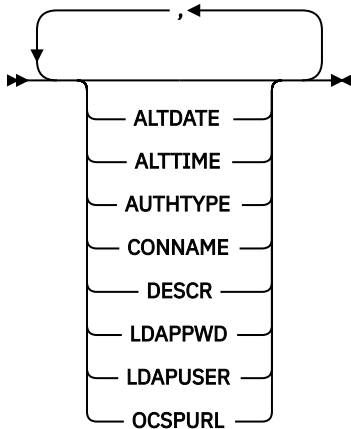
同義字:DIS AUTHINFO

## DISPLAY AUTHINFO

►► DISPLAY AUTHINFO — ( — *generic-authentication-information-object-name* — ) ►►



所要求的屬性



註：

1 只有在佇列管理程式是佇列共用群組的成員時才有效。您只能在 WebSphere MQ for z/OS 上使用佇列共用群組。

2 僅適用於 z/OS。

## DISPLAY AUTHINFO 的參數說明

### (*generic-authentication-information-object-name*)

要顯示的鑑別資訊物件名稱 (請參閱 命名 IBM WebSphere MQ 物件的規則)。尾端星號 (\*) 符合所有鑑別資訊物件，其指定的詞幹後面接著零個以上字元。星號 (\*) 單獨指定所有鑑別資訊物件。

### WHERE

指定過濾條件，只顯示滿足過濾條件選取準則的那些鑑別資訊物件。過濾條件有三個部分：*filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*：

#### *filter-keyword*

幾乎可以用來顯示這個 DISPLAY 指令屬性的任何參數。不過，您無法使用 CMDSCOPE 或 QSGDISP 參數作為過濾關鍵字。

### **operator**

這是用來判斷鑑別資訊物件是否滿足給定過濾關鍵字上的過濾值。運算子如下：

#### **LT**

小於

#### **GT**

大於

#### **EQ**

等於

#### **NE**

不等於

#### **LE**

小於或等於

#### **GE**

大於或等於

#### **LK**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串相符

#### **NL**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串不相符

### **filter-value**

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，它可以是：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。

您可以使用 LK 及 NL 以外的任何運算子。

- 通用值。這是一個字串 (例如您為 DESCR 參數提供的字串)，結尾是星號，例如 ABC\*。這些字元必須對您正在測試的屬性有效。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串 (此範例中的 ABC) 為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。您無法使用具有數值的一般過濾器值。只允許單一尾端萬用字元 (星號)。

在 DISPLAY AUTHINFO 指令上只能對同屬值使用運算子 LK 或 NL。

### **ALL**

指定此項以顯示所有參數。如果指定此參數，則特別要求的任何參數都沒有作用；仍會顯示所有參數。

如果您未指定通用名稱，且未要求任何特定參數，則這是預設值。

在 z/OS 上，如果您使用 WHERE 參數指定過濾條件，但在其他平台上只會顯示所要求的屬性，則這是預設值。

### **CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

''

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### **qmgr-name**

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

您不能使用 CMDSCOPE 作為過濾關鍵字。



## **AUTHTYPE**

指定要顯示其資訊之物件的鑑別資訊類型。其值如下：

### **ALL**

這是預設值，並顯示以 AUTHTYPE (CRLLDAP) 及 AUTHTYPE (OCSP) 定義之物件的資訊。

### **CRLLDAP**

僅針對以 AUTHTYPE (CRLLDAP) 定義的物件顯示資訊。

### **OCSP**

只顯示以 AUTHTYPE (OCSP) 定義之物件的資訊。

## **QSGDISP**

指定要顯示其資訊之物件的處置。其值如下：

### **即時**

這是預設值，並顯示以 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。

### **ALL**

顯示以 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。

如果有共用佇列管理程式環境，且指令是在發出它的佇列管理程式上執行，則此選項也會顯示以 QSGDISP (GROUP) 定義之物件的資訊。

如果指定或預設 QSGDISP (LIVE)，或在共用佇列管理程式環境中指定 QSGDISP (ALL)，則指令可能會提供重複的名稱 (具有不同的處置)。

### **COPY**

僅顯示以 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。

### **群組**

只顯示以 QSGDISP (GROUP) 定義之物件的資訊。只有在有共用佇列管理程式環境時，才容許這樣做。

### **PRIVATE**

顯示以 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。請注意，QSGDISP (PRIVATE) 顯示與 QSGDISP (LIVE) 相同的資訊。

### **QMGR**

只顯示以 QSGDISP (QMGR) 定義之物件的資訊。

QSGDISP 會顯示下列其中一個值：

### **QMGR**

已使用 QSGDISP (QMGR) 定義物件。

### **群組**

已使用 QSGDISP (GROUP) 定義物件。

### **COPY**

已使用 QSGDISP (COPY) 定義物件。

您無法使用 QSGDISP 作為過濾關鍵字。

## **所要求的參數**

指定一或多個參數來定義要顯示的資料。參數可以任意順序指定，但不能多次指定相同的參數。

如果未指定任何參數 (且未指定 ALL 參數)，則預設值是顯示物件名稱及其 AUTHTYPEs，以及在 z/OS 上顯示其 QSGDISPs。

### **ALTDATE**

前次變更定義的日期，格式為 yyyy-mm-dd

### **ALLTIME**

前次變更定義的時間，格式為 hh.mm.ss

### **AUTHTYPE**

鑑別資訊的類型

**CONNNAME**

執行 LDAP 伺服器之主機的主機名稱、IPv4 帶點十進位位址或 IPv6 十六進位表示法。僅適用於具有 AUTHTYPE (CRLLDAP) 的物件。

**DESCR**

鑑別資訊物件的說明

**LDAPPWD**

與 LDAP 伺服器上使用者的「識別名稱」相關聯的密碼。如果不是空白，則會以星號 (在 z/OS 以外的所有平台上) 顯示。僅適用於具有 AUTHTYPE (CRLLDAP) 的物件。

**LDAPUSER**

LDAP 伺服器上使用者的識別名稱。僅適用於具有 AUTHTYPE (CRLLDAP) 的物件。

**OCSPURL**

用於檢查憑證撤銷的 OCSP 回應者 URL。僅適用於具有 AUTHTYPE (OCSP) 的物件。

如需個別參數的相關資訊，請參閱 [第 286 頁的『DEFINE AUTHINFO 的使用注意事項』](#)。

**DISPLAY AUTHREC**

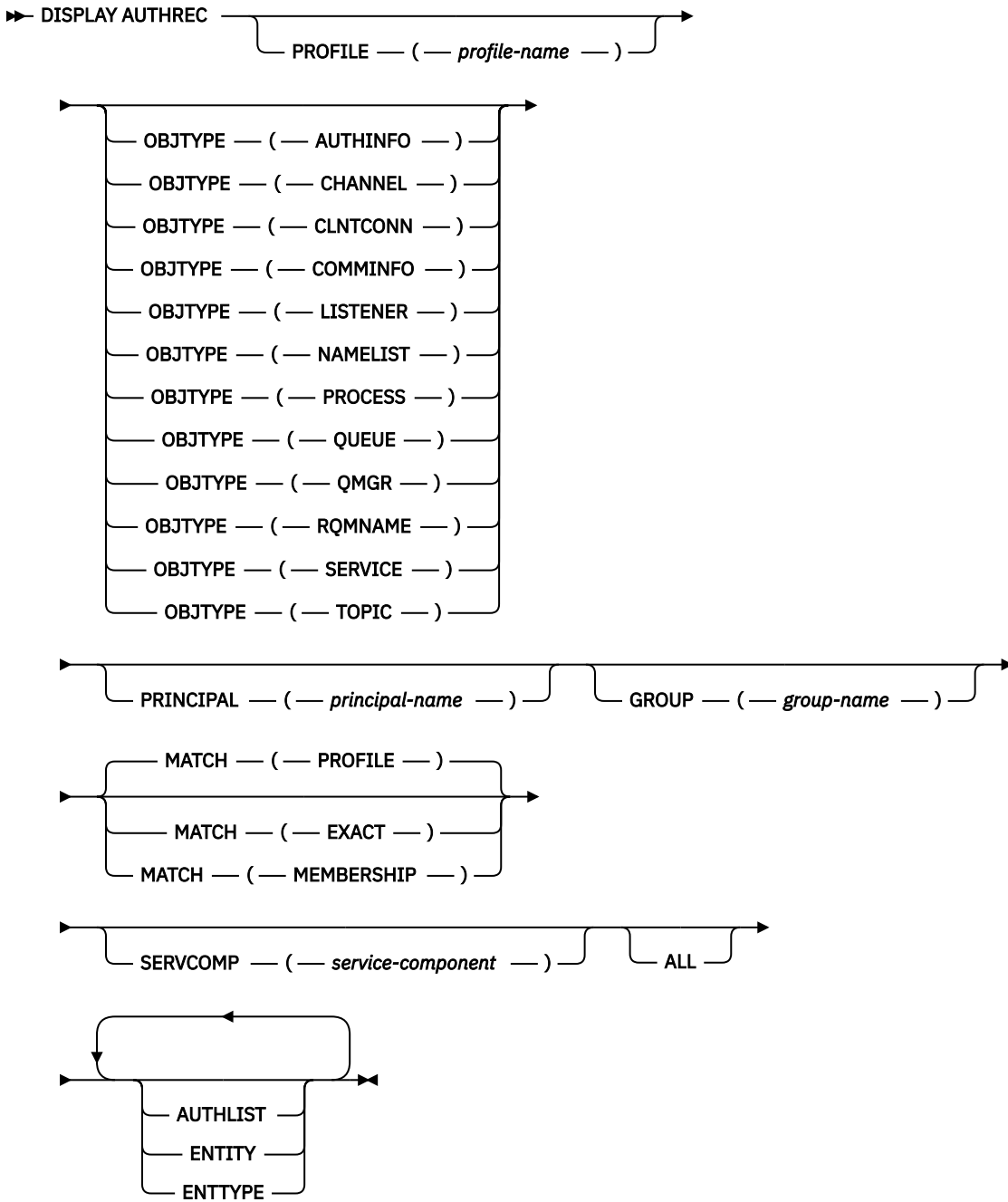
使用 MQSC 指令 DISPLAY AUTHREC 來顯示與設定檔名稱相關聯的權限記錄。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 419 頁的『參數說明』](#)
- [第 421 頁的『所要求的參數』](#)

同義字:DIS AUTHREC

## DISPLAY AUTHREC



### 參數說明

#### PROFILE (*profile-name*)

要顯示其權限記錄之物件或同屬設定檔的名稱。如果您省略此參數，則會顯示所有滿足其他參數值的權限記錄。

#### OBJTYPE

設定檔所參照的物件類型。指定下列其中一個值：

##### AUTHINFO

鑑別資訊記錄

**CHANNEL**

通道

**CLNTCONN**

用戶端連線通道

**COMMINFO**

通訊資訊物件

**LISTENER**

接聽器

**名稱清單**

名稱清單

**PROCESS**

處理程序

**佇列**

佇列

**QMGR**

佇列管理程式

**RQMNAME**

遠端佇列管理程式

**SERVICE**

服務

**TOPIC**

主題

如果您省略此參數，則會顯示所有物件類型的權限記錄。

**主體 (*principal-name*)**

主體名稱。這是要為其擷取所指定物件之授權的使用者名稱。在 IBM WebSphere MQ for Windows 上，主體的名稱可以選擇性地包括以下列格式指定的網域名稱: `user@domain`。

此參數不能與 GROUP 一起指定。

**GROUP(*group-name*)**

群組名稱。這是要進行查詢的使用者群組名稱。您只能指定一個名稱，且它必須是現有使用者群組的名稱。

僅限 IBM WebSphere MQ for Windows，群組名稱可以選擇性地包括以下列格式指定的網域名稱：

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

此參數不能與 PRINCIPAL 一起指定。

**MATCH**

指定此參數以控制顯示的權限記錄集。指定下列其中一個值：

**PROFILE**

只傳回符合指定設定檔、主體及群組名稱的那些權限記錄。這表示 ABCD 的設定檔會導致傳回設定檔 ABCD、ABC\* 和 AB\* (如果 ABC\* 和 AB\* 已定義為設定檔)。如果設定檔名稱是同屬設定檔，則只會傳回完全符合指定設定檔名稱的權限記錄。如果指定主體，則不會針對主體為成員的任何群組傳回任何設定檔；只會針對指定主體或群組定義設定檔。

這是預設值。

**成員資格**

只傳回符合指定設定檔的那些權限記錄，以及符合指定主體的實體欄位，以及與任何群組相關的設定檔，其中主體是提供指定實體之累加權限的成員。

如果指定此選項，則必須同時指定 PROFILE 及 OBJTYPE 參數。此外，也必須提供 PRINCIPAL 或 GROUP 參數。如果指定 OBJTYPE (QMGR)，則設定檔名稱是選用的。

## 完全

只傳回完全符合指定設定檔名稱及 EntityName 的那些權限記錄。除非設定檔名稱本身是通用設定檔，否則不會傳回相符的通用設定檔。如果指定主體，則不會針對主體為成員的任何群組傳回任何設定檔；只會針對指定主體或群組定義設定檔。

### SERVCOMP (service-component)

要顯示其資訊的授權服務名稱。

如果您指定此參數，則會指定套用授權的授權服務名稱。如果您省略此參數，則會根據鏈結授權服務的規則，依序對已登錄的授權服務進行查詢。

### ALL

指定此參數以顯示實體及指定設定檔可用的所有授權資訊。

## 所要求的參數

您可以要求授權的下列相關資訊：

### AUTHLIST

指定此參數以顯示授權清單。

### 實體

指定此參數以顯示實體名稱。

### ENTTYPE

指定此參數以顯示實體類型。

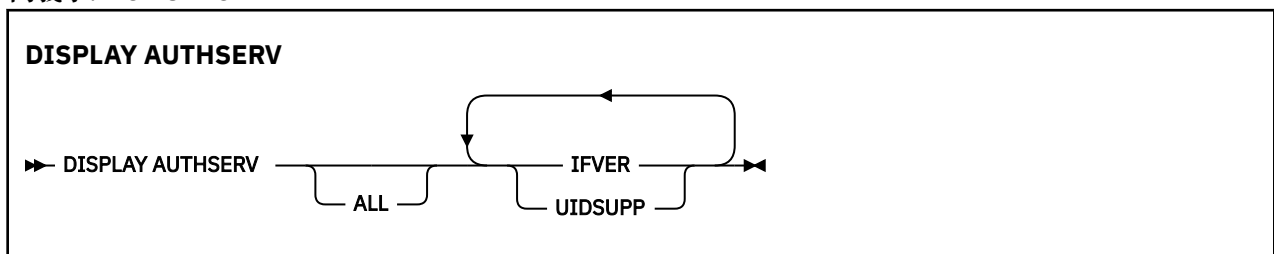
## DISPLAY AUTHSERV

請使用 MQSC 指令 DISPLAY AUTHSERV 來顯示已安裝的授權服務所支援功能層次的相關資訊。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 421 頁的『參數說明』](#)
- [第 421 頁的『所要求的參數』](#)

同義字:DIS AUTHSERV



## 參數說明

### ALL

指定此參數以顯示每一個授權服務的所有資訊。

## 所要求的參數

您可以要求授權服務的下列資訊：

### IFVER

指定此參數以顯示授權服務的現行介面版本。

### UIDSUPP

指定此參數以顯示授權服務是否支援使用者 ID。

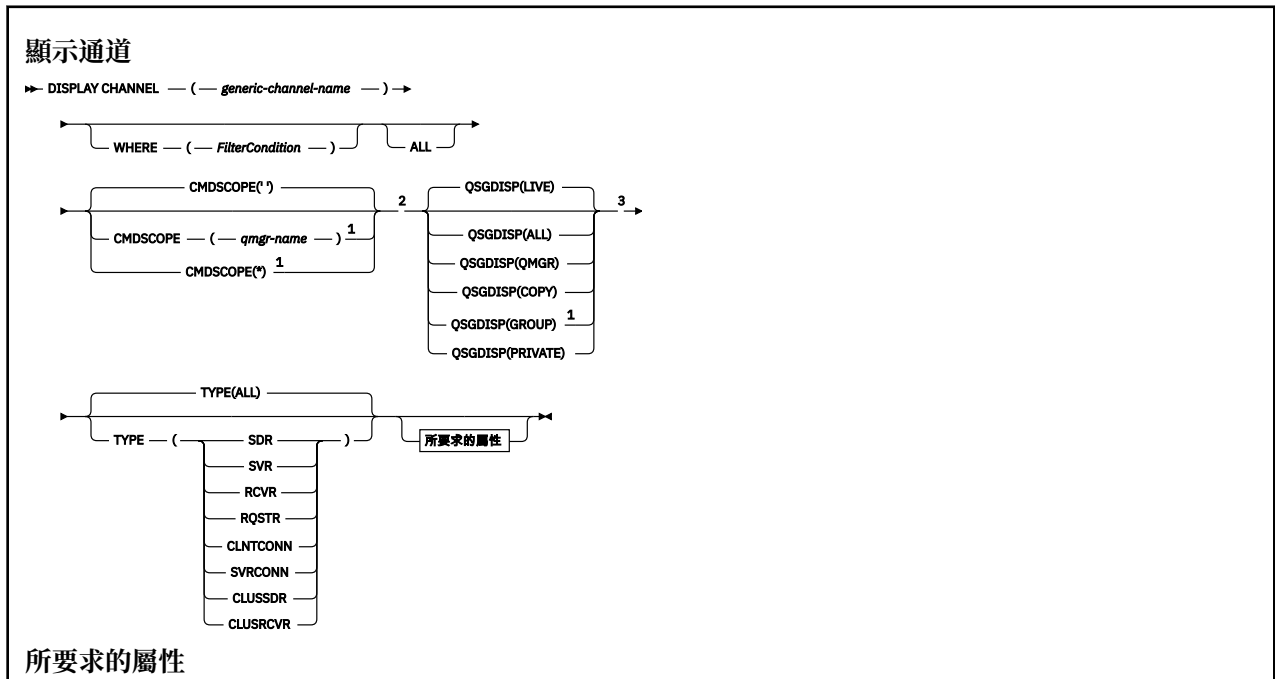
## 顯示通道

使用 MQSC 指令 DISPLAY CHANNEL 來顯示通道定義。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 424 頁的『使用注意事項』](#)
- [第 424 頁的『DISPLAY CHANNEL 的參數說明』](#)
- [第 427 頁的『所要求的參數』](#)

同義字:DIS CHL



AFFINITY
ALTDATA
ALTTIME
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CHLTYPE
CLNTWGHT
CLUSNL
CLUSTER
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMSG
CONNNAME
CONVERT
DEFCDISP <sup>3</sup>
DEFRECON
DESCR
DISCINT
HBINT
JAASCFG
KAJINT
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXINST
MAXINSTC
MAXMSGL
MCANAME
MCATYPE
MCAUSER
MODENAME
MONCHL
MRRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD
PROPCTL
PUTAUT <sup>4</sup>
QMNAME
RESETSEQ
RCVDATA
RCVEXIT
SCYDATA
SCYEXIT
SENDDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHORTRTY
SHORTTMR
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLKEYP
SSLKEYR
SSLPEER
STATCHL <sup>3</sup>
SHARECNV
TPNAME
TRPTYPE
USEDLQ
USERID
XMITQ

註：

- 1 只有當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，在 IBM WebSphere MQ for z/OS 上才有效。
- 2 對 z/OS 用戶端連線通道無效。

<sup>3</sup> 僅適用於 z/OS。

<sup>4</sup> 僅適用於 RCVR、RQSTR、CLUSRCVR 及 (僅限 z/OS) SVRCONN 通道類型。

## 使用注意事項

只有在手動建立叢集傳送端通道時，才能顯示叢集傳送端通道。

顯示的值說明通道的現行定義。如果通道自啟動以來已變更，則任何目前執行中的通道物件實例可能沒有與現行定義相同的值。

## DISPLAY CHANNEL 的參數說明

您必須指定要顯示的通道定義名稱。它可以是特定的通道名稱或通用通道名稱。透過使用一般通道名稱，您可以顯示下列任一項：

- 所有通道定義
- 一或多個符合指定名稱的通道定義

### (通用通道名稱)

要顯示的通道定義名稱 (請參閱 IBM WebSphere MQ 物件的命名規則)。尾端星號 (\*) 符合所指定詞幹後面跟著零個或多個字元的所有通道定義。只有獨自一個星號 (\*) 表示指定所有通道定義。

## WHERE

指定過濾條件以僅顯示滿足過濾條件的選取準則的那些通道。過濾條件有三個部分：*filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*：

### *filter-keyword*

幾乎可以用來顯示這個 DISPLAY 指令屬性的任何參數。不過，您無法使用 CMDSCOPE、QSGDISP 或 MCANAME 參數作為過濾關鍵字。如果 TYPE (或 CHLTYPE) 也用來選取通道，則無法使用 TYPE (或 CHLTYPE)。不會顯示過濾關鍵字不是有效屬性的類型通道。

### *operator*

這是用來判斷通道是否滿足給定過濾關鍵字上的過濾值。運算子如下：

**LT**

小於

**GT**

大於

**EQ**

等於

**NE**

不等於

**LE**

小於或等於

**GE**

大於或等於

**LK**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串相符

**NL**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串不相符

**CT**

包含指定的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，則您可以使用它來顯示其屬性包含所指定項目的物件。

**EX**

不包含所指定的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，則您可以使用它來顯示其屬性不包含所指定項目的物件。



## CTG

包含符合您提供作為 *filter-value* 之一般字串的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，則您可以使用此選項來顯示其屬性符合通用字串的物件。

## EXG

不包含任何符合您提供作為 *filter-value* 之一般字串的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，您可以使用此選項來顯示其屬性不符合通用字串的物件。

### *filter-value*

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，它可以是：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。

您只能使用運算子 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。不過，如果屬性值是來自參數上可能的值集 (例如，TYPE 參數上的 SDR 值)，則您只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。這是一個字串 (例如您為 DESCR 參數提供的字串)，結尾是星號，例如 ABC\*。這些字元必須對您正在測試的屬性有效。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串 (此範例中的 ABC) 為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。只允許單一尾端萬用字元 (星號)。

您不能對於含有數值或一組值的其中一值的參數使用通用的 *filter-value*。

- 值清單中的項目。該值可以是明確的，或者如果它是字元值，則可以是明確或通用的。如果明確，請使用 CT 或 EX 作為運算子。比方說，如果使用運算子 CT 指定 DEF 值，則會列出其中一個屬性值是 DEF 的所有項目。如果它是通用的，請使用 CTG 或 EXG 作為運算子。如果 ABC\* 與運算子 CTG 一起指定，則會列出其中一個屬性值以 ABC 開頭的所有項目。

## ALL

指定 ALL 以顯示查詢所有參數的結果。如果指定 ALL，則會忽略特定參數的任何要求。使用 ALL 查詢的結果會傳回所有可能參數的結果。

如果您未指定通用名稱，且未要求任何特定參數，則這是預設值。

在 z/OS 上，如果您使用 WHERE 參數指定過濾條件，則這也是預設值，但在其他平台上，只會顯示所要求的屬性。

如果未指定任何參數 (且未指定或預設 ALL 參數)，則預設值是只顯示通道名稱。在 z/OS 上，也會顯示 CHLTYPE 及 QSGDISP 值。

## CMDSCOPE

此參數指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

''

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### *qmgr-name*

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

## QSGDISP

指定要顯示其資訊之物件的處置。其值如下：

### 即時

這是預設值，並顯示以 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。

### ALL

顯示以 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。

如果有共用佇列管理程式環境，且指令是在發出它的佇列管理程式上執行，則此選項也會顯示以 QSGDISP (GROUP) 定義之物件的資訊。

如果在共用佇列管理程式環境中指定 QSGDISP (ALL) , 則指令可能會提供重複的名稱 (具有不同的處置)。

**註:** 在 QSGDISP (LIVE) 案例中, 只有在共用及非共用佇列具有相同名稱時才會發生此情況; 這類狀況不應發生在妥善管理的系統中。

在共用佇列管理程式環境中, 使用

```
DISPLAY CHANNEL(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

以列出所有符合的物件

```
name
```

在佇列共用群組中, 而不複製共用儲存庫中的那些項目。

### **COPY**

僅顯示以 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。

### **群組**

僅顯示以 QSGDISP (GROUP) 定義之物件的資訊。只有在有共用佇列管理程式環境時, 才容許這樣做。

### **PRIVATE**

僅顯示以 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。請注意, QSGDISP (PRIVATE) 顯示與 QSGDISP (LIVE) 相同的資訊。

### **QMGR**

僅顯示以 QSGDISP (QMGR) 定義之物件的資訊。

QSGDISP 會顯示下列其中一個值:

### **QMGR**

已使用 QSGDISP (QMGR) 定義物件。

### **群組**

已使用 QSGDISP (GROUP) 定義物件。

### **COPY**

已使用 QSGDISP (COPY) 定義物件。

您無法使用 QSGDISP 作為過濾關鍵字。

### **類型**

這是選用項目。它可以用來將顯示限制為一種類型的通道。

此值是下列其中一個:

### **ALL**

會顯示所有類型的通道 (這是預設值)。

### **SDR**

只會顯示傳送端通道。

### **SVR**

只會顯示伺服器通道。

### **RCVR**

只會顯示接收端通道。

### **RQSTR**

只會顯示要求端通道。

### **CLNTCONN**

只會顯示用戶端連線通道。

### **SVRCONN**

只會顯示伺服器連線通道。

**CLUSDR**

只會顯示叢集傳送端通道。 )。

**CLUSRCVR**

只會顯示叢集接收端通道。 )。

在所有平台上，可以使用 CHLTYPE (*type*) 作為此參數的同義字。

**所要求的參數**

指定一個以上定義要顯示之資料的 DISPLAY CHANNEL 參數。您可以按任何順序指定參數，但不能多次指定相同的參數。

部分參數僅與特定類型的通道相關。與特定類型通道無關的屬性不會導致輸出，也不會引發錯誤。下表顯示與每一種通道類型相關的參數。表格之後有每一個參數的說明。除非說明指出參數是必要的，否則參數是選用的。

參數	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR
<u>AFFINITY</u>					✓			
<u>ALTDAT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
自動啟動		✓	✓	✓		✓		
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓
<u>BATCHINT</u>	✓	✓		✓			✓	✓
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<i>channel-name</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓			
<u>CLUSNL</u>							✓	✓
叢集							✓	✓
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>COMPMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CONNAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<u>CONVERT</u>	✓	✓					✓	✓

表 49: 導致從 DISPLAY CHANNEL 指令傳回資料的參數 (繼續)

參數	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓		
<u>DEFRECON</u>					✓			
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISCINT</u>	✓	✓				✓	✓	✓
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓
<u>LONGTMR</u>	✓	✓					✓	✓
<u>MAXINST</u>						✓		
<u>MAXINSTC</u>						✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓
<u>MCATYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓
<u>MCAUSER</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
<u>MODENAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓
<u>MSGDATA</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>MSGEXIT</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>NETPRTY</u>								✓
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
密碼	✓	✓		✓	✓		✓	
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	

表 49: 導致從 DISPLAY CHANNEL 指令傳回資料的參數 (繼續)

參數	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓ 第 429 頁的『1』		✓
<u>QMNAME</u>					✓			
<u>RESETSEQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>SHARECNV</u>						✓		
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
使用者 ID	✓	✓		✓	✓		✓	
<u>XMITQ</u>	✓	✓						

註:

1. PUTAUT 僅適用於 z/OS 上的通道類型 SVRCONN。

### AFFINITY

通道親緣性屬性。

#### 偏好

處理程序中的後續連線會嘗試使用與第一個連線相同的通道定義。

無

程序中的所有連線都會根據加權來選取適用的定義，並按字母順序先選取任何適用的 CLNTWGHT (0) 定義。

**ALTDATE**

前次變更定義的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

**ALTTIME**

前次變更定義的時間，格式為 hh.mm.ss。

**自動啟動**

是否應該針對通道啟動 LU 6.2 回應者處理程序。

**BATCHHB**

正在使用的批次活動訊號值。

**BATCHINT**

批次持續時間下限。

**BATCHLIM**

批次資料限制。

可透過通道傳送的資料量限制。

**BATCHSZ**

批次大小。

**CHLTYPE**

通道類型。

如果您指定通用通道名稱，且不要求任何其他參數，則一律會顯示通道類型。在 z/OS 上，一律會顯示通道類型。

在 z/OS 以外的所有平台上，TYPE 可以作為此參數的同義字使用。

**CLNTWGHT**

用戶端通道加權。

特殊值 0 表示不執行隨機負載平衡，並按字母順序選取適用的定義。如果執行隨機負載平衡，則值在 1-99 範圍內，其中 1 是最低加權，而 99 是最高加權。

**CLUSTER**

通道所屬的叢集名稱。

**CLUSNL**

指定通道所屬叢集清單的名單名稱。

**CLWLPRTY**

基於叢集工作量配送的目的，通道的優先順序。

**CLWLRANK**

基於叢集工作量配送的目的，通道等級。

**CLWLWGHT**

基於叢集工作量配送的目的，通道的加權。

**COMPHDR**

通道支援的標頭資料壓縮技術清單。對於傳送端、伺服器、叢集傳送端、叢集接收端及用戶端連線通道，指定的值依喜好設定順序。

**COMPMSG**

通道支援的訊息資料壓縮技術清單。對於傳送端、伺服器、叢集傳送端、叢集接收端及用戶端連線通道，指定的值依喜好設定順序。

**CONNAME**

連線名稱。

**CONVERT**

傳送端是否應該轉換應用程式訊息資料。

**DEFCDISP**

指定要傳回其資訊之通道的預設通道處置方式。如果此關鍵字不存在，則所有預設通道處置的通道都適用。

**ALL**

顯示所有預設通道處置的通道。

這是預設的設定。

**私人**

只會顯示預設通道處置為 PRIVATE 的通道。

**共用**

只會顯示預設通道處置方式為 FIXSHARED 或 SHARED 的通道。

註：這不適用於 z/OS 上的用戶端連線通道類型。

**DESCR**

預設用戶端重新連線選項。

**DESCR**

說明。

**DISCINT**

斷線間隔。

**HBINT**

活動訊號間隔。

**KAINIT**

通道的 KeepAlive 計時。

**LOCLADDR**

通道的本端通訊位址。

**LONGRTY**

長重試次數。

**LONGTMR**

長重試計時器。

**MAXINST (integer)**

允許同步執行的伺服器連線通道實例數上限。

**MAXINSTC (integer)**

從單一用戶端啟動且允許同步執行的伺服器連線通道實例數上限。

註：在這個情況下，源自同一個遠端網址的連線會被視為來自同一個用戶端。

**MAXMSG**

通道的訊息長度上限。

**MCANAME**

訊息通道代理程式名稱。

您無法使用 MCANAME 作為過濾關鍵字。

**MCTYPE**

訊息通道代理程式是作為個別處理程序或個別執行緒來執行。

**MCAUSER**

訊息通道代理程式使用者 ID。

**MODENAME**

LU 6.2 模式名稱。

**MONCHL**

線上監視資料收集。

**MRDATA**

通道訊息-重試結束程式使用者資料。

**MREXIT**

通道訊息-重試結束程式名稱。

**MRRTY**

通道訊息-重試次數。

**MRTMR**

通道訊息-重試時間。

**MSGDATA**

通道訊息結束程式使用者資料。

**MSGEXIT**

通道訊息結束程式名稱。

**NETPRTY**

網路連線的優先順序。

**NPMSPEED**

非持續訊息速度。

**PASSWORD**

用於起始 LU 6.2 階段作業的密碼 (如果非空白，則在 z/OS 以外的所有平台上都會以星號顯示)。

**PROPCTL**

訊息內容控制項。

指定當訊息即將傳送至 V6 或之前的佇列管理程式 (不瞭解內容描述子概念的佇列管理程式) 時，訊息內容會發生什麼情況。

此參數適用於「傳送端」、「伺服器」、「叢集傳送端」及「叢集接收端」通道。

這是選用的參數。

允許的值如下：

**COMPAT**

這是預設值。

訊息內容	結果
訊息包含字首為 <b>mcd.</b> 、 <b>jms.</b> 、 <b>usr.</b> 或 <b>mqext.</b> 的內容	所有選用訊息內容 (其中 <b>Support</b> 值為 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL) (訊息描述子或延伸中的除外) 都會在傳送至遠端佇列管理程式的訊息之前，放置在訊息資料中的一個以上 MQRFH2 標頭中。
訊息不包含字首為 <b>mcd.</b> 、 <b>jms.</b> 、 <b>usr.</b> 或 <b>mqext.</b> 的內容	在將訊息傳送至遠端佇列管理程式之前，會從訊息中移除所有訊息內容 (訊息描述子或延伸中的除外)。
訊息包含內容描述子的 <b>Support</b> 欄位未設為 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL 的內容	訊息遭到拒絕，原因為 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY，並根據其報告選項來處理。
訊息包含一個以上內容，其中內容描述子的 <b>Support</b> 欄位設為 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL，但內容描述子的其他欄位設為非預設值	在將訊息傳送至遠端佇列管理程式之前，會從訊息中移除具有非預設值的內容。
需要為包含訊息內容的 MQRFH2 資料夾指派 <i>content = 'properties'</i> 屬性	移除這些內容以防止具有不受支援語法的 MQRFH2 標頭流向 V6 或之前的佇列管理程式。

**無**

在訊息傳送至遠端佇列管理程式之前，訊息的所有內容 (訊息描述子或延伸中的除外) 都會從訊息中移除。

如果訊息包含內容描述子的 **Support** 欄位未設為 MQPD\_SUPPORT\_OPTIONAL 的內容，則會拒絕該訊息，原因為 MQRC\_UNSUPPORTED\_PROPERTY，並根據其報告選項來處理該訊息。



**ALL**

當訊息傳送至遠端佇列管理程式時，訊息的所有內容都會包含在訊息中。這些內容（訊息描述子或延伸中的除外）會放在訊息資料內的一或多個 MQRFH2 標頭中。

**PUTAUT**

放置權限。

**QMNAME**

佇列管理程式名稱。

**RESETSEQ**

擱置重設序號。

這是未完成的要求的序號，指出使用者 RESET CHANNEL 指令要求未完成。

值 0 指出沒有任何未完成的 RESET CHANNEL。值的範圍為 1 到 999999999。

此參數不適用於 z/OS。

**RCVDATA**

通道接收結束程式使用者資料。

**RCVEXIT**

通道接收結束程式名稱。

**SCYDATA**

通道安全結束程式使用者資料。

**SCYEXIT**

通道安全結束程式名稱。

**SENDDATA**

通道傳送結束程式使用者資料。

**SENDEXIT**

通道傳送結束程式名稱。

**SEQWRAP**

序號折返值。

**SHARECNV**

共用交談值。

**SHORTRTY**

指定通道嘗試將階段作業配置給其友機的次數上限。

**SHORTTMR**

短重試計時器。

**SSLCAUTH**

是否需要 SSL 用戶端鑑別。

**SSLCIPH**

SSL 連線的密碼規格。

**SSLPEER**

從通道另一端同層級佇列管理程式或用戶端的憑證中過濾「識別名稱」。

**STATCHL**

統計資料收集。

**TPNAME**

LU 6.2 交易程式名稱。

**TRPTYPE**

傳輸類型。

**USEDLQ**

決定當通道無法遞送訊息時是否使用無法傳送郵件的佇列。

**使用者 ID**

用於起始 LU 6.2 階段作業的使用者 ID。

## XMITQ

傳輸佇列名稱。

如需這些參數的詳細資料，請參閱 [第 289 頁的『定義通道』](#)。

## 顯示通道 (MQTT)

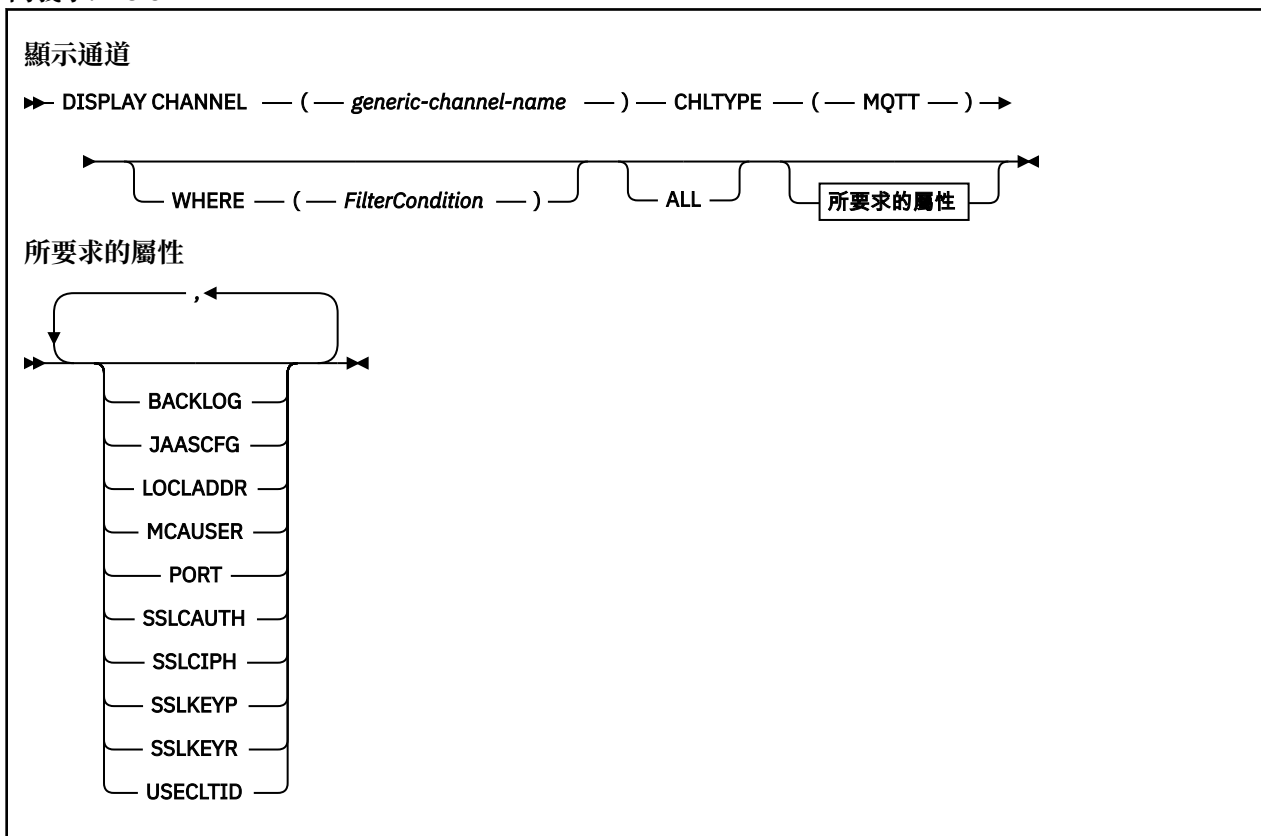
使用 MQSC 指令 DISPLAY CHANNEL 來顯示 IBM WebSphere MQ Telemetry 通道定義。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

註: 對於遙測伺服器，AIX 是唯一受支援的 UNIX 平台。

- [語法圖](#)
- [第 434 頁的『DISPLAY CHANNEL 的參數說明』](#)
- [第 436 頁的『所要求的參數』](#)

同義字: DIS CHL



DISPLAY CHANNEL (MQTT) 指令僅適用於 WebSphere MQ Telemetry 通道。

### DISPLAY CHANNEL 的參數說明

您必須指定要顯示的通道定義名稱。它可以是特定通道名稱或通用的通道名稱。透過使用一般通道名稱，您可以顯示下列任一項：

- 所有通道定義
- 一或多個符合指定名稱的通道定義

#### (通用通道名稱)

要顯示的通道定義名稱 (請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#))。尾端星號 (\*) 符合所指定詞幹後面跟著零個或多個字元的所有通道定義。只有獨自一個星號 (\*) 表示指定所有通道定義。

## WHERE

指定過濾條件以僅顯示滿足過濾條件的選取準則的那些通道。過濾條件有三個部分：*filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*：

### **filter-keyword**

幾乎可以用來顯示這個 DISPLAY 指令屬性的任何參數。不過，您無法使用 CMDSCOPE、QSGDISP 或 MCANAME 參數作為過濾關鍵字。如果 TYPE (或 CHLTYPE) 也用來選取通道，則無法使用 TYPE (或 CHLTYPE)。不會顯示過濾關鍵字不是有效屬性的類型通道。

### **operator**

這是用來判斷通道是否滿足給定過濾關鍵字上的過濾值。運算子如下：

#### **LT**

小於

#### **GT**

大於

#### **EQ**

等於

#### **NE**

不等於

#### **LE**

小於或等於

#### **GE**

大於或等於

#### **LK**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串相符

#### **NL**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串不相符

#### **CT**

包含指定的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，則您可以使用它來顯示其屬性包含所指定項目的物件。

#### **EX**

不包含所指定的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，則您可以使用它來顯示其屬性不包含所指定項目的物件。

#### **CTG**

包含符合您提供作為 *filter-value* 之一般字串的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，則您可以使用此選項來顯示其屬性符合通用字串的物件。

#### **EXG**

不包含任何符合您提供作為 *filter-value* 之一般字串的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，您可以使用此選項來顯示其屬性不符合通用字串的物件。

### **filter-value**

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，它可以是：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。

您只能使用運算子 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。不過，如果屬性值是來自參數上可能的值集 (例如，TYPE 參數上的 SDR 值)，則您只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。這是一個字串 (例如您為 DESCR 參數提供的字串)，結尾是星號，例如 ABC\*。這些字元必須對您正在測試的屬性有效。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串 (此範例中的 ABC) 為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。只允許單一尾端萬用字元 (星號)。

您不能對於含有數值或一組值的其中一值的參數使用通用的 *filter-value*。

- 值清單中的項目。該值可以是明確的，或者如果它是字元值，則可以是明確或通用的。如果明確，請使用 CT 或 EX 作為運算子。比方說，如果使用運算子 CT 指定 DEF 值，則會列出其中一個

屬性值是 DEF 的所有項目。如果它是通用的，請使用 CTG 或 EXG 作為運算子。如果 ABC\* 與運算子 CTG 一起指定，則會列出其中一個屬性值以 ABC 開頭的所有項目。

## **ALL**

指定 ALL 以顯示查詢所有參數的結果。如果指定 ALL，則會忽略特定參數的任何要求。使用 ALL 查詢的結果會傳回所有可能參數的結果。

如果您未指定通用名稱，且未要求任何特定參數，則這是預設值。

在 z/OS 上，如果您使用 WHERE 參數指定過濾條件，則這也是預設值，但在其他平台上，只會顯示所要求的屬性。

如果未指定任何參數 (且未指定或預設 ALL 參數)，則預設值是只顯示通道名稱。在 z/OS 上，也會顯示 CHLTYPE 及 QSGDISP 值。

## **類型**

這是選用項目。它可以用來將顯示限制為一種類型的通道。

此值是下列其中一個：

### **MQTT**

只會顯示遙測通道。

可以使用 CHLTYPE (*type*) 作為此參數的同義字。

## **所要求的參數**

指定一個以上定義要顯示之資料的 DISPLAY CHANNEL 參數。您可以按任何順序指定參數，但不能多次指定相同的參數。

部分參數僅與特定類型的通道相關。與特定類型通道無關的屬性不會導致輸出，也不會引發錯誤。下表顯示與每一種通道類型相關的參數。表格之後有每一個參數的說明。除非說明指出參數是必要的，否則參數是選用的。

### **BACKLOG**

這是遙測通道在任何時刻可支援的未完成連線要求數目。達到待辦事項限制時，將會拒絕嘗試連接的任何進一步的用戶端連線，直到已處理現行待辦事項為止。該值在 0-999999999 範圍內。預設值為 4096。

### **CHLTYPE**

通道類型。

此參數只有一個有效值 :MQTT。

### **JAASCFG**

JAAS 配置的檔案路徑。

### **LOCLADDR**

通道的本端通訊位址。

### **MCAUSER**

訊息通道代理程式使用者 ID。

### **PORT**

遙測 (MQXR) 服務在其上接聽此通道的 TCP/IP 連線的埠號。

### **SSLCAUTH**

是否需要 SSL 用戶端鑑別。

### **SSLCIPH**

當 SSLCIPH 與遙測通道搭配使用時，表示 "SSL 密碼組合"。

### **SSLKEYP**

數位憑證及其相關聯私密金鑰的儲存庫。如果未指定金鑰檔，則不使用 SSL。

### **SSLKEYR**

金鑰儲存庫的密碼。如果未輸入通行詞組，則必須使用未加密連線。

## USECLTID

決定您是否要使用新連線的 MQTT 用戶端 ID 作為該連線的 IBM WebSphere MQ 使用者 ID。如果已指定此內容，則會忽略用戶端提供的使用者名稱。

如需這些參數的詳細資料，請參閱 [第 334 頁的『DEFINE CHANNEL \(MQTT\)』](#)。

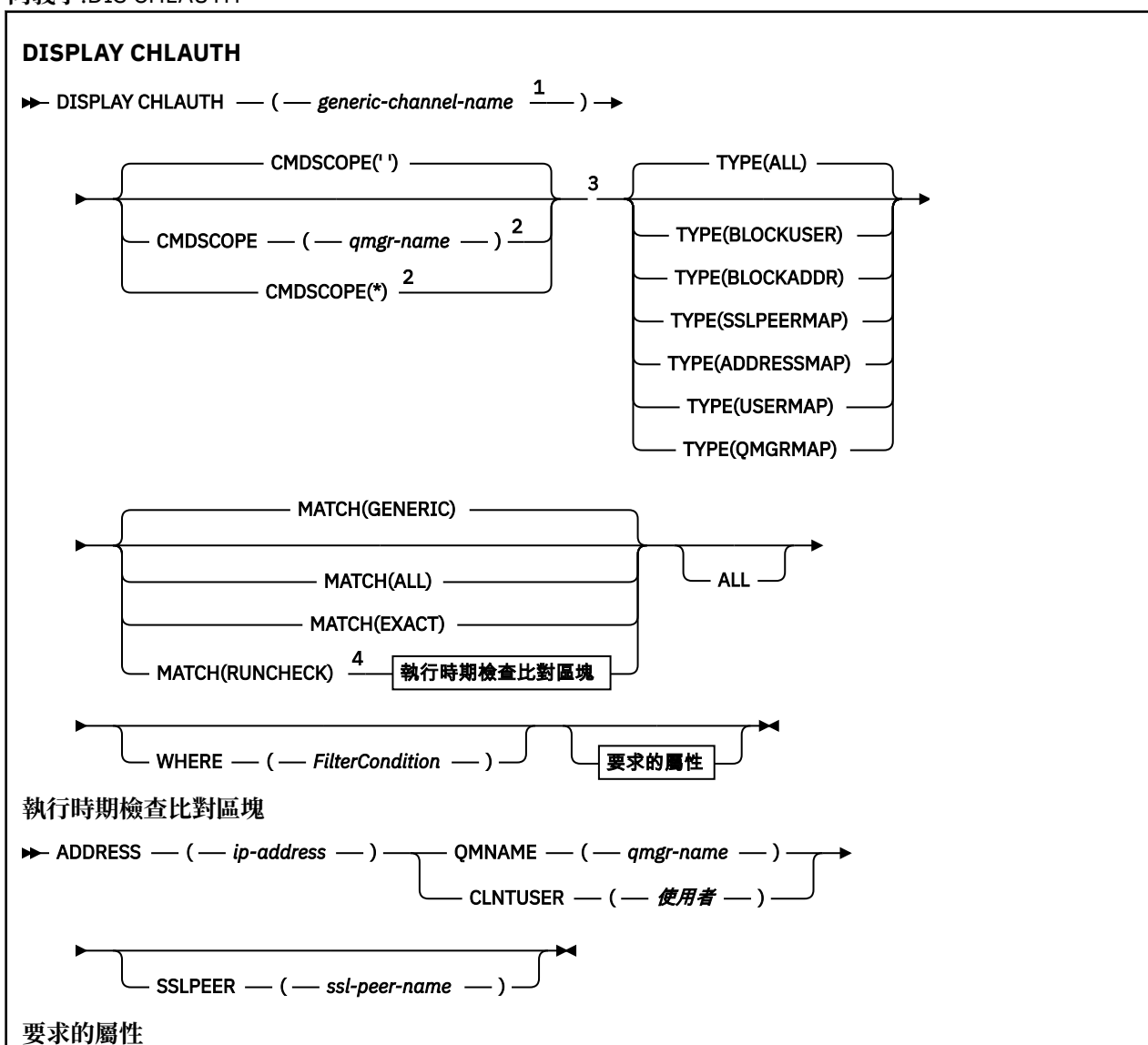
## DISPLAY CHLAUTH

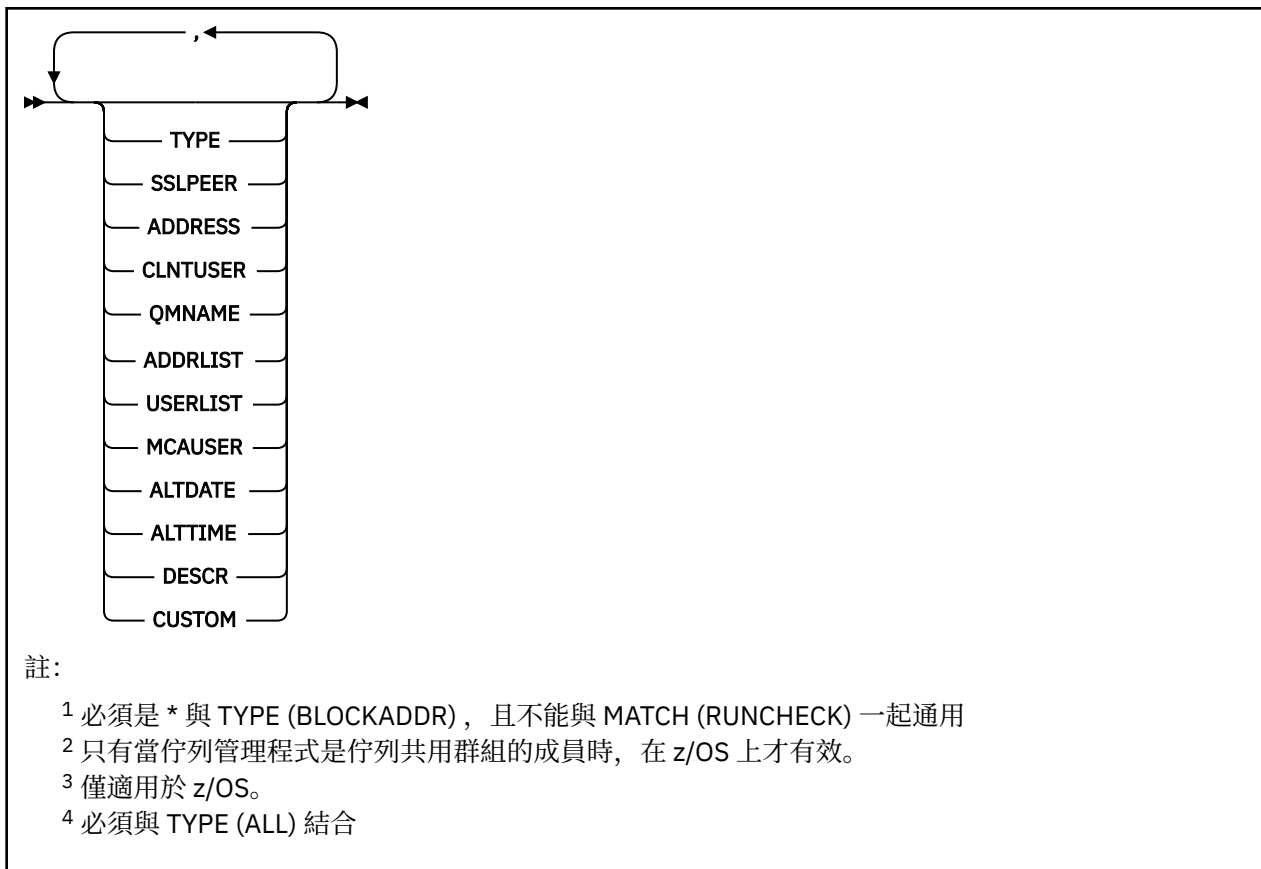
使用 MQSC 指令 DISPLAY CHLAUTH 來顯示通道鑑別記錄的屬性。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [參數](#)

同義字: DIS CHLAUTH





## 參數

### **generic-channel-name**

要顯示的通道名稱或通道集。您可以使用星號 (\*) 作為萬用字元來指定一組通道。當 **MATCH** 為 **RUNCHECK** 時, 此參數不能是通用的。

### **ADDRESS**

要比對的 IP 位址。

只有在 **MATCH** 是 **RUNCHECK** 且不可通用時, 此參數才有效。

### **ALL**

指定此參數以顯示所有屬性。如果指定此關鍵字, 則特別要求的任何屬性都沒有作用; 仍會顯示所有屬性。

如果您未指定通用名稱, 且未要求任何特定屬性, 則這是預設行為。

### **CLNTUSER**

要比對的用戶端使用者 ID。

只有在 **MATCH** 是 **RUNCHECK** 且不可通用時, 此參數才有效。

### **CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS, 並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

''

指令在輸入它的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### **佇列管理程式-名稱**

指令在您指定的佇列管理程式上執行, 前提是佇列管理程式在佇列共用群組內處於作用中。

只有在您使用佇列共用群組環境, 且指令伺服器已啟用時, 您才可以指定佇列管理程式名稱, 而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

指令在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。效果與在佇列共用群組中的每一個佇列管理程式上輸入指令相同。

## CUSTOM

保留供未來使用。

## MATCH

指出要套用的相符類型。

### 執行檢查

如果特定入埠通道連接至此佇列管理程式，則傳回該通道在執行時期將符合的記錄。透過提供非通用的值來說明特定的入埠通道：

- 通道名稱
- ADDRESS 屬性
- SSLPEER 屬性 (只有在入埠通道將使用 SSL 或 TLS 時)
- QMNAME 或 CLNTUSER 屬性，視入埠通道將是用戶端或佇列管理程式通道而定

如果探索到的記錄將 WARN 設為 YES，則也可能會顯示第二個記錄，以顯示通道在執行時期將使用的實際記錄。此參數必須與 TYPE (ALL) 結合。

### 完全

只傳回完全符合所提供通道設定檔名稱的那些記錄。如果通道設定檔名稱中沒有星號，則此選項會傳回與 MATCH (GENERIC) 相同的輸出。

### 一般

通道設定檔名稱中的任何星號都會被視為萬用字元。如果通道設定檔名稱中沒有星號，則會傳回與 MATCH (EXACT) 相同的輸出。例如，ABC\* 設定檔可能會導致傳回 ABC、ABC\* 及 ABCD 的記錄。

### ALL

傳回符合所提供通道設定檔名稱的所有可能記錄。在此情況下，如果通道名稱是通用的，則即使存在更具體的相符項，也會傳回符合通道名稱的所有記錄。例如，SYSTEM.\*.SVRCONN 設定檔可能會導致 SYSTEM.\*、SYSTEM.DEF.\*、SYSTEM.DEF.SVRCONN 和 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN。

## QMNAME

要比對的遠端友機佇列管理程式名稱

只有在 MATCH 是 RUNCHECK 且不可通用時，此參數才有效。

## SSLPEER

要比對之憑證的主旨識別名稱。

SSLPEER 值以用來指定「識別名稱」的標準格式指定。

只有在 MATCH 是 RUNCHECK 且不可通用時，此參數才有效。

## 類型

要顯示詳細資料的「通道鑑別記錄」類型。可能的值為：

- ALL
- BlockUser
- BlockAddr
- SSLPEERMAP
- AddressMap
- UserMap
- QmgrMap

## WHERE

指定過濾條件，只顯示滿足過濾條件選取準則的那些通道鑑別記錄。過濾條件分為三個部分: *filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*：

### *filter-keyword*

可用來顯示這個 DISPLAY 指令屬性的任何參數。

## 運算子

這是用來判斷通道鑑別記錄是否滿足給定過濾關鍵字上的過濾值。運算子如下：

### LT

小於

### GT

大於

### EQ

等於

### NE

不等於

### LE

小於或等於

### GE

大於或等於

### LK

符合您提供作為 *filter-value* 的一般字串

### NL

不符合您提供作為 *filter-value* 的一般字串

### CT

包含指定的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，則您可以使用此選項來顯示其屬性包含指定項目的物件。

### EX

不包含所指定的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，您可以使用此選項來顯示其屬性不包含指定項目的物件。

### CTG

包含符合您提供作為 *filter-value* 之一般字串的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，則您可以使用此選項來顯示其屬性符合通用字串的物件。

### EXG

不包含任何符合您提供作為 *filter-value* 之一般字串的項目。如果 *filter-keyword* 是一個清單，您可以使用它來顯示其屬性不符合通用字串的物件。

## 過濾器值

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，值可以是明確或一般：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。

您可以使用 LK 及 NL 以外的任何運算子。不過，如果值是參數可能傳回的一組值中的一個值 (例如，MATCH 參數上的值 ALL)，則您只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。這是一個以星號結尾的字串，例如 ABC\*。這些字元必須對您正在測試的屬性有效。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串 (此範例中的 ABC) 為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。您不能對於含有數值或一組值的其中一值的參數使用通用的 *filter-value*。

您只能將運算子 LK 或 NL 用於一般值。

- 值清單中的項目。該值可以是明確的，或者如果它是字元值，則可以是明確或通用的。如果明確，請使用 CT 或 EX 作為運算子。比方說，如果使用運算子 CT 指定 DEF 值，則會列出其中一個屬性值是 DEF 的所有項目。如果它是通用的，請使用 CTG 或 EXG 作為運算子。如果 ABC\* 與運算子 CTG 一起指定，則會列出其中一個屬性值以 ABC 開頭的所有項目。

## 所要求的參數

指定一或多個參數來定義要顯示的資料。參數可以任意順序指定，但不能多次指定相同的參數。

### 類型

通道鑑別記錄的類型



**SSLPEER**

憑證的識別名稱。

**ADDRESS**

IP 位址

**CLNTUSER**

用戶端主張的使用者 ID

**QMNAME**

遠端友機佇列管理程式的名稱

**MCAUSER**

當入埠連線符合提供的 SSL DN、IP 位址、用戶端主張的使用者 ID 或遠端佇列管理程式名稱時要使用的使用者 ID。

**ADDRLIST**

禁止在任何通道上連接至此佇列管理程式的 IP 位址型樣清單。

**USERLIST**

禁止使用此通道或通道集的使用者 ID 清單。

**ALTDATE**

前次變更通道鑑別記錄的日期，格式為 *yyyy-mm-dd*。

**ALTTIME**

前次變更通道鑑別記錄的時間，格式為 *hh.mm.ss*。

**DESCR**

通道鑑別記錄的相關敘述性資訊。

**CUSTOM**

保留供未來使用。

**相關資訊****通道鑑別記錄****一般 IP 位址**

在建立及顯示通道鑑別記錄的各種指令中，您可以將某些參數指定為單一 IP 位址或符合一組 IP 位址的型樣。

當您使用 MQSC 指令 SET CHLAUTH 或 PCF 指令「設定通道鑑別記錄」建立通道鑑別記錄時，您可以在各種環境定義中指定一般 IP 位址。當您使用指令 DISPLAY CHLAUTH 或 INQUIRE Channel Authentication Records 顯示通道鑑別記錄時，也可以在過濾條件中指定一般 IP 位址。

您可以使用下列任何方式來指定位址：

- 單一 IPv4 位址，例如 192.0.2.0
- 基於 IPv4 位址的型樣，包括星號 (\*) 作為萬用字元。萬用字元代表位址的一或多個部分，視環境定義而定。例如，下列是所有有效值：
  - 192.0.2.\*
  - 192.0.\*
  - 192.0.\*.2
  - 192.\*.2
  - \*
- 基於 IPv4 位址的型樣，包括連字號 (-) 以指出範圍，例如 192.0.2.1-8
- 以 IPv4 位址為基礎的型樣，包括星號和連字號，例如 192.0.\*.1-8
- 單一 IPv6 位址，例如 2001:DB8:0:0:0:0:0:0
- 以包含星號 (\*) 作為萬用字元的 IPv6 位址為基礎的型樣。萬用字元代表位址的一或多個部分，視環境定義而定。例如，下列是所有有效值：
  - 2001:DB8:0:0:0:0:0:\*
  - 2001:DB8:0:0:0:0:\*

- 2001:DB8:0:0:0:\*:0:1
- 2001:\*:1
- \*
- 基於 IPv6 位址的型樣，包括連字號 (-) 以指出範圍，例如 2001:DB8:0:0:0:0:0-8
- 基於 IPv6 位址的型樣，包括星號和連字號，例如 2001:DB8:0:0:0:\*:0:0-8

如果系統同時支援 IPv4 和 IPv6，您可以使用任一地址格式。IBM WebSphere MQ 可辨識 IPv6 中的 IPv4 對映位址。

某些型樣無效：

- 型樣不能少於需要的部分數目，除非型樣結尾是一個尾端星號。例如 192.0.2 無效，但 192.0.2.\* 有效。
- 必須使用適當的部分分隔字元（點 (.) 適用於 IPv4，冒號 (:) 適用於 IPv6），來分隔尾端星號與位址的其餘部分。例如，192.0\* 無效，因為星號不在它自己的部分中。
- 只要在緊鄰尾端星號的位置沒有星號，則型樣可以包含其他星號。例如，192.\*.2.\* 有效，但 192.0.\*.\* 是無效的。
- IPv6 位址型樣不能包含一個雙冒號和一個尾端星號，因為產生的位址會不夠明確。例如，2001::\* 可以擴充為 2001:0000:\*、2001:0000:0000:\* 等

### 相關資訊

將 IP 位址對映至 MCAUSER 使用者 ID

## DISPLAY CHSTATUS

使用 MQSC 指令 DISPLAY CHSTATUS 顯示一個以上通道的狀態。

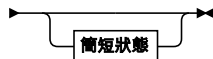
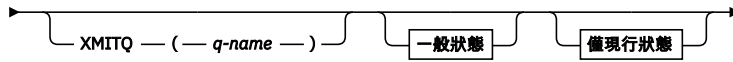
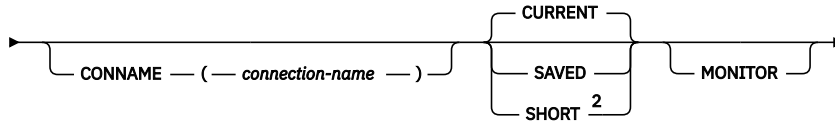
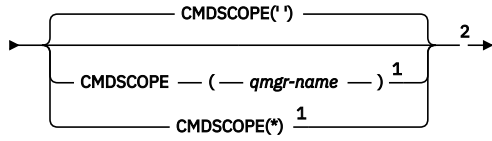
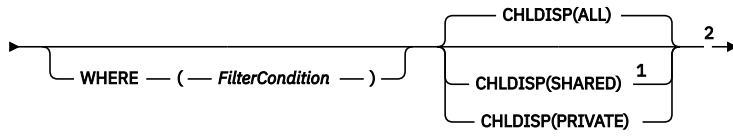
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 445 頁的『DISPLAY CHSTATUS 的使用注意事項』](#)
- [第 446 頁的『DISPLAY CHSTATUS 的參數說明』](#)
- [第 450 頁的『摘要屬性』](#)
- [第 450 頁的『一般狀態』](#)
- [第 452 頁的『僅現行狀態』](#)
- [第 458 頁的『簡短狀態』](#)

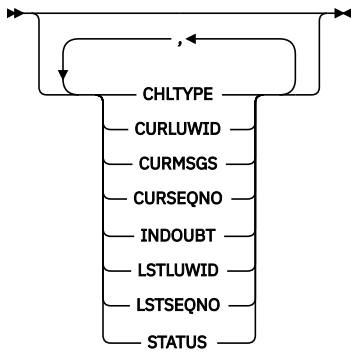
同義字：DIS CHS

# DISPLAY CHSTATUS

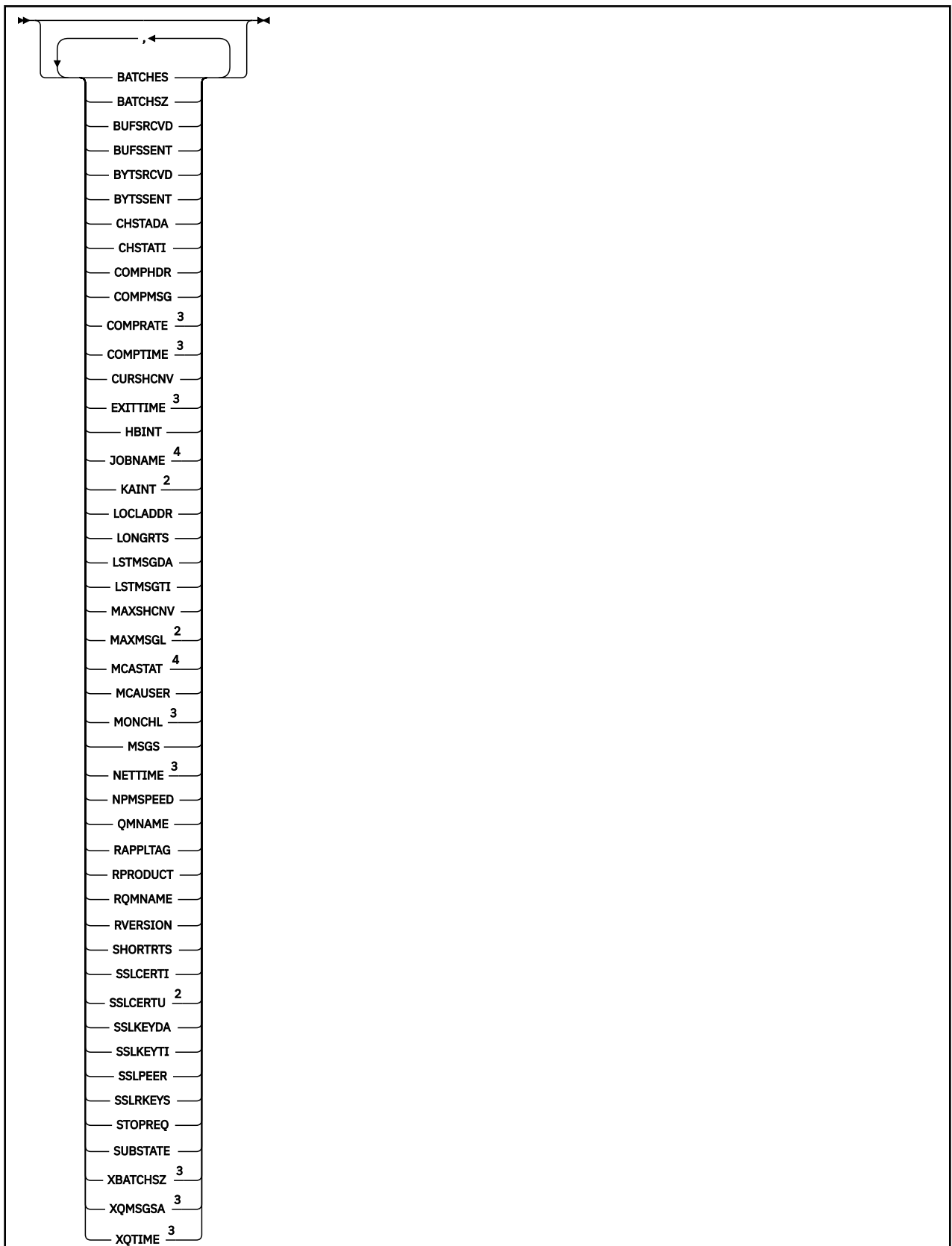
► DISPLAY CHSTATUS — ( — *generic-channel-name* — ) →



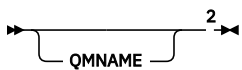
一般狀態



僅現行狀態



簡短狀態



註:

- 1 只有當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，在 z/OS 上才有效。
- 2 僅適用於 z/OS。
- 3 選取 MONITOR 參數也可顯示它。
- 4 如果在 z/OS 上指定，則會忽略。

## DISPLAY CHSTATUS 的使用注意事項

在 z/OS 上:

1. 如果尚未啟動通道起始程式，則指令失敗。
2. 必須執行指令伺服器。
3. 在 z/OS 上，如果任何數值參數超過 999,999,999，則會顯示為 999999999。
4. 所傳回的狀態資訊是針對第 445 頁的表 50、第 445 頁的表 51 和第 446 頁的表 52 中彙總的 CHLDISP、CMDSCOPE 及狀態類型的各種組合。

表 50: DISPLAY CHSTATUS CURRENT 的 CHLDISP 和 CMDSCOPE

CHLDISP	CMDSCOPE() 或 CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
私人	在本端佇列管理程式上，現行專用通道的一般狀態和僅現行狀態	在指定的佇列管理程式上，現行專用通道的一般狀態和僅現行狀態	在所有佇列管理程式上，現行專用通道的一般狀態和僅現行狀態
共用	在本端佇列管理程式上，現行共用通道的一般狀態和僅現行狀態	在指定的佇列管理程式上，現行共用通道的一般狀態和僅現行狀態	在所有佇列管理程式上，現行共用通道的一般狀態和僅現行狀態
ALL	在本端佇列管理程式上，現行專用和共用通道的一般狀態和僅現行狀態	在指定的佇列管理程式上，現行專用和共用通道的一般狀態和僅現行狀態	在所有作用中的佇列管理程式上，現行專用和共用通道的一般狀態和僅現行狀態

表 51: DISPLAY CHSTATUS SHORT 的 CHLDISP 和 CMDSCOPE

CHLDISP	CMDSCOPE() 或 CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
私人	在本端佇列管理程式上，現行專用通道的 STATUS 和簡短狀態	在指定的佇列管理程式上，現行專用通道的 STATUS 和簡短狀態	在所有作用中的佇列管理程式上，現行專用通道的 STATUS 和簡短狀態
共用	在佇列共用群組的所有作用中佇列管理程式上，現行共用通道的 STATUS 和簡短狀態	不允許	不允許
ALL	本端佇列管理程式上現行專用通道的 STATUS 及簡短狀態，以及佇列共用群組中現行共用通道的狀態 (第 445 頁的『4.a』)	在指定的佇列管理程式上，現行專用通道的 STATUS 和簡短狀態	佇列共用群組中所有作用中佇列管理程式上現行專用及共用通道的 STATUS 及簡短狀態 (第 445 頁的『4.a』)

### 註:

- a. 在此情況下，對於在佇列管理程式上輸入的指令，您將得到兩組不同的回應：一個用於 PRIVATE，一個用於 SHARED。

CHLDISP	CMDSCOPE() 或 CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
私人	在本端佇列管理程式上，已儲存之專用通道的一般狀態	在指定的佇列管理程式上，已儲存之專用通道的一般狀態	在所有作用中的佇列管理程式上，已儲存之專用通道的一般狀態
共用	在佇列共用群組的所有作用中佇列管理程式上，已儲存之共用通道的一般狀態	不允許	不允許
ALL	本端佇列管理程式上已儲存之專用通道和佇列共用群組中已儲存之共用通道的一般狀態	在指定的佇列管理程式上，已儲存之專用通道的一般狀態	在佇列共用群組的所有作用中佇列管理程式上，已儲存之專用和共用通道的一般狀態

## DISPLAY CHSTATUS 的參數說明

您必須指定要顯示其狀態資訊的通道名稱。它可以是特定通道名稱或通用的通道名稱。利用通用的通道名稱，您可以顯示所有通道的狀態資訊，或符合所指定名稱的一個以上通道的狀態資訊。

您還可以指定是要現行狀態資料（僅屬於現行通道），還是要所有通道的已儲存狀態資料。

將顯示滿足選取準則的所有通道的狀態（無論通道是手動定義或自動定義）。

通道狀態有三種可用的資料類別。這些是 **已儲存**、**現行**及（僅限於 z/OS）**short**。

可用於已儲存資料的狀態欄位是現行資料可用的欄位子集，稱為**一般狀態欄位**。請注意，雖然一般資料欄位相同，但是已儲存和現行狀態的資料值可能不同。現行資料可用的其餘欄位稱為**僅現行狀態欄位**。

• **已儲存**資料是由語法圖中指出的一般狀態欄位所組成。

- 對於傳送端通道，會在要求確認已收到一批訊息之前以及在收到確認時更新資料
- 對於接收端通道，會在確認已收到一批訊息之前立即重設資料
- 對於伺服器連線通道，不會儲存任何資料。
- 因此，從未處於現行狀態的通道無法有任何儲存狀態。

**註：**直到透過通道傳輸持續性訊息，或使用 NORMAL 的 NPMSPEED 傳輸非持續性訊息之後，才會儲存狀態。因為狀態會在每個批次結束時儲存，所以要等到至少傳輸了一個批次之後，通道才会有已儲存狀態。

• **現行**資料是由語法圖中指出的一般狀態欄位和僅現行狀態欄位所組成。在傳送/接收訊息時會不斷地更新資料欄位。

• **簡短**資料是由語法圖中指出的 STATUS 現行資料項目和簡短狀態欄位所組成。

此作業方法有下列結果：

- 非作用中通道可能沒有任何已儲存狀態 - 如果它從未處於現行狀態，或者尚未到達重設已儲存狀態的時間點。
- 對於已儲存及現行狀態，"一般" 資料欄位可能具有不同的值。
- 現行通道一律有現行狀態，且可能有已儲存狀態。

通道可以是現行或非作用中通道：

### 現行通道

這些是已啟動的通道，或是已連接用戶端但尚未完成或正常斷線的通道。它們可能還沒有到達傳送訊息或資料的時間點，甚至是與友機建立聯絡關係的時間點。現行通道有**現行狀態**，也可能有**已儲存狀態**。

**作用中**一詞是用來描述一組未停止的現行通道。

### 非作用中通道

這些通道可能：

- 尚未啟動
- 未連接用戶端
- 已完成
- 已正常斷線

(請注意, 如果通道已停止, 尚未將其視為正常完成 - 因此, 它仍然處於現行狀態。) 非作用中通道可能是**已儲存**狀態, 或者根本沒有任何狀態。

同一個指定接收端、要求端、叢集接收端或伺服器連線通道可以同時有多個實例 (以要求端作為接收端)。如果不同佇列管理程式上的數個傳送端各自使用同一個通道名稱與此接收端起始了階段作業, 就會發生這種情況。對於其他類型的通道, 一次只能有一個現行實例。

然而, 對於所有通道類型, 一個通道名稱可以有多組已儲存狀態資訊。其中最多只有一組與該通道的現行實例相關, 其餘則與先前的現行實例相關。如果相同的通道使用不同的傳輸佇列名稱或連線名稱, 則會產生多個實例。這在下列情況下有可能發生:

- 在傳送端或伺服器上:
  - 如果不同的要求端 (僅限伺服器) 已連接到相同的通道
  - 如果已在定義中變更了傳輸佇列名稱
  - 如果已在定義中變更了連線名稱
- 在接收端或要求端上:
  - 如果不同的傳送端或伺服器已連接到相同的通道
  - 如果已在定義中變更了連線名稱 (用於起始連線的要求端通道)

可以在指令中使用 XMITQ、CONNNAME 及 CURRENT 參數來限制為一個通道顯示的集合數量。

#### **(generic-channel-name)**

要顯示其狀態資訊的通道定義的名稱。尾端星號 (\*) 符合所指定詞幹後面跟著零個或多個字元的所有通道定義。只有獨自一個星號 (\*) 表示指定所有通道定義。所有通道類型都需要值。

#### **WHERE**

指定過濾條件可顯示那些滿足過濾條件選取準則的通道的狀態資訊。

過濾條件有三個部分: *filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*:

##### ***filter-keyword***

此參數用以顯示這個 DISPLAY 指令的屬性。不過, 您無法使用下列參數作為過濾關鍵字: CHLDISP、CMDSCOPE、COMPRATE、COMPTIME、CURRENT、EXITTIME、JOBNAME (在 z/OS 上)、MCASTAT (在 z/OS 上)、MONITOR、NETTIME、SAVED、SHORT、XBATCHSZ 或 XQTIME 作為過濾關鍵字。

如果您還要使用 CONNNAME 或 XMITQ 來選取通道狀態, 就不能使用它們作為過濾關鍵字。

如果過濾關鍵字對某類型的通道無效, 則不會顯示其狀態資訊。

##### ***operator***

這是用來判定通道是否滿足過濾關鍵字的過濾值。運算子如下:

**LT**

小於

**GT**

大於

**EQ**

等於

**NE**

不等於

**LE**

小於或等於

**GE**

大於或等於

**LK**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串相符

**NL**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串不相符

**CT**

包含指定的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，則您可以使用它來顯示其屬性包含所指定項目的物件。

**EX**

不包含所指定的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，則您可以使用它來顯示其屬性不包含所指定項目的物件。

***filter-value***

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，它可以是：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。

您只能使用運算子 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。但是，如果此屬性值是某個參數的一組可能值的其中一個（例如，CHLTYPE 參數上的 SDR 值），則您只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。這是一個以星號結尾的字串，例如 ABC\*。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串（此範例中的 ABC）為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。只允許單一尾端萬用字元（星號）。

您不能對於含有數值或一組值的其中一值的參數使用通用的 *filter-value*。

- 值清單中的項目。使用 CT 或 EX 作為運算子。比方說，如果使用運算子 CT 指定 DEF 值，則會列出其中一個屬性值是 DEF 的所有項目。

**ALL**

指定此值可顯示每個相關實例的所有狀態資訊。

如果指定 SAVED，這會導致僅顯示一般狀態資訊，而不顯示僅現行狀態資訊。

如果指定此參數，則同時指定的任何要求特定狀態資訊的參數將沒有作用；會顯示所有資訊。

**CHLDISP**

此參數僅適用於 z/OS，它指定將顯示其資訊的通道的處置（如 START 和 STOP CHANNEL 指令中所使用），而不是 QSGDISP 為通道定義所設定。其值如下：

**ALL**

這是預設值，它顯示所要求的專用通道狀態資訊。

如果有共用佇列管理程式環境，而且是在發出指令的佇列管理程式上執行此指令，或者已指定 CURRENT，則此選項還會顯示所要求的共用通道狀態資訊。

**PRIVATE**

顯示所要求的專用通道狀態資訊。

**SHARED**

顯示所要求的共用通道狀態資訊。必須具有共用佇列管理程式環境，而且符合下列條件之一，才容許使用此值：

- CMDSCOPE 為空白或是本端佇列管理程式
- 已指定 CURRENT

CHLDISP 顯示下列值：

**PRIVATE**

為專用通道的狀態。

**SHARED**

為共用通道的狀態。

**FIXSHARED**

為共用通道的狀態，與特定的佇列管理程式相關聯。



## **CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS，它指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行此指令。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### **qmgr-name**

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有當您使用佇列共用群組環境，而且已啟用指令伺服器之後，您才能指定輸入該指令之佇列管理程式以外的佇列管理程式名稱。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

您不能使用 CMDSCOPE 作為過濾關鍵字。

註：請參閱表 1、表 2 及表 3，以瞭解允許的 CHLDISP 和 CMDSCOPE 組合。

## **CONNNAME (connection-name)**

要顯示所指定通道的狀態資訊的連線名稱。

此參數可用來限制所顯示之狀態資訊的集合數量。如果未指定，則不會以此方式限制顯示。

CONNNAME 的傳回值可能與通道定義中的值不同，而且在現行通道狀態與已儲存通道狀態之間，此值可能存在著差異。（因此，不建議使用 CONNNAME 來限制狀態集的數量）。

例如，使用 TCP 時，如果通道定義中的 CONNNAME：

- 為空白或採用 "主機名稱" 格式，通道狀態值具有已解析的 IP 位址。
- 包括埠號，現行通道狀態值包括埠號（在 z/OS 上除外），但儲存的通道狀態值不包括。

對於 SAVED 或 SHORT 狀態，此值也可以是遠端系統的佇列管理程式名稱或佇列共用群組名稱。

## **現行**

這是預設值，它指出僅顯示通道起始程式針對現行通道所保留的現行狀態資訊。

可以同時要求現行通道的一般狀態資訊和僅現行狀態資訊。

如果指定了此參數，則不會顯示簡短狀態資訊。

## **SAVED**

指定此值可同時顯示現行通道和非作用中通道的已儲存狀態資訊。

只能顯示一般狀態資訊。如果指定了此參數，則不會顯示現行通道的簡短狀態資訊和僅現行狀態資訊。

## **SHORT**

這指出僅顯示現行通道的簡短狀態資訊和 STATUS 項目。

如果指定了此參數，則不會顯示現行通道的其他一般狀態資訊和僅現行狀態資訊。

## **MONITOR**

指定此參數可傳回線上監視參數集。這些參數是 COMPRATE、COMPTIME、EXITTIME、MONCHL、NETTIME、XBATCHSZ、XQMSGSA 及 XQTIME。如果您指定此參數，則特別要求的任何監視參數都沒有作用；仍會顯示所有監視參數。

## **XMITQ (q-name)**

要顯示所指定一個以上通道的狀態資訊的傳輸佇列名稱。

此參數可用來限制所顯示之狀態資訊的集合數量。如果未指定，則不會以此方式限制顯示。

對於每一組狀態資訊，一律傳回下列資訊：

- 通道名稱
- 傳輸佇列名稱（適用於傳送端和伺服器通道）
- 連線名稱

- 遠端佇列管理程式或佇列共用群組名稱（僅適用於現行狀態以及除了伺服器連線通道以外的所有通道類型）
- 遠端友機應用程式名稱（適用於伺服器連線通道）
- 傳回的狀態資訊類型 (CURRENT、SAVED 或僅限 z/OS、SHORT)
- STATUS (z/OS 上的 SAVED 除外)
- 在 z/OS 上，CHLDISP
- STOPREQ（僅適用於現行狀態）
- SUBSTATE

如果沒有指定任何要求特定狀態資訊的參數（而且沒有指定 ALL 參數），則不會傳回任何進一步資訊。

如果所要求的狀態資訊與特定通道類型無關，則這不算是錯誤。

## 摘要屬性

將 SUMMARY 或 TOTAL 新增至 MQSC 指令 DISPLAY CHSTATUS 時，對話數量將顯示為 CONVS 屬性。指定 SUMMARY 時，下列屬性會為任一通道顯示摘要，而在指定 TOTAL 時，則會為所有通道顯示摘要。

### ALL

指定此值可顯示每個相關實例的所有狀態資訊。如果沒有要求任何屬性，則此屬性為預設值。

如果指定 SAVED，這會導致僅顯示一般狀態資訊，而不顯示僅現行狀態資訊。

如果指定此參數，則同時指定的任何要求特定狀態資訊的參數將沒有作用；會顯示所有資訊。

### CURCNV

現行對話數量。

## 一般狀態

下列資訊適用於所有的通道狀態集合（無論該集合是否為現行集合）。其中的一些資訊不適用於伺服器連線通道。

### CHLTYPE

通道類型。這是下列其中一項：

#### SDR

傳送端通道

#### SVR

伺服器通道

#### RCVR

接收端通道

#### RQSTR

要求端通道

#### CLUSSDR

叢集傳送端通道

#### CLUSRCVR

叢集接收端通道

#### SVRCONN

伺服器連線通道

### CURLWID

對於傳送端或接收端通道，這是與現行批次相關聯的邏輯工作單元 ID。

如果是傳送通道，則當通道無法確定時，其為無法確定批次的 LUWID。

如果是儲存通道實例，則只有當通道實例無法確定時，這個參數才有具有意義的資訊。不過，即使通道實例並非無法確定，要求時仍會傳回參數值。

知道這個時，會以下一個批次的 LUWID 加以更新。

此參數不適用於伺服器連線通道。

### **CURMSG**

如果是傳送端通道，則這是已在現行批次中傳送的訊息數。每傳送一則訊息，此數字就會遞增，當通道變成不確定時，則指不確定的訊息數。

如果是儲存通道實例，則只有當通道實例無法確定時，這個參數才有具有意義的資訊。不過，即使通道實例並非無法確定，要求時仍會傳回參數值。

如果是接收端通道，則這是已在現行批次中接收的訊息數。每收到一則訊息，該值便會遞增。

當確定批次時，會將傳送端通道及接收端通道的值重設為零。

此參數不適用於伺服器連線通道。

### **CURSEQNO**

如果是傳送端通道，則這是最後傳送之訊息的訊息序號。每傳送一則訊息，該值便會更新，且當通道變成不確定時，該值為在無法確定之批次中之最後一個訊息的訊息序號。

如果是儲存通道實例，則只有當通道實例無法確定時，這個參數才有具有意義的資訊。不過，即使通道實例並非無法確定，要求時仍會傳回參數值。

如果是接收端通道，則其為最後一個收到之訊息的訊息序號。每收到一則訊息，該值便會更新。

此參數不適用於伺服器連線通道。

### **INDOUBT**

目前通道是否無法確定。

當傳送端「訊息通道代理程式」在等待傳送的訊息批次已順利接收的確認通知時，這個參數只能是 YES。其他所有時間為 NO，其中包括傳送訊息的週期期間，但要在要求認可之前。

對於接收端通道，此值一律為 NO。

此參數不適用於伺服器連線通道。

### **LSTLUWID**

與所傳送的最後確定之訊息批次相關聯的邏輯工作單元 ID。

此參數不適用於伺服器連線通道。

### **LSTSEQNO**

最後確定的批次中的最後一則訊息的訊息序號。如果非持續性訊息使用 NPMSPEED 為 FAST 的通道，則此數字不會遞增。

此參數不適用於伺服器連線通道。

### **STATUS**

通道的現行狀態。這是下列其中一項：

#### **BINDING**

通道正在執行通道協商，尚未準備好傳送訊息。

#### **INITIALIZING**

通道起始程式正在嘗試啟動通道。在 z/OS 上，這會顯示為 INITIALIZI。

#### **PAUSED**

通道正在等待訊息重試間隔結束，然後才重試 MQPUT 作業。

#### **REQUESTING**

本端要求端通道正在向遠端 MCA 要求服務。

#### **RETRYING**

前次建立連線的嘗試已失敗。在指定的時間間隔之後，MCA 會重新嘗試連線。

#### **RUNNING**

此時通道正在傳送訊息，或是等待訊息到達傳輸佇列以便傳送。

#### **STARTING**

已發出啟動通道的要求，但通道尚未開始處理。如果某個通道正在等待變成作用中，則該通道就處於這種狀態。

## **STOPPED**

這種狀態可能是由下列其中一項原因所造成：

- 手動停止通道

使用者對此通道輸入了停止通道指令。

- 達到重試限制

MCA 已達到建立連線的重試次數限制。不再嘗試自動建立連線。

處於這種狀態的通道只能透過發出 START CHANNEL 指令，或是以作業系統相依方式啟動 MCA 程式來重新啟動。

## **STOPPING**

通道正在停止或已接收到關閉要求。

## **SWITCHING**

通道正在切換傳輸佇列。

在 z/OS 上，如果要求儲存的資料，則不會顯示 STATUS。

在分散式平台上，所儲存資料中傳回的 STATUS 欄位值是寫入已儲存狀態時通道所處的狀態。通常，已儲存狀態值是 RUNNING。若要查看通道的現行狀態，使用者可以使用 DISPLAY CHSTATUS CURRENT 指令。

註：對於非作用中通道，只有當通道是 INDOUBT 時，CURMSGs、CURSEQNO 及 CURLUID 才具備有意義的資訊。但是如果提出要求，仍會顯示及傳回這些資訊。

## **僅現行狀態**

下列資訊僅適用於現行通道實例。除非另有聲明，否則此資訊適用於所有通道類型。

### **BATCHES**

此階段作業期間（自啟動通道以來）已完成的批次數量。

### **BATCHSZ**

用於此階段作業的批次大小。

此參數不適用於伺服器連線通道，而且不會傳回任何值；如果在指令中指定了此參數，則會予以忽略。

### **BUFSRCVD**

接收到的傳輸緩衝區數量。這包括只接收控制資訊的傳輸。

### **BUFSSENT**

傳送的傳輸緩衝區數量。這只包括傳送控制資訊的傳輸。

### **BYTSRCVD**

此階段作業期間（自啟動通道以來）接收到的位元組數。這包括訊息通道代理程式接收到的控制資訊。

### **BYTSSENT**

此階段作業期間（自啟動通道以來）傳送的位元組數。這包括訊息通道代理程式傳送的 control 資訊。

### **CHSTADA**

啟動此通道的日期（其格式為 yyyy-mm-dd）。

### **CHSTATI**

啟動此通道的時間（格式為 hh.mm.ss）。

### **COMPHDR**

用來壓縮通道所傳送之標頭資料的技術。會顯示兩個值：

- 針對此通道協商的預設標頭資料壓縮值。
- 用於最後一則傳送訊息的標頭資料壓縮值。在傳送端通道訊息結束程式中，可變更標頭資料壓縮值。如果尚未傳送任何訊息，則第二個值為空白。

### **COMPMSG**

用來壓縮通道所傳送之訊息資料的技術。會顯示兩個值：

- 針對此通道協商的預設訊息資料壓縮值。

- 用於最後一則傳送訊息的訊息資料壓縮值。在傳送端通道訊息結束程式中，可變更訊息資料壓縮值。如果尚未傳送任何訊息，則第二個值為空白。

### **COMPRATE**

所達到的壓縮率顯示為最接近的百分比。會顯示兩個值：

- 基於一段短時間內最近活動的值。
- 基於較長期間內活動的值。

每次啟動通道時都會重設這些值，只有當通道的 STATUS 是 RUNNING 時，才會顯示這些值。如果沒有收集監視資料或通道未傳送任何訊息，則這些值顯示為空白。

如果為此通道設定了 MONCHL，才會顯示此參數的值。

### **COMPTIME**

壓縮或解壓縮期間，每個訊息所耗費的時間量 (以微秒顯示)。會顯示兩個值：

- 基於一段短時間內最近活動的值。
- 基於較長期間內活動的值。

每次啟動通道時都會重設這些值，只有當通道的 STATUS 是 RUNNING 時，才會顯示這些值。如果沒有收集監視資料或通道未傳送任何訊息，則這些值顯示為空白。

如果為此通道設定了 MONCHL，才會顯示此參數的值。

### **CURSHCNV**

對於伺服器連線通道以外的所有通道類型，CURSHCNV 值都是空白。對於伺服器連線通道的每個實例，CURSHCNV 輸出提供目前對該通道實例執行的對話數目。

值零指出通道的執行方式與在 7.0 版之前的 IBM WebSphere MQ 版本中的執行方式相同，與下列相關：

- 管理者停止/靜止
- 活動訊號中
- 先讀
- 共用交談
- 用戶端非同步取用

### **EXITTIME**

每則訊息處理使用者結束程式所花費的時間量 (以微秒為單位)。會顯示兩個值：

- 基於一段短時間內最近活動的值。
- 基於較長期間內活動的值。

這些值視系統的配置和行為以及系統內的活動層次而定，並作為系統正常執行的指標。這些值若有重大變動，表示系統有問題。每次啟動通道時都會重設這些值，只有當通道的 STATUS 是 RUNNING 時，才會顯示這些值。

當您指定 MONITOR 參數時，也會顯示此參數。

如果為此通道設定了 MONCHL，才會顯示此參數的值。

### **HBINT**

用於此階段作業的活動訊號間隔。

### **JOBNAME**

目前服務通道的工作名稱。

- 在 IBM i、Windows、UNIX and Linux 系統上，這是 MCA 程式的處理程序 ID 和執行緒 ID 的連結 (以十六進位顯示)。

此資訊在 z/OS 上無法使用。如果指定了此參數，則會予以忽略。

您不能在 z/OS 上使用 JOBNAME 作為過濾關鍵字。

### **KAINT**

用於此階段作業的保留作用中間隔。這僅在 z/OS 上有效。

**LOCLADDR**

通道的本端通訊位址。傳回的值取決於通道的 TRPTYPE（目前僅支援 TCP/IP）。

**LONGRTS**

剩下的長時間重試等待啟動的嘗試次數。這只適用於傳送端或伺服器通道。

**LSTMSGDA**

傳送最後一則訊息或處理 MQI 呼叫的日期，請參閱 LSTMSGTI。

**LSTMSGTI**

傳送最後一則訊息或處理 MQI 呼叫的時間。

如果是傳送端或伺服器，這是傳送最後一個訊息（如果它被分割的話則為最後一個部分）的時間。如果是要求端或接收端，其為最後一個訊息置入其目標佇列的時間。如果是伺服器連線通道，其為最後 MQI 呼叫完成時的時間。

如果是共享對話的伺服器連線通道實例，這是指對通道實例上執行的任何對話完成最後一個 MQI 呼叫的時間。

**MAXMSGL**

用於此階段作業的訊息長度上限（只有在 z/OS 上才有效）。

**MAXSHCNV**

對於伺服器連線通道以外的所有通道類型，MAXSHCNV 值都是空白。對於伺服器連線通道的每個實例，MAXSHCNV 輸出提供可對該通道實例執行的對話數目的協議上限。

值零指出通道的執行方式與在 7.0 版之前的 IBM WebSphere MQ 版本中的執行方式相同，與下列相關：

- 管理者停止/靜止
- 活動訊號中
- 先讀
- 共用交談
- 用戶端非同步取用

**MCASTAT**

訊息通道代理程式目前是否正在執行中。它可能是「執行中」或「未執行」。

請注意，通道可能處於已停止狀態，但程式可能仍在執行中。

在 z/OS 上無法使用此資訊。如果指定了此參數，則會予以忽略。

您不能在 z/OS 上使用 MCASTAT 作為過濾關鍵字。

**MCAUSER**

MCA 使用的使用者 ID。這可以是通道定義中設定的使用者 ID、用於訊息通道的預設使用者 ID、從用戶端傳送的使用者 ID（如果這是伺服器連線通道的話），或是安全結束程式所指定的使用者 ID。

此參數僅適用於伺服器連線、接收端、要求端及叢集接收端通道。

在共享對話的伺服器連線通道上，如果所有對話具有相同的 MCA 使用者 ID 值，則 MCAUSER 欄位包含使用者 ID。如果這些對話之間使用的 MCA 使用者 ID 不同，則 MCAUSER 欄位包含 \* 這個值。

在 z/OS 上，長度上限為 12 個字元；在其他平台上，則為 64 個字元。

**MONCHL**

通道的監視資料收集的現行層次。

當您指定 MONITOR 參數時，也會顯示此參數。

**MSGs**

此階段作業期間（自啟動通道以來）已傳送或接收到的訊息數（或者針對伺服器連線通道所處理的 MQI 呼叫數）。

如果是共享對話的伺服器連線通道實例，這是指對通道實例上執行的所有對話已處理的 MQI 呼叫總數。

**NETTIME**

向通道遠端系統傳送要求以及接收回應所花費的時間量（以微秒顯示）。此時間僅測量這類作業的網路時間。會顯示兩個值：

- 基於一段短時間內最近活動的值。
- 基於較長期間內活動的值。

這些值視系統的配置和行為以及系統內的活動層次而定，並作為系統正常執行的指標。這些值若有重大變動，表示系統有問題。每次啟動通道時都會重設這些值，只有當通道的 STATUS 是 RUNNING 時，才會顯示這些值。

這個參數只適用於傳送端、伺服器及叢集傳送端通道。

當您指定 MONITOR 參數時，也會顯示此參數。

如果為此通道設定了 MONCHL，才會顯示此參數的值。

#### **NPMSPEED**

用於此階段作業的非持續性訊息處理技術。

#### **RAPPLTAG**

遠端友機應用程式名稱。這是通道遠端系統的用戶端應用程式名稱。此參數只適用於伺服器連線通道。

#### **RPRODUCT**

遠端友機產品 ID。這是在通道遠端執行之 IBM WebSphere MQ 程式碼的產品 ID。如果遠端產品 ID 為空白，則遠端友機為第 6 版或更舊版本。可能的值顯示在第 455 頁的表 53 中。

產品 ID	說明
MQMM	佇列管理程式 (非 z/OS 平台)
MQMV	z/OS 上的佇列管理程式
MQCC	WebSphere MQ C 用戶端
MQNC	HP Integrity NonStop Server 的 IBM WebSphere MQ 用戶端
MQNM	WebSphere MQ .NET 完全受管理用戶端
MQJB	WebSphere MQ classes for Java
MQJM	WebSphere MQ Classes for JMS (標準模式)
MQJN	WebSphere MQ Classes for JMS (移轉模式)
MQJU	MQI 的共用 Java 介面
MQXC	XMS 用戶端 C/C++ (標準模式)
MQXD	XMS 用戶端 C/C++ (移轉模式)
MQXN	XMS 用戶端 .NET (標準模式)
MQXM	XMS 用戶端 .NET (移轉模式)
MQXU	WebSphere MQ .NET XMS 用戶端 (未受管理 /XA)
MQNU	WebSphere MQ .NET 未受管理用戶端

#### **RQMNAME**

遠端系統的佇列管理程式名稱，或佇列共用群組名稱。此參數不適用於伺服器連線通道。

#### **RVERSION**

遠端友機版本。這是在通道遠端系統執行之 IBM WebSphere MQ 程式碼的版本。如果遠端版本空白，則遠端友機的版本為第 6 版或更早的版本。

遠端版本顯示為 **VVRRMMFF**，其中

#### **VV**

版本

**RR**

釋放

**MM**

維護層次

**FF**

修正層次

**SHORTRTS**

剩下的短時間重試等待啟動的嘗試次數。這只適用於傳送端或伺服器通道。

**SSLCERTI**

遠端憑證發卡機構的完整「識別名稱」。發卡機構是指發出憑證的憑證管理中心。

長度上限為 256 個字元。此限制可能意味著特別長的「識別名稱」將被截斷。

**SSLCERTU**

與遠端憑證相關聯的本端使用者 ID。這僅適用於 z/OS。

**SSLKEYDA**

前次順利完成 SSL 秘密金鑰重設的發出日期。

**SSLKEYTI**

前次順利完成 SSL 秘密金鑰重設的發出時間。

**SSLPEER**

通道另一端的對等佇列管理程式或用戶端的「識別名稱」。

長度上限為 256 個字元。此限制可能意味著特別長的「識別名稱」將被截斷。

**SSLRKEYS**

順利重設 SSL 金鑰的次數。通道實例結束時重設的 SSL 私密金鑰重設次數。

**STOPREQ**

是否未完成處理使用者的停止要求。這不是 YES 就是 NO。

**SUBSTATE**

發出此指令時通道所執行的動作。會按照優先順序列出下列子狀態（從具有最高優先順序的子狀態開始）：

**ENDBATCH**

通道正在執行批次結束處理。

**SEND**

已對基礎通訊子系統發出要求來傳送一些資料。

**RECEIVE**

已對基礎通訊子系統發出要求來接收一些資料。

**SERIALIZE**

通道正在序列化它對佇列管理程式的存取。僅適用於 z/OS。

**RESYNCH**

通道正在與友機重新同步化。

**HEARTBEAT**

通道正在向友機發送活動訊號。

**SCYEXIT**

通道正在執行安全結束程式。

**RCVEXIT**

通道正在執行其中一個接收結束程式。

**SENDEXIT**

通道正在執行其中一個傳送結束程式。

**MSGEXIT**

通道正在執行其中一個訊息結束程式。

**MREXIT**

通道正在執行訊息重試結束程式。



**CHADEXIT**

通道正在透過通道自動定義結束程式執行。

**NETCONNECT**

已對基礎通訊子系統發出要求來連接友機。

**SSLHANDSHK**

通道正在處理 SSL 信號交換。

**NAMESERVER**

已對名稱伺服器發出要求。

**MQPUT**

已對佇列管理程式發出要求，以在目的地佇列上放置訊息。

**MQGET**

已對佇列管理程式發出要求，以從傳輸佇列（如果這是訊息通道）或從應用程式佇列（如果這是 MQI 通道）取得訊息。

**MQICALL**

正在執行 MQ API 呼叫（非 MQPUT 和 MQGET）。

**COMPRESS**

通道正在壓縮或解壓縮資料。

並非所有子狀態都對所有通道類型或通道狀態都有效。在某些情況下，任何子狀態都無效，此時會傳回空白值。

對於在多個執行緒上執行的通道，此參數會顯示具有最高優先順序的子狀態。

**XBATCHSZ**

透過通道傳輸的批次大小。會顯示兩個值：

- 基於一段短時間內最近活動的值。
- 基於較長期間內活動的值。

這些值視系統的配置和行為以及系統內的活動層次而定，並作為系統正常執行的指標。這些值若有重大變動，表示系統有問題。每次啟動通道時都會重設這些值，只有當通道的 STATUS 是 RUNNING 時，才會顯示這些值。

此參數不適用於伺服器連線通道。

當您指定 MONITOR 參數時，也會顯示此參數。

如果為此通道設定了 MONCHL，才會顯示此參數的值。

**XQMSGSA**

排入可供通道進行 MQGET 作業的傳輸佇列中的訊息數。

此參數可顯示的最大值是 999。如果可用的訊息數超出 999，則顯示值 999。

在 z/OS 上，如果 *CorrelId* 未檢索傳輸佇列，則此值會顯示為空白。

此參數只適用於叢集傳送端通道。

當您指定 MONITOR 參數時，也會顯示此參數。

如果為此通道設定了 MONCHL，才會顯示此參數的值。

**XQTIME**

訊息在被擷取之前留在傳輸佇列中的時間（微秒）。此時間的測量是從訊息放入傳輸佇列中開始，一直到此訊息被擷取以在通道上傳送為止，因此，包含放置端應用程式因延遲而導致的任何間隔。

會顯示兩個值：

- 基於一段短時間內最近活動的值。
- 基於較長期間內活動的值。

這些值視系統的配置和行為以及系統內的活動層次而定，並作為系統正常執行的指標。這些值若有重大變動，表示系統有問題。每次啟動通道時都會重設這些值，只有當通道的 STATUS 是 RUNNING 時，才會顯示這些值。

這個參數只適用於傳送端、伺服器及叢集傳送端通道。  
 當您指定 MONITOR 參數時，也會顯示此參數。  
 如果為此通道設定了 MONCHL，才會顯示此參數的值。

## 簡短狀態

下列資訊僅適用於現行通道實例。

### QMNAME

擁有通道實例的佇列管理程式名稱。

## DISPLAY CHSTATUS (MQTT)

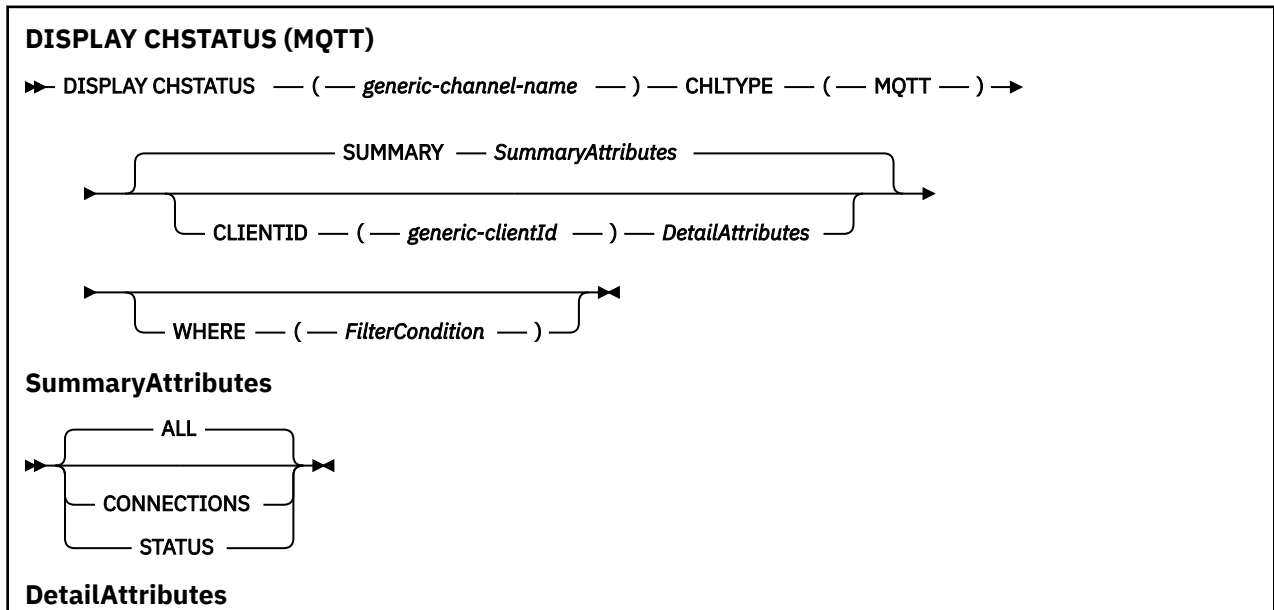
使用 MQSC 指令 DISPLAY CHSTATUS (MQTT) 可顯示一或多個 IBM WebSphere MQ Telemetry 通道的狀態。

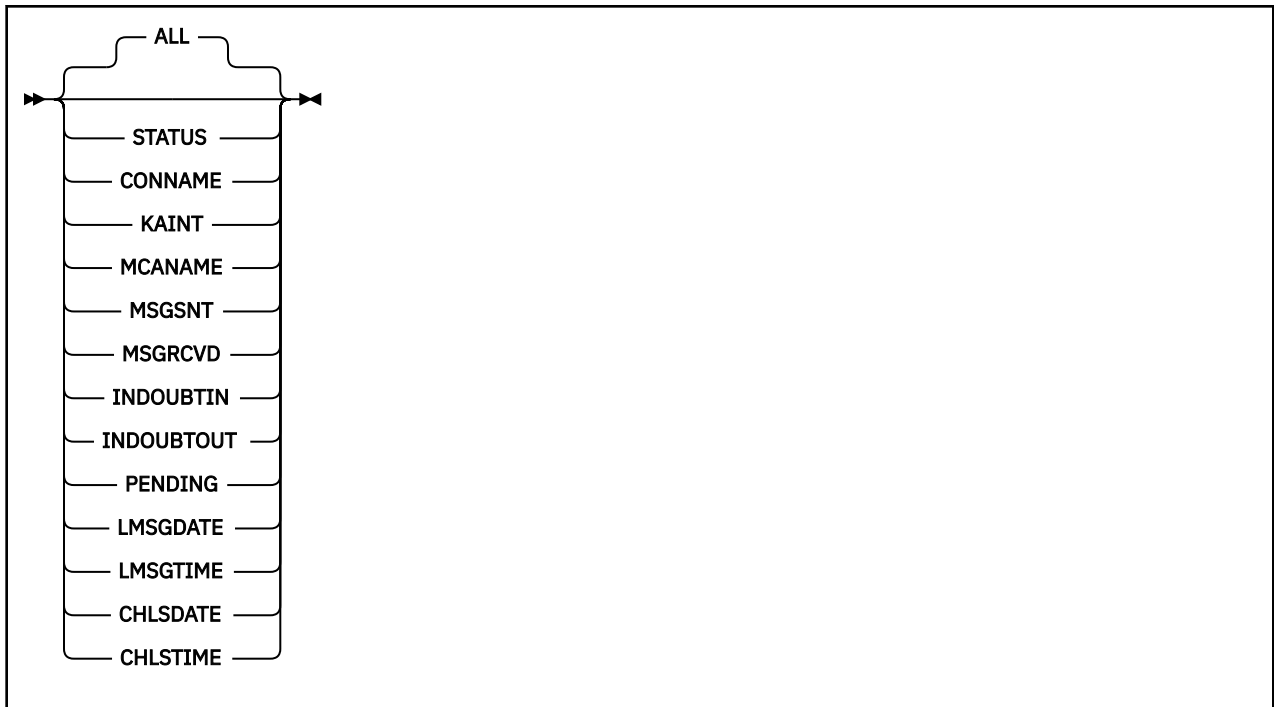
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

註: 對於遙測伺服器， AIX 是唯一受支援的 UNIX 平台。

- [語法圖](#)
- [第 459 頁的『DISPLAY CHSTATUS 的參數說明』](#)
- [第 460 頁的『摘要屬性』](#)

同義字: DIS CHS





**註:**

- 預設行為是讓 **RUNMQSC** 傳回通道連線的摘要。如果指定 **CLIENTID**，則 **RUNMQSC** 會傳回連接至通道之每一個用戶端的詳細資料。
- 可以指定 **CLIENTID**、**SUMMARY**，也可以不指定兩者，但不能同時指定兩者。
- 與對 IBM WebSphere MQ 通道執行指令時相比，IBM WebSphere MQ Telemetry 的 **DISPLAY CHSTATUS** 指令可能會傳回更大的回應數目。因此，IBM WebSphere MQ Telemetry 伺服器傳回的回應數不會超過回覆目的地佇列的適合度。回應數目限制為 **SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE** 佇列的 **MAXDEPTH** 參數值。當 **RUNMQSC** 處理 IBM WebSphere MQ Telemetry 伺服器截斷的 IBM WebSphere MQ Telemetry 指令時，會顯示 [AMQ8492](#) 訊息，指定根據 **MAXDEPTH** 大小傳回的回應數目。

## DISPLAY CHSTATUS 的參數說明

您必須指定要顯示其狀態資訊的通道名稱。此參數可以是特定的通道名稱或通用通道名稱。利用通用的通道名稱，您可以顯示所有通道的狀態資訊，或符合所指定名稱的一個以上通道的狀態資訊。

**(generic-channel-name)**

要顯示其狀態資訊的通道定義的名稱。尾端星號 (\*) 符合所指定詞幹後面跟著零個或多個字元的所有通道定義。只有獨自一個星號 (\*) 表示指定所有通道定義。所有通道類型都需要值。

**WHERE**

指定過濾條件可顯示那些滿足過濾條件選取準則的通道的狀態資訊。

過濾條件有三個部分：*filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*：

**filter-keyword**

此參數用以顯示這個 DISPLAY 指令的屬性。

如果過濾關鍵字對某類型的通道無效，則不會顯示其狀態資訊。

**operator**

這是用來判定通道是否滿足過濾關鍵字的過濾值。運算子如下：

**LT**

小於

**GT**

大於

**EQ**

等於

**NE**

不等於

**LE**

小於或等於

**GE**

大於或等於

**LK**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串相符

**NL**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串不相符

**CT**

包含指定的項目。如果 *filter-keyword* 是一個清單，則您可以使用此運算子來顯示其屬性包含指定項目的物件。

**EX**

不包含所指定的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，您可以使用此運算子來顯示其屬性不包含指定項目的物件。

***filter-value***

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，此值可以是：

- 明確值，這是所測試屬性的有效值。

您只能使用運算子 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。不過，如果屬性值是來自參數上可能的值集 (例如，CHLTYPE 參數上的 SDR 值)，則您只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。此值是結尾有星號的字串，例如 ABC\*。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串 (此範例中的 ABC) 為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。只允許單一尾端萬用字元 (星號)。

您不能對於含有數值或一組值的其中一值的參數使用通用的 *filter-value*。

- 值清單中的項目。使用 CT 或 EX 作為運算子。比方說，如果使用運算子 CT 指定 DEF 值，則會列出其中一個屬性值是 DEF 的所有項目。

**ALL**

指定此參數以顯示每一個相關實例的所有狀態資訊。

如果指定此參數，則任何要求也指定之特定狀態資訊的參數都沒有作用；會顯示所有資訊。

**摘要屬性**

將 SUMMARY 或 TOTAL 新增至 MQSC 指令 DISPLAY CHSTATUS 時，對話數量將顯示為 CONVS 屬性。指定 SUMMARY 時，下列屬性會為任一通道顯示摘要，而在指定 TOTAL 時，則會為所有通道顯示摘要。

**ALL**

指定此參數以顯示每一個相關實例的所有狀態資訊。如果沒有要求任何屬性，則此屬性為預設值。

此參數適用於 MQTT 通道。

如果指定此參數，則任何要求特定狀態資訊的指定參數都沒有作用；且會顯示所有資訊。

**CURCNV**

現行對話數量。

**用戶端詳細資料模式****STATUS**

用戶端的狀態。

**CONNAME**

遠端連線 (IP 位址) 的名稱

**KAINT**

用戶端的保持作用中間隔。

**MCAUSER**

通道正在使用的使用者 ID。

**MSGCNT**

用戶端自前次連接後所傳送的訊息數。

**MSGRCVD**

用戶端自前次連接後所接收的訊息數。

**INDOUBTIN**

用戶端的不確定入埠訊息數。

**INDOUBTOUT**

傳送至用戶端的不確定出埠訊息數。

**擱置中**

出埠擱置訊息數。

**LMSGDATE**

接收或傳送前次訊息的日期。

**LMSGTIME**

前次接收或傳送訊息的時間。

**CHLSDATE**

通道啟動的日期。

**CHLSTIME**

已啟動時間通道。

**DISPLAY CLUSQMGR**

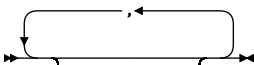
使用 MQSC 指令 **DISPLAY CLUSQMGR** 來顯示叢集中佇列管理程式的叢集通道相關資訊。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 464 頁的『使用注意事項』](#)
- [第 464 頁的『DISPLAY CLUSQMGR 的參數說明』](#)
- [第 465 頁的『所要求的參數』](#)
- [第 467 頁的『通道參數』](#)

Synonym: DIS CLUSQMGR





ALTDATA
ALTTIME
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CLNTWGHT
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMSG
CONNNAME
CONVERT
DESCR
DISCINT
HBINT
KAINT
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXMSG
MCANAME
MCTYPE
MCAUSER
MODENAME
MRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD <sup>3</sup>
PROPCTL
PUTAUT
RCVDATA
RCVEXIT
SCYDATA
SCYEXIT
SENDDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHORTRTY
SHORTTMR
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLPEER
TPNAME
TRPTYPE
USEDLQ
USERID
XMITQ <sup>3</sup>

註：

- 1 當佇列管理程式隸屬於佇列共用群組時，僅適用於 z/OS。
- 2 僅適用於 z/OS。

<sup>3</sup> 在 z/OS 上無效。

## 使用注意事項

與 **DISPLAY CHANNEL** 指令不同，此指令包括自動定義之叢集通道的相關資訊，以及叢集通道的狀態。

註：

1. 在 UNIX 系統上，此指令僅適用於 AIX、HP-UX、Linux 及 Solaris。
2. 在 z/OS 上，如果通道起始程式未啟動，則指令會失敗。

## DISPLAY CLUSQMGR 的參數說明

(*generic-qmgr-name*)

要顯示其資訊的叢集佇列管理程式名稱。

尾端星號 "\*" 符合所有叢集佇列管理程式的指定詞幹後接零個以上字元。星號 "\*" 單獨指定所有叢集佇列管理程式。

### WHERE

指定過濾條件，只顯示滿足過濾條件選取準則的那些叢集通道。過濾條件有三個部分：*filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*：

#### *filter-keyword*

幾乎可以使用任何參數來顯示此 **DISPLAY** 指令的屬性。不過，您無法使用 **CMDSCOPE** 或 **MCANAME** 參數作為過濾關鍵字。如果您使用 **CHANNEL** 或 **CLUSTER** 來選取叢集佇列管理程式，則無法使用它們作為過濾關鍵字。

#### *operator*

運算子如下：

**LT**

小於

**GT**

大於

**EQ**

等於

**NE**

不等於

**LE**

小於或等於

**GE**

大於或等於

**LK**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串相符

**NL**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串不相符

**CT**

包含指定的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，您可以使用 **CT** 來顯示其屬性包含指定項目的物件。

**EX**

不包含所指定的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，您可以使用 **EX** 來顯示其屬性不包含指定項目的物件。

**CTG**

包含符合您提供作為 *filter-value* 之一般字串的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，您可以使用 **CTG** 來顯示其屬性符合通用字串的物件。



## EXG

不包含任何符合您提供作為 *filter-value* 之一般字串的項目。如果 *filter-keyword* 是一個清單，您可以使用 EXG 來顯示其屬性不符合通用字串的物件。

### *filter-value*

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，*filter-value* 可以是：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。

您只能使用運算子 LT、GT、EQ、NE、LE、或 GE。如果屬性值是一組可能值中的值，則您只能使用 EQ 或 NE。例如，STATUS 參數上的值 STARTING。

- 通用值。*filter-value* 是字串。範例為 ABC\*。如果運算子是 LK，則會列出屬性值以範例中字串 ABC 開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出屬性值不是以字串開頭的所有項目。只允許單一尾端萬用字元（星號）。

您不能對於含有數值或一組值的其中一值的參數使用通用的 *filter-value*。

- 值清單中的項目。該值可以是明確的，或者如果它是字元值，則可以是明確或通用的。如果明確，請使用 CT 或 EX 作為運算子。例如，如果使用運算子 CT 指定值 DEF，則會列出其中一個屬性值為 DEF 的所有項目。如果是通用的，請使用 CTG 或 EXG 作為運算子。如果使用運算子 CTG 指定 ABC\*，則會列出其中一個屬性值以 ABC 開頭的所有項目。

## ALL

指定 ALL 以顯示所有參數。如果指定此參數，則也特別要求的任何參數都沒有作用；仍會顯示所有參數。

如果您未指定通用名稱，且未要求任何特定參數，則 ALL 是預設值。

在 z/OS ALL 上，如果您使用 WHERE 參數指定過濾條件，則也是預設值，但在其他平台上，只會顯示所要求的屬性。

## CHANNEL(*generic-name*)

這是選用項目，並將顯示的資訊限制為具有指定通道名稱的叢集通道。值可以是通用名稱。

## CLUSTER(*generic-name*)

這是選用項目，並將顯示的資訊限制為具有指定叢集名稱的叢集佇列管理程式。值可以是通用名稱。

## CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

''

指令會在輸入它的佇列管理程式上執行。'' 是預設值。

### *qmgr-name*

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

您可以指定佇列管理程式名稱，但輸入指令的佇列管理程式除外。如果您使用佇列共用群組環境，且已啟用指令伺服器，則可以輸入不同的佇列管理程式名稱。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。\* 的效果與在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入指令相同。

您無法使用 CMDSCOPE 作為過濾關鍵字。

## 所要求的參數

指定一或多個參數來定義要顯示的資料。參數可以任意順序指定，但不能多次指定相同的參數。

部分參數僅與特定類型的叢集通道相關。與特定類型通道無關的屬性不會導致輸出，也不會導致錯誤。

## CLUSDATE

定義可供本端佇列管理程式使用的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

## CLUSTIME

定義可供本端佇列管理程式使用的時間，格式為 hh.mm.ss。

## DEFTYPE

如何定義叢集通道:

### CLUSDR

作為明確定義中的叢集傳送端通道。

### CLUSDRA

單獨透過自動定義作為叢集傳送端通道。

### CLUSDRB

透過自動定義和明確定義作為叢集傳送端通道。

### CLUSRCVR

作為明確定義中的叢集接收端通道。

## QMID

內部產生的叢集佇列管理程式的唯一名稱。

## QMTYPE

叢集中叢集佇列管理程式的功能:

### REPOS

提供完整儲存庫服務。

### NORMAL

不提供完整儲存庫服務。

## STATUS

此叢集佇列管理程式的通道狀態為下列其中一個值:

### STARTING

通道已啟動且正在等待變成作用中。

### BINDING

通道正在執行通道協議，尚未備妥傳送訊息。

### INACTIVE

通道非作用中。

### INITIALIZING

通道起始程式正在嘗試啟動通道。在 z/OS 上，INITIALIZING 顯示為 INITIALIZI。

### RUNNING

此時通道正在傳送訊息，或是等待訊息到達傳輸佇列以便傳送。

### STOPPING

通道正在停止，或收到關閉要求。

### RETRYING

先前嘗試建立連線失敗。MCA 會在指定的時間間隔之後再次嘗試連接。

### PAUSED

在重試 MQPUT 作業之前，通道正在等待訊息重試間隔完成。

### STOPPED

此狀態可能由下列其中一個事件所導致:

- 通道已手動停止。  
使用者已輸入此通道的停止通道指令。
- 建立連線的嘗試次數已達到通道容許的嘗試次數上限。  
不會進一步嘗試自動建立連線。

只有透過發出 **START CHANNEL** 指令或以作業系統相依方式啟動 MCA 程式，才能重新啟動處於此狀態的通道。

### REQUESTING

本端要求端通道正在向遠端 MCA 要求服務。

**SUSPEND**

指定是否從叢集暫停此叢集佇列管理程式 (作為 **SUSPEND QMGR** 指令的結果)。SUSPEND 的值為 YES 或 NO。

**XMITQ**

叢集傳輸佇列。此內容僅適用於 z/OS(r) 以外的平台。

**通道參數****ALTDATE**

前次變更定義或資訊的日期，格式為 yyyy-mm-dd

**ALTTIME**

前次變更定義或資訊的時間，格式為 hh.mm.ss

**BATCHHB**

正在使用的批次活動訊號值。

**BATCHINT**

批次持續時間下限。

**BATCHLIM**

批次資料限制。

可透過通道傳送的資料量限制。

**BATCHSZ**

批次大小。

**CLNTWGHT**

用戶端通道加權。

**CLWLPRTY**

基於叢集工作量配送的目的，通道的優先順序。

**CLWLRANK**

基於叢集工作量配送的目的，通道等級。

**CLWLWGHT**

基於叢集工作量配送的目的，通道的加權。

**COMPHDR**

通道支援的標頭資料壓縮技術清單。

**COMPMSG**

通道支援的訊息資料壓縮技術清單。

**CONNAME**

連線名稱。

**CONVERT**

指定傳送端是否轉換應用程式訊息資料。

**DESCR**

說明。

**DISCINT**

斷線間隔。

**HBINT**

活動訊號間隔。

**KAIN**

通道的 KeepAlive 計時。

**LOCLADDR**

通道的本端通訊位址。

**LONGRTY**

使用長持續時間計時器連接的嘗試次數限制。

**LONGTMR**

長持續時間計時器。

**MAXMSGL**

通道的訊息長度上限。

**MCANAME**

訊息通道代理程式名稱。

您無法使用 MCANAME 作為過濾關鍵字。

**MCATYPE**

指定訊息通道代理程式是作為個別處理程序或個別執行緒來執行。

**MCAUSER**

訊息通道代理程式使用者 ID。

**MODENAME**

LU 6.2 模式名稱。

**MRDATA**

通道訊息-重試結束程式使用者資料。

**MREXIT**

通道訊息-重試結束程式名稱。

**MRRTY**

通道訊息-重試次數。

**MRTMR**

通道訊息-重試時間。

**MSGDATA**

通道訊息結束程式使用者資料。

**MSGEXIT**

通道訊息結束程式名稱。

**NETPRTY**

網路連線的優先順序。

**NPMSPEED**

非持續訊息速度。

**PASSWORD**

用於起始 LU 6.2 階段作業的密碼 (如果非空白, 則 PASSWORD 會顯示為星號)。

**PROPCTL**

訊息內容控制項。

**PUTAUT**

放置權限。

**RCVDATA**

通道接收結束程式使用者資料。

**RCVEXIT**

通道接收結束程式名稱。

**SCYDATA**

通道安全結束程式使用者資料。

**SCYEXIT**

通道安全結束程式名稱。

**SENDATA**

通道傳送結束程式使用者資料。

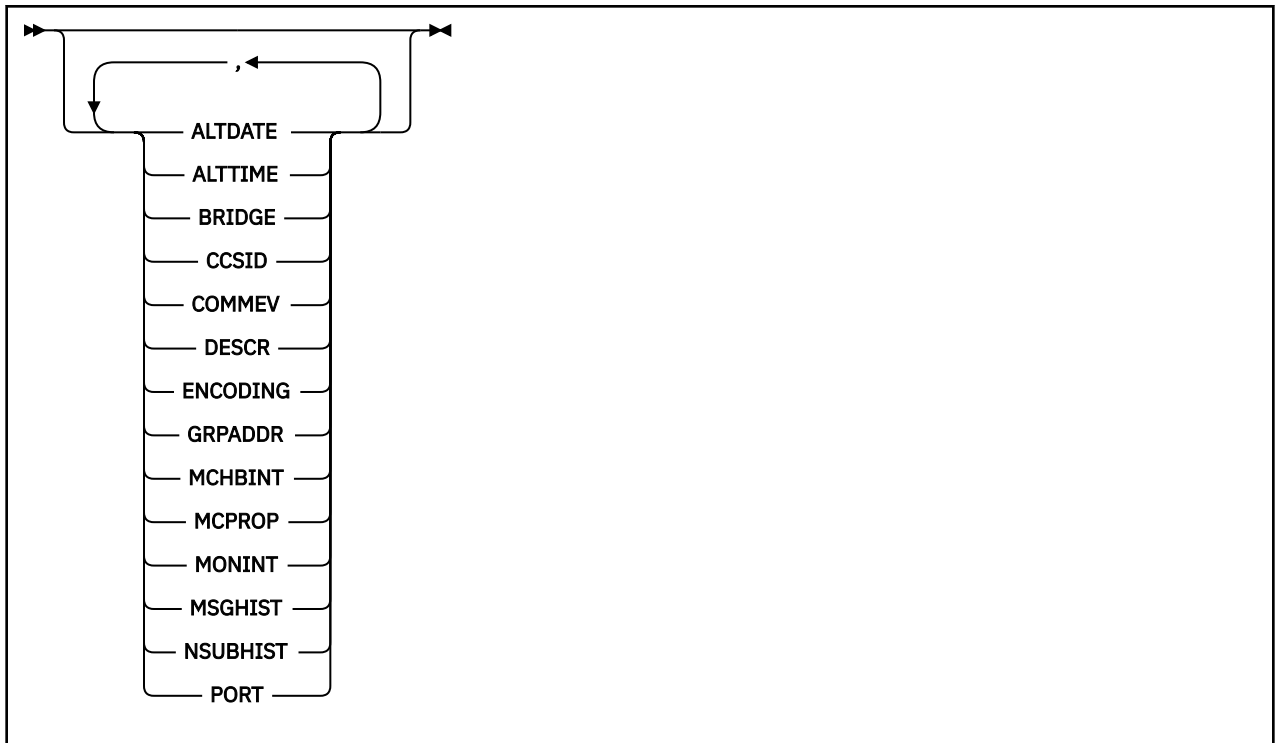
**SENDEXIT**

通道傳送結束程式名稱。

**SEQWRAP**

序號折返值。





## DISPLAY COMMINFO 的參數說明

您必須指定要顯示的通訊資訊物件名稱。這可以是特定的通訊資訊物件名稱或同屬通訊資訊物件名稱。透過使用一般通訊資訊物件名稱，您可以顯示下列任一項：

- 所有通訊資訊物件定義
- 一或多個符合指定名稱的通訊資訊物件

### (*generic-comminfo-name*)

要顯示的通訊資訊物件定義名稱 (請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件命名規則](#))。尾端星號 (\*) 符合所有通訊資訊物件，其指定的詞幹後面接著零個以上字元。星號 (\*) 本身指定所有通訊資訊物件。名稱必須全部定義給本端佇列管理程式。

### WHERE

指定過濾條件，只顯示滿足過濾條件選取準則的那些通訊資訊物件定義。過濾條件有三個部分：*filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*：

#### *filter-keyword*

幾乎可以用來顯示這個 DISPLAY 指令屬性的任何參數。

#### *operator*

這是用來判斷通訊資訊物件定義是否滿足給定過濾器關鍵字上的過濾器值。運算子如下：

**LT**

小於

**GT**

大於

**EQ**

等於

**NE**

不等於

**LE**

小於或等於

**GE**

大於或等於

**LK**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串相符

**NL**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串不相符

***filter-value***

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，它可以是：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。

您只能使用運算子 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。不過，如果屬性值是參數上可能值集的其中一個值 (例如，COMMEV 參數上的值 DISABLED)，則您只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。這是一個字串 (例如您為 DESCR 參數提供的字串)，結尾是星號，例如 ABC\*。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串 (此範例中的 ABC) 為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。只允許單一尾端萬用字元 (星號)。

**ALL**

指定此項以顯示所有參數。如果指定此參數，則特別要求的任何參數都沒有作用；仍會顯示所有參數。

**類型**

指出要顯示的名單類型。

**MULTICAST**

顯示多重播送通訊資訊物件。這是預設值。

**所要求的參數**

指定一或多個參數來定義要顯示的資料。參數可以任意順序指定，但不能多次指定相同的參數。

如果未指定任何參數 (且未指定 ALL 參數)，則預設值是顯示物件名稱及 TYPE 參數。

**ALTDATE**

前次變更定義的日期，格式為 yyyy-mm-dd

**ALTTIME**

前次變更定義的時間，格式為 hh.mm.ss

**BRIDGE**

多重播送橋接

**CCSID**

訊息傳輸使用的編碼字集 ID。

**COMMEV**

是否針對「多重播送」產生事件訊息。

**DESCR (*string*)**

說明

**ENCODING**

訊息傳輸使用的編碼。

**GRPADDR**

群組 IP 位址或 DNS 名稱。

**MCHBINT**

多重播送活動訊號間隔。

**MCPROP**

多重播送內容控制

**MONINT**

監視頻率。

**MSGHIST**

在 ACK (負值確認通知) 的情況下，系統為了處理重新傳輸而保留的訊息歷程數量 (以 KB 為單位)。

**NSUBHIST**

加入發佈串流的新訂閱者所收到的歷程數量。

## PORT

用來傳輸的埠號。

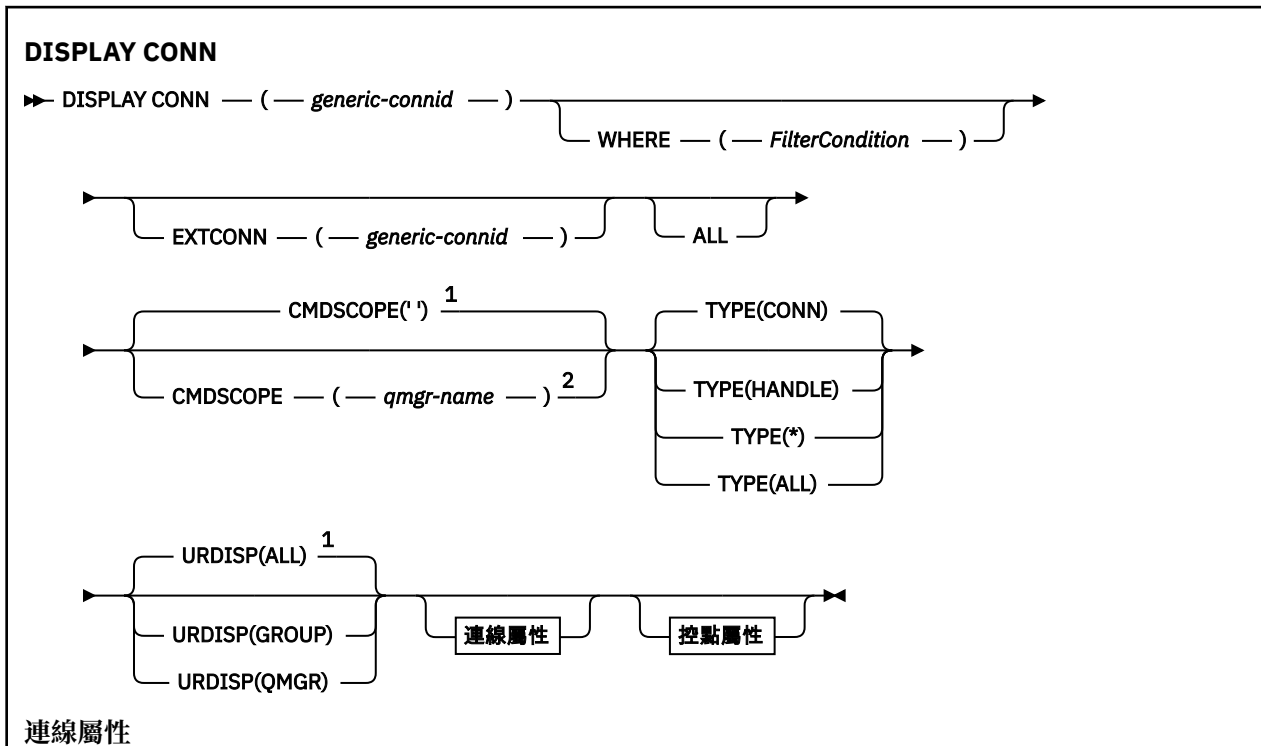
## DISPLAY CONN

使用 MQSC 指令 DISPLAY CONN 來顯示連接至佇列管理程式之應用程式的連線資訊。這是一個有用的指令，因為它可讓您識別具有長時間執行工作單元的應用程式。

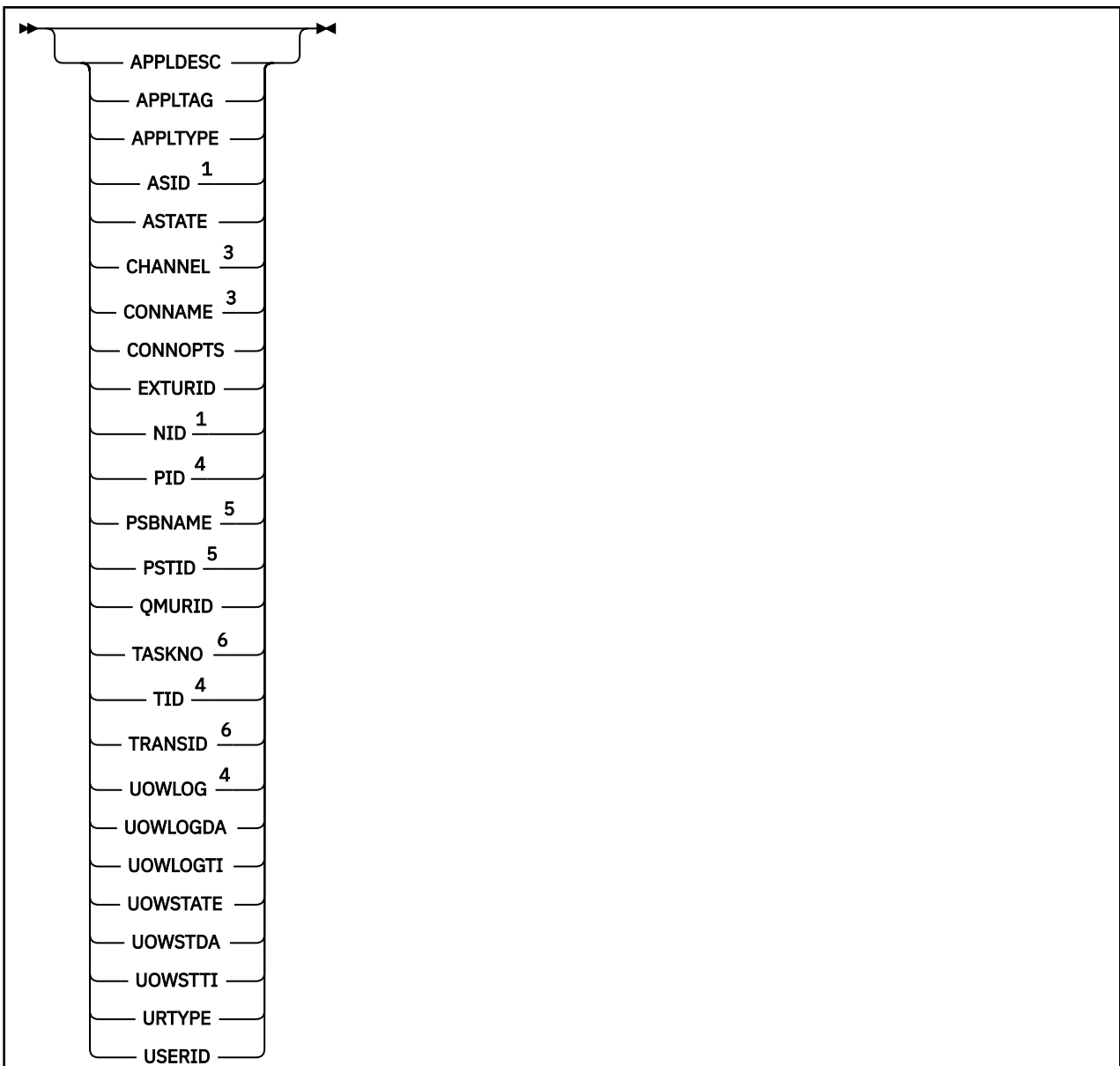
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 474 頁的『DISPLAY CONN 的使用注意事項』](#)
- [第 474 頁的『DISPLAY CONN 的參數說明』](#)
- [第 476 頁的『連線屬性』](#)
- [第 480 頁的『控點屬性』](#)
- [第 482 頁的『完整屬性』](#)

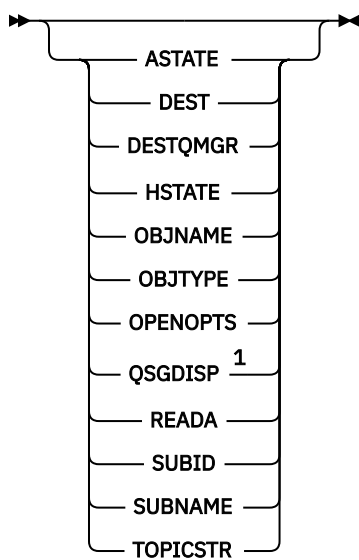
同義字:DIS CONN







控點屬性



註:

- 1 僅適用於 z/OS。
- 2 只有在佇列管理程式是佇列共用群組的成員時才有效。
- 3 僅當連線與通道相關聯時才有效。
- 4 在 z/OS 上無效。
- 5 僅限 IMS。
- 6 僅限 CICS for z/OS。

## DISPLAY CONN 的使用注意事項

1. 此指令由 WebSphere MQ on z/OS 在取得檢查點時，以及當佇列管理程式正在啟動及停止時，在內部發出，以便將當時不確定的工作單元清單寫入 z/OS 主控台日誌。
2. TOPICSTR 參數可能包含在顯示指令輸出時無法轉換成可列印字元的字元。在 z/OS 上，這些不可列印的字元會顯示為空白。在使用 runmqsc 的分散式平台上，這些不可列印字元將顯示為點。
3. 非同步消費者的狀態 ASTATE 會代表用戶端應用程式反映伺服器連線 Proxy 的狀態; 它不會反映用戶端應用程式狀態。

## DISPLAY CONN 的參數說明

您必須指定要顯示其資訊的連線。這可以是特定的連線 ID 或一般連線 ID。單一星號 (\*) 可用來作為一般連線 ID，以顯示所有連線的資訊。

### (generic-connid)

要顯示其資訊之連線定義的 ID。單一星號 (\*) 指定要顯示所有連線 ID 的資訊。

當應用程式連接至 WebSphere MQ 時，會提供唯一的 24 位元組連線 ID (ConnectionId)。CONN 的值是透過將 ConnectionId 的最後八個位元組轉換為 16 個字元的十六進位對等項目來形成。

### WHERE

指定過濾條件，只顯示滿足過濾條件選取準則的那些連線。過濾條件有三個部分：*filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*：

#### **filter-keyword**

幾乎可以用來顯示這個 DISPLAY 指令屬性的任何參數。不過，您無法使用 CMDSCOPE、EXTCONN、QSGDISP、TYPE 及 EXTURID 參數作為過濾關鍵字。

#### **operator**

這是用來判斷連線是否滿足給定過濾關鍵字上的過濾值。運算子如下：

**LT**

小於

**GT**

大於

**EQ**

等於

**NE**

不等於

**LE**

小於或等於

**GE**

大於或等於

**LK**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串相符

**NL**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串不相符

## CT

包含指定的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，則您可以使用它來顯示其屬性包含所指定項目的物件。您無法將 CONNOPTS 值 MQCN\_STANDARD\_BINDING 與此運算子搭配使用。

## EX

不包含所指定的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，則您可以使用它來顯示其屬性不包含所指定項目的物件。您無法將 CONNOPTS 值 MQCN\_STANDARD\_BINDING 與此運算子搭配使用。

### *filter-value*

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，它可以是：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。

您只能使用運算子 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。不過，如果屬性值是來自參數上可能的值集 (例如，UOWSTATE 參數上的值 NONE)，則您只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。這是一個字串 (例如 APPLTAG 參數中的字串)，結尾是星號，例如 ABC\*。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串 (此範例中的 ABC) 為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。只允許單一尾端萬用字元 (星號)。

您不能對於含有數值或一組值的其中一值的參數使用通用的 *filter-value*。

- 值清單中的項目。使用 CT 或 EX 作為運算子。比方說，如果使用運算子 CT 指定 DEF 值，則會列出其中一個屬性值是 DEF 的所有項目。

## ALL

指定此選項，以顯示每一個指定連線所要求類型的所有連線資訊。如果您未指定同屬 ID，且未要求任何特定參數，則這是預設值。

## CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### *qmgr-name*

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有當您使用佇列共用群組環境，而且已啟用指令伺服器之後，您才能指定輸入該指令之佇列管理程式以外的佇列管理程式名稱。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

您不能使用 CMDSCOPE 作為過濾關鍵字。

## EXTCONN

EXTCONN 的值基於轉換為 32 個字元十六進位對等項目之 ConnectionId 的前 16 個位元組。

連線由 24 個位元組的連線 ID 識別。連線 ID 包含可識別佇列管理程式的字首，以及可識別該佇列管理程式的連線的字尾。依預設，字首適用於目前正在管理的佇列管理程式，但您可以使用 EXTCONN 參數明確指定字首。請使用 CONN 參數來指定字尾。

從其他來源取得連線 ID 時，請指定完整連線 ID (EXTCONN 和 CONN)，以避免與非唯一 CONN 值相關的可能問題。

請勿同時指定 CONN 的同屬值及 EXTCONN 的非同屬值。

您不能使用 EXTCONN 作為過濾器關鍵字。

## 類型

指定要顯示的資訊類型。其值如下：

### CONN

指定連線的連線資訊。在 z/OS 上，這包括邏輯上或實際與連線解除關聯的執行緒，以及不確定且需要外部人為介入才能解決它們的執行緒。這些後面的執行緒是 DIS THREAD TYPE (INDUBT) 將顯示的執行緒。

**控點**

與指定連線所開啟之任何物件相關的資訊。

\*

顯示所有與連線相關的可用資訊。

**ALL**

顯示所有與連線相關的可用資訊。

**URDISP**

指定要顯示之連線的回復處理單元。其值如下：

**ALL**

顯示所有連線。這是預設選項。

**群組**

只顯示具有 GROUP 單元回復處置的連線。

**QMGR**

僅顯示那些具有 QMGR 回復處置單元的連線。

**連線屬性**

如果 TYPE 設為 CONN，則除非另有指示，否則一律會針對滿足選取準則的每一個連線傳回下列資訊：

- 連線 ID (CONN 參數)
- 傳回的資訊類型 (TYPE 參數)

可以為 TYPE (CONN) 指定下列參數，以要求每一個連線的其他資訊。如果指定的參數與所要求的連線、作業環境或資訊類型無關，則會忽略該參數。

**APPLDESC**





包含連接至已知佇列管理程式之應用程式說明的字串。如果佇列管理程式無法辨識應用程式，則傳回的說明為空白。

**APPLTAG**

包含連線至佇列管理程式的應用程式標籤的字串。它是下列其中一項：

- z/OS 批次工作名稱
- TSO USERID
- CICS APPLID
- IMS 區域名稱
- 通道起始程式工作名稱
- UNIX 程序

**附註：**

-  在 HP-UX 上，如果處理程序名稱超過 14 個字元，則只會顯示前 14 個字元。
-   在 Linux 及 Solaris 上，如果處理程序名稱超過 15 個字元，則只會顯示前 15 個字元。
-  在 AIX 上，如果處理程序名稱超過 28 個字元，則只會顯示前 28 個字元。
- Windows 處理程序  
註：這包含完整程式路徑和執行檔名稱。如果長度超過 28 個字元，則只會顯示最後 28 個字元。
- 內部佇列管理程式處理程序名稱

**APPLTYPE**

指出連線到佇列管理程式的應用程式類型的字串。它是下列其中一項：

**批次**

使用批次連線的應用程式

**RRSBATCH**

使用批次連線的 RRS 協調應用程式

**CICS**

CICS 交易

**IMS**

IMS 交易

**CHINIT**

通道起始程式

**OS400**

IBM i 應用程式

**系統**

佇列管理程式

**SYSTEMEXT**

執行佇列管理程式所提供功能延伸的應用程式

**UNIX**

UNIX 應用程式

**使用者**

使用者應用程式

**WindowsNT**

Windows 應用程式

**ASID**

APPLTAG 所識別應用程式的 4 個字元位址空間 ID。它會識別 APPLTAG 的重複值。

只有在 APPLTYPE 參數沒有 SYSTEM 值時，才會在 z/OS 上傳回此參數。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**ASTATE**

此連線控點上的非同步使用狀態。

可能的值為：

**已暫停**

已針對連線控點發出具有作業參數設為 MQOP\_SUSPEND 的 MQCTL 呼叫，以便在此連線上暫時暫停使用非同步訊息。

**已啟動**

已針對連線控點發出具有作業參數設為 MQOP\_START 的 MQCTL 呼叫，以便在此連線上繼續使用非同步訊息。

**開始等待**

已對連線控點發出作業參數設為 MQOP\_START\_WAIT 的 MQCTL 呼叫，以便在此連線上繼續使用非同步訊息。

**STOPPED**

已對連線控點發出具有作業參數設為 MQOP\_STOP 的 MQCTL 呼叫，因此目前無法在此連線上繼續使用非同步訊息。

**無**

未針對連線控點發出任何 MQCTL 呼叫。目前無法在此連線上繼續使用非同步訊息。

**CHANNEL**

擁有連線的通道名稱。如果沒有與連線相關聯的通道，則此參數為空白。

**CONNAME**

與擁有連線的通道相關聯的連線名稱。如果沒有與連線相關聯的通道，則此參數為空白。

**CONNOPTS**

此應用程式連線目前有效的連接選項。可能的值為：

- MQCNO\_ACCOUNTING\_Q\_DISABLED

- MQCNO\_ACCOUNTING\_Q\_ENABLED
- MQCNO\_ACCOUNTING\_MQI\_DISABLED
- MQCNO\_ACCOUNTING\_MQI\_ENABLED
- MQCNO\_FASTPATH\_BINDING
- MQCNO\_HANDLE\_SHARE\_BLOCK
- MQCNO\_HANDLE\_SHARE\_NO\_BLOCK
- MQCNO\_HANDLE\_SHARE\_NONE
- MQCNO\_ISOLATED\_BINDING
- MQCNO\_RECONNECT
- MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR
- MQCNO\_RESTRICT\_CONN\_TAG\_Q\_MGR
- MQCNO\_RESTRICT\_CONN\_TAG\_QSG
- MQCNO\_SERIALIZE\_CONN\_TAG\_Q\_MGR
- MQCNO\_SERIALIZE\_CONN\_TAG\_QSG
- MQCNO\_SHARED\_BINDING
- MQCN\_STANDARD\_BINDING

只有在應用程式明確指定 MQCNO\_RECONNECT 及 MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR 時，才會顯示這些值。如果從 mqclient.ini 檔案設定或 CLNTCONN 通道定義中挑選值，則不會顯示任何值。

您無法使用值 MQCNO\_STANDARD\_BINDING 作為 WHERE 參數上具有 CT 及 EX 運算子的過濾器值。

#### **EXTURID**

與此連線相關聯的外部回復單元 ID。其格式由 URTYPE 值決定。

您無法使用 EXTURID 作為過濾器關鍵字。

#### **NID**

原始 ID，只有在 UOWSTATE 值為 RESOLVED 時才會設定。這是識別佇列管理程式內工作單元的唯一記號。它的格式為 origin-node.origin-urid，其中

- origin-node 會識別執行緒的發送端，但省略 APPLTYPE 設為 RRSBATCH 時除外。
- origin-urid 是由原始系統指派給要解析之特定執行緒的回復單元的十六進位數。

此參數僅在 z/OS 上有效。

#### **PID**

指定連接至佇列管理程式之應用程式的處理程序 ID 的號碼。

此參數在 z/OS 上無效。

#### **PSBNAME**

與執行中 IMS 交易相關聯之程式規格區塊 (PSB) 的 8 個字元名稱。您可以使用 PSBNAME 和 PSTID，利用 IMS 指令來清除交易。它僅在 z/OS 上有效。

僅當 APPLTYPE 參數具有值 IMS 時，才會傳回此參數。

#### **PSTID**

已連接 IMS 區域的 4 個字元 IMS 程式規格表 (PST) 區域 ID。它僅在 z/OS 上有效。

僅當 APPLTYPE 參數具有值 IMS 時，才會傳回此參數。

#### **QMURID**

佇列管理程式回復單元 ID。在 z/OS 上，這是 6 個位元組的日誌 RBA，顯示為 12 個十六進位字元。在 z/OS 以外的平台上，這是 8 個位元組的交易 ID，顯示為 m.n，其中 m 和 n 是交易 ID 第一個和最後 4 個位元組的十進位表示法。

您可以使用 QMURID 作為過濾器關鍵字。在 z/OS 上，您必須將過濾器值指定為十六進位字串。在 z/OS 以外的平台上，您必須以一對十進位數 (以句點 (.) 區隔) 來指定過濾器值。您只能使用 EQ、NE、

GT、LT、GE 或 LE 過濾運算子。不過，在 z/OS 上，如果發生日誌分流 (如訊息 CSQR026I 所指示)，則您必須使用訊息中的 URID，而不是 RBA。

**TASKNO**

7 位數 CICS 作業號碼。此數字可以在 CICS 指令中使用 "CEMT SET TASK (taskno)「清除」以結束 CICS 作業。此參數僅適用於 z/OS。

僅當 APPLTYPE 參數具有值 CICS 時，才會傳回此參數。

**TID**

指定已開啟指定佇列之應用程式處理程序內的執行緒 ID 的號碼。

此參數在 z/OS 上無效。

**TRANSID**

4 個字元的 CICS 交易 ID。此參數僅適用於 z/OS。

僅當 APPLTYPE 參數具有值 CICS 時，才會傳回此參數。

**UOWLOG**

與此連線相關聯的交易第一次寫入的範圍檔名。

此參數僅適用於 z/OS 以外的平台。

**UOWLOGDA**

與現行連線相關聯的交易第一次寫入日誌的日期。

**UOWLOGTI**

與現行連線相關聯的交易第一次寫入日誌的時間。

**UOWSTATE**

工作單元的狀態。它是下列其中一項：

**無**

沒有工作單元。

**ACTIVE**

工作單元處於作用中。

**已備妥**

工作單元正在確定中。

**UNRESOLVED**

工作單元處於兩階段確定作業的第二階段。WebSphere MQ 代表它保留資源，需要外部介入來解決它。這可能與啟動回復協調程式 (例如 CICS、IMS 或 RRS) 一樣簡單，也可能涉及更複雜的作業，例如使用 RESOLVE INDUBT 指令。UNRESOLVED 值只能在 z/OS 上出現。

**UOWSTDA**

與現行連線相關聯之交易的啟動日期。

**UOWSTTI**

與現行連線相關聯的交易啟動的時間。

**URTYPE**

佇列管理程式所看見的回復單元類型。它是下列其中一項：

- CICS (僅適用於 z/OS)
- XA
- RRS (僅適用於 z/OS)
- IMS (僅適用於 z/OS)
- QMGR

URTYPE 識別 EXTURID 類型，而不是交易協調程式的類型。當 URTYPE 是 QMGR 時，相關聯的 ID 是在 QMURID 中 (而不是 EXTURID)。

**使用者 ID**

與連線相關聯的使用者 ID。

當 APPLTYPE 的值為 SYSTEM 時，不會傳回此參數。

## 控點屬性

如果 TYPE 設為 HANDLE，則一律會針對滿足選取準則的每一個連線傳回下列資訊，但指出的除外：

- 連線 ID (CONN 參數)
- 先讀狀態 (DEFREADA 參數)
- 傳回的資訊類型 (TYPE 參數)
- 控點狀態 (HSTATE)
- 物件名稱 (OBJNAME 參數)
- 物件類型 (OBJTYPE 參數)

TYPE (HANDLE) 可以指定下列參數，以要求每一個佇列的其他資訊。如果指定的參數與所要求的連線、作業環境或狀態資訊類型無關，則會忽略該參數。

### ASTATE

這個物件控點上非同步消費端的狀態。

可能的值為：

#### ACTIVE

MQCB 呼叫已設定一個回呼函數來非同步處理訊息，且連線控點已啟動，因此非同步訊息取用可以繼續進行。

#### 非作用中

MQCB 呼叫已設定一個函數來非同步回呼處理訊息，但連線控點尚未啟動、已停止或已暫停，因此目前無法繼續使用非同步訊息。

#### 已暫停

非同步使用回呼已暫停，因此目前無法對這個物件控點繼續使用非同步訊息。這可能是因為應用程式已對這個物件控點發出具有 Operation MQOP\_SUSPEND 的 MQCB 呼叫，或是因為系統已將它暫停。如果在暫停使用非同步訊息的過程中，系統已將它暫停，則會呼叫回呼函數，並提供原因碼來說明導致暫停的問題。這將在傳遞至回呼函數之 MQCBC 結構的「原因」欄位中報告。

為了能繼續使用非同步訊息，應用程式必須發出 MQCB 呼叫，並將 Operation 參數設為 MQOP\_RESUME。

#### SUSPTMP

系統已暫時暫停非同步使用回呼，因此目前無法對這個物件控點繼續使用非同步訊息。在暫停使用非同步訊息的過程中，系統會呼叫回呼函數，並提供原因碼來說明導致暫停的問題。這將在傳給回呼函數之 MQCBC 結構中的「原因」欄位中報告。

當暫時狀況已解決，系統回復使用非同步訊息時，會再度呼叫回呼函數。

#### 無

尚未針對此控點發出 MQCB 呼叫，因此未在此控點上配置非同步訊息耗用。

### DEST

發佈給這個訂閱之訊息的目的地佇列。這個參數只與主題的訂閱控點相關。其他控點不會傳回這個參數。

### DESTQMGR

發佈給這個訂閱的訊息目的地佇列管理程式。這個參數只與主題的訂閱控點相關。其他控點不會傳回這個參數。如果 DEST 是在本端佇列管理程式上管理的佇列，則這個參數會包含本端佇列管理程式名稱。如果 DEST 是在遠端佇列管理程式上管理的佇列，則這個參數會包含遠端佇列管理程式的名稱。

### HSTATE

控點的狀態。

可能的值為：

#### ACTIVE

此物件目前正在進行來自此連線的 API 呼叫。如果物件是個佇列，當 MQGET WAIT 呼叫進行時，就會產生這個狀況。

如果有 MQGET SIGNAL 未完成，則這本身並不表示控點處於作用中。



### 非作用中

此物件目前沒有來自此連線的 API 呼叫在進行中。如果物件是個佇列，當沒有 MQGET WAIT 呼叫進行時，就會產生這個狀況。

### OBJNAME

連線已開啟的物件名稱。

### OBJTYPE

連線已開啟的物件類型。如果此控點是主題訂閱的控點，則 SUBID 參數會識別訂閱。然後，您可以使用 DISPLAY SUB 指令來尋找訂閱的所有詳細資料。

它是下列其中一項：

- 佇列
- PROCESS
- QMGR
- STGCLASS (僅在 z/OS 上有效)
- 名稱清單
- CHANNEL
- AUTHINFO
- TOPIC

### OPENOPTS

物件連線目前有效的開啟選項。訂閱不會傳回此參數。請使用 SUBID 參數和 DISPLAY SUB 指令中的值，以尋找訂閱的詳細資料。

可能的值為：

#### **MQOO\_INPUT\_AS\_Q\_DEF**

開啟佇列以使用佇列定義的預設值來取得訊息。

#### **MQOO\_INPUT\_SHARED**

開啟佇列以取得具有共用存取權的訊息。

#### **MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE**

開啟佇列以取得具有專用存取權的訊息。

#### **MQ 瀏覽**

開啟佇列以瀏覽訊息。

#### **MQOO\_OUTPUT**

開啟佇列或主題以放置訊息。

#### **MQOO\_INQUIRE**

開啟佇列以查詢屬性。

#### **MQOO\_SET**

開啟佇列以設定屬性。

#### **MQOO\_BIND\_ON\_OPEN**

找到佇列時，將控點連結至目的地。

#### **MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED**

請勿連結至特定目的地。

#### **MQOO\_SAVE\_ALL\_CONTEXT**

擷取訊息時儲存環境定義。

#### **MQOO\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT**

容許傳遞身分環境定義。

#### **MQOO\_PASS\_ALL\_CONTEXT**

容許傳遞所有環境定義。

#### **MQOO\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT**

容許設定身分環境定義。

**MQOO\_SET\_ALL\_CONTEXT**

容許設定所有環境定義。

**MQOO\_ALTERNATE\_USER\_AUTHORITY**

使用指定的使用者 ID 進行驗證。

**MQOO\_FAIL\_IF QUIESCING**

如果佇列管理程式在靜止中，則失敗。

**QSGDISP**

指出物件的處置。它僅在 z/OS 上有效。此值是下列其中一個：

**QMGR**

已使用 QSGDISP (QMGR) 定義物件。

**COPY**

已使用 QSGDISP (COPY) 定義物件。

**SHARED**

已使用 QSGDISP (SHARED) 定義物件。

您無法使用 QSGDISP 作為過濾關鍵字。

**READA**

先讀連線狀態。

可能的值為：

**NO**

未針對此物件啟用先讀非持續訊息。

**YES**

此物件已啟用先讀非持續訊息，且正在有效率地使用。

**BACKLOG**

此物件已啟用先讀非持續訊息。先讀未有效地使用，因為用戶端傳送了大量訊息，但並未使用它們。

**禁止**

應用程式已要求先讀，但由於第一個 MQGET 呼叫上指定的選項不相容，已禁止先讀。

**SUBID**

訂閱的內部長期唯一 ID。這個參數只與主題的訂閱控點相關。其他控點不會傳回這個參數。

並非所有訂閱都會顯示在 DISPLAY CONN 中；其只會顯示已開啟現行控點的訂閱。您可以使用 DISPLAY SUB 指令來查看所有訂閱。

**SUBNAME**

應用程式與控點關聯的唯一訂閱名稱。這個參數只與主題的訂閱控點相關。其他控點不會傳回這個參數。並非所有訂閱都有訂閱名稱。

**TOPICSTR**

已解析的主題字串。這個參數與具有 OBJTYPE(TOPIC) 的控點相關。對於任何其他物件類型，不會傳回此參數。

**完整屬性**

如果 TYPE 設為 \* 或 ALL，則會針對每一個滿足選取準則的連線傳回「連線」屬性及「控點」屬性。

**DISPLAY ENTAUTH**

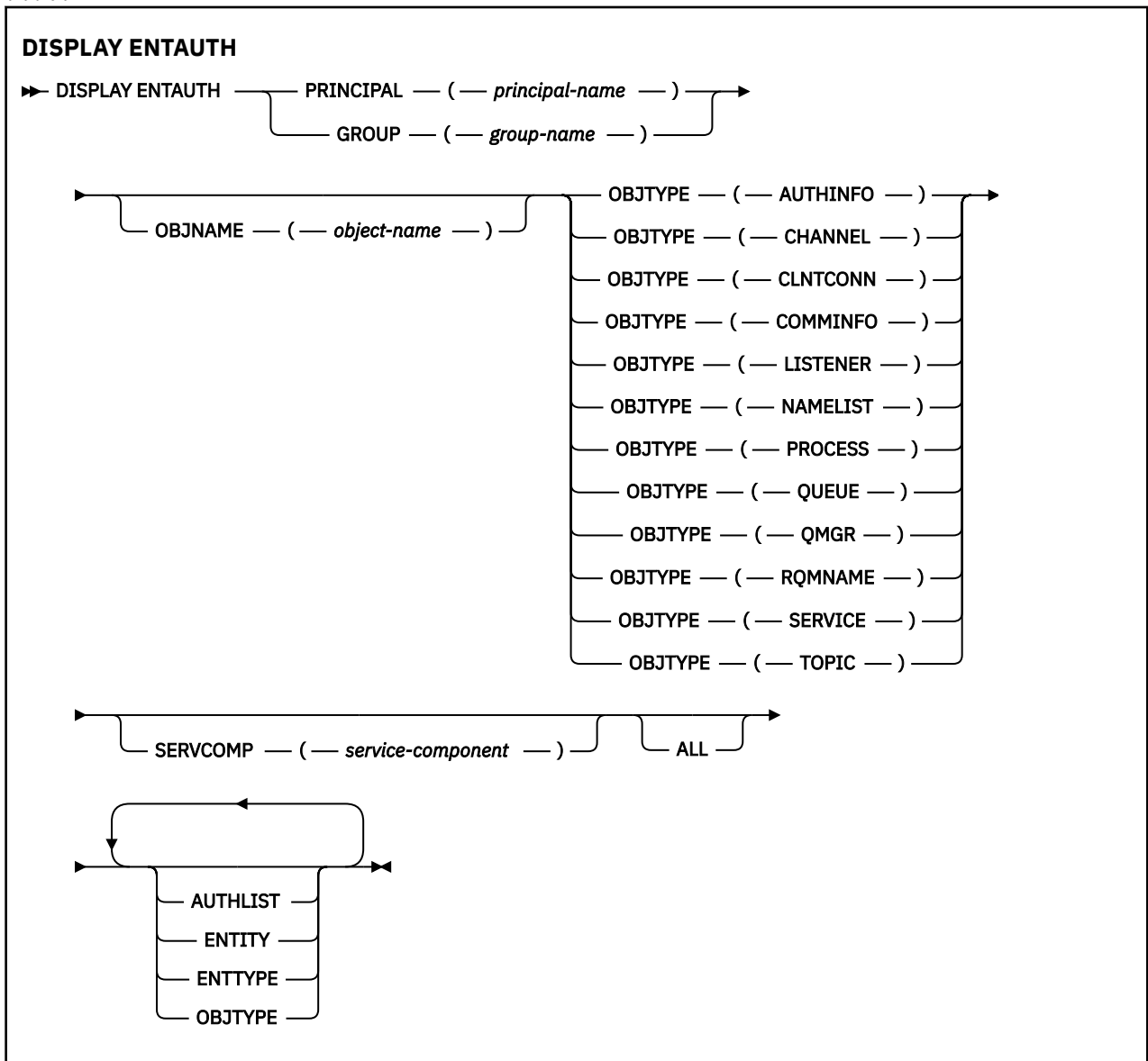
使用 MQSC 指令 DISPLAY ENTAUTH 來顯示實體對指定物件的授權。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)

- 第 483 頁的『參數說明』
- 第 484 頁的『所要求的參數』

同義字:DIS ENTAUTH



## 參數說明

### 主體 (*principal-name*)

主體名稱。這是要為其擷取所指定物件之授權的使用者名稱。在 IBM WebSphere MQ for Windows 上，主體的名稱可以選擇性地包括以下列格式指定的網域名稱: `user@domain`。

您必須指定 PRINCIPAL 或 GROUP。

### GROUP(*group-name*)

群組名稱。這是要進行查詢的使用者群組名稱。您只能指定一個名稱，且它必須是現有使用者群組的名稱。

僅限 IBM WebSphere MQ for Windows，群組名稱可以選擇性地包括以下列格式指定的網域名稱：

```

GroupName@domain
domain\GroupName

```

您必須指定 PRINCIPAL 或 GROUP。

**OBJNAME (object-name)**

要顯示其授權之物件或同屬設定檔的名稱。

除非 OBJTYPE 參數是 QMGR，否則此參數是必要的。如果 OBJTYPE 參數是 QMGR，則可以省略此參數。

**OBJTYPE**

設定檔所參照的物件類型。指定下列其中一個值：

**AUTHINFO**

鑑別資訊記錄

**CHANNEL**

通道

**CLNTCONN**

用戶端連線通道

**COMMINFO**

通訊資訊物件

**LISTENER**

接聽器

**名稱清單**

名稱清單

**PROCESS**

處理程序

**佇列**

佇列

**QMGR**

佇列管理程式

**RQMNAME**

遠端佇列管理程式

**SERVICE**

服務

**TOPIC**

主題

**SERVCOMP (service-component)**

要顯示其資訊的授權服務名稱。

如果您指定此參數，則會指定套用授權的授權服務名稱。如果您省略此參數，則會根據鏈結授權服務的規則，依序對已登錄的授權服務進行查詢。

**ALL**

指定此值以顯示實體及指定設定檔可用的所有授權資訊。

**所要求的參數**

您可以要求授權的下列相關資訊：

**AUHLIST**

指定此參數以顯示授權清單。

**實體**

指定此參數以顯示實體名稱。

**ENTTYPE**

指定此參數以顯示實體類型。

**OBJTYPE**

指定此參數以顯示物件類型。

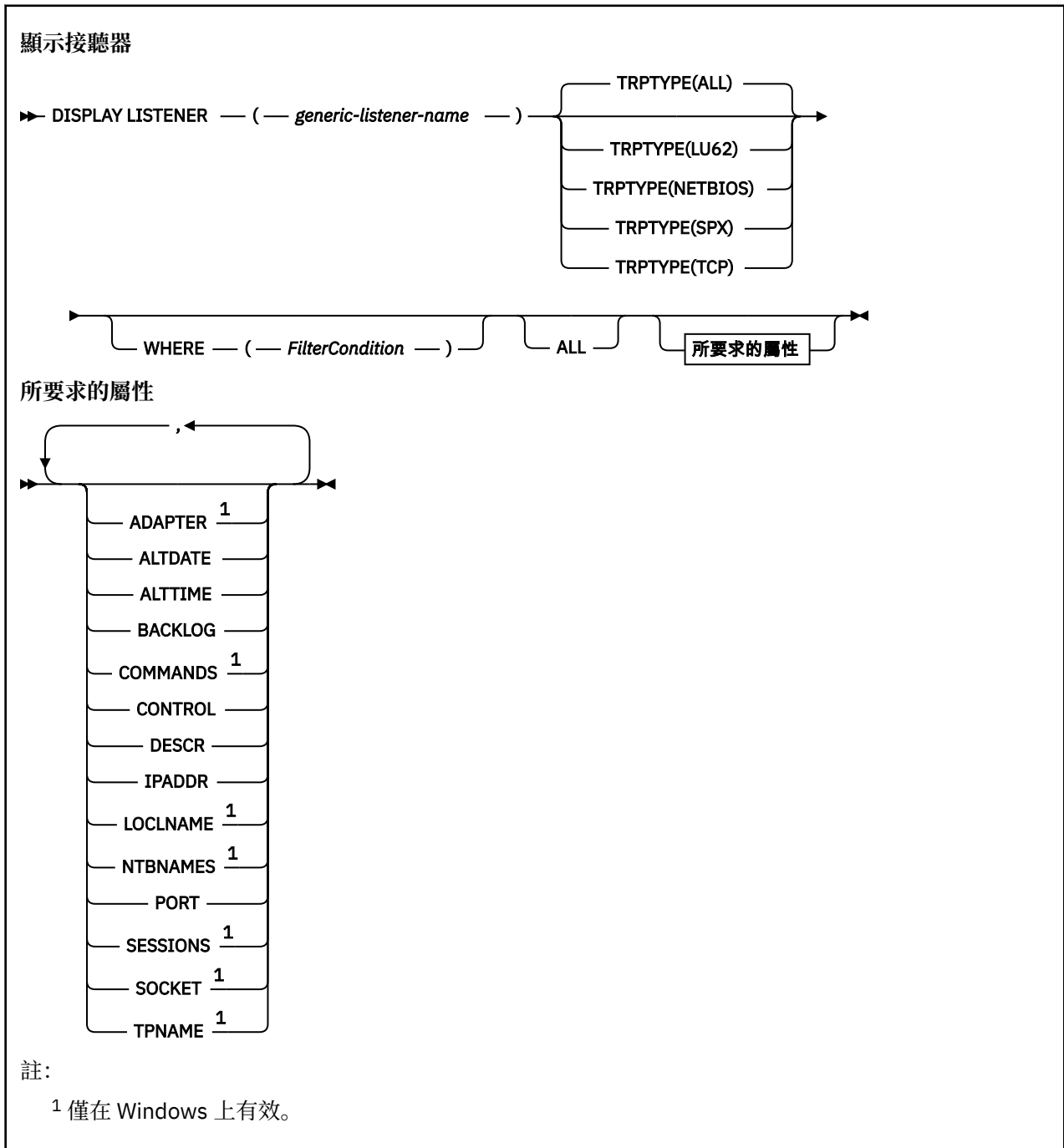
## 顯示接聽器

使用 MQSC 指令 DISPLAY LISTENER 來顯示接聽器的相關資訊。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 486 頁的『使用注意事項』](#)
- [第 486 頁的『DISPLAY LISTENER 的關鍵字和參數說明』](#)
- [第 487 頁的『所要求的參數』](#)

同義字:DIS LSTR



## 使用注意事項

顯示的值說明接聽器的現行定義。如果接聽器自啟動以來已變更，則目前執行中的接聽器物件實例可能沒有與現行定義相同的值。

## DISPLAY LISTENER 的關鍵字和參數說明

您必須指定要顯示其資訊的接聽器。您可以使用特定的接聽器名稱或一般的接聽器名稱來指定接聽器。透過使用通用接聽器名稱，您可以顯示下列任一項：

- 使用單一星號 (\*) 的所有接聽器定義的相關資訊，或
- 符合指定名稱的一或多個接聽器的相關資訊。

### **(generic-listener-name)**

要顯示其資訊的接聽器定義名稱。單一星號 (\*) 指定要顯示所有接聽器 ID 的資訊。結尾有星號的字串會比對字串後面接著零個以上字元的所有接聽器。

### **TRPTYPE**

傳輸通訊協定。如果您指定此參數，則它必須緊接在 *generic-listener-name* 參數之後。如果未指定此參數，則會採用預設值 ALL。其值如下：

#### **ALL**

這是預設值，並顯示所有接聽器的資訊。

#### **LU62**

顯示其 TRPTYPE 參數中以 LU62 值定義之所有接聽器的資訊。

#### **NETBIOS**

顯示在 TRPTYPE 參數中以 NETBIOS 值定義的所有接聽器的資訊。

#### **SPX**

顯示其 TRPTYPE 參數中以 SPX 值定義的所有接聽器的資訊。

#### **TCP**

顯示 TRPTYPE 參數中以 TCP 值定義的所有接聽器的資訊。

### **WHERE**

指定過濾條件，以顯示滿足過濾條件的選取準則之那些接聽器的資訊。過濾條件有三個部分：*filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*：

#### ***filter-keyword***

可用來顯示這個 DISPLAY 指令屬性的任何參數。

#### ***operator***

這是用來判斷接聽器是否滿足給定過濾關鍵字上的過濾值。運算子如下：

#### **LT**

小於

#### **GT**

大於

#### **EQ**

等於

#### **NE**

不等於

#### **LE**

小於或等於

#### **GE**

大於或等於

#### **LK**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串相符

#### **NL**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串不相符

**filter-value**

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 filter-keyword 而定，它可以是：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。
- 通用值。這是字串。結尾有星號，例如 ABC\*。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串（此範例中的 ABC）為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。

您不能對於含有數值或一組值的其中一值的參數使用通用的 filter-value。

**ALL**

指定此項以顯示每一個指定接聽器的所有接聽器資訊。如果指定此參數，則特別要求的任何參數都沒有作用；仍會顯示所有參數。

如果您未指定同屬 ID，且未要求任何特定參數，則這是預設值。

在 z/OS 上，如果您使用 WHERE 參數指定過濾條件，但在其他平台上只會顯示所要求的屬性，則這是預設值。

**所要求的參數**

指定一或多個屬性來定義要顯示的資料。可以按任何順序指定屬性。請勿多次指定相同的屬性。

**ADAPTER**

NetBIOS 在其上接聽的配接卡號碼。

**ALTDATE**

前次變更定義的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

**ALLTIME**

前次變更定義的時間，格式為 hh.mm.ss。

**BACKLOG**

接聽器支援的並行連線要求數。

**COMMANDS**

接聽器可以使用的指令數目。

**CONTROL**

如何啟動和停止接聽器：

**手動**

接聽器不會自動啟動或自動停止。它將透過使用 START LISTENER 和 STOP LISTENER 指令來控制。

**QMGR**

在啟動和停止佇列管理程式的同時，要啟動和停止所定義的接聽器。

**STARTONLY**

接聽器會在佇列管理程式啟動時同時啟動，但在佇列管理程式停止時不會要求停止。

**DESCR**

敘述性註解。

**IPADDR**

接聽器的 IP 位址。

**LOCLNAME**

接聽器所使用的 NETBIOS 本端名稱。

**NTBNAMES**

接聽器可以使用的名稱數目。

**PORT**

TCP/IP 的埠號。

**SESSIONS**

接聽器可以使用的階段作業數目。

## SOCKET

SPX Socket。

## TPNAME

LU6.2 交易程式名稱。

如需這些參數的相關資訊，請參閱 [第 344 頁的『定義接聽器』](#)。

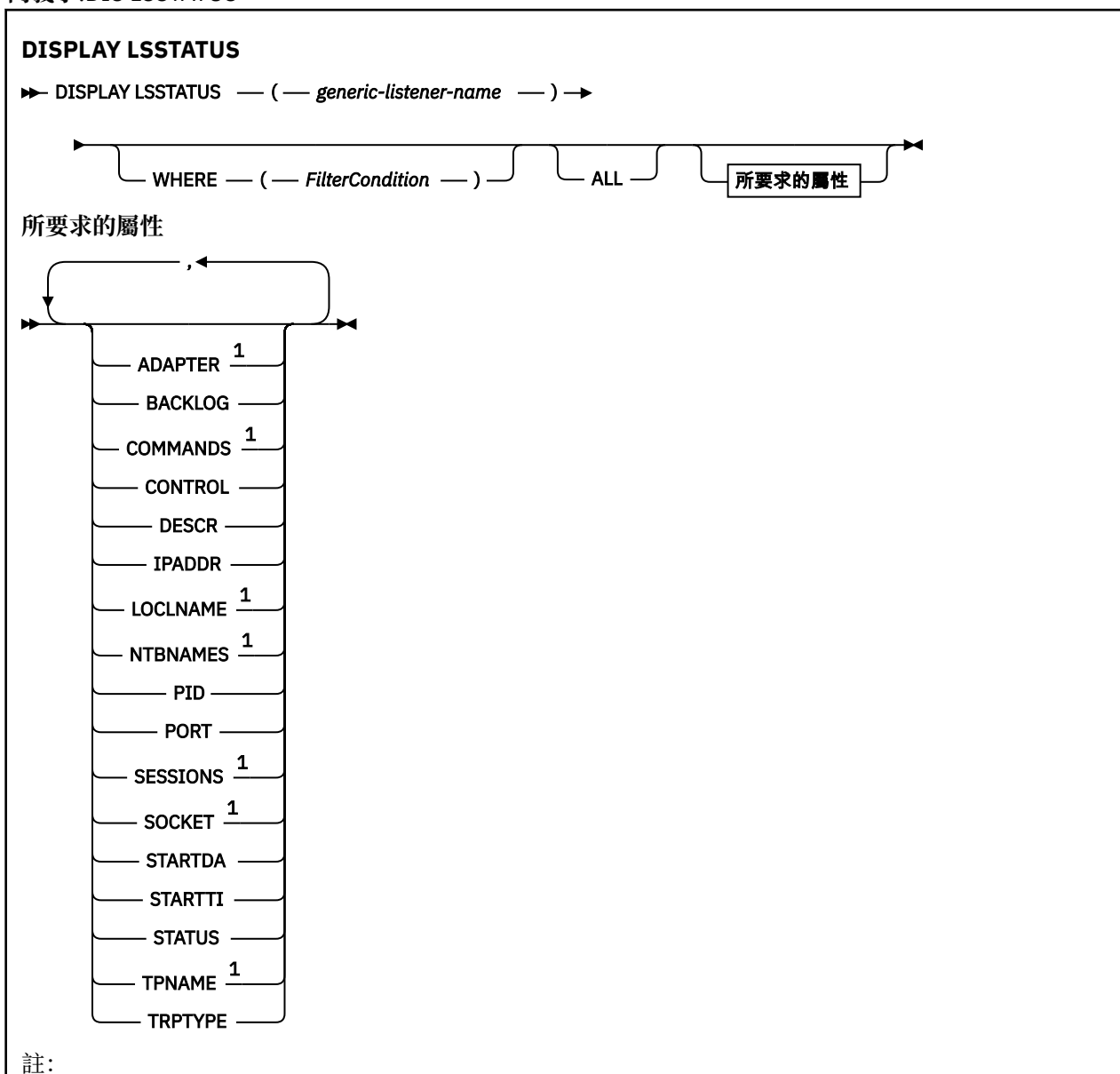
## DISPLAY LSSTATUS

使用 MQSC 指令 DISPLAY LSSTATUS 來顯示一或多個接聽器的狀態資訊。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 489 頁的『DISPLAY LSSTATUS 的關鍵字和參數說明』](#)
- [第 490 頁的『所要求的參數』](#)

同義字:DIS LSSTATUS





<sup>1</sup> 僅在 Windows 上有效。

## DISPLAY LSSTATUS 的關鍵字和參數說明

您必須指定要顯示狀態資訊的接聽器。您可以使用特定的接聽器名稱或一般的接聽器名稱來指定接聽器。透過使用通用接聽器名稱，您可以顯示下列任一項：

- 所有接聽器定義的狀態資訊 (使用單一星號 (\*))，或
- 符合指定名稱之一個以上接聽器的狀態資訊。

### (*generic-listener-name*)

要顯示其狀態資訊的接聽器定義名稱。單一星號 (\*) 指定要顯示所有連線 ID 的資訊。結尾有星號的字串會比對字串後面接著零個以上字元的所有接聽器。

### WHERE

指定過濾條件，以顯示滿足過濾條件的選取準則之那些接聽器的資訊。過濾條件有三個部分：*filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*：

#### *filter-keyword*

可用來顯示這個 DISPLAY 指令屬性的任何參數。

#### *operator*

這是用來判斷接聽器是否滿足給定過濾關鍵字上的過濾值。運算子如下：

**LT**

小於

**GT**

大於

**EQ**

等於

**NE**

不等於

**LE**

小於或等於

**GE**

大於或等於

**LK**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串相符

**NL**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串不相符

#### *filter-value*

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，它可以是：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。
- 通用值。這是字串。結尾有星號，例如 ABC\*。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串（此範例中的 ABC）為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。

您不能對於含有數值或一組值的其中一值的參數使用通用的 *filter-value*。

### ALL

顯示每一個指定接聽器的所有狀態資訊。如果您未指定通用名稱，且未要求任何特定參數，則這是預設值。

在 z/OS 上，如果您使用 WHERE 參數指定過濾條件，但在其他平台上只會顯示所要求的屬性，則這是預設值。

## 所要求的參數

指定一或多個屬性來定義要顯示的資料。可以按任何順序指定屬性。請勿多次指定相同的屬性。

### **ADAPTER**

NetBIOS 在其上接聽的配接卡號碼。

### **BACKLOG**

接聽器支援的並行連線要求數。

### **CONTROL**

如何啟動和停止接聽器:

#### **手動**

接聽器不會自動啟動或自動停止。它將透過使用 START LISTENER 和 STOP LISTENER 指令來控制。

#### **QMGR**

在啟動和停止佇列管理程式的同時，要啟動和停止所定義的接聽器。

#### **STARTONLY**

接聽器會在佇列管理程式啟動時同時啟動，但在佇列管理程式停止時不會要求停止。

### **DESCR**

敘述性註解。

### **IPADDR**

接聽器的 IP 位址。

### **LOCLNAME**

接聽器所使用的 NETBIOS 本端名稱。

### **NTBNAMES**

接聽器可以使用的名稱數目。

### **PID**

與接聽器相關聯的作業系統處理程序 ID。

### **PORT**

TCP/IP 的埠號。

### **SESSIONS**

接聽器可以使用的階段作業數目。

### **SOCKET**

SPX Socket。

### **STARTDA**

接聽器啟動的日期。

### **STARTTI**

接聽器啟動的時間。

### **STATUS**

接聽器的現行狀態。它可以是下列其中一項:

#### **執行中**

接聽器正在執行中。

#### **STARTING**

接聽器正在起始設定中。

#### **STOPPING**

接聽器正在停止。

### **TPNAME**

LU6.2 交易程式名稱。

### **TRPTYPE**

傳輸類型。

如需這些參數的相關資訊，請參閱 [第 344 頁的『定義接聽器』](#)。

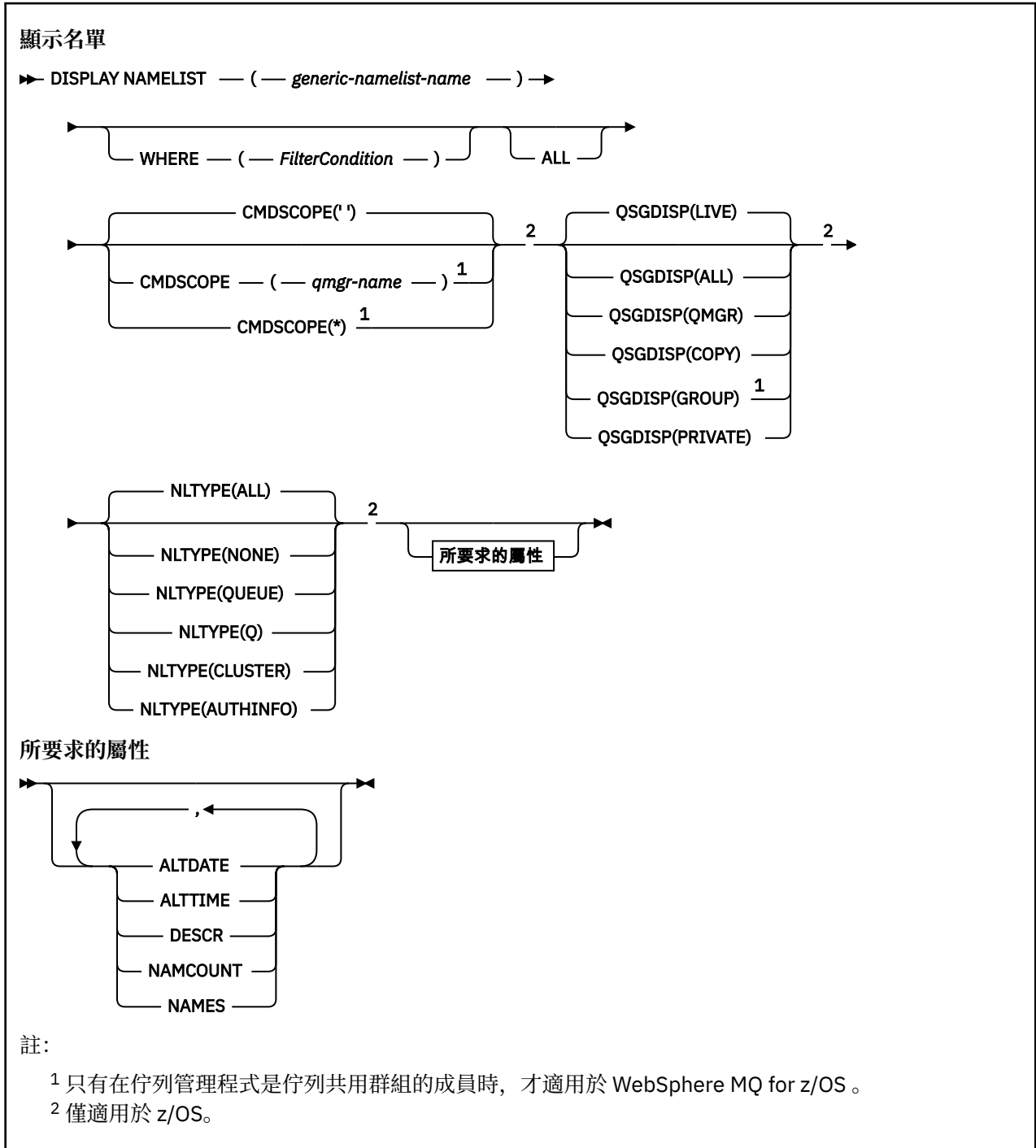
## 顯示名單

使用 MQSC 指令 DISPLAY NAMELIST 來顯示名稱清單中的名稱。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- 語法圖
- 第 492 頁的『DISPLAY NAMELIST 的參數說明』
- 第 494 頁的『所要求的參數』

同義字:DIS NL



## DISPLAY NAMELIST 的參數說明

您必須指定要顯示的名單定義名稱。這可以是特定的名稱清單名稱或一般名稱清單名稱。透過使用一般名稱清單名稱，您可以顯示下列任一項：

- 所有名單定義
- 一或多個符合指定名稱的名稱清單

### **(generic-namelist-name)**

要顯示的名單定義名稱 (請參閱 命名 IBM WebSphere MQ 物件的規則)。尾端星號 (\*) 符合所有具有指定詞幹後接零個以上字元的名稱清單。星號 (\*) 單獨指定所有名稱清單。

### **WHERE**

指定過濾條件，只顯示滿足過濾條件選取準則的那些名稱清單。過濾條件有三個部分：*filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*：

#### ***filter-keyword***

幾乎可以用來顯示這個 DISPLAY 指令屬性的任何參數。不過，您無法使用 CMDSCOPE 或 QSGDISP 參數作為過濾關鍵字。如果您也使用 NLTYPE 來選取名稱清單，則無法使用 NLTYPE 作為過濾關鍵字。

#### ***operator***

這是用來判斷名稱清單是否滿足給定過濾器關鍵字上的過濾器值。運算子如下：

#### **LT**

小於

#### **GT**

大於

#### **EQ**

等於

#### **NE**

不等於

#### **LE**

小於或等於

#### **GE**

大於或等於

#### **LK**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串相符

#### **NL**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串不相符

#### **CT**

包含指定的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，則您可以使用它來顯示其屬性包含所指定項目的物件。

#### **EX**

不包含所指定的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，則您可以使用它來顯示其屬性不包含所指定項目的物件。

#### **CTG**

包含符合您提供作為 *filter-value* 之一般字串的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，則您可以使用此選項來顯示其屬性符合通用字串的物件。

#### **EXG**

不包含任何符合您提供作為 *filter-value* 之一般字串的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，您可以使用此選項來顯示其屬性不符合通用字串的物件。

#### ***filter-value***

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，它可以是：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。

您只能使用運算子 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。不過，如果屬性值是來自參數上可能的值集 (例如，NLTYPE 參數上的值 NONE)，則您只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。這是一個字串 (例如您為 DESCR 參數提供的字串)，結尾是星號，例如 ABC\*。這些字元必須對您正在測試的屬性有效。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串 (此範例中的 ABC) 為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。只允許單一尾端萬用字元 (星號)。

您不能對於含有數值或一組值的其中一值的參數使用通用的 filter-value。

- 值清單中的項目。該值可以是明確的，或者如果它是字元值，則可以是明確或通用的。如果明確，請使用 CT 或 EX 作為運算子。比方說，如果使用運算子 CT 指定 DEF 值，則會列出其中一個屬性值是 DEF 的所有項目。如果它是通用的，請使用 CTG 或 EXG 作為運算子。如果 ABC\* 與運算子 CTG 一起指定，則會列出其中一個屬性值以 ABC 開頭的所有項目。

## ALL

指定此項以顯示所有參數。如果指定此參數，則特別要求的任何參數都沒有作用；會顯示所有參數。

如果您未指定通用名稱，且未要求任何特定參數，則這是預設值。

在 z/OS 上，如果您使用 WHERE 參數指定過濾條件，但在其他平台上只會顯示所要求的屬性，則這是預設值。

## CMDSCOPE

此參數指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

||

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### qmgr-name

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

## QSGDISP

指定要顯示其資訊之物件的處置。其值如下：

### 即時

這是預設值，並顯示以 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。

## ALL

顯示以 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。

如果有共用佇列管理程式環境，且指令是在發出它的佇列管理程式上執行，則此選項也會顯示以 QSGDISP (GROUP) 定義之物件的資訊。

如果在共用佇列管理程式環境中指定 QSGDISP (ALL)，則指令可能會提供重複的名稱 (具有不同的處置)。

在共用佇列管理程式環境中，使用

```
DISPLAY NAMELIST(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

以列出所有符合的物件

```
name
```

在佇列共用群組中，而不複製共用儲存庫中的那些項目。

## COPY

僅顯示以 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。

**群組**

僅顯示以 QSGDISP (GROUP) 定義之物件的資訊。只有在有共用佇列管理程式環境時，才容許這樣做。

**PRIVATE**

顯示以 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。請注意，QSGDISP (PRIVATE) 顯示與 QSGDISP (LIVE) 相同的資訊。

**QMGR**

僅顯示以 QSGDISP (QMGR) 定義之物件的資訊。

QSGDISP 會顯示下列其中一個值：

**QMGR**

已使用 QSGDISP (QMGR) 定義物件。

**群組**

已使用 QSGDISP (GROUP) 定義物件。

**COPY**

已使用 QSGDISP (COPY) 定義物件。

您無法使用 QSGDISP 作為過濾關鍵字。

**NLTYPE**

指出要顯示的名單類型。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**ALL**

顯示所有類型的名稱清單。這是預設值。

**無**

顯示 NONE 類型的名稱清單。

**QUEUE 或 Q**

顯示保留佇列名稱清單的名稱清單。

**CLUSTER**

顯示與叢集作業相關聯的名稱清單。

**AUTHINFO**

顯示包含鑑別資訊物件名稱清單的名稱清單。

**所要求的參數**

指定一或多個參數來定義要顯示的資料。參數可以任意順序指定，但不能多次指定相同的參數。

如果未指定任何參數 (且未指定 ALL 參數)，則預設值是在 z/OS 上顯示物件名稱，並顯示其 NLTYPEs 及 QSGDISP。

**ALTDATE**

前次變更定義的日期，格式為 yyyy-mm-dd

**ALTTIME**

前次變更定義的時間，格式為 hh.mm.ss

**DESCR**

說明

**NAMCOUNT**

清單中的名稱數目

**NAMES**

名稱清單

如需個別參數的相關資訊，請參閱 [第 347 頁的『DEFINE NAMLIST』](#)。

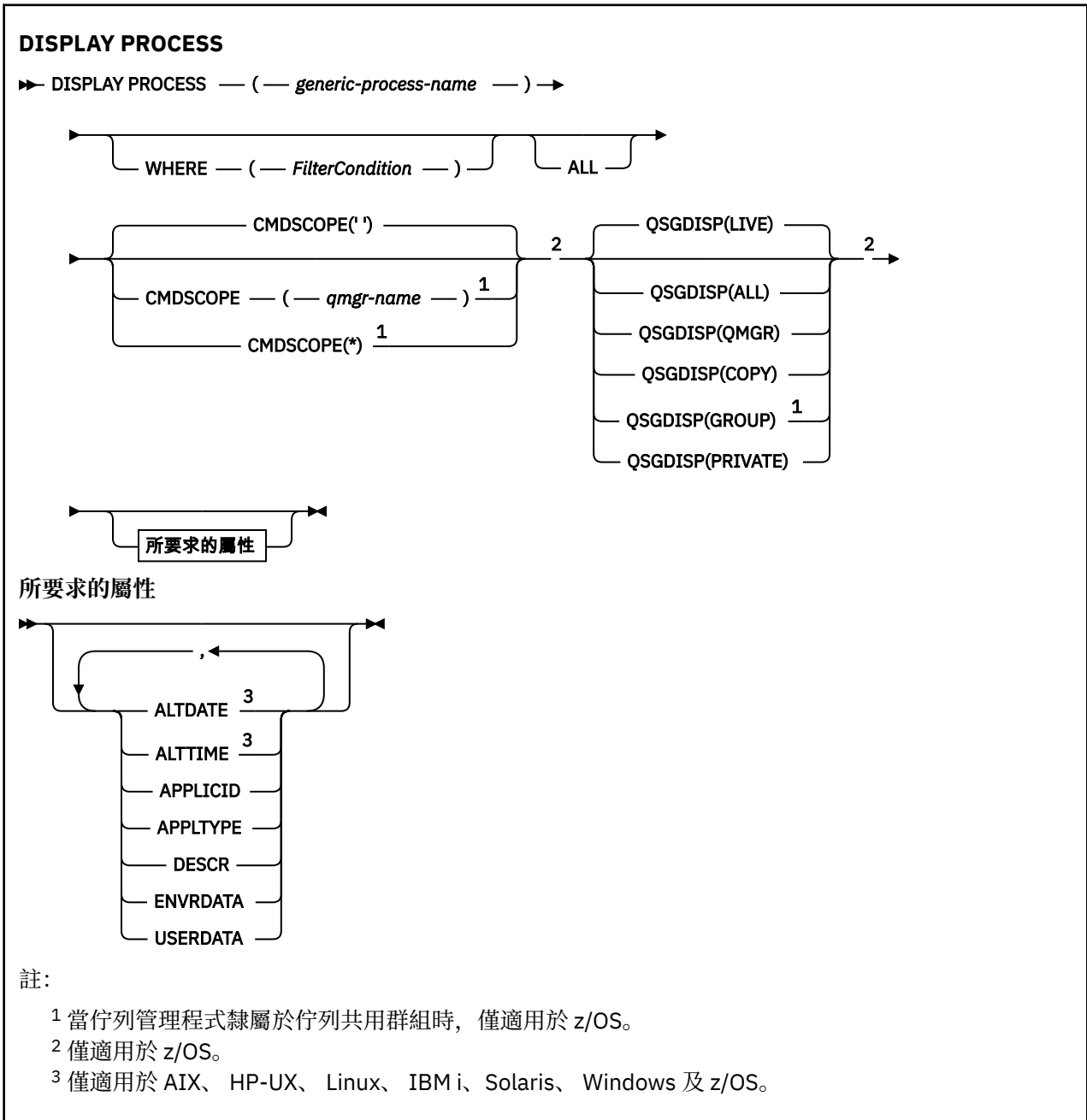
**DISPLAY PROCESS**

使用 MQSC 指令 DISPLAY PROCESS 來顯示一或多個 WebSphere MQ 處理程序的屬性。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- 語法圖
- 第 495 頁的『DISPLAY PROCESS 的參數說明』
- 第 497 頁的『所要求的參數』

同義字:DIS PRO



## DISPLAY PROCESS 的參數說明

您必須指定要顯示的處理程序名稱。這可以是特定的處理程序名稱或一般處理程序名稱。透過使用一般處理程序名稱，您可以顯示下列任一項：

- 所有程序定義

- 一或多個符合指定名稱的處理程序

**(generic-process-name)**

要顯示的程序定義名稱 (請參閱 IBM WebSphere MQ 物件的命名規則)。尾端星號 (\*) 符合具有指定詞幹後接零個以上字元的所有處理程序。星號 (\*) 單獨指定所有處理程序。名稱必須全部定義給本端佇列管理程式。

**WHERE**

指定過濾條件，只顯示滿足過濾條件選取準則的那些程序定義。過濾條件有三個部分：*filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*：

**filter-keyword**

幾乎可以用來顯示這個 DISPLAY 指令屬性的任何參數。不過，您無法使用 CMDSCOPE 或 QSGDISP 參數作為過濾關鍵字。

**operator**

這是用來判斷程序定義是否滿足給定過濾關鍵字上的過濾值。運算子如下：

**LT**

小於

**GT**

大於

**EQ**

等於

**NE**

不等於

**LE**

小於或等於

**GE**

大於或等於

**LK**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串相符

**NL**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串不相符

**filter-value**

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，它可以是：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。

您只能使用運算子 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。不過，如果屬性值是參數上可能值集的其中一個值 (例如，APPLTYPE 參數上的值 DEF)，則您只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。這是一個字串 (例如您為 DESCR 參數提供的字串)，結尾是星號，例如 ABC\*。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串 (此範例中的 ABC) 為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。只允許單一尾端萬用字元 (星號)。

**ALL**

指定此項以顯示所有參數。如果指定此參數，則特別要求的任何參數都沒有作用；仍會顯示所有參數。

在 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris、Windows 及 z/OS 上，如果您未指定通用名稱且未要求任何特定參數，則這是預設值。

在 z/OS 上，如果您使用 WHERE 參數指定過濾條件，但在其他平台上只會顯示所要求的屬性，則這是預設值。

**CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。



**qmgr-name**

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

**\***

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

您不能使用 CMDSCOPE 作為過濾關鍵字。

**QSGDISP**

指定要顯示其資訊之物件的處置。其值如下：

**即時**

這是預設值，並顯示以 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。

**ALL**

顯示以 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。

如果有共用佇列管理程式環境，且指令是在發出它的佇列管理程式上執行，則此選項也會顯示以 QSGDISP (GROUP) 定義之物件的資訊。

如果指定或預設 QSGDISP (LIVE)，或在共用佇列管理程式環境中指定 QSGDISP (ALL)，則指令可能會提供重複的名稱 (具有不同的處置)。

**COPY**

僅顯示以 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。

**群組**

僅顯示以 QSGDISP (GROUP) 定義之物件的資訊。只有在有共用佇列管理程式環境時，才容許這樣做。

**PRIVATE**

顯示以 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。請注意，QSGDISP (PRIVATE) 顯示與 QSGDISP (LIVE) 相同的資訊。

**QMGR**

僅顯示以 QSGDISP (QMGR) 定義之物件的資訊。

QSGDISP 會顯示下列其中一個值：

**QMGR**

已使用 QSGDISP (QMGR) 定義物件。

**群組**

已使用 QSGDISP (GROUP) 定義物件。

**COPY**

已使用 QSGDISP (COPY) 定義物件。

您無法使用 QSGDISP 作為過濾關鍵字。

**所要求的參數**

指定一或多個參數來定義要顯示的資料。參數可以任意順序指定，但不能多次指定相同的參數。

如果未指定任何參數 (且未指定 ALL 參數)，則預設值是僅在 z/OS 上顯示物件名稱及 QSGDISP。

**ALTDATE**

前次變更定義的日期，格式為 yyyy-mm-dd

**ALLTIME**

前次變更定義的時間，格式為 hh.mm.ss

**APPLICID**

應用程式 ID

## APPLTYPE

應用程式類型。除了在第 351 頁的『DEFINE PROCESS 的參數說明』中為此參數列出的值之外，還可以顯示值 SYSTEM。這指出應用程式類型是佇列管理程式。

## DESCR

說明

## ENVRDATA

環境資料

## USERDATA

使用者資料

如需個別參數的相關資訊，請參閱第 350 頁的『DEFINE PROCESS』。

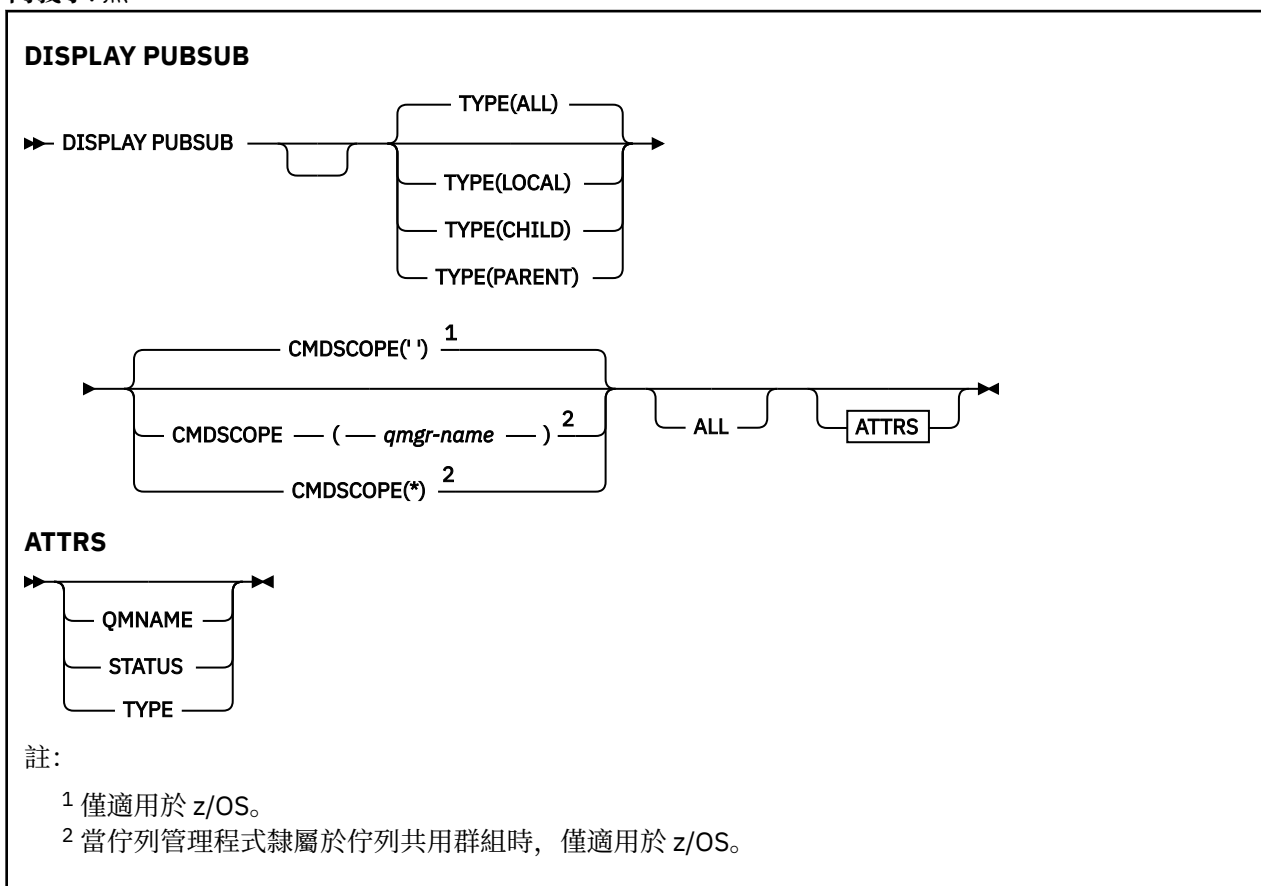
## DISPLAY PUBSUB

使用 MQSC 指令 DISPLAY PUBSUB 來顯示佇列管理程式的發佈/訂閱狀態資訊。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- 語法圖
- 第 498 頁的『DISPLAY PUBSUB 的參數說明』
- 第 499 頁的『傳回的參數』

同義字: 無



## DISPLAY PUBSUB 的參數說明

### 類型

發佈/訂閱連線的類型。

**ALL**

顯示此佇列管理程式以及母項和子項階層式連線的發佈/訂閱狀態。

**子項**

顯示子項連線的發佈/訂閱狀態。

**本端**

顯示此佇列管理程式的發佈/訂閱狀態。

**PARENT**

顯示母項連線的發佈/訂閱狀態。

**CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS，它指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行此指令。

''

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

**qmgr-name**

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

您不能使用 CMDSCOPE 作為過濾關鍵字。

**傳回的參數**

會傳回參數群組，其中包含屬性 TYPE、QMNAME 及 STATUS。如果您將 TYPE 設為 LOCAL 或 ALL，則會針對現行佇列管理程式傳回此群組；如果您將 TYPE 設為 PARENT 或 ALL，則會針對母項佇列管理程式傳回此群組；如果將 TYPE 設為 CHILD 或 ALL，則會針對每一個子項佇列管理程式傳回此群組。

**類型****子項**

子項連線。

**本端**

此佇列管理程式的資訊。

**PARENT**

母項連線。

**QMNAME**

作為母項或子項連接的現行佇列管理程式或遠端佇列管理程式的名稱。

**STATUS**

發佈/訂閱引擎或階層式連線的狀態。發佈/訂閱引擎正在起始設定，且尚未運作。如果佇列管理程式是叢集的成員（至少已定義一個 CLUSRCVR），它會保持此狀態，直到叢集快取可用為止。在 WebSphere MQ for z/OS 上，這需要「通道起始程式」在執行中。

當 TYPE 是 LOCAL 時，可能會傳回下列值：

**ACTIVE**

發佈/訂閱引擎及排入佇列的發佈/訂閱介面正在執行中。因此，可以使用應用程式設計介面及佇列發佈/訂閱介面所監視的佇列來發佈或訂閱。

**COMPAT**

發佈/訂閱引擎正在執行中。因此，可以使用應用程式設計介面來發佈或訂閱。已排入佇列的發佈/訂閱介面不在執行中。因此，IBM WebSphere MQ 不會處理放入佇列發佈/訂閱介面所監視之佇列的任何訊息。

## 錯誤

發佈/訂閱引擎失敗。請檢查您的錯誤日誌，以判斷失敗的原因。

## 非作用中

發佈/訂閱引擎及排入佇列的發佈/訂閱介面不在執行中。因此，無法使用應用程式設計介面來發佈或訂閱。IBM WebSphere MQ 不會處理放入佇列發佈/訂閱介面所監視之佇列的任何發佈/訂閱訊息。

如果非作用中，且您想要啟動發佈/訂閱引擎，請使用指令 **ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)**。

## STARTING

發佈/訂閱引擎正在起始設定，且尚未運作。如果佇列管理程式是叢集的成員，亦即，它至少已定義一個 CLUSRCVR，則它會保持此狀態，直到叢集快取可用為止。在 WebSphere MQ for z/OS 上，這需要「通道起始程式」在執行中。

## STOPPING

正在停止發佈/訂閱引擎。

當 TYPE 是 PARENT 時，可能會傳回下列值：

## ACTIVE

與母項佇列管理程式的連線處於作用中。

## 錯誤

由於配置錯誤，此佇列管理程式無法起始設定與母項佇列管理程式的連線。在佇列管理程式日誌中會產生一則訊息，指出特定的錯誤。如果您收到錯誤訊息 AMQ5821 或在 z/OS 系統 CSQT821E 上，可能的原因包括：

- 傳輸佇列已滿。
- 已停用傳輸佇列放置。

如果您收到錯誤訊息 AMQ5814 或在 z/OS 系統 CSQT814E 上，請採取下列動作：

- 請檢查是否已正確指定母項佇列管理程式。
- 請確定分配管理系統能夠解析母項分配管理系統的佇列管理程式名稱。

若要解析佇列管理程式名稱，必須至少配置下列其中一個資源：

- 與母項佇列管理程式名稱同名的傳輸佇列。
- 與母項佇列管理程式名稱同名的佇列管理程式別名定義。
- 具有母項佇列管理程式的叢集是與此佇列管理程式相同之叢集的成員。
- 與母項佇列管理程式名稱同名的叢集佇列管理程式別名定義。
- 預設傳輸佇列。

正確設定配置之後，請將母項佇列管理程式名稱修改為空白。然後以母項佇列管理程式名稱設定。

## 拒絕

母項佇列管理程式已拒絕連線。這可能是下列原因所造成：

- 母項佇列管理程式已具有與此佇列管理程式同名的子項佇列管理程式。
- 母項佇列管理程式已使用 RESET QMGR TYPE (PUBSUB) CHILD 指令移除此佇列管理程式作為其子項之一。

## STARTING

佇列管理程式正在嘗試要求另一個佇列管理程式成為其母項。

如果母項狀態保持在 STARTING 中，但未進入 ACTIVE，請採取下列動作：

- 請檢查母項佇列管理程式的傳送端通道是否在執行中
- 請檢查母項佇列管理程式的接收端通道是否在執行中

## STOPPING

佇列管理程式正在與其母項中斷連線。

如果母項狀態仍為「停止中」，請採取下列動作：

- 請檢查母項佇列管理程式的傳送端通道是否在執行中
- 請檢查母項佇列管理程式的接收端通道是否在執行中

當 TYPE 是 CHild 時，可能會傳回下列值：

#### **ACTIVE**

與子佇列管理程式的連線處於作用中。

#### **錯誤**

由於配置錯誤，此佇列管理程式無法起始設定與子佇列管理程式的連線。在佇列管理程式日誌中會產生一則訊息，指出特定的錯誤。如果您收到錯誤訊息 AMQ5821 或在 z/OS 系統 CSQT821E 上，可能的原因包括：

- 傳輸佇列已滿。
- 已停用傳輸佇列放置。

如果您收到錯誤訊息 AMQ5814 或在 z/OS 系統 CSQT814E 上，請採取下列動作：

- 請檢查是否已正確指定子項佇列管理程式。
- 請確定分配管理系統能夠解析子分配管理系統的佇列管理程式名稱。

若要解析佇列管理程式名稱，必須至少配置下列其中一個資源：

- 與子佇列管理程式名稱同名的傳輸佇列。
- 與子佇列管理程式名稱同名的佇列管理程式別名定義。
- 具有子佇列管理程式的叢集與此佇列管理程式是相同叢集的成員。
- 與子項佇列管理程式名稱同名的叢集佇列管理程式別名定義。
- 預設傳輸佇列。

正確設定配置之後，請將子佇列管理程式名稱修改為空白。然後以子佇列管理程式名稱設定。

#### **STARTING**

另一個佇列管理程式正在嘗試要求此佇列管理程式成為其母項。

如果子項狀態仍處於 STARTING，而未進入 ACTIVE，請採取下列動作：

- 請檢查子佇列管理程式的傳送端通道是否在執行中
- 請檢查子佇列管理程式的接收端通道是否在執行中

#### **STOPPING**

佇列管理程式正在中斷連線。

如果子項狀態仍處於 STOPPING 狀態，請採取下列動作：

- 請檢查子佇列管理程式的傳送端通道是否在執行中
- 請檢查子佇列管理程式的接收端通道是否在執行中

## **DISPLAY QMGR**

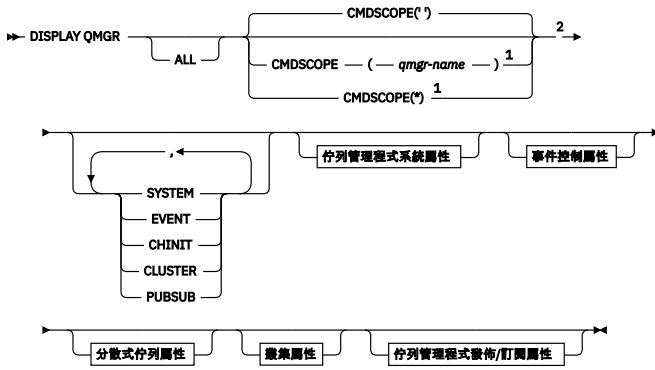
使用 MQSC 指令 DISPLAY QMGR 來顯示此佇列管理程式的佇列管理程式參數。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 504 頁的『DISPLAY QMGR 的參數說明』](#)
- [第 505 頁的『所要求的參數』](#)

同義字:DIS QMGR

# DISPLAY QMGR

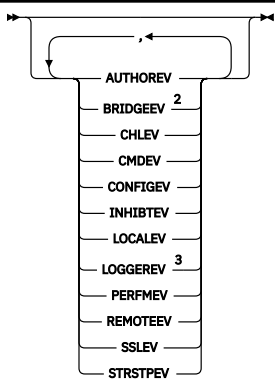


## 佇列管理程式系統屬性

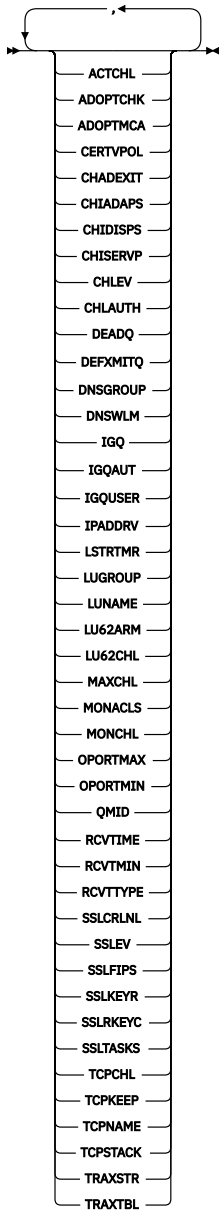
The diagram shows a vertical list of Queue Manager System Attributes, each with a number indicating its length or type. The attributes are:

- ACCTCONO 3
- ACCTINT 3
- ACCTQ
- ACCTMQI 3
- ACTIVREC
- ACTVCONO 3
- ACTVTRC 3
- ALTDAT
- ALTIME
- CCSID
- CFCONLOS 2
- CMDLEVEL
- COMMANDQ
- CPILEVEL 2
- CUSTOM
- DEADQ
- DESCR
- DISTL 3
- EXPRINT 2
- GROUPUR 2
- MARKINT
- MAXHANDS
- MAXMSGL
- MAXPROPL
- MAXPRTY
- MAXUMSGS
- MONQ
- PLATFORM
- QMNAME
- QSGNAME 2
- ROUTEREC
- SCMDSERV 4
- SCYCASE
- SPLCAP 2
- SQQMNAME 2
- STATINT 3
- STATMQI 3
- STATQ 3
- SYNCPT
- TRIGINT
- VERSION
- XRCAP

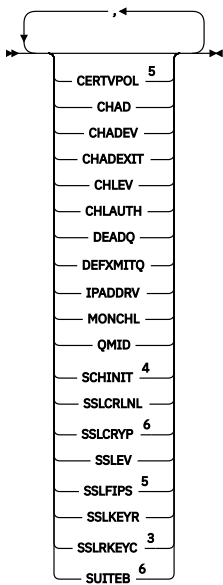
## 事件控制屬性



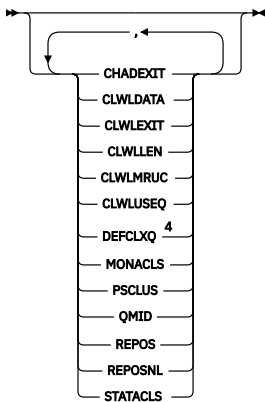
### z/OS 的分散式佇列屬性



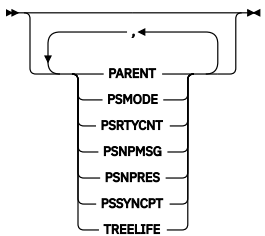
### z/OS 以外平台的分散式佇列屬性



### 叢集屬性



### 佇列管理程式發佈/訂閱屬性



註：

- 1 只有當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，在 z/OS 上才有效。
- 2 僅適用於 z/OS。
- 3 僅適用於 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統。
- 4 在 z/OS 上無效。
- 5 在 IBM i 上無效。
- 6 僅適用於 UNIX, Linux, and Windows 系統。

## DISPLAY QMGR 的參數說明

### ALL

指定此參數以顯示所有參數。如果指定此參數，則特別要求的任何參數都無效；仍會顯示所有參數。



在 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris 及 Windows 上，如果您未要求任何特定參數，則此參數是預設值。

#### **CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

！ ！

指令在輸入它的佇列管理程式上執行。此指令是預設值。

#### **qmgr-name**

指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組內處於作用中。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

指令在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。執行此指令的效果與在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入指令相同。

#### **SYSTEM**

指定此參數可顯示「佇列管理程式系統屬性」清單中可用的佇列管理程式系統屬性集。如需這些參數的相關資訊，請參閱第 505 頁的『所要求的參數』。

如果您指定此參數，則在此集合內顯示個別參數的任何要求都無效。

#### **EVENT**

指定此參數以顯示「事件控制屬性」清單中可用的事件控制屬性集。如需這些參數的相關資訊，請參閱第 505 頁的『所要求的參數』。

如果您指定此參數，則在此集合內顯示個別參數的任何要求都無效。

#### **CHINIT**

指定此參數以顯示與分散式佇列屬性清單中可用的分散式佇列相關的屬性集。您也可以指定 DQM 來顯示同一組屬性。如需這些參數的相關資訊，請參閱第 505 頁的『所要求的參數』。

如果您指定此參數，則在此集合內顯示個別參數的任何要求都無效。

#### **CLUSTER**

指定此參數以顯示與叢集屬性清單中可用的叢集作業相關的屬性集。如需這些參數的相關資訊，請參閱第 505 頁的『所要求的參數』。

如果您指定此參數，則在此集合內顯示個別參數的任何要求都無效。

#### **PUBSUB**

指定此參數以顯示佇列管理程式發佈/訂閱屬性清單中可用的發佈/訂閱相關屬性集。如需這些參數的相關資訊，請參閱第 505 頁的『所要求的參數』。

如果您指定此參數，則在此集合內顯示個別參數的任何要求都無效。

### **所要求的參數**

註: 如果未指定任何參數 (且未指定或預設 ALL 參數)，則會傳回佇列管理程式名稱。

您可以要求佇列管理程式的下列資訊:

#### **ACCTCONO**

是否可以置換 ACCTQMQUI 及 ACCTQ 佇列管理程式參數的設定。此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

#### **ACCTINT**

寫入中間統計記錄的間隔。此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

#### **ACCTMQI**

是否要收集 MQI 資料的帳戶資訊。此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

#### **ACCTQ**

是否要啟用佇列的結算資料收集。

**ACTCHL**

任何時間都會處於作用中狀態的通道數目上限。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**ACTIVREC**

如果在訊息中要求，是否要產生活動報告。

**ACTVCONO**

是否可以置換 ACTVTRC 佇列管理程式參數的設定。此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

**ACTVTRC**

是否要收集 WebSphere MQ MQI 應用程式活動追蹤資訊。請參閱 [設定 ACTVTRC 以控制活動追蹤資訊的收集](#)。此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

**ADOPTCHK**

當偵測到與作用中 MCA 同名的新入埠通道時，會檢查哪些元素來決定是否採用 MCA。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**ADOPTMCA**

當偵測到符合 ADOPTCHK 參數的新入埠通道要求時，是否要重新啟動孤立 MCA 實例。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**ALTDATE**

前次變更定義的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

**ALTTIME**

前次變更定義的時間，格式為 hh.mm.ss。

**AUTHOREV**

是否產生授權事件。

**BRIDGEEV**

僅在 z/OS 上，是否產生 IMS Bridge 事件。

**CCSID**

編碼字集 ID。這個參數適用於應用程式設計介面 (API) 所定義的所有字串欄位，包括物件名稱，以及每一個佇列的建立日期和時間。它不適用於作為訊息文字所攜帶的應用程式資料。

**CERTVPOL**

指定使用哪個 SSL/TLS 憑證驗證原則來驗證從遠端夥伴系統收到的數位憑證。此屬性可用來控制憑證鏈驗證符合業界安全標準的嚴格程度。如需憑證驗證原則的相關資訊，請參閱 [WebSphere MQ 中的憑證驗證原則](#)。

此參數僅適用於 UNIX, Linux, and Windows。

**CFCONLOS**

指定當佇列管理程式失去與管理結構或 CFCONLOS 設為 ASQMGR 的任何 CF 結構的連線時要採取的動作。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**CHAD**

是否啟用接收端和伺服器連線通道的自動定義。此參數在 z/OS 上無效。

**CHAEV**

是否啟用自動定義事件。此參數在 z/OS 上無效。

**CHADEXIT**

通道自動定義結束程式的名稱。

**CHIADAPS**

用於處理 IBM WebSphere MQ 呼叫的配接器子作業數目。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**CHIDISPS**

用於通道起始程式的分派器數目。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**CHISERVP**

此欄位僅保留給 IBM 使用。

**CHLAUTH**

是否檢查通道鑑別記錄。

**CHLEV**

是否產生頻道事件。

**CLWLEXIT**

叢集工作量結束程式的名稱。

**CLWLDATA**

傳遞至叢集工作量結束程式的資料。

**CLWLLEN**

傳遞至叢集工作量結束程式的訊息資料位元組數上限。

此參數在 Linux 上無效。

**CLWLMRUC**

出埠叢集通道的數目上限。

**CLWLUSEQ**

CLWLUSEQ 值為 QMGR 之佇列的 MQPUT 行為。

**CMDEV**

是否產生指令事件。

**CMDLEVEL**

指令層次。這指出佇列管理程式支援的系統控制指令層次。

**COMMANDQ**

系統指令輸入佇列的名稱。適當授權的應用程式可將指令置於這個佇列上。

**CONFIGEV**

是否產生配置事件。

**CPILEVEL**

已保留，此值沒有顯著性。

**CUSTOM**

在引進個別屬性之前，此屬性會保留用於配置新特性。它可以包含零個以上屬性的值，作為屬性名稱與值的配對，格式為 NAME (VALUE)。

**DEADQ**

如果訊息無法遞送至正確的目的地 (無法傳送郵件的佇列或無法遞送的訊息佇列)，則為訊息要送往的佇列名稱。預設值為空白。

例如，在下列情況下，會將訊息放置在此佇列上：

- 訊息到達佇列管理程式，目的地是尚未定義在該佇列管理程式上的佇列
- 訊息到達佇列管理程式，但其目的地佇列無法接收該訊息，可能是因為：
  - 佇列已滿
  - 禁止放置佇列
  - 傳送節點沒有將訊息放入佇列的權限
- 必須產生異常狀況訊息，但該佇列管理程式無法識別名稱的佇列

註：已超過到期時間的訊息在捨棄時不會傳送至這個佇列。

如果未定義無法傳送郵件的佇列，或因某些其他原因而已滿或無法使用，則會在傳輸佇列上保留由訊息通道代理程式傳送給它的訊息。

如果未指定無法傳送郵件的佇列或無法遞送的訊息佇列，則會傳回此參數的所有空白。

**DEFCLXQ**

DEFCLXQ 屬性可控制叢集傳送端通道預設會選取要從中取得訊息，以將訊息傳送至叢集接收端通道的傳輸佇列。

**SCTQ**

所有叢集傳送端通道都會從 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE` 傳送訊息。放置在傳輸佇列上的訊息的 `correlID`，可識別該訊息的目的地是哪一個叢集傳送端通道。

SCTQ 在定義佇列管理程式時會設定。在早於 Version 7.5 的 IBM WebSphere MQ 版本中，此行為是隱含的。在舊版中，佇列管理程式屬性 DEFCLXQ 不存在。

**CHANNEL**

每個叢集傳送端通道會從不同的傳輸佇列傳送訊息。每一個傳輸佇列都會從模型佇列 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE` 建立為永久動態佇列。

如果佇列管理程式屬性 DEFCLXQ 設為 CHANNEL，則預設配置會變更為與個別叢集傳輸佇列相關聯的叢集傳送端通道。傳輸佇列是從模型佇列 `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE` 建立的永久動態佇列。每一個傳輸佇列都與一個叢集傳送端通道相關聯。作為一個叢集傳送端通道服務叢集傳輸佇列，傳輸佇列只包含一個叢集中一個佇列管理程式的訊息。您可以配置叢集，使某個叢集中的每個佇列管理程式都只包含一個叢集佇列。在此情況下，從一個佇列管理程式到每個叢集佇列的訊息資料流量將與其他佇列的訊息分開傳送。

**DEFXMITQ**

預設傳輸佇列名稱。此參數是傳輸佇列，如果未定義其他適當的傳輸佇列，則會在其中放置以遠端佇列管理程式為目的地的訊息。

**DESCR**

說明。

**DISTL**

佇列管理程式是否支援配送清單。此參數在 z/OS 上無效。

**DNSGROUP**

使用 Workload Manager for Dynamic Domain Name Services 支援 (WLM/DNS) 時，TCP 接聽器處理佇列共用群組的入埠傳輸所結合的群組名稱。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**DNSWLM**

處理佇列共用群組之入埠傳輸的 TCP 接聽器是否向 WLM/DNS 登錄。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**EXPRYINT**

僅在 z/OS 上，掃描過期訊息之間的大約間隔。

**GROUPUR**

僅在 z/OS 上，是否容許 XA 用戶端應用程式使用 GROUP 回復單元處置來連接此佇列管理程式。

**IGQ**

僅在 z/OS 上，是否要使用內部群組佇列作業。

**IGQAUT**

僅在 z/OS 上，顯示內部群組佇列作業代理程式所使用的權限檢查類型。

**IGQUSER**

僅在 z/OS 上，顯示內部群組佇列作業代理程式所使用的使用者 ID。

**INHIBTEV**

是否產生禁止事件。

**IPADDRV**

在不明確的情況下，是否要對通道連線使用 IPv4 或 IPv6 IP 位址。

**LOCALEV**

是否產生本端錯誤事件。

**LOGGEREV**

是否產生回復日誌事件。此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

**LSTRTMR**

在 APPC 或 TCP/IP 失敗之後， IBM WebSphere MQ 嘗試重新啟動接聽器的時間間隔 (秒)。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**LUGROUP**

處理佇列共用群組之入埠傳輸的 LU 6.2 接聽器要使用的一般 LU 名稱。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**LUNAME**

用於出埠 LU 6.2 傳輸的 LU 名稱。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**LU62ARM**

SYS1.PARMLIB。 這個字尾代表這個通道起始程式的 LUADD。 當自動重新啟動管理程式 (ARM) 重新啟動通道起始程式時， 會發出 z/OS 指令 SET APPC=xx。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**LU62CHL**

使用 LU 6.2 傳輸通訊協定的現行或可連接的通道數上限。 如果 LU62CHL 的值為零， 則不會使用 LU 6.2 傳輸通訊協定。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**MARKINT**

標示瀏覽間隔 (毫秒)。



**小心:** 此值不應低於預設值 5000。

**MAXCHL**

可視為現行的通道數目上限 (包括帶有已連接用戶端的伺服器連線通道)。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**MAXHANDS**

任何一個連線在任何時間可以擁有的開啟控點數目上限。

**MAXMSGL**

佇列管理程式可以處理的訊息長度上限。 個別佇列或通道的上限可能小於此參數的值。

**MAXPROPL(整數)**

可以與訊息相關聯的內容資料長度上限 (以位元組為單位)。

此參數僅在 IBM i、 z/OS、 UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

**MAXPRTY**

優先順序上限。 此值為 9。

**MAXUMSGS**

一個同步點內未確定的訊息數上限。 預設值為 10000。

MAXUMSGS 對 IBM WebSphere MQ Telemetry 而言沒有作用。 IBM WebSphere MQ Telemetry 會嘗試將多個用戶端的訂閱、取消訂閱、傳送和接收訊息的要求分成一個交易內的多個工作批次來處理。

**MONACLS**

是否要針對自動定義的叢集傳送端通道收集線上監視資料， 以及 (如果是的話) 資料收集速率。

**MONCHL**

是否要收集通道的線上監視資料， 如果是， 則收集資料的速率。

**MONQ**

是否要收集佇列的線上監視資料， 如果是的話， 則為資料收集速率。

**OPORTMAX**

連結送出通道時要使用的埠號範圍內的最大值。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**OPORTMIN**

連結送出通道時要使用的埠號範圍最小值。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**PARENT**

此佇列管理程式以階層方式連接作為其子項的佇列管理程式名稱。

**PERFMEV**

是否產生效能相關事件。

**PLATFORM**

執行佇列管理程式的平台架構。此參數的值是 MVS (適用於 z/OS 平台)、NSK、OS2、OS400、UNIX 或 WINDOWSNT。

**PSCLUS**

控制此佇列管理程式是否在其所屬的任何叢集中參與發佈訂閱活動。從 ENABLED 修改至 DISABLED 時，任何叢集中都沒有叢集主題物件。

**PSMODE**

控制發佈/訂閱引擎及排入佇列的發佈/訂閱介面是否在執行中，因此控制應用程式是否可以使用應用程式設計介面及排入佇列的發佈/訂閱介面所監視的佇列來發佈或訂閱。

**PSNPMMSG**

如果已排入佇列的發佈/訂閱介面無法處理非持續輸入訊息，則可能會嘗試將輸入訊息寫入無法傳送郵件的佇列 (視輸入訊息的報告選項而定)。如果嘗試將輸入訊息寫入無法傳送郵件的佇列失敗，且已在輸入訊息或 PSNPMMSG=DISCARD 上指定 MQRO\_DISCARD\_MSG 報告選項，則分配管理系統會捨棄輸入訊息。如果指定 PSNPMMSG=KEEP，則只有在輸入訊息中設定 MQRO\_DISCARD\_MSG 報告選項時，介面才會捨棄輸入訊息。

**PSNPRES**

如果已排入佇列的發佈/訂閱介面嘗試產生回應訊息以回應非持續性輸入訊息，且回應訊息無法遞送至回覆目的地佇列，則此屬性指出介面是否嘗試將無法遞送的訊息寫入無法傳送郵件的佇列，或是否捨棄訊息。

**PSRTYCNT**

當排入佇列的發佈/訂閱介面無法在同步點下處理指令訊息時 (例如，因為訂閱者佇列已滿且無法將發佈放置在無法傳送的郵件佇列上，而無法遞送給訂閱者的發佈訊息)，工作單元會取消，且指令會在分配管理系統嘗試根據其報告選項來處理指令訊息之前重試此次數。

**PSSYNCPT**

如果此屬性設為 IFPER，則當排入佇列的發佈/訂閱介面在正常作業期間從串流佇列讀取發佈或刪除發佈訊息時，它會指定 MQGMO\_SYNCPOINT\_IF\_PERSISTENT。此值會讓已排入佇列的 pubsub 常駐程式在同步點之外接收非持續訊息。如果常駐程式在同步點之外接收發佈，則常駐程式會將該發佈轉遞給它在同步點之外已知的訂閱者。

**QMID**

內部產生的佇列管理程式唯一名稱。

**QMNAME**

本端佇列管理程式的名稱。請參閱 [IBM WebSphere MQ 物件的命名規則](#)。

**QSGNAME**

佇列管理程式所屬的佇列共用群組名稱，如果佇列管理程式不是佇列共用群組的成員，則為空白。您只能在 IBM WebSphere MQ for z/OS 上使用佇列共用群組。

**RCVTIME**

在回到非作用中狀態之前，TCP/IP 通道等待從其友機接收資料 (包括活動訊號) 的大約時間長度。此參數的值是 RCVTTYPE 所限定的數值。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**RCVTMIN**

在回到非作用中狀態之前，TCP/IP 通道等待從其友機接收資料 (包括活動訊號) 的時間長度下限。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**RCVTTYPE**

要套用至 RCVTIME 中的值的限定元。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**REMOTEEV**

是否產生遠端錯誤事件。

**REPOS**

此佇列管理程式將為其提供儲存庫管理程式服務的叢集名稱。

**REPOSNL**

此佇列管理程式將為其提供儲存庫管理程式服務的叢集清單名稱。

**ROUTEREC**

如果在訊息中要求，是否要記錄追蹤路徑資訊。

**SCHINIT**

當佇列管理程式啟動時，是否要自動啟動通道起始程式。

此參數在 z/OS 上無效。

**SCMDSERV**

當佇列管理程式啟動時，是否要自動啟動指令伺服器。

此參數在 z/OS 上無效。

**SCYCASE**

安全設定檔是大寫還是混合大小寫。

此參數僅在 z/OS 上有效。

如果已變更此參數，但尚未發出 REFRESH SECURITY 指令，則佇列管理程式可能不會使用您預期的設定檔。請使用 DISPLAY SECURITY 來驗證設定檔的實際使用情況。

**SPLCAP**

指出佇列管理程式是否可以使用 WebSphere MQ Advanced Message Security (WebSphere MQ AMS) 功能。如果針對執行佇列管理程式的 WebSphere MQ 版本安裝了 WebSphere MQ AMS 元件，則該屬性具有值 ENABLED (MQCAP\_SUPPORTED)。如果未安裝 WebSphere MQ AMS 元件，則值為 DISABLED (MQCAP\_NOT\_SUPPORTED)。

**SQQMNAME**

當佇列管理程式對共用佇列發出 MQOPEN 呼叫，且在 MQOPEN 呼叫的 *ObjectQmgrName* 參數中指定的佇列管理程式與處理佇列管理程式位於相同的佇列共用群組時，SQQMNAME 屬性會指定是否使用 *ObjectQmgrName*，或處理佇列管理程式是否直接開啟共用佇列。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**SSLCRLNL**

指出用於佇列管理程式以進行憑證撤銷檢查的 AUTHINFO 物件名單。

**SSLCRYP**

指出用來配置系統上呈現之加密硬體的參數字串名稱。PKCS #11 密碼會顯示為 xxxxxx。這僅適用於 UNIX, Linux, and Windows 系統。

**SSLEV**

是否產生 SSL 事件。

**SSLFIPS**

如果在 IBM WebSphere MQ 中執行加密法，而不是在加密硬體本身中執行，是否只使用 FIPS 認證的演算法。

**SSLKEYR**

指出 Secure Sockets Layer 金鑰儲存庫的名稱。

**SSLRKEYC**

指出在重新協議秘密金鑰之前，SSL 交談中要傳送及接收的位元組數。

**SSLTASKS**

僅在 z/OS 上，指出用於處理 SSL 呼叫的伺服器子作業數目。

**STATACLS**

是否要收集自動定義叢集傳送端通道的統計資料，如果是，則收集資料的速率。此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

**STATCHL**

是否要收集通道的統計資料，如果是，則為資料收集速率。此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

**STATINT**

統計資料監視資料寫入監視佇列的間隔。此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

**STATMQI**

是否要收集佇列管理程式的統計資料監視資料。此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

**STATQ**

是否要收集佇列的統計資料。此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

**STRSTPEV**

是否產生啟動和停止事件。

**SUITEB**

是否使用 Suite B 相容加密法。如需 Suite B 配置及其對 SSL 和 TLS 通道的影響的相關資訊，請參閱 [IBM WebSphere MQ 中的 NSA Suite B 加密法](#)。

**SYNCPT**

佇列管理程式是否提供同步點支援。

**TCPCHL**

使用 TCP/IP 傳輸通訊協定的現行或可連接的用戶端通道數上限。若為零，則不使用 TCP/IP 傳輸通訊協定。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**TCPKEEP**

是否要使用 KEEPALIVE 機能來檢查連線的另一端是否仍然可用。如果無法使用，則會關閉通道。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**TCPNAME**

您正在使用的 TCP/IP 系統名稱。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**TCPSTACK**

通道起始程式是否只使用 TCPNAME 中指定的 TCP/IP 位址空間，或選擇性地連結至任何選取的 TCP/IP 位址。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**TRAXSTR**

通道起始程式追蹤是否自動啟動。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**TRXTBL**

通道起始程式的追蹤資料空間大小 (MB)。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**TREELIFE**

非管理主題的生命期限。

**TRIGINT**

觸發間隔。

**VERSION**

與佇列管理程式相關聯的 IBM WebSphere MQ 安裝版本。版本的格式為 VVRRMMFF：

VV: 版本

RR: 版次



MM: 維護層次

FF: 修正層次

## XRCAP

佇列管理程式是否支援 IBM WebSphere MQ Telemetry 功能。

如需這些參數的詳細資料，請參閱 [第 218 頁的『ALTER QMGR』](#)。

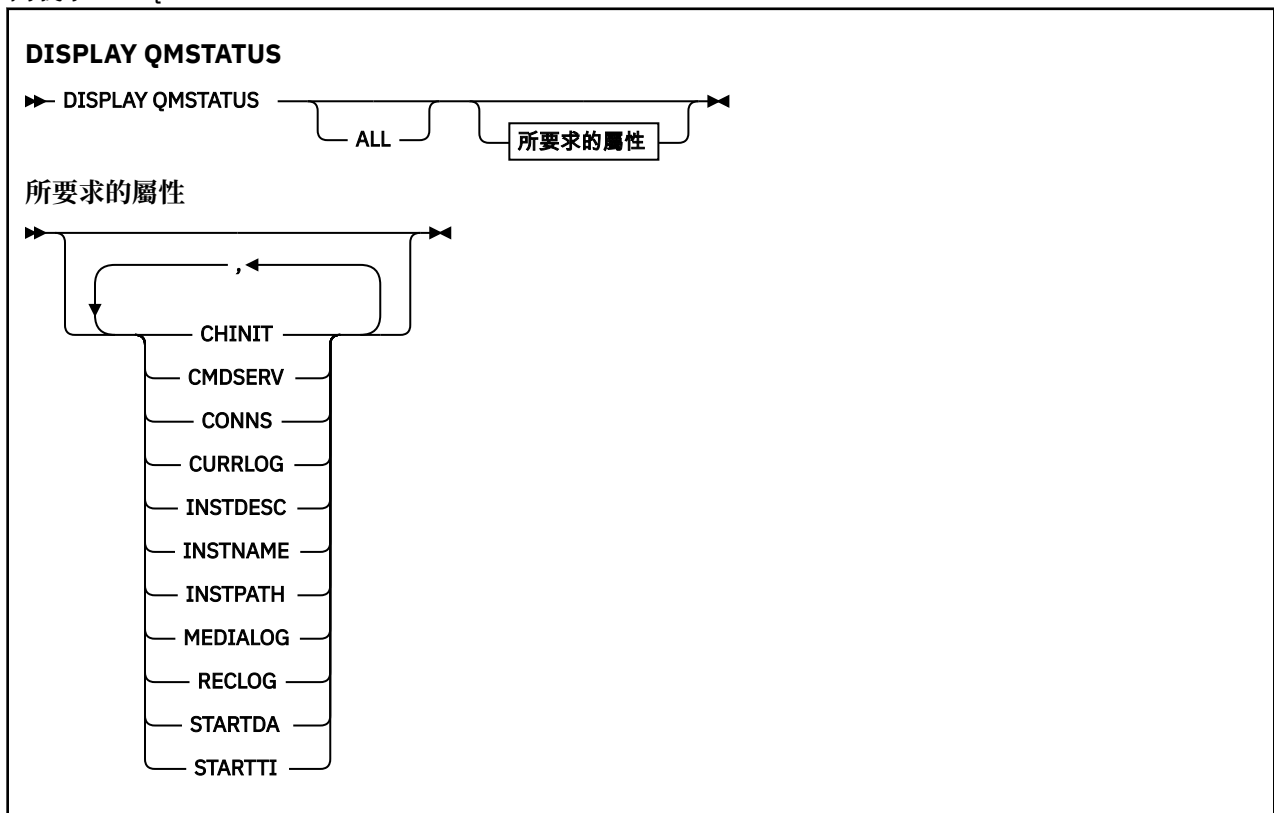
## DISPLAY QMSTATUS

使用 MQSC 指令 DISPLAY QMSTATUS 來顯示與此佇列管理程式相關聯的狀態資訊。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 513 頁的『DISPLAY QMSTATUS 的參數說明』](#)
- [第 513 頁的『所要求的參數』](#)

同義字: DIS QMSTATUS



## DISPLAY QMSTATUS 的參數說明

### ALL

指定此參數以顯示所有參數。如果指定此參數，則特別要求的任何參數都沒有作用；仍會顯示所有參數。

如果您未要求任何特定參數，則此參數是預設值。

### 所要求的參數

指定一或多個參數來定義要顯示的資料。參數可以任意順序指定，但不能多次指定相同的參數。

**CHINIT**

通道起始程式讀取 SYSTEM.CHANNEL.INITQ。它是下列其中一項：

**STOPPED**

通道起始程式不在執行中。

**STARTING**

通道起始程式正在起始設定中，且尚未運作。

**RUNNING**

通道起始程式已完全起始設定且正在執行中。

**STOPPING**

通道起始程式正在停止。

**CMDSERV**

指令伺服器的狀態。它是下列其中一項：

**STOPPED**

指令伺服器不在執行中。

**STARTING**

指令伺服器正在起始設定中，且尚未運作。

**RUNNING**

指令伺服器已完全起始設定且正在執行中。

**STOPPING**

指令伺服器正在停止。

**CONNS**

佇列管理程式的現行連線數目。

**CURRLOG**

在處理 DISPLAY QMSTATUS 指令時所寫入日誌範圍的名稱。如果佇列管理程式正在使用循環式記載，且明確要求此參數，則會顯示空白字串。

**INSTDESC**

與佇列管理程式相關聯的安裝之說明。此參數在 IBM i 上無效。

**INSTNAME**

與佇列管理程式相關聯的安裝之名稱。此參數在 IBM i 上無效。

**INSTPATH**

與佇列管理程式相關聯的安裝之路徑。此參數在 IBM i 上無效。

**MEDIALOG**

佇列管理程式要執行媒體回復所需要的最舊日誌範圍的名稱。如果佇列管理程式正在使用循環式記載，且明確要求此參數，則會顯示空白字串。

**QMNAME**

佇列管理程式的名稱。一律會傳回此參數。

**RECLOG**

佇列管理程式要執行重新啟動回復所需要的最舊日誌範圍的名稱。如果佇列管理程式正在使用循環式記載，且明確要求此參數，則會顯示空白字串。

**STATUS**

佇列管理程式的狀態。它是下列其中一項：

**STARTING**

佇列管理程式正在起始設定中。

**RUNNING**

佇列管理程式已完全起始設定且正在執行中。

**靜止中**

佇列管理程式正在靜止中。

**STARTDA**

佇列管理程式啟動的日期 (格式為 yyyy-mm-dd)。

## STARTTI

啟動佇列管理程式的時間 (格式為 hh.mm.ss)。

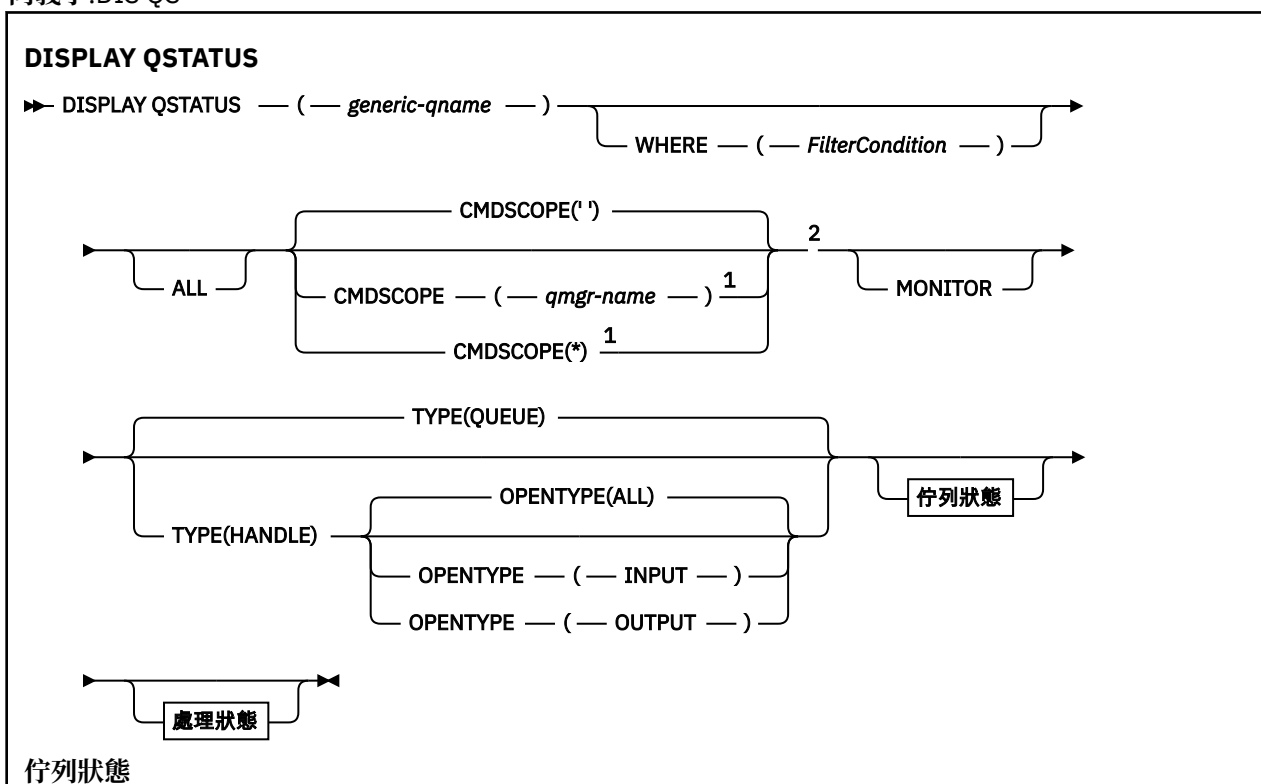
## DISPLAY QSTATUS

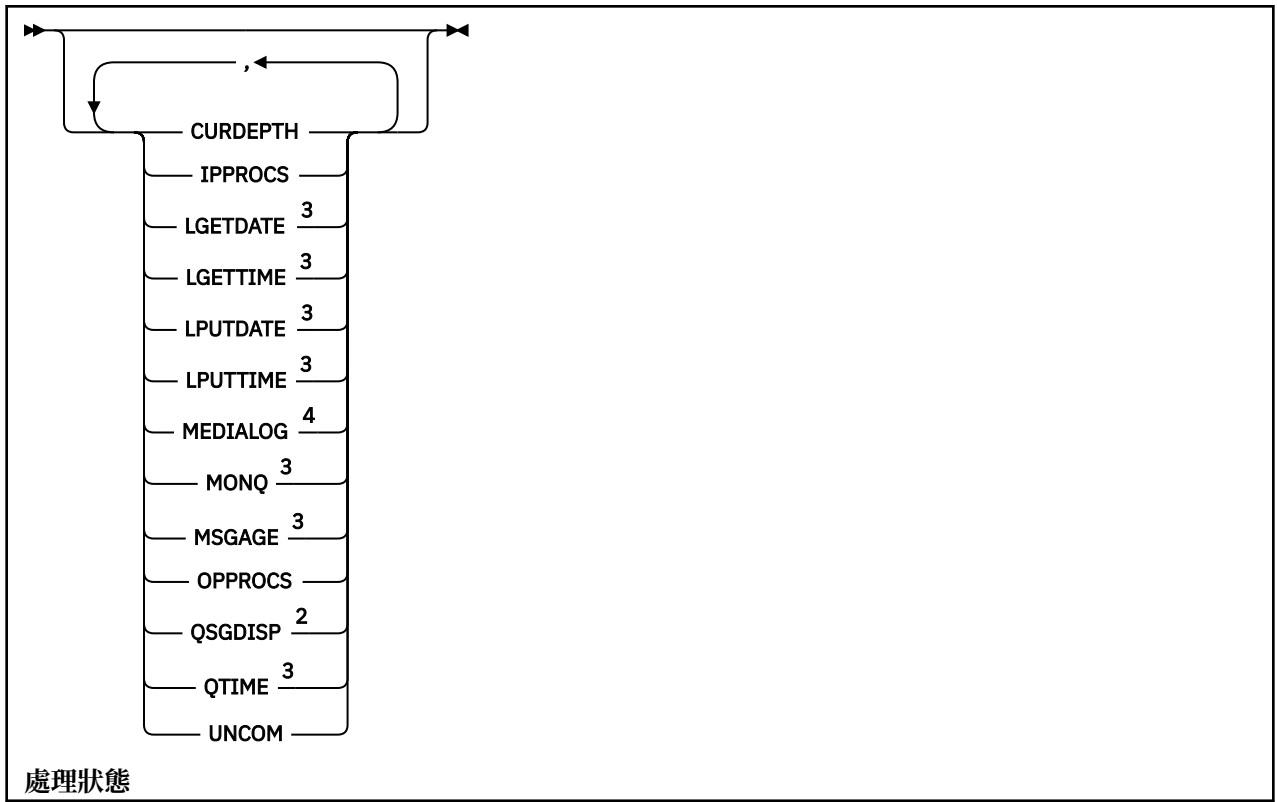
使用 MQSC 指令 DISPLAY QSTATUS 來顯示一或多個佇列的狀態。

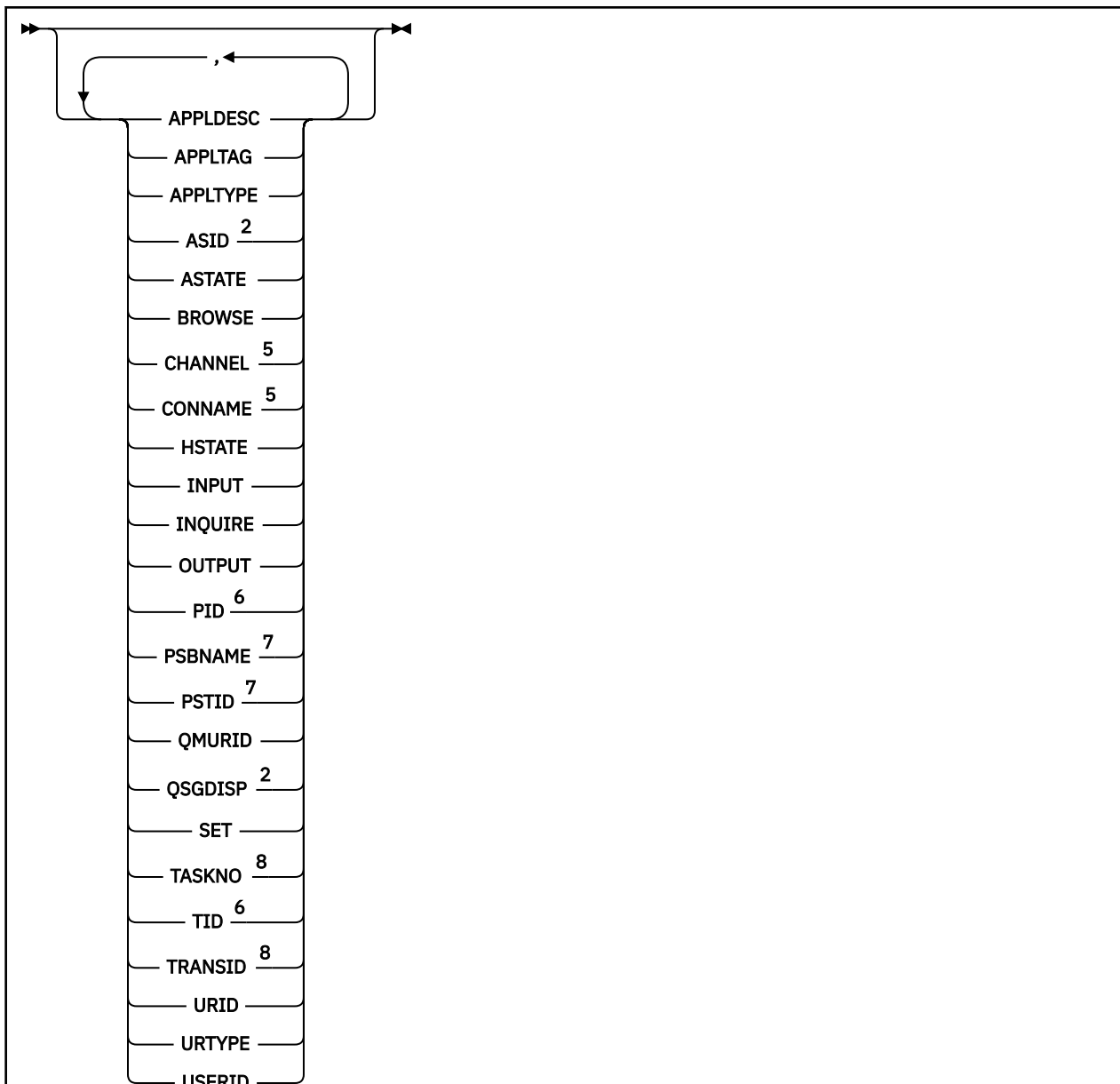
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 517 頁的『DISPLAY QSTATUS 的使用注意事項』](#)
- [第 518 頁的『DISPLAY QSTATUS 的參數說明』](#)
- [第 520 頁的『佇列狀態』](#)
- [第 522 頁的『處理狀態』](#)

同義字:DIS QS







註：

- 1 只有在佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，才適用於 WebSphere MQ for z/OS。
- 2 僅適用於 z/OS。
- 3 選取 MONITOR 參數也可顯示它。
- 4 僅適用於 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris 及 Windows。
- 5 僅限通道起始程式
- 6 在 z/OS 上無效。
- 7 僅限 IMS
- 8 僅限 CICS

### DISPLAY QSTATUS 的使用注意事項

非同步消費者的狀態 ASTATE 會代表用戶端應用程式反映伺服器連線 Proxy 的狀態；它不會反映用戶端應用程式狀態。

## DISPLAY QSTATUS 的參數說明

您必須指定要顯示其狀態資訊的佇列名稱。此名稱可以是特定的佇列名稱或同屬佇列名稱。透過使用通用佇列名稱，您可以顯示下列任一項：

- 所有佇列的狀態資訊，或
- 符合指定名稱及其他選取準則之一個以上佇列的狀態資訊

您也必須指定是否要下列相關狀態資訊：

- 佇列
- 存取佇列的控點

註：您無法使用 DISPLAY QSTATUS 指令來顯示別名佇列或遠端佇列的狀態。如果您指定其中一種佇列類型的名稱，則不會傳回任何資料。不過，您可以指定別名佇列或遠端佇列所解析成的本端佇列或傳輸佇列的名稱。

### (*generic-qname*)

要顯示其狀態資訊的佇列名稱。尾端星號 (\*) 符合具有指定詞幹後接零個以上字元的所有佇列。星號 (\*) 本身符合所有佇列。

### WHERE

指定過濾條件，以顯示滿足過濾條件選取準則之佇列的狀態資訊。過濾條件有三個部分：*filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*：

#### *filter-keyword*

幾乎可以用來顯示這個 DISPLAY 指令屬性的任何參數。不過，您無法使用 CMDSCOPE、MONITOR、OPENTYPE、QSGDISP、QTIME、TYPE 或 URID 參數作為過濾關鍵字。

#### *operator*

運算子用來判斷佇列是否滿足給定過濾關鍵字上的過濾值。運算子如下：

##### LT

小於

##### GT

大於

##### EQ

等於

##### NE

不等於

##### LE

小於或等於

##### GE

大於或等於

##### LK

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串相符

##### NL

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串不相符

##### CT

包含指定的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，您可以使用此過濾器來顯示其屬性包含指定項目的物件。

##### EX

不包含所指定的項目。如果 *filter-keyword* 是清單，您可以使用此過濾器來顯示其屬性不包含指定項目的物件。

#### *filter-value*

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，此值可以是：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。

您只能使用運算子 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。不過，如果屬性值是來自參數上可能的值集 (例如，UNCOM 參數上的值 NO)，則您只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。此值是結尾為星號的字串 (例如 APPLTAG 參數中的字串)，例如 ABC\*。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串 (此範例中的 ABC) 為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。只允許單一尾端萬用字元 (星號)。

您不能對於含有數值或一組值的其中一值的參數使用通用的 filter-value。

- 值清單中的項目。運算子必須是 CT 或 EX。如果它是字元值，則可以是明確或一般。比方說，如果使用運算子 CT 指定 DEF 值，則會列出其中一個屬性值是 DEF 的所有項目。如果指定 ABC\*，則會列出其中一個屬性值以 ABC 開頭的所有項目。

## ALL

顯示每一個指定佇列的所有狀態資訊。

如果您未指定通用名稱，且未要求任何特定參數，則此值是預設值。

在 z/OS 上，如果您使用 WHERE 參數指定過濾條件，但在其他平台上只會顯示所要求的屬性，則此值也是預設值。

## CMDSCOPE

此參數指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。它僅在 z/OS 上有效。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。此值是預設值。

### qmgr-name

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。此值的效果與在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入指令相同。

您不能使用 CMDSCOPE 作為過濾關鍵字。

## MONITOR

指定此值以傳回線上監視參數集。這些是 LGETDATE、LGETTIME、LPUTDATE、LPUTTIME、MONQ、MSGAGE 及 QTIME。如果您指定此參數，則特別要求的任何監視參數都沒有作用；仍會顯示所有監視參數。

## OpenType

將選取的佇列限制為具有具有指定存取類型之控點的佇列：

### ALL

選取以任何類型的存取權開啟的佇列。如果未指定 OPENTYPE 參數，則此值是預設值。

### INPUT

選取只開啟供輸入的佇列。此選項不會選取開啟以進行瀏覽的佇列。

### OUTPUT

選取僅針對輸出開啟的佇列。

僅當同時指定 TYPE (HANDLE) 時，OPENTYPE 參數才有效。

您無法使用 OPENTYPE 作為過濾器關鍵字。

## 類型

指定所需的狀態資訊類型：

### 佇列

顯示與佇列相關的狀態資訊。如果未指定 TYPE 參數，則此值是預設值。

### 控點

即會顯示與存取佇列之控點相關的狀態資訊。

您無法使用 TYPE 作為過濾器關鍵字。

## 佇列狀態

對於佇列狀態，一律會針對滿足選取準則的每一個佇列傳回下列資訊，但指出的除外：

- 佇列名稱
- 傳回的資訊類型 (TYPE 參數)
- 在 z/OS 以外的平台上，現行佇列深度 (CURDEPTH 參數)
- 僅在 z/OS 上，佇列共用群組處置 (QSGDISP 參數)

可以為 TYPE (QUEUE) 指定下列參數，以要求每一個佇列的其他資訊。如果指定的參數與所要求的佇列、作業環境或狀態資訊類型無關，則會忽略該參數。

### CURDEPTH

佇列的現行深度，亦即佇列上的訊息數，包括已確定訊息及未確定訊息。

### IPPROCS

目前為佇列輸入開啟的控點數目 (輸入共用或輸入專用)。此數字不包括開啟以進行瀏覽的控點。

對於共用佇列，傳回的數目僅適用於產生回覆的佇列管理程式。該數目不是佇列共用群組中所有佇列管理程式的總數。

### LGETDATE

自啟動佇列管理程式之後從佇列中擷取最後訊息的日期。正在瀏覽的訊息不算擷取的訊息。若沒有可用的取得日期，可能是因為自啟動佇列管理程式之後沒有從佇列中擷取任何訊息，則此值會顯示為空白。對於具有 QSGDISP (SHARED) 的佇列，顯示的值僅適用於在此佇列管理程式上收集的測量。

當您指定 MONITOR 參數時，也會顯示此參數。

只有在此佇列的 MONQ 設為 OFF 以外的值時，才會顯示此參數的值。

### LGETTIME

自啟動佇列管理程式之後從佇列中擷取最後訊息的時間。正在瀏覽的訊息不算擷取的訊息。若沒有可用的取得時間，可能是因為自啟動佇列管理程式之後沒有從佇列中擷取任何訊息，則此值會顯示為空白。對於具有 QSGDISP (SHARED) 的佇列，顯示的值僅適用於在此佇列管理程式上收集的測量。

當您指定 MONITOR 參數時，也會顯示此參數。

只有在此佇列的 MONQ 設為 OFF 以外的值時，才會顯示此參數的值。

### LPUTDATE

自啟動佇列管理程式之後將最後訊息放置到佇列上的日期。若沒有可用的放置日期，可能是因為自啟動佇列管理程式之後沒有訊息放置到佇列上，則此值會顯示為空白。對於具有 QSGDISP (SHARED) 的佇列，顯示的值僅適用於在此佇列管理程式上收集的測量。

當您指定 MONITOR 參數時，也會顯示此參數。

只有在此佇列的 MONQ 設為 OFF 以外的值時，才會顯示此參數的值。

### LPUTTIME

自啟動佇列管理程式之後將最後訊息放置到佇列上的時間。若沒有可用的放置時間，可能是因為自啟動佇列管理程式之後沒有訊息放置到佇列上，則此值會顯示為空白。對於具有 QSGDISP (SHARED) 的佇列，顯示的值僅適用於在此佇列管理程式上收集的測量。

當您指定 MONITOR 參數時，也會顯示此參數。

只有在此佇列的 MONQ 設為 OFF 以外的值時，才會顯示此參數的值。

**註：**如果使用 LPUTTIME 來監視訊息，則應該避免將系統時鐘往回移動。只有在到達佇列的訊息 PutTime 大於現有值 LPUTTIME 時，才會更新佇列的 LPUTTIME。在此情況下，因為訊息的 PutTime 小於佇列的現有 LPUTTIME，所以時間保持不變。

### MEDIALOG

佇列的媒體回復所需要的日誌範圍或異動日誌接收端。在具有循環記載的佇列管理程式上，會以空字串傳回 MEDIALOG。



此參數在 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris 及 Windows 上有效。

### **MONQ**

佇列的現行監視資料收集層次。

當您指定 MONITOR 參數時，也會顯示此參數。

### **MSGAGE**

佇列上最舊的訊息經歷時間（以秒為單位）。可顯示的值上限為 999999999; 如果經歷時間超出此值，則會顯示 999999999。

當您指定 MONITOR 參數時，也會顯示此參數。

只有在此佇列的 MONQ 設為 OFF 以外的值時，才會顯示此參數的值。

### **OPPROCS**

這是目前針對佇列輸出開啟的控點數目。

對於共用佇列，傳回的數目僅適用於產生回覆的佇列管理程式。該數目不是佇列共用群組中所有佇列管理程式的總數。

### **QSGDISP**

指出佇列的處置。顯示的值是下列其中一項：

#### **QMGR**

已使用 QSGDISP (QMGR) 定義物件。

#### **COPY**

已使用 QSGDISP (COPY) 定義物件。

#### **SHARED**

已使用 QSGDISP (SHARED) 定義物件。

此參數僅適用於 z/OS。

對於共用佇列，如果佇列使用的 CF 結構無法使用或失敗，則狀態資訊可能不可靠。

您無法使用 QSGDISP 作為過濾關鍵字。

### **QTIME**

放置在佇列上然後破壞性讀取的訊息之間的時間（以微秒為單位）。可顯示的值上限為 999999999; 如果時間超出此值，則會顯示 999999999。

此間隔是測量從訊息放置在佇列上之後，到它被應用程式擷取為止的時間，因此，其中包括了該放置應用程式延遲確定所造成的任何間隔。

會顯示兩個值：

- 基於一段短時間內最近活動的值。
- 基於較長時段內活動的值。

這些值視系統的配置和行為以及系統內的活動層次而定，並作為系統正常執行的指標。這些值若有重大變動，表示系統有問題。對於具有 QSGDISP (SHARED) 的佇列，顯示的值僅適用於在此佇列管理程式上收集的測量。

當您指定 MONITOR 參數時，也會顯示此參數。

只有在此佇列的 MONQ 設為 OFF 以外的值時，才會顯示此參數的值。

### **UNCOM**

指出佇列是否有任何未確定的變更（放置及取得）擱置中。顯示的值是下列其中一項：

#### **YES**

在 z/OS 上，有一或多個未確定的變更擱置中。

#### **NO**

沒有任何未確定的變更擱置中。

#### **n**

在 z/OS 以外的平台上，這是一個整數值，指出有多少未確定的變更擱置中。

對於共用佇列，傳回的值僅適用於產生回覆的佇列管理程式。此值不適用於佇列共用群組中的所有佇列管理程式。

## 處理狀態

對於控點狀態，對於滿足選取準則的每一個佇列，一律會傳回下列資訊，但指示時除外：

- 佇列名稱
- 傳回的資訊類型 (TYPE 參數)
- 在 z/OS 以外的平台上，使用者 ID (USERID 參數)-未針對 APPLTYPE (SYSTEM) 傳回
- 在 z/OS 以外的平台上，程序 ID (PID 參數)
- 在 z/OS 以外的平台上，執行緒 ID (TID 參數)
- 在 z/OS 以外的平台上，應用程式標籤 (APPLTAG 參數)
- 應用程式類型 (APPLTYPE 參數)
- 在 z/OS 以外的平台上，控點是否提供輸入存取權 (INPUT 參數)
- 在 z/OS 以外的平台上，控點是否提供輸出存取權 (OUTPUT 參數)
- 在 z/OS 以外的平台上，控點是否提供瀏覽存取權 (BROWSE 參數)
- 在 z/OS 以外的平台上，控點是否提供查詢存取權 (INQUIRE 參數)
- 在 z/OS 以外的平台上，控點是否提供設定存取權 (SET 參數)

TYPE (HANDLE) 可以指定下列參數，以要求每一個佇列的其他資訊。如果為所要求的佇列、作業環境或狀態資訊類型指定了不相關的參數，則會忽略該參數。

### APPLDESC

包含連接至已知佇列管理程式之應用程式說明的字串。如果佇列管理程式無法辨識應用程式，則傳回的說明為空白。

### APPLTAG

包含連線至佇列管理程式的應用程式標籤的字串。它是下列其中一項：

- z/OS 批次工作名稱
- TSO USERID
- CICS APPLID
- IMS 區域名稱
- 通道起始程式工作名稱
- IBM i 工作名稱
- UNIX 程序

**註：**在 HP-UX 上，如果處理程序名稱超過 14 個字元，則只會顯示前 14 個字元。在所有其他平台上，如果處理程序名稱超過 28 個字元，則只會顯示前 28 個字元。

- Windows 處理程序

**註：**回覆值由完整程式路徑及執行檔名稱組成。如果長度超過 28 個字元，則只會顯示前 28 個字元。

- 內部佇列管理程式處理程序名稱

應用程式名稱代表已連接至佇列管理程式的處理程序或工作名稱。如果這個程序或工作是透過通道來連接，則應用程式名稱代表遠端程序或工作，而非本端通道程序或工作名稱。

### APPLTYPE

指出連線到佇列管理程式的應用程式類型的字串。它是下列其中一項：

#### 批次

使用批次連線的應用程式

#### RRSBATCH

使用批次連線的 RRS 協調應用程式

**CICS**

CICS 交易

**IMS**

IMS 交易

**CHINIT**

通道起始程式

**系統**

佇列管理程式

**SYSTEMEXT**

執行佇列管理程式所提供功能延伸的應用程式

**使用者**

使用者應用程式

**ASID**

APPLTAG 所識別應用程式的四個字元位址空間 ID。它會識別 APPLTAG 的重複值。

只有當擁有佇列的佇列管理程式在 z/OS 上執行，且 APPLTYPE 參數沒有值 SYSTEM 時，才會傳回此參數。

**ASTATE**

此佇列上非同步消費者的狀態。

可能的值為：

**ACTIVE**

MQCB 呼叫已設定一個回呼函數來非同步處理訊息，且連線控點已啟動，因此非同步訊息取用可以繼續進行。

**非作用中**

MQCB 呼叫已設定一個函數來非同步回呼處理訊息，但連線控點尚未啟動、已停止或已暫停，因此目前無法繼續使用非同步訊息。

**已暫停**

已暫停非同步使用回呼，因此目前無法在此佇列上繼續使用非同步訊息。這可能是因為應用程式已對這個物件控點發出具有 Operation MQOP\_SUSPEND 的 MQCB 呼叫，或是因為系統已將它暫停。如果系統已暫停它，在暫停使用非同步訊息的過程中，會以原因碼來起始回呼功能，原因碼會說明導致暫停的問題。此代碼會報告在傳遞至回呼函數之 MQCBC 結構的「原因」欄位中。

為了能繼續使用非同步訊息，應用程式必須發出 MQCB 呼叫，並將 Operation 參數設為 MQOP\_RESUME。

**SUSPTMP**

系統已暫時暫停非同步使用回呼，因此目前無法在此佇列上繼續使用非同步訊息。在暫停使用非同步訊息的過程中，系統會呼叫回呼函數，並提供原因碼來說明導致暫停的問題。此代碼報告在傳遞至回呼函數之 MQCBC 結構的「原因」欄位中。

當系統回復使用非同步訊息時，當暫時狀況已解決時，會再次起始回呼功能。

**無**

尚未針對此控點發出 MQCB 呼叫，因此未在此控點上配置非同步訊息耗用。

**BROWSE**

指出控點是否提供佇列的瀏覽存取權。此值是下列其中一個：

**YES**

控點提供瀏覽存取權。

**NO**

控點未提供瀏覽存取權。

**CHANNEL**

擁有控點之通道名稱。如果沒有與控點相關聯的通道，則此參數為空白。

只有在控點屬於通道起始程式時，才會傳回此參數。

**CONNAME**

與擁有控點之通道相關聯的連線名稱。如果沒有與控點相關聯的通道，則此參數為空白。

只有在控點屬於通道起始程式時，才會傳回此參數。

**HSTATE**

是否正在進行 API 呼叫。

可能的值為：

**ACTIVE**

此物件目前正在進行來自連線的 API 呼叫。對於佇列，當 MQGET WAIT 呼叫進行中時，可能會發生此狀況。

如果有 MQGET SIGNAL 未完成，則此值本身並不表示控點處於作用中。

**非作用中**

此物件目前未進行來自連線的 API 呼叫。對於佇列，當沒有 MQGET WAIT 呼叫進行中時，可能會發生此狀況。

**INPUT**

指出控點是否提供佇列的輸入存取權。此值是下列其中一個：

**共用**

控點提供共用輸入存取權。

**專用**

控點提供互斥輸入存取。

**NO**

控點未提供輸入存取權。

**INQUIRE**

指出控點目前是否提供佇列的查詢存取權。此值是下列其中一個：

**YES**

控點提供查詢存取權。

**NO**

控點不提供查詢存取權。

**OUTPUT**

指出控點是否提供佇列的輸出存取權。此值是下列其中一個：

**YES**

手柄提供輸出存取權。

**NO**

控點未提供輸出存取權。

**PID**

指定已開啟指定佇列之應用程式的處理程序 ID 的號碼。

此參數在 z/OS 上無效。

**PSBNAME**

與執行中 IMS 交易相關聯之程式規格區塊 (PSB) 的八個字元完整名稱。您可以使用 PSBNAME 和 PSTID，利用 IMS 指令來清除交易。它僅在 z/OS 上有效。

僅當 APPLTYPE 參數具有值 IMS 時，才會傳回此參數。

**PSTID**

已連接 IMS 區域的四個字元 IMS 程式規格表 (PST) 區域 ID。它僅在 z/OS 上有效。

僅當 APPLTYPE 參數具有值 IMS 時，才會傳回此參數。

**QMURID**

佇列管理程式回復單元 ID。在 z/OS 上，此值是 6 個位元組的日誌 RBA，顯示為 12 個十六進位字元。在 z/OS 以外的平台上，此值是 8 個位元組的交易 ID，顯示為 m.n，其中 m 及 n 是交易 ID 第一個及最後 4 個位元組的十進位表示法。

您可以使用 QMURID 作為過濾器關鍵字。在 z/OS 上，您必須將過濾器值指定為十六進位字串。在 z/OS 以外的平台上，您必須以一對十進位數 (以句點 (.) 區隔) 來指定過濾器值。您只能使用 EQ、NE、GT、LT、GE 或 LE 過濾運算子。

### **QSGDISP**

指出佇列的處置。它僅在 z/OS 上有效。此值是下列其中一個：

#### **QMGR**

已使用 QSGDISP (QMGR) 定義物件。

#### **COPY**

已使用 QSGDISP (COPY) 定義物件。

#### **SHARED**

已使用 QSGDISP (SHARED) 定義物件。

您無法使用 QSGDISP 作為過濾關鍵字。

### **設定**

指出控點是否提供佇列的設定存取權。此值是下列其中一個：

#### **YES**

手柄提供設定的存取權。

#### **NO**

控點未提供設定存取權。

### **TASKNO**

七位數的 CICS 作業號碼。此數字可以在 CICS 指令中使用 " CEMT SET TASK (taskno) 「清除」以結束 CICS 作業。此參數僅適用於 z/OS。

僅當 APPLTYPE 參數具有值 CICS 時，才會傳回此參數。

### **TID**

指定已開啟指定佇列之應用程式處理程序內的執行緒 ID 的號碼。

此參數在 z/OS 上無效。

星號指出已使用共用連線開啟此佇列。

如需共用連線的進一步相關資訊，請參閱 [與 MQCONN 的共用 \(執行緒無關\) 連線](#)。

### **TRANSID**

四個字元的 CICS 交易 ID。此參數僅適用於 z/OS。

僅當 APPLTYPE 參數具有值 CICS 時，才會傳回此參數。

### **URID**

與連線相關聯的外部回復單元 ID。它是外部同步點協調程式已知的回復 ID。其格式由 URTYPE 值決定。

您無法使用 URID 作為過濾關鍵字。

### **URTYPE**

佇列管理程式所看見的回復單元類型。它是下列其中一項：

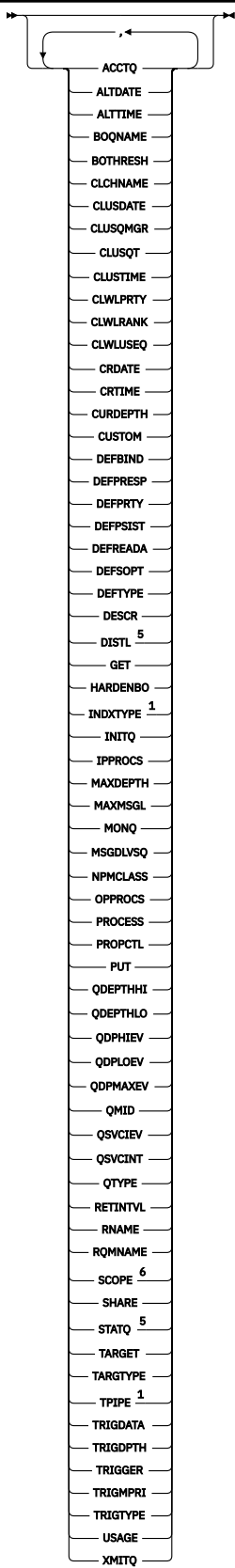
- CICS (僅適用於 z/OS)
- XA
- RRS (僅適用於 z/OS)
- IMS (僅適用於 z/OS)
- QMGR

URTYPE 識別 EXTURID 類型，而不是交易協調程式的類型。當 URTYPE 是 QMGR 時，相關聯的 ID 是在 QMURID (而非 URID) 中。

### **使用者 ID**

與控點相關聯的使用者 ID。





ACCTQ
ALTDAT
ALTTIME
BOQNAME
BOTHRESH
CLCHNAME
CLUSDATE
CLUSQMGR
CLUSQT
CLUSTIME
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLUSEQ
CRDATE
CRTIME
CURDEPTH
CUSTOM
DEFBIND
DEFPRESP
DEFPRTY
DEFPERSIST
DEFREADA
DEFSOFT
DEFTYPE
DESCR
DISTL 5
GET
HARDENBO
INDXTYPE 1
INITQ
IPPROCS
MAXDEPTH
MAXMSGL
MONQ
MSGDLVSQ
NPMCLASS
OPPROCS
PROCESS
PROPCTL
PUT
QDEPTHHI
QDEPTHLO
QDPHIEV
QDPLOEV
QDPMAXEV
QMID
QSVCI
QSVCI
QSVCI
QTYPE
RETINTVL
RNAME
RQMNAME
SCOPE 6
SHARE
STATQ 5
TARGET
TARGTYPE
TPIPE 1
TRIGDATA
TRIGDPH
TRIGGER
TRIGMPRI
TRIGTYPE
USAGE
XMITQ

註:

1 僅適用於 z/OS。

2 在 z/OS 上，您無法從 CSQINP2 發出此指令。

<sup>3</sup> 只有在佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，才適用於 WebSphere MQ for z/OS。

<sup>4</sup> 僅在別名佇列上有效。

<sup>5</sup> 在 z/OS 上無效。

<sup>6</sup> 在 z/OS 或 IBM i 上無效。

## 使用注意事項

1. 您可以使用下列指令 (或其同義字) 作為顯示這些屬性的替代方式。

- **DISPLAY QALIAS**
- **DISPLAY QCLUSTER**
- **DISPLAY QLOCAL**
- **DISPLAY QMODEL**
- **DISPLAY QREMOTE**

這些指令會產生與 **DISPLAY QUEUE TYPE** (*queue-type*) 指令相同的輸出。如果您以這種方式輸入指令，請不要使用 **TYPE** 參數。

2. 在 z/OS 上，通道起始程式必須正在執行中，您才能顯示叢集佇列的相關資訊 (使用 **TYPE (QCLUSTER)** 或 **CLUSINFO** 參數)。
3. 在局部儲存庫上發出時，指令可能不會顯示叢集中的每個叢集佇列，因為局部儲存庫在嘗試使用它之後才會知道佇列。

## DISPLAY QUEUE 的參數說明

您必須指定要顯示的佇列定義名稱。這可以是特定的佇列名稱或同屬佇列名稱。透過使用一般佇列名稱，您可以顯示下列任一項：

- 所有佇列定義
- 一或多個符合指定名稱的佇列

### 佇列名稱

要顯示之佇列定義的本端名稱 (請參閱 [命名 IBM WebSphere MQ 物件的規則](#))。尾端星號 \* 會符合具有指定詞幹後接零個以上字元的所有佇列。星號 (\*) 單獨指定所有佇列。

### WHERE

指定過濾條件，只顯示滿足過濾條件之選取準則的那些佇列。過濾條件有三個部分：*filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*：

#### *filter-keyword*

幾乎可以使用任何參數來顯示此 **DISPLAY** 指令的屬性。不過，您無法使用 **CMDSCOPE**、**QDPHIEV**、**QDPLOEV**、**QDPMAXEV**、**QSGDISP** 或 **QSVCI EV** 參數作為過濾關鍵字。如果也使用 **CFSTRUCT**、**CLUSTER**、**CLUSNL**、**PSID** 或 **STGCLASS** 來選取佇列。不會顯示過濾關鍵字不是有效屬性的類型佇列。

#### *operator*

這是用來判斷佇列是否滿足給定過濾關鍵字上的過濾值。運算子如下：

**LT**

小於

**GT**

大於

**EQ**

等於

**NE**

不等於



**LE**

小於或等於

**GE**

大於或等於

**LK**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串相符

**NL**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串不相符

***filter-value***

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，它可以是：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。

您只能使用運算子 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。不過，如果屬性值是來自參數上可能的值集 (例如，CLUSQT 參數上的值 QALIAS)，則您只能使用 EQ 或 NE。HARDENBO、SHARE 及 TRIGGER 參數使用 EQ YES 或 EQ NO。

- 通用值。這是一個字串 (例如您為 DESCR 參數提供的字串)，結尾是星號，例如 ABC\*。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串 (此範例中的 ABC) 為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。只允許單一尾端萬用字元 (星號)。

您不能對於含有數值或一組值的其中一值的參數使用通用的 *filter-value*。

**ALL**

指定此項以顯示所有屬性。如果指定此參數，則也特別要求的任何屬性都沒有作用；仍會顯示所有屬性。

在 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris、Windows 及 z/OS 上，如果您未指定通用名稱且未要求任何特定屬性，則這是預設值。

在 z/OS 上，如果您使用 WHERE 參數指定過濾條件，但在其他平台上只會顯示所要求的屬性，則這是預設值。

**CFSTRUCT(*generic-name*)**

此參數是選用的，並將顯示的資訊限制為在方括弧中指定連結機能結構值的那些佇列。

值可以是通用名稱。如果您未輸入此參數的值，則會將 **CFSTRUCT** 視為所要求的參數。

**CLUSINFO**

這會要求除了此佇列管理程式上所定義佇列的屬性相關資訊之外，還會顯示叢集中符合選取準則的這些及其他佇列的相關資訊。在此情況下，可能會顯示多個同名佇列。叢集資訊是從這個佇列管理程式上的儲存庫取得。

此參數僅適用於 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris、Windows 及 z/OS。請注意，在 z/OS 上，您無法從 CSQINP2 發出 DISPLAY QUEUE CLUSINFO 指令。

**CLUSNL(*generic-name*)**

這是選用項目，如果在輸入時以方括弧 ([]) 括住值，則會限制顯示的資訊：

- 對於本端佇列管理程式上定義的佇列，只有具有指定叢集清單的佇列。值可以是通用名稱。只有 **CLUSNL** 是有效參數的佇列類型才會受到此限制；會顯示符合其他選取準則的其他佇列類型。
- 對於叢集佇列，如果值不是通用名稱，則只有屬於指定叢集清單中叢集的那些叢集。如果值是通用名稱，則不會對叢集佇列套用任何限制。

如果您未輸入值來限定此參數，則會將它視為所要求的參數，並傳回所顯示所有佇列的叢集清單資訊。

此參數僅適用於 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris、Windows 及 z/OS。

註：如果所要求的處置是 SHARED，CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

**CLUSTER(*generic-name*)**

這是選用項目，如果在方括弧中輸入值，則會將顯示的資訊限制為具有指定叢集名稱的佇列。值可以是通用名稱。只有 **CLUSTER** 是其有效參數的佇列類型才會受到此參數的限制；會顯示符合其他選取準則的其他佇列類型。

如果您未輸入值來限定此參數，則會將它視為所要求的參數，並傳回所顯示所有佇列的叢集名稱資訊。此參數僅適用於 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris、Windows 及 z/OS。

### **CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP 或 SHARED，則 **CMDSCOPE** 必須為空白或本端佇列管理程式。

''

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### **qmgr-name**

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

您無法使用 **CMDSCOPE** 作為過濾器關鍵字。

### **PSID(整數)**

佇列所在頁面集的 ID。這是選用項目。指定值會將顯示的資訊限制為與指定頁集具有作用中關聯的佇列。該值由兩個數值字元組成，範圍為 00-99。星號 \* 會自行指定所有頁集 ID。如果您未輸入值，則會傳回所有顯示佇列的相關頁集資訊。

只有在佇列與頁集有作用中的關聯時，即在佇列成為 MQPUT 要求的目標之後，才會顯示頁集 ID。在下列情況下，佇列與頁集的關聯不在作用中：

- 佇列剛剛定義
- 佇列的 STGCLASS 屬性已變更，且佇列沒有後續的 MQPUT 要求
- 佇列管理程式已重新啟動，且佇列上沒有訊息

此參數僅在 z/OS 上有效。

### **QSGDISP**

指定要顯示其資訊之物件的處置。其值如下：

#### **即時**

這是預設值，會顯示以 QSGDISP(QMGR) 或 QSGDISP(COPY) 定義之物件的資訊。如果有共用佇列管理程式環境，且正在發出該指令的佇列管理程式上執行該指令，則也會顯示使用 QSGDISP(SHARED) 定義之物件的資訊。

#### **ALL**

顯示以 QSGDISP(QMGR) 或 QSGDISP(COPY) 定義之物件的資訊。

如果有共用佇列管理程式環境，且正在發出此指令的佇列管理程式上執行此指令，則此選項也會顯示以 QSGDISP(GROUP) 或 QSGDISP(SHARED) 定義之物件的資訊。

在共用佇列管理程式環境中：

```
DISPLAY QUEUE(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

此指令會列出符合佇列共用群組中的 name 的物件，而不複製共用儲存庫中的那些物件。

#### **COPY**

僅顯示以 QSGDISP(COPY) 定義之物件的資訊。

#### **GROUP**

僅顯示以 QSGDISP(GROUP) 定義之物件的資訊。只有在有共用佇列管理程式環境時，才容許這樣做。

#### **私人**

僅顯示以 QSGDISP(QMGR) 或 QSGDISP(COPY) 定義之物件的資訊。

**QMGR**

僅顯示以 QSGDISP(QMGR) 定義之物件的資訊。

**共用**

僅顯示以 QSGDISP(SHARED) 定義之物件的資訊。這僅在共用佇列管理程式環境中容許。

**註:** 對於叢集佇列，這一律視為所要求的參數。傳回的值是叢集佇列所代表實際佇列的處置。

如果指定或預設 QSGDISP(LIVE)，或在共用佇列管理程式環境中指定 QSGDISP(ALL)，則指令可能會提供重複的名稱 (具有不同的處置)。

**註:** 在 QSGDISP(LIVE) 案例中，只有在共用及非共用佇列具有相同名稱時才會發生此情況; 這類狀況不應該在妥善管理的系統中發生。

**QSGDISP** 會顯示下列其中一個值:

**QMGR**

已使用 QSGDISP(QMGR) 定義物件。

**GROUP**

已使用 QSGDISP(GROUP) 定義物件。

**COPY**

已使用 QSGDISP(COPY) 定義物件。

**共用**

已使用 QSGDISP(SHARED) 定義物件。

您無法使用 **QSGDISP** 作為過濾器關鍵字。

**STGCLASS(*generic-name*)**

這是選用的，並將顯示的資訊限制為具有指定儲存類別的佇列 (如果以方括弧中的值輸入的話)。值可以是通用名稱。

如果您未輸入值來限定此參數，則會將它視為所要求的參數，且會傳回所顯示所有佇列的儲存類別資訊。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**TARGETTYPE(*target-type*)**

這是選用項目，並指定您要顯示之別名佇列的目標類型。

**TYPE(*queue-type*)**

這是選用項目，並指定您要顯示的佇列類型。如果您指定 ALL(預設值)，則會顯示所有佇列類型; 如果也指定 CLUSSINFO，則會包括叢集佇列。

以及 ALL，您可以指定 **DEFINE** 指令容許的任何佇列類型: QALIAS、QLOCAL、QMODEL、QREMOTE 或其同義字，如下所示:

**QALIAS**

別名佇列

**QLOCAL**

本端佇列

**QMODEL**

模型佇列

**QREMOTE**

遠端佇列

您可以指定佇列類型 QCLUSTER，只顯示叢集佇列資訊。如果指定 QCLUSTER，則會忽略 CFSTRUCT、STGCLASS 或 PSID 參數所指定的任何選取準則。請注意，您無法從 CSQINP2 發出 **DISPLAY QUEUE TYPE(QCLUSTER)** 指令。

在 z/OS 以外的平台上，QTYPE(*type*) 可以用作此參數的同義字。

一律會顯示佇列名稱和佇列類型 (在 z/OS 上，是指佇列處置)。

## 所要求的參數

指定一或多個參數來定義要顯示的資料。參數可以任意順序指定，但不能多次指定相同的參數。

大部分參數僅與特定類型的佇列相關。與特定類型佇列無關的參數不會導致輸出，也不會引發錯誤。

下表顯示與每一種佇列類型相關的參數。表格之後有每一個參數的簡要說明，但如需相關資訊，請參閱每一種佇列類型的 **DEFINE** 指令。

	本端佇列	模型佇列	別名佇列	遠端佇列	叢集佇列
<u>ACCTQ</u>	✓	✓			
<u>ALTDATE</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>BOQNAME</u>	✓	✓			
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓			
<u>CFSTRUCT</u>	✓	✓			
<u>CLCHNAME</u>	✓	✓			
<u>CLUSSDATE</u>					✓
<u>CLUSNL</u>	✓		✓	✓	
<u>CLUSQMGR</u>					✓
<u>CLUSQT</u>					✓
叢集	✓		✓	✓	✓
叢集 IME					✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓		✓	✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓		✓	✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓				
<u>CRDATE</u>	✓	✓			
<u>CRTIME</u>	✓	✓			
<u>CURDEPTH</u>	✓				
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓		✓	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓	✓

表 54: **DISPLAY QUEUE** 指令可以傳回的參數。

佇列參數及佇列類型的交叉列表。如果參數套用至佇列類型，則資料格會包含勾號。

(繼續)

	本端佇列	模型佇列	別名佇列	遠端佇列	叢集佇列
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓		
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓			
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓			
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓			
<u>GET</u>	✓	✓	✓		
<u>HARDENBO</u>	✓	✓			
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓			
<u>INITQ</u>	✓	✓			
<u>IPPROCS</u>	✓				
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓			
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓			
<u>MONQ</u>	✓	✓			
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓			
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓			
<u>OPPROCS</u>	✓				
程序	✓	✓			
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓		
<u>PSID</u>	✓				
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓			
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓			
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓			
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓			
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓			

表 54: **DISPLAY QUEUE** 指令可以傳回的參數。

佇列參數及佇列類型的交叉列表。如果參數套用至佇列類型，則資料格會包含勾號。

(繼續)

	本端佇列	模型佇列	別名佇列	遠端佇列	叢集佇列
<u>QMID</u>					✓
<u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓			
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓			
<u>QTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓			
<u>RNAME</u>				✓	
<u>RQMNAME</u>				✓	
範圍	✓		✓	✓	
<u>SHARE</u>	✓	✓			
<u>STATQ</u>	✓	✓			
<u>STGCLASS</u>	✓	✓			
目標			✓		
<u>TARGETTYPE</u>			✓		
<u>TPIPE</u>	✓				
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓			
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓			
觸發條件	✓	✓			
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓			
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓			
<u>USAGE</u>	✓	✓			
<u>XMITQ</u>				✓	

**ACCTQ**

是否要針對佇列啟用結算 (在 z/OS 上，執行緒層次及佇列層次結算) 資料收集。

**ALTDATE**

前次變更定義或資訊的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

**ALLTIME**

前次變更定義或資訊的時間，格式為 hh.mm.ss。

**BOQNAME**

取消重新排入佇列的名稱。

**BOTHRESH**

取消臨界值。

**CLCHNAME**

CLCHNAME 是使用此佇列作為傳輸佇列之叢集傳送端通道的通用名稱。該屬性指定哪些叢集傳送端通道將訊息從此叢集傳輸佇列傳送到叢集接收端通道。CLCHNAME 在 z/OS 上不受支援。

**CLUSDATE**

定義可供本端佇列管理程式使用的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

**CLUSNL**

定義佇列所位於之叢集的名單。

**CLUSQMGR**

管理佇列的佇列管理程式名稱。

**CLUSQT**

叢集佇列類型。這可以是：

**QALIAS**

叢集佇列代表別名佇列。

**QLOCAL**

叢集佇列代表本端佇列。

**QMGR**

叢集佇列代表佇列管理程式別名。

**QREMOTE**

叢集佇列代表遠端佇列。

**CLUSTER**

佇列所在叢集的名稱。

**CLUSTIME**

定義可供本端佇列管理程式使用的時間，格式為 hh.mm.ss。

**CLWLPRTY**

基於叢集工作量配送的目的，佇列的優先順序。

**CLWLRANK**

基於叢集工作量配送的目的，佇列的等級。

**CLWLUSEQ**

是否容許放置到本端佇列定義以外的其他佇列定義。

**CRDATE**

定義佇列的日期 (格式為 yyyy-mm-dd)。

**CRTIME**

定義佇列的時間 (格式為 hh.mm.ss)。

**CURDEPTH**

佇列的現行深度。

在 z/OS 上，針對定義為 GROUP 的處置方式的佇列，會以零傳回 CURDEPTH。如果所使用的 CF 結構無法使用或失敗，則針對定義為處置方式為 SHARED 的佇列也會傳回零。

放置在佇列上的訊息會在放置時計入現行深度。從佇列取得的訊息不會計入現行深度。不論作業是否在同步點下完成，都是如此。確定對現行深度沒有影響。因此：

- 置於同步點 (但尚未確定) 之下的訊息會包含在現行深度中。
- 在同步點下取得的訊息 (但尚未確定) 不會包含在現行深度中。

**CUSTOM**

在引進個別屬性之前，此屬性會保留用於配置新特性。它可以包含零個以上屬性的值，作為屬姓名稱與值的配對，格式為 NAME (VALUE)。

**DEFBIND**

預設訊息連結。

**DEFPRESP**

預設放置回應; 定義當 MQPMO 選項中的放置回應類型已設為 MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF 時, 應用程式應該使用的行為。

**DEFPRTY**

放置在佇列上的訊息預設優先順序。

**DEFPSIST**

放置在此佇列上的訊息預設持續性是設為 NO 還是 YES。NO 表示在重新啟動佇列管理程式之後, 會遺失訊息。

**DEFREADA**

這會指定遞送至用戶端之非持續訊息的預設先讀行為。

**DEFSOPT**

開啟供輸入的佇列上的預設共用選項。

**DEFTYPE**

佇列定義類型。這可以是:

- 預先定義 (預先定義)

佇列是由操作員或適當授權的應用程式傳送指令訊息至服務佇列, 以 DEFINE 指令建立的。

- PERMDYN (永久動態)

佇列是由發出 MQOPEN 的應用程式使用物件描述子 (MQOD) 中指定的模型佇列名稱所建立, 或 (如果這是模型佇列) 這會決定可從它建立的動態佇列類型。

在 z/OS 上, 佇列是使用 QSGDISP (QMGR) 建立的。

- TEMPDYN (暫時動態)

佇列是由發出 MQOPEN 的應用程式使用物件描述子 (MQOD) 中指定的模型佇列名稱所建立, 或 (如果這是模型佇列) 這會決定可從它建立的動態佇列類型。

在 z/OS 上, 佇列是使用 QSGDISP (QMGR) 建立的。

- SHAREDYN

當應用程式使用物件描述子 (MQOD) 中指定的這個模型佇列名稱發出 MQOPEN API 呼叫時, 會建立永久動態佇列。

在 z/OS 上, 在佇列共用群組環境中, 佇列是使用 QSGDISP (SHARED) 建立的。

**DESCR**

敘述性註解。

**DISTL**

友機佇列管理程式是否支援配送清單。(僅在 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris 及 Windows 上受支援。)

**GET**

是否啟用佇列進行取得。

**HARDENBO**

是否強化取消計數, 以確保訊息已取消的次數計數正確。

註: 這個參數只會影響 WebSphere MQ for z/OS。它可以在其他平台上設定及顯示, 但沒有作用。

**INDXTYPE**

索引類型 (僅在 z/OS 上受支援)。

**INITQ**

起始佇列名稱。

**IPPROCS**

指出佇列已開啟以供輸入的控點數目。



在 z/OS 上，對於定義為 GROUP 的佇列，IPPROCS 會以零傳回。如果處置方式是 SHARED，則只會傳回傳送回資訊之佇列管理程式的控點，而不會傳回整個群組的資訊。

**MAXDEPTH**

佇列深度上限。

**MAXMSGL**

訊息長度上限。

**MONQ**

線上監視資料收集。

**MSGDLVSQ**

訊息遞送順序。

**NPMCLASS**

指派給放入佇列中的非持續訊息的可靠性層次。

**OPPROCS**

指出佇列已開啟以供輸出的控點數。

在 z/OS 上，針對定義為 GROUP 的佇列，OPPROCS 會傳回零。如果處置方式是 SHARED，則只會傳回傳送回資訊之佇列管理程式的控點，而不會傳回整個群組的資訊。

**PROCESS**

處理程序名稱。

**PROPCTL**

內容控制項屬性。

此參數適用於「本端」、「別名」及「模型」佇列。

這是選用的參數。

指定在使用 MQGET 呼叫搭配 MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF 選項從佇列擷取訊息時，如何處理訊息內容。

允許值為：

**ALL**

若要包含訊息的所有內容（訊息描述子或延伸中的除外），請選取**全部**。**全部**值可讓無法變更的應用程式從 MQRFH2 標頭存取所有訊息內容。

**COMPAT**

如果訊息包含字首為 **mcd.**、**jms.**、**usr.** 或 **mqext.** 的內容，則所有訊息內容都會遞送至 MQRFH2 標頭中的應用程式。否則訊息的所有內容（訊息描述子或延伸中的除外）都會被捨棄，而不再能供應用程式存取。

這是預設值；它容許預期 JMS 相關內容位於訊息資料中 MQRFH2 標頭的應用程式繼續運作而不進行修改。

**強制**

不論應用程式是否指定訊息控點，一律會在 MQRFH2 標頭的訊息資料中傳回內容。

系統會忽略 MQGET 呼叫上 MQGMO 結構的 MsgHandle 欄位中提供的有效訊息控點。訊息的內容無法透過訊息控點存取。

**無**

在將訊息遞送至應用程式之前，訊息的所有內容（訊息描述子或延伸中的除外）都會從訊息中移除。

**PUT**

是否啟用佇列以供放置。

**QDEPTHHI**

佇列深度高事件產生臨界值。

**QDEPTHLO**

佇列深度低事件產生臨界值。

**QDPHIEV**

是否產生「佇列深度高」事件。

您無法使用 QDPHIEV 作為過濾器關鍵字。

**QDPLOEV**

是否產生「佇列深度低」事件。

您無法使用 QDPLOEV 作為過濾器關鍵字。

**QDPMAXEV**

是否產生「佇列已滿」事件。

您無法使用 QDPMAXEV 作為過濾器關鍵字。

**QMID**

管理佇列之佇列管理程式的內部產生唯一名稱。

**QSVCI EV**

是否產生服務間隔事件。

您無法使用 QSVCI EV 作為過濾器關鍵字。

**QSVCI NT**

服務間隔事件產生臨界值。

**QTYPE**

佇列類型。

在 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris、Windows 及 z/OS 上，一律會顯示佇列類型。

在 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris 及 Windows 上，TYPE (類型) 可以作為此參數的同義字。

**RETINTVL**

保留間隔。

**RNAME**

遠端佇列管理程式已知的本端佇列名稱。

**RQMNAME**

遠端佇列管理程式名稱。

**範圍**

佇列定義的範圍 (在 z/OS 上不受支援)。

**SHARE**

是否可以共用佇列。

**STATQ**

是否要收集統計資料資訊。

**STGCLASS**

儲存類別。

**目標**

此參數要求顯示別名佇列的基本物件名稱。

**TARGETTYPE**

此參數要求顯示別名化佇列的目標 (基本) 類型。

**TPIPE**

TPIPE 名稱，用於透過 WebSphere MQ IMS 橋接器與 OTMA 進行通訊 (如果橋接器處於作用中)。此參數僅在 z/OS 上受支援。

**TRIGDATA**

觸發資料。

**TRIGDPTH**

觸發深度。

**TRIGGER**

指出觸發程式是否作用中。

**TRIGMPRI**

觸發程式的臨界值訊息優先順序。

## TRIGTYPE

觸發程式類型。

## USAGE

佇列是否為傳輸佇列。

## XMITQ

傳輸佇列名稱。

如需這些參數的詳細資料，請參閱 [第 354 頁的『DEFINE 佇列』](#)。

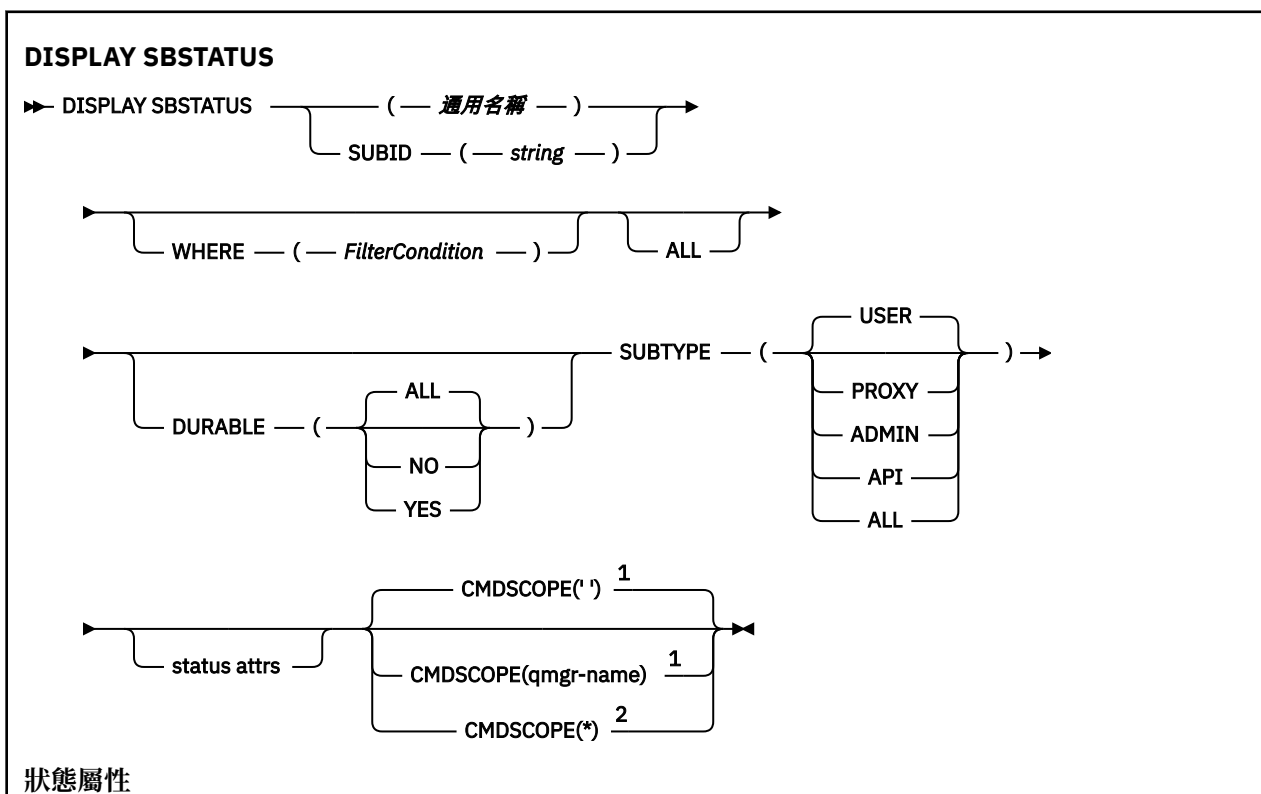
## DISPLAY SBSTATUS

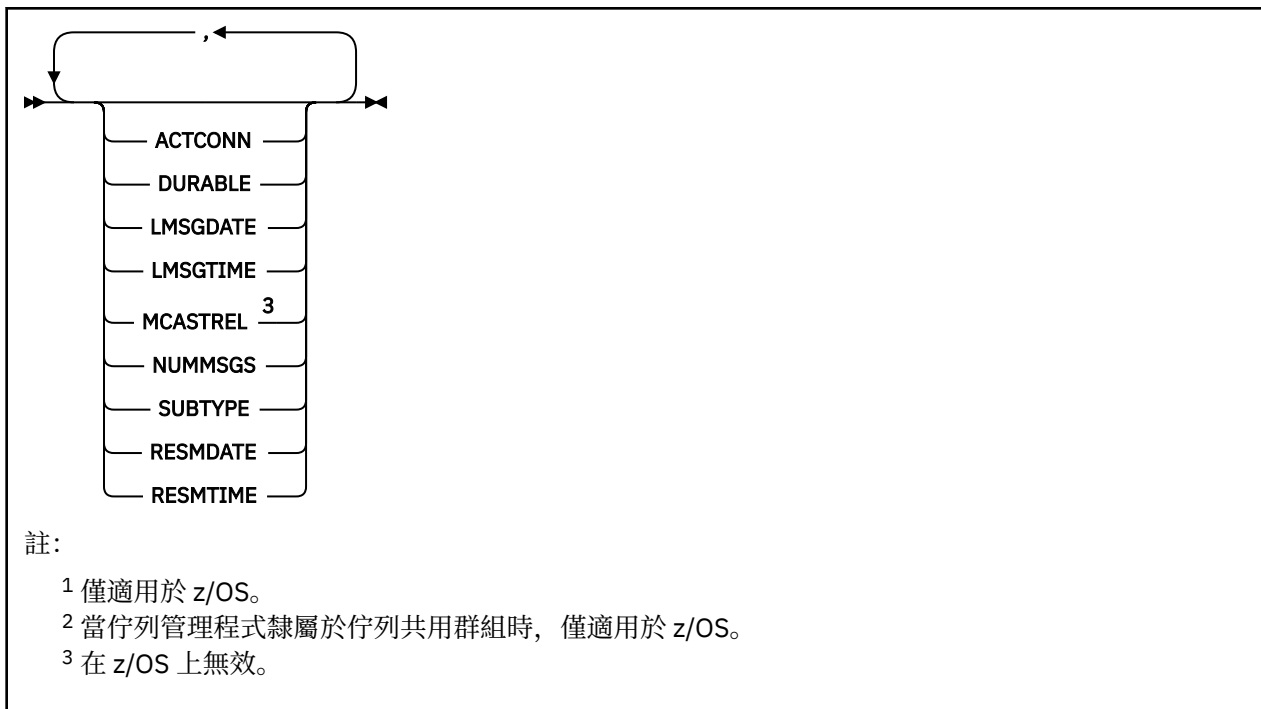
請使用 MQSC 指令 DISPLAY SBSTATUS 來顯示訂閱的狀態。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 540 頁的『DISPLAY SBSTATUS 的參數說明』](#)
- [第 542 頁的『所要求的參數』](#)

同義字:DIS SBSTATUS





## DISPLAY SBSTATUS 的參數說明

您必須指定要顯示其狀態資訊的訂閱定義名稱。這可以是特定的訂閱名稱或通用訂閱名稱。透過使用通用訂閱名稱，您可以顯示下列任一項：

- 所有訂閱定義
- 一或多個符合指定名稱的訂閱

### (一般名稱)

要顯示之訂閱定義的本端名稱。尾端星號 (\*) 符合具有指定詞幹後接零個以上字元的所有訂閱。星號 (\*) 單獨指定所有訂閱。

### WHERE

指定過濾條件，只顯示滿足過濾條件選取準則的那些訂閱。過濾條件有三個部分：*filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*：

#### *filter-keyword*

幾乎可以用來顯示這個 DISPLAY 指令屬性的任何參數。不過，您無法使用 CMDSCOPE 參數作為過濾關鍵字。不會顯示過濾器關鍵字不是有效屬性之類型的訂閱。

#### *operator*

這是用來判斷訂閱是否滿足給定過濾關鍵字上的過濾值。運算子如下：

**LT**

小於

**GT**

大於

**EQ**

等於

**NE**

不等於

**LE**

小於或等於

**GE**

大於或等於

**LK**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串相符

**NL**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串不相符

***filter-value***

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，它可以是：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。

您只能使用運算子 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。不過，如果屬性值來自參數上可能的值集 (例如，SUBTYPE 參數上的值 USER)，則您只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。這是結尾為星號的字串 (例如您為 SUBUSER 參數提供的字串)，例如 ABC\*。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串 (此範例中的 ABC) 為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。

您不能對於含有數值或一組值的其中一值的參數使用通用的 *filter-value*。

**ALL**

顯示每一個指定訂閱定義的所有狀態資訊。如果您未指定通用名稱，且未要求任何特定參數，則這是預設值。

在 z/OS 上，如果您使用 WHERE 參數指定過濾條件，則這也是預設值，但僅在其他平台上，會顯示所要求的屬性。

**CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

''

在輸入指令的佇列管理程式上處理該指令。這是預設值。

***qmgr-name***

只要佇列管理程式在佇列共用群組中為作用中，就會在您指定的佇列管理程式上處理指令。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

指令在本端佇列管理程式上處理，且傳遞給佇列共用群組中的每個作用中的佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

您不能使用 CMDSCOPE 作為過濾關鍵字。

**可延續**

指定此屬性以限制顯示的訂閱類型。

**ALL**

顯示所有訂閱。

**NO**

只會顯示不可延續訂閱的相關資訊。

**YES**

只會顯示可延續訂閱的相關資訊。

**SUBTYPE**

指定此屬性以限制顯示的訂閱類型。

**使用者**

僅顯示 API 和 ADMIN 訂閱。

**Proxy**

只會選取與佇列管理程式間訂閱相關的系統建立訂閱。

**ADMIN**

只會選取已由管理介面建立或由管理介面修改的訂閱。

**API**

只會選取應用程式使用 WebSphere MQ API 呼叫所建立的訂閱。

**ALL**

顯示所有訂閱類型 (無限制)。

**所要求的參數**

指定一或多個參數來定義要顯示的資料。參數可以任意順序指定，但不能多次指定相同的參數。

**ACTCONN**

傳回目前已開啟此訂閱之 *HConn* 的 *ConnId*。

**可延續**

當建立應用程式關閉其訂閱控點時，不會刪除可延續訂閱。

**NO**

當建立訂閱的應用程式關閉或切斷與佇列管理程式的連線時，會移除訂閱。

**YES**

即使建立中的應用程式不再執行或已中斷連線，訂閱仍會持續保存。當佇列管理程式重新啟動時，會恢復訂閱。

**LMSGDATE**

前次將訊息發佈至此訂閱所指定目的地的日期。

**LMSGTIME**

前次將訊息發佈至此訂閱指定的目的地的時間。

**MCASTREL**

多重播送訊息的可靠性指示器。

此值以百分比表示。等於 100 的值表示正在遞送所有訊息，且未遇到任何問題。小於 100 的值表示部分訊息遇到網路問題。若要判斷這些問題的本質，使用者可以使用 **COMMINFO** 物件的 **COMMEV** 參數，開啟事件訊息產生功能，並檢查產生的事件訊息。

會傳回下列兩個值：

- 第一個值基於一段短時間內的最近活動。
- 第二個值基於較長期間內的活動。

如果沒有可用的測量，此值會顯示為空白。

**NUMMSGS**

自從建立訂閱之後，或自從重新啟動佇列管理程式之後（以最近的時間為準），放置於此訂閱所指定目的地的訊息數。這個數字可能不會反映消費端應用程式可用（或已用）的訊息總數。這是因為它也可能包含局部處理但接著因為發佈失敗而遭佇列管理程式復原的發佈，或是包含在同步點內進行且遭到發佈應用程式回復的發佈。

**RESMDATE**

最近連接至訂閱的 **MQSUB** API 呼叫的日期。

**RESMTIME**

最近連接至訂閱的 **MQSUB** API 呼叫的時間。

**SUBID (string)**

識別訂閱的內部唯一索引鍵。

**SUBTYPE**

指出如何建立訂閱。

**Proxy**

內部建立的訂閱，用於透過佇列管理程式遞送發佈。

**ADMIN**

使用 **DEF SUB** MQSC 或 PCF 指令建立。此 **SUBTYPE** 也指出已使用管理指令修改訂閱。

**API**

使用 **MQSUB** API 呼叫建立。

如需這些參數的詳細資料，請參閱 [第 386 頁的『DEFINE SUB』](#)

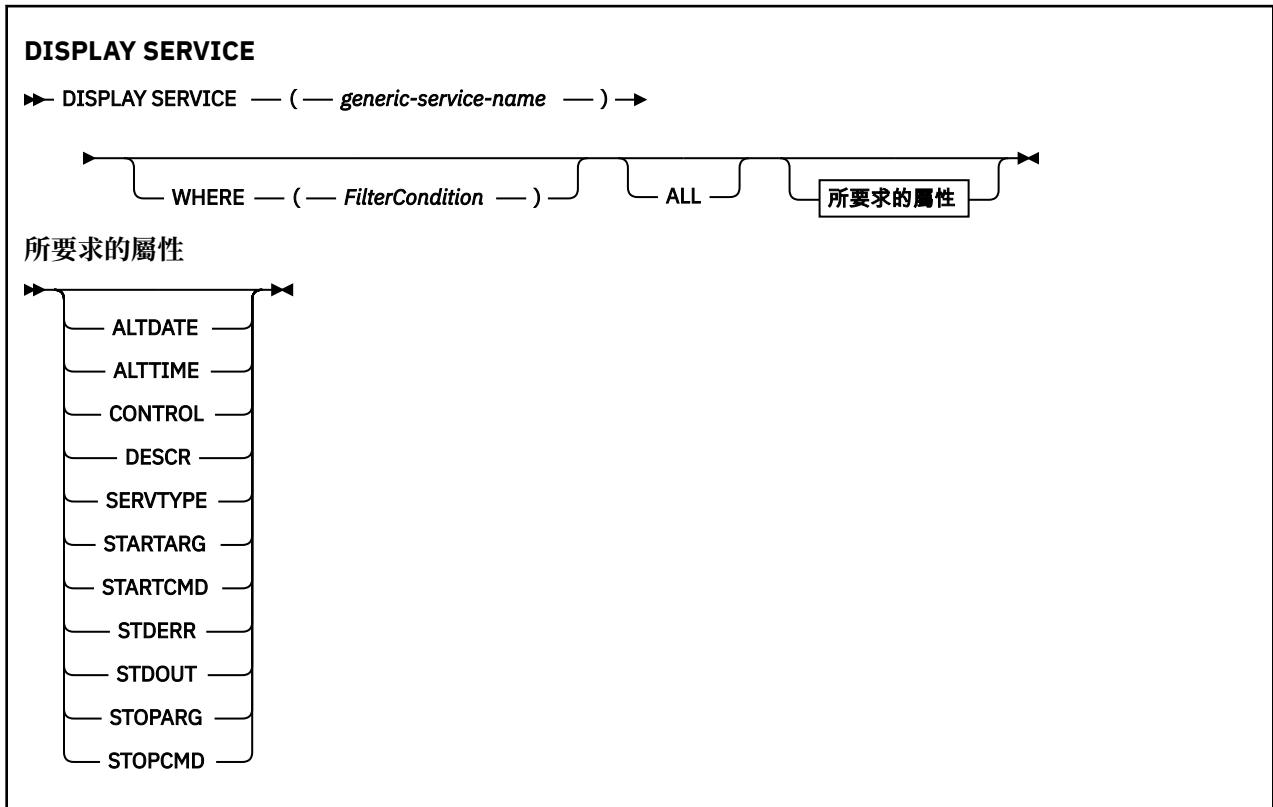
## DISPLAY SERVICE

請使用 MQSC 指令 DISPLAY SERVICE 來顯示服務的相關資訊。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 543 頁的『DISPLAY SERVICE 的關鍵字和參數說明』](#)
- [第 544 頁的『所要求的參數』](#)

同義字:



### DISPLAY SERVICE 的關鍵字和參數說明

您必須指定要顯示其資訊的服務。您可以使用特定服務名稱或通用服務名稱來指定服務。透過使用通用服務名稱，您可以顯示下列任一項：

- 所有服務定義的相關資訊 (使用單一星號 (\*))，或
- 符合指定名稱的一或多個服務的相關資訊。

#### (*generic-service-name*)

要顯示其資訊的服務定義名稱。單一星號 (\*) 指定要顯示所有服務 ID 的資訊。結尾有星號的字串會符合字串後接零或多個字元的所有服務。

#### WHERE

指定過濾條件，以顯示滿足過濾條件的選取準則之那些接聽器的資訊。過濾條件有三個部分：*filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*：

##### *filter-keyword*

可用來顯示這個 DISPLAY 指令屬性的任何參數。

##### *operator*

這是用來判斷接聽器是否滿足給定過濾關鍵字上的過濾值。運算子如下：

**LT**

小於

**GT**

大於

**EQ**

等於

**NE**

不等於

**LE**

小於或等於

**GE**

大於或等於

**LK**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串相符

**NL**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串不相符

***filter-value***

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，它可以是：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。

您只能使用運算子 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。不過，如果屬性值來自參數上可能的值集 (例如，CONTROL 參數上的值 MANUAL)，則您只能使用 EQ 或 NE。

.

- 通用值。這是字串。結尾有星號，例如 ABC\*。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串 (此範例中的 ABC) 為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。

您不能對於含有數值或一組值的其中一值的參數使用通用的 *filter-value*。

**ALL**

指定此項以顯示每一個指定服務的所有服務資訊。如果指定此參數，則特別要求的任何參數都沒有作用；仍會顯示所有參數。

如果您未指定同屬 ID，且未要求任何特定參數，則這是預設值。

在 z/OS 上，如果您使用 WHERE 參數指定過濾條件，但在其他平台上只會顯示所要求的屬性，則這是預設值。

**所要求的參數**

指定一或多個屬性來定義要顯示的資料。可以按任何順序指定屬性。請勿多次指定相同的屬性。

**ALTDATE**

前次變更定義的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

**ALLTIME**

前次變更定義的時間，格式為 hh.mm.ss。

**CONTROL**

如何啟動及停止服務：

**手動**

服務不會自動啟動或自動停止。它是使用 START SERVICE 和 STOP SERVICE 指令來控制。

**QMGR**

在啟動和停止佇列管理程式的同時，會啟動和停止服務。

**STARTONLY**

服務會在佇列管理程式啟動的同時啟動，但在佇列管理程式停止時不會要求停止。



**DESCR**

敘述性註解。

**SERVTYPE**

指定要執行服務的模式：

**指令**

指令服務物件。一個指令服務物件的多個實例可以同時執行。您無法監視指令服務物件的狀態。

**SERVER**

伺服器服務物件。一次只能執行一個伺服器服務物件實例。可以使用 DISPLAY SVSTATUS 指令來監視伺服器服務物件的狀態。

**STARTARG**

指定在佇列管理程式啟動時要傳遞給使用者程式的引數。

**STARTCMD**

指定要執行的程式名稱。

**STDERR**

指定要將服務程式的標準錯誤 (stderr) 重新導向至其中的檔案路徑。

**STDOUT**

指定要將服務程式的標準輸出 (stdout) 重新導向至其中的檔案路徑。

**STOPARG**

指定在指示停止服務時要傳遞給停止程式的引數。

**STOPCMD**

指定當要求停止服務時要執行的可執行程式名稱。

如需這些參數的詳細資料，請參閱 [第 383 頁的『定義服務』](#)。

**DISPLAY SUB**

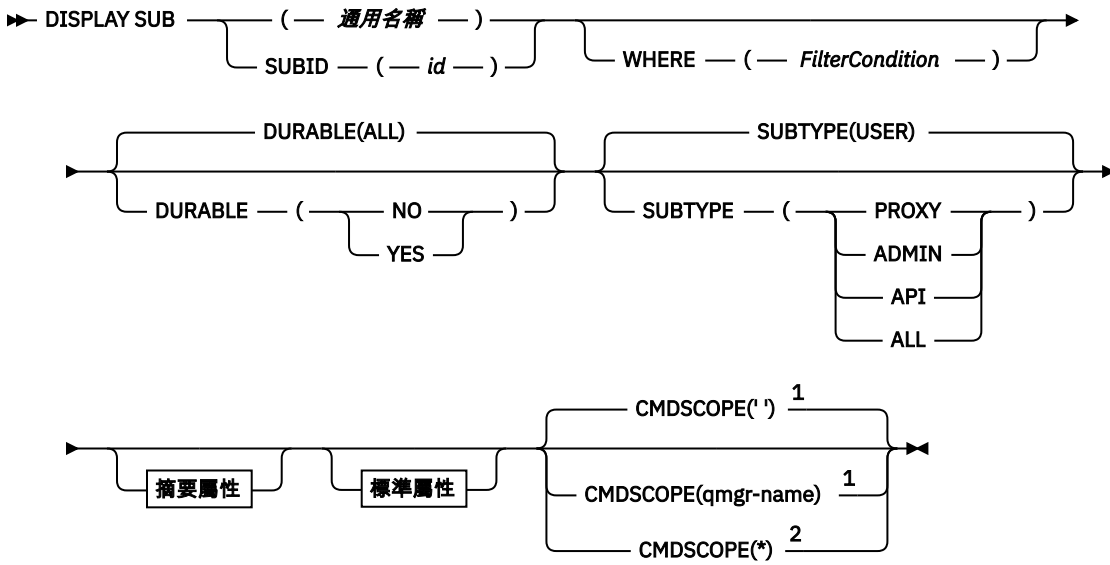
使用 MQSC 指令 DISPLAY SUB 來顯示與訂閱相關聯的屬性。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

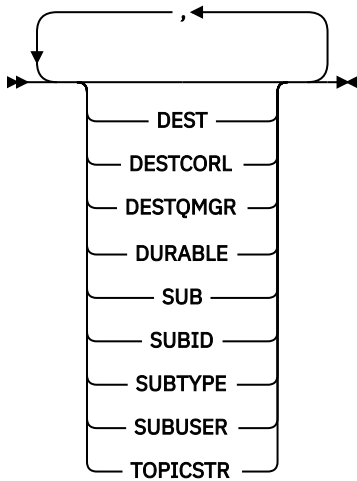
- [語法圖](#)
- [第 547 頁的『DISPLAY SUB 的使用注意事項』](#)
- [第 547 頁的『DISPLAY SUB 的參數說明』](#)

同義字:DIS SUB

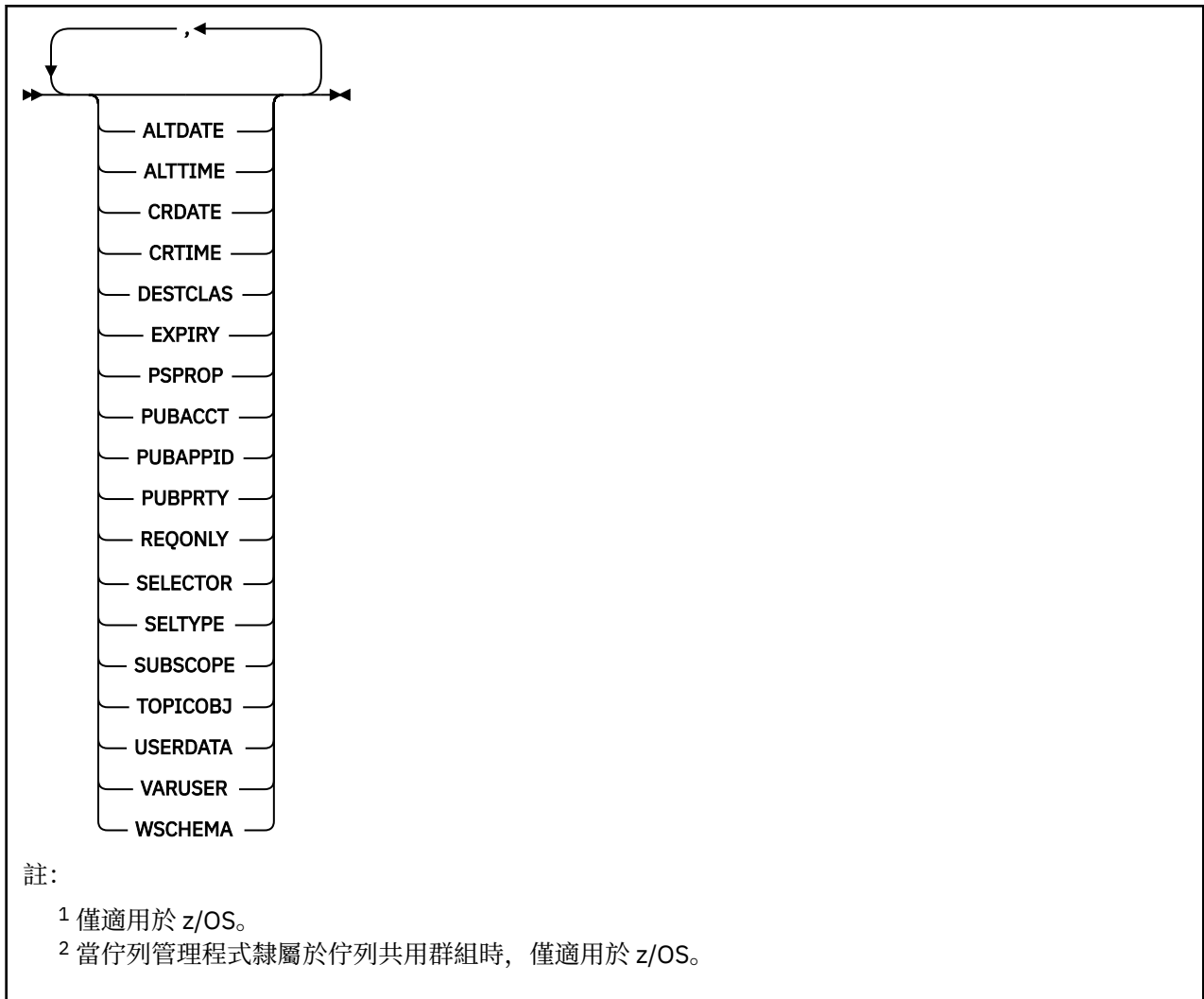
## DISPLAY SUB



### 摘要屬性



### 標準屬性



## DISPLAY SUB 的使用注意事項

1. TOPICSTR 參數可能包含在顯示指令輸出時無法轉換成可列印字元的字元。在 z/OS 上，這些不可列印的字元會顯示為空白。在使用 runmqsc 的分散式平台上，這些不可列印字元將顯示為點。

## DISPLAY SUB 的參數說明

您必須指定要顯示的訂閱名稱或 ID。這可以是特定的訂閱名稱、SUBID 或同屬訂閱名稱。透過使用通用訂閱名稱，您可以顯示下列任一項：

- 所有訂閱定義
- 一或多個符合指定名稱的訂閱

有效格式如下：

```
DIS SUB(xyz)
DIS SUB SUBID(123)
DIS SUB(xyz*)
```

### (一般名稱)

要顯示之訂閱定義的本端名稱。尾端星號 (\*) 符合具有指定詞幹後接零個以上字元的所有訂閱。星號 (\*) 單獨指定所有訂閱。

### WHERE

指定過濾條件，只顯示滿足過濾條件選取準則的那些訂閱。過濾條件分為三個部分：*filter-keyword*、運算子及 *filter-value*：

### ***filter-keyword***

幾乎可以用來顯示這個 DISPLAY 指令屬性的任何參數。不過，您無法使用 CMDSCOPE 參數作為過濾關鍵字。不會顯示過濾器關鍵字不是有效屬性之類型的訂閱。

### ***operator***

這是用來判斷訂閱是否滿足給定過濾關鍵字上的過濾值。運算子如下：

#### **LT**

小於

#### **GT**

大於

#### **EQ**

等於

#### **NE**

不等於

#### **LE**

小於或等於

#### **GE**

大於或等於

#### **LK**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串相符

#### **NL**

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串不相符

### ***filter-value***

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，它可以是：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。

您只能使用運算子 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。不過，如果屬性值是來自參數上可能的值集 (例如，CLUSQT 參數上的值 QALIAS)，則您只能使用 EQ 或 NE。HARDENBO、SHARE 及 TRIGGER 參數使用 EQ YES 或 EQ NO。

- 通用值。這是一個字串 (例如您為 DESCR 參數提供的字串)，結尾是星號，例如 ABC\*。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串 (此範例中的 ABC) 為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。只允許單一尾端萬用字元 (星號)。

您不能對於含有數值或一組值的其中一值的參數使用通用的 *filter-value*。

### **摘要**

指定此項以顯示摘要屬性集; 這是預設值。

在 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris、Windows 及 z/OS 上，如果您未指定通用名稱且未要求任何特定屬性，則這是預設值。

### **ALL**

指定此項以顯示所有屬性。

如果指定此參數，則也特別要求的任何屬性都沒有作用; 仍會顯示所有屬性。

### **ALTDATE (*string*)**

最近修改訂閱內容的 MQSUB 或 ALTER SUB 指令的日期。

### **ALLTIME (*string*)**

最近修改訂閱內容的 MQSUB 或 ALTER SUB 指令的時間。

### **CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式隸屬於佇列共用群組時會如何處理指令。

..

在輸入指令的佇列管理程式上處理該指令。這是預設值。

### ***qmgr-name***

只要佇列管理程式在佇列共用群組中為作用中，就會在您指定的佇列管理程式上處理指令。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

指令在本端佇列管理程式上處理，且傳遞給佇列共用群組中的每個作用中的佇列管理程式。設定此值的效果，相當於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入指令。

您不能使用 CMDSCOPE 作為過濾關鍵字。

**CRDATE (string)**

建立此訂閱的第一個 MQSUB 或 DEF SUB 指令的日期。

**CRTIME (string)**

建立此訂閱的第一個 MQSUB 或 DEF SUB 指令的時間。

**DEST(string)**

發佈給此訂閱的訊息目的地；此參數是佇列名稱。

**DESTCLAS**

系統管理目的地。

**PROVIDED**

目的地是佇列。

**受管理**

目的地受到管理。

**DESTCORL(string)**

發佈給此訂閱的訊息所用的 *CorrelId*。

**DESTQMGR(string)**

發佈給此訂閱的訊息的目的地佇列管理程式。

**可延續**

當建立應用程式關閉其訂閱控點時，不會刪除可延續訂閱。

**ALL**

顯示所有訂閱。

**NO**

當建立訂閱的應用程式關閉或切斷與佇列管理程式的連線時，即會移除訂閱。

**YES**

即使建立中的應用程式不再執行或已中斷連線，訂閱仍會持續保存。當佇列管理程式重新啟動時，會恢復訂閱。

**EXPIRY**

訂閱物件的到期時間，自建立日期和時間算起。

**(integer)**

自建立日期和時間算起的到期時間，以十分之一秒為單位。

**無限制**

沒有到期時間。這是產品提供的預設選項。

**PSPROP**

在傳送給此訂閱的訊息中，新增發佈訂閱相關訊息內容的方式。

**無**

不會將發佈訂閱內容新增至訊息中。

**COMPAT**

除非以 PCF 格式發佈訊息，否則會在 MQRFH 第 1 版標頭內新增發佈訂閱內容。

**MSGPROP**

將發佈訂閱內容新增為訊息內容。

**RFH2**

在 MQRFH 第 2 版標頭內新增發佈訂閱內容。

**PUBACCT(string)**

在 MQMD 的 *AccountingToken* 欄位中，由訂閱者傳遞的帳戶記號，延伸到發佈給此訂閱的訊息。

**PUBAPPID(string)**

在 MQMD 的 *ApplIdentityData* 欄位中，由訂閱者傳遞的身分資料，延伸到發佈給此訂閱的訊息。

**PUBPRTY**

傳送至此訂閱的訊息優先順序。

**AS PUB**

傳送給此訂閱的訊息優先順序，取自於已發佈訊息中所提供的優先順序。

**ASQDEF**

傳送給此訂閱的訊息優先順序，取自於定義為目的地的佇列的預設優先順序。

**(integer)**

此整數會為發佈給此訂閱的訊息，提供明確的優先順序。

**REQONLY**

指出訂閱者是否使用 MQSUBRQ API 呼叫來輪詢更新項目，或所有發佈是否都遞送至這個訂閱。

**NO**

主題上的所有發佈都遞送至這個訂閱。

**YES**

只有在回應 MQSUBRQ API 呼叫時，發佈才會遞送至這個訂閱。

此參數相當於訂閱選項 MQSO\_PUBLICATIONS\_ON\_REQUEST。

**SELECTOR(string)**

發佈至主題的訊息上所套用的選取器。

**SELTYPE**

已指定的選取元字串類型。

**無**

未指定選取元。

**標準**

選取元只會使用標準 WebSphere MQ 選取元語法來參照訊息的內容，而不是其內容。此類型的選取元將由佇列管理程式在內部處理。

**EXTENDED**

選取元使用延伸選取元語法，通常會參照訊息的內容。此類型的選取元無法由佇列管理程式在內部處理；延伸選取元只能由另一個程式 (例如 WebSphere Message Broker) 處理。

**SUB (string)**

訂閱的應用程式唯一 ID。

**SUBID (string)**

識別訂閱的內部唯一索引鍵。

**SUBLEVEL(integer)**

訂閱階層內建立此訂閱的層次。範圍從 0 到 9。

**SUBSCOPE**

決定此訂閱是否轉遞至其他佇列管理程式，讓訂閱者接收其他那些佇列管理程式上發佈的訊息。

**ALL**

訂閱將轉遞給直接透過發佈/訂閱群體或階層連接的所有佇列管理程式。

**QMGR**

訂閱只轉遞對此佇列管理程式中的主題發佈的訊息。

註：個別訂閱者只能限制 **SUBSCOPE**。如果在主題層次將該參數設定為 **ALL**，則個別訂閱者可以針對此訂閱將其限制為 **QMGR**。但是，如果在主題層次將該參數設定為 **QMGR**，則將個別訂閱者設定為 **ALL** 沒有任何作用。

**SUBTYPE**

指出如何建立訂閱。

**使用者**

僅顯示 **API** 和 **ADMIN** 訂閱。

**Proxy**

內部建立的訂閱，用於透過佇列管理程式遞送發佈。

**ADMIN**

使用 **DEF SUB MQSC** 或 **PCF** 指令建立。此 **SUBTYPE** 也指出已使用管理指令修改訂閱。

**API**

使用 **MQSUB API** 要求建立。

**ALL**

全部

**SUBUSER(string)**

指定用於安全檢查的使用者 ID，執行此安全檢查是為了確保可以將發佈放置到與訂閱相關聯的目的地佇列。此 ID 是與訂閱建立者相關聯的使用者 ID，或前次接管訂閱的使用者 ID（如果允許訂閱接管）。此參數的長度不得超過 12 個字元。

**TOPICOBJ(string)**

此訂閱所使用的主題物件的名稱。

**TOPICSTR(string)**

給訂閱指定完整主題名稱，或者使用萬用字元來表示的主題集。

**USERDATA(string)**

指定與訂閱相關聯的使用者資料。此字串是可變長度值，可由應用程式在 MQSUB API 呼叫上擷取，並傳入要傳給此訂閱的訊息中作為訊息內容。

**V 7.5.0.8** 從 Version 7.5.0, Fix Pack 8 中，IBM WebSphere MQ classes for JMS 應用程式可以使用 JmsConstants 介面中的常數 **JMS\_IBM\_SUBSCRIPTION\_USER\_DATA** 搭配方法 `javax.jms.Message.getStringProperty(java.lang.String)`，從訊息中擷取訂閱使用者資料。如需相關資訊，請參閱 [擷取使用者訂閱資料](#)。

**VARUSER**

指定訂閱建立者以外的使用者是否能夠連接並接管訂閱的所有權。

**ANY**

任何使用者都可以連接並接管訂閱的所有權。

**已修正**

不允許另一個 **USERID** 接管。

**WSHEMA**

在解譯主題字串中的任何萬用字元時要使用的架構。

**字元**

萬用字元代表字串的某些部分。

**TOPIC**

萬用字元代表主題階層的某些部分。

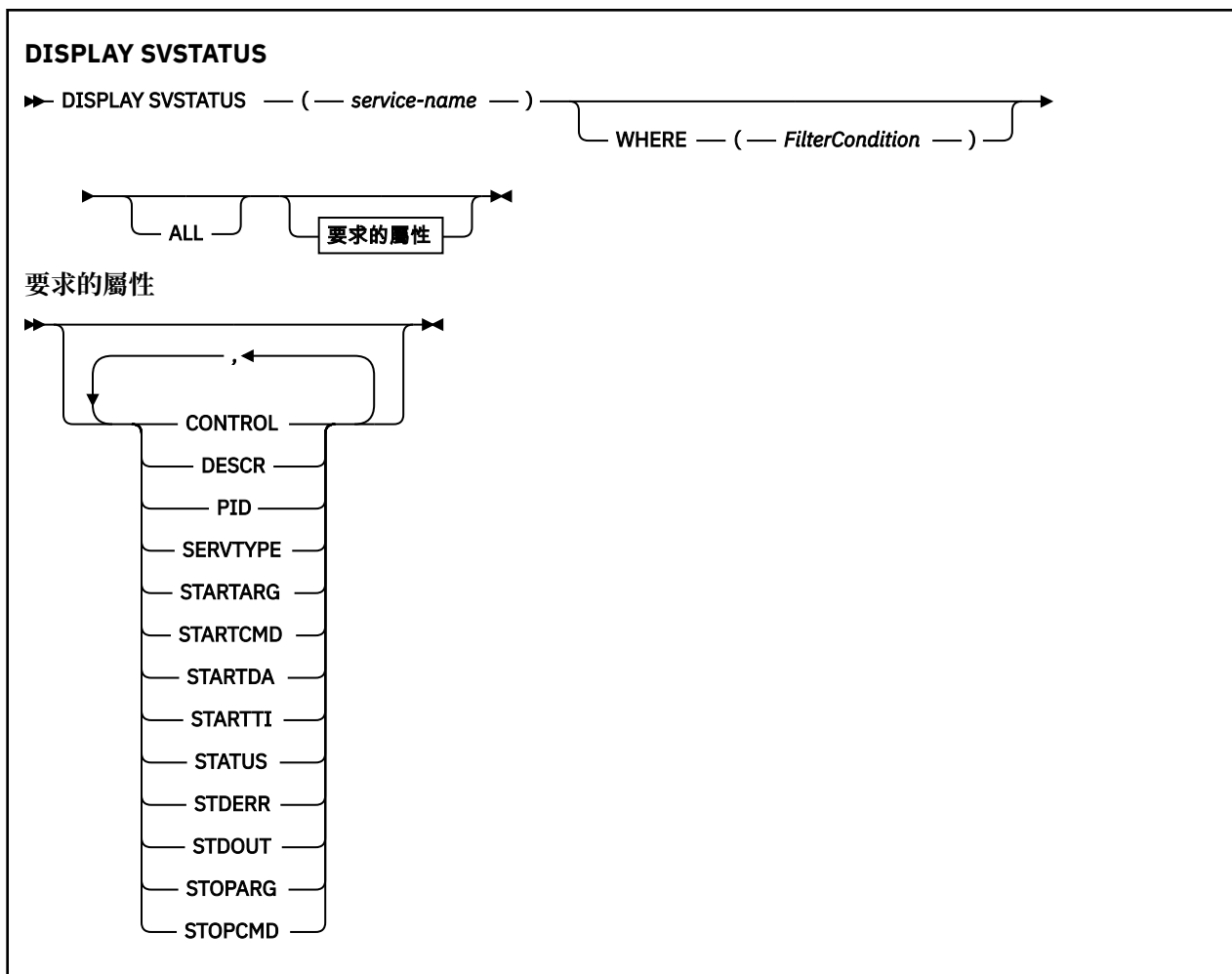
**DISPLAY SVSTATUS**

使用 MQSC 指令 **DISPLAY SVSTATUS** 來顯示一或多個服務的狀態資訊。只會顯示 **SERVTYPE** 為 **SERVER** 的服務。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 552 頁的『DISPLAY SVSTATUS 的關鍵字及參數說明』](#)
- [第 553 頁的『所要求的參數』](#)

同義字:



## DISPLAY SVSTATUS 的關鍵字及參數說明

您必須指定要顯示其狀態資訊的服務。您可以使用特定服務名稱或通用服務名稱來指定服務。透過使用通用服務名稱，您可以顯示下列任一項：

- 所有服務定義的狀態資訊 (使用單一星號 (\*))，或
- 符合指定名稱之一或多個服務的狀態資訊。

### (*generic-service-name*)

要顯示其狀態資訊的服務定義名稱。單一星號 (\*) 指定要顯示所有連線 ID 的資訊。結尾有星號的字串會符合字串後接零或多個字元的所有服務。

### WHERE

指定過濾條件，以顯示滿足過濾條件的選取準則之那些服務的狀態資訊。過濾條件有三個部分：*filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*：

#### *filter-keyword*

可用來顯示這個 DISPLAY 指令屬性的任何參數。

#### *operator*

這是用來判斷服務是否滿足給定過濾關鍵字上的過濾值。運算子如下：

**LT**

小於

**GT**

大於

**EQ**

等於



**NE**  
不等於

**LE**  
小於或等於

**GE**  
大於或等於

***filter-value***

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 **filter-keyword** 而定，它可以是：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。

您只能使用運算子 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。不過，如果屬性值來自參數上可能的值集 (例如，CONTROL 參數上的值 MANUAL)，則您只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。這是字串。結尾有星號，例如 ABC\*。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串 (此範例中的 ABC) 為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。

您不能對於含有數值或一組值的其中一值的參數使用通用的 **filter-value**。

**ALL**

顯示每一個指定服務的所有狀態資訊。如果您未指定通用名稱，且未要求任何特定參數，則這是預設值。

**所要求的參數**

指定一或多個屬性來定義要顯示的資料。可以按任何順序指定屬性。請勿多次指定相同的屬性。

**CONTROL**

如何啟動及停止服務：

**手動**

服務不會自動啟動或自動停止。它是使用 START SERVICE 和 STOP SERVICE 指令來控制。

**QMGR**

在啟動和停止佇列管理程式的同時，會啟動和停止服務。

**STARTONLY**

服務會在佇列管理程式啟動的同時啟動，但在佇列管理程式停止時不會要求停止。

**DESCR**

敘述性註解。

**PID**

與服務相關聯的作業系統處理程序 ID。

**SERVTYPE**

服務執行的模式。服務可以具有 **SERVTYPE SERVER** 或 **COMMAND**，但此指令只會顯示具有 **SERVTYPE (SERVER)** 的服務。

**STARTARG**

啟動時傳遞給使用者程式的引數。

**STARTCMD**

正在執行的程式名稱。

**STARTDA**

服務啟動的日期。

**STARTTI**

服務啟動的時間。

**STATUS**

處理程序的狀態：

**RUNNING**

服務正在執行中。

## STARTING

正在起始設定服務。

## STOPPING

服務正在停止。

## STDERR

服務程式標準錯誤 (stderr) 的目的地。

## STDOUT

服務程式標準輸出 (stdout) 的目的地。

## STOPARG

當指示停止服務時，要傳遞給停止程式的引數。

## STOPCMD

要求停止服務時要執行的可執行程式名稱。

如需這些參數的詳細資料，請參閱 [第 383 頁的『定義服務』](#)。

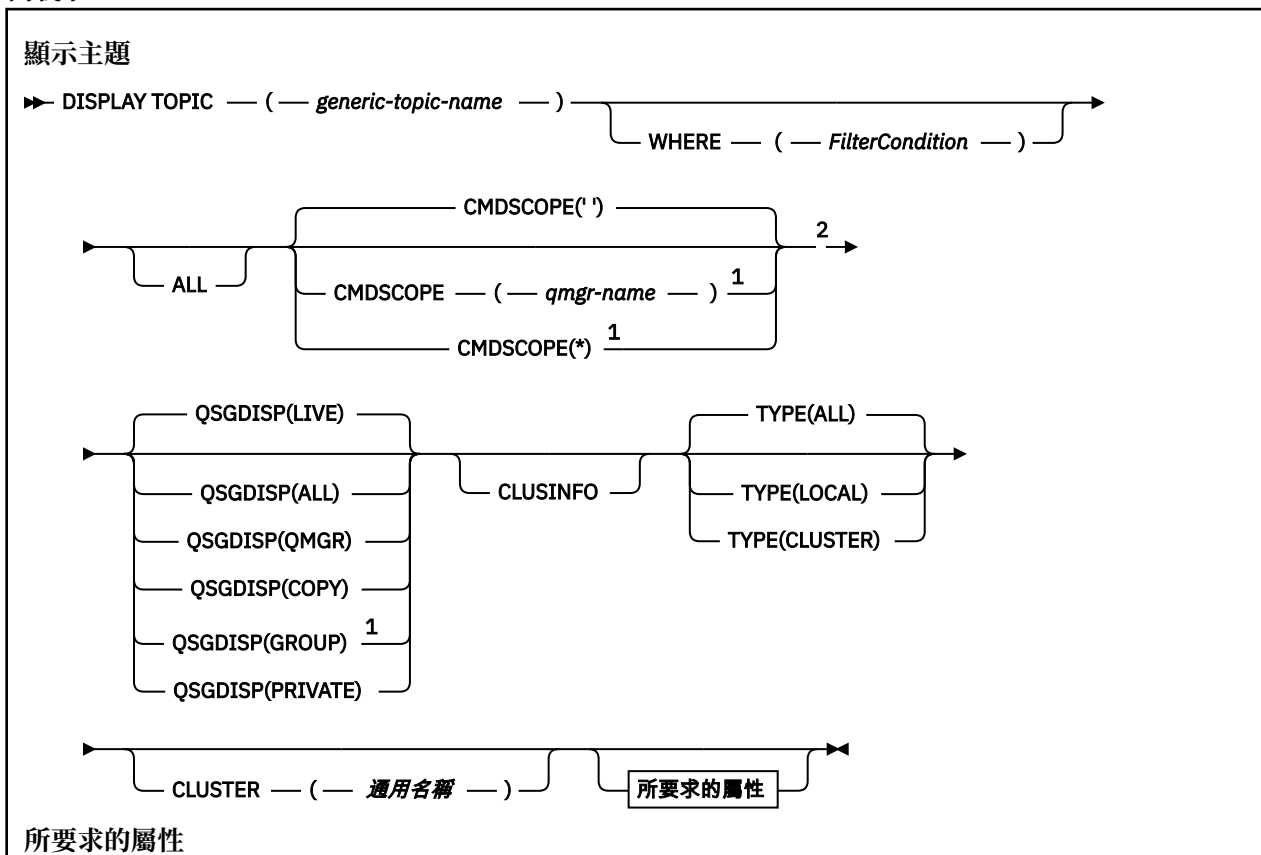
## 顯示主題

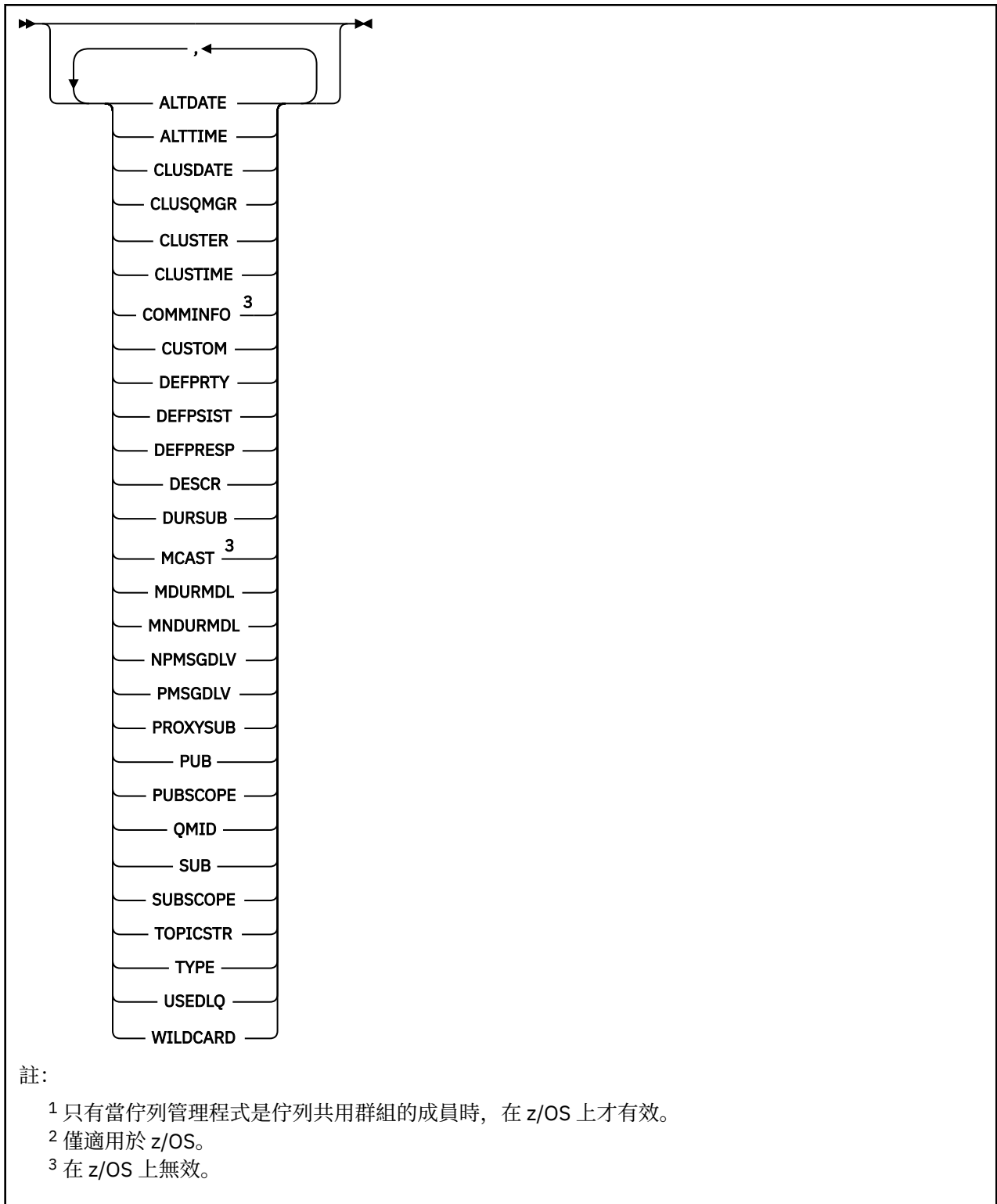
使用 MQSC 指令 DISPLAY Topic 來顯示任何類型的一或多個 IBM WebSphere MQ 主題物件的屬性。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 555 頁的『DISPLAY 主題的使用注意事項』](#)
- [第 556 頁的『DISPLAY TOPIC 的參數說明』](#)
- [第 558 頁的『所要求的參數』](#)

同義字:DIS TOPIC





## DISPLAY 主題的使用注意事項

1. 在 z/OS 上，通道起始程式必須在執行中，您才能使用 TYPE (CLUSTER) 或 CLUSINFO 參數來顯示叢集主題的相關資訊。
2. TOPICSTR 參數可能包含在顯示指令輸出時無法轉換成可列印字元的字元。在 z/OS 上，這些不可列印的字元會顯示為空白。在分散式平台上，使用 **runmqsc** 指令時，這些不可列印的字元會顯示為點。
3. 您可以使用下列指令 (或同義字) 作為顯示這些屬性的替代方式。

## • DISPLAY TCLUSTER

此指令會產生與 DISPLAY TOPIC TYPE (CLUSTER) 指令相同的輸出。如果您以這種方式輸入指令，請勿使用 TYPE 參數。

## DISPLAY TOPIC 的參數說明

您必須指定要顯示的主題定義名稱。此名稱可以是特定的主題名稱或一般主題名稱。透過使用一般主題名稱，您可以顯示下列任一項：

- 所有主題定義
- 一或多個符合指定名稱的主題定義

### (generic-topic-name)

要顯示的管理主題定義名稱 (請參閱 IBM WebSphere MQ 物件的命名規則)。尾端星號 (\*) 符合具有指定詞幹後接零個以上字元的所有管理主題物件。星號 (\*) 本身指定所有管理主題物件。

## WHERE

指定過濾條件，只顯示滿足過濾條件選取準則的那些管理主題物件定義。過濾條件有三個部分：*filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*：

### *filter-keyword*

幾乎可以用來顯示這個 DISPLAY 指令屬性的任何參數。不過，您無法使用 CMDSCOPE 或 QSGDISP 參數作為過濾關鍵字。

### *operator*

這個組件用來判斷主題物件是否滿足給定過濾關鍵字上的過濾值。運算子如下：

#### LT

小於

#### GT

大於

#### EQ

等於

#### NE

不等於

#### LE

小於或等於

#### GE

大於或等於

#### LK

符合您提供作為 *filter-value* 的一般字串

#### NL

與您提供作為 *filter-value* 的通用字串不相符

### *filter-value*

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，此值可以是：

- 明確值，是所要測試之屬性的有效值。

您只能使用運算子 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。不過，如果屬性值是參數上可能的值集之一，則您只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。此值是結尾為星號的字串 (例如您為 DESCR 參數提供的字串)，例如 ABC\*。如果運算子是 LK，則會列出其屬性值是以此字串 (此範例中的 ABC) 為開頭的所有項目。如果運算子是 NL，則會列出其屬性值不以此字串為開頭的所有項目。只允許單一尾端萬用字元 (星號)。

您不能對於含有數值或一組值的其中一值的參數使用通用的 *filter-value*。

## ALL

指定此參數以顯示所有屬性。如果指定此參數，則特別要求的任何屬性都沒有作用；仍會顯示所有屬性。

如果您未指定同屬名稱，且未要求任何特定屬性，則這是預設值。

## **CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS，它指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行此指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。此值為預設值。

### **qmgr-name**

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。此處理程序的效果與在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入指令相同。

您不能使用 CMDSCOPE 作為過濾關鍵字。

## **QSGDISP**

指定要顯示其資訊之物件的處置。其值如下：

### **即時**

LIVE 是預設值，並顯示以 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。

### **ALL**

顯示以 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。

如果有共用佇列管理程式環境，且指令是在發出它的佇列管理程式上執行，則此選項也會顯示以 QSGDISP (GROUP) 定義之物件的資訊。

如果在共用佇列管理程式環境中指定 QSGDISP (ALL)，則指令可能會提供重複的名稱 (具有不同的處置)。

在共用佇列管理程式環境中，使用

```
DISPLAY TOPIC(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

列出佇列共用群組中符合 name 的所有物件，而不複製共用儲存庫中的那些物件。

### **COPY**

僅顯示以 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。

### **群組**

僅顯示以 QSGDISP (GROUP) 定義之物件的資訊。只有在有共用佇列管理程式環境時，才容許這樣做。

### **PRIVATE**

僅顯示以 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義之物件的資訊。QSGDISP (PRIVATE) 會顯示與 QSGDISP (LIVE) 相同的資訊。

### **QMGR**

僅顯示以 QSGDISP (QMGR) 定義之物件的資訊。

### **QSGDISP**

QSGDISP 會顯示下列其中一個值：

#### **QMGR**

已使用 QSGDISP (QMGR) 定義物件。

#### **群組**

已使用 QSGDISP (GROUP) 定義物件。

#### **COPY**

已使用 QSGDISP (COPY) 定義物件。

您無法使用 QSGDISP 作為過濾關鍵字。

### CLUSINFO

除了在此佇列管理程式上定義之主題屬性的相關資訊之外，還會顯示叢集中符合選取準則之主題及其他主題的相關資訊。在此情況下，可能會有多个主題顯示相同的主題字串。叢集資訊是從這個佇列管理程式上的儲存庫取得。

在 z/OS 上，通道起始程式必須在執行中，您才能使用 CLUSSINFO 參數來顯示叢集主題的相關資訊。

### CLUSTER

如果使用方括弧中的值輸入，則將顯示的資訊限制為具有指定叢集名稱的主題。值可以是通用名稱。

如果您未輸入值來限定此參數，則會將它視為所要求的參數，並傳回所顯示所有主題的叢集名稱資訊。

在 z/OS 上，通道起始程式必須在執行中，您才能使用 CLUSSINFO 參數來顯示叢集主題的相關資訊。

### 類型

指定您要顯示的主題類型。其值如下：

#### ALL

如果您也指定 CLUSSINFO，則會顯示所有主題類型，包括叢集主題。

#### 本端

顯示本端定義的主題。

#### CLUSTER

顯示發佈/訂閱叢集中定義的主題。叢集屬性包括：

#### CLUSSDATE

定義可供本端佇列管理程式使用的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

#### CLUSQMGR

管理主題的佇列管理程式名稱。

#### CLUSTIME

定義可供本端佇列管理程式使用的時間，格式為 hh.mm.ss。

#### QMID

管理主題之佇列管理程式的內部產生唯一名稱。

## 所要求的參數

指定一或多个參數來定義要顯示的資料。參數可以任意順序指定，但不能多次指定相同的參數。

大部分參數都與這兩種類型的主题相關，但與特定類型的主题無關的參數不會導致輸出，也不會引發錯誤。

下表顯示與每一種主题類型相關的參數。表格之後有每一個參數的簡要說明，但如需相關資訊，請參閱第 391 頁的『DEFINE TOPIC』。

	本端主題	叢集主題 (cluster topic)
<u>ALTDATE</u>	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓
<u>CLUSSDATE</u>		✓
<u>CLUSQMGR</u>		✓
<u>CLUSTER</u>	✓	✓
<u>叢集 IME</u>		✓
<u>COMMINFO</u>	✓	
<u>自訂</u>	✓	✓

表 55: *DISPLAY TOPIC* 指令可以傳回的參數 (繼續)

	本端主題	叢集主題 (cluster topic)
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓
<u>DESCR</u>	✓	✓
<u>DURSUB</u>	✓	✓
<u>MCAST</u>	✓	
<u>MDURMDL</u>	✓	✓
<u>MNDURMDL</u>	✓	✓
<u>NPMSGDLV</u>	✓	✓
<u>PMSGDLV</u>	✓	✓
<u>PROXYSUB</u>	✓	✓
<u>PUB</u>	✓	✓
<u>PUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>QMID</u>		✓
<u>SUB</u>	✓	✓
<u>SUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>TOPICSTR</u>	✓	✓
類型	✓	✓
<u>USEDLQ</u>	✓	
<u>WILDCARD</u>	✓	✓

**ALTDATE**

前次變更定義或資訊的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

**ALLTIME**

前次變更定義或資訊的時間，格式為 hh.mm.ss。

**CLUSSDATE**

資訊可供本端佇列管理程式使用的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

**CLUSQMGR**

管理主題的佇列管理程式名稱。

**CLUSTER**

主題所在叢集的名稱。

**CLUSTIME**

資訊可供本端佇列管理程式使用的時間，格式為 hh.mm.ss。

**COMMINFO**

通訊資訊物件名稱。

**CUSTOM**

在引進個別屬性之前，此屬性會保留用於配置新特性。它可以包含零個以上屬性的值，作為屬性名稱與值的配對，格式為 NAME (VALUE)。

**DEFPRTY**

發佈至此主題之訊息的預設優先順序。

**DEFPSIST**

發佈至這個主題之訊息的預設持續性。

**DEFPRESP**

這個主題的預設放置回應。此屬性定義當 MQPMO 選項中的放置回應類型已設為 MQPMO\_RESPONSE\_AS\_TOPIC\_DEF 時，應用程式必須使用的行為。

**DESCR**

這個管理主題物件的說明。

**DURSUB**

決定主題是否允許建立可延續訂閱。

**MCAST**

指定主題是否已啟用多重播送。

**MDURMDL**

可延續受管理訂閱的模型佇列名稱。

**MNDURMDL**

不可延續受管理訂閱的模型佇列名稱。

**NPMSGDLV**

非持續訊息的遞送機制。

**PMSGDLV**

持續訊息的遞送機制。

**PROXYSUB**

判定此訂閱是否強制 Proxy 訂閱，即使不存在本端訂閱也一樣。

**PUB**

決定是否啟用主題發佈。

**PUBSCOPE**

決定這個佇列管理程式是作為階層的一部分，還是作為發佈/訂閱叢集的一部分，將發佈傳送至佇列管理程式。

**QMID**

管理主題之佇列管理程式的內部產生唯一名稱。

**SUB**

決定是否啟用訂閱主題。

**SUBSCOPE**

決定此佇列管理程式是作為階層的一部分，還是作為發佈/訂閱叢集的一部分，將訂閱傳送至佇列管理程式。

**TOPICSTR**

主題字串。

**類型**

指定此物件是本端主題或叢集主題。

**USEDLQ**

決定當發佈訊息無法遞送至正確的訂閱者佇列時，是否使用無法傳送郵件的佇列。

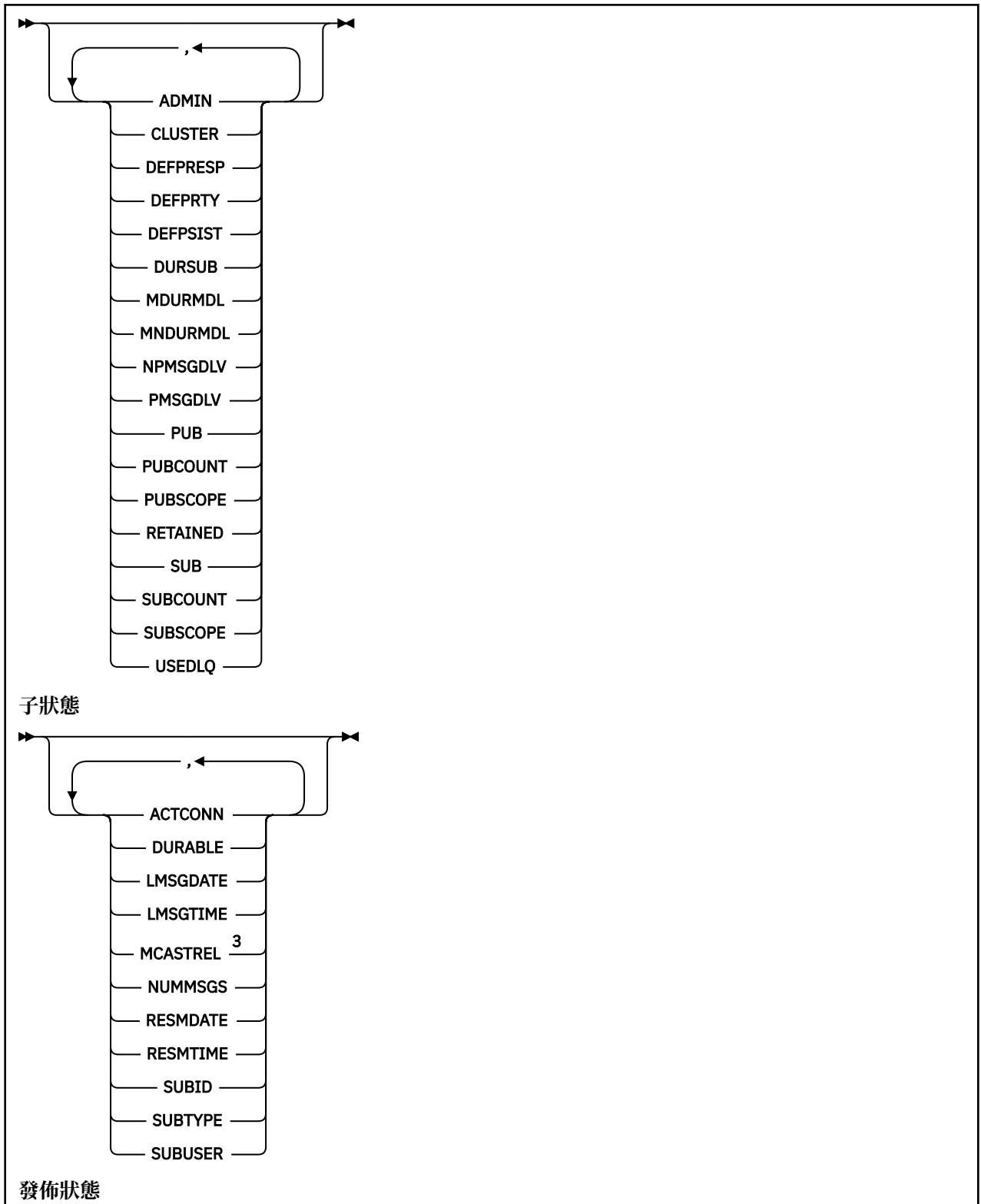
**WILDCARD**

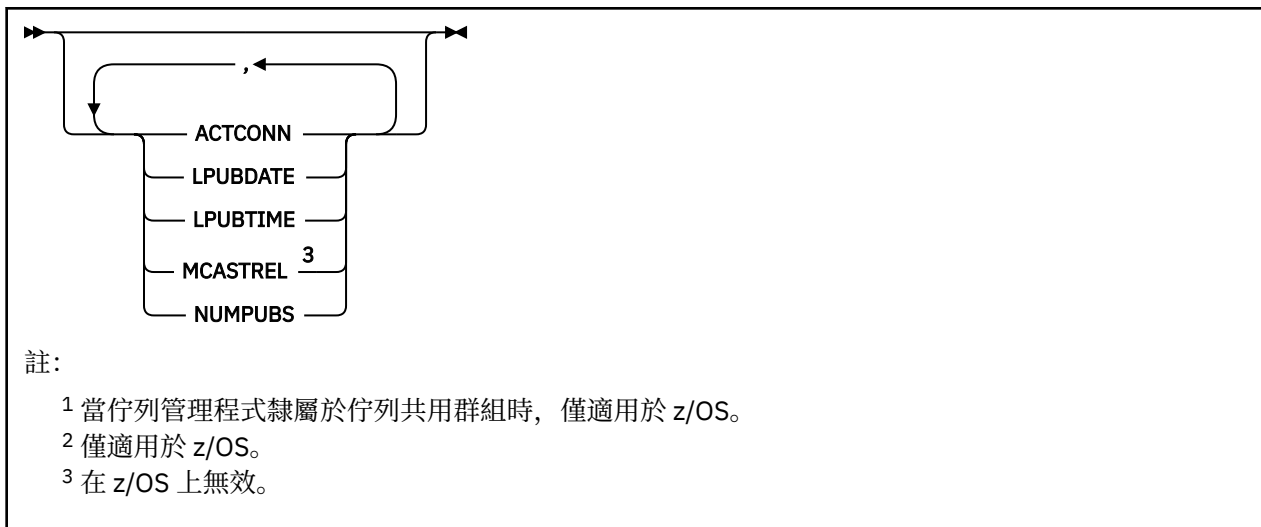
關於此主題的萬用字元訂閱的行為。

如需這些參數的詳細資料，請參閱 [第 391 頁的『DEFINE TOPIC』](#)。









## DISPLAY TPSTATUS 的使用注意事項

1. TOPICSTR 參數可能包含在顯示指令輸出時無法轉換成可列印字元的字元。在 z/OS 上，這些不可列印的字元會顯示為空白。在分散式平台上，使用 **runmqsc** 指令時，這些不可列印的字元會顯示為點。
2. 此指令上的 **topic-string** 輸入參數必須符合您要處理的主題。將主題字串中的字串保留為可從發出指令的位置使用的字元。如果您使用 MQSC 發出指令，則可用的字元會比使用提交 PCF 訊息的應用程式 (例如「WebSphere MQ 探險家」) 的字元少。

## DISPLAY TPSTATUS 的參數說明

DISPLAY TPSTATUS 指令需要主題字串值才能決定指令傳回的主題節點。

### (**topicstr**)

您要顯示其狀態資訊的主題字串值。您無法指定 WebSphere MQ 主題物件的名稱。

主題字串可以具有下列其中一個值:

- 特定主題字串值。例如，DIS TPS('Sports/Football') 只會傳回 'Sports/Football' 節點。
- 包含 "+" 萬用字元的主題字串。例如，DIS TPS('Sports/Football/+') 會傳回 'Sports/Football' 節點的所有直屬子節點。
- 包含 "#" 萬用字元的主題字串。例如，DIS TPS('Sports/Football/#') 會傳回 'Sports/Football' 節點及其所有後代節點。
- 包含多個萬用字元的主題字串。例如，DIS TPS('Sports+/Teams/#') 會傳回 'Sports' 的任何直屬子節點，該節點也具有 'teams' 子節點，且具有後一個節點的所有後代。

**DISPLAY TPSTATUS** 指令不支援 '\*' 萬用字元。如需使用萬用字元的相關資訊，請參閱相關主題。

- 若要傳回所有根層次主題的清單，請使用 DIS TPS('+')
- 若要傳回主題樹狀結構中所有主題的清單，請使用 DIS TPS('#')，但請注意此指令可能會傳回大量資料。
- 若要過濾傳回的主題清單，請使用 **WHERE** 參數。例如，DIS TPS('Sports/Football/+') WHERE(TOPICSTR LK 'Sports/Football/L\*') 會傳回以字母 "L" 開頭的 'Sports/Football' 節點的所有直屬子節點。

### **WHERE**

指定過濾條件，只顯示滿足過濾條件選取準則的那些管理主題定義。過濾條件有三個部分: *filter-keyword*、*operator* 及 *filter-value*:

#### **filter-keyword**

除了 CMDSCOPE 參數之外，您可以與這個 DISPLAY 指令搭配使用的任何參數。

### **operator**

決定主題字串是否滿足給定過濾關鍵字上的過濾值。運算子如下：

#### **LT**

小於

#### **GT**

大於

#### **EQ**

等於

#### **NE**

不等於

#### **LE**

小於或等於

#### **GE**

大於或等於

#### **LK**

符合您提供作為 *topicstr* 的一般字串

#### **NL**

不符合您以 *topicstr* 身分提供的一般字串

### **filter-value**

必須使用運算子針對其測試屬性值的值。視 *filter-keyword* 而定，此值可以是：

- 明確值，是所測試屬性的有效值。

您只能使用運算子 LT、GT、EQ、NE、LE 或 GE。不過，如果屬性值是參數上可能的值集之一，則您只能使用 EQ 或 NE。

- 通用值。此值是結尾有星號的字串，例如 ABC\*。如果運算子是 LK，則指令會列出以字串 (範例中的 ABC) 開頭的所有主題節點。如果運算子是 NL，則指令會列出未以字串開頭的所有主題節點。

您無法對具有數值或一組值之一的參數使用一般 *filter-value*。

### **ALL**

使用此參數來顯示所有屬性。

如果指定此參數，則您特別要求的任何屬性都沒有作用；指令會顯示所有屬性。

如果您未指定同屬名稱，且未要求任何特定屬性，則此參數是預設參數。

### **CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

''

指令會在輸入它的佇列管理程式上執行。此值為預設值。

#### **佇列管理程式-名稱**

如果佇列管理程式在佇列共用群組內處於作用中狀態，則指令會在指定的佇列管理程式上執行。

您可以指定非輸入指令之佇列管理程式的佇列管理程式名稱，但前提是您是使用佇列共用群組環境且已啟用指令伺服器。

\*

指令會在佇列共用群組中的本端佇列管理程式及每個作用中佇列管理程式上執行。此選項的效果相當於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入指令。

### **類型**

#### **TOPIC**

此指令會顯示與每一個主題節點相關的狀態資訊，如果您未提供 **TYPE** 參數，則此為預設值。

**PUB**

此指令會顯示與已開啟主題節點以進行發佈之應用程式相關的狀態資訊。

**SUB**

此指令會顯示與訂閱一或多個主題節點之應用程式相關的狀態資訊。指令傳回的訂閱者不一定是接收發佈至此主題節點之訊息的訂閱者。 *SelectionString* 或 *SubLevel* 的值會決定哪些訂閱者會接收這類訊息。

**主題狀態參數**

主題狀態參數定義指令顯示的資料。您可以依任何順序指定這些參數，但不能多次指定相同的參數。

**ADMIN**

如果主題節點是 *admin-node*，指令會顯示包含節點配置的相關聯主題物件名稱。如果欄位不是 *admin-node*，則指令會顯示空白。

**CLUSTER**

此主題所屬叢集的名稱。

..

此主題不屬於叢集。不會傳送此主題的發佈和訂閱來發佈/訂閱叢集連接的佇列管理程式。

**DEFPRESP**

顯示已發佈至主題之訊息的已解析預設放置回應 (如果它沒有 *ASPARENT* 回應值)。值可以是 *SYNC* 或 *ASYNC*。

**DEFPRTY**

顯示已發佈至主題之訊息的已解析預設優先順序 (如果它沒有 *ASPARENT* 回應值)。

**DEFSIST**

如果這個主題字串沒有 *ASPARENT* 回應值，則會顯示已解析的預設持續性。值可以是 *YES* 或 *NO*。

**DURSUB**

顯示已解析的值，指出如果沒有 *ASPARENT* 回應值，應用程式是否可以建立可延續訂閱。值可以是 *YES* 或 *NO*。

**MDURMDL**

顯示要用於可延續訂閱之模型佇列名稱的已解析值。名稱不能為空白，因為對於此參數而言相當於 *ASPARENT*。

**MNDURMDL**

顯示用於不可延續訂閱之模型佇列名稱的已解析值。名稱不能為空白，因為對於此參數而言相當於 *ASPARENT*。

**NPMGDLV**

顯示發佈至這個主題之非持續訊息的遞送機制解析值。值可以是 *ALL*、*ALLDUR* 或 *ALLAVAIL*，但不能是 *ASPARENT*。

**PMSGDLV**

顯示發佈至這個主題之持續訊息的遞送機制的已解析值。值可以是 *ALL*、*ALLDUR* 或 *ALLAVAIL*，但不能是 *ASPARENT*。

**PUB**

顯示已解析的值，指出如果沒有 *ASPARENT* 回應值，是否容許此主題的發佈。值可以是 *ENABLED* 或已停用。

**PUBCOUNT**

顯示在此主題節點上開啟以進行發佈的控點數。

**PUBSCOPE**

決定這個佇列管理程式是作為階層的一部分，還是作為發佈/訂閱作業的一部分，將這個主題節點的發佈傳送至佇列管理程式。該值可以是 *QMGR* 或 *ALL*。

**已保留**

顯示是否有與此主題相關聯的保留發佈資訊。值可以是 *YES* 或 *NO*。

**SUB**

如果沒有 ASPARENT 回應值，則顯示是否容許此主題的訂閱的已解析值。值可以是 *ENABLED* 或已停用。

**SUBCOUNT**

顯示此主題節點的訂閱者數目，包括目前未連接的可延續訂閱者。

**SUBSCOPE**

決定此佇列管理程式是否將此主題節點的訂閱傳送至其他佇列管理程式作為階層或叢集的一部分，或是否將訂閱限制為僅本端佇列管理程式。該值可以是 *QMGR* 或 *ALL*。

**USEDLQ**

決定當發佈訊息無法遞送至正確的訂閱者佇列時，是否使用無法傳送郵件的佇列。值可以是 *YES* 或 *NO*。

**子狀態參數**

子狀態參數定義指令顯示的資料。您可以依任何順序指定這些參數，但不能多次指定相同的參數。

**ACTCONN**

偵測本端發佈，傳回開啟此訂閱的目前作用中 ConnectionId (CONNID)。

**可延續**

指出當建立應用程式關閉其訂閱控點時，是否不刪除可延續訂閱，並在佇列管理程式重新啟動時持續保存。值可以是 *YES* 或 *NO*。

**LMSGDATE**

MQPUT 呼叫前次將訊息傳送至此訂閱的日期。只有在呼叫順利將訊息放入此訂閱指定的目的地時，MQPUT 呼叫才會更新日期欄位。MQSUBRQ 呼叫會導致更新此值。

**LMSGTIME**

MQPUT 呼叫前次將訊息傳送至此訂閱的時間。只有在呼叫順利將訊息放入此訂閱指定的目的地時，MQPUT 呼叫才會更新時間欄位。MQSUBRQ 呼叫會導致更新此值。

**MCASTREL**

多重播送訊息的可靠性指示器。

此值以百分比表示。等於 100 的值表示正在遞送所有訊息，且未遇到任何問題。小於 100 的值表示部分訊息遇到網路問題。若要判斷這些問題的本質，使用者可以開啟事件訊息產生，請使用 **COMMINFO** 物件的 **COMMEV** 參數，並檢查產生的事件訊息。

會傳回下列兩個值：

- 第一個值基於一段短時間內的最近活動。
- 第二個值基於較長期間內的活動。

如果沒有可用的測量，此值會顯示為空白。

**NUMMSGs**

放置在此訂閱所指定目的地的訊息數。MQSUBRQ 呼叫會導致更新此值。

**RESMDATE**

最近連接至此訂閱的 MQSUB 呼叫的日期。

**RESMTIME**

最近連接至此訂閱的 MQSUB 呼叫時間。

**SUBID**

此訂閱的所有時間唯一 ID，由佇列管理程式指派。**SUBID** 的格式符合 CorrelId 的格式。對於可延續訂閱，即使訂閱者目前未連接至佇列管理程式，指令也會傳回 **SUBID**。

**SUBTYPE**

訂閱的類型，指出如何建立它。值可以是 *ADMIN*、*API* 或 *PROXY*。

**SUBUSER**

擁有此訂閱的使用者 ID，可以是與訂閱建立者相關聯的使用者 ID，或者如果允許訂閱接管，則為前次接管訂閱的使用者 ID。

## 發佈狀態參數

發佈狀態參數定義指令顯示的資料。您可以依任何順序指定這些參數，但不能多次指定相同的參數。

### ACTCONN

與開啟此主題節點以進行發佈的控點相關聯的目前作用中 ConnectionId (CONNID)。

### LPUBDATE

此發佈者前次傳送訊息的日期。

### LPUBTIME

此發佈者前次傳送訊息的時間。

### MCASTREL

多重播送訊息的可靠性指示器。

此值以百分比表示。等於 100 的值表示正在遞送所有訊息，且未遇到任何問題。小於 100 的值表示部分訊息遇到網路問題。若要判斷這些問題的本質，使用者可以使用 COMMINFO 物件的 **COMMEV** 參數，開啟事件訊息產生功能，並檢查產生的事件訊息。

會傳回下列兩個值：

- 第一個值基於一段短時間內的最近活動。
- 第二個值基於較長期間內的活動。

如果沒有可用的測量，此值會顯示為空白。

### NumPubs

此發佈者的發佈數。此值記錄發佈的實際數目，而不是已發佈至所有訂閱者的訊息總數。

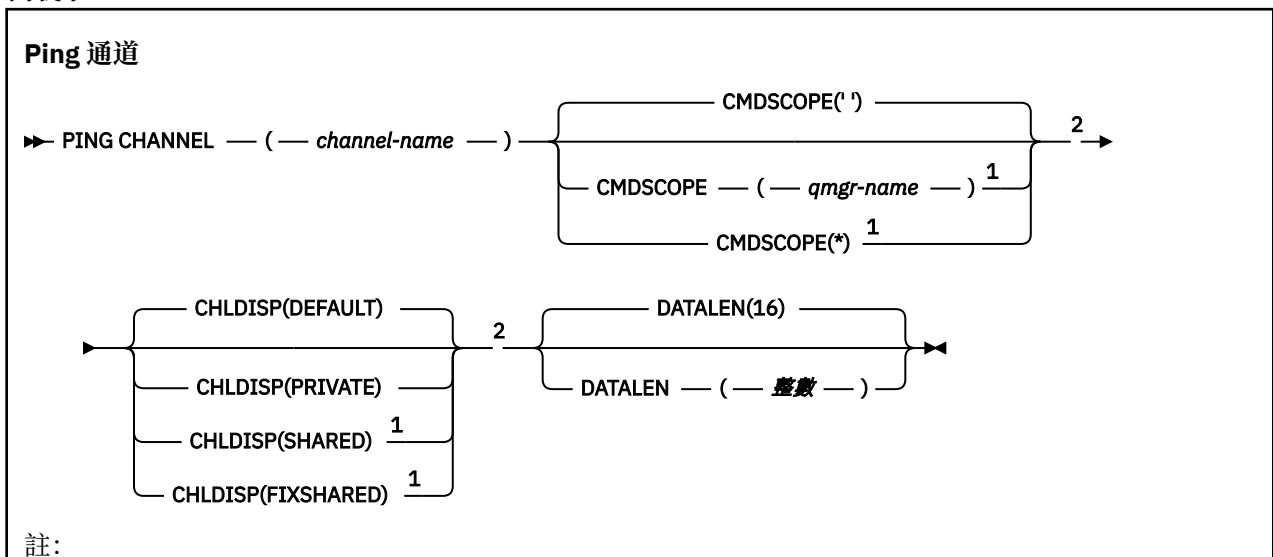
## Ping 通道

使用 MQSC 指令 PING CHANNEL 來測試通道，方法是將資料當作特殊訊息傳送至遠端佇列管理程式，並檢查是否傳回資料。這份資料是由本端佇列管理程式所產生。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 568 頁的『使用注意事項』](#)
- [第 568 頁的『PING CHANNEL 的參數說明』](#)

同義字:PING CHL



<sup>1</sup> 只有在佇列管理程式是佇列共用群組的成員時才有效。

<sup>2</sup> 僅適用於 z/OS。

## 使用注意事項

1. 在 z/OS 上，指令伺服器 and 通道起始程式必須在執行中。
2. 如果同時有本端定義的通道及自動定義的同名叢集傳送端通道，則指令會套用至本端定義的通道。如果沒有本端定義的通道，但有多個自動定義的叢集傳送端通道，則指令會套用至前次新增至本端佇列管理程式儲存庫的通道。
3. 此指令只能用於傳送端 (SDR)、伺服器 (SVR) 及叢集傳送端 (CLUSDR) 通道 (包括已自動定義的通道)。如果通道在執行中，則無效；不過，如果通道已停止或處於重試模式，則無效。

## PING CHANNEL 的參數說明

### (通道名稱)

要測試的通道名稱。此為必要項目。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 CHLDISP 設為 SHARED，則 CMDSCOPE 必須為空白或本端佇列管理程式。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### qmgr-name

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境且已啟用指令伺服器時，才能指定佇列管理程式名稱。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

註：如果 CHLDISP 是 FIXSHARED，則不允許 '\*' 選項。

### CHLDISP

此參數僅適用於 z/OS，並且可以採用下列值：

- 預設值
- 私人
- 共用
- 固定共用

如果省略此參數，則會套用 DEFAULT 值。這是通道物件的預設通道處置屬性 DEFCDISP 值。

此參數與 CMDSCOPE 參數的各種值一起使用，可控制兩種通道類型：

#### 共用

如果啟動接收端通道是為了回應導引至佇列共用群組的入埠傳輸，則接收端通道是共用的。

如果傳送端通道之傳輸佇列的處置方式為 SHARED，則傳送端通道是共用的。

#### 私人

如果接收端通道是為了回應導向佇列管理程式的入埠傳輸而啟動，則接收端通道是專用的。

如果傳送端通道的傳輸佇列具有 SHARED 以外的處置，則傳送端通道是專用的。

註：此處置不與通道定義的佇列共用群組處置所設定的處置相關。

CHLDISP 和 CMDSCOPE 參數的組合也會控制通道操作的佇列管理程式。可能的選項如下：

- 在發出指令的本端佇列管理程式上。



- 在群組中另一個特定的具名佇列管理程式上。
- 在群組中最適合的佇列管理程式上，由佇列管理程式本身自動決定。

下表概述 CHLDISP 和 CMDSCOPE 的各種組合。

CHLDISP	CMDSCOPE() 或 CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
私人	本端佇列管理程式上的連線測試專用通道	對具名佇列管理程式上的專用通道進行連線測試	對所有作用中佇列管理程式上的專用通道進行連線測試
共用	對群組中最適合的佇列管理程式上的共用通道進行連線測試  這可能會使用 CMDSCOPE 自動產生指令，並將它傳送至適當的佇列管理程式。如果佇列管理程式上沒有指令傳送目的地的通道定義，或該定義不適用於指令，則指令會失敗。  在輸入指令的佇列管理程式上，通道的定義可用來決定實際執行指令的目標佇列管理程式。因此，通道定義必須一致。通道定義不一致可能會導致非預期的指令行為。	不允許	不允許
固定共用	對本端佇列管理程式上的共用通道進行連線測試	對具名佇列管理程式上的共用通道進行連線測試	不允許

#### DATALEN (整數)

資料的長度，範圍為 16 到 32 768。這是選用項目。

## PING 佇列管理程式

使用 MQSC 指令 PING QMGR 來測試佇列管理程式是否可回應指令。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 569 頁的『使用注意事項』](#)

同義字:PING QMGR

<p><b>PING 佇列管理程式</b></p> <p>▶ PING QMGR ◀</p>
--

#### 使用注意事項

如果透過將訊息傳送至指令伺服器佇列來向佇列管理程式發出指令，則此指令會導致將特殊訊息傳送至該佇列管理程式 (僅包含指令標頭)，並檢查是否傳回正向回覆。

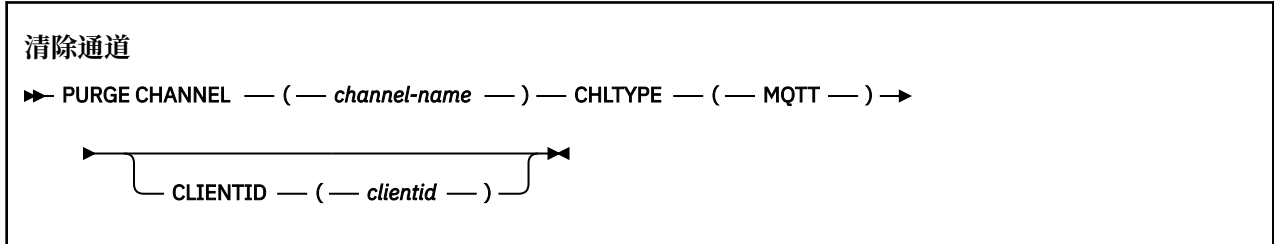
## 清除通道

使用 MQSC 指令 PURGE CHANNEL 來停止並清除遙測通道。清除遙測通道會切斷連接至它的所有 MQTT 用戶端，清除 MQTT 用戶端的狀態，並停止遙測通道。清除用戶端的狀態會刪除所有擱置中的發佈，並從用戶端移除所有訂閱。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 570 頁的『PURGE CHANNEL 的參數說明』](#)

同義字: 無



## PURGE CHANNEL 的參數說明

### (通道名稱)

要停止並清除的遙測通道名稱。此為必要參數。

### CHLTYPE(MQTT)

通道類型。此為必要參數。在 z/OS 以外的所有平台上，它必須緊接在 (channel-name) 參數之後，且值目前必須是 MQTT。

### CLIENTID(字串)

用戶端 ID。用戶端 ID 是 23 個位元組的字串，用於識別 IBM WebSphere MQ Telemetry Transport 用戶端。當 PURGE CHANNEL 指令指定 CLIENTID 時，只會清除指定用戶端 ID 的連線。如果未指定 CLIENTID，則會清除通道上的所有連線。

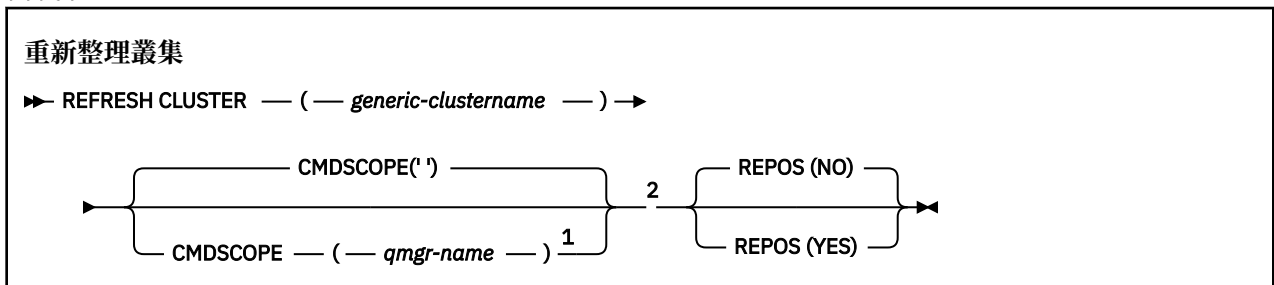
## REFRESH CLUSTER

使用 MQSC 指令 **REFRESH CLUSTER** 來捨棄所有本端保留的叢集資訊，並強制重建它。此指令也會處理任何不確定的自動定義通道。指令完成處理之後，您可以在叢集上執行 "冷啟動"。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 571 頁的『REFRESH CLUSTER 的使用注意事項』](#)
- [第 572 頁的『REFRESH CLUSTER 的參數說明』](#)

同義字: REF CLUSTER



註:

- 1 只有在佇列管理程式是佇列共用群組的成員時才有效。
- 2 僅適用於 z/OS。

## REFRESH CLUSTER 的使用注意事項

1. 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，如執行 **REFRESH CLUSTER** 時所看到的應用程式問題中所述。如果應用程式正在發佈或訂閱叢集主題，該主題可能會變成暫時無法使用。請參閱發佈/訂閱叢集的 REFRESH CLUSTER 注意事項。無效性會導致在發佈串流中暫停，直到 **REFRESH CLUSTER** 指令完成為止。如果在完整儲存庫佇列管理程式上發出指令，**REFRESH CLUSTER** 可能會造成大量訊息流程。
2. 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。
3. 在發出 **REFRESH CLUSTER** 指令之前，請先靜止所有發佈/訂閱應用程式，因為在發佈/訂閱叢集中發出此指令會中斷與叢集中其他佇列管理程式之間的發佈遞送，並可能導致取消來自其他佇列管理程式的 Proxy 訂閱。如果發生這種情況，請在重新整理叢集之後，使用 **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** 來重新同步化，並保持所有發佈/訂閱應用程式靜止，直到重新同步化 Proxy 訂閱為止。請參閱發佈/訂閱叢集的 REFRESH CLUSTER 注意事項。
4. 當指令將控制權傳回給使用者時，並不表示指令已完成。SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE 上的活動指出指令仍在處理中。
5. 如果在發出 **REFRESH CLUSTER** 時執行叢集傳送端通道，則在通道停止並重新啟動之前，重新整理可能無法完成。若要加速完成，請先停止叢集的所有叢集傳送端通道，然後再執行 **REFRESH CLUSTER** 指令。在處理 **REFRESH CLUSTER** 指令期間，如果通道未不確定，則可能會重建通道狀態。
6. 如果您選取 REPOS (YES)，在發出 **REFRESH CLUSTER** 指令之前，請檢查相關叢集中的所有叢集傳送端通道是否都處於非作用中或已停止。

當您執行 **REFRESH CLUSTER REPOS (YES)** 指令時，如果叢集傳送端通道正在執行中，則會在作業期間結束這些叢集傳送端通道，並在作業完成之後保持 INACTIVE 狀態。或者，您可以強制通道停止使用 **STOP CHANNEL** 指令與 **MODE (FORCE)** 搭配。

停止通道可確保重新整理可以移除通道狀態，且在重新整理完成之後，通道會以重新整理的版本執行。如果無法刪除通道的狀態，則在重新整理之後不會更新其狀態。如果通道已停止，則不會自動重新啟動。如果通道不確定，或因為它也作為另一個叢集的一部分在執行中，則無法刪除通道狀態。

如果您在完整儲存庫佇列管理程式上選擇 **REPOS (YES)** 選項，則必須將它變更為局部儲存庫。如果它是叢集中唯一的工作儲存庫，則結果是叢集中沒有完整儲存庫。重新整理佇列管理程式並將其還原為完整儲存庫的狀態之後，您必須重新整理其他局部儲存庫，以還原工作中叢集。

如果它不是唯一剩餘的儲存庫，則不需要手動重新整理局部儲存庫。叢集中的另一個工作中完整儲存庫會通知叢集的其他成員，執行 **REFRESH CLUSTER** 指令的完整儲存庫已回復其作為完整儲存庫的角色。

7. 除非在下列其中一種情況下，否則通常不需要發出 **REFRESH CLUSTER** 指令:

- 已從 SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE 或另一個叢集傳輸佇列中移除訊息，其中目的地佇列在有問題的佇列管理程式上為 SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE。
- IBM 服務建議您發出 **REFRESH CLUSTER** 指令。
- CLUSRCVR 通道已從叢集中移除，或其 CONNAME 已在兩個以上無法通訊的完整儲存庫佇列管理程式上變更。
- 叢集中多個佇列管理程式上的 CLUSRCVR 通道使用相同的名稱。因此，指定給其中一個佇列管理程式的訊息會遞送至另一個佇列管理程式。在此情況下，請移除重複項目，並在具有 CLUSRCVR 定義的單一剩餘佇列管理程式上執行 **REFRESH CLUSTER** 指令。
- 發出 **RESET CLUSTER ACTION (FORCEREMOVE)** 時發生錯誤。
- 佇列管理程式已從比前次使用它的完成時間更早的時間點重新啟動; 例如，透過還原備份資料。

8. 發出 **REFRESH CLUSTER** 並不會更正叢集定義中的錯誤，也不需要更正這些錯誤之後發出指令。
9. 在 **REFRESH CLUSTER** 處理期間，佇列管理程式會產生訊息 AMQ9875，後面接著訊息 AMQ9442 或 AMQ9404。佇列管理程式也可能會產生訊息 AMQ9420。如果叢集功能不受影響，則可以忽略訊息 AMQ9420。
10. 在 UNIX 系統上，此指令僅適用於 AIX、HP-UX、Linux 及 Solaris。
11. 在 z/OS 上，如果通道起始程式未啟動，則指令會失敗。
12. 在 z/OS 上，會向執行通道起始程式之系統上的主控台報告任何錯誤。它們不會向發出指令的系統報告。

## REFRESH CLUSTER 的參數說明

### **(generic-clustername)**

要重新整理的叢集名稱。或者，*generic-clustername* 可以指定為 "\*"。如果指定 "\*"，則佇列管理程式會在其所屬的所有叢集中重新整理。如果與 REPOS(YES) 搭配使用，這會強制佇列管理程式從本端 CLUSSDR 定義中的資訊重新啟動搜尋完整儲存庫。它會重新啟動其搜尋，即使 CLUSSDR 定義將佇列管理程式連接至數個叢集也一樣。

*generic-clustername* 參數是必要的。

### **CMDSCOPE**

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

''

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。'' 是預設值。

### **佇列管理程式-名稱**

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

您可以指定佇列管理程式名稱，但輸入指令的佇列管理程式除外。如果您這麼做，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。

### **REPOS**

指定是否也重新整理代表完整儲存庫叢集佇列管理程式的物件。

#### **NO**

佇列管理程式會保留所有叢集佇列管理程式及標示為本端定義之叢集佇列的知識。它也會保留所有標示為完整儲存庫的叢集佇列管理程式的知識。此外，如果佇列管理程式是叢集的完整儲存庫，它會保留叢集中其他叢集佇列管理程式的知識。其他所有項目都會從儲存庫的本端副本移除，並從叢集中的其他完整儲存庫重建。如果使用 REPOS(NO)，則不會停止叢集通道。完整儲存庫使用其 CLUSSDR 通道來通知其餘叢集已完成重新整理。

NO 是預設值。

#### **YES**

指定除了 REPOS(NO) 行為之外，還會重新整理代表完整儲存庫叢集佇列管理程式的物件。如果佇列管理程式本身是完整儲存庫，則不得使用 REPOS(YES) 選項。如果它是完整儲存庫，您必須先變更它，使它不是有問題叢集的完整儲存庫。從手動定義的 CLUSSDR 定義回復完整儲存庫位置。發出使用 REPOS(YES) 重新整理之後，可以變更佇列管理程式，讓它再次成為完整儲存庫 (必要的話)。

在 z/OS 上，N 和 Y 是 NO 和 YES 的同義字。

### **相關概念**

[執行 REFRESH CLUSTER 時看到的應用程式問題](#)

[發佈/訂閱叢集的 REFRESH CLUSTER 考量](#)

[叢集作業：使用 REFRESH CLUSTER 最佳作法](#)

## 重新整理佇列管理程式

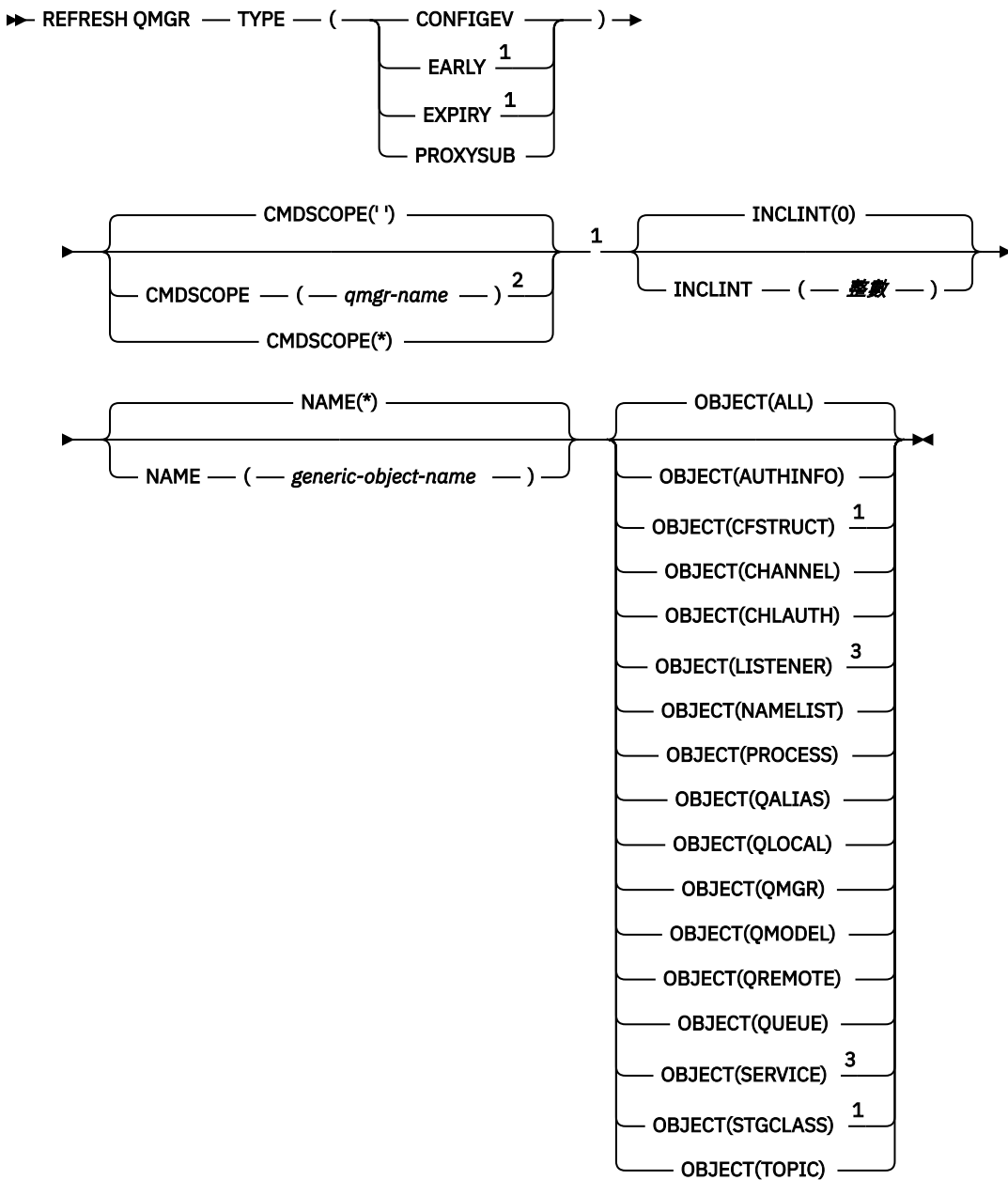
使用 MQSC 指令 REFRESH QMGR 對佇列管理程式執行特殊作業。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- 語法圖
- 第 574 頁的『REFRESH QMGR 的用法附註』
- 第 574 頁的『REFRESH QMGR 的參數說明』

同義字: 無

### 重新整理佇列管理程式



註:

- 1 僅適用於 z/OS。
- 2 只有在佇列管理程式是佇列共用群組的成員時才有效。
- 3 在 z/OS 上無效。

## REFRESH QMGR 的用法 附註

1. 在將 CONFIGEV 佇列管理程式屬性設為 ENABLED 之後，使用 TYPE (CONFIGEV) 發出此指令，使佇列管理程式配置保持最新。若要確保產生完整的配置資訊，請包含所有物件；如果您有許多物件，則最好使用數個指令，每一個指令都有不同的物件選項，但會包含所有物件。
2. 您也可以使用具有 TYPE (CONFIGEV) 的指令，從事件佇列上的錯誤等問題中回復。在這種情況下，請使用適當的選取準則，以避免過多的處理時間和事件訊息產生。
3. 當您認為佇列可能包含過期訊息數時，隨時以 TYPE (EXPIRY) 發出指令。
4. 在特殊情況下，您不可能使用 REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)。通常，佇列管理程式會向受影響的直接連接佇列管理程式重新驗證 Proxy 訂閱，如下所示：
  - 形成階層式連線時
  - 修改主題物件上的 PUBSCOPE 或 SUBSCOPE 或 CLUSTER 屬性時
  - 重新啟動佇列管理程式時

## REFRESH QMGR 的參數說明

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### qmgr-name

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

此參數對 TYPE (早期) 無效。

### INCLINT(整數)

指定一個值 (分鐘)，定義緊接在現行時間之前的期間，並要求只併入在該期間內建立或變更的物件 (如 ALTDATA 及 ALTTIME 屬性所定義)。值必須在 0 到 999 999 的範圍內。零值表示沒有時間限制 (這是預設值)。

此參數僅對 TYPE (CONFIGEV) 有效。

### NAME(generic-object-name)

要求只包含符合指定名稱的物件。尾端星號 (\*) 符合具有指定詞幹後接零個以上字元的所有物件名稱。星號 (\*) 本身指定所有物件 (這是預設值)。如果指定 OBJECT (QMGR)，則會忽略 NAME。

此參數對 TYPE (早期) 無效。

### OBJECT(objtype)

只併入指定類型的物件的要求。(也可以指定物件類型 (例如 QL) 的同義字。) 預設值為 ALL，表示包含每一種類型的物件。

此參數僅對 TYPE (CONFIGEV) 有效。

### 類型

此為必要項目。其值如下：

#### CONFIGEV

要求佇列管理程式針對每一個符合 OBJECT、NAME 及 INCLINT 參數所指定選取準則的物件產生配置事件訊息。一律併入以 QSGDISP (QMGR) 或 QSGDISP (COPY) 定義的相符物件。只有在輸入 QSGDISP (GROUP) 或 QSGDISP (SHARED) 的佇列管理程式上執行指令時，才會併入以 QSGDISP (GROUP) 或 QSGDISP (SHARED) 定義的相符物件。

## 厄爾利

要求佇列管理程式的子系統函數常式 (通常稱為早期程式碼) 將它們自己取代為鏈結套件區域 (LPA) 中的對應常式。

只有在安裝新的子系統功能常式 (提供作為更正維護, 或具有 WebSphere MQ 的新版本或版次) 之後, 才需要使用此指令。此指令會指示佇列管理程式使用新的常式。

## EXPIRY

要求佇列管理程式執行掃描, 以捨棄符合 NAME 參數所指定選取準則之每個佇列的過期訊息。(不論 EXPRYINT 佇列管理程式屬性設定為何, 都會執行掃描。)

## PROXYSUB

要求佇列管理程式重新同步化與階層或發佈/訂閱叢集中連接的佇列管理程式所保留的 Proxy 訂閱, 並代表這些佇列管理程式重新保留的 Proxy 訂閱。

您必須只在異常情況下重新同步化 Proxy 訂閱, 例如, 當佇列管理程式正在接收不可傳送的訂閱, 或未接收它必須接收的訂閱時。下列清單說明重新同步化 Proxy 訂閱的部分異常原因:

- 災難回復。
- 佇列管理程式錯誤日誌中識別的問題, 其訊息通知發出了 REFRESH QMGR TYPE(REPOS) 指令。
- 運算子錯誤, 例如對 Proxy 訂閱發出 DELETE SUB 指令。

如果在 **Subscription scope** 設為佇列管理程式的情況下指定最符合的主題定義, 或它具有空白或不正確的叢集名稱, 則可能會導致遺漏 Proxy 訂閱。請注意, **Publication scope** 不會阻止傳送 Proxy 訂閱, 但會阻止將發佈資訊遞送給它們。

如果在 **Proxy subscription behavior** 設為強制的情况下指定最符合的主題定義, 則可能會導致額外的 Proxy 訂閱。

發出重新同步時, 並不會變更由於配置錯誤而遺漏或多餘的 Proxy 訂閱。重新同步會解決由於列出的異常原因而遺漏或多餘的發佈。

**註:** 如果指定 TYPE (早期), 則不接受其他關鍵字, 且只能從 z/OS 主控台發出指令, 且只有在佇列管理程式非作用中。

## REFRESH SECURITY

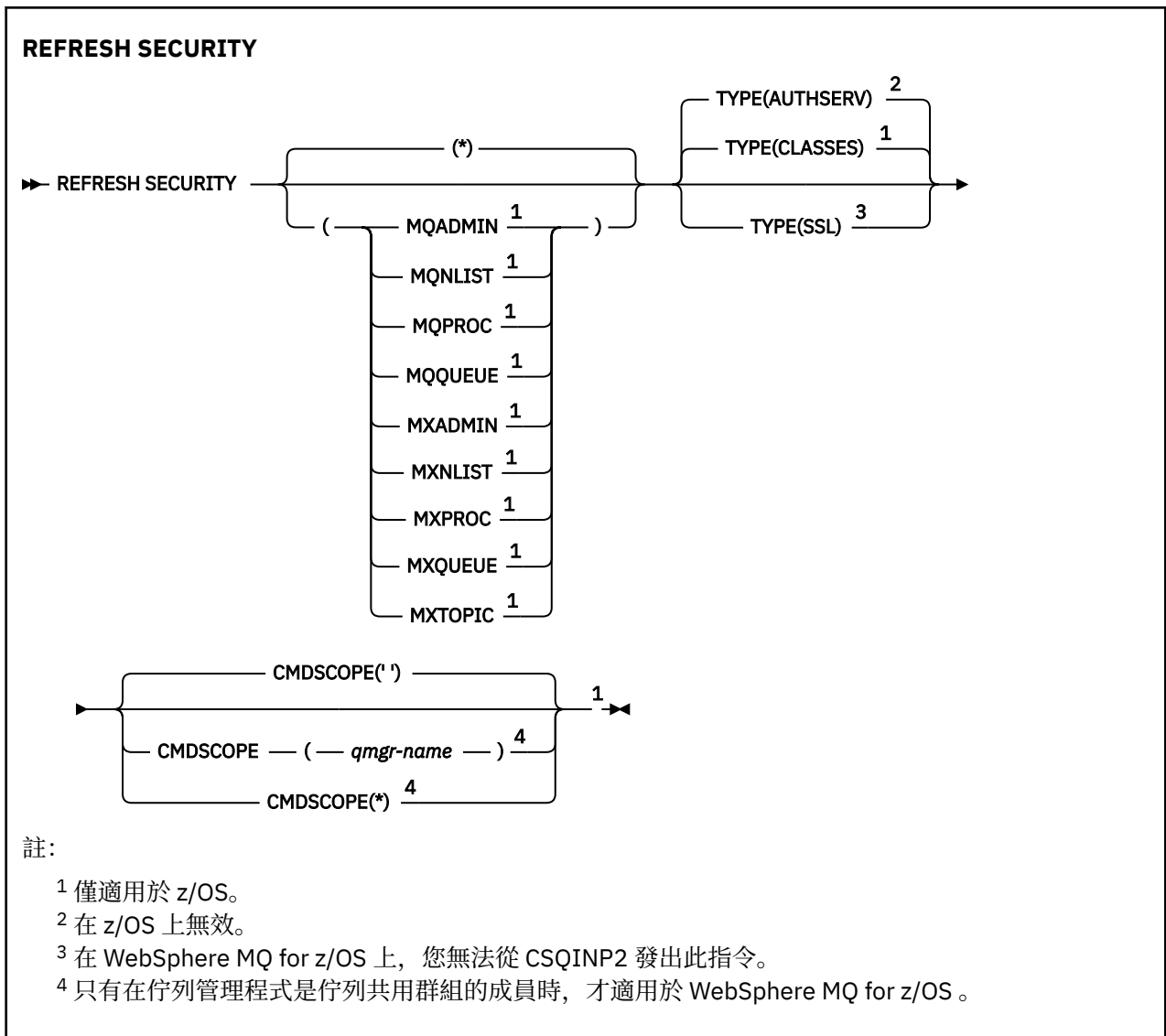
使用 MQSC 指令 REFRESH SECURITY 來執行安全重新整理。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 576 頁的『REFRESH SECURITY 的使用注意事項』](#)
- [第 577 頁的『REFRESH SECURITY 的參數說明』](#)

同義字: REF SEC

REBUILD SECURITY 是 REFRESH SECURITY 的另一個同義字。



## REFRESH SECURITY 的使用注意事項

當您發出 REFRESH SECURITY TYPE (SSL) MQSC 指令時，所有執行中的 SSL 通道都會停止並重新啟動。有時 SSL 通道可能需要很長的時間才能關閉，這表示重新整理作業需要一些時間才能完成。SSL 重新整理要完成的時間限制為 10 分鐘 (在 z/OS 上為 1 分鐘)，因此指令可能需要 10 分鐘才能完成。這可以提供重新整理作業「凍結」的外觀。如果在所有通道都停止之前超出逾時，重新整理作業會失敗，並顯示 MQSC 錯誤訊息 AMQ9710 或 PCF 錯誤 MQRCCF\_COMMAND\_FAILED。如果符合下列條件，則可能會發生此情況：

- 當呼叫 refresh 指令時，佇列管理程式有許多同步執行的 SSL 通道
- 通道正在處理大量訊息

如果在這些狀況下重新整理失敗，請稍後在佇列管理程式較不忙碌時重試指令。如果有許多通道在執行中，您可以選擇在呼叫 REFRESH 指令之前手動停止部分通道。

使用 TYPE (SSL) 時：

1. 在 z/OS 上，指令伺服器 and 通道起始程式必須在執行中。
2. 在 z/OS 上，WebSphere MQ 會判定是否由於下列一個以上原因而需要重新整理：
  - 金鑰儲存庫的內容已變更
  - 用於「憑證撤銷清冊」的 LDAP 伺服器位置已變更
  - 金鑰儲存庫的位置已變更



如果不需要重新整理，則指令會順利完成，且通道不受影響。

3. 在 z/OS 以外的平台上，不論是否需要安全重新整理，指令都會更新所有 SSL 通道。
4. 如果要執行重新整理，指令會更新目前正在執行的所有 SSL 通道，如下所示：
  - 容許使用 SSL 的傳送端、伺服器及叢集傳送端通道完成現行批次。一般而言，他們會以 SSL 金鑰儲存庫的重新整理視圖來重新執行 SSL 信號交換。不過，您必須手動重新啟動伺服器定義沒有 CONNAME 參數的要求端伺服器通道。
  - 使用 STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE) 指令會停止所有其他使用 SSL 的通道類型。如果已停止訊息通道的友機端已定義重試值，則通道會重試，且新的 SSL 信號交換會使用 SSL 金鑰儲存庫內容的重新整理視圖、要用於「憑證撤銷清冊」的 LDAP 伺服器位置，以及金鑰儲存庫的位置。如果是伺服器連線通道，用戶端應用程式會失去與佇列管理程式的連線，且必須重新連接才能繼續。

使用 TYPE (CLASSES) 時：

- MQADMIN、MQNLIST、MQPROC 及 MQQUEUE 類別只能保留大寫定義的設定檔。
- 類別 MXADMIN、MXNLIST、MXPROC 及 MQXUEUE 可以保留以混合大小寫方式定義的設定檔。
- 不論使用大寫或大小寫混合類別，都可以重新整理類別 MXTOPIC。雖然它是大小寫混合的類別，但它是唯一可以與任一類別群組一起作用的大小寫混合類別。

**附註：**

1. 執行 REFRESH SECURITY(\*) TYPE (CLASSES) 作業是將系統所使用的類別從僅支援大寫變更為支援大小寫混合格式的唯一方法。  
透過檢查佇列管理程式屬性 SCYCASE 來執行此動作，以查看它是否設為 UPER 或 MIXED
2. 在執行 REFRESH SECURITY(\*) TYPE (CLASSES) 作業之前，您必須負責確保已在適當的類別中複製或定義您需要的所有設定檔。
3. 只有在目前使用的類別是相同類型時，才容許重新整理個別類別。例如，如果 MQPROC 正在使用中，您可以對 MQPROC 發出重新整理，但不能對 MXPROC 發出重新整理。

## REFRESH SECURITY 的參數說明

指令限定元可讓您指出特定 TYPE 值的更精確行為。選取來源：

**\***

執行指定類型的完整重新整理。這是預設值。

### **MQADMIN**

只有在 TYPE 是 CLASSES 時才有效。指定要重新整理「管理」類型資源。僅適用於 z/OS。

**註：**如果在重新整理此類別時，判定已變更與其中一個其他類別相關的安全切換，則也會重新整理該類別。

### **MQNLIST**

只有在 TYPE 是 CLASSES 時才有效。指定要重新整理名單資源。僅適用於 z/OS。

### **MQPROC**

只有在 TYPE 是 CLASSES 時才有效。指定要重新整理處理程序資源。僅適用於 z/OS。

### **MQQUEUE**

只有在 TYPE 是 CLASSES 時才有效。指定要重新整理佇列資源。僅適用於 z/OS。

### **MXADMIN**

只有在 TYPE 是 CLASSES 時才有效。指定要重新整理管理類型資源。僅適用於 z/OS。

**註：**如果在重新整理此類別時，判定已變更與其中一個其他類別相關的安全切換，則也會重新整理該類別。

### **MXNLIST**

只有在 TYPE 是 CLASSES 時才有效。指定要重新整理名單資源。僅適用於 z/OS。

### **MXPROC**

只有在 TYPE 是 CLASSES 時才有效。指定要重新整理處理程序資源。僅適用於 z/OS。

## MXQUEUE

只有在 TYPE 是 CLASSES 時才有效。指定要重新整理佇列資源。僅適用於 z/OS。

## MXTOPIC

只有在 TYPE 是 CLASSES 時才有效。指定要重新整理主題資源。僅適用於 z/OS。

## CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### qmgr-name

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

## 類型

指定要執行的重新整理類型。

### AuthServ

重新整理授權服務元件保留在內部的授權清單。

這僅適用於其為預設值的非 z/OS 平台。

### 類別

WebSphere MQ 儲存體內 ESM (外部安全管理程式，例如 RACF) 設定檔會重新整理。刪除所要求資源的儲存體內設定檔。當執行新項目的安全檢查時，會建立新項目，當使用者下次要求存取時，會驗證新項目。

您可以選取要執行安全重新整理的特定資源類別。

這僅適用於作為預設值的 z/OS。

### SSL

重新整理 Secure Sockets Layer 金鑰儲存庫的快取視圖，並容許更新在順利完成指令時生效。也會重新整理下列項目的位置：

- 用於「認證撤銷清冊」的 LDAP 伺服器
- 金鑰儲存庫

以及任何透過 WebSphere MQ 指定的加密硬體參數。

## 重設通道

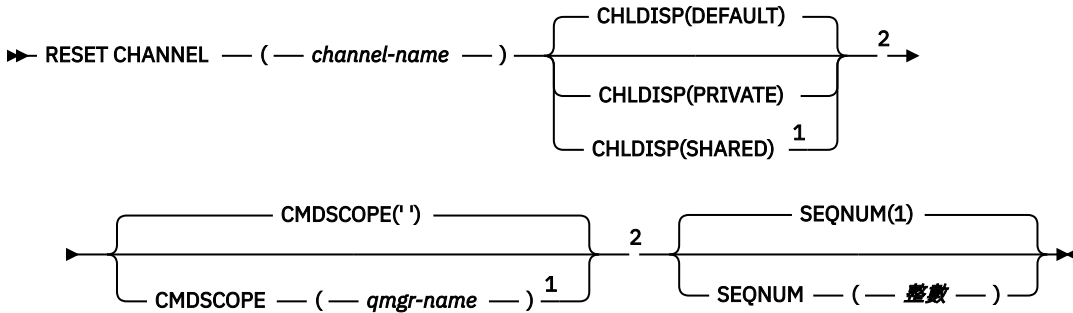
使用 MQSC 指令 RESET CHANNEL 來重設 WebSphere MQ 通道的訊息序號，並選擇性地使用下次啟動通道時要使用的指定序號。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 579 頁的『使用注意事項』](#)
- [第 579 頁的『RESET CHANNEL 的參數說明』](#)

同義字:RESET CHL

## 重設通道



註:

- 1 只有在佇列管理程式是佇列共用群組的成員時才有效。
- 2 僅適用於 z/OS。

## 使用注意事項

1. 在 z/OS 上，指令伺服器 and 通道起始程式必須在執行中。
2. 此指令可以發出至任何類型的通道，但 SVRCONN 及 CLNTCONN 通道除外 (包括已自動定義的通道)。不過，如果是發出至傳送端或伺服器通道，則除了在發出指令的結束時重設值之外，另一個 (接收端或要求端) 端的值也會在下次起始此通道時重設為相同的值 (必要的話，重新同步化)。在叢集傳送端通道上發出此指令可能會重設通道任一端的訊息序號。不過，這並不重要，因為未在叢集通道上檢查序號。
3. 如果對接收端、要求端或叢集接收端通道發出指令，則另一端的值也不會重設; 必要的話，必須個別執行此動作。
4. 如果同時有本端定義的通道及自動定義的同名叢集傳送端通道，則指令會套用至本端定義的通道。如果沒有本端定義的通道，但有多個自動定義的叢集傳送端通道，則指令會套用至前次新增至本端佇列管理程式儲存庫的通道。
5. 如果訊息是非持續性，且對傳送端通道發出 RESET CHANNEL 指令，則每次通道啟動時都會傳送重設資料及傳送重設資料。

## RESET CHANNEL 的參數說明

### (通道名稱)

要重設的通道名稱。此為必要項目。

### CHLDISP

此參數僅適用於 z/OS，並且可以採用下列值:

- 預設值
- 私人
- 共用

如果省略此參數，則會套用 DEFAULT 值。這是取自通道物件的預設通道處置屬性 DEFCDISP。

此參數與 CMDSCOPE 參數的各種值一起使用，可控制兩種通道類型:

### 共用

如果啟動接收端通道是為了回應導引至佇列共用群組的入埠傳輸，則接收端通道是共用的。

如果傳送端通道之傳輸佇列的處置方式為 SHARED，則傳送端通道是共用的。

### 私人

如果接收端通道是為了回應導向佇列管理程式的入埠傳輸而啟動，則接收端通道是專用的。

如果傳送端通道的傳輸佇列具有 SHARED 以外的處置，則傳送端通道是專用的。

註: 此處置不與通道定義的佇列共用群組處置所設定的處置相關。

CHLDISP 和 CMDSCOPE 參數的組合也會控制通道操作的佇列管理程式。可能的選項如下：

- 在發出指令的本端佇列管理程式上。
- 在群組中另一個特定的具名佇列管理程式上。

下表概述 CHLDISP 和 CMDSCOPE 的各種組合：

CHLDISP	CMDSCOPE( ) 或 CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)
私人	重設本端佇列管理程式上的專用通道	重設具名佇列管理程式上的專用通道
共用	重設所有作用中佇列管理程式上的共用通道。 這可能會自動使用 CMDSCOPE 產生指令，並將它傳送至適當的佇列管理程式。如果在傳送指令的佇列管理程式上沒有通道的定義，或定義不適用於指令，則動作會在該處失敗。 在輸入指令的佇列管理程式上，通道的定義可用來決定實際執行指令的目標佇列管理程式。因此，通道定義必須一致。通道定義不一致可能會導致非預期的指令行為。	不允許

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 CHLDISP 設為 SHARED，則 CMDSCOPE 必須為空白或本端佇列管理程式。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### qmgr-name

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境且已啟用指令伺服器時，才能指定佇列管理程式名稱。

### SEQNUM (integer)

新訊息序號必須在 1 到 999 999 999 的範圍內。這是選用項目。

## 重設叢集

使用 MQSC 指令 **RESET CLUSTER** 對叢集執行特殊作業。

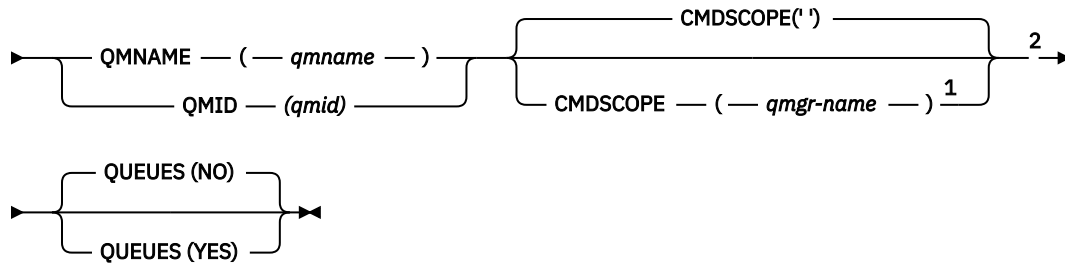
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 581 頁的『RESET CLUSTER 的使用注意事項』](#)
- [第 581 頁的『RESET CLUSTER 的參數說明』](#)

同義字: 無

## 重設叢集

▶ RESET CLUSTER — ( — *clustername* — ) — ACTION — ( — FORCEREMOVE — ) —▶



註：

- 1 當佇列管理程式隸屬於佇列共用群組時，僅適用於 z/OS。
- 2 僅適用於 z/OS。

## RESET CLUSTER 的使用注意事項

1. 在 UNIX 系統上，此指令僅適用於 AIX、HP-UX、Linux 及 Solaris。
2. 在 z/OS 上，如果尚未啟動通道起始程式，則指令會失敗。
3. 在 z/OS 上，會向執行通道起始程式之系統上的主控台報告任何錯誤；不會向發出指令的系統報告這些錯誤。
4. 為了避免語義不明確，最好使用 QMID 而非 QMNAME。例如 DISPLAY QMGR 及 DISPLAY CLUSQMGR 等指令可以找到佇列管理程式 ID。

如果使用 QMNAME，且叢集中有多個具有該名稱的佇列管理程式，則不會對指令採取動作。

5. 如果您在物件或變數名稱中 (例如在 QMID 中) 使用命名 IBM WebSphere MQ 物件的規則 中所列出的字元以外的字元，則必須以引號括住名稱。
6. 如果您使用此指令從叢集中移除佇列管理程式，則可以透過發出 **REFRESH CLUSTER** 指令將它重新結合至叢集。在發出 **REFRESH CLUSTER** 指令之前，請至少等待 10 秒，因為儲存庫會忽略在 **RESET CLUSTER** 指令的 10 秒內重新加入叢集的任何嘗試。如果佇列管理程式位於發佈/訂閱叢集中，則您需要發出 **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** 指令，以恢復任何必要的 Proxy 訂閱。請參閱發佈/訂閱叢集的 REFRESH CLUSTER 注意事項。

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。

## RESET CLUSTER 的參數說明

### (*clustername*)

要重設的叢集名稱。此為必要項目。

### ACTION (FORCEREMOVE)

要求強制從叢集中移除佇列管理程式。這可能是必要的，以確保在刪除佇列管理程式之後正確清除。

只有儲存庫佇列管理程式才能要求此動作。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### **qmgr-name**

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

### **QMID (qmid)**

要強制移除的佇列管理程式 ID。

### **QMNAME (qmname)**

要強制移除的佇列管理程式名稱。

### **佇列**

指定是否從叢集中移除被強制移除的佇列管理程式所擁有的叢集佇列。

#### **NO**

強制移除的佇列管理程式所擁有的叢集佇列不會從叢集中移除。這是預設值。

#### **YES**

除了叢集佇列管理程式本身之外，還會從叢集中移除被強制移除的佇列管理程式所擁有的叢集佇列。即使叢集佇列管理程式在叢集中不可見，也會移除叢集佇列，可能是因為先前在沒有 QUEUES 選項的情況下強制移除叢集佇列。

在 z/OS 上，**N** 和 **Y** 是 **NO** 和 **YES** 的同義字。

### **相關參考**

[RESET CLUSTER: 強制從叢集移除佇列管理程式](#)

## **RESET QMGR**

在備份及回復程序中使用 MQSC 指令 RESET QMGR。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 583 頁的『RESET QMGR 的使用注意事項』](#)
- [第 583 頁的『RESET QMGR 的參數說明』](#)

同義字: 無

**RESET QMGR**

```

▶▶ RESET QMGR — TYPE — ( — ADVANCELOG — ) 1
                                     ( — STATISTICS — ) 1
                                     ( — PUBSUB — ) CHILD — ( — child-name — )
                                     PARENT — ( — parent-name — )

      [ CMDSCOPE(' ') 2
      [ CMDSCOPE — ( — qmgr-name — ) 2
      [ CMDSCOPE(*) 2

```

註:

<sup>1</sup> 在 z/OS 上無效。

<sup>2</sup> 當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，僅適用於 z/OS

## RESET QMGR 的使用注意事項

您可以使用這個指令來要求佇列管理程式開始寫入新的日誌範圍，使先前的日誌範圍可供備份使用。請參閱 [更新備份佇列管理程式](#)。或者，您可以使用這個指令來要求佇列管理程式結束現行統計資料收集期間，並寫入收集的統計資料。您也可以使用這個指令來強制移除此佇列管理程式指定為階層式連線中母項或子項的發佈/訂閱階層式連線。

1. 如果前進回復日誌會導致佇列管理程式在作用中日誌中的空間不足，則佇列管理程式可能會拒絕前進回復日誌的要求。
2. 在特殊情況下，您不可能使用 RESET QMGR TYPE (PUBSUB)。一般而言，子佇列管理程式會使用 ALTER QMGR PARENT (") 來移除階層式連線。

當您需要切斷與佇列管理程式無法通訊的子項或母項佇列管理程式的連線時，必須從佇列管理程式發出 RESET QMGR TYPE (PUBSUB) 指令。使用此指令時，不會通知遠端佇列管理程式已取消連線。因此，可能需要在遠端佇列管理程式上發出 ALTER QMGR PARENT (") 指令。如果子項佇列管理程式未手動中斷連線，則會強制中斷連線，且母項狀態會設為 REFUSED。

如果您要重設母項關係，請發出 ALTER QMGR PARENT (") 指令，否則當稍後啟用佇列管理程式的發佈/訂閱功能時，佇列管理程式會嘗試重新建立連線。

## RESET QMGR 的參數說明

### 類型

#### AdvanceLog

要求佇列管理程式開始寫入新的日誌範圍，使先前的日誌範圍可供備份使用。請參閱 [更新備份佇列管理程式](#)。只有在佇列管理程式配置為使用線性記載時，才會接受此指令。

#### 統計資料

要求佇列管理程式結束現行統計資料收集期間，並寫入收集的統計資料。

#### PubSub

要求佇列管理程式取消指出的發佈/訂閱階層式連線。此值需要指定下列其中一個 CHILD 或 PARENT 屬性：

##### 子項

要強制取消階層式連線的子項佇列管理程式名稱。此屬性僅與 TYPE (PUBSUB) 一起使用。它不能與 PARENT 一起使用。

##### PARENT

要強制取消階層式連線的母項佇列管理程式名稱。此屬性僅與 TYPE (PUBSUB) 一起使用。它不能與 CHILD 一起使用。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 QSGDISP 設為 GROUP，則 CMDSCOPE 必須是空白或本端佇列管理程式。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。此值為預設值。

#### qmgr-name

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用共用佇列環境且已啟用指令伺服器時，才可以指定輸入佇列管理程式的佇列管理程式名稱以外的佇列管理程式名稱。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。設定此值的效果，相當於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入指令。

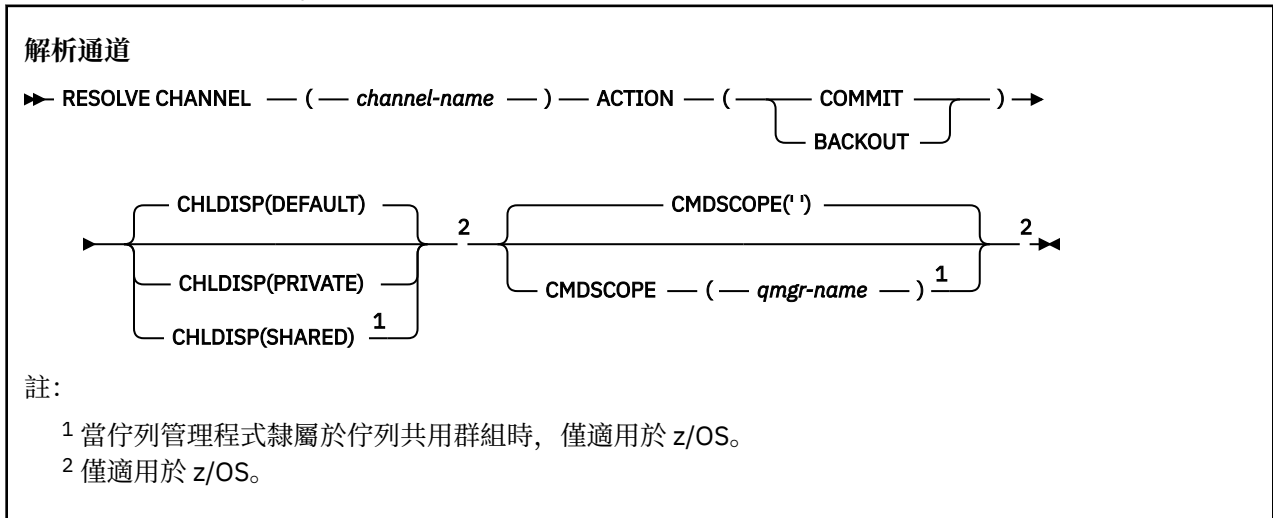
## 解析通道

使用 MQSC 指令 RESOLVE CHANNEL 來要求通道確定或取消不確定的訊息。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- 語法圖
- 第 584 頁的『RESOLVE CHANNEL 的使用注意事項』
- 第 584 頁的『RESOLVE CHANNEL 的參數說明』

同義字: RESOLVE CHL (z/OS 上的 RES CHL)



## RESOLVE CHANNEL 的使用注意事項

1. 在確認期間，當鏈結的另一端失敗時，會使用這個指令，且由於某些原因，無法重新建立連線。
2. 在此狀況下，傳送端仍不確定是否收到訊息。任何未完成的工作單元都必須透過取消或確定來解決。
3. 如果指定的解析度與接收端的解析度不同，則訊息可能會遺失或重複。
4. 在 z/OS 上，指令伺服器 and 通道起始程式必須在執行中。
5. 此指令只能用於傳送端 (SDR)、伺服器 (SVR) 及叢集傳送端 (CLUSSDR) 通道 (包括已自動定義的通道)。
6. 如果同時有本端定義的通道及自動定義的同名叢集傳送端通道，則指令會套用至本端定義的通道。如果沒有本端定義的通道，但有多個自動定義的叢集傳送端通道，則指令會套用至前次新增至本端佇列管理程式儲存庫的通道。

## RESOLVE CHANNEL 的參數說明

### (通道名稱)

要解決不確定訊息的通道名稱。此為必要項目。

### ACTION

指定要確定或取消不確定的訊息 (這是必要的):

#### COMMIT

訊息已確定，即會從傳輸佇列中刪除它們

#### 取消

訊息會取消，亦即會還原至傳輸佇列

### CHLDISP

此參數僅適用於 z/OS，並且可以採用下列值:

- 預設值
- 私人
- 共用



如果省略此參數，則會套用 DEFAULT 值。這是取自通道物件的預設通道處置屬性 DEFCDISP。此參數與 CMDSCOPE 參數的各種值一起使用，可控制兩種通道類型：

#### 共用

如果啟動接收端通道是為了回應導引至佇列共用群組的入埠傳輸，則接收端通道是共用的。

如果傳送端通道之傳輸佇列的處置方式為 SHARED，則傳送端通道是共用的。

#### 私人

如果接收端通道是為了回應導向佇列管理程式的入埠傳輸而啟動，則接收端通道是專用的。

如果傳送端通道的傳輸佇列具有 SHARED 以外的處置，則傳送端通道是專用的。

註：此處置 不 與通道定義的佇列共用群組處置所設定的處置相關。

CHLDISP 和 CMDSCOPE 參數的組合也會控制通道操作的佇列管理程式。可能的選項如下：

- 在發出指令的本端佇列管理程式上。
- 在群組中另一個特定的具名佇列管理程式上。

下表概述 CHLDISP 和 CMDSCOPE 的各種組合：

CHLDISP	CMDSCOPE() 或 CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)
私人	解析本端佇列管理程式上的專用通道	解析具名佇列管理程式上的專用通道
共用	解析所有作用中佇列管理程式上的共用通道。 這可能會使用 CMDSCOPE 自動產生指令，並將它傳送至適當的佇列管理程式。如果佇列管理程式上沒有指令傳送目的地的通道定義，或該定義不適用於指令，則指令會失敗。  在輸入指令的佇列管理程式上，通道的定義可用來決定實際執行指令的目標佇列管理程式。因此，通道定義必須一致。通道定義不一致可能會導致非預期的指令行為。	不允許

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

如果 CHLDISP 設為 SHARED，則 CMDSCOPE 必須為空白或本端佇列管理程式。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

#### qmgr-name

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境且已啟用指令伺服器時，才能指定佇列管理程式名稱。

## 回復佇列管理程式

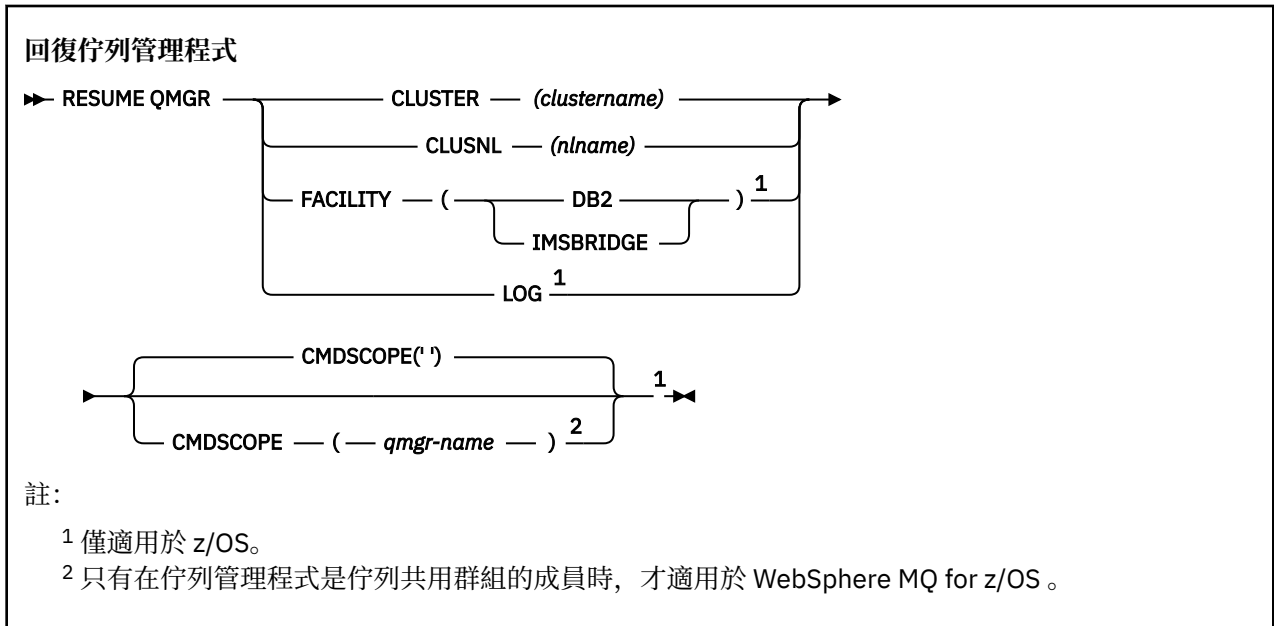
使用 MQSC 指令 RESUME QMGR 可通知叢集中的其他佇列管理程式，本端佇列管理程式再次可供處理且可以傳送訊息。它會反轉 SUSPEND QMGR 指令的動作。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)

- 第 586 頁的『使用注意事項』
- 第 586 頁的『RESUME QMGR 的參數說明』

同義字: 無



## 使用注意事項

1. 在 UNIX 系統上，此指令僅適用於 AIX、HP-UX、Linux 及 Solaris。
2. 在 z/OS 上，如果您定義 CLUSTER 或 CLUSNL:
  - a. 如果尚未啟動通道起始程式，則指令失敗。
  - b. 在通道起始程式執行所在的系統上，會向主控台報告任何錯誤; 不會向發出指令的系統報告這些錯誤。
3. 在 z/OS 上，您無法從 CSQINP2 發出 RESUME QMGR CLUSTER (*clustername*) 或 RESUME QMGR FACILITY 指令。
4. 這個指令 (含 CLUSTER 及 CLUSNL 參數) 無法在 WebSphere Application Server 隨附的 WebSphere MQ for z/OS 的精簡功能形式上使用。
5. 在 z/OS 上，僅透過主控台支援 SUSPEND QMGR 及 RESUME QMGR 指令。不過，主控台和指令伺服器支援所有其他 SUSPEND 和 RESUME 指令。

## RESUME QMGR 的參數說明

### CLUSTER(*clustername*)

要回復其可用性的叢集名稱。

### CLUSNL(*nlname*)

指定要回復其可用性之叢集清單的名單名稱。

### 設施

指定要重新建立連線的機能。

### Db2

重新建立與 Db2 的連線。

### IMSMBRIDGE

回復正常 IMS Bridge 活動。

此參數僅在 z/OS 上有效。

### 日誌

回復由前一個 SUSPEND QMGR 指令暫停之佇列管理程式的記載及更新活動。僅適用於 z/OS。如果指定 LOG，則只能從 z/OS 主控台發出指令。

## CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### *qmgr-name*

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

## SET AUTHREC

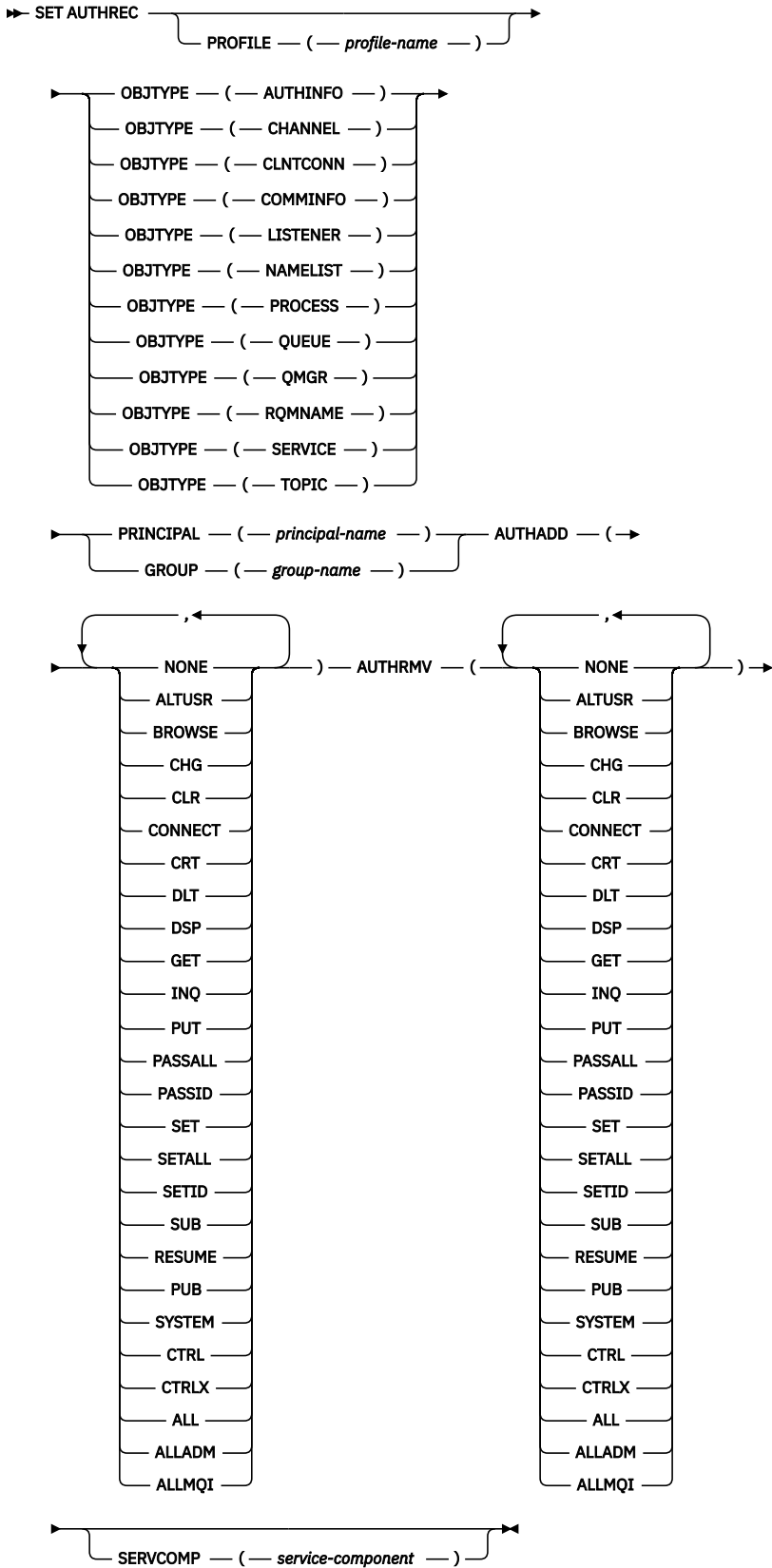
請使用 MQSC 指令 SET AUTHREC 來設定與設定檔名稱相關聯的權限記錄。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [-語法圖](#)
- [第 589 頁的『參數說明』](#)
- [第 592 頁的『使用注意事項』](#)

如需您可以選取之選項的相關資訊，請參閱 [第 99 頁的『setmqaut』](#)。

## SET AUTHREC



## 參數說明

### PROFILE (*profile-name*)

要顯示其權限記錄之物件或同屬設定檔的名稱。除非 **OBJTYPE** 參數是 QMGR(在此情況下可以省略)，否則此參數是必要的。

如需通用設定檔及萬用字元的相關資訊，請參閱 [在 UNIX 或 Linux 系統及 Windows 上使用 OAM 通用設定檔](#)。

### OBJTYPE

設定檔所參照的物件類型。指定下列其中一個值：

#### AUTHINFO

鑑別資訊記錄

#### CHANNEL

通道

#### CLNTCONN

用戶端連線通道

#### COMMINFO

通訊資訊物件

#### LISTENER

接聽器

#### 名稱清單

名稱清單

#### PROCESS

處理程序

#### 佇列

佇列

#### QMGR

佇列管理程式

#### RQMNAME

遠端佇列管理程式

#### SERVICE

服務

#### TOPIC

主題

### 主體 (*principal-name*)

主體名稱。這是要為其設定指定設定檔之權限記錄的使用者名稱。在 IBM WebSphere MQ for Windows 上，主體的名稱可以選擇性地包括以下列格式指定的網域名稱: `user@domain`。

您必須指定 PRINCIPAL 或 GROUP。

### GROUP(*group-name*)

群組名稱。這是要為其設定指定設定檔之權限記錄的使用者群組名稱。您只能指定一個名稱，且它必須是現有使用者群組的名稱。

**Windows** 僅限 IBM WebSphere MQ for Windows，群組名稱可以選擇性地包含網域名稱，以下列格式指定：

```
GroupName@domain
```

您必須指定 PRINCIPAL 或 GROUP。

### AUTHADD

要在權限記錄中新增的授權清單。指定下列值的任何組合：

無

未授權

**altusr**

在 MQI 呼叫上指定替代使用者 ID

**BROWSE**

使用 BROWSE 選項發出 **MQGET** 呼叫，從佇列擷取訊息

**chg**

使用適當的指令集來變更指定物件的屬性

**CLR**

清除佇列或主題

**連接**

透過發出 **MQCONN** 呼叫，將應用程式連接至佇列管理程式

**CRT**

使用適當的指令集建立指定類型的物件

**DLT**

使用適當的指令集刪除指定的物件

**dsp**

使用適當的指令集顯示指定物件的屬性

**GET**

發出 **MQGET** 呼叫，從佇列中擷取訊息

**INQ**

透過發出 **MQINQ** 呼叫，對特定佇列進行查詢

**PUT**

透過發出 **MQPUT** 呼叫，將訊息放置在特定佇列上

**passall**

通過所有環境定義

**passid**

傳遞身分環境定義

**設定**

透過發出 **MQSET** 呼叫來設定佇列上的屬性

**setall**

設定佇列上的所有環境定義

**SETID**

在佇列上設定身分環境定義

**SUB**

使用 **MQSUB** 呼叫來建立、變更或回復對主題的訂閱

**回復**

使用 **MQSUB** 呼叫回復訂閱

**PUB**

使用 **MQPUT** 呼叫來發佈主題的訊息

**系統**

使用佇列管理程式進行內部系統作業

**Ctrl**

啟動和停止指定的通道、接聽器或服務，並對指定的通道進行連線測試

**Ctrlx**

重設或解析指定的通道

**ALL**

使用與物件相關的所有作業

all 權限相當於適用於物件類型之權限 `alladm`、`allmqi` 及 `system` 的聯集。

**ALLADM**

執行與物件相關的所有管理作業

**ALLMQI**

使用與物件相關的所有 MQI 呼叫

**AUTHRMV**

要從權限記錄中移除的授權清單。指定下列值的任何組合:

無

未授權

**altusr**

在 MQI 呼叫上指定替代使用者 ID

**BROWSE**

使用 BROWSE 選項發出 **MQGET** 呼叫，從佇列擷取訊息

**chg**

使用適當的指令集來變更指定物件的屬性

**CLR**

清除佇列或主題

**連接**

透過發出 **MQCONN** 呼叫，將應用程式連接至佇列管理程式

**CRT**

使用適當的指令集建立指定類型的物件

**DLT**

使用適當的指令集刪除指定的物件

**dsp**

使用適當的指令集顯示指定物件的屬性

**GET**

發出 **MQGET** 呼叫，從佇列中擷取訊息

**INQ**

透過發出 **MQINQ** 呼叫，對特定佇列進行查詢

**PUT**

透過發出 **MQPUT** 呼叫，將訊息放置在特定佇列上

**passall**

通過所有環境定義

**passid**

傳遞身分環境定義

**設定**

透過發出 **MQSET** 呼叫來設定佇列上的屬性

**setall**

設定佇列上的所有環境定義

**SETID**

在佇列上設定身分環境定義

**SUB**

使用 **MQSUB** 呼叫來建立、變更或回復對主題的訂閱

**回復**

使用 **MQSUB** 呼叫回復訂閱

**PUB**

使用 **MQPUT** 呼叫來發佈主題的訊息

**系統**

使用佇列管理程式進行內部系統作業

**Ctrl**

啟動和停止指定的通道、接聽器或服務，並對指定的通道進行連線測試

**Ctrlx**

重設或解析指定的通道

**ALL**

使用與物件相關的所有作業

all 權限相當於適用於物件類型之權限 alladm、allmqi 及 system 的聯集。

**ALLADM**

執行與物件相關的所有管理作業

**ALLMQI**

使用與物件相關的所有 MQI 呼叫

**SERVCOMP (service-component)**

要設定其資訊的授權服務名稱。

如果您指定此參數，則會指定套用授權的授權服務名稱。如果您省略此參數，則會根據鏈結授權服務的規則，依序使用已登錄授權服務來設定權限記錄。

**使用注意事項**

要新增的授權清單和要移除的授權清單不能重疊。例如，不能使用同一個指令新增顯示權限和移除顯示權限。即使使用不同的選項來表示權限，也適用此規則。例如，下列指令由於 DSP 權限與 ALLADM 權限重疊而失敗：

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALLADM)
```

此重疊行為的例外狀況是 ALL 權限。下列指令會先新增 ALL 權限，然後移除 SETID 權限：

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(ALL) AUTHRMV(SETID)
```

下列指令會先移除 ALL 權限，然後新增 DSP 權限：

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALL)
```

無論在指令上提供這些權限的順序為何，都會先處理 ALL。

**SET CHLAUTH**

使用 MQSC 指令 SET CHLAUTH 來建立或修改通道鑑別記錄。

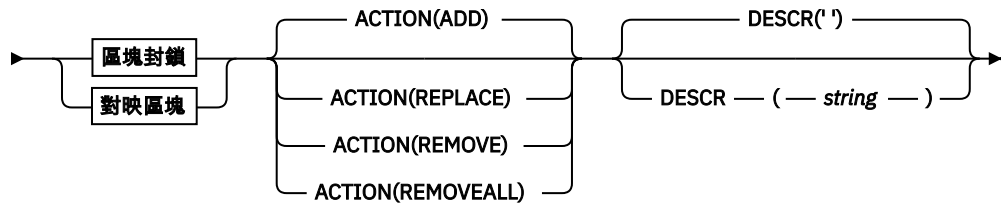
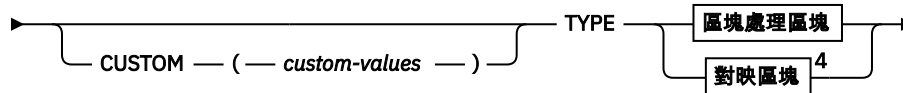
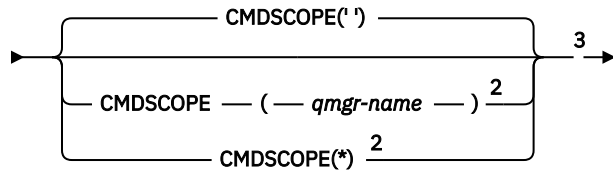
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [使用注意事項](#)
- [參數](#)

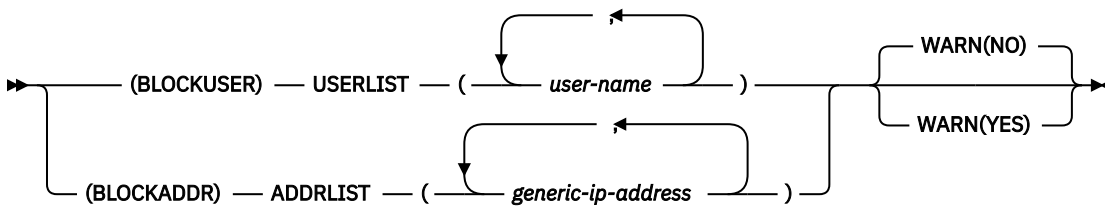


## SET CHLAUTH

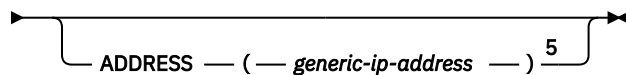
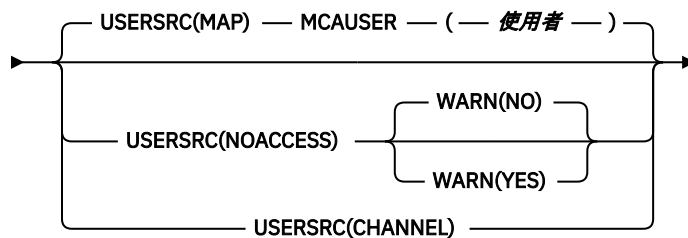
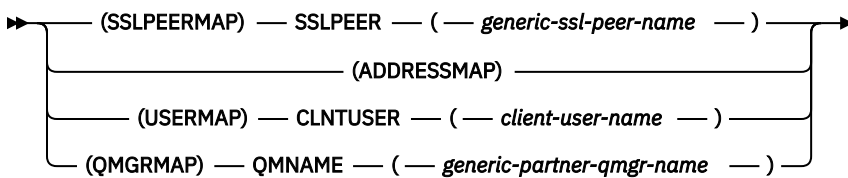
▶ SET CHLAUTH — ( — *generic-channel-name* — ) <sup>1</sup>



### 封鎖區塊



### 對映區塊



註：

- 1 當 TYPE 是 BLOCKADDR 時，通用通道名稱必須是 '\*'
- 2 只有當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，在 z/OS 上才有效。
- 3 僅適用於 z/OS。
- 4 視您從兩種區塊類型中選取的選項而定，為 TYPE 選取適當的值。
- 5 當 TYPE 是 ADDRESSMAP 時，此為必要項目

## 使用注意事項

下表顯示哪些參數適用於 **ACTION** 的每一個值:

參數	動作		
	ADD 或 REPLACE	REMOVE	遠端全部
CHLAUTH	✓	✓	✓
類型	✓	✓	✓
CMDSCOPE	✓	✓	✓
ACTION	✓	✓	✓
ADDRESS	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CLNTUSER	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLPEER	✓	✓	
USERLIST	✓	✓	
USERSRC	✓		
警告	✓		
DESCR	✓		

## 參數

### **generic-channel-name**

您要設定通道鑑別配置的通道名稱或通道集。您可以在任何位置使用一或多個星號 (\*) 作為萬用字元來指定一組通道。如果您將 **TYPE** 設為 **BLOCKADDR**，則必須將通用通道名稱設為單一星號，以符合所有通道名稱。在 z/OS 上，如果 **generic-channel-name** 包含星號，則必須以引號括住。

### 類型

**TYPE** 參數必須跟在 **generic-channel-name** 參數後面。

要將其容許的夥伴詳細資料或對映設為 **MCAUSER** 的通道鑑別記錄類型。此為必要參數。可使用下列值：

#### **BlockUser**

此通道鑑別記錄會阻止指定的一或多個使用者進行連接。BLOCKUSER 參數必須隨附 USERLIST。

#### **BlockAddr**

此通道鑑別記錄會阻止來自一或多個指定 IP 位址的連線。BLOCKADDR 參數必須伴隨 ADDRLIST。在已知通道名稱之前，BLOCKADDR 在接聽器上運作。

#### **SSLPEERMAP**

此通道鑑別記錄會將 SSL 或 TLS 「識別名稱 (DN)」對映至 MCAUSER 值。SSLPEERMAP 參數必須隨附 SSLPEER。

#### **AddressMap**

此通道鑑別記錄會將 IP 位址對映至 MCAUSER 值。ADDRESSMAP 參數必須隨附 ADDRESS。ADDRESSMAP 在通道上運作。

## UserMap

此通道鑑別記錄會將主張的使用者 ID 對映至 MCAUSER 值。USERMAP 參數必須伴隨 CLNTUSER。

## QmgrMap

此通道鑑別記錄會將遠端佇列管理程式名稱對映至 MCAUSER 值。QMGRMAP 參數必須隨附 QMNAME。

## ACTION

要對通道鑑別記錄執行的動作。下列為有效值：

### ADD

將指定的配置新增至通道鑑別記錄。這是預設值。

對於類型 SSLPEERMAP、ADDRESSMAP、USERMAP 及 QMGRMAP，如果指定的配置存在，指令會失敗。

對於類型 BLOCKUSER 及 BLOCKADDR，會將配置新增至清單。

### REPLACE

取代通道鑑別記錄的現行配置。

對於類型 SSLPEERMAP、ADDRESSMAP、USERMAP 及 QMGRMAP，如果指定的配置存在，則會取代為新的配置。如果它不存在，則會新增它。

對於類型 BLOCKUSER 及 BLOCKADDR，指定的配置會取代現行清單，即使現行清單是空的也一樣。如果您將現行清單取代為空清單，則其運作類似於 REMOVEALL。

### REMOVE

從通道鑑別記錄中移除指定的配置。如果配置不存在，指令會失敗。如果您從清單中移除最後一個項目，則這與 REMOVEALL 類似。

## 遠端全部

從通道鑑別記錄中移除清單的所有成員，從而移除整個記錄 (適用於 BLOCKADDR 及 BLOCKUSER) 或先前定義的所有對映 (適用於 ADDRESSMAP、SSLPEERMAP、QMGRMAP 及 USERMAP)。此選項無法與 **ADDRLIST**、**USERLIST**、**ADDRESS**、**SSLPEER**、**QMNAME** 或 **CLNTUSER** 中提供的特定值結合。如果指定的類型沒有現行配置，指令仍會成功。

## ADDRESS

用來與通道另一端友機佇列管理程式或用戶端的 IP 位址進行比較的過濾器。

此參數與 **TYPE (ADDRESSMAP)** 一起是必要的

當 **TYPE** 為 SSLPEERMAP、USERMAP 或 QMGRMAP 且 **ACTION** 為 ADD、REPLACE 或 REMOVE 時，此參數也有效。您可以定義多個具有相同主要身分的通道鑑別物件，例如具有不同位址的相同 SSL 對等名稱。不過，您無法為相同的主要身分定義位址範圍重疊的通道鑑別記錄。如需過濾 IP 位址的相關資訊，請參閱 [第 597 頁的『一般 IP 位址』](#)。

如果位址是通用的，則必須以引號括住。

## ADDRLIST

禁止在任何通道上存取此佇列管理程式的最多 256 個一般 IP 位址清單。此參數僅適用於 **TYPE (BLOCKADDR)**。如需過濾 IP 位址的相關資訊，請參閱 [第 597 頁的『一般 IP 位址』](#)。

如果位址是通用的，則必須以引號括住。

## CLNTUSER

用戶端主張要對映至新使用者 ID 或封鎖的使用者 ID。

此參數僅適用於 **TYPE (USERMAP)**。

## CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

''

指令在輸入它的佇列管理程式上執行。這是預設值。

## 佇列管理程式-名稱

指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組內處於作用中。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

\*

指令在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。效果與在佇列共用群組中的每一個佇列管理程式上輸入指令相同。

#### **CUSTOM**

保留供未來使用。

#### **DESCR**

提供通道鑑別記錄的敘述性資訊，當您發出 DISPLAY CHLAUTH 指令時會顯示此資訊。其只能包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元（但需符合 64 個位元組的長度上限）。

**註：**使用此佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID) 中的字元。如果資訊傳送至另一個佇列管理程式，則其他字元可能轉換不正確。

#### **MCAUSER**

當入埠連線符合 SSL 或 TLS DN、IP 位址、用戶端主張的使用者 ID 或提供的遠端佇列管理程式名稱時要使用的使用者 ID。

這是 **USERSRC (MAP)** 的必要參數，當 **TYPE** 為 SSLPEERMAP、ADDRESSMAP、USERMAP 或 QMGRMAP 時有效。

只有在 **ACTION** 是 ADD 或 REPLACE 時，才能使用此參數。

#### **QMNAME**

要對映至使用者 ID 或封鎖的遠端主機佇列管理程式名稱，或符合一組佇列管理程式名稱的型樣。

此參數僅適用於 **TYPE (QMGRMAP)**。

如果佇列管理程式名稱是通用的，則必須以引號括住。

#### **SSLPEER**

用來與通道另一端同層級佇列管理程式或用戶端中憑證的「主體識別名稱」相互比較的過濾器。

**SSLPEER** 過濾器以用來指定「識別名稱」的標準格式指定。如需詳細資料，請參閱 [WebSphere SSLPEER 值的 MQ 規則](#)。

參數的長度上限為 1024 個位元組。

#### **USERLIST**

最多 100 個使用者 ID 的清單，禁止使用此通道或通道集。使用特殊值 \*MQADMIN 表示特許或管理使用者。此值的定義視作業系統而定，如下所示：

- 在 Windows 上，mqm 群組、Administrators 群組及 SYSTEM 的所有成員。
- 在 UNIX and Linux 上，mqm 群組的所有成員。
- 在 IBM i 上，設定檔 (使用者) qmqm 和 qmqmadm 以及 qmqmadm 群組的所有成員，以及使用 \*ALLOBJ 特殊設定定義的任何使用者。
- 在 z/OS 上，通道起始程式及佇列管理程式位址空間執行所在的使用者 ID。

如需特許使用者的相關資訊，請參閱 [特許使用者](#)。

此參數僅適用於 **TYPE (BLOCKUSER)**。

#### **USERSRC**

在執行時期要用於 MCAUSER 的使用者 ID 來源。下列為有效值：

##### **MAP**

符合此對映的入埠連線會使用 **MCAUSER** 屬性中指定的使用者 ID。這是預設值。

##### **不可存取**

符合此對映的入埠連線無法存取佇列管理程式，通道會立即結束。

##### **CHANNEL**

符合此對映的入埠連線會使用已傳送的使用者 ID 或 **MCAUSER** 欄位中通道物件上所定義的任何使用者。

請注意，WARN 和 USERSRC (CHANNEL) 或 USERSRC (MAP) 不相容。這是因為在這些情況下絕不會封鎖通道存取，因此永遠不會有產生警告的理由。

## 警告

指出此記錄是否以警告模式運作。

### NO

此記錄不會以警告模式運作。任何符合此記錄的入埠連線都會被封鎖。這是預設值。

### YES

此記錄以警告模式運作。容許存取任何符合此記錄且因此會被封鎖的入埠連線。即會寫入錯誤訊息，如果已配置通道事件，則會建立通道事件訊息，其中顯示已封鎖內容的詳細資料，請參閱 [已封鎖通道](#)。容許連線繼續進行。嘗試尋找另一個設為 WARN (NO) 的記錄，以設定入埠通道的認證。

## 相關資訊

[通道鑑別記錄](#)

[保護佇列管理程式的遠端連線功能](#)

## 一般 IP 位址

在建立及顯示通道鑑別記錄的各種指令中，您可以將某些參數指定為單一 IP 位址或符合一組 IP 位址的型樣。

當您使用 MQSC 指令 SET CHLAUTH 或 PCF 指令「設定通道鑑別記錄」建立通道鑑別記錄時，您可以在各種環境定義中指定一般 IP 位址。當您使用指令 DISPLAY CHLAUTH 或 INQUIRE Channel Authentication Records 顯示通道鑑別記錄時，也可以在過濾條件中指定一般 IP 位址。

您可以使用下列任何方式來指定位址：

- 單一 IPv4 位址，例如 192.0.2.0
- 基於 IPv4 位址的型樣，包括星號 (\*) 作為萬用字元。萬用字元代表位址的一或多個部分，視環境定義而定。例如，下列是所有有效值：
  - 192.0.2.\*
  - 192.0.\*
  - 192.0.\*.2
  - 192.\*.2
  - \*
- 基於 IPv4 位址的型樣，包括連字號 (-) 以指出範圍，例如 192.0.2.1-8
- 以 IPv4 位址為基礎的型樣，包括星號和連字號，例如 192.0.\*.1-8
- 單一 IPv6 位址，例如 2001:DB8:0:0:0:0:0:0
- 以包含星號 (\*) 作為萬用字元的 IPv6 位址為基礎的型樣。萬用字元代表位址的一或多個部分，視環境定義而定。例如，下列是所有有效值：
  - 2001:DB8:0:0:0:0:0:\*
  - 2001:DB8:0:0:0:\*
  - 2001:DB8:0:0:0:\*:0:1
  - 2001:\*.1
  - \*
- 基於 IPv6 位址的型樣，包括連字號 (-) 以指出範圍，例如 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8
- 基於 IPv6 位址的型樣，包括星號和連字號，例如 2001:DB8:0:0:0:\*:0:0-8

如果系統同時支援 IPv4 和 IPv6，您可以使用任一地址格式。IBM WebSphere MQ 可辨識 IPv6 中的 IPv4 對映位址。

某些型樣無效：

- 型樣不能少於需要的部分數目，除非型樣結尾是一個尾端星號。例如 192.0.2 無效，但 192.0.2.\* 有效。

- 必須使用適當的部分分隔字元（點 (.) 適用於 IPv4，冒號 (:) 適用於 IPv6），來分隔尾端星號與位址的其餘部分。例如，192.0\* 無效，因為星號不在它自己的部分中。
- 只要在緊鄰尾端星號的位置沒有星號，則型樣可以包含其他星號。例如，192.\*.2.\* 有效，但 192.0.\*\* 是無效的。
- IPv6 位址型樣不能包含一個雙冒號和一個尾端星號，因為產生的位址會不夠明確。例如，2001::\* 可以擴充為 2001:0000:\*、2001:0000:0000:\* 等

### 相關資訊

將 IP 位址對映至 MCAUSER 使用者 ID

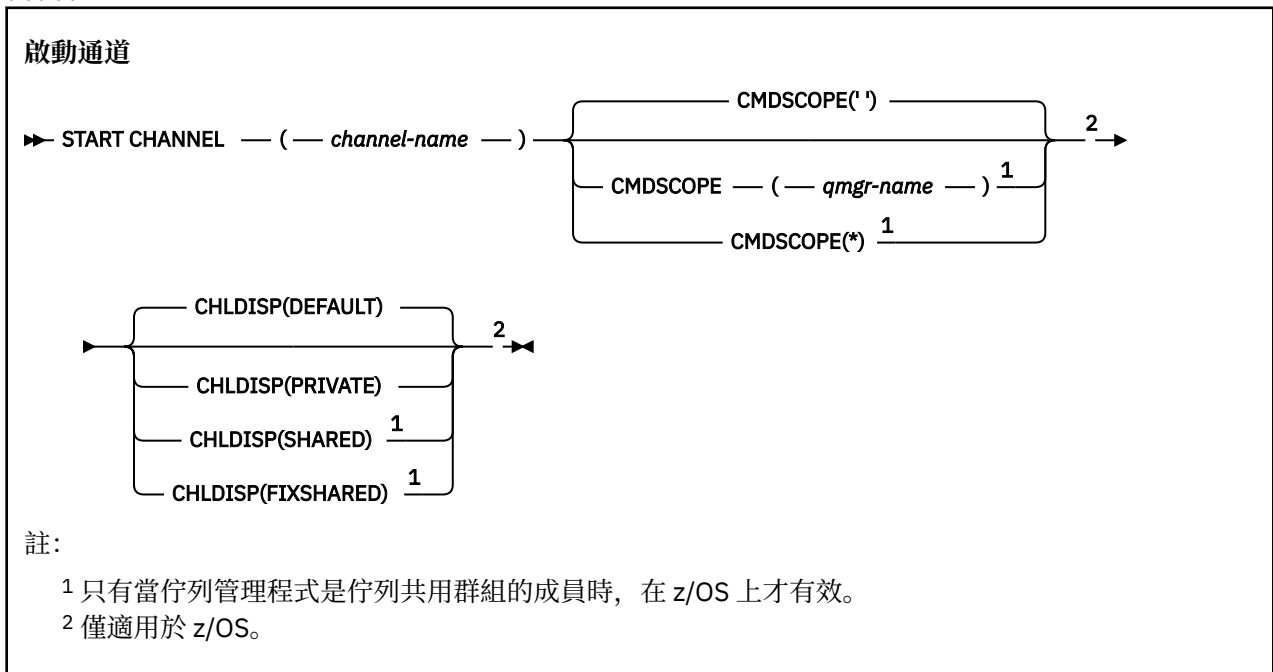
## 啟動通道

使用 MQSC 指令 START CHANNEL 來啟動通道。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 598 頁的『使用注意事項』](#)
- [第 599 頁的『START CHANNEL 的參數說明』](#)

同義字: STA CHL



## 使用注意事項

1. 在 z/OS 上，指令伺服器及通道起始程式必須在執行中。
2. 此指令可以發出至 CLNTCONN 通道以外的任何類型通道 (包括已自動定義的通道)。不過，如果是發出給接收端 (RCVR)、伺服器連線 (SVRCONN) 或叢集接收端 (CLUSRCVR) 通道，則唯一的動作是啟用通道，而不是啟動通道。
3. 如果同時有本端定義的通道及自動定義的同名叢集傳送端通道，則指令會套用至本端定義的通道。如果沒有本端定義的通道，但有多個自動定義的叢集傳送端通道，則指令會套用到前次新增至本端佇列管理程式儲存庫的通道。

## START CHANNEL 的參數說明

### (通道名稱)

要啟動的通道定義名稱。這是所有通道類型的必要項目。名稱必須是現有通道的名稱。

### CHLDISP

此參數僅適用於 z/OS，且可以採用下列值：

- 預設值
- 私人
- 共用
- 固定共用

如果省略此參數，則會套用 DEFAULT 值。這是取自通道物件的預設通道處置屬性 DEFCDISP。

此參數與 CMDSCOPE 參數的各種值一起使用，可控制兩種通道類型：

#### 共用

如果啟動接收端通道是為了回應導引至佇列共用群組的入埠傳輸，則接收端通道是共用的。

如果傳送端通道之傳輸佇列的處置方式為 SHARED，則傳送端通道是共用的。

#### 私人

如果接收端通道是為了回應導向佇列管理程式的入埠傳輸而啟動，則接收端通道是專用的。

如果傳送端通道的傳輸佇列具有 SHARED 以外的處置，則傳送端通道是專用的。

註：此處置與通道定義的佇列共用群組處置所設定的處置無關。

CHLDISP 和 CMDSCOPE 參數的組合也會控制通道操作的佇列管理程式。可能的選項如下：

- 在發出指令的本端佇列管理程式上。
- 在群組中另一個特定的具名佇列管理程式上。
- 在群組中的每個作用中佇列管理程式上。
- 在群組中最適合的佇列管理程式上，由佇列管理程式本身自動決定。

下表概述 CHLDISP 和 CMDSCOPE 的各種組合：

CHLDISP	CMDSCOPE() 或 CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
私人	在本端佇列管理程式上作為專用通道啟動	在指名的佇列管理程式上作為專用通道啟動	在所有作用中佇列管理程式上作為專用通道啟動

表 59: START CHANNEL 的 CHLDISP 和 CMDSCOPE (繼續)			
CHLDISP	CMDSCOPE() 或 CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
共用	<p>若為共用 SDR、RQSTR 及 SVR 通道，請在群組中最適合的佇列管理程式上作為共用通道啟動。</p> <p>若為共用 RCVR 及 SVRCONN 通道，請在所有作用中佇列管理程式上，將通道啟動為共用通道。</p> <p>對於共用 CLUSSDR 或 CLUSRCVR 通道，不允許此選項。</p> <p>這可能會自動使用 CMDSCOPE 產生指令，並將它傳送至適當的佇列管理程式。如果在傳送指令的佇列管理程式上沒有通道的定義，或定義不適用於指令，則動作會在該處失敗。</p> <p>在輸入指令的佇列管理程式上，通道的定義可用來決定實際執行指令的目標佇列管理程式。因此，通道定義必須一致。通道定義不一致可能會導致非預期的指令行為。</p>	不允許	不允許
固定共用	<p>若為共用 SDR、RQSTR 及 SVR 通道 (具有非空白 CONNAME)，請在本端佇列管理程式上作為共用通道啟動。</p> <p>對於所有其他類型，不允許此選項。</p>	<p>若為共用 SDR、RQSTR 及 SVR (具有非空白 CONNAME)，請在具名佇列管理程式上作為共用通道啟動。</p> <p>對於所有其他類型，不允許此選項。</p>	不允許

以 CHLDISP (FIXSHARED) 啟動的通道會關聯於特定的佇列管理程式; 如果該佇列管理程式上的通道起始程式因任何原因而停止，則群組中的另一個佇列管理程式不會回復這些通道。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，它指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行此指令。

如果 CHLDISP 設為 SHARED，則 CMDSCOPE 必須為空白或本端佇列管理程式。

||

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

#### qmgr-name

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境且已啟用指令伺服器時，才能指定佇列管理程式名稱。

\*

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。其效果等同於在佇列共用群組中的每個佇列管理程式上輸入該指令。

如果 CHLDISP 是 FIXSHARED，則不允許此選項。

## 啟動通道 (MQTT)

使用 MQSC 指令 START CHANNEL 來啟動 IBM WebSphere MQ Telemetry 通道。



UNIX and Linux	Windows
✓	✓

START CHANNEL (MQTT) 指令僅適用於 IBM WebSphere MQ Telemetry 通道。IBM WebSphere MQ Telemetry 支援的平台為 AIX、Linux、Windows。

同義字: STA CHL

<p><b>啟動通道</b></p> <p>► START CHANNEL — ( — <i>channel-name</i> — ) — CHLTYPE — ( — MQTT — ) ◄</p>
--

## START CHANNEL 的參數說明

(通道名稱)

要啟動的通道定義名稱。名稱必須是現有通道的名稱。

**CHLTYPE**

通道類型。值必須是 MQTT。

## 開始 CHINIT

使用 MQSC 指令 START CHINIT 來啟動通道起始程式。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 601 頁的『使用注意事項』](#)
- [第 601 頁的『START CHINIT 的參數說明』](#)

同義字: STA CHI

## 語法圖

<p><b>開始 CHINIT</b></p> <p>► START CHINIT ———— INITQ — ( — <i>string</i> — ) ◄</p>
--

## 使用注意事項

## START CHINIT 的參數說明

**INITQ (*string*)**

通道起始處理程序的起始佇列名稱。這是在傳輸佇列定義中指定的起始佇列。

在 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris 及 Windows 上，您可以指定要使用的起始佇列；如果未指定，請指定 SYSTEM.CHANNEL.INITQ。在其他平台上，必須指定它。

## 啟動接聽器

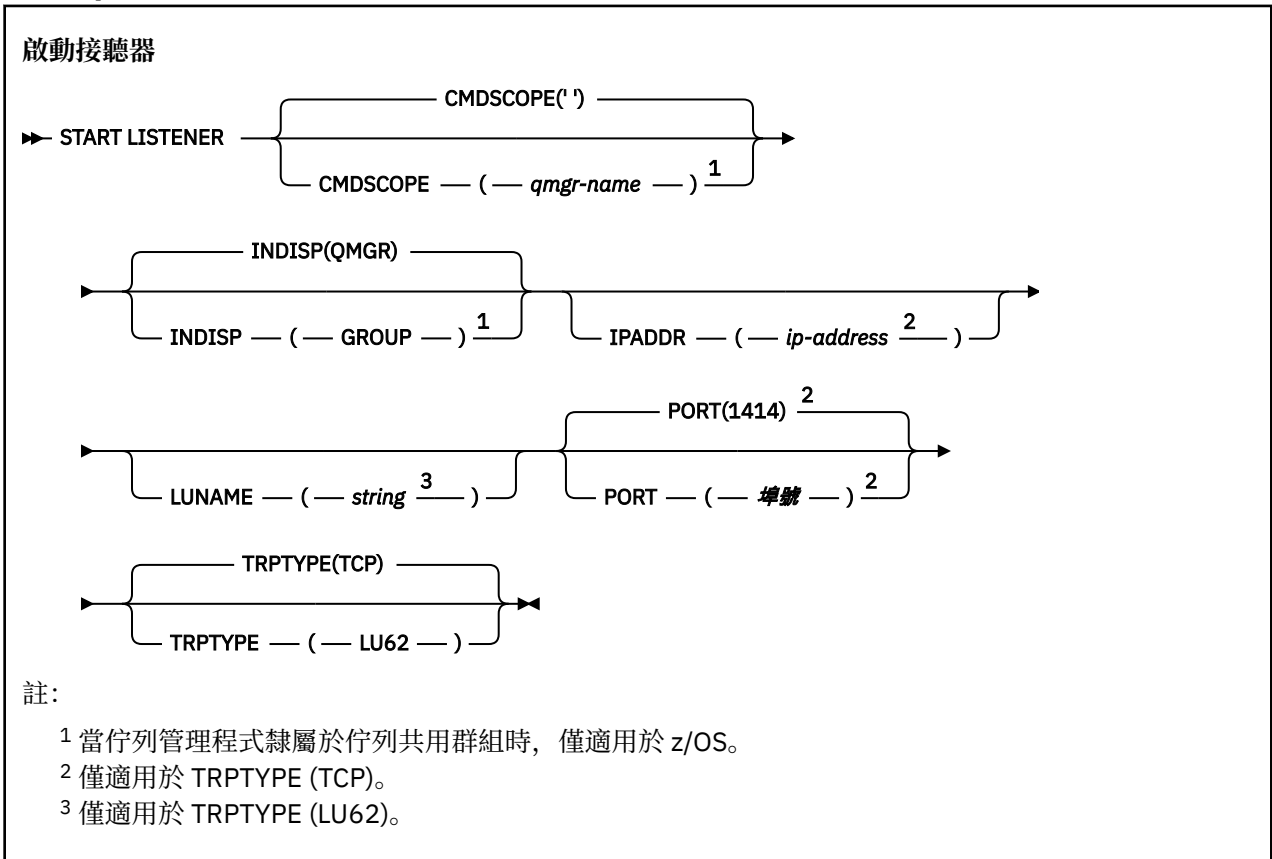
使用 MQSC 指令 START LISTENER 來啟動通道接聽器。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

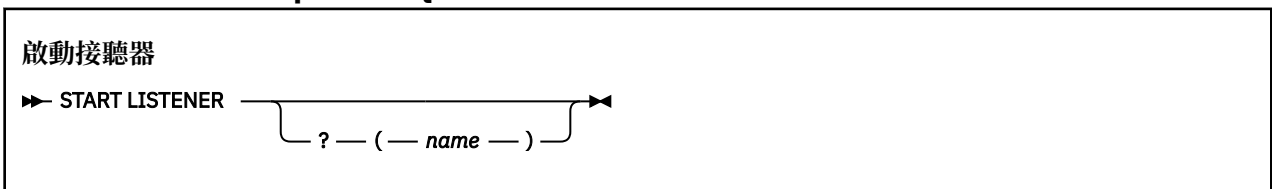
- [WebSphere MQ for z/OS](#)
- [其他平台上 WebSphere MQ 的語法圖](#)
- [第 602 頁的『使用注意事項』](#)
- [第 603 頁的『START LISTENER 的參數說明』](#)

同義字: STA LSTR

## WebSphere MQ for z/OS



## 其他平台上的 WebSphere MQ



## 使用注意事項

1. 在 z/OS 上:
  - a. 指令伺服器 and 通道起始程式必須在執行中。
  - b. 如果未指定 IPADDR，則接聽器會在所有可用的 IPv4 及 IPv6 位址上接聽。
  - c. 對於 TCP/IP，可以接聽多個位址及埠組合。

- d. 對於 TCP/IP 要求的每一個 START LISTENER，位址和埠組合會新增至接聽器目前正在接聽的組合清單中。
- e. 如果 TCP/IP 要求的 START LISTENER 指定 TCP/IP 接聽器目前正在接聽的現有位址及埠組合的相同或子集或超集，則它會失敗。
- f. 如果您要在特定位址上啟動接聽器，以提供具有安全產品安全介面的安全介面 (例如防火牆)，請務必確保系統中沒有其他非安全介面的鏈結。

您應該停用來自其他非安全介面的 IP 轉遞及遞送，以便到達其他介面的封包不會傳遞至此特定位址。

如需如何執行此動作的相關資訊，請參閱適當的 TCP/IP 文件。

- 2. 在 IBM i、UNIX 系統及 Windows 上，此指令僅適用於傳輸通訊協定 (TRPTYPE) 為 TCP 的通道。

## START LISTENER 的參數說明

### (名稱)

要啟動的接聽器名稱。如果您指定此參數，則無法指定任何其他參數。

如果您未指定名稱 (在 z/OS 以外的平台上)，則為 SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP 已啟動。

此參數在 z/OS 上無效。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

''

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### qmgr-name

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

### INDISP

指定要處理之入埠傳輸的處置方式。可能值包括：

#### QMGR

接聽導向佇列管理程式的傳輸。這是預設值。

#### GROUP

接聽導向至佇列共用群組的傳輸。只有在有共用佇列管理程式環境時，才容許這樣做。

此參數僅在 z/OS 上有效。

### IPADDR

以 IPv4 帶點十進位數、IPv6 十六進位表示法或英數形式指定的 TCP/IP IP 位址。這只有在傳輸通訊協定 (TRPTYPE) 是 TCP/IP 時才有效。

此參數僅在 z/OS 上有效。

### LUNAME (string)

邏輯單元的符號式目的地名稱，如 APPC 端資訊資料集中所指定。(這必須與使用 ALTER QMGR 指令的 LUNAME 參數為佇列管理程式指定的 LU 相同。)

此參數僅適用於傳輸通訊協定 (TRPTYPE) 為 LU 6.2 的通道。指定 TRPTYPE (LU62) 的 START LISTENER 指令也必須指定 LUNAME 參數。

此參數僅在 z/OS 上有效。

### 埠 (port-number)

TCP 的埠號。這只有在傳輸通訊協定 (TRPTYPE) 是 TCP 時才有效。

此參數僅在 z/OS 上有效。

### TRPTYPE

要使用的傳輸類型。這是選用項目。

## TCP

TCP。如果未指定 TRPTYPE，則這是預設值。

## LU62

SNA LU 6.2。

此參數僅在 z/OS 上有效。

## 啟動服務

使用 MQSC 指令 START SERVICE 來啟動服務。識別的服務定義會在佇列管理程式內啟動，並繼承佇列管理程式的環境及安全變數。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 604 頁的『START SERVICE 的參數說明』](#)

同義字:

### 啟動服務

▶▶ START SERVICE — ( — *service-name* — ) ▶▶

## START SERVICE 的參數說明

### (*service-name*)

要啟動的服務定義名稱。此為必要項目。此佇列管理程式上現有服務的名稱必須是。

如果服務已在執行中，且作業系統作業處於作用中狀態，則會傳回錯誤。

## 相關資訊

[使用服務](#)

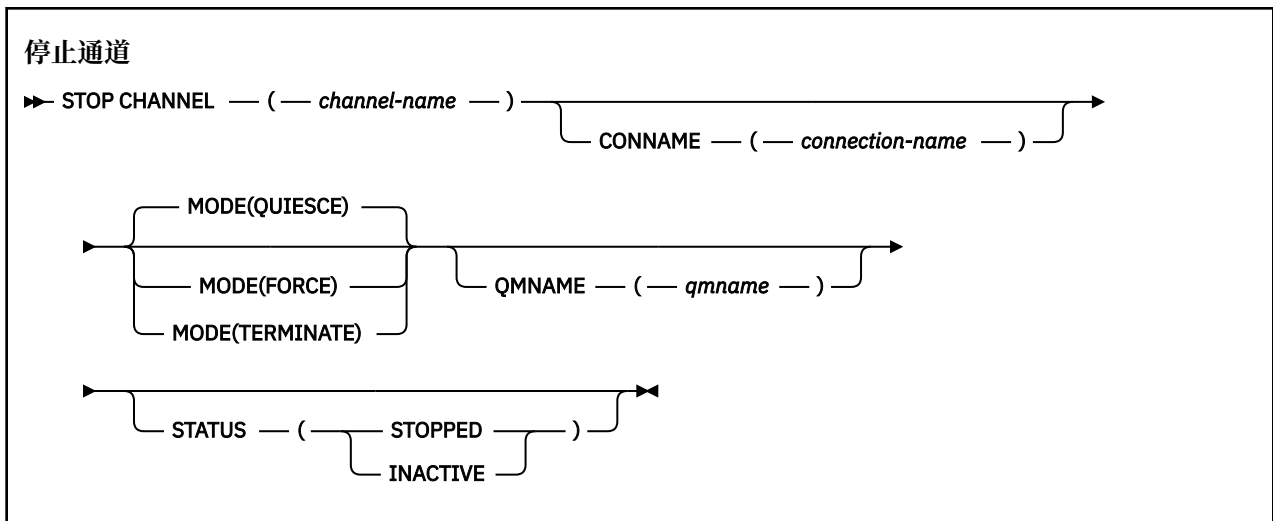
## 停止通道

使用 MQSC 指令 STOP CHANNEL 來停止通道。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 605 頁的『STOP CHANNEL 的使用注意事項』](#)
- [第 605 頁的『STOP CHANNEL 的參數說明』](#)

同義字: STOP CHL



## STOP CHANNEL 的使用注意事項

1. 如果您指定 QMNAME 或 CONNAME，則 STATUS 必須是 INACTIVE 或未指定。請勿指定 QMNAME 或 CONNAME 及 STATUS (STOPPED)。無法停止某個夥伴的通道，但無法停止其他夥伴的通道。通道安全結束程式可以提供這種功能。如需通道結束程式的相關資訊，請參閱 [通道結束程式](#)。
2. 在 z/OS 上，指令伺服器及通道起始程式必須在執行中。
3. 任何處於 STOPPED 狀態的通道都需要手動啟動；它們不會自動啟動。如需重新啟動已停止通道的相關資訊，請參閱 [重新啟動已停止通道](#)。
4. 此指令可以發出至 CLNTCONN 通道以外的任何類型通道 (包括已自動定義的通道)。
5. 如果同時有本端定義的通道及自動定義的同名叢集傳送端通道，則指令會套用至本端定義的通道。如果沒有本端定義的通道，但有多個自動定義的叢集傳送端通道，則指令會套用至前次新增至本端佇列管理程式儲存庫的通道。

## STOP CHANNEL 的參數說明

### (通道名稱)

要停止的通道名稱。所有通道類型都需要此參數。

### CONNNAME(連線名稱)

連線名稱。只會停止符合指定連線名稱的通道

### 模式

指定是否容許以受控制的方式完成現行批次。這是選用的參數。

#### QUIESCE

這是預設值。

容許現行批次在分散式平台上完成處理。

對於接收端通道，如果沒有進行中的批次，通道會在停止之前等待下列任一項發生：

- 下一個要啟動的批次
- 下一個活動訊號 (如果正在使用活動訊號)

對於伺服器連線通道，容許結束現行連線。

如果您在伺服器連線通道上發出 STOP CHANNEL *channelname* MODE (QUIESCE) 指令，則 IBM WebSphere MQ 用戶端基礎架構會及時察覺停止要求。此時間取決於網路的速度。

如果用戶端應用程式正在使用伺服器連線通道，且在發出指令時正在執行下列任一作業，則 MQPUT 或 MQGET 作業會失敗：

- 已指定具有 PMO 選項 MQPMO\_FAIL\_IF QUIESCE 的 MQPUT 作業。
- 已設定 GMO 選項 MQGMO\_FAIL\_IF QUIESCE 的 MQGET 作業。

用戶端應用程式收到原因碼 MQRC\_CONNECTION\_QUIESCING。

如果用戶端應用程式正在使用伺服器連線通道，且正在執行下列一項作業，則容許用戶端應用程式完成 MQPUT 或 MQGET 作業：

- 指定了不含 PMO 選項 MQPMO\_FAIL\_IF\_QUIESCE 的 MQPUT 作業。
- 沒有設定 GMO 選項 MQGMO\_FAIL\_IF\_QUIESCE 的 MQGET 作業。

下次應用程式嘗試使用伺服器連線通道時，它會收到原因碼 MQRC\_CONNECTION\_QUIESCING。

當伺服器連線通道停止時，如果用戶端應用程式未執行 MQ API 呼叫，它會因為對 IBM WebSphere MQ 發出後續呼叫而察覺到停止要求，並收到回覆碼 MQRC\_CONNECTION\_QUIESCING。

將 MQRC\_CONNECTION\_QUIESCING 回覆碼傳送至用戶端，並容許完成任何未完成的 MQPUT 或 MQGET 作業 (必要的話) 之後，伺服器會結束伺服器連線通道的用戶端連線。

由於網路作業的不精確計時，用戶端應用程式不應進一步嘗試 MQ API 作業。

**強制**

若為伺服器連線通道，會岔斷現行連線，並傳回 MQRC\_CONNECTION\_BROKEN。

對於其他通道類型，會終止任何現行批次的傳輸。這可能會導致不確定的狀況。

**TERMINATE**

在 z/OS 以外的其他平台上，此參數會終止任何現行批次的傳輸。這可讓指令實際終止通道執行緒或處理程序。

若為伺服器連線通道，會岔斷現行連線，並傳回 MQRC\_CONNECTION\_BROKEN。

**QMNAME(qmname)**

佇列管理程式名稱。只停止符合指定遠端佇列管理程式的通道

**STATUS**

指定這個指令所停止之任何通道的新狀態。如需處於 STOPPED 狀態的通道 (特別是 SVRCONN 通道) 的詳細資料，請參閱 [重新啟動已停止的通道](#)。

**STOPPED**

通道已停止。若為傳送端或伺服器通道，傳輸佇列會設為 GET (DISABLED) 及 NOTRIGGER。

如果未指定 QMNAME 或 CONNAME，則這是預設值。

**非作用中**

通道非作用中。

如果指定 QMNAME 或 CONNAME，則這是預設值。

**停止通道 (MQTT)**

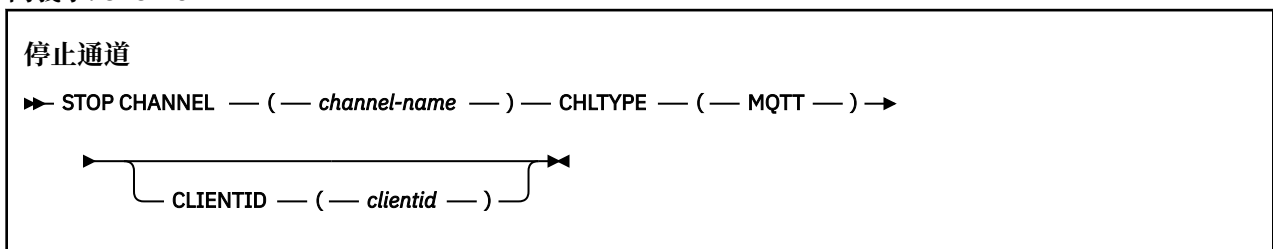
使用 MQSC 指令 STOP CHANNEL 來停止 IBM WebSphere MQ Telemetry 通道。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

註: 對於遙測伺服器，AIX 是唯一受支援的 UNIX 平台。

STOP CHANNEL (MQTT) 指令僅適用於 IBM WebSphere MQ Telemetry 通道。

同義字: STOP CHL



## STOP CHANNEL 的使用注意事項

1. 任何處於 STOPPED 狀態的通道都需要手動啟動; 它們不會自動啟動。如需重新啟動已停止通道的相關資訊, 請參閱 [重新啟動已停止通道](#)。

## STOP CHANNEL 的參數說明

### (通道名稱)

要停止的通道名稱。所有通道類型 (包括 MQTT 通道) 都需要此參數。

### CHLTYPE

通道類型。值必須是 MQTT。

### CLIENTID(字串)

用戶端 ID。用戶端 ID 是 23 個位元組的字串, 用於識別 IBM WebSphere MQ Telemetry Transport 用戶端。當 STOP CHANNEL 指令指定 CLIENTID 時, 只會停止指定用戶端 ID 的連線。如果未指定 CLIENTID, 則通道上的所有連線都會停止。

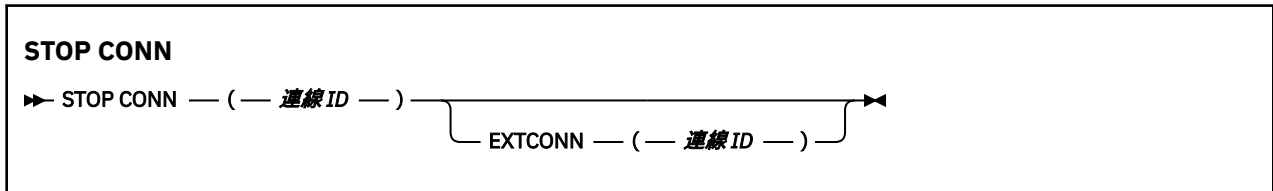
## STOP CONN

請使用 MQSC 指令 STOP CONN 來中斷應用程式與佇列管理程式之間的連線。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 607 頁的『使用注意事項』](#)
- [第 607 頁的『STOP CONN 的參數說明』](#)

同義字: 停止 CONN



## 使用注意事項

在某些情況下, 當無法保證此指令成功時, 佇列管理程式可能無法實作此指令。

## STOP CONN 的參數說明

### (connection-identifier)

要中斷之連線的連線定義 ID。

當應用程式連接至 WebSphere MQ 時, 會提供唯一的 24 位元組連線 ID (ConnectionId)。CONN 的值是透過將 ConnectionId 的最後八個位元組轉換為 16 個字元的十六進位對等項目來形成。

### EXTCONN

EXTCONN 的值基於轉換為 32 個字元十六進位對等項目之 ConnectionId 的前 16 個位元組。

連線由 24 個位元組的連線 ID 識別。連線 ID 包含可識別佇列管理程式的字首, 以及可識別該佇列管理程式的連線的字尾。依預設, 字首適用於目前正在管理的佇列管理程式, 但您可以使用 EXTCONN 參數明確指定字首。請使用 CONN 參數來指定字尾。

從其他來源取得連線 ID 時, 請指定完整連線 ID (EXTCONN 和 CONN), 以避免與非唯一 CONN 值相關的可能問題。

## 相關參考

[第 472 頁的『DISPLAY CONN』](#)

使用 MQSC 指令 DISPLAY CONN 來顯示連接至佇列管理程式之應用程式的連線資訊。這是一個有用的指令，因為它可讓您識別具有長時間執行工作單元的應用程式。

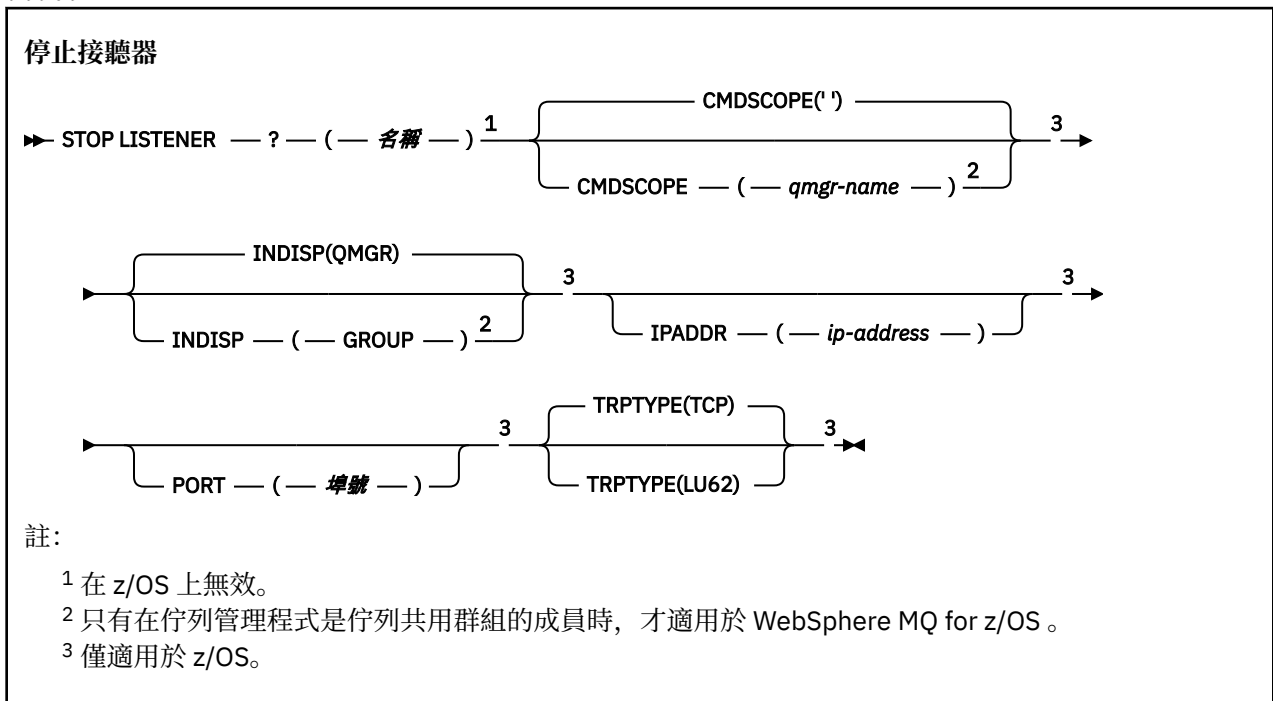
## 停止接聽器

請使用 MQSC 指令 STOP LISTENER 來停止通道接聽器。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 608 頁的『使用注意事項』](#)
- [第 608 頁的『STOP LISTENER 的參數說明』](#)

同義字: STOP LSTR



## 使用注意事項

在 z/OS 上:

- 指令伺服器 and 通道起始程式必須在執行中。
- 如果接聽器在多個位址或埠上接聽，則只會停止具有指定位址或埠的位址和埠組合。
- 如果接聽器接聽特定埠的所有位址，則具有相同埠之特定 IPADDR 的停止要求會失敗。
- 如果既未指定位址也未指定埠，則會停止所有位址和埠，且接聽器作業會結束。

## STOP LISTENER 的參數說明

### (名稱)

要停止的接聽器名稱。如果您指定此參數，則無法指定任何其他參數。

z/OS 以外的所有平台都需要此參數，因為它不是受支援的參數。

### CMDSCOPE

此參數指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。



..

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

**qmgr-name**

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**INDISP**

指定接聽器所處理之入埠傳輸的處置方式。可能值包括：

**QMGR**

處理導向佇列管理程式的傳輸。這是預設值。

**GROUP**

處理導向佇列共用群組的傳輸。只有在有共用佇列管理程式環境時，才容許這樣做。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**IPADDR**

以 IPv4 帶點十進位數、IPv6 十六進位表示法或英數形式指定的 TCP/IP IP 位址。這只有在傳輸通訊協定 (TRPTYPE) 是 TCP/IP 時才有效。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**PORT**

TCP/IP 的埠號。這是接聽器要停止接聽的埠號。這只有在傳輸通訊協定是 TCP/IP 時才有效。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**TRPTYPE**

使用傳輸通訊協定。這是選用項目。

**TCP**

TCP。如果未指定 TRPTYPE，則這是預設值。

**LU62**

SNA LU 6.2。

此參數僅在 z/OS 上有效。

接聽器會以靜止模式停止 (不處理任何進一步的要求)。

**停止服務**

請使用 MQSC 指令 STOP SERVICE 來停止服務。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 610 頁的『使用注意事項』](#)
- [第 610 頁的『STOP SERVICE 的參數說明』](#)

同義字:

<p><b>停止服務</b></p> <p>▶ STOP SERVICE — ( — <i>service-name</i> — ) ▶</p>
--

## 使用注意事項

如果服務在執行中，則會要求停止。此指令會非同步處理，因此可能會在服務停止之前傳回。  
如果要求停止的服務未定義 STOP 指令，則會傳回錯誤。

## STOP SERVICE 的參數說明

### (service-name)

要停止的服務定義名稱。此為必要項目。此佇列管理程式上現有服務的名稱必須是。

### 相關參考

第 270 頁的『ALTER SERVICE』

使用 MQSC 指令 ALTER SERVICE，可變更現有 WebSphere MQ 服務定義的參數。

第 604 頁的『啟動服務』

使用 MQSC 指令 START SERVICE 來啟動服務。識別的服務定義會在佇列管理程式內啟動，並繼承佇列管理程式的環境及安全變數。

### 相關資訊

[使用服務](#)

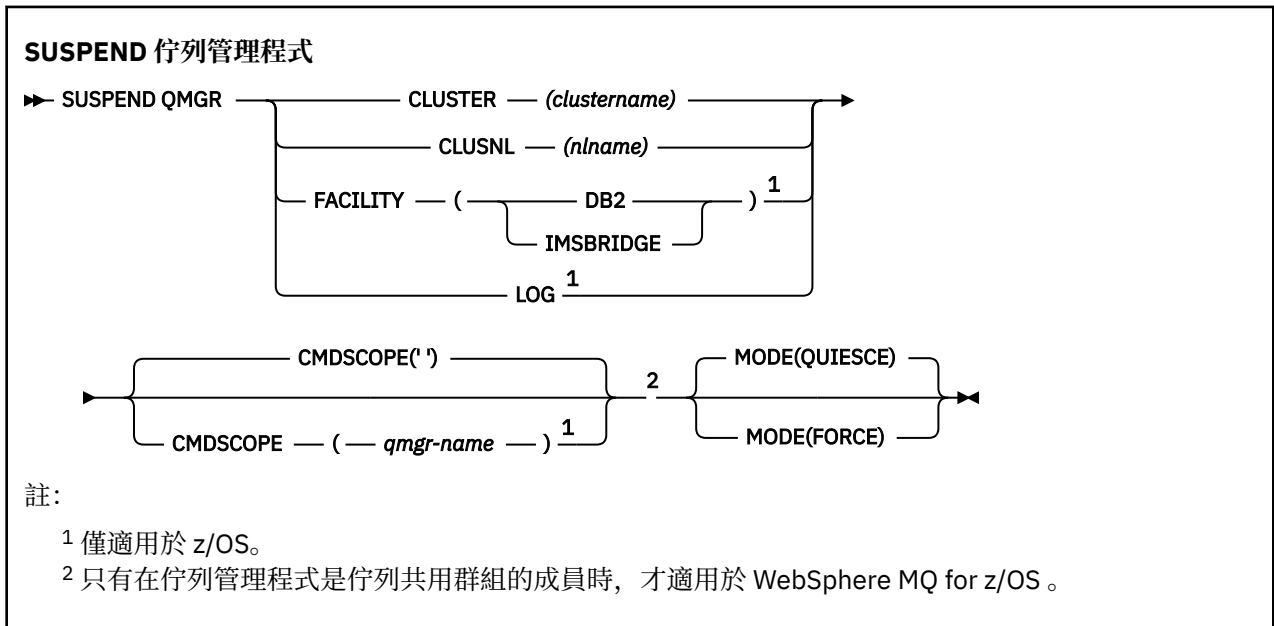
## SUSPEND 佇列管理程式

使用 MQSC 指令 SUSPEND QMGR 可建議叢集中的其他佇列管理程式避免將訊息傳送至本端佇列管理程式 (如果可能的話)，或暫停佇列管理程式的記載及更新活動，直到發出後續的 RESUME QMGR 指令為止。RESUME QMGR 指令可反向執行其動作。此指令不表示佇列管理程式已停用。

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [語法圖](#)
- [第 610 頁的『使用注意事項』](#)
- [第 611 頁的『SUSPEND QMGR 的參數說明』](#)

同義字: 無



## 使用注意事項

在 z/OS 上:

- 如果您定義 CLUSTER 或 CLUSNL，請注意下列行為：
  - 如果尚未啟動通道起始程式，則指令失敗。
  - 任何錯誤都會向通道起始程式執行所在的系統主控台報告；不會向發出指令的系統報告這些錯誤。
- 僅透過主控台支援 SUSPEND QMGR 及 RESUME QMGR 指令。不過，主控台和指令伺服器支援所有其他 SUSPEND 和 RESUME 指令。

## SUSPEND QMGR 的參數說明

具有 CLUSTER 或 CLUSNL 參數的 SUSPEND QMGR，可指定已暫停其可用性的叢集、暫停的生效方式，以及在 z/OS 上，控制記載及更新活動，以及當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時執行指令的方式。

您可以使用 SUSPEND QMGR Facility (DB2) 來終止與 Db2 的佇列管理程式連線。如果您想要將服務套用至 Db2，則此指令可能很有用。請注意，如果您使用此選項，則無法存取 Db2 資源，例如可能從連結機能卸載至 Db2 的大型訊息。

您可以使用 SUSPEND QMGR 機能 (IMSBridge) 停止將訊息從 WebSphere MQ IMS 橋接器傳送至 IMS OTMA。

### CLUSTER(*clustname*)

要暫停其可用性的叢集名稱。

### CLUSNL(*nlname*)

指定要暫停其可用性之叢集清單的名單名稱。

### 日誌

在發出後續 RESUME 要求之前，會暫停佇列管理程式的記載及更新活動。在暫停更新活動之前，會提出任何未寫入的日誌緩衝區、建立系統檢查點 (僅限非資料共用環境)，以及使用高寫入 RBA 來更新 BSDS。會發出強調顯示的訊息 (CSQJ372I)，並保留在系統主控台上，直到回復更新活動為止。僅適用於 z/OS。如果指定 LOG，則只能從 z/OS 系統主控台發出指令。

當系統靜止由 ARCHIVE LOG 或 STOP QMGR 指令作用中時，不允許此選項。

在發出 RESUME QMGR LOG 或 STOP QMGR 指令之前，更新活動會持續暫停。

此指令不得在高活動期間或長時間使用。當偵測到延遲時，暫停更新活動可能會導致與計時相關的事件，例如鎖定逾時或 WebSphere MQ 診斷記憶體傾出。

### CMDSCOPE

此參數僅適用於 z/OS，並指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。

''

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。這是預設值。

### *qmgr-name*

此指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是佇列管理程式在佇列共用群組中是處於作用中狀態。

只有在您使用佇列共用群組環境，且指令伺服器已啟用時，您才可以指定佇列管理程式名稱，而不是輸入指令所在的佇列管理程式。

### 模式

指定可用性暫停的生效方式：

#### QUIESCE

如果可能的話，建議叢集中的其他佇列管理程式避免將訊息傳送至本端佇列管理程式。這並不表示佇列管理程式已停用。

#### 強制

會強制停止來自叢集中其他佇列管理程式的所有入埠通道。只有在佇列管理程式也已從通道所屬的所有其他叢集強制暫停時，才會發生此情況。

MODE 關鍵字僅允許與 CLUSTER 或 CLUSNL 一起使用。不允許使用 LOG 或 FACILITY 參數。

## 可程式化指令格式參照

「可程式指令格式 (PCF)」定義可在程式與網路中任何佇列管理程式 (支援 PCF) 之間交換的指令及回覆訊息。PCF 可簡化佇列管理程式管理及其他網路管理。

如需 PCF 簡介，請參閱 [可程式指令格式簡介](#)。

如需完整的 PCF 清單，請參閱 [第 612 頁的『可程式指令格式的定義』](#)。

PCF 指令及回應具有一致的結構，包括標頭及任何數目的已定義類型參數結構。如需這些結構的相關資訊，請參閱 [第 967 頁的『指令及回應的結構』](#)。

如需 PCF 範例，請參閱 [第 991 頁的『PCF 範例』](#)。

### 相關概念

[第 6 頁的『IBM WebSphere MQ 控制指令』](#)  
瞭解如何使用 WebSphere MQ 控制指令。

[第 152 頁的『MQSC 參照』](#)

使用 MQSC 指令可管理佇列管理程式物件，其中包括佇列管理程式本身、佇列、程序定義、通道、用戶端連線通道、接聽器、服務、名單、叢集及鑑別資訊物件。

## 可程式指令格式的定義

所有可用的「可程式指令格式 (PCF)」都會列出，包括其參數 (必要及選用)、回應資料及錯誤碼。

以下是在 WebSphere MQ 系統管理應用程式與 WebSphere MQ 佇列管理程式之間傳送之指令及回應的「可程式指令格式 (PCF)」參考資訊。

### 如何顯示定義

「可程式指令格式 (PCF)」的定義 (包括其指令、回應、參數、常數及錯誤碼) 以一致格式顯示。

對於每一個 PCF 指令或回應，都有指令或回應執行的動作說明，並在括弧中提供指令 ID。如需指令 ID 的所有值，請參閱 [常數](#)。每一個指令說明都以表格開頭，該表格可識別指令有效的平台。如需每一個指令的其他更詳細使用注意事項，請參閱 [MQSC 參照](#) 中對應的指令說明。

WebSphere MQ 產品 (WebSphere MQ for z/OS 除外) 可以使用 WebSphere MQ 管理介面 (MQAI)，它為以 C 和 Visual Basic 程式設計語言撰寫的應用程式提供一種簡化方式來建置及傳送 PCF 指令。如需 MQAI 的相關資訊，請參閱本主題的第二節。

### 指令

會列出必要參數和選用參數。在 z/OS 以外的平台上，參數 **必須** 依下列順序出現：

1. 所有必要的參數，依所指出的順序，後面接著
2. 任何順序的必要選用參數，除非在 PCF 定義中註明。

在 z/OS 上，參數可以任何順序。

### 回應

不論是否要求，都會一律傳回回應資料屬性。當可能傳回多個回覆訊息時，需要此參數來唯一識別物件。

顯示的其他屬性如果要求的話會傳回作為指令上的選用參數。未以已定義的順序傳回回應資料屬性。

### 參數和回應資料

每一個參數名稱後接其結構名稱 (以括弧括住) (詳細資料在 [第 967 頁的『指令及回應的結構』](#) 中提供)。參數 ID 是在說明的開頭提供。

### 常數

如需 PCF 指令及回應所使用的常數值，請參閱 [常數](#)。

## 參考訊息

在 z/OS 上，許多指令回應會傳回結構 MQIACF\_COMMAND\_INFO，以及提供指令相關資訊的值。

MQIACF_COMMAND_INFO 值	意義
MQCMDI_CMDSCOPE_ACCEPTED	已輸入指定 <i>CommandScope</i> 的指令。它已傳遞至一或多個所要求的佇列管理程式進行處理
MQCMDI_CMDSCOPE_GENERATED	已產生指定 <i>CommandScope</i> 的指令，以回應原先輸入的指令
MQCMDI_CMDSCOPE_COMPLETED	指定 <i>CommandScope</i> 的指令 (由另一個指令輸入或產生) 已在所有要求的佇列管理程式上順利完成處理
MQCMDI_QSG_DISP_COMPLETED	參照具有所指示處置的物件之指令的處理已順利完成
已接受 MQCMDI_COMMAND_ACCEPTED	指令的起始處理已順利完成。指令需要通道起始程式的進一步動作，該通道起始程式已將要求排入佇列。報告動作是否成功的訊息稍後會傳送至指令發出者
MQCMDI_CLUSTER_REQUEST_QUEUED	指令的起始處理已順利完成。指令需要叢集儲存庫管理程式的進一步動作，該叢集儲存庫管理程式已排入佇列中的要求
MQCMDI_CHANNEL_INIT_STARTED	已發出「啟動通道起始程式」指令，且已順利啟動通道起始程式位址空間
MQCMDI_RECOVER_STARTED	佇列管理程式已順利啟動作業來處理具名結構的「回復 CF 結構」指令
MQCMDI_BACKUP_STARTED	佇列管理程式已順利啟動作業來處理具名結構的「備份 CF 結構」指令
已完成 MQCMDI_RECOVER_COMPLETED	已順利回復具名 CF 結構。結構可再次使用
MQCMDI_SEC_TIMER_ZERO	已輸入「變更安全」指令，並將 <i>SecurityInterval</i> 屬性設為 0。這表示不會發生使用者逾時
MQCMDI_REFRESH_CONFIGURATION	已發出啟用配置事件的「變更佇列管理程式」指令。需要產生事件訊息，以確保配置資訊完整且最新
MQCMDI_IMS_BRIDGE_SUSPENDED	MQ-IMS 橋接器機能已暫停。
MQCMDI_DB2_SUSPENDED	DB2 的連線已暫停
MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS	佇列共用群組中存在已作廢 DB2 訊息

## 錯誤碼

在大部分指令格式定義的結尾，會有該指令可能傳回的錯誤碼清單。

## 適用於所有指令的錯誤碼

除了每個指令格式下列出的那些錯誤碼之外，任何指令都可能在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼 (原因碼):

### Reason (MQLONG)

值可以為:

#### MQRC\_NONE

(0, 'X'000) 沒有理由報告。

**MQRRCF\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_Q**  
(2030, X'7EE') 訊息長度大於佇列的上限。

**MQRRCF\_CONNECTION\_BROKEN**  
(2009, X'7D9') 與佇列管理程式的連線遺失。

**MQRRCF\_NOT\_AUTHORIZED**  
(2035, X'7F3') 未獲授權存取。

**MQRRCF\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME**  
(2067, X'813 ') 屬性選取器無效。

**MQRRCF\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**  
(2071, X'817 ') 可用的儲存體不足。

**MQRRCF\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME**  
(2085, X'825 ') 不明物件名稱。

**MQRRCF\_ATTR\_VALUE\_ERROR**  
屬性值無效。

**MQRRCF\_CFBF\_FILTER\_VAL\_LEN\_ERROR**  
過濾器值長度無效。

**MQRRCF\_CFBF\_LENGTH\_ERROR**  
結構長度無效。

**MQRRCF\_CFBF\_OPERATOR\_ERROR**  
運算子錯誤。

**MQRRCF\_CFBF\_PARM\_ID\_ERROR**  
參數 ID 無效。

**MQRRCF\_CFBF\_DUPLICATE\_PARM**  
參數重複。

**MQRRCF\_CFBF\_LENGTH\_ERROR**  
結構長度無效。

**MQRRCF\_CFBF\_PARM\_ID\_ERROR**  
參數 ID 無效。

**MQRRCF\_CFBF\_STRING\_LENGTH\_ERROR**  
字串長度無效。

**MQRRCF\_CFBF\_LENGTH\_ERROR**  
結構長度無效。

**MQRRCF\_CFBF\_PARM\_COUNT\_ERROR**  
參數計數無效。

**MQRRCF\_CFBF\_PARM\_ID\_ERROR**  
參數 ID 無效。

**MQRRCF\_CFBF\_COMMAND\_ERROR**  
指令 ID 無效。

**MQRRCF\_CFBF\_CONTROL\_ERROR**  
控制選項無效。

**MQRRCF\_CFBF\_LENGTH\_ERROR**  
結構長度無效。

**MQRRCF\_CFBF\_MSG\_SEQ\_NUMBER\_ERR**  
訊息序號無效。

**MQRRCF\_CFBF\_PARM\_COUNT\_ERROR**  
參數計數無效。

**MQRRCF\_CFBF\_TYPE\_ERROR**  
類型無效。

**MQRRCF\_CFBF\_VERSION\_ERROR**  
結構版本號碼無效。

**MQRCCF\_CFIF\_LENGTH\_ERROR**  
結構長度無效。

**MQRCCF\_CFIF\_OPERATOR\_ERROR**  
運算子錯誤。

**MQRCCF\_CFIF\_PARM\_ID\_ERROR**  
參數 ID 無效。

**MQRCCF\_CFIL\_COUNT\_ERROR**  
參數值計數無效。

**MQRCCF\_CFIL\_DUPLICATE\_VALUE**  
參數重複。

**MQRCCF\_CFILE\_LENGTH\_ERROR**  
結構長度無效。

**MQRCCF\_CFIL\_PARM\_ID\_ERROR**  
參數 ID 無效。

**MQRCCF\_CFIN\_DUPLICATE\_PARM**  
參數重複。

**MQRCCF\_CFIN\_LENGTH\_ERROR**  
結構長度無效。

**MQRCCF\_CFIN\_PARM\_ID\_ERROR**  
參數 ID 無效。

**MQRCCF\_CFSF\_FILTER\_VAL\_LEN\_ERROR**  
過濾器值長度無效。

**MQRCCF\_CFSF\_LENGTH\_ERROR**  
結構長度無效。

**MQRCCF\_CFSF\_OPERATOR\_ERROR**  
運算子錯誤。

**MQRCCF\_CFSF\_PARM\_ID\_ERROR**  
參數 ID 無效。

**MQRCCF\_CFSL\_COUNT\_ERROR**  
參數值計數無效。

**MQRCCF\_CFSL\_DUPLICATE\_PARM**  
參數重複。

**MQRCCF\_CFSL\_LENGTH\_ERROR**  
結構長度無效。

**MQRCCF\_CFSL\_PARM\_ID\_ERROR**  
參數 ID 無效。

**MQRCCF\_CFSL\_STRING\_LENGTH\_ERROR**  
字串長度值無效。

**MQRCCF\_CFSL\_TOTAL\_LENGTH\_ERROR**  
字串長度總計錯誤。

**MQRCCF\_CFST\_CONFLICTING\_PARM**  
參數衝突。

**MQRCCF\_CFST\_DUPLICATE\_PARM**  
參數重複。

**MQRCCF\_CFST\_LENGTH\_ERROR**  
結構長度無效。

**MQRCCF\_CFST\_PARM\_ID\_ERROR**  
參數 ID 無效。

**MQRCCF\_CFST\_STRING\_LENGTH\_ERROR**  
字串長度值無效。

- MQRCF\_COMMAND\_FAILED**  
指令失敗。
- MQRCCF\_ENCODING\_ERROR**  
編碼錯誤。
- MQRCCF\_MD\_FORMAT\_ERROR**  
格式無效。
- MQRCCF\_MSG\_SEQ\_NUMBER\_ERROR**  
訊息序號無效。
- MQRCF\_MSG\_TRUNCATED**  
訊息已截斷。
- MQRCF\_MSG\_LENGTH\_ERROR**  
訊息長度無效。
- MQRCCF\_OBJECT\_NAME\_ERROR**  
物件名稱無效。
- MQRCCF\_OBJECT\_OPEN**  
物件已開啟。
- MQRCCF\_PARM\_COUNT\_TOO\_BIG**  
參數計數太大。
- MQRCCF\_PARM\_COUNT\_TOO\_SMALL**  
參數計數太小。
- MQRCCF\_PARM\_SEQUENCE\_ERROR**  
參數順序無效。
- MQRCCF\_PARM\_SYNTAX\_ERROR**  
在參數中發現語法錯誤。
- MQRCCF\_STRUCTURE\_TYPE\_ERROR**  
結構類型無效。

## 群組中的 PCF 指令及回應

在本產品說明文件中，指令及資料回應按字母順序提供。  
它們可以有效地分組如下：

### 鑑別資訊指令

- [第 620 頁的『變更、複製及建立鑑別資訊物件』](#)
- [第 717 頁的『刪除鑑別資訊物件』](#)
- [第 730 頁的『查詢鑑別資訊物件』](#)
- [第 733 頁的『查詢鑑別資訊物件名稱』](#)

### 權限記錄指令

- [第 718 頁的『刪除權限記錄』](#)
- [第 735 頁的『查詢權限記錄』](#)
- [第 741 頁的『查詢權限服務』](#)
- [第 820 頁的『查詢實體權限』](#)
- [第 945 頁的『設定權限記錄』](#)

### 通道指令

- [第 623 頁的『變更、複製及建立通道』](#)
- [第 720 頁的『刪除通道』](#)



- [第 742 頁的『查詢通道』](#)
- [第 772 頁的『查詢通道名稱』](#)
- [第 775 頁的『查詢通道狀態』](#)
- [第 928 頁的『Ping 通道』](#)
- [第 937 頁的『重設通道』](#)
- [第 942 頁的『解析通道』](#)
- [第 953 頁的『啟動通道』](#)
- [第 957 頁的『啟動通道起始程式』](#)
- [第 960 頁的『停止通道』](#)

## 通道指令 (MQTT)

- [第 650 頁的『變更、複製及建立通道 \(MQTT\)』](#)
- [第 721 頁的『刪除通道 \(MQTT\)』](#)
- [第 749 頁的『查詢通道 \(MQTT\)』](#)
- [第 783 頁的『查詢通道狀態 \(MQTT\)』](#)
- [第 931 頁的『清除通道』](#)
- [第 956 頁的『啟動通道 \(MQTT\)』](#)
- [第 963 頁的『停止通道 \(MQTT\)』](#)

## 通道鑑別指令

- [第 761 頁的『查詢通道鑑別記錄』](#)
- [第 949 頁的『設定通道鑑別記錄』](#)

## 通道接聽器指令

- [第 655 頁的『變更、複製及建立通道接聽器』](#)
- [第 722 頁的『刪除通道接聽器』](#)
- [第 765 頁的『查詢通道接聽器』](#)
- [第 768 頁的『查詢通道接聽器狀態』](#)
- [第 958 頁的『啟動通道接聽器』](#)
- [第 963 頁的『停止通道接聽器』](#)

## 叢集指令

- [第 796 頁的『查詢叢集佇列管理程式』](#)
- [第 932 頁的『重新整理叢集』](#)
- [第 938 頁的『重設叢集』](#)
- [第 944 頁的『回復佇列管理程式叢集』](#)
- [第 966 頁的『暫停佇列管理程式叢集』](#)

## 通訊資訊指令

- [第 658 頁的『變更、複製及建立通訊資訊物件』](#)
- [第 723 頁的『刪除通訊資訊物件』](#)
- [第 807 頁的『查詢通訊資訊物件』](#)

## 連線指令

- [第 811 頁的『查詢連線』](#)
- [第 965 頁的『停止連線』](#)

## Escape 指令

- [第 729 頁的『Esc 鍵』](#)

## 名單指令

- [第 660 頁的『變更、複製及建立名單』](#)
- [第 723 頁的『刪除名單』](#)
- [第 825 頁的『查詢名單』](#)
- [第 828 頁的『查詢名單名稱』](#)

## 處理指令

- [第 663 頁的『變更、複製及建立程序』](#)
- [第 724 頁的『刪除處理程序』](#)
- [第 830 頁的『查詢處理程序』](#)
- [第 833 頁的『查詢處理程序名稱』](#)

## 發佈/訂閱指令

- [第 705 頁的『變更、複製及建立訂閱』](#)
- [第 709 頁的『變更、複製及建立主題』](#)
- [第 716 頁的『清除主題字串』](#)
- [第 727 頁的『刪除訂閱』](#)
- [第 728 頁的『刪除主題』](#)
- [第 834 頁的『查詢發佈/訂閱狀態』](#)
- [第 905 頁的『查詢訂閱』](#)
- [第 911 頁的『查詢訂閱狀態』](#)
- [第 914 頁的『查詢主題』](#)
- [第 921 頁的『查詢主題名稱』](#)
- [第 922 頁的『查詢主題狀態』](#)

## 佇列指令

- [第 666 頁的『變更、複製及建立佇列』](#)
- [第 715 頁的『清除佇列』](#)
- [第 725 頁的『刪除佇列』](#)
- [第 838 頁的『查詢佇列』](#)
- [第 887 頁的『查詢佇列名稱』](#)
- [第 889 頁的『查詢佇列狀態』](#)
- [第 941 頁的『重設佇列統計資料』](#)

## 佇列管理程式指令

- [第 681 頁的『變更佇列管理程式』](#)

- [第 855 頁的『查詢佇列管理程式』](#)
- [第 884 頁的『查詢佇列管理程式狀態』](#)
- [第 931 頁的『Ping 佇列管理程式』](#)
- [第 933 頁的『重新整理佇列管理程式』](#)
- [第 940 頁的『重設佇列管理程式』](#)

## 安全指令

- [第 935 頁的『重新整理安全』](#)

## 服務指令

- [第 703 頁的『變更、複製及建立服務』](#)
- [第 727 頁的『刪除服務』](#)
- [第 899 頁的『查詢服務』](#)
- [第 902 頁的『查詢服務狀態』](#)
- [第 959 頁的『啟動服務』](#)
- [第 965 頁的『停止服務』](#)

## 對指令的資料回應

- [第 730 頁的『跳出 \(回應\)』](#)
- [第 732 頁的『查詢鑑別資訊物件 \(回應\)』](#)
- [第 735 頁的『查詢鑑別資訊物件名稱 \(回應\)』](#)
- [第 738 頁的『查詢權限記錄 \(回應\)』](#)
- [第 741 頁的『查詢權限服務 \(回應\)』](#)
- [第 751 頁的『查詢通道 \(回應\)』](#)
- [第 763 頁的『查詢通道鑑別記錄 \(回應\)』](#)
- [第 767 頁的『查詢通道接聽器 \(回應\)』](#)
- [第 770 頁的『查詢通道接聽器狀態 \(回應\)』](#)
- [第 774 頁的『查詢通道名稱 \(回應\)』](#)
- [第 785 頁的『查詢通道狀態 \(回應\)』](#)
- [第 795 頁的『查詢通道狀態 \(回應\)』](#)
- [第 800 頁的『查詢叢集佇列管理程式 \(回應\)』](#)
- [第 809 頁的『查詢通訊資訊物件 \(回應\)』](#)
- [第 814 頁的『查詢連線 \(回應\)』](#)
- [第 822 頁的『查詢實體權限 \(回應\)』](#)
- [第 827 頁的『查詢名單 \(回應\)』](#)
- [第 829 頁的『查詢名單名稱 \(回應\)』](#)
- [第 831 頁的『查詢程序 \(回應\)』](#)
- [第 834 頁的『查詢程序名稱 \(回應\)』](#)
- [第 835 頁的『查詢發佈/訂閱狀態 \(回應\)』](#)
- [第 846 頁的『查詢佇列 \(回應\)』](#)
- [第 864 頁的『查詢佇列管理程式 \(回應\)』](#)
- [第 885 頁的『查詢佇列管理程式狀態 \(回應\)』](#)
- [第 888 頁的『查詢佇列名稱 \(回應\)』](#)

- [第 941 頁的『重設佇列統計資料 \(回應\)』](#)
- [第 893 頁的『查詢佇列狀態 \(回應\)』](#)
- [第 900 頁的『查詢服務 \(回應\)』](#)
- [第 903 頁的『查詢服務狀態 \(回應\)』](#)
- [第 907 頁的『查詢訂閱 \(回應\)』](#)
- [第 913 頁的『查詢訂閱狀態 \(回應\)』](#)
- [第 917 頁的『查詢主題 \(回應\)』](#)
- [第 922 頁的『查詢主題名稱 \(回應\)』](#)
- [第 924 頁的『查詢主題狀態 \(回應\)』](#)

## 變更、複製及建立鑑別資訊物件

「變更鑑別資訊」指令會變更現有鑑別資訊物件的屬性。「建立及複製鑑別資訊」指令會建立新的鑑別資訊物件-「複製」指令會使用現有物件的屬性值。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

「變更鑑別資訊 (MQCMD\_CHANGE\_AUTH\_INFO)」指令會變更鑑別資訊物件中指定的屬性。對於任何省略的選用參數，值不會變更。

「複製鑑別資訊 (MQCMD\_COPY\_AUTH\_INFO)」指令會針對指令中未指定的屬性，使用現有鑑別資訊物件的屬性值來建立新的鑑別資訊物件。

「建立鑑別資訊 (MQCMD\_CREATE\_AUTH\_INFO)」指令會建立鑑別資訊物件。任何未明確定義的屬性都會設為目的地佇列管理程式上的預設值。系統預設鑑別資訊物件已存在，且會從中取得預設值。

### 必要參數 (變更鑑別資訊)

#### **AuthInfoName (MQCFST)**

鑑別資訊物件名稱 (參數 ID :MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH。

#### **AuthInfo 類型 (MQCFIN)**

鑑別資訊物件的類型 (參數 ID:MQIA\_AUTH\_INFO\_TYPE)。

值可以為：

#### **MQAIT\_CRL\_LDAP**

這會將此鑑別資訊物件定義為指定包含「憑證撤銷清冊」的 LDAP 伺服器。

#### **MQAIT\_OCSP**

此值將此鑑別資訊物件定義為使用 OCSP 指定憑證撤銷檢查。

AuthInfo 類型 MQAIT\_OCSP 不適用於 IBM i 或 z/OS 佇列管理程式，但可以在那些平台上指定，以複製到用戶端通道定義表供用戶端使用。

如需相關資訊，請參閱 [安全](#)。

### 必要參數 (複製鑑別資訊)

#### **FromAuthInfoName (MQCFST)**

要從中複製的鑑別資訊物件定義名稱 (參數 ID:MQCACF\_FROM\_AUTH\_INFO\_NAME)。

在 z/OS 上，佇列管理程式會搜尋具有您指定名稱且處置方式為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY 作為複製來源的物件。如果為 *QSGDisposition* 指定 MQQSGD\_COPY 值，則會忽略此參數。在此情況下，會搜尋具有 *ToAuthInfoName* 所指定名稱及 MQQSGD\_GROUP 處置方式的物件，以從中進行複製。

字串的長度上限為 MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH。

#### **ToAuthInfoName (MQCFST)**

要複製到其中的鑑別資訊物件名稱 (參數 ID :MQCACF\_TO\_AUTH\_INFO\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH。

#### **AuthInfo 類型 (MQCFIN)**

鑑別資訊物件的類型 (參數 ID:MQIA\_AUTH\_INFO\_TYPE)。此值必須符合您要從中複製之鑑別資訊物件的 AuthInfo 類型。

值可以為：

##### **MQAIT\_CRL\_LDAP**

此值將此鑑別資訊物件定義為指定在 LDAP 上保留的「憑證撤銷清冊」。

##### **MQAIT\_OCSP**

此值將此鑑別資訊物件定義為使用 OCSP 指定憑證撤銷檢查。

如需相關資訊，請參閱 [安全](#)。

### **必要參數 (建立鑑別資訊)**

#### **AuthInfoName (MQCFST)**

鑑別資訊物件名稱 (參數 ID :MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH。

#### **AuthInfoType (MQCFIN)**

鑑別資訊物件的類型 (參數 ID:MQIA\_AUTH\_INFO\_TYPE)。

接受下列值：

##### **MQAIT\_CRL\_LDAP**

此值將此鑑別資訊物件定義為指定包含「憑證撤銷清冊」的 LDAP 伺服器。

##### **MQAIT\_OCSP**

此值將此鑑別資訊物件定義為使用 OCSP 指定憑證撤銷檢查。

具有 AuthInfo 類型 MQAIT\_OCSP 的鑑別資訊物件不適用於 IBM i 或 z/OS 佇列管理程式，但可以指定在那些平台上，以複製到用戶端通道定義表供用戶端使用。

如需相關資訊，請參閱 [安全](#)。

### **選用參數 (變更、複製及建立鑑別資訊物件)**

#### **AuthInfoConnName (MQCFST)**

鑑別資訊物件的連線名稱 (參數 ID:MQCA\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME)。

在 z/OS 以外的平台上，長度上限為 MQ\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME\_LENGTH。在 z/OS 上，它是 MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH。

只有在需要 AuthInfo 類型設為 MQAIT\_CRL\_LDAP 時，此參數才相關。

#### **AuthInfo 說明 (MQCFST)**

鑑別資訊物件 (參數 ID :MQCA\_AUTH\_INFO\_DESC) 的說明。

長度上限為 MQ\_AUTH\_INFO\_DESC\_LENGTH。

#### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。

- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

#### LDAPPassword (MQCFST)

LDAP 密碼 (參數 ID:MQCA\_LDAP\_PASSWORD)。

長度上限為 MQ\_LDAP\_PASSWORD\_LENGTH。

僅當 AuthInfo 類型設為 MQAIT\_CRL\_LDAP 時，此參數才相關。

#### LDAPUserName (MQCFST)

LDAP 使用者名稱 (參數 ID :MQCA\_LDAP\_USER\_NAME)。

在 z/OS 以外的平台上，長度上限為 MQ\_DISTINGUISHED\_NAME\_LENGTH。在 z/OS 上，它是 MQ\_SHORT\_DNAME\_LENGTH。

僅當 AuthInfo 類型設為 MQAIT\_CRL\_LDAP 時，此參數才相關。

#### OCSPResponderURL (MQCFST)

可以聯絡 OCSP 回應者的 URL (參數 ID:MQCA\_AUTH\_INFO\_OCSP\_URL)。

只有在需要 AuthInfo 類型設為 MQAIT\_OCSP 時，此參數才相關。

此欄位區分大小寫。它必須以小寫字串 http:// 開頭。視 OCSP 伺服器實作而定，URL 的其餘部分可能區分大小寫。

#### QSGDisposition (MQCFIN)

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。值可以為：

QSGDisposition	變更	複製、建立
<b>MQQSGD_COPY</b>	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有 MQQSGD_COPY 參數的指令來定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 MQQSGD_Q_MGR 的指令所定義的任何物件。	該物件定義在佇列管理程式的頁集上，該佇列管理程式會使用與 <i>ToAuthInfoName</i> 物件 (用於複製) 或 <i>AuthInfoName</i> 物件 (用於建立) 同名的 MQQSGD_GROUP 物件來執行指令。
<b>MQQSGD_GROUP</b>	物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 MQQSGD_GROUP 的指令定義物件。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。  如果指令成功，則會產生下列 MQSC 指令，並將其傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以便它們重新整理頁集零上的本端副本：  <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的「變更」都會生效。	物件定義位於共用儲存庫中。只有在佇列管理程式位於佇列共用群組中時，才容許此定義。  如果定義成功，則會產生下列 MQSC 指令，並將其傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以便它們在頁集零上建立或重新整理本端副本：  <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的「複製」或「建立」都會生效。
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	該物件位於執行指令之佇列管理程式的頁集上，並以 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 來定義。位於共用儲存庫中的任何物件不受影響。	不允許。

<b>QSGDisposition</b>	<b>變更</b>	<b>複製、建立</b>
<b>MQQSGD_Q_MGR</b>	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有 MQQSGD_Q_MGR 參數的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。此值為預設值。	物件定義在執行指令的佇列管理程式的頁集上。此值為預設值。

### Replace (MQCFIN)

取代屬性 (參數 ID:MQIACF\_REPLACE)。

如果存在與 AuthInfoName 或 ToAuthInfoName 同名的「鑑別資訊」物件，則會指定是否要取代它。值可以為：

#### MQRP\_YES

取代現有的定義

#### MQRP\_NO

不取代現有的定義

## 變更、複製及建立通道

「變更通道」指令會變更現有的通道定義。「複製」和「建立通道」指令會建立新的通道定義-「複製」指令會使用現有通道定義的屬性值。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

「變更通道 (MQCMD\_CHANGE\_CHANNEL)」指令會變更通道定義中指定的屬性。對於任何省略的選用參數，值不會變更。

「複製通道 (MQCMD\_COPY\_CHANNEL)」指令會針對指令中未指定的屬性，使用現有通道定義的屬性值來建立新的通道定義。

「建立通道 (MQCMD\_CREATE\_CHANNEL)」指令會建立 IBM WebSphere MQ 通道定義。任何未明確定義的屬性都會設為目的地佇列管理程式上的預設值。如果要建立的通道類型有系統預設通道，則會從該處取得預設值。

第 623 頁的表 61 顯示適用於每一種通道類型的參數。

參數	傳送端	伺服器	接收端	要求端	用戶端 連線	伺服器 連線	叢集傳 送端	叢集接 收端
<u>BatchHeartBeat</u>	✓	✓					✓	✓
<u>BatchInterval</u>	✓	✓					✓	✓
<u>BatchData</u> 限制	✓	✓					✓	✓
<u>BatchSize</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>ChannelDesc</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ChannelMonitoring</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
<u>ChannelStatistics</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>ChannelName</u> <sup>1</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

表 61: 變更、複製、建立通道參數 (繼續)

參數	傳送端	伺服器	接收端	要求端	用戶端 連線	伺服器 連線	叢集傳 送端	叢集接 收端
<u>ChannelType</u> <sup>3</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ClientChannel</u> 加權					✓			
<u>ClusterName</u>							✓	✓
<u>ClusterName</u> 清單							✓	✓
<u>CLWLChannelPriority</u>							✓	✓
<u>CLWLChannelRank</u>							✓	✓
<u>CLWLChannelWeight</u>							✓	✓
<u>CommandScope</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ConnectionAffinity</u>					✓			
<u>ConnectionName</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<u>DataConversion</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<u>DefaultChannel</u> 處置	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
<u>DefReconnect</u>					✓			
<u>DiscInterval</u>	✓	✓				✓	✓	✓
<u>FromChannel</u> 名稱 <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>HeaderCompression</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>HeartBeat</u> 間隔	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>KeepAlive</u> 間隔	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>LocalAddress</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<u>LongRetry</u> 計數	✓	✓					✓	✓
<u>LongRetry</u> 間隔	✓	✓					✓	✓
<u>MaxInstances</u>						✓		
<u>MaxInstancesPerClient</u>						✓		
<u>MaxMsg</u> 長度	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>MCAName</u>	✓	✓		✓			✓	
<u>MCAType</u>	✓	✓		✓			✓	✓
<u>MCAUserIdentifier</u>			✓	✓		✓		✓



表 61: 變更、複製、建立通道參數 (繼續)

參數	傳送端	伺服器	接收端	要求端	用戶端 連線	伺服器 連線	叢集傳 送端	叢集接 收端
<u>MessageCompression</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ModeName</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<u>MsgExit</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>MsgRetry</u> 計數			✓	✓				✓
<u>MsgRetry</u> 結束			✓	✓				✓
<u>MsgRetry</u> 間隔			✓	✓				✓
<u>MsgRetryUserData</u>			✓	✓				✓
<u>MsgUser</u> 資料	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>NetworkPriority</u>								✓
<u>NonPersistentMsgSpeed</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
密碼	✓	✓		✓	✓		✓	
<u>PropertyControl</u>	✓	✓					✓	✓
<u>PutAuthority</u>			✓	✓		✓		✓
<u>QMgrName</u>					✓			
<u>QSGDisposition</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ReceiveExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ReceiveUser</u> 資料	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
取代	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SecurityExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SecurityUser</u> 資料	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SendExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SendUser</u> 資料	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SeqNumber</u> 折返	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>SharingConversations</u>					✓	✓		
<u>ShortRetry</u> 計數	✓	✓					✓	✓
<u>ShortRetry</u> 間隔	✓	✓					✓	✓
<u>SSLCipherSpec</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

表 61: 變更、複製、建立通道參數 (繼續)

參數	傳送端	伺服器	接收端	要求端	用戶端 連線	伺服器 連線	叢集傳 送端	叢集接 收端
<u>SSLClientAuth</u>		✓	✓	✓		✓		✓
<u>SSLPeerName</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ToChannel 名稱</u> <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>TrpName</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
<u>TransportType</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>UseDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>UserIdentifier</u>	✓	✓		✓	✓		✓	
<u>XmitQName</u>	✓	✓						

**註:**

1. 「變更」及「建立通道」指令的必要參數。
2. 「複製通道」指令上的必要參數。
3. 「變更」、「建立」及「複製通道」指令的必要參數。
4. PUTAUT 僅適用於 z/OS 上的 SVRCONN 通道類型。
5. 如果 TrpType 是 TCP，則「建立通道」指令上的必要參數。
6. 通道類型 MQTT 的「建立通道」指令上的必要參數。

**必要參數 (變更、建立通道)**

**ChannelName (MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

指定要變更或建立的通道定義名稱

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

所有類型的通道都需要此參數; 在 CLUSSDR 上，它可能與其他通道類型不同。如果您的通道命名慣例包含佇列管理程式的名稱，您可以使用 +QMNAME+ 建構來建立 CLUSSDR 定義，且 IBM WebSphere MQ 會以正確的儲存庫佇列管理程式名稱取代 +QMNAME+。此機能僅適用於 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris 及 Windows。如需詳細資料，請參閱 [配置佇列管理程式叢集](#)。

**ChannelType (MQCFIN)**

通道類型 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_TYPE)。

指定要變更、複製或建立的通道類型。值可以為:

**MQCHT\_SENDER**

寄件者。

**MQCHT\_SERVER**

伺服器。

**MQCHT\_RECEIVER**

接收器。

**MQCHT\_REQUESTER**

要求者。

**MQCHT\_SVRCONN**

伺服器連線 (供用戶端使用)。

**MQCHT\_CLNTCONN**

用戶端連線。

**MQCHT\_CLUSRCVR**

叢集接收端。

**MQCHT\_CLUSSDR**

叢集傳送端。

**必要參數 (複製通道)****FromChannelName (MQCFST)**

來源通道名稱 (參數 ID :MQCACF\_FROM\_CHANNEL\_NAME)。

包含未在此指令中指定之屬性值的現有通道定義名稱。

在 z/OS 上，佇列管理程式會搜尋具有您指定名稱且處置方式為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY 作為複製來源的物件。如果為 *QSGDisposition* 指定 MQQSGD\_COPY 值，則會忽略此參數。在此情況下，會搜尋具有 *ToChannelName* 所指定名稱及處置 MQQSGD\_GROUP 的物件，以從中進行複製。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

**ChannelType (MQCFIN)**

通道類型 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_TYPE)。

指定要變更、複製或建立的通道類型。值可以為：

**MQCHT\_SENDER**

寄件者。

**MQCHT\_SERVER**

伺服器。

**MQCHT\_RECEIVER**

接收器。

**MQCHT\_REQUESTER**

要求者。

**MQCHT\_SVRCONN**

伺服器連線 (供用戶端使用)。

**MQCHT\_CLNTCONN**

用戶端連線。

**MQCHT\_CLUSRCVR**

叢集接收端。

**MQCHT\_CLUSSDR**

叢集傳送端。

**ToChannelName (MQCFST)**

目標通道名稱 (參數 ID :MQCACF\_TO\_CHANNEL\_NAME)。

新通道定義的名稱。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

通道名稱必須是唯一的; 如果存在具有此名稱的通道定義，則 *Replace* 的值必須是 MQRP\_YES。現有通道定義的通道類型必須與新通道定義的通道類型相同，否則無法取代。

**選用參數 (變更、複製及建立通道)****BatchHeartbeat (MQCFIN)**

批次活動訊號間隔 (參數 ID:MQIACH\_BATCH\_HB)。

批次活動訊號可讓傳送端類型通道在不確定之前判斷遠端通道實例是否仍在作用中。該值可以在 0-999999 範圍內。值 0 表示不使用批次吃心。批次活動訊號以毫秒為測量單位。

此參數僅適用於 MQCHT\_SENDER、MQCHT\_SERVER、MQCHT\_CLUSSDR 或 MQCHT\_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值。

### **BatchInterval (MQCFIN)**

批次間隔 (參數 ID:MQIACH\_BATCH\_INTERVAL)。

此間隔是通道在現行批次中傳輸少於 *BatchSize* 個訊息時保持批次開啟的估計時間 (毫秒)。

如果 *BatchInterval* 大於零，則會先發生下列任一狀況來終止批次：

- 已傳送 *BatchSize* 訊息，或
- 自批次開始以來已經歷 *BatchInterval* 毫秒。

如果 *BatchInterval* 為零，則會先發生下列任一狀況來終止批次：

- 已傳送 *BatchSize* 訊息，或
- 已傳送 *BatchDataLimit* 個位元組，或
- 傳輸佇列會變成空的。

*BatchInterval* 必須在 0-999999999 範圍內。

此參數僅適用於 *ChannelType* 為 MQCHT\_SENDER、MQCHT\_SERVER、MQCHT\_CLUSSDR 或 MQCHT\_CLUSRCVR 的通道。

### **BatchDataLimit (MQCFIN)**

批次資料限制 (參數 ID:XX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqiach\_batch\_data\_limit)。

在取得同步點之前，可透過通道傳送的資料量限制 (以 KB 為單位)。在導致達到限制的訊息流經通道之後，會取得同步點。此屬性中的零值表示未對此通道上的批次套用任何資料限制。

該值必須在 0-999999 範圍內。預設值是 5000。

所有平台都支援此參數。

此參數僅適用於 *ChannelType* 為 MQCHT\_SENDER、MQCHT\_SERVER、MQCHT\_CLUSRCVR 或 MQCHT\_CLUSSDR 的通道。

### **BatchSize (MQCFIN)**

批次大小 (參數 ID:MQIACH\_BATCH\_SIZE)。

在取得檢查點之前，必須透過通道傳送的訊息數上限。

所使用的批次大小是下列項目的最低值：

- 傳送端通道的 *BatchSize*
- 接收端通道的 *BatchSize*
- 傳送佇列管理程式中未確定的訊息數目上限
- 接收端佇列管理程式中未確定的訊息數目上限

未確定的訊息數上限由「變更佇列管理程式」指令的 *MaxUncommittedMsgs* 參數指定。

請指定 1-9999 範圍內的值。

此參數不適用於 *ChannelType* 為 MQCHT\_SVRCONN 或 MQCHT\_CLNTCONN 的通道。

### **ChannelDesc (MQCFST)**

通道說明 (參數 ID:MQCACH\_DESC)。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_DESC\_LENGTH。

使用字集的字元，由編碼字集 ID (CCSID) 識別指令執行所在的訊息佇列管理程式，以確保正確翻譯文字。

### **ChannelMonitoring (MQCFIN)**

線上監視資料收集 (參數 ID:MQIA\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE monitoring\_channel)。

指定是否要收集線上監視資料，如果要收集，則指定收集資料的速率。值可以為：

**MQMON\_OFF**

已關閉此通道的線上監視資料收集。

**MQMON\_Q\_MGR**

佇列管理程式的 *ChannelMonitoring* 參數值由通道繼承。

**MQMON\_LOW**

如果佇列管理程式的 *ChannelMonitoring* 參數值不是 MQMON\_NONE，則會針對此通道開啟低資料收集速率的線上監視資料收集。

**MQ mon\_MEDIT**

如果佇列管理程式的 *ChannelMonitoring* 參數值不是 MQMON\_NONE，則會針對此通道開啟具有中等資料收集速率的線上監視資料收集。

**MQMON\_HIGH**

如果佇列管理程式的 *ChannelMonitoring* 參數值不是 MQMON\_NONE，則會針對此通道開啟高資料收集速率的線上監視資料收集。

**ChannelStatistics (MQCFIN)**

統計資料收集 (參數 ID:MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL)。

指定是否要收集統計資料，如果要收集，則指定收集資料的速率。值可以為：

**MQMON\_OFF**

已關閉此通道的統計資料收集。

**MQMON\_Q\_MGR**

佇列管理程式的 *ChannelStatistics* 參數值由通道繼承。

**MQMON\_LOW**

如果佇列管理程式的 *ChannelStatistics* 參數值不是 MQMON\_NONE，則會針對此通道開啟低資料收集速率的線上監視資料收集。

**MQ mon\_MEDIT**

如果佇列管理程式的 *ChannelStatistics* 參數值不是 MQMON\_NONE，則會針對此通道開啟具有中等資料收集速率的線上監視資料收集。

**MQMON\_HIGH**

如果佇列管理程式的 *ChannelStatistics* 參數值不是 MQMON\_NONE，則會針對此通道開啟高資料收集速率的線上監視資料收集。

此參數僅在 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris 及 Windows 上有效。

**ClientChannelWeight (MQCFIN)**

用戶端通道加權 (參數 ID :MQIACH\_CLIENT\_CHANNEL\_WEIGHT)。

使用用戶端通道加權屬性，當有一個以上的適當定義可用時，可以隨機選取用戶端通道定義，且較大的加權具有較高的選擇機率。

請指定 0-99 範圍內的值。預設值為 0。

此參數僅適用於 ChannelType 為 MQCHT\_CLNTCONN 的通道

**ClusterName (MQCFST)**

叢集名稱 (參數 ID:MQCA\_CLUSTER\_NAME)。

通道所屬叢集的名稱。

此參數僅適用於 ChannelType 為下列項目的通道：

- MQCHT\_CLUSSDR
- MQCHT\_CLUSRCVR

只有 ClusterName 和 ClusterNameList 的其中一個值可以是非空白；另一個值必須是空白。

字串的長度上限為 MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH。

**ClusterNameList (MQCFST)**

叢集名單 (參數 ID:MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST)。

名稱清單的名稱，指定通道所屬的叢集清單。

此參數僅適用於 *ChannelType* 為下列項目的通道:

- MQCHT\_CLUSSDR
- MQCHT\_CLUSRCVR

只有 *ClusterName* 和 *ClusterNameList* 的其中一個值可以是非空白; 另一個值必須是空白。

#### **CLWLChannelPriority (MQCFIN)**

基於叢集工作量配送的通道優先順序 (參數 ID :MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_PRIORITY)。

請指定 0-9 範圍內的值, 其中 0 是最低優先順序, 而 9 是最高優先順序。

此參數僅適用於 *ChannelType* 為下列項目的通道:

- MQCHT\_CLUSSDR
- MQCHT\_CLUSRCVR

#### **CLWLChannelRank (MQCFIN)**

用於叢集工作量配送的通道等級 (參數 ID :MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_RANK)。

請指定 0-9 範圍內的值, 其中 0 是最低優先順序, 而 9 是最高優先順序。

此參數僅適用於 *ChannelType* 為下列項目的通道:

- MQCHT\_CLUSSDR
- MQCHT\_CLUSRCVR

#### **CLWLChannelWeight (MQCFIN)**

基於叢集工作量配送的通道加權 (參數 ID:MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_WEIGHT)。

指定通道的加權, 以在工作量管理中使用。請指定 1-99 範圍內的值, 其中 1 是最低優先順序, 而 99 是最高優先順序。

此參數僅適用於 *ChannelType* 為下列項目的通道:

- MQCHT\_CLUSSDR
- MQCHT\_CLUSRCVR

#### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項:

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行, 前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式, 則必須使用佇列共用群組環境, 且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行, 也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

#### **ConnectionAffinity (MQCFIN)**

通道親緣性 (參數 ID :MQIACH\_CONNECTION\_AFFINITY)

通道親緣性屬性指定使用相同佇列管理程式名稱多次連接的用戶端應用程式是否使用相同的用戶端通道。值可以為:

##### **MQCAFTY\_PREFERRED**

在讀取用戶端通道定義表 (CCDT) 的處理程序中, 第一個連線會根據任何零 ClientChannel 加權定義的加權, 按字母順序先建立適用定義的清單。程序中的每一個連線都會嘗試使用清單中的第一個定義來連接。如果連線不成功, 則會使用下一個定義。不成功的非零 ClientChannel 加權定義會移至清單結尾。零 ClientChannel 加權定義會保留在清單開頭, 並針對每一個連線先選取。若為 C、C++ 及 .NET (包括完全受管理的 .NET) 用戶端, 如果建立清單之後已修改 CCDT, 則會更新清單。具有相同主機名稱的每一個用戶端程序都會建立相同的清單。

此值為預設值。

## MQCAFTY\_NONE

在程序中讀取 CCDT 的第一個連線，會建立適用定義的清單。程序中的所有連線會根據加權來獨立選取適用的定義，並按字母順序先選取任何適用的零 ClientChannel 加權定義。若為 C、C++ 及 .NET (包括完全受管理的 .NET) 用戶端，如果建立清單之後已修改 CCDT，則會更新清單。

此參數僅適用於 ChannelType 為 MQCHT\_CLNTCONN 的通道。

## ConnectionName(MQCFST)

連線名稱 (參數 IDXX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqcach\_connection\_name)。

在 z/OS 以外的平台上，字串長度上限為 264。在 z/OS 上，它是 48。

以逗點區隔的機器名稱清單形式指定 *ConnectionName*，以取得所述的 *TransportType*。通常只需要一個機器名稱。您可以提供多個機器名稱，以使用相同的內容配置多個連線。會依照連線清單中指定的順序來嘗試連線，直到順利建立連線為止。如果沒有連線成功，通道會開始重試處理。連線清單是佇列管理程式群組的替代方案，用來配置可重新連接用戶端的連線，以及配置多重實例佇列管理程式的通道連線。

指定所述 *TransportType* 所需的機器名稱：

- 若為 IBM i 及 UNIX 系統上的 MQXPT\_LU62，請指定 CPI-C 通訊端物件的名稱。在 Windows 上，指定 CPI-C 符號式目的地名稱。

在 z/OS 上，有兩種形式可用來指定值：

### 邏輯單元名稱

佇列管理程式的邏輯單元資訊，包含邏輯單元名稱、TP 名稱及選用模式名稱。此名稱可以三種形式之一指定：

表單	範例
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

對於第一種形式，必須為 *TpName* 和 *ModeName* 參數指定 TP 名稱和模式名稱；否則這些參數必須空白。

註：對於用戶端連線通道，只容許第一個表單。

### 符號名稱

佇列管理程式的邏輯單元資訊的符號式目的地名稱，如側邊資訊資料集中所定義。 *TpName* 和 *ModeName* 參數必須為空白。

註：對於叢集接收端通道，端資訊是在叢集中的其他佇列管理程式上。或者，在此情況下，它可以是通道自動定義結束程式可以解析為本端佇列管理程式之適當邏輯單元資訊的名稱。

指定或隱含的 LU 名稱可以是 VTAM 通用資源群組的 LU 名稱。

- 對於 MQXPT\_TCP，您可以指定連線名稱或連線清單，其中包含遠端機器的主機名稱或網址。以逗點區隔連線清單中的連線名稱。

在 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 平台上，叢集接收端通道的 TCP/IP 連線名稱參數是選用項目。如果將連線名稱留空白，IBM WebSphere MQ 會為您產生連線名稱，假設預設埠及使用系統的現行 IP 位址。您可以置換預設埠號，但仍使用系統的現行 IP 位址。對於每個連線名稱，請將 IP 名稱保留空白，並以括弧括住埠號；例如：

(1415)

產生的 CONNAME 一律使用帶點十進位 (IPv4) 或十六進位 (IPv6) 格式，而不使用英數 DNS 主機名稱格式。

- 對於 MQXPT\_NETBIOS，請指定 NetBIOS 工作站名稱。
- 若為 MQXPT\_SPX，請指定 4 位元組網址、6 位元組節點位址及 2 位元組 Socket 號碼。這些值必須以十六進位輸入，並以句點區隔網路和節點位址。Socket 號碼必須以方括弧括住，例如：

```
0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)
```

如果省略 Socket 號碼，則會採用 WebSphere MQ 預設值 (十六進位 5e86)。

此參數僅適用於 *ChannelType* 值 MQCHT\_SENDER、MQCHT\_SERVER、MQCHT\_REQUESTER、MQCHT\_CLNTCONN、MQCHT\_CLUSSDR 或 MQCHT\_CLUSRCVR。

註: 如果您在 IPv6 -only 與 IPv4 -only 佇列管理程式之間使用叢集作業，請勿將 IPv6 網址指定為叢集接收端通道的 *ConnectionName*。只能進行 IPv4 通訊的佇列管理程式無法啟動以 IPv6 十六進位格式指定 *ConnectionName* 的叢集傳送端通道定義。請考量改用異質 IP 環境中的主機名稱。

### **DataConversion (MQCFIN)**

傳送端是否必須轉換應用程式資料 (參數 ID :MQIACH\_DATA\_CONVERSION)。

此參數僅適用於 *ChannelType* 值 MQCHT\_SENDER、MQCHT\_SERVER、MQCHT\_CLUSSDR 或 MQCHT\_CLUSRCVR。

值可以為:

#### **MQCDC\_NO\_SENDER\_CONVERSION**

寄件者沒有轉換。

#### **MQCDC\_SENDER\_CONVERSION**

由傳送端進行轉換。

### **DefaultChannelDisposition (MQCFIN)**

啟動或啟動時通道的預期處置 (參數 ID:MQIACH\_DEF\_CHANNEL\_DISP)。

此參數僅適用於 z/OS。

值可以為:

#### **MQCHLD\_PRIVATE**

物件的預期用途是作為專用通道。

此值為預設值。

#### **MQCHLD\_FIXSHARED**

物件的預期用途是作為固定共用通道。

#### **MQCHLD\_SHARED**

物件的預期用途是作為共用通道。

### **DefReconnect(MQCFIN)**

用戶端通道預設重新連線選項 (參數 ID: MQIACH\_DEF\_RECONNECT)。

預設自動用戶端重新連線選項。您可以配置 IBM WebSphere MQ MQI client 以自動重新連接用戶端應用程式。在連線失敗之後，IBM WebSphere MQ MQI client 會嘗試重新連接到佇列管理程式。它會在沒有應用程式用戶端發出 MQCONN 或 MQCONNX MQI 呼叫的情況下，嘗試重新連接。

#### **MQRCN\_NO**

MQRCN\_NO 是預設值。

除非以 MQCONNX 置換，否則不會自動重新連接用戶端。

#### **MQRCN\_YES**

除非被 MQCONNX 置換，否則用戶端會自動重新連接。

#### **MQRCN\_Q\_MGR**

除非以 MQCONNX 置換，否則用戶端會自動重新連接，但只會重新連接至相同的佇列管理程式。QMGR 選項具有與 MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR 相同的效果。

#### **MQRCN\_DISABLED**

即使用戶端程式使用 MQCONNX MQI 呼叫來要求，也會停用重新連線。



表 62: 自動重新連線取決於在應用程式中及通道定義中設定的值				
DefReconnect	應用程式中設定的重新連線選項			
	MQCNO_RECONNE CT	MQCNO_RECONNE CT_Q_MGR	MQCNO_RECONNE CT_AS_DEF	MQCNO_RECONNE CT_DISABLED
MQRCN_NO	YES	QMGR	NO	NO
MQRCN_YES	YES	QMGR	YES	NO
MQRCN_Q_MGR	YES	QMGR	QMGR	NO
MQRCN_DISABLED	NO	NO	NO	NO

此參數僅適用於 *ChannelType* 值 MQCHT\_CLNTCONN。

### DiscInterval (MQCFIN)

斷線間隔 (參數 ID :MQIACH\_DISC\_INTERVAL)。

此間隔定義在終止通道之前，通道等待訊息放入傳輸佇列的秒數上限。值零會導致訊息通道代理程式無限期地等待。

請指定 0-999 999 範圍內的值。

此參數僅適用於 MQCHT\_SENDER MQCHT\_SERVER、MQCHT\_SVRCONN、MQCHT\_CLUSSDR 或 MQCHT\_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值。

對於使用 TCP 通訊協定的伺服器連線通道，此間隔是伺服器連線通道實例保持作用中的最短時間 (以秒為單位)，沒有來自其友機用戶端的任何通訊。值零會停用此斷線處理程序。伺服器連線閒置間隔僅適用於來自用戶端的 MQ API 呼叫之間，因此在具有等待呼叫的延伸 MQGET 期間不會中斷任何用戶端的連線。對於使用 TCP 以外的通訊協定的伺服器連線通道，會忽略這個屬性。

### HeaderCompression (MQCFIL)

通道支援的標頭資料壓縮技術 (參數 ID :MQIACH\_HDR\_COMPRESSION)。

通道支援的標頭資料壓縮技術清單。對於傳送端、伺服器、叢集傳送端、叢集接收端及用戶端連線通道，指定的值依喜好設定的順序與所使用通道遠端所支援的第一個壓縮技術。

通道的相互支援壓縮技術會傳遞至傳送端通道的訊息結束程式，其中所使用的壓縮技術可以根據每個訊息來變更。壓縮會變更傳送及接收結束程式所傳遞的資料。

指定下列一或多個：

#### MQCOMPRESS\_NONE

不執行標頭資料壓縮。此值為預設值。

#### MQCOMPRESS\_SYSTEM

執行標頭資料壓縮。

### HeartbeatInterval (MQCFIN)

活動訊號間隔 (參數 ID:MQIACH\_HB\_INTERVAL)。

此參數的解譯取決於通道類型，如下所示：

- 若通道類型為 MQCHT\_SENDER、MQCHT\_SERVER、MQCHT\_RECEIVER、MQCHT\_REQUESTER、MQCHT\_CLUSSDR 或 MQCHT\_CLUSRCVR，此間隔是當傳輸佇列上沒有訊息時，從傳送端 MCA 傳遞活動訊號流之間的時間 (以秒為單位)。此間隔讓接收 MCA 有機會靜止通道。若要有用，*HeartbeatInterval* 必須小於 *DiscInterval*。不過，唯一的檢查是該值是在允許的範圍內。

此活動訊號類型在下列環境中受支援: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows 及 z/OS。

- 若通道類型為 MQCHT\_CLNTCONN 或 MQCHT\_SVRCONN，此間隔是指當 MCA 代表用戶端應用程式發出 MQGMO\_WAIT 選項的 MQGET 呼叫時，從伺服器 MCA 傳送活動訊號的間隔時間 (以秒為單位)。此間隔可讓伺服器 MCA 處理在 MQGMO\_WAIT 的 MQGET 期間用戶端連線失敗的狀況。

在下列環境中支援這種類型的活動訊號: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows、Linux 及 z/OS。

值必須在 0-999 999 的範圍內。值 0 表示不進行活動訊號交換。使用的值是在傳送端和接收端指定的值中較大的值。

### **KeepAliveInterval (MQCFIN)**

KeepAlive 間隔 (參數 ID :MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL)。

指定通道 KeepAlive 計時傳遞至通訊堆疊的值。

若要讓此屬性生效，必須啟用 TCP/IP keepalive。在 z/OS 上，您可以發出「變更佇列管理程式」指令，並在 *TCPKeepAlive* 參數中指定 MQTCPKEEP 值，以啟用 TCP/IP 保持作用中；如果 *TCPKeepAlive* 佇列管理程式參數具有 MQTCPKEEP\_NO 值，則會忽略該值，且不會使用 KeepAlive 機能。在其他平台上，當在分散式佇列配置檔 qm.ini 的 TCP 段落中或透過「WebSphere MQ 探險家」指定 KEEPALIVE=YES 參數時，即會啟用 TCP/IP 保持作用中。Keepalive 也必須使用 TCP 設定檔配置資料集，在 TCP/IP 本身內開啟。

雖然此參數可在所有平台上使用，但其設定僅在 z/OS 上實作。在 z/OS 以外的平台上，您可以存取及修改參數，但它只會儲存及傳遞；參數沒有功能實作。在 Solaris 上叢集接收端通道定義中所設定的值 (例如，流向 (並由實作) 叢集中的 z/OS 佇列管理程式或加入叢集的佇列管理程式) 的叢集環境中，此參數非常有用。

指定下列任一項：

#### **整數**

要使用的 KeepAlive 間隔，以秒為單位，範圍為 0-99 999。如果您指定值 0，則使用的值是 TCP 設定檔配置資料集中 INTERVAL 陳述式指定的值。

#### **MQ 開\_自動**

KeepAlive 間隔是根據協議的活動訊號值來計算，如下所示：

- 如果協議的 *HeartbeatInterval* 大於零，則 KeepAlive 間隔會設為該值加上 60 秒。
- 如果協議 *HeartbeatInterval* 為零，則使用 TCP 設定檔配置資料集中 INTERVAL 陳述式指定的值。

在 z/OS 以外的平台上，如果您需要 *KeepAliveInterval* 參數所提供的功能，請使用 *HeartBeatInterval* 參數。

### **LocalAddress (MQCFST)**

通道的本端通訊位址 (參數 ID:MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS)。

字串的長度上限為 MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH。

您指定的值取決於要使用的傳輸類型 (*TransportType*)：

#### **TCP/IP**

此值是用於出埠 TCP/IP 通訊的選用 IP 位址及選用埠或埠範圍。此資訊的格式如下：

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][,[ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

其中 ip-addr 是以 IPv4 帶點十進位數、IPv6 十六進位表示法或英數形式指定，而 low-port 和 high-port 是以括弧括住的埠號。全部都是選用項目。

為每個額外的本端位址多次指定 [, [ip-addr][(low-port[,high-port])]]。若要指定本端網路配接卡的特定子集，請使用多個本端位址。您也可以使用 [, [ip-addr][(low-port[,high-port])]] 來代表屬於多重實例佇列管理程式配置一部分的不同伺服器上的特定區域網路位址。

#### **所有其他項目**

系統不處理此值；未診斷任何錯誤。

如果您想要通道使用特定 IP 位址、埠或埠範圍來進行出埠通訊，請使用此參數。當機器連接至具有不同 IP 位址的多個網路時，此參數非常有用。

使用範例

值	意義
9.20.4.98	通道在本端連結到此位址
9.20.4.98 (1000)	通道在本端連結到此位址和埠 1000
9.20.4.98 (1000,2000)	通道連結至此位址，並在本端使用 1000-2000 範圍內的埠
(1000)	通道在本端連結到埠 1000
(1000,2000)	通道在本端連結至 1000-2000 範圍內的埠

此參數適用於下列通道類型：

- MQCHT\_SENDER
- MQCHT\_SERVER
- MQCHT\_REQUESTER
- MQCHT\_CLNTCONN
- MQCHT\_CLUSRCVR
- MQCHT\_CLUSSDR

註：

- 請勿將此參數與 *ConnectionName* 混淆。 *LocalAddress* 參數指定本端通訊的性質； *ConnectionName* 參數指定如何呼叫遠端佇列管理程式。

#### **LongRetryCount (MQCFIN)**

長重試次數 (參數 ID:MQIACH\_LONG\_RETRY)。

當傳送端或伺服器通道嘗試連接至遠端機器，且 *ShortRetryCount* 指定的計數已用盡時，此計數指定在 *LongRetryInterval* 指定的間隔內，進一步嘗試連接至遠端機器的次數上限。

如果此計數也已耗盡而未成功，則會將錯誤記載至操作員，並停止通道。稍後必須使用指令重新啟動通道 (通道起始程式不會自動啟動它)，然後只會嘗試連接一次，因為假設管理者現在已清除問題。在順利連接通道之後，才會重新執行重試順序。

請指定 0-999 999 999 範圍內的值。

此參數僅適用於 *ChannelType* 值 MQCHT\_SENDER、MQCHT\_SERVER、MQCHT\_CLUSSDR 或 MQCHT\_CLUSRCVR。

#### **LongRetryInterval (MQCFIN)**

長計時器 (參數 ID:MQIACH\_LONG\_TIMER)。

指定由通道起始程式自動啟動之傳送端或伺服器通道的長重試等待間隔。它定義在耗盡 *ShortRetryCount* 指定的計數之後，嘗試建立遠端機器連線的間隔 (以秒為單位)。

時間大約；零表示會盡快進行另一個連線嘗試。

請指定 0-999 999 範圍內的值。超出此值的值會被視為 999 999。

此參數僅適用於 *ChannelType* 值 MQCHT\_SENDER、MQCHT\_SERVER、MQCHT\_CLUSSDR 或 MQCHT\_CLUSRCVR。

#### **MaxInstances (MQCFIN)**

伺服器連線通道的同時實例數上限 (參數 ID :MQIACH\_MAX\_INSTANCES)。

請指定 0-999 999 999 範圍內的值。

預設值是 999 999 999 999。

零值表示通道上不容許任何用戶端連線。

如果此值減少到低於目前執行中伺服器連線通道的實例數，則不會影響執行中通道。即使值為零也會套用此參數。不過，如果此值減少到低於目前執行中伺服器連線通道的實例數，則在停止執行足夠的現有實例之前，無法啟動新的實例。

如果您未安裝「用戶端附件」特性，則屬性只能在 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN 通道。若未安裝「用戶端附件」特性，則會將大於 5 的值解譯為零。

此參數僅適用於 *ChannelType* 值為 MQCHT\_SVRCONN 的通道。

#### **MaxInstancesPerClient (MQCFIN)**

可從單一用戶端啟動的伺服器連線通道同時實例數上限 (參數 IDXX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqiach\_max\_insts\_per\_client)。在此環境定義中，源自相同遠端網址的連線視為來自相同用戶端。

請指定 0-999 999 999 範圍內的值。

預設值是 999 999 999 999。

零值表示通道上不容許任何用戶端連線。

如果此值低於目前從個別用戶端執行的伺服器連線通道實例數，則不會影響執行中通道。即使值為零也會套用此參數。不過，如果該值低於目前從個別用戶端執行的伺服器連線通道實例數，則在停止執行足夠的現有實例之前，無法啟動那些用戶端的新實例。

如果您未安裝「用戶端附件」特性，則屬性只能在 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN 通道。若未安裝「用戶端附件」特性，則會將大於 5 的值解譯為零。

此參數僅適用於 *ChannelType* 值為 MQCHT\_SVRCONN 的通道。

#### **MaxMsgLength (MQCFIN)**

訊息長度上限 (參數 ID:MQUIACH\_MAX\_MSG\_length)。

指定可在通道上傳輸的訊息長度上限。此值會與遠端通道的值相互比較，而實際最大值是兩個值中的較低值。

值零表示佇列管理程式的訊息長度上限。

此參數的下限為 0。訊息長度上限為 100 MB (104 857 600 位元組)。

#### **MCAName (MQCFST)**

訊息通道代理程式名稱 (參數 ID:MQCACH\_MCA\_NAME)。

**註：**提供使用者 ID 供通道執行的另一種方式是使用通道鑑別記錄。使用通道鑑別記錄，不同的連線可以在使用不同的認證時使用相同的通道。如果同時設定通道上的 MCAUSER，且使用通道鑑別記錄來套用至相同的通道，則通道鑑別記錄優先。只有在通道鑑別記錄使用 USERSRC (CHANNEL) 時，才會使用通道定義上的 MCAUSER。如需詳細資料，請參閱 [通道鑑別記錄](#)

這個參數是保留的，如果指定的話，只能設為空白。

字串的長度上限為 MQ\_MCA\_NAME\_LENGTH。

此參數僅適用於 MQCHT\_SENDER、MQCHT\_SERVER、MQCHT\_REQUESTER、MQCHT\_CLUSSDR 或 MQCHT\_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值。

#### **MCAType (MQCFIN)**

訊息通道代理程式類型 (參數 ID:MQUIACH\_MCA\_TYPE)。

指定訊息通道代理程式的類型。

在 AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows 及 Linux 上，此參數僅適用於 MQCHT\_SENDER、MQCHT\_SERVER、MQCHT\_REQUESTER 或 MQCHT\_CLUSSDR 的 *ChannelType* 值。

在 z/OS 上，此參數僅適用於 *ChannelType* 值 MQCHT\_CLURCVR。

值可以為：

#### **MQMCAT\_PROCESS**

程序。

#### **MQMCAT\_THREAD**

thread。

#### **MCAUserIdentifier (MQCFST)**

訊息通道代理程式使用者 ID (參數 ID :MQCACH\_MCA\_USER\_ID)。

如果此參數是非空白，則為訊息通道代理程式用來授權存取 WebSphere MQ 資源的使用者 ID，包括 (如果 *PutAuthority* 是 MQPA\_DEFAULT) 將訊息放入接收端或要求端通道之目的佇列的授權。

如果此值空白，則訊息通道代理程式會使用其預設使用者 ID。

通道安全結束程式所提供的使用者 ID 可以置換此使用者 ID。

此參數不適用於 *ChannelType* 為 MQCHT\_SDR、MQCHT\_SVR、MQCHT\_CLNTCONN、MQCHT\_CLUSSDR 的通道。

MCA 使用者 ID 的長度上限取決於 MCA 執行所在的環境。MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH 提供執行應用程式之環境的長度上限。MQ\_MAX\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH 提供所有受支援環境的上限。

在 Windows 上，您可以選擇性地以下列格式定義具有網域名稱的使用者 ID：

```
user@domain
```

### **MessageCompression (MQCFIL)**

通道支援的標頭資料壓縮技術 (參數 ID :MQIACH\_MSG\_COMPRESSION)。通道支援的訊息資料壓縮技術清單。對於傳送端、伺服器、叢集傳送端、叢集接收端及用戶端連線通道，指定的值依喜好設定的順序與所使用通道遠端所支援的第一個壓縮技術。

通道的相互支援壓縮技術會傳遞至傳送端通道的訊息結束程式，其中所使用的壓縮技術可以根據每個訊息來變更。壓縮會變更傳送及接收結束程式所傳遞的資料。

指定下列一或多個：

#### **MQCOMPRESS\_NONE**

不執行訊息資料壓縮。此值為預設值。

#### **MQCOMPRESS\_RLE**

使用執行長度編碼來執行訊息資料壓縮。

#### **MQCOMPRESS\_ZLIBFAST**

使用 ZLIB 編碼來執行訊息資料壓縮，並設定速度優先順序。

#### **MQCOMPRESS\_ZLIBHIGH**

使用 ZLIB 編碼並設定壓縮優先順序來執行訊息資料壓縮。

#### **MQCOMPRESS\_ANY**

可以使用佇列管理程式所支援的任何壓縮技術。此值僅適用於接收端、要求端及伺服器連線通道。

### **ModeName (MQCFST)**

模式名稱 (參數 ID:MQCACH\_MODE\_NAME)。

此參數是 LU 6.2 模式名稱。

字串的長度上限為 MQ\_MODE\_NAME\_LENGTH。

- 在 IBM i、HP Integrity NonStop Server、UNIX 系統及 Windows 上，此參數只能設為空白。實際名稱取自於「CPI-C 通訊端物件」或 (在 Windows 上) 來自 CPI-C 符號式目的地名稱內容。

此參數僅適用於 *TransportType* 為 MQXPT\_LU62 的通道。它對接收端或伺服器連線通道無效。

### **MsgExit (MQCFSL)**

訊息結束程式名稱 (參數 ID :MQCACH\_MSG\_EXIT\_NAME)。

如果定義非空白名稱，則會在從傳輸佇列擷取訊息之後立即呼叫結束程式。會將整個應用程式訊息及訊息描述子提供給結束程式進行修改。

對於具有通道類型的通道 (*ChannelType*) MQCHT\_SVRCONN 或 MQCHT\_CLNTCONN，則會接受此參數，但會忽略，因為這類通道不會呼叫訊息結束程式。

字串的格式與 *SecurityExit* 的格式相同。

結束程式名稱的長度上限視結束程式執行所在的環境而定。MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供應用程式執行所在環境的長度上限。MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供所有受支援環境的上限。

您可以使用 MQCFSL 結構而非 MQCFST 結構來指定結束程式名稱清單。

- 以清單中指定的順序來呼叫結束程式。

- 只有一個名稱的清單相當於在 MQCFST 結構中指定單一名稱。
- 您無法針對相同的通道屬性同時指定清單 (MQCFSL) 及單一項目 (MQCFST) 結構。
- 清單中所有結束程式名稱的總長度 (排除每一個名稱中的尾端空白) 不得超過 MQ\_TOTAL\_EXIT\_NAME\_LENGTH。個別字串不得超過 MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH。
- 在 z/OS 上，您可以指定最多八個結束程式的名稱。

#### **MsgRetryCount (MQCFIN)**

訊息重試次數 (參數 ID:MQIACH\_MR\_COUNT)。

指定必須重試失敗訊息的次數。

請指定 0-999 999 999 範圍內的值。

此參數僅適用於 MQCHT\_RECEIVER、MQCHT\_REQUESTER 或 MQCHT\_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值。

#### **MsgRetryExit (MQCFST)**

訊息重試結束程式名稱 (參數 ID :MQCACH\_MR\_EXIT\_NAME)。

如果定義非空白名稱，則在重試失敗訊息之前，會先呼叫結束程式，然後再執行等待。

字串的格式與 *SecurityExit* 的格式相同。

結束程式名稱的長度上限視結束程式執行所在的環境而定。MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供應用程式執行所在環境的長度上限。MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供所有受支援環境的上限。

此參數僅適用於 MQCHT\_RECEIVER、MQCHT\_REQUESTER 或 MQCHT\_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值。

#### **MsgRetryInterval (MQCFIN)**

訊息重試間隔 (參數 ID:MQIACH\_MR\_INTERVAL)。

指定重試失敗訊息之間的最短時間間隔 (毫秒)。

請指定 0-999 999 999 範圍內的值。

此參數僅適用於 MQCHT\_RECEIVER、MQCHT\_REQUESTER 或 MQCHT\_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值。

#### **MsgRetryUserData (MQCFST)**

訊息重試結束程式使用者資料 (參數 ID:MQCACH\_MR\_EXIT\_USER\_DATA)。

指定傳遞至訊息重試結束程式的使用者資料。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。

此參數僅適用於 MQCHT\_RECEIVER、MQCHT\_REQUESTER 或 MQCHT\_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值。

#### **MsgUserData (MQCFSL)**

訊息結束程式使用者資料 (參數 ID :MQCACH\_MSG\_EXIT\_USER\_DATA)。

指定傳遞至訊息結束程式的使用者資料。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。

對於具有通道類型的通道 (*ChannelType*) MQCHT\_SVRCONN 或 MQCHT\_CLNTCONN，則會接受此參數，但會忽略，因為這類通道不會呼叫訊息結束程式。

您可以使用 MQCFSL 結構而非 MQCFST 結構來指定結束程式使用者資料字串的清單。

- 每一個結束程式使用者資料字串都會傳遞至 *MsgExit* 清單中相同序數位置的結束程式。
- 只有一個名稱的清單相當於在 MQCFST 結構中指定單一名稱。
- 您無法針對相同的通道屬性同時指定清單 (MQCFSL) 及單一項目 (MQCFST) 結構。
- 清單中所有結束程式使用者資料的總長度 (不包括每一個字串中的尾端空白) 不得超過 MQ\_TOTAL\_EXIT\_DATA\_LENGTH。個別字串不得超過 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。
- 在 z/OS 上，您最多可以指定八個字串。

### **NetworkPriority (MQCFIN)**

網路優先順序 (參數 ID :MQIACH\_NETWORK\_PRIORITY)。

網路連線的優先順序。如果有多個路徑可用，分散式佇列會選取具有最高優先順序的路徑。

值必須在 0 (最低)-9 (最高) 範圍內。

此參數僅適用於 *ChannelType* 為 MQCHT\_CLUSRCVR 的通道

### **NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)**

傳送非持續訊息的速度 (參數 ID :MQIACH\_NPM\_SPEED)。

此參數在下列環境中受支援: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows 及 Linux。

指定 MQNPMS\_FAST 表示通道上的非持續訊息在可供擷取之前不需要等待同步點。其優點是非持續訊息變得更快速可供擷取。缺點是因為它們不等待同步點，如果傳輸失敗，它們可能會遺失。

此參數僅適用於 MQCHT\_SENDER、MQCHT\_SERVER、MQCHT\_RECEIVER、MQCHT\_REQUESTER、MQCHT\_CLUSSDR 或 MQCHT\_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值。值可以為：

#### **MQNPMS\_NORMAL**

正常速度

#### **MQNPMS\_FAST**

快速。

### **Password (MQCFST)**

密碼 (參數 ID:MQCACH\_PASSWORD)。

嘗試使用遠端訊息通道代理程式來起始安全 SNA 階段作業時，訊息通道代理程式會使用此參數。在 IBM i、HP Integrity NonStop Server 及 UNIX 系統上，它僅適用於 *ChannelType* 值 MQCHT\_SENDER、MQCHT\_SERVER、MQCHT\_REQUESTER、MQCHT\_CLNTCONN 或 MQCHT\_CLUSSDR。在 z/OS 上，它僅適用於 *ChannelType* 值 MQCHT\_CLNTCONN。

字串的長度上限為 MQ\_PASSWORD\_LENGTH。不過，只會使用前 10 個字元。

### **PropertyControl (MQCFIN)**

內容控制屬性 (參數 ID MQIA\_PROPERTY\_CONTROL)。

指定當訊息即將傳送至 V6 或之前的佇列管理程式 (不瞭解內容描述子概念的佇列管理程式) 時，訊息內容會發生什麼情況。值可以為：

#### **MQPROP\_COMPATIBILITY**

如果訊息包含字首為 **mcd.**、**jms.**、**usr.** 或 **mqext.** 的內容，則會將所有訊息內容遞送至 MQRFH2 標頭中的應用程式。否則，訊息的所有內容 (訊息描述子或延伸中包含的內容除外) 都會被捨棄，且不再可供應用程式存取。

此值是預設值; 它容許預期 JMS 相關內容位於訊息資料中 MQRFH2 標頭的應用程式繼續運作而不進行修改。

#### **MQPROP\_NONE**

在訊息傳送至遠端佇列管理程式之前，訊息的所有內容 (訊息描述子或延伸中的內容除外) 都會從訊息中移除。

#### **MQPROP\_ALL**

當訊息傳送至遠端佇列管理程式時，訊息的所有內容都會包含在訊息中。這些內容 (訊息描述子或延伸中的除外) 會放在訊息資料內的一個以上 MQRFH2 標頭中。

此屬性適用於「傳送端」、「伺服器」、「叢集傳送端」及「叢集接收端」通道。

### **PutAuthority (MQCFIN)**

放置權限 (參數 ID:MQIACH\_PUT\_AUTHORITY)。

指定是否必須使用與訊息相關聯之環境定義資訊中的使用者 ID，來建立將訊息放入目的地佇列的權限。

此參數僅適用於 *ChannelType* 值為 MQCHT\_RECEIVER、MQCHT\_REQUESTER、MQCHT\_CLUSRCVR 或 MQCHT\_SVRCONN 的通道。

值可以為：

**MQPA\_DEFAULT**

使用預設使用者 ID。

**MQPA\_CONTEXT**

使用環境定義使用者 ID。此值不適用於 MQCHT\_SVRCONN 類型的通道。

**MQPA\_ALTERNATE\_OR\_MCA**

使用訊息描述子的 *UserIdentifier* 欄位中的使用者 ID。不使用從網路收到的任何使用者 ID。此值僅在 z/OS 上受支援，且不適用於 MQCHT\_SVRCONN 類型的通道。

**MQPA\_ONLY\_MCA**

使用預設使用者 ID。不使用從網路收到的任何使用者 ID。此值僅在 z/OS 上受支援。

**QMgrName (MQCFST)**

佇列管理程式名稱 (參數 ID :MQCA\_Q\_MGR\_NAME)。

對於 *ChannelType* 為 MQCHT\_CLNTCONN 的通道，此名稱是用戶端應用程式可以要求連線的佇列管理程式名稱。

對於其他類型的通道，此參數無效。字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

**QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。值可以為：

QSGDisposition	變更	複製、建立
<b>MQQSGD_COPY</b>	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有 MQQSGD_COPY 參數的指令來定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 MQQSGD_Q_MGR 的指令所定義的任何物件。	該物件定義在佇列管理程式的頁集上，該佇列管理程式會使用與 <i>ToChannelName</i> 物件 (用於複製) 或 <i>ChannelName</i> 物件 (用於建立) 同名的 MQQSGD_GROUP 物件來執行指令。
<b>MQQSGD_GROUP</b>	物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 MQQSGD_GROUP 的指令定義物件。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。 如果指令成功，則會產生下列 MQSC 指令，並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以嘗試重新整理頁集零上的本端副本： <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的「變更」都會生效。	物件定義位於共用儲存庫中。只有在佇列管理程式位於佇列共用群組中時，才容許此定義。 如果定義成功，則會產生下列 MQSC 指令並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以嘗試在頁集零上建立或重新整理本端副本： <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的「複製」或「建立」都會生效。
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	該物件位於執行指令之佇列管理程式的頁集上，並以 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 來定義。位於共用儲存庫中的任何物件不受影響。	不允許。
<b>MQQSGD_Q_MGR</b>	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有 MQQSGD_Q_MGR 參數的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。此值為預設值。	物件定義在執行指令的佇列管理程式的頁集上。此值為預設值。

**ReceiveExit (MQCFSL)**

接收結束程式名稱 (參數 ID :MQCACH\_RCV\_EXIT\_NAME)。



如果定義非空白名稱，則會在處理從網路接收的資料之前呼叫結束程式。完整傳輸緩衝區會傳遞至結束程式，且可以視需要修改緩衝區的內容。

字串的格式與 *SecurityExit* 的格式相同。

結束程式名稱的長度上限視結束程式執行所在的環境而定。MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供應用程式執行所在環境的長度上限。MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供所有受支援環境的上限。

您可以使用 MQCFSL 結構而非 MQCFST 結構來指定結束程式名稱清單。

- 以清單中指定的順序來呼叫結束程式。
- 只有一個名稱的清單相當於在 MQCFST 結構中指定單一名稱。
- 您無法針對相同的通道屬性同時指定清單 (MQCFSL) 及單一項目 (MQCFST) 結構。
- 清單中所有結束程式名稱的總長度 (排除每一個名稱中的尾端空白) 不得超過 MQ\_TOTAL\_EXIT\_NAME\_LENGTH。個別字串不得超過 MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH。
- 在 z/OS 上，您可以指定最多八個結束程式的名稱。

### **ReceiveUserData (MQCFSL)**

接收結束程式使用者資料 (參數 ID:MQCACH\_RCV\_EXIT\_USER\_DATA)。

指定傳給接收結束程式的使用者資料。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。

您可以使用 MQCFSL 結構而非 MQCFST 結構來指定結束程式使用者資料字串的清單。

- 每一個結束程式使用者資料字串都會傳遞至 *ReceiveExit* 清單中相同序數位置的結束程式。
- 只有一個名稱的清單相當於在 MQCFST 結構中指定單一名稱。
- 您無法針對相同的通道屬性同時指定清單 (MQCFSL) 及單一項目 (MQCFST) 結構。
- 清單中所有結束程式使用者資料的總長度 (不包括每一個字串中的尾端空白) 不得超過 MQ\_TOTAL\_EXIT\_DATA\_LENGTH。個別字串不得超過 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。
- 在 z/OS 上，您最多可以指定八個字串。

### **Replace (MQCFIN)**

取代通道定義 (參數 ID:MQIACF\_REPLACE)。

值可以為：

#### **MQRP\_YES**

取代現有的定義。

如果 *ChannelType* 是 MQCHT\_CLUSSDR，則只有在手動建立通道時才能指定 MQRP\_YES。

#### **MQRP\_NO**

請勿取代現有的定義。

### **SecurityExit (MQCFST)**

安全結束程式名稱 (參數 ID:MQCACH\_SEC\_EXIT\_NAME)。

如果定義非空白名稱，則會在下列時間呼叫安全結束程式：

- 在建立通道之後立即進行。  
在傳送任何訊息之前，會啟用結束程式來啟動安全流程，以驗證連線授權。
- 在收到安全訊息流程的回應時。  
從遠端機器上遠端處理器收到的任何安全訊息流程都會傳遞至結束程式。

會將整個應用程式訊息及訊息描述子提供給結束程式進行修改。

字串的格式視平台而定，如下所示：

- 在 IBM i 及 UNIX 系統上，它的格式為

```
libraryname(functionname)
```

註: 在 IBM i 系統上, 為了與舊版相容, 也支援下列表單:

```
progrname libname
```

其中 *progrname* 會佔用前 10 個字元, 而 *libname* 則佔用後 10 個字元 (如有必要, 請同時填補右側空白)。

- 在 Windows 上, 它的格式為

```
dllname(functionname)
```

其中指定的 *dllname* 沒有字尾 .DLL。

- 在 z/OS 上, 它是載入模組名稱, 長度上限為 8 個字元 (用戶端連線通道的結束程式名稱容許 128 個字元, 總長度上限為 999)。

結束程式名稱的長度上限視結束程式執行所在的環境而定。MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供應用程式執行所在環境的長度上限。MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供所有受支援環境的上限。

### **SecurityUserData (MQCFST)**

安全結束程式使用者資料 (參數 ID :MQCACH\_SEC\_EXIT\_USER\_DATA)。

指定傳遞至安全結束程式的使用者資料。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。

### **SendExit (MQCFSL)**

傳送結束程式名稱 (參數 ID:MQCACH\_SEND\_EXIT\_NAME)。

如果定義非空白名稱, 則會在網路上送出資料之前立即呼叫結束程式。在傳輸之前, 會為結束程式提供完整的傳輸緩衝區; 可以視需要修改緩衝區的內容。

字串的格式與 *SecurityExit* 的格式相同。

結束程式名稱的長度上限視結束程式執行所在的環境而定。MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供應用程式執行所在環境的長度上限。MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供所有受支援環境的上限。

您可以使用 MQCFSL 結構而非 MQCFST 結構來指定結束程式名稱清單。

- 以清單中指定的順序來呼叫結束程式。
- 只有一個名稱的清單相當於在 MQCFST 結構中指定單一名稱。
- 您無法針對相同的通道屬性同時指定清單 (MQCFSL) 及單一項目 (MQCFST) 結構。
- 清單中所有結束程式名稱的總長度 (排除每一個名稱中的尾端空白) 不得超過 MQ\_TOTAL\_EXIT\_NAME\_LENGTH。個別字串不得超過 MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH。
- 在 z/OS 上, 您可以指定最多八個結束程式的名稱。

### **SendUserData (MQCFSL)**

傳送結束程式使用者資料 (參數 ID:MQCACH\_SEND\_EXIT\_USER\_DATA)。

指定傳遞至傳送結束程式的使用者資料。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。

您可以使用 MQCFSL 結構而非 MQCFST 結構來指定結束程式使用者資料字串的清單。

- 每一個結束程式使用者資料字串都會傳遞至 *SendExit* 清單中相同序數位置的結束程式。
- 只有一個名稱的清單相當於在 MQCFST 結構中指定單一名稱。
- 您無法針對相同的通道屬性同時指定清單 (MQCFSL) 及單一項目 (MQCFST) 結構。
- 清單中所有結束程式使用者資料的總長度 (不包括每一個字串中的尾端空白) 不得超過 MQ\_TOTAL\_EXIT\_DATA\_LENGTH。個別字串不得超過 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。
- 在 z/OS 上, 您最多可以指定八個字串。

### **SeqNumberWrap (MQCFIN)**

序號折返號碼 (參數 ID :MQIACH\_SEQUENCE\_NUMBER\_WRAP)。

指定訊息序號上限。當達到最大值時, 序號會折返以在 1 時重新開始。

訊息序號上限不可協議; 本端及遠端通道必須以相同號碼折返。

請指定 100-999 999 999 範圍內的值。

此參數不適用於 *ChannelType* 為 MQCHT\_SVRCONN 或 MQCHT\_CLNTCONN 的通道。

### **SharingConversations (MQCFIN)**

共用交談數上限 (參數 ID :MQIACH\_SHARING\_CONVERSATIONS)。

指定可以共用特定 TCP/IP MQI 通道實例 (Socket) 的交談數上限。

請指定 0-999 999 999 範圍內的值。預設值為 10，移轉的值為 10。

此參數僅適用於 *ChannelType* 為 MQCHT\_CLNTCONN 或 MQCHT\_SVRCONN 的通道。如果通道的 *TransportType* 不是 MQXPT\_TCP，則會忽略它。

共用交談數不會影響 *MaxInstances* 或 *MaxInstancesPerClient* 總計。

值為:

**1**

表示沒有透過 TCP/IP 通道實例的交談共用，但不論是否在 MQGET 呼叫中，都可以使用用戶端活動訊號，先讀及用戶端非同步使用，且通道靜止更可控制。

**0**

指定不透過 TCP/IP 通道實例共用交談。通道實例以 WebSphere MQ 7.0 版之前的模式執行，與下列相關:

- 管理者停止/靜止
- 活動訊號中
- 先讀
- 用戶端非同步取用

### **ShortRetryCount (MQCFIN)**

短重試次數 (參數 ID :MQIACH\_SHORT\_RETRY)。

在使用 *ShortRetryInterval* 之前 (通常更長) *LongRetryCount* 及 *LongRetryInterval* 所指定的間隔，傳送端或伺服器通道嘗試建立遠端機器連線的次數上限。

如果通道一開始無法連接 (不論是由通道起始程式或明確指令自動啟動)，以及在通道順利連接之後連線失敗，則會進行重試。不過，如果失敗的原因是重試不太可能成功，則不會嘗試重試。

請指定 0-999 999 999 範圍內的值。

此參數僅適用於 *ChannelType* 值 MQCHT\_SENDER、MQCHT\_SERVER、MQCHT\_CLUSSDR 或 MQCHT\_CLUSRCVR。

### **ShortRetryInterval (MQCFIN)**

短計時器 (參數 ID :MQIACH\_SHORT\_TIMER)。

指定由通道起始程式自動啟動之傳送端或伺服器通道的短重試等待間隔。它定義嘗試建立遠端機器連線的間隔 (以秒為單位)。

時間是近似值。

請指定 0-999 999 範圍內的值。超出此值的值會被視為 999 999。

此參數僅適用於 *ChannelType* 值 MQCHT\_SENDER、MQCHT\_SERVER、MQCHT\_CLUSSDR 或 MQCHT\_CLUSRCVR。

### **SSLCipherSpec (MQCFST)**

CipherSpec (參數 ID :MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC)。

字串長度為 MQ\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_LENGTH。

它僅適用於傳輸類型 (TRPTYPE) 為 TCP 的通道。如果 TRPTYPE 不是 TCP，則會忽略資料，且不會發出錯誤訊息。

SSLCIPH 值必須在通道兩端指定相同的 CipherSpec。

指定您正在使用的 CipherSpec 名稱。或者，在 IBM i 及 z/OS 上，您可以指定兩位數十六進位代碼。

下表顯示可與 WebSphere MQ SSL 搭配使用的 CipherSpecs。

在 IBM i 上，安裝 AC3 是使用 SSL 的必要條件。

此表格說明您可以與 WebSphere MQ SSL 及 TLS 支援搭配使用的 CipherSpecs。							
CipherSpec 名稱	使用的通訊協定	資料完整性	加密演算法	加密位元	FIPS <sup>1</sup>	套組 B 128 位元	套組 B 192 位元
NULL_MD5 <sup>a</sup>	SSL 3.0	MD5	無	0	否	否	否
NULL_SHA <sup>a</sup>	SSL 3.0	SHA-1	無	0	否	否	否
RC4_MD5_EXPORT <sup>2 a</sup>	SSL 3.0	MD5	RC4	40	否	否	否
RC4_MD5_US <sup>a</sup>	SSL 3.0	MD5	RC4	128	否	否	否
RC4_SHA_US <sup>a</sup>	SSL 3.0	SHA-1	RC4	128	否	否	否
RC2_MD5_EXPORT <sup>2 a</sup>	SSL 3.0	MD5	RC2	40	否	否	否
DES_SHA_EXPORT <sup>2 a</sup>	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	否	否	否
RC4_56_SHA_EXPORT1024 <sup>3 b</sup>	SSL 3.0	SHA-1	RC4	56	否	否	否
DES_SHA_EXPORT1024 <sup>3 b</sup>	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	否	否	否
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA <sup>a</sup>	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	是	否	否
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA <sup>4 a</sup>	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	是	否	否
TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA <sup>a</sup>	TLS 1.0	SHA-1	DES	56	否 <sup>5</sup>	否	否
FIPS_WITH_DES_CBC_SHA <sup>b</sup>	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	否 <sup>6</sup>	否	否
TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	是	否	否
TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 <sup>b</sup>	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	是	否	否
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	是	否	否
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	是	否	否
ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-1	RC4	128	否	否	否
ECDHE_RSA_RC4_128_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA_1	RC4	128	否	否	否
ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	是	否	否
ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	是	否	否
ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	是	否	否
ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	是	否	否
ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	是	是	否
ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 <sup>b</sup>	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	是	否	是

此表格說明您可以與 WebSphere MQ SSL 及 TLS 支援搭配使用的 CipherSpecs。

(繼續)

CipherSpec 名稱	使用的通訊協定	資料完整性	加密演算法	加密位元	FIPS <sup>1</sup>	套組 B 128 位元	套組 B 192 位元
ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	是	否	否
ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 <sup>b</sup>	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	是	否	否
TLS_RSA_WITH_NULL_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-256	無	0	否	否	否
ECDHE_RSA_NULL_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-1	無	0	否	否	否
ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-1	無	0	否	否	否
TLS_RSA_WITH_NULL_NULL <sup>b</sup>	TLS 1.2	無	無	0	否	否	否
TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA256 <sup>b</sup>	TLS 1.2	SHA-1	RC4	128	否	否	否

**附註:**

1. 指定 CipherSpec 是否在 FIPS 認證的平台上經過 FIPS 認證。如需 FIPS 的說明，請參閱[聯邦資訊存取安全標準 \(FIPS\)](#)。
2. 信號交換金鑰大小上限是 512 位元。如果在 SSL 信號交換期間交換的兩個憑證中有一個金鑰大小超出 512 位元，則在信號交換期間會產生一個臨時的 512 位元金鑰以供使用。
3. 信號交換金鑰大小是 1024 位元。
4. 這個 CipherSpec 無法用來保護從「WebSphere MQ 探險家」到佇列管理程式的連線，除非將適當的未限定原則檔套用至「探險家」所使用的 JRE。
5. 在 2007 年 5 月 19 日之前，這個 CipherSpec 已經過 FIPS 140-2 認證。
6. 在 2007 年 5 月 19 日之前，這個 CipherSpec 已經過 FIPS 140-2 認證。FIPS\_WITH\_DES\_CBC\_SHA 名稱是歷史名稱，反映出這個 CipherSpec 先前（但已不再）符合 FIPS 標準的事實。這個 CipherSpec 已淘汰，不建議使用它。
7. 在連線因 AMQ9288 錯誤而終止之前，這個 CipherSpec 可用來傳送最多 32 GB 的資料。若要避免發生此錯誤，請避免使用三重 DES 演算法，或在使用這個 CipherSpec 時啟用秘密金鑰重設。

**平台支援:**

- a 可在所有受支援平台上使用。
- b 僅適用於 UNIX, Linux, and Windows 平台。

當您要求個人憑證時，要指定公開與私密金鑰組之金鑰大小。SSL 信號交換期間使用的金鑰大小，取決於儲存在憑證中的大小以及 CipherSpec:

- 在 UNIX 系統、Windows 系統及 z/OS 上，當 CipherSpec 名稱包括 \_EXPORT 時，信號交換金鑰大小上限為 512 位元。如果在 SSL 信號交換期間交換的兩個憑證中有一個金鑰大小超出 512 位元，則在信號交換期間會產生一個臨時的 512 位元金鑰以供使用。
- 在 UNIX 和 Windows 系統上，當 CipherSpec 名稱包括 \_EXPORT1024 時，信號交換金鑰大小為 1024 位元。
- 否則信號交換金鑰大小，即為儲存在憑證中的大小。

如果 SSLCIPH 參數空白，則不會嘗試在通道上使用 SSL。

**SSLClientAuth (MQCFIN)**

用戶端鑑別 (參數 ID:MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH)。

值可以為：

**需要 MQSCA\_REQUIRED**

需要用戶端鑑別。

**MQSCA\_OPTIONAL**

用戶端鑑別選用。

定義 IBM WebSphere MQ 是否需要來自 SSL 用戶端的憑證。

SSL 用戶端是起始連線的訊息通道結尾。「SSL 伺服器」是接收起始流程的訊息通道結尾。

此參數僅用於指定 SSLCIPH 的通道。如果 SSLCIPH 空白，則會忽略資料，且不會發出任何錯誤訊息。

**SSLPeerName (MQCFST)**

對等名稱 (參數 ID:MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME)。

**註：**透過比對 SSL 或 TLS 主體識別名稱來限制通道連線的另一種方式是使用通道鑑別記錄。使用通道鑑別記錄，可以將不同的 SSL 或 TLS 主體識別名稱型樣套用至相同的通道。如果通道上的 SSLPEER 和通道鑑別記錄都用來套用至相同的通道，則入埠憑證必須符合這兩個型樣才能連接。如需相關資訊，請參閱 [通道鑑別記錄](#)。

在 z/OS 以外的平台上，字串長度為 MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH。在 z/OS 上，它是 MQ\_SSL\_SHORT\_PEER\_NAME\_LENGTH。

指定過濾器，用來與通道另一端同層級佇列管理程式或用戶端中的憑證「識別名稱」進行比較。（「識別名稱」是 SSL 憑證的 ID。）如果從對等節點收到的憑證中的「識別名稱」不符合 SSLPEER 過濾器，則通道不會啟動。

此參數是選用的；如果未指定，則在啟動通道時不會檢查對等節點的「識別名稱」。（憑證中的「識別名稱」仍會寫入保留在記憶體中的 SSLPEER 定義，並傳遞至安全結束程式）。如果 SSLCIPH 空白，則會忽略資料，且不會發出任何錯誤訊息。

此參數適用於所有通道類型。

SSLPEER 值以用來指定「識別名稱」的標準格式指定。例如：

SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1\_C\_FR1",O=IBM,C=GB')

您可以使用分號作為分隔字元，而非逗點。

支援的可能屬性類型如下：

屬性	說明
SERIALNUMBER	憑證序號
MAIL	電子郵件位址
E	電子郵件位址（已淘汰，最好使用 MAIL）
UID 或 USERID	使用者 ID
CN	通用名稱
T	標題
OU	組織單位名稱
DC	網域元件
O	組織名稱
STREET	街道/地址的第一行
L	地區名稱
ST (或 SP、S)	州/省（縣/市）名稱
PC	郵遞區號
C	國家/地區

屬性	說明
UNSTRUCTUREDNAME	主機名稱
UNSTRUCTUREDADDRESS	IP 位址
DNQ	識別名稱限定元

IBM WebSphere MQ 只接受屬性類型的大寫字母。

如果在 SSLPEER 字串中指定任何不受支援的屬性類型，則在定義屬性時或在執行時期 (視您執行所在的平台而定)，會輸出錯誤，且會將字串視為不符合已傳送憑證的「識別名稱」。

如果流動憑證的「識別名稱」包含多個 OU (組織單位) 屬性，且 SSLPEER 指定要比較這些屬性，則必須以遞減階層式順序來定義它們。例如，如果所傳送憑證的「識別名稱」包含組織單位 OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=Small Unit，則指定下列 SSLPEER 值會運作：

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit')
```

但指定下列 SSLPEER 值失敗：

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=Large Unit,OU=Small Unit') ('OU=Medium Unit')
```

任何或所有屬性值都可以是通用的，可以是星號 (\*) 本身，也可以是含有起始或尾端星號的詞幹。此值可讓 SSLPEER 符合該屬性的任何「識別名稱」值，或任何以 stem 開頭的值。

如果在憑證上「識別名稱」中任何屬性值的開頭或結尾指定星號，您可以指定 \\* 來檢查 SSLPEER 中是否完全相符。例如，如果您在憑證的「識別名稱」中具有屬性 CN=Test \*，則可以使用下列指令：

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

#### **TpName (MQCFST)**

交易程式名稱 (參數 ID:MQCACH\_TP\_NAME)。

此名稱是 LU 6.2 交易程式名稱。

字串的長度上限為 MQ\_TP\_NAME\_LENGTH。

- 在 IBM i、HP Integrity NonStop Server、UNIX 系統及 Windows 上，此參數只能設為空白。實際名稱取自於「CPI-C 通訊端物件」或 (在 Windows 上) 來自 CPI-C 符號式目的地名稱內容。

此參數僅適用於 *TransportType* 為 MQXPT\_LU62 的通道。它對接收端通道無效。

#### **TransportType (MQCFIN)**

傳輸通訊協定類型 (參數 IDXX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqiach\_xmit\_protocol\_type)。

如果通道是從另一端起始，則不會檢查是否已指定正確的傳輸類型。值可以為：

##### **MQXPT\_LU62**

LU 6.2。

##### **MQXPT\_TCP**

TCP。

##### **MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS。

此值在 Windows 中受支援。它也適用於 z/OS，用於定義連接至支援 NetBIOS 之平台上的伺服器的用戶端連線通道。

##### **MQXPT\_SPX**

SPX。

此值在 Windows 中受支援。它也適用於 z/OS，用於定義連接至支援 SPX 之平台上的伺服器的用戶端連線通道。

#### **UseDLQ (MQCFIN)**

決定當通道無法遞送訊息時是否使用無法傳送郵件的佇列。(參數 ID:MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q)。

值可以為：

#### **MQUSEDLQ\_NO**

通道無法遞送的訊息會被視為失敗。通道會根據 NonPersistentMsgSpeed 設定捨棄訊息或通道結束。

#### **MQUSEDLQ\_YES**

當 DEADQ 佇列管理程式屬性提供無法傳送郵件的佇列名稱時，即會使用該佇列，否則行為與 MQUSEDLQ\_NO 相同。

#### **UserIdentifier (MQCFST)**

作業使用者 ID (參數 ID :MQCACH\_USER\_ID)。

嘗試使用遠端訊息通道代理程式來起始安全 SNA 階段作業時，訊息通道代理程式會使用此參數。在 IBM i 及 UNIX 系統上，它僅適用於 MQCHT\_SENDER、MQCHT\_SERVER、MQCHT\_REQUESTER、MQCHT\_CLNTCONN、MQCHT\_CLUSSDR 或 MQCHT\_CLUSRCVR 的 *ChannelType* 值。在 z/OS 上，它僅適用於 *ChannelType* 值 MQCHT\_CLNTCONN。

字串的長度上限為 MQ\_USER\_ID\_LENGTH。不過，只會使用前 10 個字元。

#### **XmitQName (MQCFST)**

傳輸佇列名稱 (參數 ID :MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

如果 *ChannelType* 是 MQCHT\_SENDER 或 MQCHT\_SERVER，則需要傳輸佇列名稱 (先前定義或在這裡指定)。它不適用於其他通道類型。

### **錯誤碼 (變更、複製及建立通道)**

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中列出的那些代碼之外，此指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

#### **Reason (MQLONG)**

值可以為：

##### **MQRCCF\_BATCH\_INT\_ERROR**

批次間隔無效。

##### **MQRCCF\_BATCH\_INT\_WRONG\_TYPE**

此通道類型不容許批次間隔參數。

##### **MQRCF\_BATCH\_SIZE\_ERROR**

批次大小無效。

##### **MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

通道名稱錯誤。

##### **找不到 MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

找不到通道。

##### **MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

通道類型無效。

##### **MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT**

叢集名稱衝突。

##### **MQRCCF\_DISC\_INT\_ERROR**

斷線間隔無效。

##### **MQRCCF\_DISC\_INT\_WRONG\_TYPE**

此通道類型不容許斷線間隔。

##### **MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_ERROR**

活動訊號間隔無效。

##### **MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_WRONG\_TYPE**

此通道類型不容許活動訊號間隔參數。



**MQRCCF\_LONG\_RETRY\_ERROR**  
長重試次數無效。

**MQRCCF\_LONG\_RETRY\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許長重試參數。

**MQRCCF\_LONG\_TIMER\_ERROR**  
長計時器無效。

**MQRCCF\_LONG\_TIMER\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許長計時器參數。

**MQRCCF\_MAX\_INSTANCES\_ERROR**  
實例數上限值無效。

**MQRCCF\_MAX\_INSTS\_PER\_CLNT\_ERR**  
每個用戶端值的實例數上限無效。

**MQRCCF\_MAX\_MSG\_LENGTH\_ERROR**  
訊息長度上限無效。

**MQRCCF\_MCA\_NAME\_ERROR**  
訊息通道代理程式名稱錯誤。

**MQRCCF\_MCA\_NAME\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許訊息通道代理程式名稱。

**MQRCCF\_MCA\_TYPE\_ERROR**  
訊息通道代理程式類型無效。

**MQRCCF\_MISSING\_CONN\_NAME**  
遺漏必要的連線名稱參數。

**MQRCCF\_MR\_COUNT\_ERROR**  
訊息重試次數無效。

**MQRCCF\_MR\_COUNT\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許訊息重試次數參數。

**MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_ERROR**  
通道訊息-重試結束程式名稱錯誤。

**MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許訊息重試結束程式參數。

**MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_ERROR**  
訊息重試間隔無效。

**MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許訊息重試間隔參數。

**MQRCCF\_MSG\_EXIT\_NAME\_ERROR**  
通道訊息結束程式名稱錯誤。

**MQRCCF\_NET\_PRIORITY\_ERROR**  
網路優先順序值錯誤。

**MQRCCF\_NET\_PRIORITY\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許網路優先順序屬性。

**MQRCCF\_NPM\_SPEED\_ERROR**  
非持續訊息速度無效。

**MQRCCF\_NPM\_SPEED\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許非持續訊息速度參數。

**MQRCCF\_PARM\_SEQUENCE\_ERROR**  
參數順序無效。

**MQRCCF\_PUT\_AUTH\_ERROR**  
放置權限值無效。

**MQRCCF\_PUT\_AUTH\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許放置權限參數。

**MQRCCF\_RCV\_EXIT\_NAME\_ERROR**

通道接收結束程式名稱錯誤。

**MQRCCF\_SEC\_EXIT\_NAME\_ERROR**

通道安全結束程式名稱錯誤。

**MQRCCF\_SEND\_EXIT\_NAME\_ERROR**

通道傳送結束程式名稱錯誤。

**MQRCCF\_SEQ\_NUMBER\_WRAP\_ERROR**

序號折返號碼無效。

**MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_ERROR**

提供給「共用交談」的值無效。

**MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_TYPE**

「共用交談」參數對此通道類型無效。

**MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_ERROR**

短重試次數無效。

**MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_WRONG\_TYPE**

此通道類型不容許短重試參數。

**MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_ERROR**

短計時器值無效。

**MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_WRONG\_TYPE**

此通道類型不容許短計時器參數。

**MQRCCF\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_ERROR**

SSL CipherSpec 無效。

**MQRCCF\_SSL\_CLIENT\_AUTH\_ERROR**

SSL 用戶端鑑別無效。

**MQRCCF\_SSL\_PEER\_NAME\_ERROR**

SSL 同層級名稱無效。

**MQRCCF\_WRONG\_CHANNEL\_TYPE**

此通道類型不容許參數。

**MQRCCF\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE\_ERR**

傳輸通訊協定類型無效。

**MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR**

傳輸佇列名稱錯誤。

**MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_WRONG\_TYPE**

此通道類型不容許傳輸佇列名稱。

## 變更、複製及建立通道 (MQTT)

「變更通道」指令會變更現有的遙測通道定義。「複製」和「建立通道」指令會建立新的遙測通道定義-「複製」指令會使用現有通道定義的屬性值。

「變更通道 (MQCMD\_CHANGE\_CHANNEL)」指令會變更通道定義中指定的屬性。對於任何省略的選用參數，值不會變更。

「複製通道 (MQCMD\_COPY\_CHANNEL)」指令會針對指令中未指定的屬性，使用現有通道定義的屬性值來建立新的通道定義。

「建立通道 (MQCMD\_CREATE\_CHANNEL)」指令會建立 WebSphere MQ 通道定義。任何未明確定義的屬性都會設為目的地佇列管理程式上的預設值。如果要建立的通道類型有系統預設通道，則會從該處取得預設值。

### 必要參數 (變更、建立通道)

**ChannelName(MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

指定要變更或建立的通道定義名稱

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

所有類型的通道都需要此參數; 在 CLUSSDR 上, 它可能與其他通道類型不同。如果您的通道命名慣例包含佇列管理程式的名稱, 您可以使用 +QMNAME+ 建構來建立 CLUSSDR 定義, 而 WebSphere MQ 會以正確的儲存庫佇列管理程式名稱取代 +QMNAME+。此機能僅適用於 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris 及 Windows。如需詳細資料, 請參閱 [配置佇列管理程式叢集](#)。

### **ChannelType(MQCFIN)**

通道類型 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_TYPE)。

指定要變更、複製或建立的通道類型。值可以為:

**MQCHT\_MQTT**  
遙測

### **TrpType(MQCFIN)**

通道的傳輸通訊協定類型 (參數 ID :MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE)。遙測中的 create 指令需要此參數。

如果通道是從另一端起始, 則不會檢查是否已指定正確的傳輸類型。值為:

**MQXPT\_TCP**  
TCP。

### **Port(MQCFIN)**

*TrpType* 設為 MQXPT\_TCP 時要使用的埠號。如果 *TrpType* 設為 MQXPT\_TCP, 則遙測中的 create 指令需要此參數。

該值在 1-65335 範圍內。

## **必要參數 (複製通道)**

### **ChannelType(MQCFIN)**

通道類型 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_TYPE)。

指定要變更、複製或建立的通道類型。值可以為:

**MQCHT\_MQTT**  
遙測

## **選用參數 (變更、複製及建立通道)**

### **Backlog(MQCFIN)**

遙測通道在任一時間支援的並行連線要求數 (參數 ID :MQIACH\_BACKLOG)。

該值在 0-999999999 範圍內。

### **JAASConfig(MQCFST)**

JAAS 配置的檔案路徑 (參數 ID :MQCACH\_JAAS\_CONFIG)。

此值的長度上限為 MQ\_JAAS\_CONFIG\_LENGTH。

遙測通道只能指定 JAASCONFIG、MCAUSER 及 USECLIENTID 其中之一; 如果未指定, 則不會執行鑑別。如果指定 JAASConfig, 用戶端會傳送使用者名稱和密碼。在所有其他情況下, 會忽略流程的使用者名稱。

### **LocalAddress(MQCFST)**

通道的本端通訊位址 (參數 ID :MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS)。

字串的長度上限為 MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH。

您指定的值取決於要使用的傳輸類型 (*TransportType*):

#### **TCP/IP**

此值是用於出埠 TCP/IP 通訊的選用 IP 位址及選用埠或埠範圍。此資訊的格式如下:

```
[ip-addr][(low-port[,high-port])]
```

其中 ip-addr 是以 IPv4 帶點十進位數、IPv6 十六進位表示法或英數形式指定，而 low-port 和 high-port 是以括弧括住的埠號。全部都是選用項目。

#### 所有其他項目

系統不處理此值; 未診斷任何錯誤。

如果您想要通道使用特定 IP 位址、埠或埠範圍來進行出埠通訊，請使用此參數。當機器連接至具有不同 IP 位址的多個網路時，此參數非常有用。

使用範例

值	意義
9.20.4.98	通道在本端連結到此位址
9.20.4.98 (1000)	通道在本端連結到此位址和埠 1000
9.20.4.98 (1000,2000)	通道在本端連結到此位址，並使用 1000 - 2000 範圍內的埠
(1000)	通道在本端連結到埠 1000
(1000,2000)	通道在本端連結至 1000-2000 範圍內的埠

註:

- 請勿將此參數與 *ConnectionName* 混淆。 *LocalAddress* 參數指定本端通訊的性質; *ConnectionName* 參數指定如何呼叫遠端佇列管理程式。

#### **SSLCipherSuite(MQCFST)**

CipherSuite (參數 ID :MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SUITE)。

字串的長度為 MQ\_SSL\_CIPHER\_SUITE\_LENGTH。

SSL CIPHER SUITE 字元通道參數類型。

#### **SSLClientAuth(MQCFIN)**

用戶端鑑別 (參數 ID:MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH)。

值可以為:

##### **需要 MQSCA\_REQUIRED**

需要用戶端鑑別。

##### **MQSCA\_OPTIONAL**

用戶端鑑別選用。

定義 IBM WebSphere MQ 是否需要來自 SSL 用戶端的憑證。

SSL 用戶端是起始連線的訊息通道結尾。「SSL 伺服器」是接收起始流程的訊息通道結尾。

此參數僅用於指定 SSLCIPH 的通道。如果 SSLCIPH 空白，則會忽略資料，且不會發出任何錯誤訊息。

#### **SSLKeyFile(MQCFST)**

數位憑證及其相關聯私密金鑰的儲存庫 (參數 ID :MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY)。

如果未指定金鑰檔，則不使用 SSL。

此參數的長度上限為 MQ\_SSL\_KEY\_REPOSITORY\_LENGTH。

#### **SSLPassPhrase(MQCFST)**

金鑰儲存庫的密碼 (參數 ID:MQCACH\_SSL\_KEY\_PASSPHRASE)。

如果未輸入通行詞組，則必須使用未加密的連線。

此參數的長度上限為 MQ\_SSL\_KEY\_PASSPHRASE\_LENGTH。

#### **TransportType(MQCFIN)**

傳輸通訊協定類型 (參數 IDXX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqiach\_xmit\_protocol\_type)。

如果通道是從另一端起始，則不會檢查是否已指定正確的傳輸類型。值可以為：

**MQXPT\_LU62**

LU 6.2。

**MQXPT\_TCP**

TCP。

**MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS。

此值在 Windows 中受支援。

**MQXPT\_SPX**

SPX。

此值在 Windows 中受支援。

遙測中的 create 指令需要此參數；如需相關資訊，請參閱 [TransportType](#)。

**UseClientIdentifier(MQCFIN)**

決定是否使用新連線的用戶端 ID 作為該連線的使用者 ID (參數 ID :MQIACH\_USE\_CLIENT\_ID)。

值為：

**MQUCI\_YES**

是。

**MQUCI\_NO**

不不不

遙測通道只能指定 JAASCONFIG、MCAUSER 及 USECLIENTID 其中之一；如果未指定，則不會執行鑑別。如果指定 USECLIENTID，則會忽略用戶端的傳送端使用者名稱。

**錯誤碼 (變更、複製及建立通道)**

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中列出的那些代碼之外，此指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

**Reason(MQLONG)**

值可以為：

**MQRCCF\_BATCH\_INT\_ERROR**

批次間隔無效。

**MQRCCF\_BATCH\_INT\_WRONG\_TYPE**

此通道類型不容許批次間隔參數。

**MQRCF\_BATCH\_SIZE\_ERROR**

批次大小無效。

**MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

通道名稱錯誤。

**找不到 MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

找不到通道。

**MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

通道類型無效。

**MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT**

叢集名稱衝突。

**MQRCCF\_DISC\_INT\_ERROR**

斷線間隔無效。

**MQRCCF\_DISC\_INT\_WRONG\_TYPE**

此通道類型不容許斷線間隔。

**MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_ERROR**

活動訊號間隔無效。

**MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許活動訊號間隔參數。

**MQRCCF\_LONG\_RETRY\_ERROR**  
長重試次數無效。

**MQRCCF\_LONG\_RETRY\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許長重試參數。

**MQRCCF\_LONG\_TIMER\_ERROR**  
長計時器無效。

**MQRCCF\_LONG\_TIMER\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許長計時器參數。

**MQRCCF\_MAX\_INSTANCES\_ERROR**  
實例數上限值無效。

**MQRCCF\_MAX\_INSTS\_PER\_CLNT\_ERR**  
每個用戶端值的實例數上限無效。

**MQRCCF\_MAX\_MSG\_LENGTH\_ERROR**  
訊息長度上限無效。

**MQRCCF\_MCA\_NAME\_ERROR**  
訊息通道代理程式名稱錯誤。

**MQRCCF\_MCA\_NAME\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許訊息通道代理程式名稱。

**MQRCCF\_MCA\_TYPE\_ERROR**  
訊息通道代理程式類型無效。

**MQRCCF\_MISSING\_CONN\_NAME**  
遺漏必要的連線名稱參數。

**MQRCCF\_MR\_COUNT\_ERROR**  
訊息重試次數無效。

**MQRCCF\_MR\_COUNT\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許訊息重試次數參數。

**MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_ERROR**  
通道訊息-重試結束程式名稱錯誤。

**MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許訊息重試結束程式參數。

**MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_ERROR**  
訊息重試間隔無效。

**MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許訊息重試間隔參數。

**MQRCCF\_MSG\_EXIT\_NAME\_ERROR**  
通道訊息結束程式名稱錯誤。

**MQRCCF\_NET\_PRIORITY\_ERROR**  
網路優先順序值錯誤。

**MQRCCF\_NET\_PRIORITY\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許網路優先順序屬性。

**MQRCCF\_NPM\_SPEED\_ERROR**  
非持續訊息速度無效。

**MQRCCF\_NPM\_SPEED\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許非持續訊息速度參數。

**MQRCCF\_PARM\_SEQUENCE\_ERROR**  
參數順序無效。

**MQRCCF\_PUT\_AUTH\_ERROR**  
放置權限值無效。

- MQRCCF\_PUT\_AUTH\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許放置權限參數。
- MQRCCF\_RCV\_EXIT\_NAME\_ERROR**  
通道接收結束程式名稱錯誤。
- MQRCCF\_SEC\_EXIT\_NAME\_ERROR**  
通道安全結束程式名稱錯誤。
- MQRCCF\_SEND\_EXIT\_NAME\_ERROR**  
通道傳送結束程式名稱錯誤。
- MQRCCF\_SEQ\_NUMBER\_WRAP\_ERROR**  
序號折返號碼無效。
- MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_ERROR**  
提供給「共用交談」的值無效。
- MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_TYPE**  
「共用交談」參數對此通道類型無效。
- MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_ERROR**  
短重試次數無效。
- MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許短重試參數。
- MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_ERROR**  
短計時器值無效。
- MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許短計時器參數。
- MQRCCF\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_ERROR**  
SSL CipherSpec 無效。
- MQRCCF\_SSL\_CLIENT\_AUTH\_ERROR**  
SSL 用戶端鑑別無效。
- MQRCCF\_SSL\_PEER\_NAME\_ERROR**  
SSL 同層級名稱無效。
- MQRCCF\_WRONG\_CHANNEL\_TYPE**  
此通道類型不容許參數。
- MQRCCF\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE\_ERR**  
傳輸通訊協定類型無效。
- MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR**  
傳輸佇列名稱錯誤。
- MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_WRONG\_TYPE**  
此通道類型不容許傳輸佇列名稱。

## 變更、複製及建立通道接聽器

「變更通道接聽器」指令會變更現有的通道接聽器定義。「複製」和「建立通道接聽器」指令會建立新的通道接聽器定義。「複製」指令會使用現有通道接聽器定義的屬性值。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

「變更通道接聽器 (MQCMD\_CHANGE\_LISTENER)」指令會變更現有 WebSphere MQ 接聽器定義的指定屬性。對於任何省略的選用參數，值不會變更。

「複製通道接聽器 (MQCMD\_COPY\_LISTENER)」指令會建立 WebSphere MQ 接聽器定義，針對指令中未指定的屬性，使用現有接聽器定義的屬性值。

「建立通道接聽器 (MQCMD\_CREATE\_LISTENER)」指令會建立 WebSphere MQ 接聽器定義。任何未明確定義的屬性都會設為目的地佇列管理程式上的預設值。

## 必要參數 (變更及建立通道接聽器)

### **ListenerName (MQCFST)**

要變更或建立的接聽器定義名稱 (參數 ID:MQCACH\_LISTENER\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH。

### **TransportType (MQCFIN)**

傳輸通訊協定 (參數 ID:MQ\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqiach\_xmit\_protocol\_type)。

值可以為:

#### **MQXPT\_TCP**

TCP。

#### **MQXPT\_LU62**

LU 6.2。此值僅在 Windows 上有效。

#### **MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS。此值僅在 Windows 上有效。

#### **MQXPT\_SPX**

SPX。此值僅在 Windows 上有效。

## 必要參數 (複製通道接聽器)

### **FromListenerName (MQCFST)**

要從中複製的接聽器定義名稱 (參數 ID :MQCACF\_FROM\_LISTENER\_NAME)。

此參數指定現有接聽器定義的名稱，該定義包含未在此指令中指定之屬性的值。

字串的長度上限為 MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH。

### **ToListenerName (MQCFST)**

目標接聽器名稱 (參數 ID:MQCACF\_TO\_LISTENER\_NAME)。

此參數指定新接聽器定義的名稱。如果存在具有此名稱的接聽器定義，則 *Replace* 必須指定為 *MQRP\_YES*。

字串的長度上限為 MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數 (變更、複製和建立通道接聽器)

### **Adapter (MQCFIN)**

配接卡號碼 (參數 ID:MQIACH\_ADAPTER)。

NetBIOS 在其上接聽的配接卡號碼。此參數僅在 Windows 上有效。

### **Backlog (MQCFIN)**

待辦事項 (參數 ID:MQIACH\_BACKLOG)。

接聽器支援的並行連線要求數。

### **Commands (MQCFIN)**

配接卡號碼 (參數 ID:MQIACH\_COMMAND\_COUNT)。

接聽器可以使用的指令數目。此參數僅在 Windows 上有效。

### **IPAddress (MQCFST)**

IP 位址 (參數 ID:MQCACH\_IP\_ADDRESS)。

以 IPv4 帶點十進位數、IPv6 十六進位表示法或英數主機名稱格式指定的接聽器 IP 位址。如果您未指定此參數的值，則接聽器會在所有已配置的 IPv4 及 IPv6 堆疊上接聽。

字串的長度上限為 MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH



**ListenerDesc (MQCFST)**

接聽器定義的說明 (參數 ID :MQCACH\_LISTENER\_DESC)。

此參數是純文字註解，提供關於接聽器定義的敘述性資訊。其只能包含可顯示的字元。

如果使用不在執行指令之佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID) 中的字元，則它們可能未正確轉換。

字串的長度上限為 MQ\_LISTENER\_DESC\_LENGTH。

**LocalName (MQCFST)**

NetBIOS 本端名稱 (參數 ID :MQCACH\_LOCAL\_NAME)。

接聽器所使用的 NETBIOS 本端名稱。此參數僅在 Windows 上有效。

字串的長度上限為 MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH

**NetbiosNames (MQCFIN)**

NetBIOS 名稱 (參數 ID :MQIACH\_NAME\_COUNT)。

接聽器支援的名稱數目。此參數僅在 Windows 上有效。

**Port (MQCFIN)**

埠號 (參數 ID :MQIACH\_PORT)。

TCP/IP 的埠號。僅當 *TransportType* 的值為 MQXPT\_TCP 時，此參數才有效。

**Replace (MQCFIN)**

取代屬性 (參數 ID :MQIACH\_REPLACE)。

如果存在與 *ToListenerName* 同名的名單定義，則此定義會指定是否要取代它。值可以為：

**MQRP\_YES**

取代現有的定義。

**MQRP\_NO**

請勿取代現有的定義。

**Sessions (MQCFIN)**

NetBIOS 階段作業 (參數 ID :MQIACH\_SESSION\_COUNT)。

接聽器可以使用的階段作業數目。此參數僅在 Windows 上有效。

**Socket (MQCFIN)**

SPX Socket 號碼 (參數 ID :MQIACH\_SOCKET)。

接聽所在的 SPX Socket。僅當 *TransportType* 的值為 MQXPT\_SPX 時，此參數才有效。

**StartMode (MQCFIN)**

服務模式 (參數 ID :MQIACH\_LISTENER\_CONTROL)。

指定如何啟動和停止接聽器。值可以為：

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

接聽器不會自動啟動或自動停止。它將由使用者指令控制。此值為預設值。

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

在啟動和停止佇列管理程式的同時，要啟動和停止所定義的接聽器。

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR\_START**

接聽器會在佇列管理程式啟動時同時啟動，但在佇列管理程式停止時不會要求停止。

**TPName (MQCFST)**

交易程式名稱 (參數 ID :MQCACH\_TP\_NAME)。

LU 6.2 交易程式名稱。此參數僅在 Windows 上有效。

字串的長度上限為 MQ\_TP\_NAME\_LENGTH

## 變更、複製及建立通訊資訊物件

「變更通訊資訊物件」指令會變更現有的通訊資訊物件定義。「複製及建立通訊資訊物件」指令會建立新的通訊資訊物件定義-「複製」指令會使用現有通訊資訊物件定義的屬性值。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

「變更通訊資訊 (MQCMD\_CHANGE\_COMM\_INFO)」指令會變更現有 WebSphere MQ 通訊資訊物件定義的指定屬性。對於任何省略的選用參數，值不會變更。

「複製通訊資訊 (MQCMD\_COPY\_COMM\_INFO)」指令會建立 WebSphere MQ 通訊資訊物件定義，針對指令中未指定的屬性，使用現有通訊資訊定義的屬性值。

「建立通訊資訊 (MQCMD\_CREATE\_COMM\_INFO)」指令會建立 WebSphere MQ 通訊資訊物件定義。任何未明確定義的屬性都會設為目的地佇列管理程式上的預設值。

### 必要參數 (變更通訊資訊)

#### **CommInfoName (MQCFST)**

要變更的通訊資訊定義名稱 (參數 ID :MQCA\_COMM\_INFO\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH。

### 必要參數 (複製通訊資訊)

#### **FromCommInfoName (MQCFST)**

要從中複製的通訊資訊物件定義名稱 (參數 ID:MQCACF\_FROM\_COMM\_INFO\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH。

#### **ToCommInfoName (MQCFST)**

要複製到其中的通訊資訊定義名稱 (參數 ID :MQCACF\_TO\_COMM\_INFO\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH。

### 必要參數 (建立通訊資訊)

#### **CommInfoName (MQCFST)**

要建立的通訊資訊定義名稱 (參數 ID :MQCA\_COMM\_INFO\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH。

### 選用參數 (變更、複製及建立通訊資訊)

#### **Bridge (MQCFIN)**

控制來自未使用「多重播送」之應用程式的發佈是否橋接至使用多重播送的應用程式 (參數 ID :MQIA\_MCAST\_BRIDGE)。

橋接不適用於標示為 **MCAST(ONLY)** 的主題。因為這些主題只能具有多重播送資料流量，所以不適用於橋接至非多重播送發佈/訂閱網域。

#### **已停用 MQMCB\_DISABLED**

不使用「多重播送」的應用程式中的發佈，不會橋接至使用「多重播送」的應用程式。這是 IBM i 的預設值。

#### **MQMCB\_ENABLED**

不使用「多重播送」的應用程式中的發佈，會橋接至使用「多重播送」的應用程式。這是非 IBM i 平台的預設值。此值在 IBM i 上無效。

#### **CCSID (MQCFIN)**

用來傳輸訊息的編碼字集 ID (參數 ID:MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID)。

請指定 1 到 65535 範圍內的值。

CCSID 必須指定定義要用於您的平台上的值，並使用適用於該平台的字集。如果使用此參數來變更 CCSID，則套用變更時正在執行的應用程式，仍會繼續使用原始 CCSID。因為這樣，所以您必須先停止並重新啟動所有正在執行的應用程式，然後才能繼續。

這包括指令伺服器 and 通道程式。若要執行此動作，請在進行變更之後，停止並重新啟動佇列管理程式。預設值是 ASPUB，表示編碼字集取自已發佈訊息中提供的字集。

### **CommEvent (MQCFIN)**

控制是否針對使用此 COMMINFO 物件 (參數 ID:MQIA\_COMM\_EVENT) 所建立的多重播送控點產生事件訊息。

只有在也使用 *MonitorInterval* 參數啟用監視時，才會產生事件。

#### **已停用 MQEVR\_DISABLED**

不使用「多重播送」的應用程式中的發佈，不會橋接至使用「多重播送」的應用程式。這是預設值。

#### **已啟用 MQEVR\_ENABLED**

不使用「多重播送」的應用程式中的發佈，會橋接至使用「多重播送」的應用程式。

#### **MQ 事件\_異常狀況**

如果訊息可靠性低於可靠性臨限值，則會寫入事件訊息。依預設，可靠性臨限值設為 90。

### **Description (MQCFST)**

純文字註解，提供關於通訊資訊物件的敘述性資訊 (參數 ID:MQCA\_COMM\_INFO\_DESC)。

其只能包含可顯示的字元。長度上限為 64 個字元。在 DBCS 安裝中，可以包含 DBCS 字元（但需符合 64 個位元組的長度上限）。

如果使用的字元不屬於這個佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID)，則當資訊傳送給另一個佇列管理程式時，可能無法正確轉換。

長度上限為 MQ\_COMM\_INFO\_DESC\_LENGTH。

### **Encoding (MQCFIN)**

訊息傳輸所用的編碼 (參數 ID:MQIACF\_ENCODING)。

#### **已發佈 MQENC\_AS\_PUBLISHED**

訊息的編碼取自已發佈訊息中提供的編碼。這是預設值。

#### **MQENC\_NORMAL**

#### **已反轉 MQENC\_REVERSED**

#### **MQENC\_S390**

#### **MQENC\_TNS**

### **GrpAddress (MQCFST)**

群組 IP 位址或 DNS 名稱 (參數 ID:MQCACH\_GROUP\_ADDRESS)。

管理者需負責管理這些群組位址。所有多重播送用戶端也許可以在每個主題中，都使用相同的群組位址；但只有符合用戶端上未完成訂閱的訊息，才會進行遞送。使用相同的群組位址會很沒效率，因為每個用戶端都必須檢查和處理網路中的每一個多重播送封包。為不同的主題或主題集配置不同的 IP 群組位址，較有效率但這需要細心管理，特別是如果網路上正在使用其他非 MQ 多重播送應用程式。預設值為 239.0.0.0。

長度上限為 MQ\_GROUP\_ADDRESS\_LENGTH。

### **MonitorInterval (MQCFIN)**

更新監視資訊及產生事件訊息的頻率 (參數 ID:MQIA\_MONITOR\_INTERVAL)。

此值指定為 0 到 999 999 範圍內的秒數。值 0 表示不需要監視。

如果指定非零值，則會啟用監視。會更新監視資訊，並產生使用此通訊資訊物件所建立多重播送控點的狀態相關事件訊息 (如果已使用 *CommEvent* 啟用)。

**MsgHistory (MQCFIN)**

此值是系統為了處理在 ACK 情況下的重新傳輸而保留的訊息歷程量 (KB) (參數 ID :MQIACH\_MSG\_HISTORY)。

該值在 0 到 999 999 999 的範圍內。值 0 會提供最低可靠性層次。預設值為 100。

**MulticastHeartbeat (MQCFIN)**

活動訊號間隔以毫秒為測量單位，並指定轉送器通知任何接收端沒有進一步可用的資料的頻率 (參數 ID :MQIACH\_MC\_HB\_INTERVAL)。

該值在 0 到 999 999 的範圍內。預設值為 2000 毫秒。

**MulticastPropControl (MQCFIN)**

多重播送內容控制有多少 MQMD 內容及使用者內容與訊息一起流動 (參數 ID :MQIACH\_MULTICAST\_PROPERTIES)。

**MQMCP\_ALL**

傳輸所有使用者內容及 MQMD 的所有欄位。這是預設值。

**MQMCP\_REPLY**

只傳輸使用者內容，以及處理訊息回覆的 MQMD 欄位。這些內容如下：

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- ReplyToQmgr

**MQMCP\_USER**

只傳輸使用者內容。

**MQMCP\_NONE**

不傳輸任何使用者內容或 MQMD 欄位。

**MQMCP\_COMPAT**

以與先前 MQ 多重播送用戶端相容的格式來傳輸內容。

**NewSubHistory (MQCFIN)**

新的訂閱者歷程會控制加入發佈串流的訂閱者是否接收目前可用的資料，或只接收從訂閱時間產生的發佈 (參數 ID :MQIACH\_NEW\_SUBSCRIBER\_HISTORY)。

**MQNSH\_NONE**

值 NONE 會導致轉送器只傳輸從訂閱時間開始的發佈。這是預設值。

**MQNSH\_ALL**

值 ALL 會導致轉送器重新傳輸與已知一樣多的主題歷程。在部分情況下，這會對保留的發佈造成類似的行為。

如果因為重新傳輸所有主題歷程而有大型主題歷程，則使用 MQNSH\_ALL 值可能會對效能造成不利影響。

**PortNumber (MQCFIN)**

要傳輸的埠號 (參數 ID :MQIACH\_PORT)。

預設埠號為 1414。

**Type (MQCFIN)**

通訊資訊物件的類型 (參數 ID :MQIA\_COMM\_INFO\_TYPE)。

唯一支援的類型是 MQCIT\_MULTICAST。

**變更、複製及建立名單**

「變更名單」指令會變更現有的名單定義。「複製」和「建立名單」指令會建立新的名單定義-「複製」指令會使用現有的名單定義的屬性值。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

「變更名單 (MQCMD\_CHANGE\_NAMELIST)」指令會變更現有 WebSphere MQ 名單定義的指定屬性。對於任何省略的選用參數，值不會變更。

「複製名單 (MQCMD\_COPY\_NAMELIST)」指令會建立 WebSphere MQ 名單定義，針對指令中未指定的屬性，使用現有名單定義的屬性值。

「建立名單 (MQCMD\_CREATE\_NAMELIST)」指令會建立 WebSphere MQ 名單定義。任何未明確定義的屬性都會設為目的地佇列管理程式上的預設值。

## 必要參數 (變更及建立名單)

### ***NameListName*** (MQCFST)

要變更的名單定義名稱 (參數 ID :MQCA\_NAMELIST\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH。

## 必要參數 (複製名單)

### ***FromNameListName*** (MQCFST)

要從中複製的名單定義名稱 (參數 ID :MQCACF\_FROM\_NAMELIST\_NAME)。

此參數指定現有名單定義的名稱，該定義包含未在此指令中指定之屬性的值。

在 z/OS 上，佇列管理程式會搜尋具有您指定名稱且處置方式為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY 作為複製來源的物件。如果為 *QSGDisposition* 指定 MQQSGD\_COPY 值，則會忽略此參數。在此情況下，會搜尋具有 *ToNameListName* 所指定名稱及處置 MQQSGD\_GROUP 的物件，以從中進行複製。

字串的長度上限為 MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH。

### ***ToNameListName*** (MQCFST)

目標名單名稱 (參數 ID :MQCACF\_TO\_NAMELIST\_NAME)。

此參數指定新名單定義的名稱。如果存在具有此名稱的名單定義，則 *Replace* 必須指定為 MQRP\_YES。

字串的長度上限為 MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數 (變更、複製及建立名單)

### ***CommandScope*** (MQCFST)

指令範圍 (參數 ID :MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### ***NameListDesc*** (MQCFST)

名單定義的說明 (參數 ID :MQCA\_NAMELIST\_DESC)。

此參數是純文字註解，提供關於名單定義的敘述性資訊。其只能包含可顯示的字元。

如果使用不在執行指令之佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID) 中的字元，則它們可能未正確轉換。

字串的長度上限為 MQ\_NAMELIST\_DESC\_LENGTH。

### **NamelistType (MQCFIN)**

名單中名稱的類型 (參數 ID:MQIA\_NAMELIST\_TYPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定名單中的名稱類型。值可以為:

#### **MQNT\_NONE**

名稱不是特定類型。

#### **MQNT\_Q**

保留佇列名稱清單的名單。

#### **MQNT\_CLUSTER**

與叢集作業相關聯的名單，包含叢集名稱的清單。

#### **MQNT\_AUTH\_INFO**

名單與 SSL 相關聯，並且包含鑑別資訊物件名稱的清單。

### **Names (MQCFSL)**

要放置在名單中的名稱 (參數 ID :MQCA\_NAMES)。

清單中的名稱數目由 MQCFSL 結構中的 *Count* 欄位提供。每一個名稱的長度由該結構中的 *StringLength* 欄位提供。名稱的長度上限為 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。值可以為:

<b>QSGDisposition</b>	<b>變更</b>	<b>複製、建立</b>
<b>MQQSGD_COPY</b>	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有 MQQSGD_COPY 參數的指令來定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 MQQSGD_Q_MGR 的指令所定義的任何物件。	該物件定義在佇列管理程式的頁集上，該佇列管理程式會使用與 <i>ToNameListName</i> 物件 (用於複製) 或 <i>NameListName</i> 物件 (用於建立) 同名的 MQQSGD_GROUP 物件來執行指令。
<b>MQQSGD_GROUP</b>	物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 MQQSGD_GROUP 的指令定義物件。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。 如果指令成功，則會產生下列 MQSC 指令，並將其傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以便它們重新整理頁集零上的本端副本： <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的「變更」都會生效。	物件定義位於共用儲存庫中。只有在佇列管理程式位於佇列共用群組中時，才容許這樣做。 如果定義成功，則會產生下列 MQSC 指令，並將其傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以便它們在頁集零上建立或重新整理本端副本： <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的「複製」或「建立」都會生效。
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	該物件位於執行指令之佇列管理程式的頁集上，並以 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 來定義。位於共用儲存庫中的任何物件不受影響。	不允許。
<b>MQQSGD_Q_MGR</b>	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有 MQQSGD_Q_MGR 參數的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。此值為預設值。	物件定義在執行指令的佇列管理程式的頁集上。此值為預設值。

## Replace (MQCFIN)

取代屬性 (參數 ID:MQIACF\_REPLACE)。

如果存在與 *ToNameListName* 同名的名單定義，則此定義會指定是否要取代它。值可以為：

### MQRP\_YES

取代現有的定義。

### MQRP\_NO

請勿取代現有的定義。

## 變更、複製及建立程序

「變更處理程序」指令會變更現有的處理程序定義。「複製」和「建立處理程序」指令會建立新的處理程序定義-「複製」指令會使用現有處理程序定義的屬性值。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

「變更處理程序 (MQCMD\_CHANGE\_PROCESS)」指令會變更現有 WebSphere MQ 處理程序定義的指定屬性。對於任何省略的選用參數，值不會變更。

「複製處理程序 (MQCMD\_COPY\_PROCESS)」指令會建立 WebSphere MQ 處理程序定義，針對指令中未指定的屬性，使用現有處理程序定義的屬性值。

「建立處理程序 (MQCMD\_CREATE\_PROCESS)」指令會建立 WebSphere MQ 處理程序定義。任何未明確定義的屬性都會設為目的地佇列管理程式上的預設值。

## 必要參數 (變更及建立處理程序)

### ProcessName (MQCFST)

要變更或建立的程序定義名稱 (參數 ID:MQCA\_PROCESS\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH。

## 必要參數 (複製處理程序)

### FromProcessName (MQCFST)

要從中複製的程序定義名稱 (參數 ID :MQCACF\_FROM\_PROCESS\_NAME)。

指定包含此指令中未指定之屬性值的現有程序定義名稱。

在 z/OS 上，佇列管理程式會搜尋具有您指定名稱且處置方式為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY 作為複製來源的物件。如果為 *QSGDisposition* 指定 MQQSGD\_COPY 值，則會忽略此參數。在此情況下，會搜尋具有 *ToProcessName* 所指定名稱及處置 MQQSGD\_GROUP 的物件，以從中進行複製。

字串的長度上限為 MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH。

### ToProcessName (MQCFST)

處理程序名稱 (參數 ID :MQCACF\_TO\_PROCESS\_NAME)。

新程序定義的名稱。如果存在具有此名稱的程序定義，則必須將 *Replace* 指定為 MQRP\_YES。

字串的長度上限為 MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數 (「變更」、「複製」及「建立處理程序」)

### ApplId (MQCFST)

應用程式 ID (參數 ID :MQCA\_APPL\_ID)。

*ApplId* 是要啟動的應用程式名稱。應用程式必須位於執行指令的平台上。名稱通常是可執行物件的完整檔名。如果您有多個 IBM WebSphere MQ 安裝架構，則限定檔名特別重要，以確保執行正確版本的應用程式。

字串的長度上限為 MQ\_PROCESS\_APPL\_ID\_LENGTH。

**Appl Type (MQCFIN)**

應用程式類型 (參數 ID:MQIA\_APPL\_TYPE)。

有效的應用程式類型為:

**MQAT\_OS400**

IBM i 應用程式。

**MQAT\_WINDOWS\_NT**

Windows 或 Windows 95、Windows 98 應用程式。

**MQAT\_DOS**

DOS 用戶端應用程式。

**MQ 視窗**

Windows 用戶端應用程式。

**MQAT\_UNIX**

UNIX 應用程式。

**MQAT\_AIX**

AIX 應用程式 (與 MQAT\_UNIX 的值相同)。

**MQAT\_CICS**

CICS 交易。

**MQAT\_NSK**

HP Integrity NonStop Server 應用程式。

**MQAT\_ZOS**

z/OS 應用程式。

**MQAT\_DEFAULT**

預設應用程式類型。

*integer*: 範圍 0 到 65 535 的系統定義應用程式類型, 或範圍 65 536 到 999 999 999 的使用者定義應用程式類型 (未勾選)。

請僅指定在執行指令的平台上受支援的應用程式類型 (而非使用者定義的類型) :

- 在 IBM i 上:

MQAT\_OS400,  
MQAT\_CICS 及  
支援 MQAT\_DEFAULT。

- 在 HP Integrity NonStop Server 上:

MQAT\_NSK、  
MQAT\_DOS、  
MQAT\_WINDOWS 及  
支援 MQAT\_DEFAULT。

- 在 UNIX 系統上:

MQAT\_UNIX ,  
MQAT\_OS2,  
MQAT\_DOS、  
MQAT\_WINDOWS、  
MQAT\_CICS 及  
支援 MQAT\_DEFAULT。

- 在 Windows 上:

MQAT\_WINDOWS\_NT、  
MQAT\_OS2,  
MQAT\_DOS、  
MQAT\_WINDOWS、



MQAT\_CICS 及  
支援 MQAT\_DEFAULT。

- 在 z/OS 上:

MQAT\_DOS、  
MQAT\_IMS  
MQAT\_MVS、  
MQAT\_UNIX ,  
MQAT\_CICS 及  
支援 MQAT\_DEFAULT。

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項:

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。在共用佇列環境中，您可以提供不同於您用來輸入指令的佇列管理程式名稱。必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **EnvData (MQCFST)**

環境資料 (參數 ID:MQCA\_ENV\_DATA)。

包含要啟動之應用程式相關環境資訊的字串。

字串的長度上限為 MQ\_PROCESS\_ENV\_DATA\_LENGTH。

### **ProcessDesc (MQCFST)**

程序定義的說明 (參數 ID :MQCA\_PROCESS\_DESC)。

純文字註解，提供程序定義的敘述性資訊。其只能包含可顯示的字元。

字串的長度上限為 MQ\_PROCESS\_DESC\_LENGTH。

使用此佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID) 中的字元。如果資訊傳送至另一個佇列管理程式，則其他字元可能轉換不正確。

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。值可以為:

<b>QSGDisposition</b>	<b>變更</b>	<b>複製、建立</b>
<b>MQQSGD_COPY</b>	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有 MQQSGD_COPY 參數的指令來定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 MQQSGD_Q_MGR 的指令所定義的任何物件。	該物件定義在佇列管理程式的頁集上，該佇列管理程式會使用與 <i>ToProcessName</i> 物件 (用於複製) 或 <i>ProcessName</i> 物件 (用於建立) 同名的 MQQSGD_GROUP 物件來執行指令。

QSGDisposition	變更	複製、建立
<b>MQQSGD_GROUP</b>	<p>物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 QSGDISP (GROUP) 的指令定義物件。在執行指令之佇列管理程式的頁集上，此指令只會變更物件的本端副本。如果指令成功，則會產生下列指令。</p> <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>指令會傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以嘗試重新整理頁集零上的本端副本。不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的「變更」都會生效。</p>	<p>物件定義位於共用儲存庫中。僅當佇列管理程式位於佇列共用群組中時，才容許 GROUP。如果定義成功，則會產生下列指令。</p> <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>指令會傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以嘗試在頁集零上建立或重新整理本端副本。不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的「複製」或「建立」都會生效。</p>
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	<p>該物件位於執行指令之佇列管理程式的頁集上，並以 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 來定義。位於共用儲存庫中的任何物件不受影響。</p>	不允許。
<b>MQQSGD_Q_MGR</b>	<p>物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有 MQQSGD_Q_MGR 參數的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。MQQSGD_Q_MGR 是預設值。</p>	物件定義在執行指令的佇列管理程式的頁集上。MQQSGD_Q_MGR 是預設值。

### Replace (MQCFIN)

取代屬性 (參數 ID:MQIACF\_REPLACE)。

如果存在與 *ToProcessName* 同名的程序定義，請指定是否取代它。

值可以為：

#### MQRP\_YES

取代現有的定義。

#### MQRP\_NO

請勿取代現有的定義。

### UserData (MQCFST)

使用者資料 (參數 ID:MQCA\_USER\_DATA)。

包含與要啟動之應用程式 (由 *AppId* 定義) 相關的使用者資訊的字串。

對於 Microsoft Windows，如果要將程序定義傳遞至 **runmqtrm**，則字串不得包含雙引號。

字串的長度上限為 MQ\_PROCESS\_USER\_DATA\_LENGTH。

## 變更、複製及建立佇列

「變更佇列」指令會變更現有的佇列定義。「複製」和「建立佇列」指令會建立新的佇列定義-「複製」指令會使用現有佇列定義的屬性值。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

「變更佇列」指令 MQCMD\_CHANGE\_Q 會變更現有 WebSphere MQ 佇列的指定屬性。對於任何省略的選用參數，值不會變更。

「複製佇列」指令 MQCMD\_COPY\_Q 會建立相同類型的佇列定義。對於指令中未指定的屬性，它會使用現有佇列定義的屬性值。

「建立佇列」指令 MQCMD\_CREATE\_Q 會以指定的屬性建立佇列定義。所有未指定的屬性都會設為所建立佇列類型的預設值。

## 必要參數 (變更及建立佇列)

### **QName (MQCFST)**

佇列名稱 (參數 ID: MQCA\_Q\_NAME)。

要變更的佇列名稱。字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

## 必要參數 (複製佇列)

### **FromQName (MQCFST)**

來源佇列名稱 (參數 ID: MQCACF\_FROM\_Q\_NAME)。

指定現有佇列定義的名稱。

在 z/OS 上，佇列管理程式會搜尋您指定名稱且處置方式為 MQQSGD\_Q\_MGR、MQQSGD\_COPY 或 MQQSGD\_SHARED 的物件。如果針對 *QSGDisposition* 指定值 MQQSGD\_COPY，則會忽略此參數。在此情況下，會搜尋具有 *ToQName* 所指定名稱及處置 MQQSGD\_GROUP 的物件，以從中進行複製。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

### **ToQName (MQCFST)**

目標佇列名稱 (參數 ID: MQCACF\_TO\_Q\_NAME)。

指定新佇列定義的名稱。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

佇列名稱必須是唯一的；如果存在具有新佇列名稱及類型的佇列定義，則 *Replace* 必須指定為 MQRP\_YES。如果存在與新佇列同名且類型不同的佇列定義，則指令會失敗。

## 必要參數 (所有指令)

### **QType (MQCFIN)**

佇列類型 (參數 ID: MQIA\_Q\_TYPE)。

指定的值必須符合要變更的佇列類型。

值可以為：

#### **MQQT\_ALIAS**

別名佇列定義。

#### **MQQT\_LOCAL**

本端佇列。

#### **MQQT\_REMOTE**

遠端佇列的本端定義。

#### **MQQT\_MODEL**

模型佇列定義。

## 選用參數 (變更、複製及建立佇列)

### **BackoutQueueName (MQCFST)**

取消重新排入佇列名稱過多 (參數 ID: MQCA\_BACKOUT\_REQ\_Q\_NAME)。

指定當訊息取消的次數超過 *BackoutThreshold* 值時，要將訊息傳送至其中的佇列名稱。佇列不必是本端佇列。

取消佇列此時不需要存在，但在超出 *BackoutThreshold* 值時必須存在。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

### **BackoutThreshold (MQCFIN)**

取消臨界值 (參數 ID: MQIA\_BACKOUT\_THRESHOLD)。

訊息在傳送至 *BackoutQueueName* 指定的取消佇列之前可以取消的次數。

如果稍後減少該值，則已在佇列中且已取消的訊息數至少與新值保留在佇列中的次數相同。如果再次取消這些訊息，則會傳送這些訊息。

請指定 0-999,999,999 範圍內的值。

### **BaseObjectName (MQCFST)**

別名所解析的物件名稱 (參數 ID: MQCA\_BASE\_OBJECT\_NAME)。

此參數是定義給本端佇列管理程式的佇列或主題名稱。

字串的長度上限為 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

### **BaseQName (MQCFST)**

別名所解析成的佇列名稱 (參數 ID: MQCA\_BASE\_Q\_NAME)。

此參數是定義給本端佇列管理程式的本端或遠端佇列名稱。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

### **CFStructure (MQCFST)**

連結機能結構名稱 (參數 ID: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當您使用共用佇列時，要用來儲存訊息的連結機能結構名稱。名稱：

- 不能超過 12 個字元
- 必須以大寫字母 (A-Z) 開頭
- 只能包含字元 A-Z 和 0-9

字串的長度上限為 MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH。

佇列管理程式所連接的佇列共用群組名稱會以您提供的名稱作為字首。佇列共用群組的名稱一律為四個字元，必要的話會以 @ 符號填補。例如，如果您使用名為 NY03 的佇列共用群組，並提供名稱 PRODUCT7，則產生的連結機能結構名為 NY03PRODUCT7。請注意，佇列共用群組 (在此情況下為 NY03CSQ\_ADMIN) 的管理結構無法用於儲存訊息。

對於本端及模型佇列，下列規則適用。如果您在 *Replace* 參數中使用「建立佇列」指令，且值為 MQRP\_YES，則會套用規則。如果您使用「變更佇列」指令，則規則也適用。

- 在 *QSGDisposition* 參數中值為 MQQSGD\_SHARED 的本端佇列上，*CFStructure* 無法變更。

如果您需要變更 *CFStructure* 或 *QSGDisposition* 值，則必須刪除並重新定義佇列。若要保留佇列上的任何訊息，您必須在刪除佇列之前卸載訊息。在重新定義佇列之後重新載入訊息，或將訊息移至另一個佇列。

- 在 *DefinitionType* 參數中值為 MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC 的模型佇列上，*CFStructure* 不能為空白。
- 在 *QSGDisposition* 參數中具有非 MQQSGD\_SHARED 值的本端佇列上，*CFStructure* 的值無關緊要。對於 *DefinitionType* 參數中具有非 MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC 值的模型佇列，值 *CFStructure* 也不重要。

對於本端及模型佇列，當您在 *Replace* 參數中使用「建立佇列」指令且值為 MQRP\_NO 時，連結機能結構如下：

- 在 *QSGDisposition* 參數中值為 MQQSGD\_SHARED 的本端佇列上，或在 *DefinitionType* 參數中值為 MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC 的模型佇列上，*CFStructure* 不能為空白。
- 在 *QSGDisposition* 參數中具有非 MQQSGD\_SHARED 值的本端佇列上，*CFStructure* 的值無關緊要。對於 *DefinitionType* 參數中具有非 MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC 值的模型佇列，值 *CFStructure* 也不重要。

註：在您可以使用佇列之前，必須在連結機能「資源管理 (CFRM)」原則資料集中定義結構。

### **ClusterChannelName (MQCFST)**

此參數僅在傳輸佇列上受支援。

**ClusterChannel 名稱** 是使用此佇列作為傳輸佇列之叢集傳送端通道的通用名稱。該屬性指定哪些叢集傳送端通道將訊息從此叢集傳輸佇列傳送到叢集接收端通道。z/OS 不支援 **ClusterChannel** 名稱。(參數 ID: MQCA\_CLUS\_CHL\_NAME。)

您還可以手動將傳輸佇列屬性 **ClusterChannelName** 設定為叢集傳送端通道。以叢集傳送端通道所連接的佇列管理程式為目的地的訊息，會儲存在識別叢集傳送端通道的傳輸佇列中。它們不會儲存在預設叢集傳輸佇列中。如果您將 **ClusterChannelName** 屬性設定為空白，當通道重新啟動時，通道會切換至預設叢集傳輸佇列。預設佇列為 **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName** 或 **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE**，這取決於佇列管理程式 **DefClusterXmitQueueType** 屬性的值。

透過在 **ClusterChannel 名稱** 中指定星號 "\*"，您可以將傳輸佇列與一組叢集傳送端通道相關聯。星號可以位於通道名稱字串的開頭、結尾或中間任意位置。**ClusterChannelName** 的長度限制為 20 個字元：**MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH**。

預設佇列管理程式配置，可讓所有叢集傳送端通道從單一傳輸佇列 **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE** 傳送訊息。預設配置可以透過變更佇列管理程式屬性 **DefClusterXmitQueueType** 加以修改。此屬性的預設值為 **SCTQ**。您可以將此值變更為 **CHANNEL**。如果將 **DefClusterXmitQueueType** 屬性設定為 **CHANNEL**，則每個叢集傳送端通道會預設為使用特定的叢集傳輸佇列 **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName**。

### **ClusterName(MQCFST)**

叢集名稱 (參數 ID: MQCA\_CLUSTER\_NAME)。

佇列所屬的叢集名稱。

此參數的變更不會影響開啟的佇列實例。

只有 **ClusterName** 和 **ClusterNameList** 的其中一個結果值可以是非空白; 您不能同時指定兩者的值。

字串的長度上限為 **MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH**。

### **ClusterNameList(MQCFST)**

叢集名單 (參數 ID: MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST)。

名稱清單的名稱，指定佇列所屬的叢集清單。

此參數的變更不會影響開啟的佇列實例。

只有 **ClusterName** 和 **ClusterNameList** 的其中一個結果值可以是非空白; 您不能同時指定兩者的值。

### **CLWLQueuePriority(MQCFIN)**

叢集工作量佇列優先順序 (參數 ID: MQIA\_CLWL\_Q\_PRIORITY)。

指定叢集工作量管理中佇列的優先順序; 請參閱 [配置佇列管理程式叢集](#)。值必須在 0-9 範圍內，其中 0 是最低優先順序，9 是最高優先順序。

### **CLWLQueueRank(MQCFIN)**

叢集工作量佇列等級 (參數 ID: MQIA\_CLWL\_Q\_RANK)。

指定叢集工作量管理中佇列的等級。值必須在 0-9 範圍內，其中 0 是最低優先順序，9 是最高優先順序。

### **CLWLUseQ(MQCFIN)**

叢集工作量使用遠端佇列 (參數 ID: MQIA\_CLWL\_USEQ)。

指定是否在叢集工作量配送中使用遠端及本端佇列。值可以為：

#### **MQCLWL\_USEQ\_AS\_Q\_MGR**

在佇列管理程式的定義上使用 **CLWLUseQ** 參數的值。

#### **MQCLWL\_USEQ\_ANY**

使用遠端和本端佇列。

#### **MQCLWL\_USEQ\_LOCAL**

請勿使用遠端佇列。

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一個值：

- 空白，或完全省略參數。指令在輸入它的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令會在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境。必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **Custom (MQCFST)**

新特性的自訂屬性 (參數 ID: MQCA\_CUSTOM)。

在命名個別屬性之前，此屬性保留用於新特性的配置。它可以包含零個以上屬性的值作為屬性名稱與值的配對，以至少一個空格區隔。屬性名稱/值配對的格式為 NAME (VALUE)。單引號必須以另一個單引號跳出。

引進使用此屬性的特性時，會更新此說明。目前沒有 *Custom* 的值。

### **DefaultPutResponse (MQCFIN)**

預設放置回應類型定義 (參數 ID: MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE)。

此參數指定當應用程式指定 MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF 時，要用於佇列放置作業的回應類型。值可以為：

#### **MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

同步發出放置作業，並傳回回應。

#### **MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE**

以非同步方式發出 put 作業，並傳回 MQMD 欄位子集。

### **DefBind (MQCFIN)**

連結定義 (參數 ID: MQIA\_DEF\_BIND)。

此參數指定在 MQOPEN 呼叫上指定 MQOO\_BIND\_AS\_Q\_DEF 時要使用的連結。值可以為：

#### **MQBND\_BIND\_ON\_OPEN**

連結由 MQOPEN 呼叫修正。

#### **MQBND\_BIND\_NOT\_FIXED**

連結未修正。

#### **MQBND\_BIND\_ON\_GROUP**

容許應用程式要求將訊息群組全部配置給相同的目的地實例。

此參數的變更不會影響開啟的佇列實例。

### **DefinitionType (MQCFIN)**

佇列定義類型 (參數 ID: MQIA\_DEFINITION\_TYPE)。

值可以為：

#### **MQQDT\_PERMANENT\_DYNAMIC**

動態定義永久佇列。

#### **MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC**

動態定義共用佇列。此選項僅適用於 z/OS。

#### **MQQDT\_TEMPORARY\_DYNAMIC**

動態定義的暫時佇列。

### **DefInputOpenOption (MQCFIN)**

預設輸入開啟選項 (參數 ID: MQIA\_DEF\_INPUT\_OPEN\_OPTION)。

指定開啟此佇列以供輸入之應用程式的預設共用選項。

值可以為：

**MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE**

開啟佇列以取得具有專用存取權的訊息。

**MQOO\_INPUT\_SHARED**

開啟佇列以取得具有共用存取權的訊息。

**DefPersistence(MQCFIN)**

預設持續性 (參數 ID: MQIA\_DEF\_PERSISTENCE)。

指定佇列上 message-persistence 的預設值。訊息持續性決定在重新啟動佇列管理程式時是否保留訊息。

值可以為：

**MQPER\_PERSISTENT**

訊息持續存在。

**MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

訊息不是持續性。

**DefPriority(MQCFIN)**

預設優先順序 (參數 ID: MQIA\_DEF\_PRIORITY)。

指定放置在佇列上的訊息預設優先順序。此值必須介於 0 到支援的優先順序值上限 (9) 之間。

**DefReadAhead(MQCFIN)**

預設先讀 (參數 ID: MQIA\_DEF\_READ\_AHEAD)。

指定遞送至用戶端之非持續訊息的預設先讀行為。

值可以為：

**MQREADA\_NO**

除非用戶端應用程式配置為要求先讀，否則不會先讀非持續訊息。

**MQREADA\_YES**

非持續訊息會先傳送至用戶端，然後應用程式才會要求它們。如果用戶端異常結束，或用戶端未耗用所傳送的所有訊息，則可能會遺失非持續訊息。

**MQREADA\_DISABLED**

未針對此佇列啟用先讀非持續訊息。不論用戶端應用程式是否要求先讀，訊息都不會先傳送至用戶端。

**DistLists(MQCFIN)**

配送清單支援 (參數 ID: MQIA\_DIST\_LISTS)。

指定配送清單訊息是否可置於佇列上。

註：此屬性由傳送端訊息通道代理程式 (MCA) 設定。每次傳送端 MCA 建立與友機佇列管理程式上接收端 MCA 的連線時，都會從佇列中移除訊息。此屬性通常不是由管理者設定，但可以在需要時設定。

此參數在下列環境中受支援: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows 及 Linux。

值可以為：

**MQDL\_SUPPORTED**

支援的配送清單。

**MQDL\_NOT\_SUPPORTED**

不支援配送清單。

**Force(MQCFIN)**

強制變更 (參數 ID: MQIACF\_FORCE)。

指定當條件使得完成指令會影響開啟佇列時，是否必須強制指令完成。條件取決於要變更的佇列類型：

**QALIAS**

*BaseQName* 以佇列名稱指定，且應用程式已開啟別名佇列。

## **QLOCAL**

下列任一狀況指出本端佇列會受到影響:

- *Shareability* 指定為 `MQQA_NOT_SHAREABLE` , 且多個應用程式已開啟本端佇列以供輸入。
- *Usage* 值已變更, 且一或多個應用程式已開啟本端佇列, 或佇列上有一或多個訊息。(當佇列上有訊息時, 通常不能變更 *Usage* 值。當訊息放入傳輸佇列時, 訊息的格式會變更。)

## **QREMOTE**

下列任一狀況指出遠端佇列將受到影響:

- 如果以傳輸佇列名稱或空白指定 *XmitQName* , 且應用程式已開啟受這項變更影響的遠端佇列。
- 如果使用佇列或佇列管理程式名稱指定下列任何參數, 且一個以上應用程式已開啟佇列, 並透過此定義將其解析為佇列管理程式別名。參數如下:

1. *RemoteQName*
2. *RemoteQMgrName*
3. *XmitQName*

## **QMODEL**

此參數對模型佇列無效。

註: 如果此定義僅用作回覆目的地佇列定義, 則不需要值 `MQFC_YES` 。

值可以為:

### **MQFC\_YES**

強制變更。

### **MQFC\_NO**

請勿強制變更。

## ***HardenGetBackout* (MQCFIN)**

是否強制取消計數 (參數 ID: `MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT`)。

指定在訊息佇列管理程式重新啟動時, 是否儲存 (強化) 已取消的訊息計數。

註: 不論此屬性的設定為何, `WebSphere MQ for IBM i` 一律會增加計數。

值可以為:

### **MQQA\_BACKOUT\_HARDENED**

已記住取消計數。

### **MQQA\_BACKOUT\_NOT\_HARDENED**

可能不會記住取消計數。

## ***IndexType* (MQCFIN)**

索引類型 (參數 ID: `MQIA_INDEX_TYPE`)。此參數僅適用於 `z/OS` 。

指定佇列管理程式所維護的索引類型, 以加快佇列上的 `MQGET` 作業。對於共用佇列, 索引類型會決定可以使用的 `MQGET` 呼叫類型。值可以為:

### **MQIT\_NONE**

無索引。

### **MQIT\_MSG\_ID**

佇列會使用訊息 ID 來編製索引。

### **MQIT\_CORREL\_ID**

佇列會使用相關性 ID 來編製索引。

### **MQIT\_MSG\_TOKEN**

佇列是使用訊息記號來編製索引。

### **MQIT\_GROUP\_ID**

佇列會使用群組 ID 來編製索引。

只有在維護適當的索引類型時, 才能使用選取準則來擷取訊息, 如下表所示:



擷取選取準則	<i>IndexType</i> 必要	
	共用佇列	其他佇列
無 (循序擷取)	任意	任意
訊息 ID	MQIT_MSG_ID or MQIT_NONE	任意
相關性 ID	MQIT_CORREL_ID	任意
訊息及相關性 ID	MQIT_MSG_ID 或 MQIT_CORREL_ID	任意
群組 ID	MQIT_GROUP_ID	任意
分組	MQIT_GROUP_ID	MQIT_GROUP_ID
訊息記號	不容許	MQIT_MSG_TOKEN

### ***InhibitGet*(MQCFIN)**

容許或禁止取得作業 (參數 ID: MQIA\_INHIBIT\_GET)。

值可以為：

#### **MQQA\_GET\_ALLOWED**

容許取得作業。

#### **MQQA\_GET\_INHIBITED**

禁止取得作業。

### ***InhibitPut*(MQCFIN)**

容許或禁止放置作業 (參數 ID: MQIA\_INHIBIT\_PUT)。

指定是否可以將訊息放置在佇列上。

值可以為：

#### **MQQA\_PUT\_ALLOWED**

容許放置作業。

#### **MQQA\_PUT\_INHIBITED**

禁止放置作業。

### ***InitiationQName*(MQCFST)**

起始佇列名稱 (參數 ID: MQCA\_INITIATION\_Q\_NAME)。

與此佇列相關之觸發訊息的本端佇列。 起始佇列必須位於相同的佇列管理程式上。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

### ***MaxMsgLength*(MQCFIN)**

訊息長度上限 (參數 ID: MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH)。

佇列上訊息的長度上限。 應用程式可以使用此屬性的值來決定從佇列擷取訊息所需的緩衝區大小。 如果您變更此值，可能會導致應用程式運作不正確。

請勿設定大於佇列管理程式的 *MaxMsgLength* 屬性的值。

此參數的下限為 0。 上限取決於環境：

- 在 AIX、HP Integrity NonStop Server、HP-UX、IBM i、Solaris、Linux、Windows 及 z/OS 上，訊息長度上限為 100 MB (104,857,600 位元組)。
- 在其他 UNIX 系統上，訊息長度上限為 4 MB (4,194,304 位元組)。

### ***MaxQDepth*(MQCFIN)**

佇列深度上限 (參數 ID: MQIA\_MAX\_Q\_DEPTH)。

佇列上容許的訊息數目上限。

註: 其他因素可能會導致將佇列視為已滿。例如, 如果沒有可供訊息使用的儲存體, 則它似乎已滿。

指定大於或等於 0 且小於或等於的值:

- 999,999,999 如果佇列位於 AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Linux、Windows 或 z/OS
- 如果佇列位於任何其他 IBM WebSphere MQ 平台上, 則為 640,000。

### **MsgDeliverySequence (MQCFIN)**

訊息以優先順序或順序遞送 (參數 ID: MQIA\_MSG\_DELIVERY\_SEQUENCE)。

值可以為:

#### **MQMDS\_PRIORITY**

以優先順序傳回訊息。

#### **MQMDS\_FIFO**

以 FIFO 順序 (先進先出) 傳回訊息。

### **NonPersistentMessageClass (MQCFIN)**

要指派給放入佇列之非持續訊息的可靠性層次 (參數 ID: MQIA\_NPM\_CLASS)。

值可以為:

#### **MQNPM\_CLASS\_NORMAL**

只要佇列管理程式階段作業的生命期限, 非持續訊息就會持續保存。如果佇列管理程式重新啟動, 則會捨棄它們。此值為預設值。

#### **MQNPM\_CLASS\_HIGH**

佇列管理程式會嘗試在佇列的生命期限內保留非持續訊息。如果失敗, 非持續訊息可能仍會遺失。

此參數僅適用於本端及模型佇列。它在 z/OS 上無效。

### **ProcessName (MQCFST)**

佇列的處理程序定義名稱 (參數 ID: MQCA\_PROCESS\_NAME)。

指定 WebSphere MQ 處理程序的本端名稱, 該處理程序可識別要在觸發事件發生時啟動的應用程式。

- 如果佇列是傳輸佇列, 則程序定義包含要啟動的通道名稱。對於 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris、Windows 及 z/OS 上的傳輸佇列, 這是選用參數。如果您未指定通道名稱, 則會從 *TriggerData* 參數指定的值取得通道名稱。
- 在其他環境中, 雖然可以在建立佇列之後設定觸發事件, 但程序名稱必須為非空白, 才會發生觸發事件。

字串的長度上限為 MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH。

### **PropertyControl (MQCFIN)**

內容控制屬性 (參數 ID: MQIA\_PROPERTY\_CONTROL)。

指定在使用 MQGET 呼叫搭配 MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF 選項從佇列擷取訊息時, 如何處理訊息內容。值可以為:

#### **MQPROP\_COMPATIBILITY**

如果訊息包含字首為 **mcd.**、**jms.**、**usr.** 或 **mqext.** 的內容, 則會將所有訊息內容遞送至 MQRFH2 標頭中的應用程式。否則, 訊息的所有內容 (訊息描述子或延伸中包含的內容除外) 都會被捨棄, 且不再可供應用程式存取。

此值為預設值。它可讓預期 JMS 相關內容位於訊息資料中 MQRFH2 標頭的應用程式繼續運作而不進行修改。

#### **MQPROP\_NONE**

在將訊息傳送至遠端佇列管理程式之前, 會從訊息中移除訊息的所有內容。不會移除訊息描述子或延伸中的內容。

#### **MQPROP\_ALL**

當訊息傳送至遠端佇列管理程式時, 訊息的所有內容都會包含在訊息中。這些內容 (訊息描述子或延伸中的那些內容除外) 會放置在訊息資料的一或多個 MQRFH2 標頭中。

#### **MQPROP\_FORCE\_MQRFH2**

不論應用程式是否指定訊息控點, 一律會在 MQRFH2 標頭的訊息資料中傳回內容。

在 MQGET 呼叫上 MQGMO 結構的 MsgHandle 欄位中提供的有效訊息控點會被忽略。無法使用訊息控點來存取訊息的內容。

#### **MQPROP\_V6COMPAT**

任何應用程式 MQRFH2 標頭在傳送時都會收到。任何使用 MQSETMP 設定的內容都必須使用 MQINQMP 來擷取。它們不會新增至應用程式所建立的 MQRFH2。無法使用 MQINQMP 來擷取傳送端應用程式在 MQRFH2 標頭中設定的內容。

此參數適用於「本端」、「別名」及「模型」佇列。

#### **QDepthHighEvent (MQCFIN)**

控制是否產生「佇列深度高」事件 (參數 ID: MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_EVENT)。

「佇列深度高」事件指出應用程式將訊息放置在佇列上。此事件導致佇列上的訊息數大於或等於佇列深度高臨界值。請參閱 *QDepthHighLimit* 參數。

註: 此屬性的值可以隱含地變更; 請參閱 [第 612 頁的『可程式指令格式的定義』](#)。

值可以為:

#### **MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

#### **MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

#### **QDepthHighLimit (MQCFIN)**

佇列深度的上限 (參數 ID: MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_LIMIT)。

據以比較佇列深度以產生「佇列深度高」事件的臨界值。

此事件指出應用程式將訊息放入佇列。此事件導致佇列上的訊息數大於或等於佇列深度高臨界值。請參閱 *QDepthHighEvent* 參數。

該值以佇列深度上限 *MaxQDepth* 的百分比表示。它必須大於或等於 0 且小於或等於 100。

#### **QDepthLowEvent (MQCFIN)**

控制是否產生「佇列深度低」事件 (參數 ID: MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_EVENT)。

「佇列深度低」事件指出應用程式從佇列擷取訊息。此事件導致佇列上的訊息數變成小於或等於佇列深度低臨界值。請參閱 *QDepthLowLimit* 參數。

註: 此屬性的值可以隱含地變更。請參閱 [第 612 頁的『可程式指令格式的定義』](#)。

值可以為:

#### **MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

#### **MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

#### **QDepthLowLimit (MQCFIN)**

佇列深度的下限 (參數 ID: MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_LIMIT)。

據以比較佇列深度以產生「佇列深度低值」事件的臨界值。

此事件指出應用程式從佇列擷取訊息。此事件導致佇列上的訊息數變成小於或等於佇列深度低臨界值。請參閱 *QDepthLowEvent* 參數。

將值指定為佇列深度上限 (*MaxQDepth* 屬性) 的百分比, 範圍從 0 到 100。

#### **QDepthMaxEvent (MQCFIN)**

控制是否產生「佇列已滿」事件 (參數 ID: MQIA\_Q\_DEPTH\_MAX\_EVENT)。

「佇列已滿」事件指出因為佇列已滿, 而拒絕 MQPUT 對佇列的呼叫。亦即, 佇列深度已達到其最大值。

註: 此屬性的值可以隱含地變更; 請參閱 [第 612 頁的『可程式指令格式的定義』](#)。

值可以為:

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

**QDesc (MQCFST)**

佇列說明 (參數 ID: MQCA\_Q\_DESC)。

簡要說明物件的文字。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_DESC\_LENGTH。

針對執行指令的訊息佇列管理程式，使用由編碼字集 ID (CCSID) 所識別的字符集字元。此選項可確保文字在傳送至另一個佇列管理程式時正確翻譯。

**QServiceInterval (MQCFIN)**

佇列服務間隔的目標 (參數 ID: MQIA\_Q\_SERVICE\_INTERVAL)。

用於比較以產生「佇列服務間隔高」及「佇列服務間隔正常」事件的服務間隔。請參閱 *QServiceIntervalEvent* 參數。

請指定 0 到 999 999 999 毫秒範圍內的值。

**QServiceIntervalEvent (MQCFIN)**

控制是否產生「服務間隔高」或「服務間隔正常」事件 (參數 ID: MQIA\_Q\_SERVICE\_INTERVAL\_EVENT)。

當檢查指出至少在 *QServiceInterval* 屬性所指示的時間內未從佇列擷取任何訊息或將任何訊息放入佇列時，會產生「佇列服務間隔高值」事件。

當檢查指出在 *QServiceInterval* 屬性所指示的時間內從佇列擷取訊息時，會產生「佇列服務間隔正常」事件。

註：此屬性的值可以隱含地變更；請參閱 [第 612 頁的『可程式指令格式的定義』](#)。

值可以為：

**MQQSIE\_HIGH**

已啟用佇列服務間隔高事件。

- 佇列服務間隔高事件已啟用且
- 已停用「佇列服務間隔正常」事件。

**MQQSIE\_OK**

已啟用「佇列服務間隔確定」事件。

- 佇列服務間隔高事件已停用且
- 已啟用「佇列服務間隔確定」事件。

**MQQSIE\_NONE**

未啟用佇列服務間隔事件。

- 佇列服務間隔高事件已停用且
- 也會停用「佇列服務間隔正常」事件。

**QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID: MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。值可以為：

QSGDisposition	變更	複製、建立
MQQSGD_COPY	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 MQQSGD_COPY 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 MQQSGD_Q_MGR 的指令所定義的任何物件。	該物件定義在佇列管理程式的頁集上，該佇列管理程式會使用與 <i>ToQName</i> 物件 (用於複製) 或 <i>QName</i> 物件 (用於建立) 同名的 MQQSGD_GROUP 物件來執行指令。對於本端佇列，訊息會儲存在每一個佇列管理程式的頁集上，且只能透過該佇列管理程式來使用。
MQQSGD_GROUP	物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有參數 MQQSGD_GROUP 的指令定義物件。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。  如果指令成功，則會產生下列 MQSC 指令，並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以嘗試重新整理頁集零上的本端副本：  <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 不論使用 QSGDISP(COPY) 所產生的指令是否失敗，群組物件的「變更」都會生效。	物件定義位於共用儲存庫中。僅在共用佇列管理程式環境中容許此值。  如果定義成功，則會產生下列 MQSC 指令並傳送至所有作用中佇列管理程式，以嘗試在頁集零上建立或重新整理本端副本：  <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> 不論使用 QSGDISP(COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的「複製」或「建立」都會生效。
MQQSGD_PRIVATE	該物件位於執行指令之佇列管理程式的頁集上，且已使用 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 定義。位於共用儲存庫中的任何物件不受影響。	不允許。
MQQSGD_Q_MGR	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 MQQSGD_Q_MGR 的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。此值為預設值。	物件定義在執行指令的佇列管理程式的頁集上。此值為預設值。對於本端佇列，訊息會儲存在每一個佇列管理程式的頁集上，且只能透過該佇列管理程式來使用。
MQQSGD_SHARED	此值僅適用於本端佇列。物件定義位於共用儲存庫中。物件是由指令使用參數 MQQSGD_SHARED 所定義。此指令不會影響位於執行指令之佇列管理程式頁集上的任何物件，或由指令使用參數 MQQSGD_GROUP 所定義的任何物件。	此選項僅適用於本端佇列。物件定義在共用儲存庫中。訊息儲存在連結機能中，且可供佇列共用群組中的任何佇列管理程式使用。只有在下列情況下，才能指定 MQQSGD_SHARED： <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>CFStructure</i> 非空白</li><li>• <i>IndexType</i> 不是 MQIT_MSG_TOKEN</li><li>• 佇列不是下列其中一項：<ul style="list-style-type: none"><li>- SYSTEM.CHANNEL.INITQ</li><li>- SYSTEM.COMMAND.INPUT</li></ul></li></ul>

### QueueAccounting(MQCFIN)

控制統計資料的收集 (參數 ID: MQIA\_ACCOUNTING\_Q)。

值可以為：

#### MQMON\_Q\_MGR

佇列的結算資料收集是根據佇列管理程式上 *QueueAccounting* 參數的設定來執行。

#### MQMON\_OFF

已停用佇列的結算資料收集。

**MQMON\_ON**

如果佇列管理程式的 *QueueAccounting* 參數值不是 MQMON\_NONE，則會啟用佇列的結算資料收集。

**QueueMonitoring(MQCFIN)**

線上監視資料收集 (參數 ID: MQIA\_MONITORING\_Q)。

指定是否要收集線上監視資料，如果要收集，則指定收集資料的速率。值可以為：

**MQMON\_OFF**

已關閉此佇列的連線監視資料收集。

**MQMON\_Q\_MGR**

佇列管理程式的 *QueueMonitoring* 參數值由佇列繼承。

**MQMON\_LOW**

如果佇列管理程式 *QueueMonitoring* 參數的值不是 MQMON\_NONE，則會開啟連線監視資料收集。此佇列的資料收集速率偏低。

**MQMON\_MEDIUM**

如果佇列管理程式 *QueueMonitoring* 參數的值不是 MQMON\_NONE，則會開啟連線監視資料收集。此佇列的資料收集速率中等。

**MQMON\_HIGH**

如果佇列管理程式 *QueueMonitoring* 參數的值不是 MQMON\_NONE，則會開啟連線監視資料收集。此佇列的資料收集速率偏高。

**QueueStatistics(MQCFIN)**

統計資料收集 (參數 ID: MQIA\_STATISTICS\_Q)。

指定是否啟用統計資料收集。值可以為：

**MQMON\_Q\_MGR**

佇列管理程式的 *QueueStatistics* 參數值由佇列繼承。

**MQMON\_OFF**

已停用統計資料收集

**MQMON\_ON**

如果佇列管理程式的 *QueueStatistics* 參數值不是 MQMON\_NONE，則會啟用統計資料收集

此參數僅在 IBM i、UNIX 系統及 Windows 上有效。

**RemoteQMgrName(MQCFST)**

遠端佇列管理程式的名稱 (參數 ID: MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME)。

如果應用程式開啟遠端佇列的本端定義，則 *RemoteQMgrName* 不得為空白或應用程式所連接的佇列管理程式名稱。如果 *XmitQName* 空白，則必須有一個稱為 *RemoteQMgrName* 的本端佇列。該佇列用作傳輸佇列。

如果此定義用於佇列管理程式別名，則 *RemoteQMgrName* 是佇列管理程式的名稱。佇列管理程式名稱可以是所連接佇列管理程式的名稱。如果 *XmitQName* 為空白，則當開啟佇列時，必須有一個稱為 *RemoteQMgrName* 的本端佇列。該佇列用作傳輸佇列。

如果此定義用於回覆目的地佇列別名，則 *RemoteQMgrName* 是要作為回覆目的地佇列管理程式的佇列管理程式名稱。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

**RemoteQName(MQCFST)**

遠端佇列管理程式上本端已知的遠端佇列名稱 (參數 ID: MQCA\_REMOTE\_Q\_NAME)。

如果此定義用於遠端佇列的本端定義，則在開啟時 *RemoteQName* 不得為空白。

如果此定義用於佇列管理程式別名定義，則在開啟時 *RemoteQName* 必須為空白。

如果此定義用於回覆目的地佇列別名，則此名稱是要作為回覆目的地佇列的佇列名稱。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

### **Replace(MQCFIN)**

取代屬性 (參數 ID: MQIACF\_REPLACE)。此參數在「變更佇列」指令上無效。

如果物件存在，效果就如同發出「變更佇列」指令。它就像「變更佇列」指令，在 *Force* 參數上沒有 MQFC\_YES 選項，且指定了所有其他屬性。尤其請注意，會保留現有佇列上的任何訊息。

*Force* 參數上沒有 MQFC\_YES 的「變更佇列」指令，以及 *Replace* 參數上沒有 MQRP\_YES 的「建立佇列」指令則不同。差別在於「變更佇列」指令不會變更未指定的屬性。建立含有 MQRP\_YES 設定所有屬性的佇列。如果您使用 MQRP\_YES，則會從預設定義中取得未指定的屬性，並且會忽略所取代物件的屬性 (如果存在的話。)

如果下列兩項都成立，則指令會失敗：

- 如果您使用「變更佇列」指令，則指令會設定需要在 *Force* 參數上使用 MQFC\_YES 的屬性
- 物件已開啟

在此狀況下，*Force* 參數上具有 MQFC\_YES 的「變更佇列」指令成功。

如果 UNIX 系統上的 *Scope* 參數指定了 MQSCO\_CELL，且 Cell 目錄中已有同名佇列，指令會失敗。即使指定 MQRP\_YES，指令也會失敗。

值可以為：

#### **MQRP\_YES**

取代現有的定義。

#### **MQRP\_NO**

請勿取代現有的定義。

### **RetentionInterval(MQCFIN)**

保留間隔 (參數 ID: MQIA\_RETENTION\_INTERVAL)。

根據建立佇列的日期和時間，可能需要佇列的時數。

此資訊可供內部管理應用程式或操作員使用，可用來判斷何時不再需要佇列。如果佇列管理程式的保留間隔未過期，則佇列管理程式不會刪除佇列，也不會阻止刪除佇列。使用者有責任採取任何必要的動作。

請指定 0-999,999,999 範圍內的值。

### **Scope(MQCFIN)**

佇列定義的範圍 (參數 ID: MQIA\_SCOPE)。

指定佇列定義的範圍是否延伸超出擁有佇列的佇列管理程式。如果佇列名稱包含在 Cell 目錄中，它會這樣做，以便 Cell 內的所有佇列管理程式都知道它。

如果此屬性從 MQSCO\_CELL 變更為 MQSCO\_Q\_MGR，則會從 Cell 目錄中刪除佇列的項目。

模型和動態佇列無法變更為具有 Cell 範圍。

如果它從 MQSCO\_Q\_MGR 變更為 MQSCO\_CELL，則會在 Cell 目錄中建立佇列的項目。如果 Cell 目錄中已有同名的佇列，指令會失敗。如果未配置支援 Cell 目錄的名稱服務，指令也會失敗。

值可以為：

#### **MQSCO\_Q\_MGR**

佇列管理程式範圍。

#### **MQSCO\_CELL**

Cell 範圍。

IBM i 不支援此值。

此參數在 z/OS 上無法使用。

### **Shareability(MQCFIN)**

佇列可以共用或不共用 (參數 ID: MQIA\_SHAREABILITY)。

指定多個應用程式實例是否可以開啟此佇列以供輸入。

值可以為：

**MQQA\_SHAREABLE**

佇列可共用。

**MQQA\_NOT\_SHAREABLE**

佇列不可共用。

**StorageClass (MQCFST)**

儲存類別 (參數 ID: MQCA\_STORAGE\_CLASS)。此參數僅適用於 z/OS。

指定儲存體類別的名稱。

字串的長度上限為 MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH。

**TargetType (MQCFIN)**

目標類型 (參數 ID: MQIA\_BASE\_TYPE)。

指定別名所解析成的物件類型。

值可以為：

**MQOT\_Q**

物件是佇列。

**MQOT\_TOPIC**

物件是主題。

**TriggerControl (MQCFIN)**

觸發控制 (參數 ID: MQIA\_TRIGGER\_CONTROL)。

指定是否將觸發訊息寫入起始佇列。

值可以為：

**MQTC\_OFF**

不需要觸發訊息。

**MQTC\_ON**

需要觸發訊息。

**TriggerData (MQCFST)**

觸發程式資料 (參數 ID: MQCA\_TRIGGER\_DATA)。

指定佇列管理程式包含在觸發訊息中的使用者資料。此資料可供處理起始佇列的監視應用程式及監視器所啟動的應用程式使用。

字串的長度上限為 MQ\_TRIGGER\_DATA\_LENGTH。

**TriggerDepth (MQCFIN)**

觸發程式深度 (參數 ID: MQIA\_TRIGGER\_DEPTH)。

指定 (當 *TriggerType* 為 MQTT\_DEPTH 時) 對起始佇列起始觸發訊息的訊息數。值必須在 1 到 999 999 999 的範圍內。

**TriggerMsgPriority (MQCFIN)**

觸發程式的臨界值訊息優先順序 (參數 ID: MQIA\_TRIGGER\_MSG\_PRIORITY)。

指定訊息必須具有的優先順序下限，訊息才能導致觸發事件，或針對觸發事件進行計數。值必須在支援的優先順序值範圍內 (0 到 9)。

**TriggerType (MQCFIN)**

觸發程式類型 (參數 ID: MQIA\_TRIGGER\_TYPE)。

指定起始觸發事件的條件。當條件為 true 時，觸發訊息會傳送至起始佇列。

值可以為：

**MQTT\_NONE**

沒有觸發訊息。

**MQTT EVERY**

針對每一則訊息觸發訊息。



**MQTT\_FIRST**

當佇列深度從 0 到 1 時觸發訊息。

**MQTT\_DEPTH**

超出深度臨界值時觸發訊息。

**Usage (MQCFIN)**

用法 (參數 ID: MQIA\_USAGE)。

指定佇列是用於正常使用，還是用於將訊息傳輸至遠端訊息佇列管理程式。

值可以為：

**MQUS\_NORMAL**

正常使用。

**MQUS\_TRANSMISSION**

傳輸佇列。

**XmitQName (MQCFST)**

傳輸佇列名稱 (參數 ID: MQCA\_XMIT\_Q\_NAME)。

指定傳輸佇列的本端名稱，以用於以遠端佇列或佇列管理程式別名定義為目的地的訊息。

如果 *XmitQName* 為空白，則會使用與 *RemoteQMgrName* 同名的佇列作為傳輸佇列。

如果使用定義作為佇列管理程式別名，且 *RemoteQMgrName* 是所連接佇列管理程式的名稱，則會忽略此屬性。

如果使用定義作為回覆目的地佇列別名定義，則也會忽略它。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

**錯誤碼 (變更、複製及建立佇列)**

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中所顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤。

**Reason (MQLONG)**

值可以為：

**MQRCCF\_CELL\_DIR\_NOT\_AVAILABLE**

無法使用 CELL 目錄。

**MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT**

叢集名稱衝突。

**MQRCCF\_CLUSTER\_Q\_USAGE\_ERROR**

叢集使用衝突。

**MQRCCF\_DYNAMIC\_Q\_SCOPE\_ERROR**

動態佇列範圍錯誤。

**MQRCCF\_FORCE\_VALUE\_ERROR**

強制值無效。

**MQRCCF\_Q\_ALREADY\_IN\_CELL**

佇列存在於 Cell 中。

**MQRCCF\_Q\_TYPE\_ERROR**

佇列類型無效。

**變更佇列管理程式**

「變更佇列管理程式 (MQCMD\_CHANGE\_Q\_MGR)」指令會變更佇列管理程式的指定屬性。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

對於任何省略的選用參數，值不會變更。

**必要參數：**

無

**選用參數 (變更佇列管理程式)**

**AccountingConnOverride (MQCFIN)**

指定應用程式是否可以置換 *QueueAccounting* 及 *MQIAccounting* 佇列管理程式參數 (參數 ID: MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE) 的設定。

值可以為：

**MQMON\_DISABLED**

應用程式無法置換 *QueueAccounting* 和 *MQIAccounting* 參數的設定。

此值是佇列管理程式的起始預設值。

**MQMON\_ENABLED**

應用程式可以使用 MQCONNX API 呼叫之 MQCNO 結構的選項欄位，來置換 *QueueAccounting* 及 *MQIAccounting* 參數的設定。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

**AccountingInterval (MQCFIN)**

寫入中間統計記錄的時間間隔 (秒) (參數 ID: MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL)。

請指定 1-604,000 範圍內的值。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

**ActivityRecording (MQCFIN)**

指定是否可以產生活動報告 (參數 ID: MQIA\_ACTIVITY\_RECORDING)。

值可以為：

**MQRECORDING\_DISABLED**

無法產生活動報告。

**MQRECORDING\_MSG**

活動報告可以產生並傳送至發送端在產生報告的訊息中指定的回覆佇列。

**MQRECORDING\_Q**

活動報告可以產生並傳送至 SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE。

**AdoptNewMCACheck (MQCFIN)**

已檢查元素，以判定在偵測到新的入埠通道時是否必須採用 (重新啟動) MCA。如果它與目前作用中 MCA (參數 ID: MQIA\_ADOPTNEWMCA\_CHECK) 具有相同名稱，則必須採用 (重新啟動) 它。

值可以為：

**MQADOPT\_CHECK\_Q\_MGR\_NAME**

請檢查佇列管理程式名稱。

**MQADOPT\_CHECK\_NET\_ADDR**

請檢查網址。

**MQADOPT\_CHECK\_ALL**

請檢查佇列管理程式名稱及網址。請執行此檢查，以防止您的通道意外關閉。此值是佇列管理程式的起始預設值。

**MQADOPT\_CHECK\_NONE**

請勿檢查任何元素。

此參數僅適用於 z/OS。

**AdoptNewMCAType (MQCFIN)**

採用孤立通道實例 (參數 ID: MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE)。

指定當偵測到符合 *AdoptNewMCACheck* 參數的新入埠通道要求時，是否採用孤立 MCA 實例。

值可以為：

**MQADOPT\_TYPE\_NO**

請勿採用孤立通道實例。

**MQADOPT\_TYPE\_ALL**

採用所有通道類型。此值是佇列管理程式的起始預設值。

此參數僅適用於 z/OS。

**AuthorityEvent (MQCFIN)**

控制是否產生授權 (未獲授權) 事件 (參數 ID: MQIA\_AUTHORITY\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。在 z/OS 上不允許此值。

**BridgeEvent (MQCFIN)**

控制是否產生 IMS Bridge 事件 (參數 ID: MQIA\_BRIDGE\_EVENT)。此參數僅適用於 z/OS。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。此值為預設值。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。z/OS 不支援此值。

**CertificateValPolicy (MQCFIN)**

指定使用哪個 SSL/TLS 憑證驗證原則來驗證從遠端夥伴系統接收的數位憑證 (參數 ID: MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY)。

此屬性可用來控制憑證鏈驗證符合業界安全標準的嚴格程度。如需相關資訊，請參閱 [WebSphere MQ 中的憑證驗證原則](#)。

值可以為：

**MQ\_CERT\_VAL\_POLICY\_ANY**

套用 Secure Socket Library 所支援的每一個憑證驗證原則，並接受憑證鏈 (如果有任何原則認為憑證鏈有效的話)。此設定可用於與不符合現代憑證標準的舊數位憑證的最大舊版相容性。

**MQ\_CERT\_VAL\_POLICY\_RFC5280**

僅套用 RFC 5280 相容憑證驗證原則。此設定提供比 ANY 設定更嚴格的驗證，但拒絕部分較舊的數位憑證。

此參數僅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效，且只能在指令層次為 711 或更高的佇列管理程式上使用。

對 **CertificateValPolicy** 所做的變更會變成有效：

- 啟動新的通道處理程序時。
- 對於作為通道起始程式之執行緒執行的通道，當通道起始程式重新啟動時。
- 對於作為接聽器執行緒執行的通道，當接聽器重新啟動時。
- 對於作為處理程序儲存區處理程序的執行緒執行的通道，當啟動或重新啟動處理程序儲存區處理程序並先執行 SSL 通道時。如果程序儲存區處理程序已執行 SSL 通道，且您希望變更立即生效，請執行 MQSC 指令 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**。在 UNIX, Linux, and Windows 系統上，程序儲存區處理程序是 amqrmppa。
- 當發出 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 指令時。

**CFConLos (MQCFIN)**

指定當佇列管理程式失去與管理結構或任何 CF 結構 (CFConLos 設為 ASQMGR (參數 ID: MQIA\_QMGR\_CFCONLOS)) 的連線功能時要採取的動作。

值可以為：

**MQCFCONLOS\_TERMINATE**

佇列管理程式會在與 CF 結構的連線中斷時終止。

**MQCFCONLOS\_TOLERATE**

佇列管理程式容許在不終止的情況下失去與 CF 結構的連線功能。

此參數僅適用於 z/OS。

只有在佇列共用群組中所有佇列管理程式都是 710 或更高指令層次，且 OPMODE 設為 NEWFUNC 時，您才可以選取 MQCFCONLOS\_TOLERATE。

**ChannelAutoDef(MQCFIN)**

控制是否可以自動定義接收端及伺服器連線通道 (參數 ID: MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF)。

一律啟用叢集傳送端通道的自動定義。

此參數在下列環境中受支援: IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統。

值可以為:

**MQCHAD\_DISABLED**

通道自動定義已停用。

**MQCHAD\_ENABLED**

已啟用通道自動定義。

**ChannelAutoDefEvent(MQCFIN)**

控制在自動定義接收端、伺服器連線或叢集傳送端通道時，是否產生通道自動定義事件 (參數 ID: MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT)。

此參數在下列環境中受支援: IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統。

值可以為:

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

**ChannelAutoDefExit(MQCFIN)**

通道自動定義結束程式名稱 (參數 ID: MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT)。

在下列情況下，當收到未定義通道的入埠要求時，會呼叫這個結束程式:

1. 通道是叢集傳送端，或
2. 已啟用通道自動定義 (請參閱 *ChannelAutoDef*)。

當啟動叢集接收端通道時，也會呼叫這個結束程式。

名稱的格式與第 623 頁的『變更、複製及建立通道』中說明的 *SecurityExit* 參數相同。

結束程式名稱的長度上限視結束程式執行所在的環境而定。MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供應用程式執行所在環境的長度上限。MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供所有受支援環境的上限。

此參數在下列環境中受支援: IBM i、z/OS、UNIX, Linux, and Windows。在 z/OS 上，它僅適用於叢集傳送端和叢集接收端通道。

**ChannelAuthenticationRecords(MQCFIN)**

控制是否使用通道鑑別記錄。不論此屬性的值為何，仍可以設定及顯示通道鑑別記錄。(參數 ID: MQIA\_CHLAUTH\_RECORDS)。

值可以為:

**MQCHLA\_DISABLED**

不檢查通道鑑別記錄。

**MQCHLA\_ENABLED**

會檢查通道鑑別記錄。

**ChannelEvent (MQCFIN)**

控制是否產生通道事件 (參數 ID: MQIA\_CHANNEL\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

**MQEVR\_EXCEPTION**

已啟用異常狀況通道事件的報告。

**ChannelInitiatorControl (MQCFIN)**

指定是否在佇列管理程式啟動時啟動通道起始程式 (參數 ID: MQIA\_CHINIT\_CONTROL)。

值可以為：

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

通道起始程式不會自動啟動。

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

當佇列管理程式啟動時，會自動啟動通道起始程式。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

**ChannelMonitoring (MQCFIN)**

通道線上監視的預設值 (參數 ID: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL)。

值可以為：

**MQMON\_NONE**

不論通道的 *ChannelMonitoring* 參數設定為何，都會關閉通道的線上監視資料收集。

**MQMON\_OFF**

對於在其 *ChannelMonitoring* 參數中指定 MQMON\_Q\_MGR 值的通道，會關閉線上監視資料收集。此值是佇列管理程式的起始預設值。

**MQMON\_LOW**

對於在其 *ChannelMonitoring* 參數中指定 MQMON\_Q\_MGR 值的通道，已開啟線上監視資料收集，且資料收集比例較低。

**MQMON\_MEDIUM**

對於在其 *ChannelMonitoring* 參數中指定 MQMON\_Q\_MGR 值的通道，已開啟線上監視資料收集，且資料收集的比例中等。

**MQMON\_HIGH**

對於在其 *ChannelMonitoring* 參數中指定 MQMON\_Q\_MGR 值的通道，會以高資料收集比例開啟線上監視資料收集。

**ChannelStatistics (MQCFIN)**

控制是否收集通道的統計資料 (參數 ID: MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL)。

值可以為：

**MQMON\_NONE**

不論通道的 *ChannelStatistics* 參數設定為何，都會關閉通道的統計資料收集。此值是佇列管理程式的起始預設值。

**MQMON\_OFF**

針對在其 *ChannelStatistics* 參數中指定值 MQMON\_Q\_MGR 的通道，關閉統計資料收集。

**MQMON\_LOW**

針對在其 *ChannelStatistics* 參數中指定 MQMON\_Q\_MGR 值的通道，開啟具有低資料收集比例的統計資料收集。

**MQMON\_MEDIUM**

針對在其 *ChannelStatistics* 參數中指定 MQMON\_Q\_MGR 值的通道，開啟具有中等資料收集比例的統計資料收集。

**MQMON\_HIGH**

針對在其 *ChannelStatistics* 參數中指定 MQMON\_Q\_MGR 值的通道，開啟具有高資料收集比例的統計資料收集。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

**ChinitAdapters(MQCFIN)**

配接卡子作業數 (參數 ID: MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS)。

用於處理 IBM WebSphere MQ 呼叫的配接器子作業數目。此參數僅適用於 z/OS。

請指定 1-9999 範圍內的值。佇列管理程式的起始預設值為 8。

**ChinitDispatchers(MQCFIN)**

分派器數目 (參數 ID: MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS)。

用於通道起始程式的分派器數目。此參數僅適用於 z/OS。

請指定 1-9999 範圍內的值。佇列管理程式的起始預設值為 5。

**ChinitServiceParm(MQCFIN)**

保留供 IBM 使用 (參數 ID: MQCA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM)。

此參數僅適用於 z/OS。

**ChinitTraceAutoStart(MQCFIN)**

指定通道起始程式追蹤是否必須自動啟動 (參數 ID: MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START)。

值可以為：

**MQTRAXSTR\_YES**

通道起始程式追蹤會自動啟動。

**MQTRAXSTR\_NO**

通道起始程式追蹤不會自動啟動。此值是佇列管理程式的起始預設值。

此參數僅適用於 z/OS。

**ChinitTraceTableSize(MQCFIN)**

通道起始程式的追蹤資料空間大小 (MB) (參數 ID: MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE)。

請指定 2-2048 範圍內的值。佇列管理程式的起始預設值為 2。

此參數僅適用於 z/OS。

**ClusterSenderMonitoringDefault(MQCFIN)**

自動定義叢集傳送端通道的線上監視預設值 (參數 ID: MQIA\_MONITORING\_AUTO\_CLUSSDR)。

指定要用於自動定義之叢集傳送端通道的 *ChannelMonitoring* 屬性值。值可以為：

**MQMON\_Q\_MGR**

連線監視資料的集合繼承自佇列管理程式的 *ChannelMonitoring* 參數設定。此值是佇列管理程式的起始預設值。

**MQMON\_OFF**

通道的監視已關閉。

**MQMON\_LOW**

除非 *ChannelMonitoring* 為 MQMON\_NONE，否則此值指定低資料收集速率，且對系統效能的影響最小。所收集的資料可能不是最新的。

**MQMON\_MEDIUM**

除非 *ChannelMonitoring* 為 MQMON\_NONE，否則此值會指定中等資料收集速率，對系統效能的影響有限。

**MQMON\_HIGH**

除非 *ChannelMonitoring* 為 MQMON\_NONE，否則此值指定較高的資料收集速率，可能影響系統效能。收集的資料是最新的可用資料。

**ClusterSenderStatistics(MQCFIN)**

控制是否要收集自動定義叢集傳送端通道的統計資料 (參數 ID: MQIA\_STATISTICS\_AUTO\_CLUSSDR)。

值可以為：

**MQMON\_Q\_MGR**

統計資料的收集繼承自佇列管理程式的 *ChannelStatistics* 參數設定。此值是佇列管理程式的起始預設值。

**MQMON\_OFF**

通道的統計資料收集已關閉。

**MQMON\_LOW**

除非 *ChannelStatistics* 為 MQMON\_NONE，否則此值指定低資料收集速率，且對系統效能的影響最小。

**MQMON\_MEDIUM**

除非 *ChannelStatistics* 為 MQMON\_NONE，否則此值會指定中等速率的資料收集。

**MQMON\_HIGH**

除非 *ChannelStatistics* 是 MQMON\_NONE，否則此值會指定高資料收集速率。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

**ClusterWorkLoadData (MQCFST)**

叢集工作量結束程式資料 (參數 ID: MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_DATA)。

當呼叫叢集工作量結束程式時，會將此參數傳遞至叢集工作量結束程式。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。

**ClusterWorkLoadExit (MQCFST)**

叢集工作量結束程式名稱 (參數 ID: MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT)。

如果定義非空白名稱，則會在將訊息放入叢集佇列時呼叫此結束程式。

名稱的格式與第 623 頁的『變更、複製及建立通道』中說明的 *SecurityExit* 參數相同。

結束程式名稱的長度上限視結束程式執行所在的環境而定。MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供應用程式執行所在環境的長度上限。MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供所有受支援環境的上限。

**ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)**

叢集工作量長度 (參數 ID: MQIA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_LENGTH)。

傳遞至叢集工作量結束程式的訊息長度上限。

此屬性的值必須在 0-999,999 999 範圍內。

**CLWLMRUChannels (MQCFIN)**

最近使用的叢集工作量 (MRU) 通道 (參數 ID: MQIA\_CLWL\_MRU\_CHANNELS)。

最近使用的作用中出埠通道數上限。

請指定 1-999,999 999 範圍內的值。

**CLWLUseQ (MQCFIN)**

使用遠端佇列 (參數 ID: MQIA\_CLWL\_USEQ)。

指定在工作量管理期間，叢集佇列管理程式是否要使用遠端放置至叢集內其他佇列管理程式中所定義的其他佇列。

指定下列任一項：

**MQCLWL\_USEQ\_ANY**

使用遠端佇列。

**MQCLWL\_USEQ\_LOCAL**

請勿使用遠端佇列。

**CodedCharSetId (MQCFIN)**

佇列管理程式編碼字集 ID (參數 ID: MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID)。

佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID)。CCSID 是與應用程式設計介面 (API) 定義的所有字串欄位一起使用的 ID。如果訊息描述子中的 CCSID 設為值 MQCCSI\_Q\_MGR，則會套用至寫入訊息內文的字元資料。使用 MQPUT 或 MQPUT1 寫入資料。字元資料是由指定給訊息的格式所識別。

請指定 1-65,535 範圍內的值。

CCSID 必須指定定義在平台上使用的值，並使用適當的字集。字集必須是：

- IBM i 上的 EBCDIC
- 其他平台上的 ASCII 或 ASCII 相關

在執行此指令之後停止並重新啟動佇列管理程式，以便所有處理程序反映已變更的佇列管理程式 CCSID。

z/OS 不支援此參數。

#### **CommandEvent (MQCFIN)**

控制是否產生指令事件 (參數 ID: MQIA\_COMMAND\_EVENT)。

值可以為：

##### **MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

##### **MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

##### **MQEVR\_NO\_DISPLAY**

針對所有成功指令 (INQUIRE 指令除外) 啟用事件報告。

#### **CommandScope (MQCFIN)**

指令範圍 (參數 ID: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一個值：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境。必須啟用指令伺服器。
- 星號 "\*"。此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

#### **CommandServerControl (MQCFIN)**

指定當佇列管理程式啟動時是否要啟動指令伺服器 (參數 ID: MQIA\_CMD\_SERVER\_CONTROL)。

值可以為：

##### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

指令伺服器不會自動啟動。

##### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

當佇列管理程式啟動時，會自動啟動指令伺服器。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

#### **ConfigurationEvent (MQCFIN)**

控制是否產生配置事件 (參數 ID: MQIA\_CONFIGURATION\_EVENT)。

值可以為：

##### **MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

##### **MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

#### **Custom (MQCFST)**

新特性的自訂屬性 (參數 ID: MQCA\_CUSTOM)。

在引進個別屬性之前，此屬性保留用於新特性的配置。它可以包含零個以上屬性的值作為屬性名稱與值的配對，以至少一個空格區隔。屬性名稱/值配對的格式為 NAME (VALUE)。單引號必須以另一個單引號跳出。



引進使用此屬性的特性時，會更新此說明。目前沒有 *Custom* 的可能值。

字串的長度上限為 MQ\_CUSTOM\_LENGTH。

#### **DeadLetterQName (MQCFIN)**

無法傳送的郵件 (未遞送的訊息) 佇列名稱 (參數 ID: MQCA\_DEAD\_LETTER\_Q\_NAME)。

指定要用於未遞送訊息的本端佇列名稱。如果訊息無法遞送至正確的目的地，則會將訊息放置在此佇列上。字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

#### **DefClusterXmitQueueType (MQCFIN)**

DefClusterXmitQueue 類型 屬性 可控制叢集傳送端通道預設會選取要從中取得訊息，以將訊息傳送至叢集接收端通道的傳輸佇列。(參數 ID: MQIA\_DEF\_CLUSTER\_XMIT\_Q\_TYPE。)

DefClusterXmitQueueType 的值為 MQCLXQ\_SCTQ 或 MQCLXQ\_CHANNEL。

#### **MQCLXQ\_SCTQ**

所有叢集傳送端通道都會從 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE 傳送訊息。放置在傳輸佇列上的訊息的 correlID，可識別該訊息的目的地是哪一個叢集傳送端通道。

SCTQ 在定義佇列管理程式時會設定。在早於 Version 7.5 的 IBM WebSphere MQ 版本中，此行為是隱含的。在舊版中，佇列管理程式屬性 DefClusterXmitQueueType 不存在。

#### **MQCLXQ\_CHANNEL**

每個叢集傳送端通道會從不同的傳輸佇列傳送訊息。每一個傳輸佇列都會從模型佇列 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE 建立為永久動態佇列。

z/OS 不支援此屬性。

#### **DefXmitQName (MQCFST)**

預設傳輸佇列名稱 (參數 ID: MQCA\_DEF\_XMIT\_Q\_NAME)。

此參數是用於將訊息傳輸至遠端佇列管理程式的預設傳輸佇列名稱。如果沒有其他指示指出要使用哪一個傳輸佇列，則會選取此選項。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

#### **DNSGroup (MQCFST)**

DNS 群組名稱 (參數 ID: MQCA\_DNS\_GROUP)。

指定處理佇列共用群組之入埠傳輸的 TCP 接聽器必須加入的群組名稱。使用 Workload Manager for Dynamic Domain Name Services 支援 (WLM/DNS) 時，必須將它加入。此參數僅適用於 z/OS。

字串的長度上限為 MQ\_DNS\_GROUP\_NAME\_LENGTH。

#### **DNSWLM (MQCFIN)**

控制處理佇列共用群組之入埠傳輸的 TCP 接聽器是否必須向 WLM/DNS 登錄: (參數 ID: MQIA\_DNS\_WLM)。

值可以為:

#### **MQDNSWLM\_YES**

接聽器必須向 WLM 登錄。

#### **MQDNSWLM\_NO**

接聽器不會向 WLM 登錄。此值是佇列管理程式的起始預設值。

此參數僅適用於 z/OS。

#### **ExpiryInterval (MQCFIN)**

掃描過期訊息的間隔 (參數 ID: MQIA\_EXPIRY\_INTERVAL)。此參數僅適用於 z/OS。

指定佇列管理程式掃描佇列尋找過期訊息的頻率。指定範圍 1-99,999,999 內的時間間隔 (以秒為單位)，或下列特殊值:

#### **MQEXPI\_OFF**

不掃描過期訊息。

使用的掃描間隔下限為 5 秒，即使您指定較低的值也一樣。

### **EncryptionPolicySuiteB(MQCFIL)**

指定是否使用 Suite B 相容加密法，以及採用的強度層次 (參數 ID MQIA\_SUITE\_B\_STRENGTH)。

此值可以是下列之一或多個：

#### **MQ\_SUITE\_B\_NONE**

不使用套組 B 相容加密法。

#### **MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT**

使用套組 B 128 位元強度安全。

#### **MQ\_SUITE\_B\_192\_BIT**

使用套組 B 192 位元強度安全。

如果指定無效的清單，例如 MQ\_SUITE\_B\_NONE 與 MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT，則會發出錯誤 MQRCCF\_SUITE\_B\_ERROR。

### **Force(MQCFIN)**

強制變更 (參數 ID: MQIACF\_FORCE)。

指定如果同時符合下列兩項，是否強制指令完成：

- *DefXmitQName* 已指定，且
- 應用程式已開啟遠端佇列，此變更會影響其解決方案。

### **GroupUR(MQCFIN)**

控制 CICS 及 XA 用戶端應用程式是否可以建立具有 GROUP 回復處置單元的交易。

此屬性僅適用於 z/OS，且只有在佇列管理程式是佇列共用群組的成員時才能啟用。

值可以為：

#### **MQGUR\_DISABLED**

CICS 和 XA 用戶端應用程式必須使用佇列管理程式名稱來連接。

#### **MQGUR\_ENABLED**

CICS 及 XA 用戶端應用程式可以透過在連接時指定 QSG 名稱，來建立具有群組回復單元處置的交易。

### **IGQPutAuthority(MQCFIN)**

指令範圍 (參數 ID: MQIA\_IGQ\_PUT\_AUTHORITY)。只有在佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，此參數才在 z/OS 上有效。

指定權限檢查的類型，因此指定 IGQ 代理程式 (IGQA) 要使用的使用者 ID。此參數會建立將訊息放入目的地佇列的權限。值可以為：

#### **MQIGQPA\_DEFAULT**

使用預設使用者 ID。

用於授權的使用者 ID 是 *UserIdentifier* 欄位的值。當訊息位於共用傳輸佇列上時，*UserIdentifier* 欄位位於與訊息相關聯的個別 MQMD 中。此值是將訊息置於共用傳輸佇列之程式的使用者 ID。它通常與執行遠端佇列管理程式的使用者 ID 相同。

如果 RESLEVEL 設定檔指出要檢查多個使用者 ID，則會檢查本端 IGQ 代理程式 (*IGQUserId*) 的使用者 ID。

#### **MQIGQPA\_CONTEXT**

使用環境定義使用者 ID。

用於授權的使用者 ID 是 *UserIdentifier* 欄位的值。當訊息位於共用傳輸佇列上時，*UserIdentifier* 欄位位於與訊息相關聯的個別 MQMD 中。此值是將訊息置於共用傳輸佇列之程式的使用者 ID。它通常與執行遠端佇列管理程式的使用者 ID 相同。

如果 RESLEVEL 設定檔指出要檢查多個使用者 ID，則會檢查本端 IGQ 代理程式 (*IGQUserId*) 的使用者 ID。The 也會檢查內嵌 MQMD 中 *UserIdentifier* 欄位的值。後者的使用者 ID 通常是產生訊息之應用程式的使用者 ID。

**MQIGQPA\_ONLY\_IGQ**

只使用 IGQ 使用者 ID。

用於授權的使用者 ID 是本端 IGQ 代理程式 (*IGQUserId*) 的使用者 ID。

如果 RESLEVEL 設定檔指出要檢查多個使用者 ID，則會將此使用者 ID 用於所有檢查。

**MQIGQPA\_ALTERNATE\_OR\_IGQ**

使用替代使用者 ID 或 IGQ 代理程式使用者 ID。

用於授權的使用者 ID 是本端 IGQ 代理程式 (*IGQUserId*) 的使用者 ID。

如果 RESLEVEL 設定檔指出要檢查多個使用者 ID，也會檢查內嵌 MQMD 中 *UserIdentifier* 欄位的值。後者的使用者 ID 通常是產生訊息之應用程式的使用者 ID。

**IGQUserId(MQCFST)**

內部群組佇列作業代理程式使用者 ID (參數 ID: MQCA\_IGQ\_USER\_ID)。只有在佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，此參數才在 z/OS 上有效。

指定與本端內部群組佇列作業代理程式相關聯的使用者 ID。此 ID 是 IGQ 代理程式在本端佇列上放置訊息時可能檢查授權的其中一個使用者 ID。所檢查的實際使用者 ID 取決於 *IGQPutAuthority* 屬性的設定，以及外部安全選項。

長度上限為 MQ\_USER\_ID\_LENGTH。

**InhibitEvent(MQCFIN)**

控制是否產生禁止 (禁止取得及禁止放置) 事件 (參數 ID: MQIA\_INHIBIT\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

**IntraGroupQueuing(MQCFIN)**

指令範圍 (參數 ID: MQIA\_INTRA\_GROUP\_QUEUING)。只有在佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，此參數才在 z/OS 上有效。

指定是否使用內部群組佇列作業。值可以為：

**MQIGQ\_DISABLED**

已停用內部群組佇列作業。

**MQIGQ\_ENABLED**

已啟用內部群組佇列作業。

**IPAddressVersion(MQCFIN)**

IP 位址版本選取器 (參數 ID: MQIA\_IP\_ADDRESS\_VERSION)。

指定使用哪個 IP 位址版本 (IPv4 或 IPv6)。值可以為：

**MQIPADDR\_IPV4**

使用 IPv4。

**MQIPADDR\_IPV6**

使用 IPv6。

此參數僅與同時執行 IPv4 和 IPv6 的系統相關。當下列其中一個條件成立時，它只會影響定義為具有 MQXPY\_TCP 之 *TransportType* 的通道：

- 通道屬性 *ConnectionName* 是同時解析為 IPv4 和 IPv6 位址的主機名稱，且未指定其 *LocalAddress* 參數。
- 通道屬性 *ConnectionName* 及 *LocalAddress* 都是同時解析為 IPv4 及 IPv6 位址的主機名稱。

**ListenerTimer(MQCFIN)**

接聽器重新啟動間隔 (參數 ID: MQIA\_LISTENER\_TIMER)。

在 APPC 或 TCP/IP 失敗之後， WebSphere MQ 嘗試重新啟動接聽器的時間間隔 (以秒為單位)。 此參數僅適用於 z/OS。

請指定 5-9,999 範圍內的值。 佇列管理程式的起始預設值為 60。

#### **LocalEvent (MQCFIN)**

控制是否產生本端錯誤事件 (參數 ID: MQIA\_LOCAL\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

#### **LoggerEvent (MQCFIN)**

控制是否產生回復日誌事件 (參數 ID: MQIA\_LOGGER\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。 此值僅適用於使用線性記載的佇列管理程式。

此參數僅在 IBM i、 UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

#### **LUGroupName (MQCFST)**

LU 6.2 接聽器的一般 LU 名稱 (參數 ID: MQCA\_LU\_GROUP\_NAME)。

處理佇列共用群組之入埠傳輸的 LU 6.2 接聽器要使用的一般 LU 名稱。

此參數僅適用於 z/OS。

字串的長度上限為 MQ\_LU\_NAME\_LENGTH。

#### **LUName (MQCFST)**

用於出埠 LU 6.2 傳輸的 LU 名稱 (參數 ID: MQCA\_LU\_NAME)。

用於出埠 LU 6.2 傳輸的 LU 名稱。 將此參數設為與接聽器用於入埠傳輸的 LU 名稱相同。

此參數僅適用於 z/OS。

字串的長度上限為 MQ\_LU\_NAME\_LENGTH。

#### **LU62ARMSuffix (MQCFST)**

APPCPM 字尾 (參數 ID: MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX)。

SYS1.PARMLIB 的 APPCPM 成員字尾。 此字尾指定此通道起始程式的 LUADD。

此參數僅適用於 z/OS。

字串的長度上限為 MQ\_ARM\_SUFFIX\_LENGTH。

#### **LU62Channels (MQCFIN)**

LU 6.2 通道數上限 (參數 ID: MQIA\_LU62\_CHANNELS)。

使用 LU 6.2 傳輸通訊協定的現行或可連接的通道數上限。

此參數僅適用於 z/OS。

請指定 0-9999 範圍內的值。 佇列管理程式的起始預設值為 200。

#### **MaxActiveChannels (MQCFIN)**

作用中通道數上限 (參數 ID: MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS)。

隨時可以作用中的通道數目上限。

此參數僅適用於 z/OS。

共用交談不會影響此參數的總計。

請指定 1-9999 範圍內的值。佇列管理程式的起始預設值為 200。

### **MaxChannels (MQCFIN)**

現行通道數上限 (參數 ID: MQIA\_MAX\_CHANNELS)。

可以是現行的通道數上限 (包括具有已連接用戶端的伺服器連線通道)。

此參數僅適用於 z/OS。

共用交談不會影響此參數的總計。

請指定 1-9999 範圍內的值。

### **MaxHandles (MQCFIN)**

控點數目上限 (參數 ID: MQIA\_MAX\_HANDLES)。

任何一個連線可以同時開啟的控點數上限。

請指定 0-999,999,999 範圍內的值。

### **MaxMsgLength (MQCFIN)**

訊息長度上限 (參數 ID: MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH)。

指定佇列管理程式上佇列容許的訊息長度上限。任何大於佇列屬性 *MaxMsgLength* 或佇列管理程式屬性 *MaxMsgLength* 的訊息都無法放置在佇列上。

如果您減少佇列管理程式的訊息長度上限，也必須減少 `SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE` 定義及其他佇列的訊息長度上限。請將佇列上的定義減少為小於或等於佇列管理程式的限制。如果您未適當地減少訊息長度，且應用程式只會查詢佇列屬性 *MaxMsgLength* 的值，則它們可能無法正確運作。

此參數的下限為 32 KB (32,768 位元組)。上限為 100 MB (104,857,600 位元組)。

此參數在 z/OS 上無效。

### **MaxPropertiesLength (MQCFIN)**

內容長度上限 (參數 ID: MQIA\_MAX\_PROPERTIES\_LENGTH)。

指定內容的長度上限，包括內容名稱 (以位元組為單位) 及內容值大小 (以位元組為單位)。

請指定 0-100 MB (104,857,600 位元組) 範圍內的值，或特殊值：

#### **MQPROP\_UNRESTRICTED\_LENGTH**

內容大小僅受上限限制。

### **MaxUncommittedMsgs (MQCFIN)**

未確定的訊息數上限 (參數 ID: MQIA\_MAX\_UNCOMMITTED\_MSGS)。

指定未確定的訊息數上限。任何同步點下未確定的訊息數上限是下列訊息的總和：

可擷取的訊息數目。

可以放置的訊息數目。

在此工作單元內產生的觸發訊息數。

此限制不適用於在同步點之外擷取或放置的訊息。

請指定 1-10,000 範圍內的值。

### **MQIAccounting (MQCFIN)**

控制是否收集 MQI 資料的結算資訊 (參數 ID: MQIA\_ACCOUNTING\_MQI)。

值可以為：

#### **MQMON\_OFF**

已停用 MQI 結算資料收集。此值是佇列管理程式的起始預設值。

#### **MQMON\_ON**

已啟用 MQI 結算資料收集。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

### **MQIStatistics (MQCFIN)**

控制是否要收集佇列管理程式的統計資料監視資料 (參數 ID: MQIA\_STATISTICS\_MQI)。

值可以為：

**MQMON\_OFF**

已停用 MQI 統計資料的資料收集。此值是佇列管理程式的起始預設值。

**MQMON\_ON**

已啟用 MQI 統計資料的資料收集。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

**MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)**

標示瀏覽間隔 (參數 ID: MQIA\_MSG\_MARK\_BROWSE\_INTERVAL)。

指定時間間隔 (毫秒)，在此時間間隔之後佇列管理程式可以自動取消標示訊息。

請指定上限為 999,999,999 的值，或特殊值 MQMMBI\_UNLIMITED。預設值是 5000。



**小心：**不得將此值減少至預設值 5000 以下。

MQMMBI\_UNLIMITED 指出佇列管理程式不會自動取消標示訊息。

**OutboundPortMax (MQCFIN)**

送出通道連結範圍內的最大值 (參數 ID: MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MAX)。

連結送出通道時要使用的埠號範圍內的最大值。此參數僅適用於 z/OS。

請指定 0-65,535 範圍內的值。佇列管理程式的起始預設值為零。

指定 *OutboundPortMin* 的對應值，並確保 *OutboundPortMax* 的值大於或等於 *OutboundPortMin* 的值。

**OutboundPortMin (MQCFIN)**

送出通道連結範圍內的最小值 (參數 ID: MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN)。

連結送出通道時要使用的埠號範圍最小值。此參數僅適用於 z/OS。

請指定 0-65,535 範圍內的值。佇列管理程式的起始預設值為零。

指定 *OutboundPortMax* 的對應值，並確保 *OutboundPortMin* 的值小於或等於 *OutboundPortMax* 的值。

**Parent (MQCFST)**

此佇列管理程式要以階層式連接作為其子項的佇列管理程式名稱 (參數 ID: MQCA\_PARENT)。

空白值表示此佇列管理程式沒有母項佇列管理程式。如果有現有的母項佇列管理程式，則會中斷連線。此值是佇列管理程式的起始預設值。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

**註：**

- 使用 IBM WebSphere MQ 階層式連線需要佇列管理程式屬性 PSMODE 設為 MQPSM\_ENABLED。
- 如果 PSMODE 設為 MQPSM\_DISABLED，則 *Parent* 的值可以設為空白值。
- 在階層式連接至佇列管理程式作為其子項之前，母項佇列管理程式與子項佇列管理程式之間必須存在雙向通道。
- 如果已定義母項，則 **Change Queue Manager** 指令會中斷與原始母項的連線，並將連線流程傳送至新的母項佇列管理程式。
- 順利完成指令並不表示動作已完成或即將順利完成。使用 **Inquire Pub/Sub Status** 指令來追蹤所要求母項關係的狀態。

**PerformanceEvent (MQCFIN)**

控制是否產生效能相關事件 (參數 ID: MQIA\_PERFORMANCE\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

**PubSubClus (MQCFIN)**

控制佇列管理程式是否參與發佈/訂閱叢集作業 (參數 ID: MQIA\_PUBSUB\_CLUSTER)。

值可以為:

**MQPSCLUS\_ENABLED**

允許建立或接收叢集主題定義和叢集訂閱。

**註:** 將叢集主題引入大型 IBM WebSphere MQ 叢集可能會導致效能降低。因為所有局部儲存庫都會收到叢集所有其他成員的通知, 所以會發生此退化。可能在所有其他節點上建立非預期的訂閱; 例如; 其中指定了 proxysub(FORCE)。可能會從佇列管理程式啟動大量通道; 例如, 在佇列管理程式失敗之後重新同步時。

**MQPSCLUS\_DISABLED**

禁止建立或接收叢集主題定義和叢集訂閱。建立或接收會記錄為佇列管理程式錯誤日誌中的警告。

**PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)**

在同步點下處理失敗指令訊息時嘗試重新處理訊息的次數 (參數 ID: MQIA\_PUBSUB\_MAXMSG\_RETRY\_COUNT)。

值可以為:

**0 to 999 999 999**

起始值為 5。

**PubSubMode (MQCFIN)**

指定發佈/訂閱引擎及排入佇列的發佈/訂閱介面是否在執行中。發佈/訂閱引擎可讓應用程式使用應用程式設計介面來發佈或訂閱。發佈/訂閱介面會監視佇列發佈/訂閱介面所使用的佇列 (參數 ID: MQIA\_PUBSUB\_MODE)。

值可以為:

**MQPSM\_COMPAT**

發佈/訂閱引擎正在執行中。因此, 可以使用應用程式設計介面來發佈或訂閱。已排入佇列的發佈/訂閱介面不在執行中。不會處理放入佇列發佈/訂閱介面所監視佇列的任何訊息。使用此設定以取得與 WebSphere Message Broker V6 或更早版本的相容性。WebSphere Message Broker 需要讀取佇列發佈/訂閱介面正常讀取的相同佇列。

**MQPSM\_DISABLED**

發佈/訂閱引擎及排入佇列的發佈/訂閱介面不在執行中。因此, 無法使用應用程式設計介面來發佈或訂閱。不會處理放入佇列發佈/訂閱介面所監視之佇列的任何發佈/訂閱訊息。

**MQPSM\_ENABLED**

發佈/訂閱引擎及排入佇列的發佈/訂閱介面正在執行中。因此, 可以使用應用程式設計介面及佇列發佈/訂閱介面所監視的佇列來發佈或訂閱。此值是佇列管理程式的起始預設值。

**PubSubNPInputMsg (MQCFIN)**

是否要捨棄 (或保留) 未遞送的輸入訊息 (參數 ID: MQIA\_PUBSUB\_NP\_MSG)。

值可以為:

**MQUNDELIVERED\_DISCARD**

如果無法處理非持續性輸入訊息, 則會捨棄它們。

**MQUNDELIVERED\_KEEP**

如果無法處理非持續性輸入訊息, 則不會捨棄它們。在此狀況下, 排入佇列的發佈/訂閱介面會繼續以適當的間隔重試處理程序, 且不會繼續處理後續的訊息。

**PubSubNPResponse (MQCFIN)**

控制未遞送回應訊息的行為 (參數 ID: MQIA\_PUBSUB\_NP\_RESP)。

值可以為:

**MQUNDELIVERED\_NORMAL**

無法放置在回覆佇列上的非持續性回應會放置在無法傳送的郵件佇列上。如果無法將它們放在無法傳送的郵件佇列中，則會捨棄它們。

**MQUNDELIVERED\_SAFE**

無法放置在回覆佇列上的非持續性回應會放置在無法傳送的郵件佇列上。如果無法傳送回應，且無法放置在無法傳送的郵件佇列上，則排入佇列的發佈/訂閱介面會回復現行作業。會以適當的間隔重試作業，且不會繼續處理後續的訊息。

**MQUNDELIVERED\_DISCARD**

捨棄未放置在回覆佇列上的非持續性回應。

**MQUNDELIVERED\_KEEP**

非持續性回應不會放置在無法傳送的郵件佇列上或捨棄。相反地，排入佇列的發佈/訂閱介面會取消現行作業，然後以適當的間隔重試。

**PubSubSyncPoint (MQCFIN)**

是否僅必須在同步點下處理持續 (或所有) 訊息 (參數 ID: MQIA\_PUBSUB\_SYNC\_PT)。

值可以為：

**MQSYNCPOINT\_IFPER**

此值會讓排入佇列的發佈/訂閱介面在同步點之外接收非持續訊息。如果介面在同步點外部接收發佈，則介面會將發佈轉遞給它在同步點外部已知的訂閱者。

**MQSYNCPOINT\_YES**

此值會讓排入佇列的發佈/訂閱介面在同步點下接收所有訊息。

**QMGrDesc (MQCFST)**

佇列管理程式說明 (參數 ID: MQCA\_Q\_MGR\_DESC)。

此參數是簡要說明物件的文字。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_DESC\_LENGTH。

針對執行指令的佇列管理程式，使用由編碼字集 ID (CCSID) 所識別的字符字元。使用此字集可確保正確翻譯文字。

**QueueAccounting (MQCFIN)**

控制佇列 (參數 ID: MQIA\_ACCOUNTING\_Q) 的結算 (執行緒層次及佇列層次結算) 資料收集。

值可以為：

**MQMON\_NONE**

已停用佇列的統計資料收集。佇列上 *QueueAccounting* 參數的值不得置換此值。

**MQMON\_OFF**

對於在 *QueueAccounting* 參數中指定 MQMON\_Q\_MGR 值的佇列，會停用結算資料收集。

**MQMON\_ON**

針對在 *QueueAccounting* 參數中指定值 MQMON\_Q\_MGR 的佇列啟用結算資料收集。

**QueueMonitoring (MQCFIN)**

佇列線上監視的預設值 (參數 ID: MQIA\_MONITORING\_Q)。

如果 *QueueMonitoring* 佇列屬性設為 MQMON\_Q\_MGR，則此屬性指定通道所假設的值。值可以為：

**MQMON\_OFF**

已關閉線上監視資料收集。此值是佇列管理程式的起始預設值。

**MQMON\_NONE**

不論佇列的 *QueueMonitoring* 屬性設定為何，都會關閉佇列的線上監視資料收集。

**MQMON\_LOW**

已開啟線上監視資料收集，資料收集的比例較低。

**MQMON\_MEDIUM**

已開啟線上監視資料收集，且資料收集比例中等。

**MQMON\_HIGH**

線上監視資料收集已開啟，資料收集的比例很高。



### **QueueStatistics (MQCFIN)**

控制是否收集佇列的統計資料 (參數 ID: MQIA\_STATISTICS\_Q)。

值可以為：

#### **MQMON\_NONE**

不論佇列的 *QueueStatistics* 參數設定為何，都會關閉佇列的統計資料收集。此值是佇列管理程式的起始預設值。

#### **MQMON\_OFF**

對於在其 *QueueStatistics* 參數中指定 MQMON\_Q\_MGR 值的佇列，會關閉統計資料收集。

#### **MQMON\_ON**

針對在其 *QueueStatistics* 參數中指定值 MQMON\_Q\_MGR 的佇列，開啟統計資料收集。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上有效。

### **ReceiveTimeout (MQCFIN)**

TCP/IP 通道等待從其友機接收資料的時間 (參數 ID: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT)。

在回到非作用中狀態之前，TCP/IP 通道等待從其友機接收資料 (包括活動訊號) 的大約時間長度。

此參數僅適用於 z/OS。它適用於訊息通道，不適用於 MQI 通道。此數字可以如下所示限定：

- 此數字是乘數，會套用至協議的 *HeartBeatInterval* 值，以決定通道等待的時間長度。將 *ReceiveTimeoutType* 設為 MQRCVTIME\_MULTIPLY。請指定 0 或 2-99 範圍內的值。如果您指定零，通道會無限期等待從其友機接收資料。
- 此數字是要新增至協議 *HeartBeatInterval* 值的值 (以秒為單位)，以決定通道等待的時間長度。將 *ReceiveTimeoutType* 設為 MQRCVTIME\_ADD。請指定 1-999,999 範圍內的值。
- 此數字是通道要等待的值 (以秒為單位)，請將 *ReceiveTimeoutType* 設為 MQRCVTIME\_EQUAL。請指定 0-999,999 範圍內的值。如果您指定 0，通道會無限期等待從其友機接收資料。

佇列管理程式的起始預設值為零。

### **ReceiveTimeoutMin (MQCFIN)**

TCP/IP 通道等待從其友機接收資料的時間長度下限 (參數 ID: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN)。

在回到非作用中狀態之前，TCP/IP 通道等待從其友機接收資料 (包括活動訊號) 的時間長度下限。此參數僅適用於 z/OS。

請指定 0-999,999 範圍內的值。

### **ReceiveTimeoutType (MQCFIN)**

要套用至 *ReceiveTimeout* 的限定元 (參數 ID: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE)。

套用至 *ReceiveTimeoutType* 的限定元，用來計算 TCP/IP 通道等待從其友機接收資料 (包括活動訊號) 的時間長度。在回到非作用中狀態之前，它會等待接收資料。此參數僅適用於 z/OS。

值可以為：

#### **MQRCVTIME\_MULTIPLY**

*ReceiveTimeout* 值是要套用至 *HeartbeatInterval* 協議值的乘數，以決定通道等待的時間長度。此值是佇列管理程式的起始預設值。

#### **MQRCVTIME\_ADD**

*ReceiveTimeout* 是要新增至 *HeartbeatInterval* 協議值的值 (以秒為單位)，以決定通道等待的時間長度。

#### **MQRCVTIME\_EQUAL**

*ReceiveTimeout* 是一個值 (以秒為單位)，代表通道等待的時間長度。

### **RemoteEvent (MQCFIN)**

控制是否產生遠端錯誤事件 (參數 ID: MQIA\_REMOTE\_EVENT)。

值可以為：

#### **MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

**RepositoryName (MQCFST)**

叢集名稱 (參數 ID: MQCA\_REPOSITORY\_NAME)。

此佇列管理程式為其提供儲存庫管理程式服務的叢集名稱。

字串的長度上限為 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

*RepositoryName* 的結果值不能超過一個非空白。

**RepositoryNameList (MQCFST)**

儲存庫名單 (參數 ID: MQCA\_REPOSITORY\_NAMELIST)。

叢集名稱清單的名稱，此佇列管理程式會為其提供儲存庫管理程式服務。

此佇列管理程式沒有完整儲存庫，但可以是叢集中所定義其他儲存庫服務的用戶端 (如果有的話)

- *RepositoryName* 和 *RepositoryNameList* 都是空白，或
- *RepositoryName* 是空白，且 *RepositoryNameList* 指定的名單是空的。

*RepositoryNameList* 的結果值不能超過一個非空白。

**SecurityCase (MQCFIN)**

支援安全案例 (參數 ID: MQIA\_SECURITY\_CASE)。

指定佇列管理程式是否支援大小寫混合格式的安全設定檔名稱，或只支援大寫。當在指定 *SecurityType* (MQSECTYPE\_CLASSES) 的情況下執行「重新整理安全」指令時，會啟動此值。此參數僅在 z/OS 上有效。

值可以為：

**MQSCYC\_UPPER**

安全設定檔名稱必須是大寫。

**MQSCYC\_MIXED**

安全設定檔名稱可以大寫或大小寫混合格式。

**SharedQMgrName (MQCFIN)**

共用佇列佇列管理程式名稱 (參數 ID: MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME)。

佇列管理程式會對共用佇列發出 MQOPEN 呼叫。在 MQOPEN 呼叫的 *ObjectQmgrName* 參數中指定的佇列管理程式與處理佇列管理程式位於相同的佇列共用群組中。SQQMNAME 屬性指定是否使用 *ObjectQmgrName*，或處理佇列管理程式是否直接開啟共用佇列。此參數僅在 z/OS 上有效。

值可以為：

**MQSQQM\_USE**

使用 *ObjectQmgrName* 並開啟適當的傳輸佇列。

**MQSQQM\_IGNORE**

處理佇列管理程式會直接開啟共用佇列。此值可以減少佇列管理程式網路中的資料流量。

**SSLCRLNameList (MQCFST)**

SSL 名單 (參數 ID: MQCA\_SSL\_CRL\_NAMELIST)。

字串長度為 MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH。

指出鑑別資訊物件的名稱清單，這些物件用來提供憑證撤銷位置，以容許加強 TLS/SSL 憑證檢查。

如果 *SSLCRLNameList* 為空白，則不會呼叫憑證撤銷檢查。

對 *SSLCRLNameList* 的變更，或對先前指定名單中名稱的變更，或對先前參照的鑑別資訊物件的變更，會生效：

- 在 IBM i 上，當啟動新的通道處理程序時，UNIX, Linux, and Windows 系統。
- 對於在 IBM i (UNIX, Linux, and Windows 系統) 上作為通道起始程式的執行緒執行的通道，當通道起始程式重新啟動時。

- 對於在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上作為接聽器執行緒執行的通道，當接聽器重新啟動時。
- 在 z/OS 上，當通道起始程式重新啟動時。
- 當發出 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 指令時。
- 在 IBM i 佇列管理程式上，會忽略此參數。不過，它用來判斷哪些鑑別資訊物件會寫入 AMQCLCHL.TAB 檔。

### **SSLCryptoHardware(MQCFST)**

SSL 加密硬體 (參數 ID: MQCA\_SSL\_CRYPTO\_HARDWARE)。

字串長度為 MQ\_SSL\_CRYPTO\_HARDWARE\_LENGTH。

設定必要的參數字串名稱，以配置系統上呈現的加密硬體。

此參數僅在 UNIX, Linux, and Windows 系統上受支援。

所有支援的加密硬體都支援 PKCS #11 介面。請指定下列格式的字串：

```
GSK_PKCS11=<the PKCS #11 driver path and file name>;<the PKCS #11 token label>;
<the PKCS #11 token password>;<symmetric cipher setting>;
```

PKCS #11 驅動程式路徑是提供 PKCS #11 卡支援之共用程式庫的絕對路徑。PKCS #11 驅動程式檔名是共用程式庫的名稱。PKCS #11 驅動程式路徑和檔名所需的值範例為 /usr/lib/pkcs11/PKCS11\_API.so

若要透過 GSKit 存取對稱密碼作業，請指定對稱密碼設定參數。此參數的值为：

#### **SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF**

不存取對稱密碼作業。

#### **SYMMETRIC\_CIPHER\_ON**

存取對稱密碼作業。

如果未指定對稱密碼設定，則此值與指定 SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF 的效果相同。

字串的長度上限為 256 個字元。預設值為空白。

如果您以錯誤格式指定字串，則會收到錯誤。

當 SSLCryptoHardware 值變更時，指定的加密硬體參數會變成用於新 SSL 連線環境的加密硬體參數。新資訊會生效：

- 啟動新的通道處理程序時。
- 對於作為通道起始程式之執行緒執行的通道，當通道起始程式重新啟動時。
- 對於作為接聽器執行緒執行的通道，當接聽器重新啟動時。
- 當發出「重新整理安全」指令來重新整理 SSL 金鑰儲存庫的內容時。

### **SSLEvent(MQCFIN)**

控制是否產生 SSL 事件 (參數 ID: MQIA\_SSL\_EVENT)。

值可以為：

#### **MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

#### **MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

### **SSLFipsRequired(MQCFIN)**

SSLFIPS 指定如果在 WebSphere MQ 中執行加密法，而不是在加密硬體 (參數 ID: MQIA\_SSL\_FIPS\_REQUIRED) 中執行，是否只使用 FIPS 認證的演算法。

如果已配置加密硬體，則使用的加密模組是硬體產品所提供的那些模組。視使用中的硬體產品而定，這些模組不一定符合 FIPS 認證的特定層次。此參數僅適用於 z/OS、UNIX, Linux, and Windows 平台。

值可以為：

## MQSSL\_FIPS\_NO

WebSphere MQ 提供 SSL 加密法的實作，可在某些平台上提供一些 FIPS 認證的模組。如果您將 *SSLFIPSRequired* 設為 *MQSSL\_FIPS\_NO*，則可以使用特定平台上支援的任何 CipherSpec。此值是佇列管理程式的起始預設值。

如果佇列管理程式在未使用加密硬體的情況下執行，請參閱 [指定 CipherSpecs](#) (採用 FIPS 140-2 認證加密法) 中列出的 CipherSpecs：

## MQSSL\_FIPS\_YES

指定在此佇列管理程式的所有 SSL 連線，只容許在 CipherSpecs 中使用 FIPS 認證的演算法。

如需適當 FIPS 140-2 認證的 CipherSpecs 清單；請參閱 [指定 CipherSpecs](#)。

SSLFIPS 的變更會變成有效：

- 在 UNIX, Linux, and Windows 系統上，當啟動新的通道處理程序時。
- 對於在 UNIX, Linux, and Windows 系統上作為通道起始程式之執行緒執行的通道，當通道起始程式重新啟動時。
- 對於在 UNIX, Linux, and Windows 系統上作為接聽器執行緒執行的通道，當接聽器重新啟動時。
- 對於作為處理程序儲存區處理程序的執行緒執行的通道，當啟動或重新啟動處理程序儲存區處理程序並先執行 SSL 通道時。如果程序儲存區處理程序已執行 SSL 通道，且您希望變更立即生效，請執行 MQSC 指令 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**。在 UNIX, Linux, and Windows 系統上，程序儲存區處理程序是 **amqrmppa**。
- 在 z/OS 上，當通道起始程式重新啟動時。
- 當發出 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 指令時，z/OS 除外。

## SSLKeyRepository(MQCFST)

SSL 金鑰儲存庫 (參數 ID: MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY)。

字串長度為 MQ\_SSL\_KEY\_REPOSITORY\_LENGTH。

指出 Secure Sockets Layer 金鑰儲存庫的名稱。

名稱的格式視環境而定：

- 在 z/OS 上，它是金鑰環的名稱。
- 在 IBM i 上，它的格式為 *pathname/keyfile*，其中指定 *keyfile* 時不含字尾 (.kdb)，並識別 GSKit 金鑰資料庫檔。預設值為 /QIBM/UserData/ICSS/Cert/Server/Default。

如果您指定 \*SYSTEM，WebSphere MQ 會使用系統憑證儲存庫作為佇列管理程式的金鑰儲存庫。因此，佇列管理程式會在「數位 Certificate Manager (DCM)」中登錄為伺服器應用程式。您可以將系統儲存庫中的任何伺服器/用戶端憑證指派給此應用程式。

如果您將 SSLKEYR 參數變更為 \*SYSTEM 以外的值，WebSphere MQ 會將佇列管理程式取消登錄為具有 DCM 的應用程式。

- 在 UNIX 上，它的格式為 *pathname/keyfile*，在 Windows *pathname\keyfile* 上，指定 *keyfile* 時不含字尾 (.kdb)，並識別 GSKit 金鑰資料庫檔。UNIX 平台的預設值為 /var/mqm/qmgrs/QMGR/ssl/key，在 Windows 上為 C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\qmgrs\QMGR\ssl\key，其中 QMGR 由佇列管理程式名稱取代 (在 UNIX, Linux, and Windows 上)。

在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 系統上，會驗證此參數的語法，以確保它包含有效的絕對目錄路徑。

如果 SSLKEYR 為空白，或值未對應於金鑰環或金鑰資料庫檔，則無法啟動使用 SSL 的通道。

SSLKeyRepository 的變更會生效：

- 在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 平台上，當啟動新的通道處理程序時。
- 對於在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 平台上作為通道起始程式的執行緒執行的通道，當通道起始程式重新啟動時。
- 對於在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 平台上作為接聽器執行緒執行的通道，當接聽器重新啟動時。

- 在 z/OS 上，當通道起始程式重新啟動時。

### **SSLKeyResetCount (MQCFIN)**

SSL 金鑰重設計數 (參數 ID: MQIA\_SSL\_RESET\_COUNT)。

指定起始通訊的 SSL 通道 MCA 何時重設通道上用於加密的秘密金鑰。此參數的值代表在重新協議秘密金鑰之前，在通道上傳送及接收的未加密位元組總數。此位元組數包括 MCA 所傳送的控制資訊。

秘密金鑰會在下列情況下重新協議 (不論何者先發生)：

- 起始通道 MCA 所傳送及接收的未加密位元組總數超出指定值，或
- 如果已啟用通道活動訊號，則在通道活動訊號之後傳送或接收資料之前。

請指定 0-999,999,999 範圍內的值。零值 (佇列管理程式的起始預設值) 表示永不重新協議秘密金鑰。如果您指定 SSL/TLS 秘密金鑰重設計數介於 1 位元組到 32 KB 之間，則 SSL/TLS 通道會使用秘密金鑰重設計數 32Kb。此計數是為了避免過多的金鑰重設對小型 SSL/TLS 秘密金鑰重設值所造成的效能影響。

### **SSLTasks (MQCFIN)**

用於處理 SSL 呼叫的伺服器子作業數 (參數 ID: MQIA\_SSL\_TASKS)。此參數僅適用於 z/OS。

用於處理 SSL 呼叫的伺服器子作業數。若要使用 SSL 通道，您必須至少有兩項作業在執行中。

請指定 0-9999 範圍內的值。不過，為了避免儲存體配置的問題，請勿將此參數設為大於 50 的值。

### **StartStopEvent (MQCFIN)**

控制是否產生啟動和停止事件 (參數 ID: MQIA\_START\_STOP\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

### **StatisticsInterval (MQCFIN)**

統計資料監視資料寫入監視佇列的時間間隔 (秒) (參數 ID: MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL)。

請指定 1-604,000 範圍內的值。

此參數僅在 IBM i、UNIX, Linux, and Windows 上有效。

### **TCPChannels (MQCFIN)**

使用 TCP/IP 傳輸通訊協定的現行或可連接的通道數上限 (參數 ID: MQIA\_TCP\_CHANNELS)。

請指定 0-9999 範圍內的值。佇列管理程式的起始預設值為 200。

共用交談不會影響此參數的總計。

此參數僅適用於 z/OS。

### **TCPKeepAlive (MQCFIN)**

指定是否要使用 TCP KEEPALIVE 機能來檢查連線的另一端是否仍然可用 (參數 ID: MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE)。

值可以為：

**MQTCPKEEP\_YES**

TCP KEEPALIVE 機能將依照 TCP 設定檔配置資料集中的指定來使用。間隔指定在 *KeepAliveInterval* 通道屬性中。

**MQTCPKEEP\_NO**

不使用 TCP KEEPALIVE 機能。此值是佇列管理程式的起始預設值。

此參數僅適用於 z/OS。

### **TCPName (MQCFST)**

您正在使用的 TCP/IP 系統名稱 (參數 ID: MQIA\_TCP\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_TCP\_NAME\_LENGTH。

此參數僅適用於 z/OS。

### **TCPStackType (MQCFIN)**

指定通道起始程式是否只能使用 *TCPName* 中指定的 TCP/IP 位址空間，或可以選擇性地連結至任何選取的 TCP/IP 位址 (參數 ID: MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE)。

值可以為：

#### **MQTCPSTACK\_SINGLE**

通道起始程式會使用 *TCPName* 中指定的 TCP/IP 位址空間。此值是佇列管理程式的起始預設值。

#### **MQTCPSTACK\_MULTIPLE**

通道起始程式可以使用任何可用的 TCP/IP 位址空間。如果沒有為通道或接聽器指定其他通道或接聽器，則它會預設為 *TCPName* 中指定的通道或接聽器。

此參數僅適用於 z/OS。

### **TraceRouteRecording (MQCFIN)**

指定是否可以記錄追蹤路徑資訊並產生回覆訊息 (參數 ID: MQIA\_TRACE\_ROUTE\_RECORDING)。

值可以為：

#### **MQRECORDING\_DISABLED**

無法記錄追蹤路徑資訊。

#### **MQRECORDING\_MSG**

可記錄追蹤路徑資訊，並將回覆傳送至造成追蹤路徑記錄之訊息的發送端所指定的目的地。

#### **MQRECORDING\_Q**

可以記錄追蹤路徑資訊，並將回覆傳送至 SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE。

如果使用此佇列管理程式屬性啟用參與路徑追蹤，則只有在產生回覆時，屬性值才重要。不將 *TraceRoute* 記錄設為 MQRECORDING\_DISABLED，即可啟用路徑追蹤。回覆必須跳至 SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE，或跳至訊息本身指定的目的地。如果未停用屬性，則尚未在最終目的地的訊息可能已新增資訊。如需追蹤路徑記錄的相關資訊，請參閱 [控制追蹤路徑傳訊](#)。

### **TreeLifetime (MQCFIN)**

非管理主題的生命期限 (以秒為單位) (參數 ID: MQIA\_TREE\_LIFE\_TIME)。

非管理主題是當應用程式發佈至或訂閱作為不存在作為管理節點的主題字串時所建立的那些主題。當此非管理節點不再具有任何作用中訂閱時，此參數會決定佇列管理程式在移除該節點之前等待的時間。在佇列管理程式回收之後，只會保留由可延續訂閱使用中的非管理主題。

請指定 0-604,000 範圍內的值。0 的值表示佇列管理程式不會移除非管理主題。佇列管理程式的起始預設值為 1800。

### **TriggerInterval (MQCFIN)**

觸發間隔 (參數 ID: MQIA\_TRIGGER\_INTERVAL)。

指定觸發時間間隔 (以毫秒表示)，只與 *TriggerType* 值為 MQTT\_FIRST 的佇列搭配使用。

在此情況下，通常只有在適當的訊息到達佇列且佇列先前的空時，才會產生觸發訊息。不過，在某些情況下，即使佇列不是空的，也可以使用 MQTT\_FIRST 觸發來產生額外的觸發訊息。這些額外的觸發訊息不會比每 *TriggerInterval* 毫秒產生一次更頻繁。

請指定 0-999,999 999 範圍內的值。

## **錯誤碼 (變更佇列管理程式)**

除了頁面第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』上顯示的值之外，此指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤。

### **Reason (MQLONG)**

值可以為：

#### **MQRCCF\_CHAD\_ERROR**

通道自動定義錯誤。

**MQRCCF\_CHAD\_EVENT\_ERROR**

通道自動定義事件錯誤。

**MQRCCF\_CHAD\_EVENT\_WRONG\_TYPE**

此通道類型不容許通道自動定義事件參數。

**MQRCCF\_CHAD\_EXIT\_ERROR**

通道自動定義結束程式名稱錯誤。

**MQRCCF\_CHAD\_EXIT\_WRONG\_TYPE**

此通道類型不容許通道自動定義結束程式參數。

**MQRCCF\_CHAD\_WRONG\_TYPE**

此通道類型不容許通道自動定義參數。

**MQRCCF\_FORCE\_VALUE\_ERROR**

強制值無效。

**MQRCCF\_PATH\_NOT\_VALID**

路徑無效。

**MQRCCF\_PWD\_LENGTH\_ERROR**

密碼長度錯誤。

**MQRCCF\_PSCLUS\_DISABLED\_TOPDEF**

當 **PubSubClub** 設為 MQPSCLUS\_DISABLED 時，管理者或應用程式嘗試定義叢集主題。

**MQRCCF\_PSCLUS\_TOPIC\_EXSITS**

當叢集主題定義存在時，管理者嘗試將 **PubSubClub** 設為 MQPSCLUS\_DISABLED。

**MQRCCF\_Q\_MGR\_CCSID\_ERROR**

編碼字集值無效。

**MQRCCF\_REPOS\_NAME\_CONFLICT**

儲存庫名稱無效。

**MQRCCF\_UNKNOWN\_Q\_MGR**

佇列管理程式不明。

**相關概念**

通道狀態

**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 \(FIPS\)](#)

**變更、複製及建立服務**

「變更服務」指令會變更現有的服務定義。「複製」和「建立」服務指令會建立新的服務定義-「複製」指令會使用現有服務定義的屬性值。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

「變更服務 (MQCMD\_CHANGE\_SERVICE)」指令會變更現有 WebSphere MQ 服務定義的指定屬性。對於任何省略的選用參數，值不會變更。

「複製服務 (MQCMD\_COPY\_SERVICE)」指令會建立 WebSphere MQ 服務定義，針對指令中未指定的屬性，使用現有服務定義的屬性值。

「建立服務 (MQCMD\_CREATE\_SERVICE)」指令會建立 WebSphere MQ 服務定義。任何未明確定義的屬性都會設為目的地佇列管理程式上的預設值。

## 必要參數 (變更及建立服務)

### **ServiceName (MQCFST)**

要變更或建立的服務定義名稱 (參數 ID :MQCA\_SERVICE\_NAME)。  
字串的長度上限為 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

## 必要參數 (副本服務)

### **FromServiceName (MQCFST)**

要從中複製的服務定義名稱 (參數 ID :MQACF\_FROM\_SERVICE\_NAME)。  
此參數指定包含未在此指令中指定之屬性值的現有服務定義名稱。  
字串的長度上限為 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

### **ToServiceName (MQCFST)**

目標服務名稱 (參數 ID :MQACF\_TO\_SERVICE\_NAME)。  
此參數指定新服務定義的名稱。 如果存在具有此名稱的服務定義，則必須將 *Replace* 指定為 *MQRP\_YES*。  
字串的長度上限為 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數 (變更、複製及建立服務)

### **Replace (MQCFIN)**

取代屬性 (參數 ID:MQIACF\_REPLACE)。  
如果存在與 *ToServiceName* 同名的名單定義，則這會指定是否要取代它。 值可以為：

#### **MQRP\_YES**

取代現有的定義。

#### **MQRP\_NO**

請勿取代現有的定義。

### **ServiceDesc (MQCFST)**

服務定義的說明 (參數 ID :MQCA\_SERVICE\_DESC)。  
此參數是純文字註解，提供服務定義的敘述性資訊。 其只能包含可顯示的字元。  
如果使用不在執行指令之佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID) 中的字元，則它們可能未正確轉換。  
字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_DESC\_LENGTH。

### **ServiceType (MQCFIN)**

執行服務的模式 (參數 ID :MQIA\_SERVICE\_TYPE)。  
指定下列任一項：  
**MQSVC\_TYPE\_SERVER**  
一次只能執行一個服務實例，且「查詢服務狀態」指令會提供服務的狀態。  
**MQSVC\_TYPE\_COMMAND**  
可以啟動服務的多個實例。

### **StartArguments (MQCFST)**

要在啟動時傳遞給程式的引數 (參數 ID :MQCA\_SERVICE\_START\_ARGS)。  
如同您在指令行上一樣，在字串內指定每一個引數，並以空格將每一個引數與程式隔開。  
字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_ARGS\_LENGTH。

### **StartCommand (MQCFST)**

服務程式名稱 (參數 ID:MQCA\_SERVICE\_START\_COMMAND)。  
指定要執行的程式名稱。 您必須指定可執行程式的完整路徑名稱。  
字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH。



### **StartMode (MQCFIN)**

服務模式 (參數 ID:MQIA\_SERVICE\_CONTROL)。

指定如何啟動及停止服務。值可以為:

#### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

服務不會自動啟動或自動停止。它將由使用者指令控制。此值為預設值。

#### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

在啟動和停止佇列管理程式的同時，要啟動和停止所定義的服務。

#### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR\_START**

服務會在佇列管理程式啟動的同時啟動，但在佇列管理程式停止時不會要求停止。

### **StderrDestination (MQCFST)**

指定服務程式的標準錯誤 (stderr) 必須重新導向至的檔案路徑 (參數 :MQCA\_STDERR\_DESTINATION)。

當服務程式啟動時，如果檔案不存在，則會建立檔案。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_PATH\_LENGTH。

### **StdoutDestination (MQCFST)**

指定服務程式的標準輸出 (stdout) 必須重新導向至的檔案路徑 (參數 ID:MQCA\_STDOUT\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE destination)。

當服務程式啟動時，如果檔案不存在，則會建立檔案。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_PATH\_LENGTH。

### **StopArguments (MQCFST)**

指定在指示停止服務時要傳遞給停止程式的引數 (參數 ID :MQCA\_SERVICE\_STOP\_ARGS)。

如同您在指令行上一樣，在字串內指定每一個引數，並以空格將每一個引數與程式隔開。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_ARGS\_LENGTH。

### **StopCommand (MQCFST)**

服務程式停止指令 (參數 ID:MQCA\_SERVICE\_STOP\_COMMAND)。

此參數是要求停止服務時要執行的程式名稱。您必須指定可執行程式的完整路徑名稱。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH。

## **變更、複製及建立訂閱**

「變更訂閱」指令會變更現有的訂閱定義。「複製訂閱」和「建立訂閱」指令會建立新的訂閱定義-「複製」指令會使用現有訂閱定義的屬性值。

<b>HP Integrity NonStop Server</b>	<b>UNIX and Linux</b>	<b>Windows</b>
	X	X

「變更訂閱 (MQCMD\_CHANGE\_SUBSCRIPTION)」指令會變更現有 WebSphere MQ 訂閱的指定屬性。對於任何省略的選用參數，值不會變更。

「複製訂閱 (MQCMD\_COPY\_SUBSCRIPTION)」指令會建立 WebSphere MQ 訂閱，並針對指令中未指定的屬性，使用現有訂閱的屬性值。

「建立訂閱 (MQCMD\_CREATE\_SUBSCRIPTION)」指令會建立 WebSphere MQ 管理訂閱，以便現有應用程式可以參與發佈/訂閱應用程式。

## **必要參數 (變更訂閱)**

### **SubName (MQCFST)**

要變更的訂閱定義名稱 (參數 ID :MQCACF\_SUB\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_SUB\_NAME\_LENGTH。

or

**SubId (MQCFBS)**

要變更之訂閱定義的唯一 ID (參數 ID :MQBACF\_SUB\_ID)。

字串的長度上限為 MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH。

**必要參數 (複製訂閱)****ToSubscriptionName (MQCFBS)**

要複製到其中的訂閱名稱 (參數 ID :MQCACF\_TO\_SUB\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_SUBSCRIPTION\_NAME\_LENGTH。

您至少需要 *FromSubscriptionName* 或 *SubId* 之一。

**FromSubscriptionName (MQCFST)**

要從中複製的訂閱定義名稱 (參數 ID :MQCACF\_FROM\_SUB\_NAME)。

在 z/OS 上，佇列管理程式會搜尋具有您指定名稱且處置方式為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY 作為複製來源的物件。如果為 *QSGDisposition* 指定 MQQSGD\_COPY 值，則會忽略此參數。在此情況下，會使用名稱由 *ToSubscriptionName* 指定且處置 MQQSGD\_GROUP 的物件。

字串的長度上限為 MQ\_SUBSCRIPTION\_NAME\_LENGTH。

**SubId (MQCFBS)**

要變更之訂閱定義的唯一 ID (參數 ID :MQBACF\_SUB\_ID)。

字串的長度上限為 MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH。

**必要參數 (建立訂閱)**

您必須提供 *SubName*。

**SubName (MQCFST)**

要變更的訂閱定義名稱 (參數 ID :MQCACF\_SUB\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_SUB\_NAME\_LENGTH。

您至少需要 *TopicObject* 或 *TopicString* 之一。

**TopicObject (MQCFST)**

先前定義的主題物件名稱，可從中取得訂閱的主題名稱 (參數 ID :MQCA\_TOPIC\_NAME)。雖然接受參數，但指定的值不能與「變更訂閱」的原始值不同。

字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH。

**TopicString (MQCFST)**

已解析的主題字串 (參數 ID :MQCA\_TOPIC\_STRING)。

字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH。

**選用參數 (變更、複製及建立訂閱)****CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID :MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，如何處理指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。在輸入指令的佇列管理程式上處理該指令。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上處理，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上處理，也會傳遞至佇列共用群組中的每一個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

**Destination (MQCFST)**

目的地 (參數 ID:MQCACF\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE destination)。

指定要放置此訂閱訊息的別名、本端、遠端或叢集佇列的名稱。

**DestinationClass (MQCFIN)**

目的地類別 (參數 ID :MQIACF\_DESTINATION\_CLASS)。

指定是否管理目的地。

指定下列任一項:

**MQDC\_MANAGED**

目的地受到管理。

**MQDC\_PROVIDED**

目的地佇列如 *Destination* 欄位中所指定。

雖然接受參數，但指定的值不能與「變更訂閱」的原始值不同。

**DestinationCorrelId (MQCFBS)**

目的地相關性 ID (參數 ID :MQBACF\_DESTINATION\_CORREL\_ID)。

針對傳送至此訂閱的所有訊息，提供置於訊息描述子的 *CorrelId* 欄位中的相關性 ID。

長度上限為 MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH。

**DestinationQueueManager (MQCFST)**

目的地佇列管理程式 (參數 ID:MQCACF\_DESTINATION\_Q\_MGR)。

指定將訂閱訊息轉遞至其中的目的地佇列管理程式 (本端或遠端) 名稱。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

**Expiry (MQCFIN)**

訂閱在建立日期和時間之後到期的時間 (以十分之一秒為單位) (參數 IDXX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqiacf\_expiry)。

預設值無限制表示訂閱永不到期。

訂閱過期之後，即可由佇列管理程式捨棄，且不會收到進一步發佈。

**PublishedAccountingToken (MQCFBS)**

在訊息描述子的 *AccountingToken* 欄位中使用的帳戶記號值 (參數 ID:MQBACF\_ACCOUNTING\_記號)。

字串的長度上限為 MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH。

**PublishedApplicationIdentifier (MQCFST)**

在訊息描述子的 *ApplIdentityData* 欄位中使用的應用程式身分資料值 (參數 ID :MQCACF\_APPL\_IDENTITY\_DATA)。

字串的長度上限為 MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH。

**PublishPriority (MQCFIN)**

傳送至此訂閱之訊息的優先順序 (參數 ID :MQIACF\_PUB\_PRIORITY)。

值可以為:

**已發佈 MQPRI\_PRIORITY\_AS\_PUBLISHED**

傳送給此訂閱的訊息優先順序是從提供給已發佈訊息的優先順序中取得。此值是提供的預設值。

**MQPRI\_PRIORITY\_AS\_QDEF**

傳送至此訂閱的訊息優先順序由定義為目的地之佇列的預設優先順序決定。

**0-9**

為傳送至此訂閱的訊息提供明確優先順序的整數值。

**PublishSubscribeProperties (MQCFIN)**

指定如何將 publish/subscribe 相關訊息內容新增至傳送至此訂閱的訊息 (參數 ID :MQIACF\_PUBSUB\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE properties)。

值可以為：

#### **MQPSPROP\_COMPAT**

如果原始發佈是 PCF 訊息，則發佈/訂閱內容會新增為 PCF 屬性。否則，會在 MQRFH 第 1 版標頭內新增發佈/訂閱內容。此方法與為了與舊版 WebSphere MQ 搭配使用而編碼的應用程式相容。

#### **MQPSPROP\_NONE**

請勿將 publish/suscribe 內容新增至訊息。此值是提供的預設值。

#### **MQPSPROP\_RFH2**

在 MQRFH 第 2 版標頭內新增了 Publish/suscribe 內容。此方法與撰寫用於 WebSphere Message Brokers 的應用程式相容。

#### **Selector (MQCFST)**

指定套用至發佈至主題之訊息的選取器 (參數 ID :MQCACF\_SUB\_SELECTOR)。雖然接受參數，但指定的值不能與「變更訂閱」的原始值不同。

只有滿足選取準則的那些訊息才會放入此訂閱指定的目的地。

字串的長度上限為 MQ\_SELECTOR\_LENGTH。

#### **SubscriptionLevel (MQCFIN)**

在訂閱攔截階層中建立此訂閱的層次 (參數 ID :MQIACF\_SUB\_LEVEL)。若要確保截取應用程式在任何其他訂閱者之前接收訊息，請確定它具有所有訂閱者的最高訂閱層次。

值可以為：

#### **0 - 9**

0-9 範圍內的整數。預設值為 1。訂閱層次為 9 的訂閱者在到達訂閱層次較低的訂閱者之前會截取發佈。

#### **SubscriptionScope (MQCFIN)**

判定是否將此訂閱傳遞給網路中的其他佇列管理程式 (參數 ID :MQIACF\_SUBSCRIPTION\_SCOPE)。雖然接受參數，但指定的值不能與「變更訂閱」的原始值不同。

值可以為：

#### **MQTSCOPE\_ALL**

訂閱將傳遞給直接透過發佈/訂閱群體或階層連接的所有佇列管理程式。此值是提供的預設值。

#### **MQTSCOPE\_QMGR**

訂閱只會在此佇列管理程式內傳遞針對主題發佈的訊息。

#### **SubscriptionUser (MQCFST)**

「擁有」此訂閱的使用者 ID。此參數是與訂閱建立者相關聯的使用者 ID，或者如果允許訂閱接管，則是前次接管訂閱的使用者 ID。(參數 ID:MQCACF\_SUB\_USER\_ID)。

字串的長度上限為 MQ\_USER\_ID\_LENGTH。

#### **TopicString (MQCFST)**

已解析的主題字串 (參數 ID :MQCA\_TOPIC\_STRING)。雖然接受參數，但指定的值不能與「變更訂閱」的原始值不同。

字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH。

#### **Userdata (MQCFST)**

使用者資料 (參數 ID:MQCACF\_SUB\_USER\_DATA)。

指定與訂閱相關聯的使用者資料

字串的長度上限為 MQ\_USER\_DATA\_LENGTH。

#### **VariableUser (MQCFST)**

指定非建立訂閱的使用者 (即 *SubscriptionUser* 中顯示的使用者) 是否可以接管訂閱的所有權 (參數 ID :MQIACF\_VARIABLE\_USER\_ID)。

值可以為：

#### **MQVU\_ANY\_USER**

任何使用者都可以接管所有權。此值是提供的預設值。

## **MQVU\_FIXED\_USER**

沒有其他使用者可以接管所有權。

## **WildcardSchema (MQCFIN)**

指定在解譯 *TopicString* 中包含的任何萬用字元時要使用的綱目 (參數 ID:MQIACF\_WILDCARD\_SCHEMA)。雖然接受參數，但指定的值不能與「變更訂閱」的原始值不同。

值可以為：

## **MQWS\_CHAR**

萬用字元代表字串與 WebSphere MQ V6.0 分配管理系統相容的部分。

## **MQWS\_TOPIC**

萬用字元代表主題階層中與 WebSphere Message Brokers 相容的部分。此值是提供的預設值。

## **變更、複製及建立主題**

「變更主題」指令會變更現有的主題定義。「複製」和「建立主題」指令會建立新的主題定義-「複製」指令會使用現有主題定義的屬性值。

<b>HP Integrity NonStop Server</b>	<b>UNIX and Linux</b>	<b>Windows</b>
	X	X

「變更主題 (MQCMD\_CHANGE\_TOPIC)」指令會變更現有 WebSphere MQ 管理主題定義的指定屬性。對於任何省略的選用參數，值不會變更。

「複製主題 (MQCMD\_COPY\_TOPIC)」指令會針對指令中未指定的屬性，使用現有主題定義的屬性值，來建立 WebSphere MQ 管理主題定義。

「建立主題 (MQCMD\_CREATE\_TOPIC)」指令會建立 IBM WebSphere MQ 管理主題定義。任何未明確定義的屬性都會設為目的地佇列管理程式上的預設值。

## **必要參數 (變更主題)**

### **TopicName (MQCFST)**

要變更的管理主題定義名稱 (參數 ID:MQCA\_TOPIC\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH。

## **必要參數 (複製主題)**

### **FromTopicName (MQCFST)**

要從中複製的管理主題物件定義名稱 (參數 ID:MQCACF\_FROM\_TOPIC\_NAME)。

在 z/OS 上，佇列管理程式會搜尋具有您指定名稱且處置方式為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY 作為複製來源的物件。如果為 *QSGDisposition* 指定 MQQSGD\_COPY 值，則會忽略此參數。在此情況下，會搜尋具有 *ToTopicName* 所指定名稱及處置 MQQSGD\_GROUP 的物件，以從中進行複製。

字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH。

### **TopicString (MQCFST)**

主題字串 (參數 ID:MQCA\_TOPIC\_STRING)。此字串使用正斜線 (/) 字元作為主題樹狀結構內元素的定界字元。

字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH。

### **ToTopicName (MQCFST)**

要複製到其中的管理主題定義名稱 (參數 ID:MQCACF\_TO\_TOPIC\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH。

## 必要參數 (建立主題)

### **TopicName (MQCFST)**

要建立的管理主題定義名稱 (參數 ID :MQCA\_TOPIC\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH。

### **TopicString (MQCFST)**

主題字串 (參數 ID:MQCA\_TOPIC\_STRING)。

這是必要參數，且不能包含空字串。此字串內的 "/" 字元具有特殊意義。它用來區隔主題樹狀結構中的元素。主題字串可以 "/" 字元開頭，但不需要。以 "/" 字元開頭的字串與以 "/" 字元開頭的字串不同。主題字串不能以 "/" 字元結尾。

字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH。

## 選用參數 (變更、複製及建立主題)

### **ClusterName (MQCFST)**

這個主題所屬的叢集名稱 (參數 ID :MQCA\_CLUSTER\_NAME)。字串的長度上限為 MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH。

值可以為：

#### **Blank**

此主題不屬於叢集。不會傳送此主題的發佈和訂閱來發佈/訂閱叢集連接的佇列管理程式。

如果未指定任何值，則此值是此參數的預設值。

#### **字串**

這個主題屬於指出的叢集。

此外，如果 PublicationScope 或 SubscriptionScope 設定為 MQSCOPE\_ALL，則此值是針對本主題發佈/訂閱叢集連接的佇列管理程式，用於傳送發佈和訂閱的叢集。

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **CommunicationInformation (MQCFST)**

多重播送通訊資訊物件 (參數 ID:MQCA\_COMM\_INFO\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH。

### **Custom (MQCFST)**

新特性的自訂屬性 (參數 ID :MQCA\_CUSTOM)。

在引進個別屬性之前，此屬性會保留用於配置新特性。它可以包含零個以上屬性的值作為屬性名稱與值的配對，以至少一個空格區隔。屬性名稱/值配對的格式為 NAME (VALUE)。單引號必須以另一個單引號跳出。

當引進使用此屬性的特性時，將會更新此說明。目前沒有 Custom 的可能值。

### **DefPersistence (MQCFIN)**

預設持續性 (參數 ID :MQIA\_TOPIC\_DEF\_PERSISTENCE)。

指定發佈至主題之訊息的訊息持續性預設值。 訊息持續性決定在重新啟動佇列管理程式時是否保留訊息。

值可以為：

**MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_PARENT**

預設持續性是以主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定為基礎。

**MQPER\_PERSISTENT**

訊息持續存在。

**MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

訊息不是持續性。

**DefPriority (MQCFIN)**

預設優先順序 (參數 ID :MQIA\_DEF\_PRIORITY)。

指定發佈至主題之訊息的預設優先順序。

指定下列任一項：

**整數**

要使用的預設優先順序， 範圍從零到支援的優先順序值上限 (9)。

**MQPRI\_PRIORITY\_AS\_PARENT**

預設優先順序是根據主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

**DefPutResponse (MQCFIN)**

預設放置回應 (參數 ID :MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE)。

值可以為：

**MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE**

以非同步方式發出 put 作業， 並傳回 MQMD 欄位子集。

**MQPRT\_RESPONSE\_AS\_PARENT**

預設放置回應是根據主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

**MQPRT\_SYNC\_response**

同步發出放置作業， 並傳回回應。

**DurableModelQName (MQCFST)**

要用於可延續訂閱的模型佇列名稱 (參數 ID :MQCA\_MODEL\_DURABLE\_Q)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

**DurableSubscriptions (MQCFIN)**

是否允許應用程式建立可延續訂閱 (參數 ID:MQIA\_DURABLE\_SUB)。

值可以為：

**MQSUB\_DURABLE\_AS\_PARENT**

是否允許可延續訂閱， 取決於主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

**容許 MQSUB\_DURABLE\_ALLOWED**

允許可延續訂閱。

**MQSUB\_DURABLE\_INHIBITED**

不允許可延續訂閱。

**InhibitPublications (MQCFIN)**

此主題是否容許發佈 (參數 ID:MQIA\_INHIT\_PUB)。

值可以為：

**MQTA\_PUB\_AS\_PARENT**

是否可以將訊息發佈至這個主題， 取決於主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

**MQTA\_PUB\_INHIBITED**

本主題禁止發佈。

**容許 MQTA\_PUB\_ALLOWED**

此主題容許發佈。

***InhibitSubscriptions (MQCFIN)***

此主題是否容許訂閱 (參數 ID:MQIA\_INHIT\_SUB)。

值可以為:

**MQTA\_SUB\_AS\_PARENT**

應用程式是否可以訂閱這個主題，取決於主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

**MQTA\_SUB\_INHIBITED**

此主題禁止訂閱。

**容許 MQTA\_SUB\_ALLOWED**

此主題容許訂閱。

***Multicast (MQCFIN)***

主題樹狀結構中是否容許多重播送 (參數 ID :MQIA\_MULTICAST)。

值可以為:

**MQMC\_AS\_PARENT**

這個主題是否容許多重播送，取決於主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

**MQMC\_ENABLED**

此主題容許多重播送。

**MQMC\_DISABLED**

此主題不容許多重播送。

**僅 MQMC\_ONLY**

此主題只容許使用多重播送進行訂閱及發佈。

***NonDurableModelQName (MQCFST)***

用於不可延續訂閱的模型佇列名稱 (參數 ID :MQCA\_MODEL\_NON\_DURABLE\_Q)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

***NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)***

發佈至此主題之非持續訊息的遞送機制 (參數 ID :MQIA\_NPM\_DELIVERY)。

值可以為:

**MQDLV\_AS\_PARENT**

使用的遞送機制是根據在主題樹狀結構中找到與這個主題相關的第一個母項管理節點的設定。

**MQDLV\_ALL**

不論 MQPUT 呼叫報告成功的延續性為何，都必須將非持續訊息遞送至所有訂閱者。如果對任何訂閱者的遞送失敗，則沒有其他訂閱者會收到訊息，且 MQPUT 會失敗。

**MQDLV\_ALL\_DUR**

非持續訊息必須遞送至所有可延續訂閱者。如果無法遞送非持續訊息給任一不可延續的訂閱者，並不會傳回錯誤給 MQPUT 呼叫。如果對可延續訂閱者的遞送失敗，則沒有其他訂閱者會收到訊息，且 MQPUT 會失敗。

**MQDLV\_ALL\_AVAIL**

非持續訊息會遞送至所有可接受該訊息的訂閱者。如果無法遞送訊息給任一訂閱者，並不會使其他訂閱者無法接收訊息。

***PersistentMsgDelivery (MQCFIN)***

發佈至此主題之持續訊息的遞送機制 (參數 ID :MQIA\_PM\_DELIVERY)。

值可以為:

**MQDLV\_AS\_PARENT**

使用的遞送機制是根據在主題樹狀結構中找到與這個主題相關的第一個母項管理節點的設定。

**MQDLV\_ALL**

不論 MQPUT 呼叫報告成功的延續性為何，持續訊息必須遞送至所有訂閱者。如果對任何訂閱者的遞送失敗，則沒有其他訂閱者會收到訊息，且 MQPUT 會失敗。



**MQDLV\_ALL\_DUR**

持續訊息必須遞送至所有可延續訂閱者。如果無法遞送持續訊息給任一不可延續的訂閱者，並不會傳回錯誤給 MQPUT 呼叫。如果對可延續訂閱者的遞送失敗，則沒有其他訂閱者會收到訊息，且 MQPUT 會失敗。

**MQDLV\_ALL\_AVAIL**

持續訊息會遞送至所有可接受訊息的訂閱者。如果無法遞送訊息給任一訂閱者，並不會使其他訂閱者無法接收訊息。

**ProxySubscriptions (MQCFIN)**

即使本端訂閱不存在，是否要將此主題的 Proxy 訂閱傳送至直接連接的佇列管理程式 (參數 ID:MQIA\_PROXY\_SUB)。

值可以為：

**MQTA\_PROXY\_SUB\_FORCE**

即使不存在本端訂閱，也會將 Proxy 訂閱傳送至連接的佇列管理程式。

註：在主題的「建立」或「變更」上設定此值時，會傳送 Proxy 訂閱。

**MQTA\_PROXY\_SUB\_FIRSTUSE**

對於此主題物件中或其下面的每個唯一主題字串，在下列範例情節中，皆會以非同步方式將 Proxy 訂閱傳送至所有鄰近的佇列管理程式：

- 建立本端訂閱時。
- 收到必須傳送至進一步直接連接的佇列管理程式的 Proxy 訂閱時。

如果未指定任何值，則此值是此參數的預設值。

**PublicationScope (MQCFIN)**

此佇列管理程式是將此主題的發佈資訊傳播至佇列管理程式，作為階層的一部分，還是作為發佈/訂閱叢集的一部分 (參數 ID :MQIA\_PUB\_SCOPE)。

值可以為：

**MQ 範圍\_AS\_母項**

這個佇列管理程式是否將這個主題的發佈延伸到佇列管理程式作為階層的一部分，或作為發佈/訂閱叢集的一部分，取決於在主題樹狀結構中找到與這個主題相關的第一個母項管理節點的設定。

如果未指定任何值，則此值是此參數的預設值。

**MQSCOPE\_QMGR**

這個主題的發佈資訊不會延伸到其他佇列管理程式。

**MQSCOPE\_ALL**

這個主題的發佈資訊會延伸到階層式連接的佇列管理程式，以及發佈/訂閱叢集連接的佇列管理程式。

註：透過在「放置訊息選項」上使用 MQPMO\_SCOPE\_QMGR，可以在逐個發佈的基礎上置換此行為。

**QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。值可以為：

QSGDisposition	變更	複製、建立
MQQSGD_COPY	物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有參數 MQQSGD_COPY 的指令來定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 MQQSGD_Q_MGR 的指令所定義的任何物件。	物件定義在佇列管理程式的頁集上，該佇列管理程式會使用與 <i>ToTopicName</i> 物件 (用於複製) 或 <i>TopicName</i> 物件 (用於建立) 同名的 MQQSGD_GROUP 物件來執行指令。

QSGDisposition	變更	複製、建立
<b>MQQSGD_GROUP</b>	<p>物件定義位於共用儲存庫中。已使用具有 MQQSGD_GROUP 參數的指令來定義物件。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。</p> <p>如果指令成功，則會產生下列 MQSC 指令，並將其傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以便它們重新整理頁集零上的本端副本：</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的「變更」都會生效。</p>	<p>物件定義位於共用儲存庫中。只有在佇列管理程式位於佇列共用群組中時，才容許此定義。</p> <p>如果定義成功，則會產生下列 MQSC 指令，並將其傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以便它們在頁集零上建立或重新整理本端副本：</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的「複製」或「建立」都會生效。</p>
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	<p>該物件位於執行指令之佇列管理程式的頁集上，並以 MQQSGD_Q_MGR 或 MQQSGD_COPY 來定義。位於共用儲存庫中的任何物件不受影響。</p>	<p>不允許。</p>
<b>MQQSGD_Q_MGR</b>	<p>物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。已使用具有 MQQSGD_Q_MGR 參數的指令定義物件。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。此值為預設值。</p>	<p>物件定義在執行指令的佇列管理程式的頁集上。此值為預設值。</p>

### Replace (MQCFIN)

取代屬性 (參數 ID:MQIACF\_REPLACE)。

如果存在與 *ToTopicName* 同名的主題定義，則此參數指定是否要取代它。此值可以如下所示：

#### MQRP\_YES

取代現有的定義。

#### MQRP\_NO

請勿取代現有的定義。

### SubscriptionScope (MQCFIN)

此佇列管理程式是將此主題的訂閱傳送至佇列管理程式 (作為階層的一部分或作為發佈/訂閱叢集的一部分) (參數 ID :MQIA\_SUB\_SCOPE)。

值可以為：

#### MQ 範圍\_AS\_母項

針對這個主題，這個佇列管理程式是否將訂閱傳送至佇列管理程式作為階層的一部分，或作為發佈/訂閱叢集的一部分，取決於在主題樹狀結構中找到與這個主題相關的第一個母項管理節點的設定。

如果未指定任何值，則此值為此參數的預設值。

#### MQSCOPE\_QMGR

這個主題的訂閱不會延伸到其他佇列管理程式。

#### MQSCOPE\_ALL

這個主題的訂閱會延伸到階層式連接的佇列管理程式，以及發佈/訂閱叢集連接的佇列管理程式。

註：透過使用訂閱描述子上的 MQSO\_SCOPE\_QMGR 或 DEFINE SUB 上的 SUBSCOPE (QMGR)，可以根據訂閱逐個置換此行為。

### TopicDesc (MQCFST)

主題說明 (參數 ID:MQCA\_TOPIC\_DESC)。

簡要說明物件的文字

長度上限為 MQ\_TOPIC\_DESC\_LENGTH。

針對正在執行指令的訊息佇列管理程式，使用編碼字集 ID (CCSID) 所識別的字集字元，以確保文字在傳送至另一個佇列管理程式時正確轉換。

### **TopicType (MQCFIN)**

主題類型 (參數 ID :MQIA\_TOPIC\_TYPE)。

指定的值必須符合要變更的主題類型。 值可以為：

#### **本端 MQTOPT\_LOCAL**

本端主題物件

### **UseDLQ (MQCFIN)**

決定當發佈訊息無法遞送至正確的訂閱者佇列時是否使用無法傳送郵件的佇列 (參數 ID:MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q)。

值可以為：

#### **MQUSEDLQ\_AS\_PARENT**

決定是否使用主題樹狀結構中最接近管理主題物件的設定，來使用無法傳送郵件的佇列。此值是 IBM WebSphere MQ 隨附的預設值，但您的安裝可能已變更它。

#### **MQUSEDLQ\_NO**

無法遞送至其正確訂閱者佇列的發佈訊息會被視為放置訊息失敗。根據 MQIA\_NPM\_DELIVERY 和 MQIA\_PM\_DELIVERY 的設定，應用程式對主題的 MQPUT 失敗。

#### **MQUSEDLQ\_YES**

如果 DEADQ 佇列管理程式屬性提供無法傳送郵件的佇列名稱，則會使用它，否則行為與 MQUSEDLQ\_NO 相同。

### **WildcardOperation (MQCFIN)**

訂閱的行為，包括對此主題所做的萬用字元 (參數 ID:MQIA\_WILDCARD\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE operation)。

值可以為：

#### **MQTA\_PASSTHRU**

較不明確的萬用字元訂閱是使用萬用字元主題名稱所進行的訂閱，這些名稱比這個主題物件的主題字串更不明確。MQTA\_PASSTHRU 可讓較不明確的萬用字元訂閱接收對此主題及比此主題更具體的主題字串所做的發佈。此值是 WebSphere MQ 所提供的預設值。

#### **MQTA\_BLOCK**

較不明確的萬用字元訂閱是使用萬用字元主題名稱所進行的訂閱，這些名稱比這個主題物件的主題字串更不明確。MQTA\_BLOCK 會停止較少特定的萬用字元訂閱，以接收對這個主題或對比這個主題更明確的主題字串所做的發佈。

當定義訂閱時，會使用這個屬性值。如果變更此屬性，則現有訂閱所涵蓋的主題集不會因為此修改而受到影響。如果在建立或刪除主題物件時變更拓撲，則也會套用此值；使用已修改的拓撲會建立一組主題，這些主題符合在修改 *WildcardOperation* 屬性之後所建立的訂閱。若要針對現有訂閱強制重新評估相符的主題集，則必須重新啟動佇列管理程式。

## **清除佇列**

「清除佇列 (MQCMD\_CLEAR\_Q)」指令會從本端佇列刪除所有訊息。

<b>HP Integrity NonStop Server</b>	<b>UNIX and Linux</b>	<b>Windows</b>
X	X	X

如果佇列包含未確定的訊息，則指令會失敗。

## 必要參數

### **QName (MQCFST)**

佇列名稱 (參數 ID:MQCA\_Q\_NAME)。

要清除的本端佇列名稱。字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

註: 目標佇列必須是本端類型。

## 選用參數

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項:

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行, 前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式, 則必須使用佇列共用群組環境, 且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行, 也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即, 定義它的位置及其行為方式)。值可以為:

#### **MQQSGD\_PRIVATE**

清除 *QName* 中指定的專用佇列。如果佇列是使用具有屬性 MQQSGD\_PRIVATE 或 MQQSGD\_Q\_MGR 的指令建立的, 則該佇列是專用佇列。此值為預設值。

#### **MQQSGD\_SHARED**

清除 *QName* 中指定的共用佇列。如果佇列是使用具有屬性 MQQSGD\_SHARED 的指令建立的, 則會共用該佇列。此值僅適用於本端佇列。

## 錯誤碼

除了頁面第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』上顯示的值之外, 這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### **Reason (MQLONG)**

值可以為:

#### **MQRC\_Q\_NOT\_EMPTY**

(2055, 'X'807') 佇列包含一則以上訊息或未確定的放置或取得要求。

只有在有未確定的更新項目時, 才會發生此原因。

#### **MQRCCF\_Q\_WRONG\_TYPE**

動作對指定類型的佇列無效。

## 清除主題字串

「清除主題字串 (MQCMD\_CLEAR\_TOPIC\_STRING)」指令會清除針對指定主題儲存的保留訊息。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 必要參數

### **TopicString (MQCFST)**

主題字串 (參數 ID:MQCA\_TOPIC\_STRING)。

要清除的主題字串字串長度上限為 MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH。

### **ClearType (MQCFIN)**

清除類型 (參數 ID:MQIACF\_CLEAR\_TYPE)。

指定要發出之清除指令的類型。值必須為:

MQCLRT\_RETAINED 從指定的主題字串中移除保留的發佈資訊。

## 選用參數

### **Scope (MQCFIN)**

開放區域的範圍 (參數 ID :MQIACF\_CLEAR\_SCOPE)。

是要在本端還是廣域清除主題字串。值可以為:

#### **本端 MQCLRS\_LOCAL**

只會從本端佇列管理程式的指定主題字串中移除保留的訊息。

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項:

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

## 刪除鑑別資訊物件

「刪除鑑別資訊 (MQCMD\_DELETE\_AUTH\_INFO)」指令會刪除指定的鑑別資訊物件。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

## 必要參數

### **AuthInfoName (MQCFST)**

鑑別資訊物件名稱 (參數 ID :MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項:

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。

- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。值可以為：

#### **MQQSGD\_COPY**

物件定義位於執行此指令之佇列管理程式的頁集上。物件由使用參數 MQQSGD\_COPY 的指令所定義。此指令不會影響共用儲存庫中的任何物件，或指令使用 MQQSGD\_Q\_MGR 參數所定義的任何物件。

#### **MQQSGD\_GROUP**

物件定義位於共用儲存庫中。物件是由指令使用 MQQSGD\_GROUP 參數所定義。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。

如果指令成功，則會產生下列 MQSC 指令，並傳遞至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以刪除頁集零上的本端副本：

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的刪除都會生效。

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。該物件由指令使用參數 MQQSGD\_Q\_MGR 定義。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。

MQQSGD\_Q\_MGR 是預設值。

## **刪除權限記錄**

「刪除權限記錄 (MQCMD\_DELETE\_AUTH\_REC)」指令會刪除權限記錄。與設定檔相關聯的授權不再適用於名稱符合指定設定檔名稱的 WebSphere MQ 物件。

<b>HP Integrity NonStop Server</b>	<b>UNIX and Linux</b>	<b>Windows</b>
	X	X

## **必要參數**

### **ObjectType (MQCFIN)**

要刪除其授權的物件類型 (參數 ID :MQIACF\_OBJECT\_TYPE)。

值可以為：

#### **MQOT\_AUTH\_INFO**

鑑別資訊。

#### **MQ 通道**

通道物件。

#### **MQOT\_CLNTCONN\_CHANNEL**

用戶端連線通道物件。

#### **MQOT\_COMM\_INFO**

通訊資訊物件

**MQ 接聽器**

接聽器物件。

**MQOT\_NAMELIST**

名單。

**MQ 處理程序**

程序。

**MQOT\_Q**

符合物件名稱參數的一或多個佇列。

**MQOT\_Q\_MGR**

佇列管理程式。

**MQOT\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

遠端佇列管理程式。

**MQ 服務**

服務物件。

**MQOT\_TOPIC**

主題物件。

**ProfileName (MQCFST)**

要刪除的設定檔名稱 (參數 ID:MQCACF\_AUTH\_PROFILE\_NAME)。

如果您已定義通用設定檔，則可以在這裡指定它，使用萬用字元來指定要移除的具名通用設定檔。如果您指定明確的設定檔名稱，則物件必須存在。

字串的長度上限為 MQ\_AUTH\_PROFILE\_NAME\_LENGTH。

**選用參數****GroupNames (MQCFSL)**

群組名稱 (參數 ID:MQCACF\_GROUP\_ENTITY\_NAMES)。

已刪除設定檔的群組名稱。至少必須指定一個群組名稱或主體名稱。如果都未指定，則會發生錯誤。

此清單中的每一個成員都可以是 MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH 的長度上限。

**PrincipalNames (MQCFSL)**

主體名稱 (參數 ID:MQCACF\_PRINCIPAL\_ENTITY\_NAMES)。

已刪除設定檔的主體名稱。至少必須指定一個群組名稱或主體名稱。如果都未指定，則會發生錯誤。

此清單中的每一個成員都可以是 MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH 的長度上限。

**錯誤碼 (刪除權限記錄)**

除了頁面第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』上顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

**Reason (MQLONG)**

值可以為：

**MQRC\_OBJECT\_TYPE\_ERROR**

物件類型無效。

**MQRC\_UNKNOWN\_ENTITY**

使用者 ID 未獲授權或不明。

**MQRCCF\_ENTITY\_NAME\_MISSING**

遺漏實體名稱。

**遺漏 MQRCCF\_OBJECT\_TYPE\_MISSING**

遺漏物件類型。

**MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_ERROR**

設定檔名稱無效。

## 刪除通道

「刪除通道 (MQCMD\_DELETE\_CHANNEL)」指令會刪除指定的通道定義。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

### 必要參數

#### **ChannelName (MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

要刪除的通道定義名稱。字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

### 選用參數

除非在參數說明中特別提及，否則下列任何屬性都不適用於 MQTT 通道。

#### **ChannelType (MQCFIN)**

通道類型 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_TYPE)。此參數目前僅與 MQTT Telemetry 通道搭配使用，並且在刪除遙測通道時是必要參數。目前唯一可以提供給參數的值是 **MQCHT\_MQTT**。

#### **ChannelTable (MQCFIN)**

通道表格 (參數 ID:MQIACH\_CHANNEL\_TABLE)。

指定包含指定通道定義之通道定義表的所有權。

值可以為：

##### **MQCHTAB\_Q\_MGR**

佇列管理程式表格。

MQCHTAB\_Q\_MGR 是預設值。此表格包含 MQCHT\_CLNTCONN 以外所有類型通道的通道定義。

##### **MQCHTAB\_CLNTCONN**

用戶端連線表格。

此表格只包含 MQCHT\_CLNTCONN 類型通道的通道定義。

此參數不適用於 IBM WebSphere MQ Telemetry。

#### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

#### **QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。值可以為：

##### **MQQSGD\_COPY**

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。物件由使用參數 MQQSGD\_COPY 的指令所定義。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或指令使用 MQQSGD\_Q\_MGR 參數所定義的任何物件。



## MQQSGD\_GROUP

物件定義位於共用儲存庫中。物件是由指令使用 MQQSGD\_GROUP 參數所定義。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。

如果指令成功，則會產生下列 MQSC 指令，並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以刪除頁集零上的本端副本：

```
DELETE CHANNEL(name) QSGDISP(COPY)
```

不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的刪除都會生效。

## MQQSGD\_Q\_MGR

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。該物件由指令使用參數 MQQSGD\_Q\_MGR 定義。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。

MQQSGD\_Q\_MGR 是預設值。

除了頁面 第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』上顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

## 錯誤碼

### Reason (MQLONG)

值可以為：

#### 找不到 MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND

找不到通道。

#### MQRCCF\_CHANNEL\_TABLE\_ERROR

通道表格值無效。

## 刪除通道 (MQTT)

「刪除遙測通道 (MQCMD\_DELETE\_CHANNEL)」指令會刪除指定的通道定義。

## 必要參數

### ChannelName (MQCFST)

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

要刪除的通道定義名稱。字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

### ChannelType (MQCFIN)

通道類型 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_TYPE)。刪除遙測通道時需要。目前唯一可以提供給參數的值是 MQCHT\_MQTT。

## 選用參數

除非在參數說明中特別提及，否則下列任何屬性都不適用於 MQTT 通道。

### ChannelTable (MQCFIN)

通道表格 (參數 ID:MQIACH\_CHANNEL\_TABLE)。

指定包含指定通道定義之通道定義表的所有權。

值可以為：

#### MQHTAB\_Q\_MGR

佇列管理程式表格。

MQHTAB\_Q\_MGR 是預設值。此表格包含 MQCHT\_CLNTCONN 以外所有類型通道的通道定義。

#### MQHTAB\_CLNTCONN

用戶端連線表格。

此表格只包含 MQCHT\_CLNTCONN 類型通道的通道定義。

此參數不適用於 IBM WebSphere MQ Telemetry。

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。值可以為：

#### **MQQSGD\_COPY**

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。物件由使用參數 MQQSGD\_COPY 的指令所定義。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或指令使用 MQQSGD\_Q\_MGR 參數所定義的任何物件。

#### **MQQSGD\_GROUP**

物件定義位於共用儲存庫中。物件是由指令使用 MQQSGD\_GROUP 參數所定義。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。

如果指令成功，則會產生下列 MQSC 指令，並傳遞至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以刪除頁集零上的本端副本：

```
DELETE CHANNEL(name) QSGDISP(COPY)
```

不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的刪除都會生效。

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。該物件由指令使用參數 MQQSGD\_Q\_MGR 定義。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。

MQQSGD\_Q\_MGR 是預設值。

除了頁面 第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』上顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

## **錯誤碼**

### **Reason (MQLONG)**

值可以為：

#### **找不到 MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

找不到通道。

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_TABLE\_ERROR**

通道表格值無效。

## **刪除通道接聽器**

「刪除通道接聽器 (MQCMD\_DELETE\_LISTENER)」指令會刪除現有的通道接聽器定義。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux 系統	Windows
	X	X

## 必要參數

### **ListenerName (MQCFST)**

接聽器名稱 (參數 ID:MQCACH\_LISTENER\_NAME)。

此參數是要刪除的接聽器定義名稱。字串的長度上限為 MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH。

## 刪除通訊資訊物件

「刪除通訊資訊物件 (MQCMD\_DELETE\_COMM\_INFO)」指令會刪除指定的通訊資訊物件。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 必要的參數

### **CommInfoName (MQCFST)**

要刪除的通訊資訊定義名稱 (參數 ID :MQCA\_COMM\_INFO\_NAME)。

## 刪除名單

「刪除名單」 (MQCMD\_DELETE\_NAMELIST) 指令會刪除現有的名單定義。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

## 必要參數

### **NameListName (MQCFST)**

名單名稱 (參數 ID :MQCA\_NAMELIST\_NAME)。

此參數是要刪除的名單定義名稱。字串的長度上限為 MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。值可以為：

## MQQSGD\_COPY

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。物件由使用參數 MQQSGD\_COPY 的指令所定義。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 MQQSGD\_Q\_MGR 的指令所定義的任何物件。

## MQQSGD\_GROUP

物件定義位於共用儲存庫中。物件是由指令使用 MQQSGD\_GROUP 參數所定義。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。

如果指令成功，則會產生下列 MQSC 指令，並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以刪除頁集零上的本端副本：

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的刪除都會生效。

## MQQSGD\_Q\_MGR

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。該物件由指令使用參數 MQQSGD\_Q\_MGR 定義。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。

MQQSGD\_Q\_MGR 是預設值。

## 刪除處理程序

「刪除處理程序 (MQCMD\_DELETE\_PROCESS)」指令會刪除現有的處理程序定義。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

## 必要參數

### ProcessName (MQCFST)

處理程序名稱 (參數 ID:MQCA\_PROCESS\_NAME)。

要刪除的程序定義。字串的長度上限為 MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數

### CommandScope (MQCFST)

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### QSGDisposition (MQCFIN)

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。值可以為：

## MQQSGD\_COPY

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。物件由使用參數 MQQSGD\_COPY 的指令所定義。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 MQQSGD\_Q\_MGR 的指令所定義的任何物件。

## MQQSGD\_GROUP

物件定義位於共用儲存庫中。物件是由指令使用 MQQSGD\_GROUP 參數所定義。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。

如果指令成功，則會產生下列 MQSC 指令，並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以刪除頁集零上的本端副本：

```
DELETE PROCESS(name) QSGDISP(COPY)
```

不論使用 QSGDISP (COPY) 產生的指令是否失敗，群組物件的刪除都會生效。

## MQQSGD\_Q\_MGR

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。該物件由指令使用參數 MQQSGD\_Q\_MGR 定義。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。

MQQSGD\_Q\_MGR 是預設值。

## 刪除佇列

「刪除佇列 (MQCMD\_DELETE\_Q)」指令會刪除佇列。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

## 必要參數

### QName (MQCFST)

佇列名稱 (參數 ID:MQCA\_Q\_NAME)。

要刪除的佇列名稱。

如果佇列的 Scope 屬性是 MQSCO\_CELL，則會從 Cell 目錄中刪除佇列的項目。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數

### Authrec (MQCFIN)

Authrec (參數 ID:MQIACF\_REMOVE\_AUTHREC)。

指定是否也刪除相關聯的權限記錄。

此參數不適用於 z/OS。

值可以為：

### MQRAR\_YES

會刪除與物件相關聯的權限記錄。這是預設值。

### MQRAR\_NO

未刪除與物件相關聯的權限記錄。

### CommandScope (MQCFST)

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **Purge (MQCFIN)**

清除佇列 (參數 ID:MQIACF\_PURGE)。

如果必須指定佇列 MQPO\_YES 上的訊息，否則指令會失敗。如果此參數不存在，則不會清除佇列。

僅適用於本端類型的佇列。

值可以為：

#### **MQPO\_YES**

清除佇列。

#### **MQPO\_NO**

請勿清除佇列。

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即，定義它的位置及其行為方式)。值可以為：

#### **MQQSGD\_COPY**

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。物件由使用參數 MQQSGD\_COPY 的指令所定義。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或使用具有參數 MQQSGD\_Q\_MGR 的指令所定義的任何物件。

#### **MQQSGD\_GROUP**

物件定義位於共用儲存庫中。物件是由指令使用 MQQSGD\_GROUP 參數所定義。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。

如果刪除成功，則會產生下列 MQSC 指令，並傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式，以刪除頁集零上的本端副本：

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

或者，僅適用於本端佇列：

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

即使具有 QSGDISP (COPY) 的產生指令失敗，群組物件的刪除也會生效。

**註：**即使您對 *Purge* 指定 MQPO\_YES，也一律會取得 NOPURGE 選項。若要刪除佇列本端副本上的訊息，您必須針對每一個副本明確發出「刪除佇列」指令，其 *QSGDisposition* 值為 MQQSGD\_COPY，*Purge* 值為 MQPO\_YES。

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。該物件由指令使用參數 MQQSGD\_Q\_MGR 定義。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件，或此類物件的任何本端副本。

MQQSGD\_Q\_MGR 是預設值。

#### **MQQSGD\_SHARED**

僅適用於本端類型的佇列。

物件位於共用儲存庫中。物件由指令使用 MQQSGD\_SHARED 參數定義。此指令不會影響位於執行指令之佇列管理程式頁集上的任何物件，或由指令使用 MQQSGD\_GROUP 參數所定義的任何物件。

### **QType (MQCFIN)**

佇列類型 (參數 ID:MQIA\_Q\_TYPE)。

如果此參數存在，則佇列必須是指定的類型。

值可以為：

#### **MQQT\_ALIAS**

別名佇列定義。

**本端 MQQT\_LOCAL**

本端佇列。

**MQQT\_REMOTE**

遠端佇列的本端定義。

**MQQT\_MODEL**

模型佇列定義。

**錯誤碼 (刪除佇列)**

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

**Reason (MQLONG)**

值可以為：

**MQRC\_Q\_NOT\_EMPTY**

(2055, 'X'807 ') 佇列包含一則以上訊息或未確定的放置或取得要求。

**刪除服務**

「刪除服務 (MQCMD\_DELETE\_SERVICE)」指令會刪除現有的服務定義。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux 系統	Windows
	X	X

**必要參數****ServiceName (MQCFST)**

服務名稱 (參數 ID:MQCA\_SERVICE\_NAME)。

此參數是要刪除的服務定義名稱。

字串的長度上限為 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

**刪除訂閱**

「刪除訂閱 (MQCMD\_DELETE\_SUBSCRIPTION)」指令會刪除訂閱。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

**必要參數****SubName (MQCFST)**

訂閱名稱 (參數 ID:MQCACF\_SUB\_NAME)。

指定唯一訂閱名稱。必須完整指定訂閱名稱 (如果有提供的話); 無法接受萬用字元。

訂閱名稱必須參照可延續訂閱。

如果未提供 *SubName*，則必須指定 *SubId* 以識別要刪除的訂閱。

字串的長度上限為 MQ\_SUB\_NAME\_LENGTH。

**SubId (MQCFBS)**

訂閱 ID (參數 ID:MQBACF\_SUB\_ID)。

指定唯一的內部訂閱 ID。

如果您尚未提供 *SubName* 的值，則必須提供 *SubId* 的值。

字串的長度上限為 MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH。

## 選用參數

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，如何處理指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。在輸入指令的佇列管理程式上處理該指令。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上處理，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上處理，也會傳遞至佇列共用群組中的每一個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

您無法使用 *CommandScope* 作為要過濾的參數。

## 刪除主題

「刪除主題 (MQCMD\_DELETE\_TOPIC)」指令會刪除指定的管理主題物件。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 必要參數

### **TopicName (MQCFST)**

要刪除的管理主題定義名稱 (參數 ID:MQCA\_TOPIC\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數

### **Authrec (MQCFIN)**

Authrec (參數 ID:MQIACF\_REMOVE\_AUTHREC)。

指定是否也刪除相關聯的權限記錄。

此參數不適用於 z/OS。

值可以為：

#### **MQRAR\_YES**

會刪除與物件相關聯的權限記錄。這是預設值。

#### **MQRAR\_NO**

未刪除與物件相關聯的權限記錄。

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。



### **QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定您要套用指令之物件的處置方式 (亦即, 定義它的位置及其行為方式)。值可以為:

#### **MQQSGD\_COPY**

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。物件由使用參數 MQQSGD\_COPY 的指令所定義。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件, 或使用具有參數 MQQSGD\_Q\_MGR 的指令所定義的任何物件。

#### **MQQSGD\_GROUP**

物件定義位於共用儲存庫中。物件是由指令使用 MQQSGD\_GROUP 參數所定義。此指令不會影響任何位於執行指令之佇列管理程式頁集上的物件 (物件的本端副本除外)。

如果刪除成功, 則會產生下列 MQSC 指令, 並將其傳送至佇列共用群組中的所有作用中佇列管理程式, 以在頁集零上建立或刪除本端副本:

```
DELETE TOPIC(name) QSGDISP(COPY)
```

即使具有 QSGDISP (COPY) 的產生指令失敗, 群組物件的刪除也會生效。

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義位於執行指令之佇列管理程式的頁集上。該物件由指令使用參數 MQQSGD\_Q\_MGR 定義。此指令不會影響位於共用儲存庫中的任何物件, 或此類物件的任何本端副本。

MQQSGD\_Q\_MGR 是預設值。

## **Esc 鍵**

Escape (MQCMD\_ESCAPE) 指令會將任何 WebSphere MQ 指令 (MQSC) 傳送至遠端佇列管理程式。

<b>HP Integrity NonStop Server</b>	<b>UNIX and Linux</b>	<b>Windows</b>
X	X	X

當傳送指令的佇列管理程式 (或應用程式) 不支援特定的 WebSphere MQ 指令時, 請使用 Escape 指令, 因此無法辨識它, 且無法建構必要的 PCF 指令。

Escape 指令也可以用來傳送未定義「可程式化指令格式」的指令。

唯一可以執行的指令類型是在接收端佇列管理程式中辨識為 MQSC 的指令類型。

## **必要參數**

### **EscapeType (MQCFIN)**

跳出類型 (參數 ID:MQIACF\_ESCAPE\_TYPE)。

唯一支援的值為:

#### **MQET\_MQSC**

WebSphere MQ 指令。

### **EscapeText (MQCFST)**

跳出文字 (參數 ID:MQCACF\_ESCAPE\_TEXT)。

保留指令的字串。字串長度僅受限於訊息大小。

## **錯誤碼**

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外, 這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### **Reason (MQLONG)**

值可以為:

## MQRCCF\_ESCAPE\_TYPE\_ERROR

跳出類型無效。

### 跳出 (回應)

Escape (MQCMD\_ESCAPE) 指令的回應包含回應標頭，後面接著兩個參數結構，一個包含跳出類型，另一個包含文字回應。視 Escape 要求中包含的指令而定，可能會發出多個這類訊息。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

回應標頭 MQCFH 中的 *Command* 欄位包含原始 Escape 指令中 *EscapeText* 參數所包含之文字指令的 MQCMD\_\* 指令 ID。例如，如果原始 Escape 指令中的 *EscapeText* 指定 PING QMGR，則回應中的 *Command* 具有值 MQCMD\_PING\_Q\_MGR。

如果可以判斷指令的結果，回應標頭中的 *CompCode* 會識別指令是否成功。因此，不需要回應收件者剖析回應的文字，即可判定成功或其他成功。

如果無法判斷指令的結果，則回應標頭中的 *CompCode* 值為 MQCC\_UNKNOWN，且 *Reason* 為 MQRC\_NONE。

### 參數

#### **EscapeType (MQCFIN)**

跳出類型 (參數 ID:MQIACF\_ESCAPE\_TYPE)。

唯一支援的值為：

#### **MQET\_MQSC**

WebSphere MQ 指令。

#### **EscapeText (MQCFST)**

跳出文字 (參數 ID:MQCACF\_ESCAPE\_TEXT)。

保留原始指令回應的字串。

### 查詢鑑別資訊物件

Inquire authentication information 物件 (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO) 指令會查詢鑑別資訊物件的屬性。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

### 必要參數

#### **AuthInfoName (MQCFST)**

鑑別資訊物件名稱 (參數 ID :MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME)。

指定要傳回哪些資訊的鑑別資訊物件名稱。

支援一般鑑別資訊物件名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號 (\*)，例如 ABC\*，它會選取名稱以所選字串開頭的所有鑑別資訊物件。星號本身符合所有可能的名稱。

字串的長度上限為 MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH。

### 選用參數

#### **AuthInfo 屬性 (MQCFIL)**

鑑別資訊物件屬性 (參數 ID :MQIACF\_AUTH\_INFO\_ATTRS)。

屬性清單可以指定下列值-如果未指定參數，則為預設值)：

**MQIACF\_ALL**

所有屬性。

或下列項目的組合：

**MQCA\_ALTERATION\_DATE**

前次變更定義的日期。

**MQCA\_ALTERATION\_TIME**

前次變更定義的時間。

**MQCA\_AUTH\_INFO\_DESC**

鑑別資訊物件的說明。

**MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME**

鑑別資訊物件的名稱。

**MQIA\_AUTH\_INFO\_TYPE**

鑑別資訊物件的類型。

**MQCA\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME**

鑑別資訊物件的連線名稱。

**MQCA\_LDAP\_USER\_NAME**

鑑別資訊物件中的 LDAP 使用者名稱。

**MQCA\_LDAP\_PASSWORD**

鑑別資訊物件中的 LDAP 密碼。

**MQCA\_AUTH\_INFO\_OCSP\_URL**

用於檢查憑證撤銷的 OCSP 回應者 URL。

**AuthInfo 類型 (MQCFIN)**

鑑別資訊物件的類型。接受下列值：

**MQAIT\_CRL\_LDAP**

指定「憑證撤銷清冊」保留在 LDAP 伺服器上的鑑別資訊物件。

**MQAIT\_OCSP**

使用 OCSP 指定憑證撤銷檢查的鑑別資訊物件。

**MQAIT\_ALL**

任何類型的鑑別資訊物件。

**CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

您無法使用 *CommandScope* 作為要過濾的參數。

**IntegerFilter 指令 (MQCFIF)**

整數過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *AuthInfoAttrs* 中容許的任何整數類型參數，但 MQIACF\_ALL 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 976 頁的『MQCFIF-PCF 整數過濾器參數』。

如果您指定整數過濾器，則無法同時使用 *StringFilterCommand* 參數指定字串過濾器。

**QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要傳回資訊之物件的處置 (亦即, 定義它的位置及行為方式)。 值可以為:

#### **MQQSGD\_LIVE**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。 如果未指定參數, 則此值是預設值。

#### **MQQSGD\_ALL**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。

如果有共用佇列管理程式環境, 且正在發出此指令的佇列管理程式上執行此指令, 則此選項也會顯示以 MQQSGD\_GROUP 定義之物件的資訊。

如果指定或預設 MQQSGD\_LIVE, 或在共用佇列管理程式環境中指定 MQQSGD\_ALL, 則指令可能會提供重複的名稱 (具有不同的處置)。

#### **MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

#### **MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。 只有在共用佇列環境中才允許此值。

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

#### **MQQSGD\_PRIVATE**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。 MQQSGD\_PRIVATE 會傳回與 MQQSGD\_LIVE 相同的資訊。

您無法使用 *QSGDisposition* 作為要過濾的參數。

### **StringFilter 指令 (MQCFSF)**

字串過濾器指令描述子。 參數 ID 必須是 *AuthInfoAttrs* 中容許的任何字串類型參數, 但 MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME 除外。 使用此參數, 可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。 如需使用此過濾條件的相關資訊, 請參閱 第 982 頁的『MQCFSF-PCF 字串過濾器參數』。

如果您指定字串過濾器, 則無法同時使用 *IntegerFilterCommand* 參數指定整數過濾器。

## **查詢鑑別資訊物件 (回應)**

Inquire authentication information (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO) 指令的回應包含回應標頭, 後面接著 *AuthInfoName* 結構 (僅限 z/OS 上的 *QSGDisposition* 結構), 以及所要求的屬性參數結構組合 (如果適用的話)。

<b>HP Integrity NonStop Server</b>	<b>UNIX and Linux</b>	<b>Windows</b>
X	X	X

一律傳回:

*AuthInfoName, QSGDisposition*

在要求時傳回:

*AlterationDate, AlterationTime, AuthInfoConnName, AuthInfoDesc, AuthInfoType, LDAPPassword, LDAPUserName*

### **回應資料**

#### **AlterationDate (MQCFST)**

鑑別資訊物件的變更日期, 格式為 yyyy-mm-dd (參數 ID :MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

#### **AlterationTime (MQCFST)**

鑑別資訊物件的變更時間, 格式為 hh.mm.ss (參數 ID :MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

#### **AuthInfoConnName (MQCFST)**

鑑別資訊物件的連線名稱 (參數 ID :MQCA\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME\_LENGTH。 在 z/OS 上, 它是 MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH。

**AuthInfo 說明 (MQCFST)**

鑑別資訊物件 (參數 ID :MQCA\_AUTH\_INFO\_DESC) 的說明。

長度上限為 MQ\_AUTH\_INFO\_DESC\_LENGTH。

**AuthInfo 名稱 (MQCFST)**

鑑別資訊物件名稱 (參數 ID :MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH。

**AuthInfo 類型 (MQCFIN)**

鑑別資訊物件的類型 (參數 ID:MQIA\_AUTH\_INFO\_TYPE)。

值可以為：

**MQAIT\_CRL\_LDAP**

此鑑別資訊物件指定保留在 LDAP 伺服器上的「憑證撤銷清冊」。

**MQAIT\_OCSP**

此鑑別資訊物件指定使用 OCSP 的憑證撤銷檢查。

如需相關資訊，請參閱 [安全](#)。

**LDAPPassword (MQCFST)**

LDAP 密碼 (參數 ID:MQCA\_LDAP\_PASSWORD)。

長度上限為 MQ\_LDAP\_PASSWORD\_LENGTH。

**LDAPUserName (MQCFST)**

LDAP 使用者名稱 (參數 ID :MQCA\_LDAP\_USER\_NAME)。

連結至目錄之使用者的「識別名稱」。

長度上限為 MQ\_DISTINGUISHED\_NAME\_LENGTH。在 z/OS 上，它是 MQ\_SHORT\_DNAME\_LENGTH。

**OCSPResponderURL (MQCFST)**

用於檢查憑證撤銷的 OCSP 回應者 URL。

**QSGDisposition (MQCFIN)**

QSG 處置 (參數 ID:MQIA\_QSG\_DISP)。

指定物件的處置 (亦即，定義物件的位置及其行為方式)。此參數僅適用於 z/OS。值可以為：

**MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

**MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。

**MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

**查詢鑑別資訊物件名稱**

Inquire authentication information names (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO\_NAMES) 指令會要求符合指定一般鑑別資訊名稱的鑑別資訊名稱清單。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

**必要參數****AuthInfoName (MQCFST)**

鑑別資訊物件名稱 (參數 ID :MQCA\_AUTH\_INFO\_NAME)。

指定要傳回哪些資訊的鑑別資訊物件名稱。

支援一般鑑別資訊物件名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號 (\*)，例如 ABC\*，它會選取名稱以所選字串開頭的所有鑑別資訊物件。星號本身符合所有可能的名稱。

字串的長度上限為 MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數

### AuthInfo 類型 (MQCFIN)

鑑別資訊物件的類型。接受下列值：

#### MQAIT\_CRL\_LDAP

指定「憑證撤銷清冊」保留在 LDAP 伺服器上的鑑別資訊物件。

#### MQAIT\_OCSP

使用 OCSP 指定憑證撤銷檢查的鑑別資訊物件。

#### MQAIT\_ALL

任何類型的鑑別資訊物件。MQAIT\_ALL 是預設值

### CommandScope (MQCFST)

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### QSGDisposition (MQCFIN)

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要傳回資訊之物件的處置 (亦即，定義它的位置及行為方式)。值可以為：

#### MQQSGD\_LIVE

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。如果未指定參數，則 MQQSGD\_LIVE 是預設值。

#### MQQSGD\_ALL

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。

如果有共用佇列管理程式環境，且正在發出此指令的佇列管理程式上執行此指令，則此選項也會顯示以 MQQSGD\_GROUP 定義之物件的資訊。

如果指定或預設 MQQSGD\_LIVE，或在共用佇列管理程式環境中指定 MQQSGD\_ALL，則指令可能會提供重複的名稱 (具有不同的處置)。

#### MQQSGD\_COPY

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

#### MQQSGD\_GROUP

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。只有在共用佇列環境中才允許 MQQSGD\_GROUP。

#### MQQSGD\_Q\_MGR

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

#### MQQSGD\_PRIVATE

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。MQQSGD\_PRIVATE 會傳回與 MQQSGD\_LIVE 相同的資訊。

## 查詢鑑別資訊物件名稱 (回應)

查詢鑑別資訊名稱 (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO\_NAMES) 指令的回應包含回應標頭，後面接著一個參數結構，提供零個以上符合指定鑑別資訊名稱的名稱。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

此外，僅在 z/OS 上，會傳回參數結構 *QSGDispositions* (具有與 *AuthInfoNames* 結構相同的項目數)。此結構中的每一個項目都指出物件與 *AuthInfoNames* 結構中對應項目的處置。

一律傳回:

*AuthInfoNames*, *QSGDispositions*

在要求時傳回:

無

## 回應資料

### *AuthInfoNames* (MQCFSL)

鑑別資訊物件名稱的清單 (參數 ID:MQCACF\_AUTH\_INFO\_NAMES)。

### *QSGDispositions* (MQCFIL)

QSG 處置清單 (參數 ID:MQIACF\_QSG\_DISPS)。

指定物件的處置 (亦即，定義物件的位置及其行為方式)。此參數僅適用於 z/OS。值可以為:

#### **MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

#### **MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

## 查詢權限記錄

「查詢權限記錄」(MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS) 指令會擷取與設定檔名稱相關聯的權限記錄。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 必要參數

### *Options* (MQCFIN)

用來控制所傳回權限記錄集的選項 (參數 ID:MQIACF\_AUTH\_OPTIONS)。

這是必要參數，您必須包含下列兩個值之一:

#### **MQAUTHOPT\_NAME\_ALL\_MATCHING**

傳回其名稱符合指定 *ProfileName* 的所有設定檔。這表示 ABCD 的 *ProfileName* 會導致傳回設定檔 ABCD、ABC\* 及 AB\* (如果 ABC\* 及 AB\* 已定義為設定檔)。

#### **MQAUTHOPT\_NAME\_EXPLICIT**

只傳回其名稱完全符合 *ProfileName* 的那些設定檔。除非 *ProfileName* 本身是通用設定檔，否則不會傳回任何相符的通用設定檔。您無法指定此值及 MQAUTHOPT\_ENTITY\_SET。

以及下列兩個值之一:

### **MQAUTHOPT\_ENTITY\_EXPLICIT**

傳回符合指定 *EntityName* 之實體欄位的所有設定檔。對於 *EntityName* 是其中成員的任何群組，不會傳回任何設定檔；只會針對指定的 *EntityName* 定義設定檔。

### **MQAUTHOPT\_ENTITY\_SET**

傳回其實體欄位符合指定 *EntityName* 的設定檔，以及與任何群組相關的設定檔，其中 *EntityName* 是構成指定實體之累加權限的成員。您無法指定此值及 MQAUTHOPT\_NAME\_EXPLICIT。

您也可以選擇性地指定：

### **MQAUTHOPT\_NAME\_AS\_WILDCARD**

將 *ProfileName* 解譯為權限記錄的設定檔名稱上的過濾器。如果您沒有指定這個屬性，且 *ProfileName* 包含萬用字元，則會將它解譯成通用設定檔，且只會傳回通用設定檔名稱符合 *ProfileName* 值的那些權限記錄。

如果同時指定 MQAUTHOPT\_ENTITY\_SET，則無法指定 MQAUTHOPT\_NAME\_AS\_WILDCARD。

### **ProfileName (MQCFST)**

設定檔名稱 (參數 ID :MQCACF\_AUTH\_PROFILE\_NAME)。

此參數是要擷取其授權的設定檔名稱。支援通用設定檔名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號 (\*)，例如 ABC\*，它會選取名稱以所選字串開頭的所有設定檔。星號本身符合所有可能的名稱。

如果您已定義通用設定檔，則可以透過在 *Options* 中不設定 MQAUTHOPT\_NAME\_AS\_WILDCARD 來傳回其相關資訊。

如果您將 *Options* 設為 MQAUTHOPT\_NAME\_AS\_WILDCARD，則 *ProfileName* 的唯一有效值是單一星號 (\*)。這表示會傳回滿足其他參數中所指定之值的所有權限記錄。

如果 *ObjectType* 的值是 MQOT\_Q\_MGR，請不要指定 *ProfileName*。

不論所要求的屬性為何，一律會傳回設定檔名稱。

字串的長度上限為 MQ\_AUTH\_PROFILE\_NAME\_LENGTH。

### **ObjectType (MQCFIN)**

設定檔所參照的物件類型 (參數 ID :MQIACF\_OBJECT\_TYPE)。

值可以為：

#### **MQOT\_ALL**

所有物件類型。如果您未指定 *ObjectType* 的值，則 MQOT\_ALL 是預設值。

#### **MQOT\_AUTH\_INFO**

鑑別資訊。

#### **MQ 通道**

通道物件。

#### **MQOT\_CLNTCONN\_CHANNEL**

用戶端連線通道物件。

#### **MQOT\_COMM\_INFO**

通訊資訊物件

#### **MQ 接聽器**

接聽器物件。

#### **MQOT\_NAMELIST**

名單。

#### **MQ 處理程序**

程序。

#### **MQOT\_Q**

符合物件名稱參數的一或多個佇列。

#### **MQOT\_Q\_MGR**

佇列管理程式。



**MQOT\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

遠端佇列管理程式。

**MQ 服務**

服務物件。

**MQOT\_TOPIC**

主題物件。

**選用參數****EntityName (MQCFST)**

實體名稱 (參數 ID:MQCACF\_ENTITY\_NAME)。

視 *EntityType* 的值而定，此參數為：

- 主體名稱。此名稱是要為其擷取所指定物件之授權的使用者名稱。在 WebSphere MQ for Windows 上，主體名稱可以選擇性地包括以下列格式指定的網域名稱: `user@domain`。
- 群組名稱。此名稱是要進行查詢的使用者群組名稱。您只能指定一個名稱，且此名稱必須是現有使用者群組的名稱。

僅限 IBM WebSphere MQ for Windows，群組名稱可以選擇性地包括以下列格式指定的網域名稱：

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

字串的長度上限為 MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH。

**EntityType (MQCFIN)**

實體類型 (參數 ID:MQIACF\_ENTITY\_TYPE)。

值可以為：

**MQZAET\_GROUP**

*EntityName* 參數的值參照群組名稱。

**MQZAET\_PRINCIPAL**

*EntityName* 參數的值會參照主體名稱。

**ProfileAttrs (MQCFIL)**

設定檔屬性 (參數 ID:MQIACF\_AUTH\_PROFILE\_ATTRS)。

屬性清單可以自行指定下列值-如果未指定參數，則為預設值：

**MQIACF\_ALL**

所有屬性。

或下列項目的組合：

**MQCACF\_ENTITY\_NAME**

實體名稱。

**MQIACF\_AUTHORIZATION\_LIST**

授權清單。

**MQIACF\_ENTITY\_TYPE**

實體類型。

註：如果使用參數 MQCACF\_ENTITY\_NAME 和 MQIACF\_ENTITY\_TYPE 指定實體，則必須先依下列順序傳入所有必要的參數：

1. MQIACF\_AUTH\_OPTIONS
2. MQIACF\_OBJECT\_TYPE
3. MQIACF\_ENTITY\_TYPE
4. MQCACF\_ENTITY\_NAME

**ServiceComponent (MQCFST)**

服務元件 (參數 ID:MQCACF\_SERVICE\_COMPONENT)。

如果支援可安裝的授權服務，則此參數指定從中擷取授權的授權服務名稱。

如果您省略此參數，則會對服務的第一個可安裝元件進行授權查詢。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_COMPONENT\_LENGTH。

## 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### Reason (MQLONG)

值可以為：

#### **MQRC\_OBJECT\_TYPE\_ERROR**

物件類型無效。

#### **MQRC\_UNKNOWN\_ENTITY**

使用者 ID 未獲授權或不明。

#### **MQRCCF\_CFST\_CONFLICTING\_PARM**

參數衝突。

#### **MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_ERROR**

設定檔名稱無效。

#### **MQRCCF\_ENTITY\_NAME\_MISSING**

遺漏實體名稱。

#### 遺漏 **MQRCCF\_OBJECT\_TYPE\_MISSING**

遺漏物件類型。

#### **MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_MISSING**

遺漏設定檔名稱。

## 查詢權限記錄 (回應)

「查詢權限記錄 (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS)」指令的回應包含回應標頭，後面接著 *QMgrName*、*Options*、*ProfileName* 及 *ObjectType* 結構，以及所要求的屬性參數結構組合。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

對於所找到的設定檔名稱符合「查詢權限記錄」要求中所指定選項的每一個權限記錄，會傳回一則 PCF 訊息。

一律傳回：

*ObjectType, Options, ProfileName, QMgrName*

在要求時傳回：

*AuthorizationList, EntityName, EntityType*

## 回應資料

### **AuthorizationList (MQCFIL)**

授權清單 (參數 ID:MQIACF\_AUTHORIZATION\_LIST)。

此清單可以包含零個以上授權值。每一個傳回的授權值都表示指定群組或主體中的任何使用者 ID 都有權執行該值所定義的作業。值可以為：

#### **MQAUTH\_NONE**

實體將權限設為「無」。

#### **MQAUTH\_ALT\_USER\_AUTHORITY**

在 MQI 呼叫上指定替代使用者 ID。

**MQAUTH\_BROWSE**

使用 BROWSE 選項發出 MQGET 呼叫，從佇列中擷取訊息。

**MQAUTH\_CHANGE**

請使用適當的指令集來變更指定物件的屬性。

**MQAUTH\_CLEAR**

清除佇列。

**MQAUTH\_CONNECT**

透過發出 MQCONN 呼叫，將應用程式連接至指定的佇列管理程式。

**MQAUTH\_CREATE**

使用適當的指令集來建立指定類型的物件。

**MQAUTH\_DELETE**

請使用適當的指令集來刪除指定的物件。

**MQAUTH\_DISPLAY**

使用適當的指令集來顯示指定物件的屬性。

**MQAUTH\_INPUT**

透過發出 MQGET 呼叫，從佇列中擷取訊息。

**MQAUTH\_INQUIRE**

透過發出 MQINQ 呼叫，對特定佇列進行查詢。

**MQAUTH\_OUTPUT**

透過發出 MQPUT 呼叫，將訊息放置在特定佇列上。

**MQAUTH\_PASS\_ALL\_CONTEXT**

傳遞所有環境定義。

**MQAUTH\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT**

傳遞身分環境定義。

**MQAUTH\_SET**

透過發出 MQSET 呼叫，從 MQI 設定佇列上的屬性。

**MQAUTH\_SET\_ALL\_CONTEXT**

設定佇列上的所有環境定義。

**MQAUTH\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT**

在佇列上設定身分環境定義。

**MQAUTH\_CONTROL**

對於接聽器和服務，啟動和停止指定的通道、接聽器或服務。

若為通道，請啟動、停止及連線測試指定的通道。

對於主題，定義、變更或刪除訂閱。

**已延伸 MQAUTH\_CONTROL\_EXTENDED**

重設或解析指定的通道。

**MQAUTH\_PUBLISH**

發佈至指定的主題。

**MQAUTH\_SUBSCRIBE**

訂閱指定的主題。

**MQ 授權\_回復**

回復對指定主題的訂閱。

**MQAUTH\_SYSTEM**

使用佇列管理程式進行內部系統作業。

**MQAUTH\_ALL**

使用適用於物件的所有作業。

**MQAUTH\_ALL\_ADMIN**

使用適用於物件的所有作業。

**MQAUTH\_ALL\_MQI**

使用適用於物件的所有 MQI 呼叫。

使用 MQCFIL 結構中的 *Count* 欄位來決定傳回多少值。

**EntityName (MQCFST)**

實體名稱 (參數 ID:MQCACF\_ENTITY\_NAME)。

此參數可以是主體名稱或群組名稱。

字串的長度上限為 MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH。

**EntityType (MQCFIN)**

實體類型 (參數 ID:MQIACF\_ENTITY\_TYPE)。

值可以為：

**MQZAET\_GROUP**

*EntityName* 參數的值參照群組名稱。

**MQZAET\_PRINCIPAL**

*EntityName* 參數的值會參照主體名稱。

**MQZAET\_UNKNOWN**

在 Windows 上，先前未包含實體類型資訊的佇列管理程式中仍有權限記錄存在。

**ObjectType (MQCFIN)**

物件類型 (參數 ID:MQIACF\_OBJECT\_TYPE)。

值可以為：

**MQOT\_AUTH\_INFO**

鑑別資訊。

**MQ 通道**

通道物件。

**MQOT\_CLNTCONN\_CHANNEL**

用戶端連線通道物件。

**MQOT\_COMM\_INFO**

通訊資訊物件

**MQ 接聽器**

接聽器物件。

**MQOT\_NAMELIST**

名單。

**MQ 處理程序**

程序。

**MQOT\_Q**

符合物件名稱參數的一或多個佇列。

**MQOT\_Q\_MGR**

佇列管理程式。

**MQOT\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

遠端佇列管理程式。

**MQ 服務**

服務物件。

**MQOT\_TOPIC**

主題物件。

**Options (MQCFIN)**

用來指出所傳回資訊層次的選項 (參數 ID :MQIACF\_AUTH\_OPTIONS)。

**ProfileName (MQCFST)**

設定檔名稱 (參數 ID :MQCACF\_AUTH\_PROFILE\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_AUTH\_PROFILE\_NAME\_LENGTH。

### **QMgrName (MQCFST)**

發出 Inquire 指令的佇列管理程式名稱 (參數 ID :MQCA\_Q\_MGR\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

## 查詢權限服務

「查詢權限服務 (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_SERVICE) 指令會擷取已安裝權限管理程式所支援功能層次的相關資訊。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 必要參數

### **AuthServiceAttrs (MQCFIL)**

權限服務屬性 (參數 ID :MQIACF\_AUTH\_SERVICE\_ATTRS)。

如果未指定參數，則屬性清單可能會在其自己的預設值上指定下列值：

#### **MQIACF\_ALL**

所有屬性。

或下列項目的組合：

#### **MQIACF\_INTERFACE\_VERSION**

權限服務的現行介面版本。

#### **MQIACF\_USER\_ID\_SUPPORT**

權限服務是否支援使用者 ID。

## 選用參數

### **ServiceComponent (MQCFST)**

授權服務的名稱 (參數 ID :MQCACF\_SERVICE\_COMPONENT)。

用來處理「查詢權限服務」指令的授權服務名稱。

如果省略此參數，或將此參數指定為空白或空字串，則會在每一個已安裝的授權服務中呼叫 inquire 函數，其順序與已安裝服務的順序相反，直到已呼叫所有授權服務，或直到其中一個在「接續」欄位中傳回 MQZCI\_STOP 值為止。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_COMPONENT\_LENGTH。

## 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### **Reason (MQLONG)**

值可以為：

#### **MQRC\_SELECTOR\_ERROR**

屬性選取元無效。

#### **MQRC\_UNKNOWN\_COMPONENT\_NAME**

服務元件名稱不明。

## 查詢權限服務 (回應)

「查詢權限服務 (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_SERVICE)」指令的回應包含回應標頭，後面接著 *ServiceComponent* 結構，以及所要求的屬性參數結構組合。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

一律傳回:

*ServiceComponent*

在要求時傳回:

*InterfaceVersion, UserIDSupport*

## 回應資料

### **InterfaceVersion (MQCFIN)**

介面版本 (參數 ID:MQIACF\_INTERFACE\_VERSION)。

此參數是 OAM 的現行介面版本。

### **ServiceComponent (MQCFSL)**

授權服務的名稱 (參數 ID :MQCACF\_SERVICE\_COMPONENT)。

如果您在「查詢權限服務」指令上包括 *ServiceComponent* 的特定值，則此欄位包含處理指令之授權服務的名稱。如果您未在「查詢權限服務」指令上包括 *ServiceComponent* 的特定值，則清單會包含所有已安裝授權服務的名稱。

如果沒有 OAM，或 *ServiceComponent* 中所要求的 OAM 不存在，則此欄位為空白。

清單中每一個元素的長度上限為 MQ\_SERVICE\_COMPONENT\_LENGTH。

### **UserIDSupport (MQCFIN)**

使用者 ID 支援 (參數 ID:MQIACF\_USER\_ID\_SUPPORT)。

值可以為:

#### **MQIDSUPP\_YES**

權限服務支援使用者 ID。

#### **MQIDSUPP\_NO**

權限服務不支援使用者 ID。

## 查詢通道

Inquire Channel (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL) 指令會查詢 IBM WebSphere MQ 通道定義的屬性。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

## 必要參數

### **ChannelName (MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

支援通用通道名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號 (\*)，例如 ABC\*，它會選取名稱以所選字串開頭的所有通道。星號本身符合所有可能的名稱。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數

### **ChannelAttrs (MQCFIL)**

通道屬性 (參數 ID :MQIACF\_CHANNEL\_ATTRS)。

如果未指定參數，則屬性清單可以自行指定下列值-使用預設值:

**MQIACF\_ALL**

所有屬性。

或下表中參數的組合:

參數	傳送端	伺服器	接收端	要求端	用戶端連線	伺服器連線	叢集傳送端	叢集接收端
<b>MQCA_ALTERATION_DATE</b> 前次變更定義的日期	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCA_ALTERATION_TIME</b> 前次變更定義的時間	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCA_CLUSTER_NAME</b> 本端佇列管理程式的名稱							✓	✓
<b>MQCA_CLUSTER_NAMELIST</b> 本端佇列管理程式的名稱							✓	✓
<b>MQCA_Q_MGR_NAME</b> 本端佇列管理程式的名稱					✓			
<b>MQCACH_CHANNEL_NAME</b> 通道名稱。 您無法使用此屬性作為過濾關鍵字。	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_CONNECTION_NAME</b> 連線名稱	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<b>MQCACH_DESC</b> 說明	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_LOCAL_ADDRESS</b> 通道的本端通訊位址	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<b>MQCACH_MCA_NAME</b> 訊息通道代理程式名稱	✓	✓		✓			✓	
<b>MQCACH_MCA_USER_ID</b> MCA 使用者 ID	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
<b>MQCACH_MODE_NAME</b> 模式名稱	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<b>MQCACH_MR_EXIT_NAME</b> 訊息-重試結束程式名稱			✓	✓				✓
<b>MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA</b> 訊息-重試結束程式名稱			✓	✓				✓

參數	傳送端	伺服器	接收端	要求端	用戶端連線	伺服器連線	叢集傳送端	叢集接收端
<b>MQCACH_MSG_EXIT_NAME</b> 訊息結束程式名稱	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<b>MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA</b> 訊息結束程式使用者資料	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<b>MQCACH_PASSWORD</b> 密碼	✓	✓		✓	✓		✓	
<b>MQCACH_RCV_EXIT_NAME</b> 接收結束程式名稱	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA</b> 接收結束程式使用者資料	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_SEC_EXIT_NAME</b> 安全結束程式名稱	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA</b> 安全結束程式使用者資料	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_SEND_EXIT_NAME</b> 傳送結束程式名稱	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA</b> 傳送結束程式使用者資料	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC</b> SSL CipherSpec	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_SSL_PEER_NAME</b> SSL 對等名稱	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_TP_NAME</b> 交易程式名稱	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_USER_ID</b> 使用者 ID	✓	✓		✓	✓		✓	
<b>MQCACH_XMIT_Q_NAME</b> 傳輸佇列名稱	✓	✓						
<b>MQIA_MONITORING_CHANNEL</b> 線上監視資料收集	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
<b>MQIA_PROPERTY_CONTROL</b> 內容控制項屬性	✓	✓					✓	✓



參數	傳送端	伺服器	接收端	要求端	用戶端連線	伺服器連線	叢集傳送端	叢集接收端
<b>MQIA_STATISTICS_CHANNEL</b> 線上統計資料收集	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<b>MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q</b> 決定當通道無法遞送訊息時是否使用無法傳送郵件的佇列。	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<b>MQIACH_BATCH_HB</b> 用於批次活動訊號的值	✓	✓					✓	✓
<b>MQIACH_BATCH_INTERVAL</b> 批次等待間隔 (秒)	✓	✓					✓	✓
<b>MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT</b> 批次資料限制 (KB)	✓	✓					✓	✓
<b>MQIACH_BATCH_SIZE</b> 批次大小	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<b>MQIACH_CHANNEL_TYPE</b> 通道類型	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT</b> 用戶端通道加權					✓			
<b>MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY</b> 叢集工作量通道優先順序							✓	✓
<b>MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK</b> 叢集工作量通道等級							✓	✓
<b>MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT</b> 叢集工作量通道加權							✓	✓
<b>MQIACH_CONNECTION_AFFINITY</b> 連線親緣性					✓			
<b>MQIACH_DATA_CONVERSION</b> 傳送端是否必須轉換應用程式資料	✓	✓					✓	✓
<b>MQIACH_DEF_RECONNECT</b> 預設重新連線選項					✓			
<b>MQIACH_DISC_INTERVAL</b> 斷線間隔	✓	✓				✓	✓	✓
<b>MQIACH_HB_INTERVAL</b> 活動訊號間隔 (秒)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

參數	傳送端	伺服器	接收端	要求端	用戶端連線	伺服器連線	叢集傳送端	叢集接收端
<b>MQIACH_HDR_COMPRESSION</b> 通道支援的標頭資料壓縮技術清單	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL</b> 保持作用中間隔	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQIACH_LONG_RETRY</b> 長重試次數	✓	✓					✓	✓
<b>MQIACH_LONG_TIMER</b> 長計時器	✓	✓					✓	✓
<b>MQIACH_MAX_INSTANCES</b> 可同時啟動的伺服器連線通道實例數上限。						✓		
<b>MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT</b> 可從單一用戶端啟動的伺服器連線通道同時實例數上限。						✓		
<b>MQIACH_MAX_MSG_LENGTH</b> 訊息長度上限	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQIACH_MCA_TYPE</b> MCA 類型	✓	✓		✓			✓	✓
<b>MQIACH_MR_COUNT</b> 訊息重試次數			✓	✓				✓
<b>MQIACH_MSG_COMPRESSION</b> 通道支援的訊息資料壓縮技術清單	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQIACH_MR_INTERVAL</b> 訊息重試間隔（毫秒）			✓	✓				✓
<b>MQIACH_NPM_SPEED</b> 非持續訊息的速度	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<b>MQIACH_PUT_AUTHORITY</b> 放置權限			✓	✓		✓		✓
<b>MQIACH_RESET_REQUESTED</b> 使用 RESET CHANNEL 指令時未完成之要求的序號	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<b>MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP</b> 序號折返	✓	✓	✓	✓			✓	✓

參數	傳送端	伺服器	接收端	要求端	用戶端連線	伺服器連線	叢集傳送端	叢集接收端
<b>MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS</b> 共用交談的價值						✓		
<b>MQIACH_SHORT_RETRY</b> 短重試次數	✓	✓					✓	✓
<b>MQIACH_SHORT_TIMER</b> 短計時器	✓	✓					✓	✓
<b>MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH</b> SSL 用戶端鑑別	✓	✓	✓	✓		✓		✓
<b>MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE</b> 傳輸 (傳輸通訊協定) 類型	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p><b>註:</b></p> <p>1. 只能指定下列其中一個參數:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MQCACH_JAAS_CONFIG</li> <li>• MQCACH_MCA_USER_ID</li> <li>• MQIARCH_USE_CLIENT_ID</li> </ul> <p>如果未指定任何這些參數，則不會執行任何鑑別。如果指定 MQCACH_JAAS_CONFIG，用戶端會傳送使用者名稱和密碼，在所有其他情況下，會忽略所傳送的使用者名稱。</p>								

### Channel Type (MQCFIN)

通道類型 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_TYPE)。

如果此參數存在，則合格通道會限制為指定的類型。系統會忽略 *ChannelAttrs* 清單中指定的任何屬性選取元，它只對不同類型的通道有效; 不會引發任何錯誤。

如果此參數不存在 (或已指定 MQCHT\_ALL)，則 MQCHT\_MQTT 以外所有類型的通道都適用。每一個指定的屬性都必須是有效的通道屬性選取器 (亦即，它必須是下列清單中的一個)，但可能不適用於所有 (或任何) 傳回的通道。系統會忽略有效但不適用於通道的通道屬性選取元，不會出現任何錯誤訊息，且不會傳回任何屬性。

值可以為:

#### **MQCHT\_SENDER**

寄件者。

#### **MQCHT\_SERVER**

伺服器。

#### **MQCHT\_RECEIVER**

接收器。

#### **MQCHT\_REQUESTER**

要求者。

#### **MQCHT\_SVRCONN**

伺服器連線 (供用戶端使用)。

#### **MQCHT\_CLNTCONN**

用戶端連線。

**MQCHT\_CLUSRCVR**

叢集接收端。

**MQCHT\_CLUSSDR**

叢集傳送端。

**MQCHT\_MQTT**

遙測通道。

**MQCHT\_ALL**

MQCHT\_MQTT 以外的所有類型。

如果未指定此參數，則預設值為 MQCHT\_ALL。

註: 如果此參數存在，則必須緊接在非 z/OS 平台上的 *ChannelName* 參數之後，否則會產生 MQRCCF\_MSG\_LENGTH\_ERROR 錯誤訊息。

**CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項:

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

您無法使用 *CommandScope* 作為要過濾的參數。

**DefaultChannelDisposition (MQCFIN)**

預設通道處置 (參數 ID:MQIACH\_CHANNEL\_DISP)。

用戶端連線 (CLNTCONN) 通道不容許此參數。

此參數僅適用於 z/OS。

指定要傳回其資訊之通道的處置方式。如果此參數不存在 (或如果指定 MQCHLD\_ALL)，則所有通道處置的通道都適用。值可以為:

**MQCHLD\_ALL**

傳回所有合格通道的所要求資訊。

**MQCHLD\_PRIVATE**

傳回 PRIVATE 通道所要求的資訊。

**MQCHLD\_SHARED**

針對通道處置方式定義為 MQCHLD\_SHARED 或 MQCHLD\_FIXSHARED 的通道，傳回所要求的資訊。

**DefReconnect (MQCFIN)**

用戶端通道預設重新連線選項 (參數 ID: MQIACH\_DEF\_RECONNECT)。

預設自動用戶端重新連線選項。您可以配置 IBM WebSphere MQ MQI client 以自動重新連接用戶端應用程式。在連線失敗之後，IBM WebSphere MQ MQI client 會嘗試重新連接到佇列管理程式。它會在沒有應用程式用戶端發出 MQCONN 或 MQCONNX MQI 呼叫的情況下，嘗試重新連接。

**IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

整數過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ChannelAttrs* 中容許的任何整數類型參數，MQIACF\_ALL 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 976 頁的『MQCFIF-PCF 整數過濾器參數』。

如果您指定通道類型的整數過濾器，則無法同時指定 *ChannelType* 參數。

如果您指定整數過濾器，則無法同時使用 *StringFilterCommand* 參數指定字串過濾器。

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要傳回資訊之物件的處置 (亦即，定義它的位置及行為方式)。值可以為：

#### **MQQSGD\_LIVE**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。如果未指定參數，則 MQQSGD\_LIVE 是預設值。

#### **MQQSGD\_ALL**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。

如果有共用佇列管理程式環境，且正在發出此指令的佇列管理程式上執行此指令，則此選項也會顯示以 MQQSGD\_GROUP 定義之物件的資訊。

如果指定或預設 MQQSGD\_LIVE，或在共用佇列管理程式環境中指定 MQQSGD\_ALL，則指令可能會提供重複的名稱 (具有不同的處置)。

#### **MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

#### **MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。只有在共用佇列環境中才允許 MQQSGD\_GROUP。

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

#### **MQQSGD\_PRIVATE**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。MQQSGD\_PRIVATE 會傳回與 MQQSGD\_LIVE 相同的資訊。

您無法使用 *QSGDisposition* 作為要過濾的參數。

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

字串過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ChannelAttrs* 中容許的任何字串類型參數，但 MQCACH\_CHANNEL\_NAME 及 MQCACH\_MCA\_NAME 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱 [第 982 頁的『MQCFSF-PCF 字串過濾器參數』](#)。

如果您指定字串過濾器，則無法同時使用 *IntegerFilterCommand* 參數指定整數過濾器。

### **錯誤碼**

除了 [第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』](#) 中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

#### **Reason (MQLONG)**

值可以為：

##### **MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

通道名稱錯誤。

##### **找不到 MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

找不到通道。

##### **MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

通道類型無效。

### **查詢通道 (MQTT)**

Inquire Channel (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL) 指令會查詢 IBM WebSphere MQ 通道定義的屬性。

### **必要參數**

#### **ChannelName (MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

支援通用通道名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號 (\*)，例如 ABC\*，它會選取名稱以所選字串開頭的所有通道。星號本身符合所有可能的名稱。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

### **ChannelType (MQCFIN)**

通道類型 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_TYPE)。

如果此參數存在，則合格通道會限制為指定的類型。系統會忽略 *ChannelAttrs* 清單中指定的任何屬性選取元，它只對不同類型的通道有效; 不會引發任何錯誤。

如果此參數不存在 (或已指定 MQCHT\_ALL)，則所有類型的通道都適用。每一個指定的屬性都必須是有效的通道屬性選取器 (亦即，它必須是下列清單中的一個)，但可能不適用於所有 (或任何) 傳回的通道。系統會忽略有效但不適用於通道的通道屬性選取元，不會出現任何錯誤訊息，且不會傳回任何屬性。

值必須為:

**MQCHT\_MQTT**

遙測通道。

## **選用參數**

### **ChannelAttrs (MQCFIL)**

通道屬性 (參數 ID :MQIACF\_CHANNEL\_ATTRS)。

如果未指定參數，則屬性清單可以自行指定下列值-使用預設值:

**MQIACF\_ALL**

所有屬性。

或下列參數的組合:

**MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY**

SSL 金鑰儲存庫

**MQ 快取\_通道名稱**

通道名稱。您無法使用此屬性作為過濾關鍵字。

**MQCACH\_JAAS\_CONFIG**

JAAS 配置的檔案路徑

**MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS**

通道的本端通訊位址

**MQCACH\_MCA\_USER\_ID**

MCA 使用者 ID。

**MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC**

SSL 密碼規格。

**MQCACH\_SSL\_KEY\_PASSPHRASE**

SSL 金鑰通行詞組。

**MQIACH\_BACKLOG**

通道支援的並行連線要求數。

**MQIACH\_CHANNEL\_TYPE**

通道類型

**MQIARCH\_PORT**

當 *TransportType* 設為 TCP 時要使用的埠號。

**MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH**

SSL 用戶端鑑別。

**MQIARCH\_USE\_CLIENT\_ID**

指定是否使用新連線的 *clientID* 作為該連線的 *userID*

**MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE**

傳輸 (傳輸通訊協定) 類型

註:

1. 只能指定下列其中一個參數:

- MQCACH\_JAAS\_CONFIG
- MQCACH\_MCA\_USER\_ID
- MQIARCH\_USE\_CLIENT\_ID

如果未指定任何這些參數，則不會執行任何鑑別。如果指定 MQCACH\_JAAS\_CONFIG，用戶端會傳送使用者名稱和密碼，在所有其他情況下，會忽略所傳送的使用者名稱。

## 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### Reason (MQLONG)

值可以為:

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

通道名稱錯誤。

#### **找不到 MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

找不到通道。

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

通道類型無效。

## 查詢通道 (回應)

Inquire Channel (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL) 指令的回應包含後面接著 *ChannelName* 和 *ChannelType* 結構 (以及僅限 z/OS、*DefaultChannelDisposition* 和 *QSGDisposition* 結構) 的回應標頭，以及所要求的屬性參數結構組合 (如果適用的話)。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

如果指定了同屬通道名稱，則會針對找到的每一個通道產生一則這類訊息。

一律傳回:

*ChannelName, ChannelType, DefaultChannelDisposition, QSGDisposition*

在要求時傳回:

*AlterationDate, AlterationTime, BatchHeartbeat, BatchInterval, BatchSize, ChannelDesc, ChannelMonitoring, ChannelStartTime, ChannelStartDate, ChannelStatistics, ClientChannelWeight, ClientIdentifier, ClusterName, ClusterNameList, CLWLChannelPriority, CLWLChannelRank, CLWLChannelWeight, ConnectionAffinity, ConnectionName, DataConversion, DefReconnect, DiscInterval, HeaderCompression, HeartbeatInterval, InDoubtInbound, InDoubtOutbound, KeepAliveInterval, LastMsgTime, LocalAddress, LongRetryCount, LongRetryInterval, MaxMsgLength, MCAName, MCAType, MCAUserIdentifier, MessageCompression, ModeName, MsgExit, MsgRetryCount, MsgRetryExit, MsgRetryInterval, MsgRetryUserData, MsgsReceived, MsgsSent, MsgUserData, NetworkPriority, NonPersistentMsgSpeed, Password, PendingOutbound, PropertyControl, PutAuthority, QMgrName, ReceiveExit, ReceiveUserData, ResetSeq, SecurityExit, SecurityUserData, SendExit, SendUserData, SeqNumberWrap, SharingConversations, ShortRetryCount, ShortRetryInterval, SSLCipherSpec, SSLCipherSuite, SSLClientAuth, SSLPeerName, TpName, TransportType, UseDLQ, UserIdentifier, XmitQName*

## 回應資料

### **AlterationDate (MQCFST)**

變更日期，格式為 yyyy-mm-dd (參數 ID:MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

前次變更資訊的日期。

### **AlterationTime (MQCFST)**

變更時間，格式為 hh.mm.ss (參數 ID:MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

前次變更資訊的時間。

### **BatchHeartbeat (MQCFIN)**

用於批次活動訊號的值 (參數 ID:MQIACH\_BATCH\_HB)。

此值可以是 0-999999。值 0 表示活動訊號不在使用中。

### **BatchInterval (MQCFIN)**

批次間隔 (參數 ID:MQIACH\_BATCH\_INTERVAL)。

### **BatchSize (MQCFIN)**

批次大小 (參數 ID:MQIACH\_BATCH\_SIZE)。

### **ChannelDesc (MQCFST)**

通道說明 (參數 ID:MQCACH\_DESC)。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_DESC\_LENGTH。

### **ChannelMonitoring (MQCFIN)**

線上監視資料收集 (參數 ID:MQIA\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE monitoring\_channel)。

值可以為：

#### **MQMON\_OFF**

已關閉此通道的線上監視資料收集。

#### **MQMON\_Q\_MGR**

佇列管理程式的 *ChannelMonitoring* 參數值由通道繼承。

#### **MQMON\_LOW**

除非佇列管理程式的 *ChannelMonitoring* 參數是 MQMON\_NONE，否則此通道會以低資料收集速率開啟線上監視資料收集。

#### **MQ mon\_MEDIT**

除非佇列管理程式的 *ChannelMonitoring* 參數是 MQMON\_NONE，否則會針對此通道開啟連線監視資料收集，且資料收集速率中等。

#### **MQMON\_HIGH**

除非佇列管理程式的 *ChannelMonitoring* 參數是 MQMON\_NONE，否則此通道會以高資料收集速率開啟線上監視資料收集。

### **ChannelName (MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

### **ChannelStartDate (MQCFST)**

通道啟動的日期 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE)。長度由值 MQ\_DATE\_LENGTH 指定。

### **ChannelStartTime (MQCFST)**

通道啟動的時間 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME)。長度由值 MQ\_TIME\_LENGTH 指定。

### **ChannelStatistics (MQCFIN)**

統計資料收集 (參數 ID:MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL)。

值可以為：

#### **MQMON\_OFF**

已關閉此通道的統計資料收集。

#### **MQMON\_Q\_MGR**

佇列管理程式的 *ChannelStatistics* 參數值由通道繼承。



**MQMON\_LOW**

除非佇列管理程式的 *ChannelStatistics* 參數是 MQMON\_NONE，否則會以低資料收集速率開啟此通道的統計資料收集。

**MQ mon\_MEDIT**

除非佇列管理程式的 *ChannelStatistics* 參數是 MQMON\_NONE，否則會以中等資料收集速率開啟此通道的統計資料收集。

**MQMON\_HIGH**

除非佇列管理程式的 *ChannelStatistics* 參數是 MQMON\_NONE，否則會以高資料收集速率開啟此通道的統計資料收集。

此參數僅在 Windows、UNIX and Linux 系統上有效。

**ChannelType (MQCFIN)**

通道類型 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_TYPE)。

值可以為：

**MQCHT\_SENDER**

寄件者。

**MQCHT\_SERVER**

伺服器。

**MQCHT\_RECEIVER**

接收器。

**MQCHT\_REQUESTER**

要求者。

**MQCHT\_SVRCONN**

伺服器連線 (供用戶端使用)。

**MQCHT\_CLNTCONN**

用戶端連線。

**MQCHT\_CLUSRCVR**

叢集接收端。

**MQCHT\_CLUSSDR**

叢集傳送端。

**MQCHT\_MQTT**

遙測通道。

**ClientChannelWeight (MQCFIN)**

用戶端通道加權 (參數 ID :MQIACH\_CLIENT\_CHANNEL\_WEIGHT)。

使用用戶端通道加權屬性，當有一個以上的適當定義可用時，可以隨機選取用戶端通道定義，且較大的加權具有較高的選擇機率。

值可以是 0-99。預設值是 0。

此參數僅適用於 ChannelType 為 MQCHT\_CLNTCONN 的通道

**ClientIdentifier (MQCFST)**

用戶端的 clientId (參數 ID:MQCACH\_CLIENT\_ID)。

**ClusterName (MQCFST)**

叢集名稱 (參數 ID:MQCA\_CLUSTER\_NAME)。

**ClusterNameList (MQCFST)**

叢集名單 (參數 ID:MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST)。

**CLWLChannelPriority (MQCFIN)**

通道優先順序 (參數 ID :MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_PRIORITY)。

**CLWLChannelRank (MQCFIN)**

通道等級 (參數 ID:MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_RANK)。

**CLWLChannelWeight (MQCFIN)**

通道加權 (參數 ID:MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_WEIGHT)。

**ConnectionAffinity (MQCFIN)**

通道親緣性 (參數 ID :MQIACH\_CONNECTION\_AFFINITY)

通道親緣性屬性指定使用相同佇列管理程式名稱多次連接的用戶端應用程式是否使用相同的用戶端通道。值可以為：

**MQCAFTY\_PREFERRED**

在讀取用戶端通道定義表 (CCDT) 的處理程序中，第一個連線會根據任何零 ClientChannel 加權定義的加權，按字母順序先建立適用定義的清單。程序中的每一個連線都會嘗試使用清單中的第一個定義來連接。如果連線不成功，則會使用下一個定義。不成功的非零 ClientChannel 加權定義會移至清單結尾。零 ClientChannel 加權定義會保留在清單開頭，並針對每一個連線先選取。若為 C、C++ 及 .NET (包括完全受管理的 .NET) 用戶端，如果建立清單之後已修改 CCDT，則會更新清單。具有相同主機名稱的每一個用戶端程序都會建立相同的清單。

MQCAFTY\_PREFERRED 是預設值。

**MQCAFTY\_NONE**

在程序中讀取 CCDT 的第一個連線，會建立適用定義的清單。程序中的所有連線會根據加權來獨立選取適用的定義，並按字母順序先選取任何適用的零 ClientChannel 加權定義。若為 C、C++ 及 .NET (包括完全受管理的 .NET) 用戶端，如果建立清單之後已修改 CCDT，則會更新清單。

此參數僅適用於 ChannelType 為 MQCHT\_CLNTCONN 的通道。

**ConnectionName (MQCFST)**

連線名稱 (參數 IDXX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqcach\_connection\_name)。

字串的長度上限為 MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。在 z/OS 上，它是 MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH。

ConnectionName 是以逗點區隔的清單。

**DataConversion (MQCFIN)**

傳送端是否必須轉換應用程式資料 (參數 ID :MQIACH\_DATA\_CONVERSION)。

值可以為：

**MQCDC\_NO\_SENDER\_CONVERSION**

寄件者沒有轉換。

**MQCDC\_SENDER\_CONVERSION**

由傳送端進行轉換。

**DefaultChannelDisposition (MQCFIN)**

預設通道處置 (參數 ID:MQIACH\_DEF\_CHANNEL\_DISP)。

此參數僅適用於 z/OS。

指定作用中時通道的預期處置。值可以為：

**MQCHLD\_PRIVATE**

物件的預期用途是作為專用通道。

**MQCHLD\_FIXSHARED**

物件的預期用途是作為鏈結至特定佇列管理程式的共用通道。

**MQCHLD\_SHARED**

物件的預期用途是作為共用通道。

**DiscInterval (MQCFIN)**

斷線間隔 (參數 ID :MQIACH\_DISC\_INTERVAL)。

**DefReconnect (MQCFIN)**

用戶端通道預設重新連線選項 (參數 ID: MQIACH\_DEF\_RECONNECT)。

回覆值可以是：

**MQRCN\_NO**

MQRCN\_NO 是預設值。

除非以 MQCONNX 置換，否則不會自動重新連接用戶端。

**MQRCN\_YES**

除非被 MQCONNX 置換，否則用戶端會自動重新連接。

**MQRCN\_Q\_MGR**

除非以 MQCONNX 置換，否則用戶端會自動重新連接，但只會重新連接至相同的佇列管理程式。  
QMGR 選項具有與 MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR 相同的效果。

**MQRCN\_DISABLED**

即使用戶端程式使用 MQCONNX MQI 呼叫來要求，也會停用重新連線。

**HeaderCompression (MQCFIL)**

通道支援的標頭資料壓縮技術 (參數 ID :MQIACH\_HDR\_COMPRESSION)。對於傳送端、伺服器、叢集傳送端、叢集接收端及用戶端連線通道，指定的值依喜好設定順序。

值可以是下列之一或多個:

**MQCOMPRESS\_NONE**

不執行標頭資料壓縮。

**MQCOMPRESS\_SYSTEM**

執行標頭資料壓縮。

**HeartbeatInterval (MQCFIN)**

活動訊號間隔 (參數 ID:MQIACH\_HB\_INTERVAL)。

**InDoubtInbound (MQCFIN)**

用戶端不確定的入埠訊息數 (參數 ID :MQIACH\_IN\_DOUBT\_IN)。

**InDoubtOutbound (MQCFIN)**

來自不確定用戶端的出埠訊息數 (參數 ID :MQIACH\_IN\_DOUBT\_OUT)。

**KeepAliveInterval (MQCFIN)**

KeepAlive 間隔 (參數 ID :MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL)。

**LastMsgTime (MQCFST)**

傳送或接收最後一則訊息的時間 (參數 ID :MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME)。

字串的長度上限為 MQ\_TIME\_LENGTH。

**LocalAddress (MQCFST)**

通道的本端通訊位址 (參數 ID:MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS)。

字串的長度上限為 MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH。

**LongRetryCount (MQCFIN)**

長重試次數 (參數 ID:MQIACH\_LONG\_RETRY)。

**LongRetryInterval (MQCFIN)**

長計時器 (參數 ID:MQIACH\_LONG\_TIMER)。

**MaxInstances (MQCFIN)**

伺服器連線通道的同時實例數上限 (參數 ID :MQIACH\_MAX\_INSTANCES)。

只有在使用 ChannelAttrs (包括 MQIACF\_ALL 或 MQIAC\_MAX\_INSTANCES) 來回應「查詢通道」呼叫時，才會傳回此參數。

**MaxInstancesPerClient (MQCFIN)**

可從單一用戶端啟動的伺服器連線通道同時實例數上限 (參數 IDXX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqiach\_max\_insts\_per\_client)。

只有針對伺服器連線通道才會傳回此參數，以回應 ChannelAttrs (包括 MQIACF\_ALL 或 MQIAC\_MAX\_INSTS\_PER\_CLIENT) 的「查詢通道」呼叫。

**MaxMsgLength (MQCFIN)**

訊息長度上限 (參數 ID:MQIACH\_MAX\_MSG\_length)。

**MCAName (MQCFST)**

訊息通道代理程式名稱 (參數 ID:MQCACH\_MCA\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_MCA\_NAME\_LENGTH。

### **MCAType (MQCFIN)**

訊息通道代理程式類型 (參數 ID:MQIACH\_MCA\_TYPE)。

值可以為:

#### **MQMCAT\_PROCESS**

程序。

#### **MQMCAT\_THREAD**

執行緒 (僅限 Windows)。

### **MCAUserIdentifier (MQCFST)**

訊息通道代理程式使用者 ID (參數 ID :MQCACH\_MCA\_USER\_ID)。

**註:** 提供使用者 ID 供通道執行的另一種方式是使用通道鑑別記錄。使用通道鑑別記錄，不同的連線可以在使用不同的認證時使用相同的通道。如果同時設定通道上的 MCAUSER，且使用通道鑑別記錄來套用至相同的通道，則通道鑑別記錄優先。只有在通道鑑別記錄使用 USERSRC (CHANNEL) 時，才會使用通道定義上的 MCAUSER。如需詳細資料，請參閱 [通道鑑別記錄](#)

MCA 使用者 ID 的長度上限取決於 MCA 執行所在的環境。MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH 提供執行應用程式之環境的長度上限。MQ\_MAX\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH 提供所有受支援環境的上限。

在 Windows 上，使用者 ID 可能符合下列格式的網域名稱:

user@domain

### **MessageCompression (MQCFIL)**

通道支援的訊息資料壓縮技術 (參數 ID :MQIACH\_MSG\_COMPRESSION)。對於傳送端、伺服器、叢集傳送端、叢集接收端及用戶端連線通道，指定的值依喜好設定順序。

值可以是下列之一或多個:

#### **MQCOMPRESS\_NONE**

不執行訊息資料壓縮。

#### **MQCOMPRESS\_RLE**

使用執行長度編碼來執行訊息資料壓縮。

#### **MQCOMPRESS\_ZLIBFAST**

使用 ZLIB 編碼來執行訊息資料壓縮，並設定速度優先順序。

#### **MQCOMPRESS\_ZLIBHIGH**

使用 ZLIB 編碼並設定壓縮優先順序來執行訊息資料壓縮。

#### **MQCOMPRESS\_ANY**

可以使用佇列管理程式所支援的任何壓縮技術。MQCOMPRESS\_ANY 僅適用於接收端、要求端及伺服器連線通道。

### **ModeName (MQCFST)**

模式名稱 (參數 ID:MQCACH\_MODE\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_MODE\_NAME\_LENGTH。

### **MsgExit (MQCFST)**

訊息結束程式名稱 (參數 ID :MQCACH\_MSG\_EXIT\_NAME)。

結束程式名稱的長度上限視結束程式執行所在的環境而定。MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供應用程式執行所在環境的長度上限。MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供所有受支援環境的上限。

在下列環境中，如果已對通道定義多個訊息結束程式，則會以 MQCFSL 結構而非 MQCFST 結構傳回名稱清單: IBM i、Windows、UNIX and Linux。MQCFSL 結構一律在 z/OS 上使用。

### **MsgsReceived (MQCFIN64)**

用戶端自前次連接後所接收的訊息數 (參數 ID :MQIACH\_MSGS\_RECEIVED/MQIACH\_MSGS\_RCVD)。

### **MsgRetryCount (MQCFIN)**

訊息重試次數 (參數 ID:MQIACH\_MR\_COUNT)。

**MsgRetryExit (MQCFST)**

訊息重試結束程式名稱 (參數 ID :MQCACH\_MR\_EXIT\_NAME)。

結束程式名稱的長度上限視結束程式執行所在的環境而定。 MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供應用程式執行所在環境的長度上限。 MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供所有受支援環境的上限。

**MsgRetryInterval (MQCFIN)**

訊息重試間隔 (參數 ID:MQIACH\_MR\_INTERVAL)。

**MsgRetryUserData (MQCFST)**

訊息重試結束程式使用者資料 (參數 ID:MQCACH\_MR\_EXIT\_USER\_DATA)。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。

**MsgsSent (MQCFIN64)**

用戶端自前次連接後所傳送的訊息數 (參數 ID :MQIACH\_MSGS\_SENT)。

**MsgUserData (MQCFST)**

訊息結束程式使用者資料 (參數 ID :MQCACH\_MSG\_EXIT\_USER\_DATA)。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。

在下列環境中，如果已對通道定義多個訊息結束程式使用者資料字串，則會以 MQCFSL 結構而非 MQCFST 結構傳回字串清單: IBM i、Windows、UNIX and Linux。 MQCFSL 結構一律在 z/OS 上使用。

**NetworkPriority (MQCFIN)**

網路優先順序 (參數 ID :MQIACH\_NETWORK\_PRIORITY)。

**NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)**

傳送非持續訊息的速度 (參數 ID :MQIACH\_NPM\_SPEED)。

值可以為:

**MQNPMS\_NORMAL**

正常速度

**MQNPMS\_FAST**

快速。

**Password (MQCFST)**

密碼 (參數 ID:MQCACH\_PASSWORD)。

如果定義非空白密碼，則會以星號傳回。 否則，會以空白傳回。

字串的長度上限為 MQ\_PASSWORD\_LENGTH。 不過，只會使用前 10 個字元。

**PropertyControl (MQCFIN)**

內容控制屬性 (參數 ID MQIA\_PROPERTY\_CONTROL)。

指定當訊息即將傳送至 V6 或之前的佇列管理程式 (不瞭解內容描述子概念的佇列管理程式) 時，訊息內容會發生什麼情況。 值可以為:

**MQPROP\_COMPATIBILITY**

訊息內容	結果
訊息包含字首為 <b>mcd.</b> 、 <b>jms.</b> 、 <b>usr.</b> 或 <b>mqext.</b> 的內容	除了訊息描述子或延伸中的那些內容之外，所有選用訊息內容 (其中 <b>Support</b> 值為 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL) 都會放置在訊息資料中的一個以上 MQRFH2 標頭中，然後再將訊息傳送至遠端佇列管理程式。
訊息不包含字首為 <b>mcd.</b> 、 <b>jms.</b> 、 <b>usr.</b> 或 <b>mqext.</b> 的內容	在將訊息傳送至遠端佇列管理程式之前，會從訊息中移除所有訊息內容 (訊息描述子或延伸中的那些內容除外)。
訊息包含內容描述子的 <b>Support</b> 欄位未設為 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL 的內容	訊息遭到拒絕，原因為 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY，並根據其報告選項來處理。

訊息內容	結果
訊息包含一個以上內容，其中內容描述子的 <b>Support</b> 欄位設為 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL，但內容描述子的其他欄位設為非預設值	在將訊息傳送至遠端佇列管理程式之前，會從訊息中移除具有非預設值的內容。
需要為包含訊息內容的 MQRFH2 資料夾指派 <i>content = 'properties'</i> 屬性	移除這些內容以防止具有不受支援語法的 MQRFH2 標頭流向 V6 或之前的佇列管理程式。

### **MQPROP\_NONE**

在訊息傳送至遠端佇列管理程式之前，訊息的所有內容 (訊息描述子或延伸中的那些內容除外) 都會從訊息中移除。

如果訊息包含內容描述子的 **Support** 欄位未設為 MQPD\_SUPPORT\_OPTIONAL 的內容，則會拒絕該訊息，原因為 MQRC\_UNSUPPORTED\_PROPERTY，並根據其報告選項來處理該訊息。

### **MQPROP\_ALL**

當訊息傳送至遠端佇列管理程式時，訊息的所有內容都會包含在訊息中。這些內容 (訊息描述子或延伸中的除外) 會放在訊息資料內的一個以上 MQRFH2 標頭中。

此屬性適用於「傳送端」、「伺服器」、「叢集傳送端」及「叢集接收端」通道。

### **PutAuthority (MQCFIN)**

放置權限 (參數 ID:MQIACH\_PUT\_AUTHORITY)。

值可以為：

#### **MQPA\_DEFAULT**

使用預設使用者 ID。

#### **MQPA\_CONTEXT**

使用環境定義使用者 ID。

### **QMgrName (MQCFST)**

佇列管理程式名稱 (參數 ID:MQCA\_Q\_MGR\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

QSG 處置 (參數 ID:MQIA\_QSG\_DISP)。

指定物件的處置 (亦即，定義物件的位置及其行為方式)。此參數僅在 z/OS 上有效。值可以為：

#### **MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

#### **MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

### **ReceiveExit (MQCFST)**

接收結束程式名稱 (參數 ID:MQCACH\_RCV\_EXIT\_NAME)。

結束程式名稱的長度上限視結束程式執行所在的環境而定。MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供應用程式執行所在環境的長度上限。MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供所有受支援環境的上限。

在下列環境中，如果已對通道定義多個接收結束程式，則會以 MQCFSL 結構而非 MQCFST 結構傳回名稱清單: IBM i、Windows、UNIX and Linux。MQCFSL 結構一律在 z/OS 上使用。

### **ReceiveUserData (MQCFST)**

接收結束程式使用者資料 (參數 ID:MQCACH\_RCV\_EXIT\_USER\_DATA)。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。

在下列環境中，如果已對通道定義多個接收結束程式使用者資料字串，則會以 MQCFSL 結構而非 MQCFST 結構傳回字串清單: IBM i、Windows、UNIX and Linux。MQCFSL 結構一律在 z/OS 上使用。

### **ResetSeq (MQCFIN)**

擱置重設序號。

這是未完成的要求的序號，指出使用者 RESET CHANNEL 指令要求未完成。

值 0 指出沒有任何未完成的 RESET CHANNEL。值的範圍為 1 到 999999999。

可能的回覆值包括 MQCHRR\_RESET\_NOT\_REQUESTED。

此參數不適用於 z/OS。

### **SecurityExit (MQCFST)**

安全結束程式名稱 (參數 ID:MQCACH\_SEC\_EXIT\_NAME)。

結束程式名稱的長度上限視結束程式執行所在的環境而定。MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供應用程式執行所在環境的長度上限。MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供所有受支援環境的上限。

### **SecurityUserData (MQCFST)**

安全結束程式使用者資料 (參數 ID :MQCACH\_SEC\_EXIT\_USER\_DATA)。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。

### **SendExit (MQCFST)**

傳送結束程式名稱 (參數 ID:MQCACH\_SEND\_EXIT\_NAME)。

結束程式名稱的長度上限視結束程式執行所在的環境而定。MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供應用程式執行所在環境的長度上限。MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供所有受支援環境的上限。

在下列環境中，如果已對通道定義多個傳送結束程式，則會以 MQCFSL 結構而非 MQCFST 結構傳回名稱清單：IBM i、Windows、UNIX and Linux。MQCFSL 結構一律在 z/OS 上使用。

### **SendUserData (MQCFST)**

傳送結束程式使用者資料 (參數 ID:MQCACH\_SEND\_EXIT\_USER\_DATA)。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。

在下列環境中，如果已對通道定義多個傳送結束程式使用者資料字串，則會以 MQCFSL 結構而非 MQCFST 結構傳回字串清單：IBM i、Windows、UNIX and Linux。MQCFSL 結構一律在 z/OS 上使用。

### **SeqNumberWrap (MQCFIN)**

序號折返號碼 (參數 ID :MQIACH\_SEQUENCE\_NUMBER\_WRAP)。

### **SharingConversations (MQCFIN)**

共用交談數 (參數 ID :MQIACH\_SHARING\_CONVERSATIONS)。

僅針對 TCP/IP 用戶端連線及伺服器連線通道傳回此參數。

### **ShortRetryCount (MQCFIN)**

短重試次數 (參數 ID :MQIACH\_SHORT\_RETRY)。

### **ShortRetryInterval (MQCFIN)**

短計時器 (參數 ID :MQIACH\_SHORT\_TIMER)。

### **SSLCipherSpec (MQCFST)**

CipherSpec (參數 ID :MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC)。

字串長度為 MQ\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_LENGTH。

### **SSLCipherSuite (MQCFST)**

CipherSuite (參數 ID :MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SUITE)。

字串的長度為 MQ\_SSL\_CIPHER\_SUITE\_LENGTH。

### **SSLClientAuth (MQCFIN)**

用戶端鑑別 (參數 ID:MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH)。

值可以是

**需要 MQSCA\_REQUIRED**

需要用戶端鑑別

**MQSCA\_OPTIONAL**

用戶端鑑別是選用的。

定義 IBM WebSphere MQ 是否需要來自 SSL 用戶端的憑證。

**SSLPeerName (MQCFST)**

對等名稱 (參數 ID:MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME)。

**註:** 透過比對 SSL 或 TLS 主體識別名稱來限制通道連線的另一種方式是使用通道鑑別記錄。使用通道鑑別記錄，可以將不同的 SSL 或 TLS 主體識別名稱型樣套用至相同的通道。如果通道上的 SSLPEER 和通道鑑別記錄都用來套用至相同的通道，則入埠憑證必須符合這兩個型樣才能連接。如需相關資訊，請參閱 [通道鑑別記錄](#)。

字串長度為 MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH。在 z/OS 上，它是 MQ\_SSL\_SHORT\_PEER\_NAME\_LENGTH。

指定過濾器，用來與通道另一端同層級佇列管理程式或用戶端中的憑證「識別名稱」進行比較。（「識別名稱」是 SSL 憑證的 ID。）如果從對等節點收到的憑證中的「識別名稱」不符合 SSLPEER 過濾器，則通道不會啟動。

**TpName (MQCFST)**

交易程式名稱 (參數 ID :MQCACH\_TP\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_TP\_NAME\_LENGTH。

**TransportType (MQCFIN)**

傳輸通訊協定類型 (參數 IDXX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqiach\_xmit\_protocol\_type)。

值可能為:

**MQXPT\_LU62**

LU 6.2。

**MQXPT\_TCP**

TCP。

**MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS。

**MQXPT\_SPX**

SPX。

**MQXPT\_DECNET**

DECNet。

**UseDLQ (MQCFIN)**

通道無法遞送訊息時是否應使用無法傳送郵件的佇列 (或無法遞送的訊息佇列) (參數 ID:MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q)。

值可能為:

**MQUSEDLQ\_NO**

根據 NPMSPEED 的設定，通道無法遞送的訊息會被視為失敗，通道會捨棄它們，或通道會結束。

**MQUSEDLQ\_YES**

如果佇列管理程式 DEADQ 屬性提供無法傳送郵件的佇列名稱，則會使用該佇列，否則會使用 MQUSEDLQ\_NO 的 behvaour。

**UserIdentifier (MQCFST)**

作業使用者 ID (參數 ID :MQCACH\_USER\_ID)。

字串的長度上限為 MQ\_USER\_ID\_LENGTH。不過，只會使用前 10 個字元。

**XmitQName (MQCFST)**

傳輸佇列名稱 (參數 ID :MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。



## 查詢通道鑑別記錄

「查詢通道鑑別記錄 (MQCMD\_INQUIRE\_CHLAUTH\_RECS)」指令會擷取通道或通道集的容許夥伴詳細資料及指向 MCAUSER 的對映。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

### 必要參數

#### **generic-channel-name(MQCFST)**

您要查詢之通道或通道集的名稱 (參數 ID :MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

除非您設定「符合 MQMATCH\_RUNCHECK」，否則您可以使用星號 (\*) 作為萬用字元來指定一組通道。如果您將「類型」設為 BLOCKADDR，則必須將通用通道名稱設為單一星號，以符合所有通道名稱。

### 選用參數

#### **位址(MQCFST)**

要對映的 IP 位址 (參數 IDXX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqcach\_connection\_name)。

僅當 **Match** 為 MQMATCH\_RUNCHECK 且不得為一般參數時，此參數才有效。

#### **ByteStringFilterCommand (MQCFBF)**

位元組字串過濾器指令描述子。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱 第 971 頁的『MQCFBF-PCF 位元組字串過濾器參數』。

如果您指定位元組字串過濾器，則無法同時使用 **IntegerFilterCommand** 參數指定整數過濾器，或使用 **StringFilterCommand** 參數指定字串過濾器。

#### **ChannelAuth 屬性(MQCFIL)**

權限記錄屬性 (參數 ID :MQIACF\_CHLAUTH\_ATTRS)。

您可以在屬性清單中自行指定下列值。如果未指定參數，則這是預設值。

##### **MQIACF\_ALL**

所有屬性。

如果未指定 MQIACF\_ALL，請指定下列值的組合：

##### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

變更日期。

##### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

變更時間。

##### **MQCA\_CHLAUTH\_DESC**

說明。

##### **MQCA\_CUSTOM**

自訂。

##### **MQ 快取\_連線名稱**

IP 位址過濾器。

##### **MQCACH\_MCA\_USER\_ID**

記錄上對映的 MCA 使用者 ID。

##### **MQIACH\_USER\_SOURCE**

此記錄的使用者 ID 來源。

##### **MQIARCH\_WARNING**

警告模式。

#### **ClntUser(MQCFST)**

要比對的用戶端主張使用者 ID (參數 ID :MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID)。

僅當 **Match** 為 MQMATCH\_RUNCHECK 時，此參數才有效。

### CommandScope(MQCFST)

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一個值：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是輸入指令的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

### IntegerFilter 指令(MQCFIF)

整數過濾器指令描述子。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 976 頁的『MQCFIF-PCF 整數過濾器參數』。

如果您指定整數過濾器，則無法同時使用 **ByteStringFilterCommand** 參數指定位元組字串過濾器，或使用 **StringFilterCommand** 參數指定字串過濾器。

### 符合(MQCFIN)

指出要套用的相符類型 (參數 ID MQIACH\_MATCH)。您可以指定下列任何一個值：

#### MQMATCH\_RUNCHECK

會針對提供的通道名稱及選擇性地提供的 **Address**、**SSLPeer**、**QMName** 及 **ClntUser** 屬性進行特定比對，以尋找通道在執行時期連接至此佇列管理程式時將符合的通道鑑別記錄。如果探索到的記錄 **Warn** 設為 MQWARN\_YES，則也可能會顯示第二個記錄，以顯示通道將在執行時期使用的實際記錄。在此情況下提供的通道名稱不能是通用的。此選項必須與 **Type** MQCAUT\_ALL 結合。

#### MQ 相符\_確切

只傳回完全符合所提供通道設定檔名稱的那些記錄。如果通道設定檔名稱中沒有星號，則此選項會傳回與 MQMATCH\_GENERIC 相同的輸出。

#### MQMATCH\_GENERIC

通道設定檔名稱中的任何星號都會被視為萬用字元。如果通道設定檔名稱中沒有星號，則會傳回與 MQMATCH\_EXACT 相同的輸出。例如，ABC\* 設定檔可能會導致傳回 ABC、ABC\* 及 ABCD 的記錄。

#### MQMATCH\_ALL

傳回符合所提供通道設定檔名稱的所有可能記錄。在此情況下，如果通道名稱是通用的，則即使存在更具體的相符項，也會傳回符合通道名稱的所有記錄。例如，SYSTEM.\*.SVRCONN 設定檔可能會導致 SYSTEM.\*、SYSTEM.DEF.\*、SYSTEM.DEF.SVRCONN 和 SYSTEM.ADMIN.SVRCONN。

### QMName(MQCFST)

要比對的遠端友機佇列管理程式名稱 (參數 ID:MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME)。

僅當 **Match** 為 MQMATCH\_RUNCHECK 時，此參數才有效。值不能是 generic。

### SSLPeer(MQCFST)

要比對之憑證的「識別名稱」(參數 ID:MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME)。

僅當 **Match** 為 MQMATCH\_RUNCHECK 時，此參數才有效。

**SSLPeer** 值是以用來指定「識別名稱」的標準格式指定，且不能是同屬值。

參數的長度上限為 MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH。

### StringFilter 指令 (MQCFSF)

字串過濾器指令描述子。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 982 頁的『MQCFSF-PCF 字串過濾器參數』。

如果您指定字串過濾器，則無法同時使用 **ByteStringFilterCommand** 參數指定位元組字串過濾器，或使用 **IntegerFilterCommand** 參數指定整數過濾器。

### 類型(MQCFIN)

要將容許的夥伴詳細資料或對映設為 MCAUSER 的通道鑑別記錄類型 (參數 ID :MQIACF\_CHLAUTH\_TYPE)。下列為有效值：

**MQCAUT\_BLOCKUSER**

此通道鑑別記錄會阻止指定的一或多個使用者進行連接。

**MQCAUT\_BLOCKADDR**

此通道鑑別記錄會阻止來自一或多個指定 IP 位址的連線。

**MQCAUT\_SSLPEERMAP**

此通道鑑別記錄會將「SSL 識別名稱 (DN)」對映至 MCAUSER 值。

**MQCAUT\_ADDRESSMAP**

此通道鑑別記錄會將 IP 位址對映至 MCAUSER 值。

**MQCAUT\_USERMAP**

此通道鑑別記錄會將主張的使用者 ID 對映至 MCAUSER 值。

**MQCAUT\_QMGRMAP**

此通道鑑別記錄會將遠端佇列管理程式名稱對映至 MCAUSER 值。

**MQCAUT\_ALL**

查詢所有類型的記錄。這是預設值。

**相關概念**

[通道鑑別記錄](#)

**查詢通道鑑別記錄 (回應)**

「查詢通道鑑別記錄」(MQCMD\_INQUIRE\_CHLAUTH\_RECS) 指令的回應包含回應標頭，後面接著所要求的屬性參數結構組合。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

一律傳回:

*ChlAuth, Type, Warn(yes)*

如果類型為 **MQCAUT\_BLOCKUSER**，則一律傳回:

*UserList*

如果類型為 **MQCAUT\_BLOCKADDR**，則一律傳回:

*AddrList*

如果類型是 **MQCAUT\_SSLPEERMAP**，則一律傳回:

*Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), SSLPeer, UserSrc*

如果類型是 **MQCAUT\_ADDRESSMAP**，則一律傳回:

*Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), UserSrc*

如果類型為 **MQCAUT\_USERMAP**，則一律傳回:

*Address (unless blanks), ClntUser, MCAUser (unless blanks), UserSrc*

如果類型為 **MQCAUT\_QMGRMAP**，則一律傳回:

*Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), QMName, UserSrc*

在要求時傳回:

*Address, AlterationDate, AlterationTime, Custom, Description, MCAUser, SSLPeer, UserSrc, Warn*

**回應資料****AlterationDate (MQCFST)**

變更日期 (參數 ID:MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

前次變更資訊的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

**AlterationTime (MQCFST)**

變更時間 (參數 ID:MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

前次變更資訊的時間，格式為 hh.mm.ss。

**Address (MQCFST)**

用來與通道另一端夥伴佇列管理程式或用戶端的 IP 位址相互比較的過濾器 (參數 ID:MQCACH\_CONNECTION\_NAME)。

**AddrList (MQCFSL)**

最多 100 個 IP 位址型樣的清單，禁止在任何通道上存取此佇列管理程式 (參數 ID:MQCACH\_CONNECTION\_NAME\_LIST)。

**Chlauth (MQCFST)**

通道名稱或符合通道鑑別記錄所套用之通道集的型樣 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

**Description (MQCFST)**

通道鑑別記錄的敘述性資訊 (參數 ID:MQCA\_CHLAUTH\_DESC)。

**ClntUser (MQCFST)**

用戶端主張將使用者 ID 對映至新的使用者 ID，容許透過未變更或封鎖 (參數 ID:MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID)。

**MCAUser (MQCFST)**

當入埠連線符合 SSL DN、IP 位址、用戶端主張的使用者 ID 或提供的遠端佇列管理程式名稱時要使用的使用者 ID (參數 ID:MQCACH\_MCA\_USER\_ID)。

**QMName (MQCFST)**

要對映至使用者 ID、容許透過未變更或封鎖的遠端友機佇列管理程式名稱 (參數 ID:MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME)。

**SSLPeer (MQCFST)**

用來與通道另一端同層級佇列管理程式或用戶端的憑證「識別名稱」相互比較的過濾器 (參數 ID:MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME)。

**Type (MQCFIN)**

要將容許的夥伴詳細資料或對映設為 MCAUSER 的通道鑑別記錄類型 (參數 ID:MQIACF\_CHLAUTH\_TYPE)。可以傳回下列值：

**MQCAUT\_BLOCKUSER**

此通道鑑別記錄會阻止指定的一或多個使用者進行連接。

**MQCAUT\_BLOCKADDR**

此通道鑑別記錄會阻止來自一或多個指定 IP 位址的連線。

**MQCAUT\_SSLPEERMAP**

此通道鑑別記錄會將「SSL 識別名稱 (DN)」對映至 MCAUSER 值。

**MQCAUT\_ADDRESSMAP**

此通道鑑別記錄會將 IP 位址對映至 MCAUSER 值。

**MQCAUT\_USERMAP**

此通道鑑別記錄會將主張的使用者 ID 對映至 MCAUSER 值。

**MQCAUT\_QMGRMAP**

此通道鑑別記錄會將遠端佇列管理程式名稱對映至 MCAUSER 值。

**UserList (MQCFSL)**

最多 100 個使用者 ID 的清單，禁止使用此通道或通道集 (參數 ID:MQCACH\_MCA\_USER\_ID\_LIST)。使用特殊值 \*MQADMIN 表示特許或管理使用者。此值的定義視作業系統而定，如下所示：

- 在 Windows 上，mqm 群組、Administrators 群組及 SYSTEM 的所有成員。
- 在 UNIX and Linux 上，mqm 群組的所有成員。
- 在 IBM i 上，設定檔 (使用者) qmqm 和 qmqmadm 以及 qmqmadm 群組的所有成員，以及使用 \*ALLOBJ 特殊設定定義的任何使用者。
- 在 z/OS 上，通道起始程式及佇列管理程式位址空間執行所在的使用者 ID。

**UserSrc (MQCFIN)**

在執行時期要用於 MCAUSER 的使用者 ID 來源 (參數 ID:MQIACH\_USER\_SOURCE)。

可以傳回下列值：

**MQUSRC\_MAP**

符合此對映的入埠連線會使用 **MCAUser** 屬性中指定的使用者 ID。

**MQUSRC\_NOACCESS**

符合此對映的入埠連線無法存取佇列管理程式，通道會立即結束。

**MQUSRC\_CHANNEL**

符合此對映的入埠連線會使用已傳送的使用者 ID 或 MCAUSER 欄位中通道物件上所定義的任何使用者。

**Warn (MQCFIN)**

指出此記錄是否在警告模式下運作 (參數 ID:MQIACH\_WARNING)。

**MQWARN\_NO**

此記錄不會以警告模式運作。任何符合此記錄的入埠連線都會被封鎖。這是預設值。

**MQWARN\_YES**

此記錄以警告模式運作。容許存取任何符合此記錄且因此會被封鎖的入埠連線。會寫入錯誤訊息，如果已配置事件，則會建立事件訊息，以顯示已封鎖項目的詳細資料。容許連線繼續進行。

**查詢通道接聽器**

「查詢通道接聽器」(MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER) 指令會查詢現有 WebSphere MQ 接聽器的屬性。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

**必要參數****ListenerName (MQCFST)**

接聽器名稱 (參數 ID:MQCACH\_LISTENER\_NAME)。

此參數是具有必要屬性的接聽器名稱。支援通用接聽器名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號 (\*)，例如 ABC\*，它會選取名稱以所選字串開頭的所有接聽器。星號本身符合所有可能的名稱。

不論所要求的屬性為何，一律會傳回接聽器名稱。

字串的長度上限為 MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH。

**選用參數****IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

整數過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ListenerAttrs* 中容許的任何整數類型參數，MQIACF\_ALL 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 976 頁的『MQCFIF-PCF 整數過濾器參數』。

如果您指定整數過濾器，則無法同時使用 *StringFilterCommand* 參數指定字串過濾器。

**ListenerAttrs (MQCFIL)**

接聽器屬性 (參數 ID :MQIACF\_LISTENER\_ATTRS)。

如果未指定參數，則屬性清單可能會在其自己的預設值上指定下列值：

**MQIACF\_ALL**

所有屬性。

或下列項目的組合：

**MQCA\_ALTERATION\_DATE**

前次變更定義的日期。

**MQCA\_ALTERATION\_TIME**

前次變更定義的時間。

**MQCACH\_IP\_ADDRESS**

接聽器的 IP 位址。

**MQCACH\_LISTENER\_DESC**

接聽器定義的說明。

**MQCACH\_LISTENER\_NAME**

接聽器定義的名稱。

**MQ 快取\_本端名稱**

接聽器使用的 NETBIOS 本端名稱。MQCACH\_LOCAL\_NAME 僅在 Windows 上有效。

**MQCACH\_TP\_NAME**

LU 6.2 交易程式名稱。MQCACH\_TP\_NAME 僅在 Windows 上有效。

**MQIARCH\_ADAPTER**

NetBIOS 接聽所在的配接卡號碼。MQIARCH\_ADAPTER 僅在 Windows 上有效。

**MQIACH\_BACKLOG**

接聽器支援的並行連線要求數。

**MQIACH\_COMMAND\_COUNT**

接聽器可以使用的指令數目。MQIACH\_COMMAND\_COUNT 僅在 Windows 上有效。

**MQIATCH\_LISTENER\_CONTROL**

指定佇列管理程式何時啟動和停止接聽器。

**MQIACH\_NAME\_COUNT**

接聽器可以使用的名稱數目。MQIACH\_NAME\_COUNT 僅在 Windows 上有效。

**MQIARCH\_PORT**

埠號。

**MQIACH\_SESSION\_COUNT**

接聽器可以使用的階段作業數目。MQIACH\_SESSION\_COUNT 僅在 Windows 上有效。

**MQIACH\_Socket**

用以接聽的 SPX Socket。MQIACH\_SOCKET 僅在 Windows 上有效。

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

字串過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ListenerAttrs* 中容許的任何字串類型參數，但 MQCACH\_LISTENER\_NAME 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 982 頁的『MQCFSF-PCF 字串過濾器參數』。

如果您指定字串過濾器，則無法同時使用 *IntegerFilterCommand* 參數指定整數過濾器。

**TransportType (MQCFIN)**

傳輸通訊協定類型 (參數 IDXX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqiach\_xmit\_protocol\_type)。

如果您指定此參數，則只會傳回與以指定傳輸通訊協定類型定義的那些接聽器相關的資訊。如果您在 *ListenerAttrs* 清單中指定只對不同傳輸通訊協定類型的接聽器有效的屬性，則會忽略它，且不會引發任何錯誤。如果您指定此參數，它必須緊接在 *ListenerName* 參數之後。

如果您未指定此參數，或如果您以 MQXPT\_ALL 值指定它，則會傳回所有接聽器的相關資訊。系統會忽略 *ListenerAttrs* 清單中不適用於接聽器的有效屬性，且不會發出任何錯誤訊息。值可以為：

**MQXPT\_ALL**

所有傳輸類型。

**MQXPT\_LU62**

SNA LU 6.2。MQXPT\_LU62 僅在 Windows 上有效。

**MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS。MQXPT\_NETBIOS 僅在 Windows 上有效。

**MQXPT\_SPX**

SPX。MQXPT\_SPX 僅在 Windows 上有效。

**MQXPT\_TCP**

傳輸控制通訊協定/網際網路通訊協定 (TCP/IP)。

## 查詢通道接聽器 (回應)

對「查詢通道接聽器」(MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER) 指令的回應包含回應標頭，後面接著 *ListenerName* 結構及所要求的屬性參數結構組合。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

如果指定了一般接聽器名稱，則會針對找到的每一個接聽器產生一則這類訊息。

一律傳回：

*ListenerName*

在要求時傳回：

*Adapter, AlterationDate, AlterationTime, Backlog, Commands, IPAddress, ListenerDesc, LocalName, NetbiosNames, Port, Sessions, Socket, StartMode, TPname, TransportType*

## 回應資料

### **AlterationDate (MQCFST)**

變更日期 (參數 ID:MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

前次變更資訊的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

### **AlterationTime (MQCFST)**

變更時間 (參數 ID:MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

前次變更資訊的時間，格式為 hh.mm.ss。

### **Adapter (MQCFIN)**

配接卡號碼 (參數 ID:MQIACH\_ADAPTER)。

NetBIOS 在其上接聽的配接卡號碼。此參數僅在 Windows 上有效。

### **Backlog (MQCFIN)**

待辦事項 (參數 ID:MQIACH\_BACKLOG)。

接聽器支援的並行連線要求數。

### **Commands (MQCFIN)**

配接卡號碼 (參數 ID:MQIACH\_COMMAND\_COUNT)。

接聽器可以使用的指令數目。此參數僅在 Windows 上有效。

### **IPAddress (MQCFST)**

IP 位址 (參數 ID:MQCACH\_IP\_ADDRESS)。

以 IPv4 帶點十進位數、IPv6 十六進位表示法或英數主機名稱格式指定的接聽器 IP 位址。

字串的長度上限為 MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH

### **ListenerDesc (MQCFST)**

接聽器定義的說明 (參數 ID :MQCACH\_LISTENER\_DESC)。

字串的長度上限為 MQ\_LISTENER\_DESC\_LENGTH。

### **ListenerName (MQCFST)**

接聽器定義的名稱 (參數 ID:MQCACH\_LISTENER\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH。

### **LocalName (MQCFST)**

NetBIOS 本端名稱 (參數 ID :MQCACH\_LOCAL\_NAME)。

接聽器所使用的 NETBIOS 本端名稱。此參數僅在 Windows 上有效。

字串的長度上限為 MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH

**NetbiosNames (MQCFIN)**

NetBIOS 名稱 (參數 ID :MQIACH\_NAME\_COUNT)。

接聽器支援的名稱數目。此參數僅在 Windows 上有效。

**Port (MQCFIN)**

埠號 (參數 ID:MQIACH\_PORT)。

TCP/IP 的埠號。僅當 *TransportType* 的值為 MQXPT\_TCP 時，此參數才有效。

**Sessions (MQCFIN)**

NetBIOS 階段作業 (參數 ID :MQIACH\_SESSION\_COUNT)。

接聽器可以使用的階段作業數目。此參數僅在 Windows 上有效。

**Socket (MQCFIN)**

SPX Socket 號碼 (參數 ID :MQIACH\_SOCKET)。

接聽所在的 SPX Socket。僅當 *TransportType* 的值為 MQXPT\_SPX 時，此參數才有效。

**StartMode (MQCFIN)**

服務模式 (參數 ID:MQIACH\_LISTENER\_CONTROL)。

指定如何啟動和停止接聽器。值可以為：

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

接聽器不會自動啟動或自動停止。它將由使用者指令控制。MQSVC\_CONTROL\_MANUAL 是預設值。

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

在啟動和停止佇列管理程式的同時，要啟動和停止所定義的接聽器。

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR\_START**

當佇列管理程式啟動時，接聽器會同時啟動，但不會在佇列管理程式停止時要求停止。

**TPName (MQCFST)**

交易程式名稱 (參數 ID :MQCACH\_TP\_NAME)。

LU 6.2 交易程式名稱。此參數僅在 Windows 上有效。

字串的長度上限為 MQ\_TP\_NAME\_LENGTH

**TransportType (MQCFIN)**

傳輸通訊協定 (參數 IDXX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqiach\_xmit\_protocol\_type)。

值可以為：

**MQXPT\_TCP**

TCP。

**MQXPT\_LU62**

LU 6.2。MQXPT\_LU62 僅在 Windows 上有效。

**MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS。MQXPT\_NETBIOS 僅在 Windows 上有效。

**MQXPT\_SPX**

SPX。MQXPT\_SPX 僅在 Windows 上有效。

**查詢通道接聽器狀態**

「查詢通道接聽器狀態 (MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER\_STATUS)」指令會查詢一個以上 WebSphere MQ 接聽器實例的狀態。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

您必須指定要接收其狀態資訊的接聽器名稱。您可以使用特定的接聽器名稱或一般的接聽器名稱來指定接聽器。透過使用通用接聽器名稱，您可以顯示下列任一項：



- 所有接聽器定義的狀態資訊 (使用單一星號 (\*))，或
- 符合指定名稱之一個以上接聽器的狀態資訊。

## 必要參數

### **ListenerName (MQCFST)**

接聽器名稱 (參數 ID:MQCACH\_LISTENER\_NAME)。

支援通用接聽器名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號 (\*)，例如 ABC\*，它會選取名稱以所選字串開頭的所有接聽器。星號本身符合所有可能的名稱。

不論所要求的屬性為何，一律會傳回接聽器名稱。

字串的長度上限為 MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

整數過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ListenerStatusAttrs* 中容許的任何整數類型參數，MQIACF\_ALL 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 976 頁的『MQCFIF-PCF 整數過濾器參數』。

如果您指定整數過濾器，則無法同時使用 *StringFilterCommand* 參數指定字串過濾器。

### **ListenerStatusAttrs (MQCFIL)**

接聽器狀態屬性 (參數 ID:MQIACF\_LISTENER\_STATUS\_ATTRS)。

如果未指定參數，則屬性清單可以自行指定下列值-使用預設值：

#### **MQIACF\_ALL**

所有屬性。

或下列項目的組合：

#### **MQCACH\_IP\_ADDRESS**

接聽器的 IP 位址。

#### **MQCACH\_LISTENER\_DESC**

接聽器定義的說明。

#### **MQCACH\_LISTENER\_NAME**

接聽器定義的名稱。

#### **MQCACH\_LISTENER\_START\_DATE**

接聽器啟動的日期。

#### **MQCACH\_LISTENER\_START\_TIME**

接聽器啟動的時間。

#### **MQ 快取\_本端名稱**

接聽器使用的 NETBIOS 本端名稱。MQCACH\_LOCAL\_NAME 僅在 Windows 上有效。

#### **MQCACH\_TP\_NAME**

LU6.2 交易程式名稱。MQCACH\_TP\_NAME 僅在 Windows 上有效。

#### **MQIACF\_PROCESS\_ID**

與接聽器相關聯的作業系統處理程序 ID。

#### **MQIARCH\_ADAPTER**

NetBIOS 接聽所在的配接卡號碼。MQIARCH\_ADAPTER 僅在 Windows 上有效。

#### **MQIACH\_BACKLOG**

接聽器支援的並行連線要求數。

#### **MQIACH\_COMMAND\_COUNT**

接聽器可以使用的指令數目。MQIACH\_COMMAND\_COUNT 僅在 Windows 上有效。

#### **MQIATCH\_LISTENER\_CONTROL**

如何啟動及停止接聽器。

**MQIACH\_LISTENER\_STATUS**

接聽器的狀態。

**MQIACH\_NAME\_COUNT**

接聽器可以使用的名稱數目。MQIACH\_NAME\_COUNT 僅在 Windows 上有效。

**MQIARCH\_PORT**

TCP/IP 的埠號。

**MQIACH\_SESSION\_COUNT**

接聽器可以使用的階段作業數目。MQIACH\_SESSION\_COUNT 僅在 Windows 上有效。

**MQIACH\_Socket**

SPX Socket。MQIACH\_SOCKET 僅在 Windows 上有效。

**MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE**

傳輸類型。

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

字串過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ListenerStatusAttrs* 中容許的任何字串類型參數，但 MQCACH\_LISTENER\_NAME 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 982 頁的『MQCFSF-PCF 字串過濾器參數』。

如果您指定字串過濾器，則無法同時使用 *IntegerFilterCommand* 參數指定整數過濾器。

**錯誤碼**

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

**Reason (MQLONG)**

值可以為：

**找不到 MQRCCF\_LSTR\_STATUS\_NOT\_FOUND**

找不到接聽器狀態。

**查詢通道接聽器狀態 (回應)**

「查詢通道接聽器狀態 (MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER\_STATUS)」指令的回應包含回應標頭，後面接著 *ListenerName* 結構，以及所要求的屬性參數結構組合。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

如果指定了一般接聽器名稱，則會針對找到的每一個接聽器產生一則這類訊息。

**一律傳回：**

*ListenerName*

**在要求時傳回：**

*Adapter, Backlog, ChannelCount, Commands, IPAddress, ListenerDesc, LocalName, NetbiosNames, Port, ProcessId, Sessions, Socket, StartDate, StartMode, StartTime, Status, TPname, TransportType*

**回應資料****Adapter (MQCFIN)**

配接卡號碼 (參數 ID:MQIACH\_ADAPTER)。

NetBIOS 在其上接聽的配接卡號碼。

**Backlog (MQCFIN)**

待辦事項 (參數 ID:MQIACH\_BACKLOG)。

接聽器支援的並行連線要求數。

**Commands (MQCFIN)**

配接卡號碼 (參數 ID:MQIACH\_COMMAND\_COUNT)。

接聽器可以使用的指令數目。

**IPAddress (MQCFST)**

IP 位址 (參數 ID:MQCACH\_IP\_ADDRESS)。

以 IPv4 帶點十進位數、IPv6 十六進位表示法或英數主機名稱格式指定的接聽器 IP 位址。

字串的長度上限為 MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH

**ListenerDesc (MQCFST)**

接聽器定義的說明 (參數 ID :MQCACH\_LISTENER\_DESC)。

字串的長度上限為 MQ\_LISTENER\_DESC\_LENGTH。

**ListenerName (MQCFST)**

接聽器定義的名稱 (參數 ID:MQCACH\_LISTENER\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH。

**LocalName (MQCFST)**

NetBIOS 本端名稱 (參數 ID :MQCACH\_LOCAL\_NAME)。

接聽器所使用的 NETBIOS 本端名稱。

字串的長度上限為 MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH

**NetbiosNames (MQCFIN)**

NetBIOS 名稱 (參數 ID :MQIACH\_NAME\_COUNT)。

接聽器支援的名稱數目。

**Port (MQCFIN)**

埠號 (參數 ID:MQIACH\_PORT)。

TCP/IP 的埠號。

**ProcessId (MQCFIN)**

處理程序 ID (參數 ID:MQIACH\_PROCESS\_ID)。

與接聽器相關聯的作業系統處理程序 ID。

**Sessions (MQCFIN)**

NetBIOS 階段作業 (參數 ID :MQIACH\_SESSION\_COUNT)。

接聽器可以使用的階段作業數目。

**Socket (MQCFIN)**

SPX Socket 號碼 (參數 ID :MQIACH\_SOCKET)。

接聽器接聽所在的 SPX Socket。

**StartDate (MQCFST)**

開始日期 (參數 ID:MQCACH\_LISTENER\_START\_DATE)。

接聽器啟動的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

字串的長度上限為 MQ\_DATE\_LENGTH

**StartMode (MQCFIN)**

服務模式 (參數 ID:MQIACH\_LISTENER\_CONTROL)。

指定如何啟動和停止接聽器。值可以為：

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

接聽器不會自動啟動或自動停止。它將由使用者指令控制。MQSVC\_CONTROL\_MANUAL 是預設值。

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

在啟動和停止佇列管理程式的同時，要啟動和停止所定義的接聽器。

### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR\_START**

當佇列管理程式啟動時，接聽器會同時啟動，但不會在佇列管理程式停止時要求停止。

### **StartTime (MQCFST)**

開始日期 (參數 ID:MQCACH\_LISTENER\_START\_TIME)。

接聽器啟動的時間，格式為 hh.mm.ss。

字串的長度上限為 MQ\_TIME\_LENGTH

### **Status (MQCFIN)**

接聽器狀態 (參數 ID:MQIACH\_LISTENER\_STATUS)。

接聽器的狀態。值可以為：

#### **MQSVC\_STATUS\_STARTING**

接聽器正在起始設定中。

#### **MQSVC\_STATUS\_RUNNING**

接聽器正在執行中。

#### **MQSVC\_STATUS\_STOPPING**

接聽器正在停止。

### **TPName (MQCFST)**

交易程式名稱 (參數 ID :MQCACH\_TP\_NAME)。

LU 6.2 交易程式名稱。

字串的長度上限為 MQ\_TP\_NAME\_LENGTH

### **TransportType (MQCFIN)**

傳輸通訊協定 (參數 IDXX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqiach\_xmit\_protocol\_type)。

值可以為：

#### **MQXPT\_TCP**

TCP。

#### **MQXPT\_LU62**

LU 6.2。MQXPT\_LU62 僅在 Windows 上有效。

#### **MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS。MQXPT\_NETBIOS 僅在 Windows 上有效。

#### **MQXPT\_SPX**

SPX。MQXPT\_SPX 僅在 Windows 上有效。

## **查詢通道名稱**

「查詢通道名稱 (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_NAMES)」指令會查詢符合通用通道名稱及指定選用通道類型的 WebSphere MQ 通道名稱清單。

<b>HP Integrity NonStop Server</b>	<b>UNIX and Linux</b>	<b>Windows</b>
X	X	X

## **必要參數**

### **ChannelName (MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

支援通用通道名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號 (\*)，例如 ABC\*，它會選取名稱以所選字串開頭的所有物件。星號本身符合所有可能的名稱。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數

### **ChannelType (MQCFIN)**

通道類型 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_TYPE)。

如果存在的話，此參數會限制傳回指定類型之通道的通道名稱。

值可以為：

#### **MQCHT\_SENDER**

寄件者。

#### **MQCHT\_SERVER**

伺服器。

#### **MQCHT\_RECEIVER**

接收器。

#### **MQCHT\_REQUESTER**

要求者。

#### **MQCHT\_SVRCONN**

伺服器連線 (供用戶端使用)。

#### **MQCHT\_CLNTCONN**

用戶端連線。

#### **MQCHT\_CLUSRCVR**

叢集接收端。

#### **MQCHT\_CLUSSDR**

叢集傳送端。

#### **MQCHT\_ALL**

所有類型。

如果未指定此參數，則預設值為 MQCHT\_ALL，這表示除 MQCHT\_CLNTCONN 以外所有類型的通道都適用。

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要傳回資訊之物件的處置 (亦即，定義它的位置及行為方式)。值可以為：

#### **MQQSGD\_LIVE**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。如果未指定參數，則 MQQSGD\_LIVE 是預設值。

#### **MQQSGD\_ALL**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。

如果有共用佇列管理程式環境，且正在發出此指令的佇列管理程式上執行此指令，則此選項也會顯示以 MQQSGD\_GROUP 定義之物件的資訊。

如果指定或預設 MQQSGD\_LIVE，或在共用佇列管理程式環境中指定 MQQSGD\_ALL，則指令可能會提供重複的名稱 (具有不同的處置)。

**MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

**MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。只有在共用佇列環境中才允許 MQQSGD\_GROUP。

**MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

**MQQSGD\_PRIVATE**

使用 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY 來定義物件。MQQSGD\_PRIVATE 會傳回與 MQQSGD\_LIVE 相同的資訊。

**錯誤碼**

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

**Reason (MQLONG)**

值可以為：

**MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

通道名稱錯誤。

**MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

通道類型無效。

**查詢通道名稱 (回應)**

「查詢通道名稱 (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_NAMES)」指令的回應由每個用戶端連線通道 (SYSTEM.DEF.CLNTCONN)，以及含有所有其餘通道的最終訊息。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

**一律傳回：**

*ChannelNames, ChannelTypes*

**在要求時傳回：**

無

僅在 z/OS 上，會傳回一個額外的參數結構 (具有與 *ChannelNames* 結構相同的項目數)。結構 *QSGDispositions* 中的每一個項目都指出物件與 *ChannelNames* 結構中對應項目的處置。

**回應資料****ChannelNames (MQCFSL)**

通道名稱清單 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAMES)。

**ChannelTypes (MQCFIL)**

通道類型清單 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_TYPES)。此結構中欄位的可能值是 *ChannelType* 參數允許的那些值，MQCHT\_ALL 除外。

**QSGDispositions (MQCFIL)**

QSG 處置清單 (參數 ID:MQIACF\_QSG\_DISPS)。此參數僅在 z/OS 上有效。值可以為：

**MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

**MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。只有在共用佇列環境中才允許 MQQSGD\_GROUP。

**MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

## 查詢通道狀態

「查詢通道狀態 (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS)」指令會查詢一個以上通道實例的狀態。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

您必須指定要查詢其狀態資訊的通道名稱。此名稱可以是特定的通道名稱或通用通道名稱。透過使用通用通道名稱，您可以查詢下列任一項：

- 所有通道的狀態資訊，或
- 符合指定名稱之一個以上通道的狀態資訊。

您也必須指定是否要：

- 狀態資料 (僅限現行通道)，或
- 所有通道的已儲存狀態資料，或
- 僅在 z/OS 上，通道的簡短狀態資料。

不論通道是手動或自動定義，都會傳回符合選取準則之所有通道的狀態。

**distributed** 此指令包括檢查通道傳輸佇列的現行深度 (如果通道是 CLUSSDR 通道)。若要發出此指令，您必須獲授權查詢佇列深度，且若要執行此動作，必須對傳輸佇列具有 *+inq* 權限。請注意，此權限的另一個名稱是 MQZAO\_INQUIRE。

**distributed** 若沒有此權限，此指令會失敗，原因碼為 MQRC\_NOT\_AUTHORIZED。

通道狀態有三種可用的資料類別。這些類別是 **已儲存**、**現行** 及 **short**。可用於已儲存資料的狀態欄位是現行資料可用的欄位子集，稱為 **一般狀態欄位**。雖然一般資料欄位相同，但對於已儲存及現行狀態，資料值可能不同。現行資料可用的其餘欄位稱為 **僅現行狀態欄位**。

- **已儲存** 資料包含一般狀態欄位。此資料會在下列時間重設：
  - 針對所有通道：
    - 當通道進入或離開 STOPPED 或 RETRY 狀態時
  - 針對傳送端通道：
    - 在要求確認是否已收到一個批次的訊息之前
    - 收到確認時
  - 針對接收端通道：
    - 正好在確認已收到一個批次的訊息之前
  - 若為伺服器連線通道：
    - 不儲存任何資料

因此，從未是現行通道的通道沒有任何已儲存狀態。

- **現行** 資料由一般狀態欄位和僅限現行狀態欄位組成。在傳送或接收訊息時，會持續更新資料欄位。
- **簡短** 資料包含擁有通道實例的佇列管理程式名稱。此資料類別只能在 z/OS 上使用。

此作業方法有下列結果：

- 如果非作用中通道從未是現行通道，或尚未達到重設已儲存狀態的點，則非作用中通道可能沒有任何已儲存狀態。
- 對於已儲存及現行狀態，"一般" 資料欄位可能具有不同的值。
- 現行通道一律有現行狀態，且可能有已儲存狀態。

通道可以是現行或非作用中：

## 現行通道

這些是已啟動的通道，或是已連接用戶端但尚未完成或正常斷線的通道。它們可能還沒有到達傳送訊息或資料的時間點，甚至是與友機建立聯絡關係的時間點。現行通道具有 **current** 狀態，也可以具有 **saved** 或 **short** 狀態。

術語 **作用中** 用於說明未停止的現行通道集。

## 非作用中通道

這些是尚未啟動或用戶端未連接的通道，或已正常完成或斷線的通道。(如果通道已停止，則尚未視為正常完成，因此仍然是現行通道。)非作用中通道可能是**已儲存**狀態，或者根本沒有任何狀態。

可以同時有多個接收端、要求端、叢集傳送端、叢集接收端或伺服器連線通道現行實例(要求端作為接收端)。如果在不同佇列管理程式中的數個傳送端，每一個都使用相同的通道名稱來起始與此接收端的階段作業，則會發生此狀況。對於其他類型的通道，一次只能有一個現行實例。

不過，對於所有通道類型，特定通道名稱可以有多組已儲存的狀態資訊。其中最多只有一組與該通道的現行實例相關，其餘則與先前的現行實例相關。如果相同的通道使用不同的傳輸佇列名稱或連線名稱，則會產生多個實例。在下列情況下可能會發生此狀況：

- 在傳送端或伺服器上：
  - 如果不同的要求端已連接相同的通道(僅限伺服器)，
  - 如果已在定義中變更傳輸佇列名稱，或
  - 如果已在定義中變更連線名稱。
- 在接收端或要求端上：
  - 如果已由不同的寄件者或伺服器連接至相同的通道，或
  - 如果定義中的連線名稱已變更(針對起始連線的要求端通道)。

使用 *XmitQName*、*ConnectionName* 及 *ChannelInstanceType* 參數，可以限制針對特定通道所傳回的集數。

## 必要參數

### **ChannelName (MQCFST)**

通道名稱(參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

支援通用通道名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號(\*)，例如 ABC\*，它會選取名稱以所選字串開頭的所有物件。星號本身符合所有可能的名稱。

不論所要求的實例屬性為何，一律會傳回通道名稱。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

### **MaxResponses (MQCFIN)**

要傳回其狀態的用戶端數目上限。此參數對於所有通道都是選用的。

### **ResponseRestartPoint (MQCFIN)**

第一個要傳回狀態的用戶端。此參數與 **MaxResponses** 的組合可讓您指定用戶端範圍。對於所有其他通道，此參數是選用的。

## 選用參數

### **ChannelDisposition (MQCFIN)**

通道處置(參數 ID:MQIACH\_CHANNEL\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要傳回其資訊之通道的處置方式。值可以為：

#### **MQCHLD\_ALL**

傳回專用通道所要求的狀態資訊。

在共用佇列環境中，正在發出指令的佇列管理程式上執行此指令，或者如果

*ChannelInstanceType* 具有 MQOT\_CURRENT\_CHANNEL 值，則此選項也會顯示共用通道所要求的狀態資訊。



**MQCHLD\_PRIVATE**

傳回專用通道所要求的狀態資訊。

**MQCHLD\_SHARED**

傳回共用通道所要求的狀態資訊。

針對 *ChannelDisposition*、*CommandScope* 及狀態類型的各種組合所傳回的狀態資訊，彙總於 第 777 頁的表 63、第 777 頁的表 64 及 第 777 頁的表 65。

表 63: 查詢通道狀態現行的 *ChannelDisposition* 和 *CommandScope*

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope</b> 空白或本端佇列管理程式	<b>CommandScope (qmgr-name)</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_PRIVATE	在本端佇列管理程式上，現行專用通道的一般狀態和僅現行狀態	在指定的佇列管理程式上，現行專用通道的一般狀態和僅現行狀態	在所有佇列管理程式上，現行專用通道的一般狀態和僅現行狀態
MQCHLD_SHARED	在本端佇列管理程式上，現行共用通道的一般狀態和僅現行狀態	在指定的佇列管理程式上，現行共用通道的一般狀態和僅現行狀態	在所有佇列管理程式上，現行共用通道的一般狀態和僅現行狀態
MQCHLD_ALL	在本端佇列管理程式上，現行專用和共用通道的一般狀態和僅現行狀態	在指定的佇列管理程式上，現行專用和共用通道的一般狀態和僅現行狀態	在所有作用中的佇列管理程式上，現行專用和共用通道的一般狀態和僅現行狀態

表 64: *ChannelDisposition* 和 *CommandScope*，用於查詢通道狀態，短

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope</b> 空白或本端佇列管理程式	<b>CommandScope (qmgr-name)</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_PRIVATE	<i>ChannelStatus</i> 及本端佇列管理程式上現行專用通道的簡短狀態	<i>ChannelStatus</i> 及指定佇列管理程式上現行專用通道的簡短狀態	<i>ChannelStatus</i> 及所有作用中佇列管理程式上現行專用通道的簡短狀態
MQCHLD_SHARED	<i>ChannelStatus</i> 及佇列共用群組中所有作用中佇列管理程式上現行共用通道的簡短狀態	不允許	不允許
MQCHLD_ALL	<i>ChannelStatus</i> 及本端佇列管理程式上現行專用通道及佇列共用群組中現行共用通道的簡短狀態 (第 777 頁的『1』)	<i>ChannelStatus</i> 及指定佇列管理程式上現行專用通道的簡短狀態	<i>ChannelStatus</i> 及佇列共用群組中所有作用中佇列管理程式上現行專用及共用通道的簡短狀態 (第 777 頁的『1』)

註:

- 在此情況下，您會在輸入指令的佇列管理程式上取得兩組個別的指令回應；一組用於 MQCHLD\_PRIVATE，另一組用於 MQCHLD\_SHARED。

表 65: 查詢通道狀態的 *ChannelDisposition* 和 *CommandScope*，已儲存

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope</b> 空白或本端佇列管理程式	<b>CommandScope (qmgr-name)</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_PRIVATE	在本端佇列管理程式上，已儲存之專用通道的一般狀態	在指定的佇列管理程式上，已儲存之專用通道的一般狀態	在所有作用中的佇列管理程式上，已儲存之專用通道的一般狀態
MQCHLD_SHARED	在佇列共用群組的所有作用中佇列管理程式上，已儲存之共用通道的一般狀態	不允許	不允許

表 65: 查詢通道狀態的 <i>ChannelDisposition</i> 和 <i>CommandScope</i> , 已儲存 (繼續)			
<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope</b> 空白或本端佇列管理程式	<b>CommandScope (qmgr-name)</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_ALL	本端佇列管理程式上已儲存之專用通道和佇列共用群組中已儲存之共用通道的一般狀態	在指定的佇列管理程式上, 已儲存之專用通道的一般狀態	在佇列共用群組的所有作用中佇列管理程式上, 已儲存之專用和共用通道的一般狀態

您無法使用此參數作為過濾關鍵字。

#### **ClientIdentifier (MQCFST)**

用戶端的 ClientId。

#### **MaxResponses (MQCFIN)**

要傳回其狀態的用戶端數目上限。

#### **ResponseRestartPoint (MQCFIN)**

第一個要傳回狀態的用戶端。此參數與 **MaxResponses** 的組合可讓您指定用戶端範圍。

#### **ChannelInstanceAttrs (MQCFIL)**

通道實例屬性 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_ATTRS)。

如果所要求的狀態資訊與特定通道類型無關, 則不是錯誤。同樣地, 要求僅適用於已儲存通道實例之作用中通道的狀態資訊不是錯誤。在這兩種情況下, 在有關資訊的回應中都沒有傳回任何結構。

對於已儲存的通道實例, 僅當通道實例不確定時, MQCACH\_CURRENT\_LUWID、MQIACH\_CURRENT\_MSGS 及 MQIATCH\_CURRENT\_SEQ\_NUMBER 屬性才具有有意義的資訊。不過, 即使通道實例不是不確定的, 仍會在要求時傳回屬性值。

屬性清單可以自行指定下列值:

#### **MQIACF\_ALL**

所有屬性。

如果未指定參數, 或它可以指定下列項目的組合, 則 MQIACF\_ALL 是使用的預設值:

- 與一般狀態相關:

下列資訊適用於所有通道狀態集, 不論該集是否為現行。

#### **MQ 快取\_通道名稱**

通道名稱。

#### **MQ 快取\_連線名稱**

連線名稱。

#### **MQCACH\_CURRENT\_LUWID**

現行批次的邏輯工作單元 ID。

#### **MQCACH\_LAST\_LUWID**

前次確定批次的邏輯工作單元 ID。

#### **MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME**

傳輸佇列名稱。

#### **MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_TYPE**

通道實例類型。

#### **MQIACH\_CHANNEL\_TYPE**

通道類型。

#### **MQIACH\_CURRENT\_MSGS**

在現行批次中傳送或接收的訊息數。

#### **MQIACH\_CURRENT\_SEQ\_NUMBER**

前次傳送或接收的訊息序號。

#### **MQIACH\_INDOUBT\_STATUS**

通道目前是否不確定。

**MQIATCH\_LAST\_SEQ\_NUMBER**

前次確定批次中最後一則訊息的序號。

MQCACH\_CURRENT\_LUWID、MQCACH\_LAST\_LUWID、MQIACH\_CURRENT\_MSGS、MQIACH\_CURRENT\_SEQ\_NUMBER、MQIACH\_INDOUBT\_STATUS 及 MQIACH\_LAST\_SEQ\_NUMBER 不適用於伺服器連線通道，且未傳回任何值。如果在指令上指定，則會忽略它們。

- 與目前唯一狀態相關:

下列資訊僅適用於現行通道實例。除非另有聲明，否則此資訊適用於所有通道類型。

**MQCA\_Q\_MGR\_NAME**

擁有通道實例的佇列管理程式名稱。此參數僅在 z/OS 上有效。

**MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

遠端系統的佇列管理程式名稱或佇列共用群組名稱。不論所要求的實例屬性為何，一律會傳回遠端佇列管理程式名稱。

**MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE**

啟動通道的日期。

**MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME**

已啟動時間通道。

**MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE**

前次傳送訊息或處理 MQI 呼叫的日期。

**MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME**

前次傳送訊息或處理 MQI 呼叫的時間。

**MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS**

通道的本端通訊位址。

**MQCACH\_MCA\_JOB\_NAME**

MCA 工作的名稱。

此參數在 z/OS 上無效。

您無法使用 MQCACH\_MCA\_JOB\_NAME 作為要過濾的參數。

**MQCACH\_MCA\_USER\_ID**

MCA 使用的使用者 ID。

**MQCACH\_REMOTE\_APPL\_TAG**

遠端主機應用程式名稱。MQCACH\_REMOTE\_APPL\_TAG 是通道遠端的用戶端應用程式名稱。此參數只適用於伺服器連線通道。

**MQ 快取\_遠端產品**

遠端夥伴產品 ID。這是在通道遠端執行之 IBM WebSphere MQ 程式碼的產品 ID。

**MQ 快取\_遠端版本**

遠端主機版本。這是在通道遠端系統執行之 IBM WebSphere MQ 程式碼的版本。

**MQCACH\_SSL\_SHORT\_PEER\_NAME**

SSL 短同層級名稱。

**MQCACH\_SSL\_CERT\_ISSUER\_NAME**

遠端憑證發卡機構的完整「識別名稱」。

**MQCACH\_SSL\_CERT\_USER\_ID**

與遠端憑證相關聯的使用者 ID。MQCACH\_SSL\_CERT\_USER\_ID 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_MONITORING\_CHANNEL**

監視資料收集的層次。

**MQIACF\_MONITORING**

所有通道狀態監視屬性。這些屬性如下:

**MQIA\_MONITORING\_CHANNEL**

監視資料收集的層次。

**MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR**

批次大小。

**MQIACH\_COMPRESSION\_RATE**

所達到的壓縮率顯示為最接近的百分比。

**MQIACH\_COMPRESSION\_TIME**

壓縮或解壓縮期間，每個訊息所耗費的時間量 (以微秒顯示)。

**MQIACH\_EXIT\_TIME\_INDICATOR**

結束時間。

**MQIACH\_NETWORK\_TIME\_INDICATOR**

網路時間。

**MQIACH\_XMITQ\_MSGS\_AVAILABLE**

傳輸佇列上通道可用的訊息數。

**MQIACH\_XMITQ\_TIME\_INDICATOR**

傳輸佇列上的時間。

您無法使用 MQIACH\_MONITORING 作為要過濾的參數。

**MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR**

批次大小。

您無法使用 MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR 作為過濾的參數。

**MQIACH\_BATCHES**

已完成的批次數。

**MQIACH\_BUFFERS\_RCVD**

接收的緩衝區數目。

**已傳送 MQIACH\_BUFFERS\_SENT**

傳送的緩衝區數目。

**MQIACH\_BYTES\_RCVD**

接收的位元組數。

**已傳送 MQIACH\_BYTES\_SENT**

傳送的位元組數。

**MQIACH\_CHANNEL\_SUBSTATE**

通道子狀態。

**MQIACH\_COMPRESSION\_RATE**

所達到的壓縮率顯示為最接近的百分比。

您無法使用 MQIACH\_COMPRESSION\_RATE 作為過濾的參數。

**MQIACH\_COMPRESSION\_TIME**

壓縮或解壓縮期間，每個訊息所耗費的時間量 (以微秒顯示)。

您無法使用 MQIACH\_COMPRESSION\_TIME 作為要過濾的參數。

**MQIACH\_CURRENT\_SHARING\_CONVS**

要求此通道實例上現行交談數的相關資訊。

此屬性僅適用於 TCP/IP 伺服器連線通道。

**MQIACH\_EXIT\_TIME\_INDICATOR**

結束時間。

您無法使用 MQIACH\_EXIT\_TIME\_INDICATOR 作為過濾的參數。

**MQIACH\_HDR\_COMPRESSION**

用來壓縮通道所傳送之標頭資料的技術。

**MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL**

此階段作業使用的 KeepAlive 間隔。此參數僅對 z/OS 有效。

**MQIACH\_LONG\_RETRIES\_LEFT**

剩餘的長重試嘗試次數。

**MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH**

訊息長度上限。MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH 僅在 z/OS 上有效。

**MQIACH\_MAX\_SHARING\_CONVS**

要求此通道實例上交談數上限的相關資訊。

此屬性僅適用於 TCP/IP 伺服器連線通道。

**MQIACH\_MCA\_STATUS**

MCA 狀態。

您無法使用 MQIACH\_MCA\_STATUS 作為過濾依據的參數。

**MQIACH\_MSG\_COMPRESSION**

用來壓縮通道所傳送訊息資料的技術。

**MQIACH\_MSGS**

傳送或接收的訊息數目，或處理的 MQI 呼叫數目。

**MQIACH\_NETWORK\_TIME\_INDICATOR**

網路時間。

您無法使用 MQIACH\_NETWORK\_TIME\_INDICATOR 作為要過濾的參數。

**MQIACH\_SHORT\_RETRIES\_LEFT**

剩餘的短重試嘗試次數。

**MQIACH\_SSL\_KEY\_RESETS**

順利重設 SSL 金鑰的次數。

**MQIACH\_SSL\_RESET\_DATE**

前次順利完成 SSL 秘密金鑰重設的日期。

**MQIACH\_SSL\_RESET\_TIME**

前次順利完成 SSL 秘密金鑰重設的時間。

**MQIATCH\_STOP\_REQUESTED**

是否已收到使用者停止要求。

**MQIACH\_XMITQ\_MSGS\_AVAILABLE**

傳輸佇列上通道可用的訊息數。

**MQIACH\_XMITQ\_TIME\_INDICATOR**

傳輸佇列上的時間。

您無法使用 MQIACH\_XMITQ\_TIME\_INDICATOR 作為過濾的參數。

所有平台都支援下列值：

**MQIACH\_BATCH\_SIZE**

批次大小。

所有平台都支援下列值：

**MQIARCH\_HB\_INTERVAL**

活動訊號間隔 (秒)。

**MQIACH\_NPM\_SPEED**

非持續訊息的速度。

下列屬性不適用於伺服器連線通道，且不會傳回任何值。如果在指令上指定，則會忽略它們：

- MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR
- MQIACH\_BATCH\_SIZE
- MQIACH\_BATCHES
- MQIACH\_LONG\_RETRIES\_LEFT
- MQIACH\_NETWORK\_TIME
- MQIACH\_NPM\_SPEED
- MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME

- MQIACH\_SHORT\_RETRIES\_LEFT
- MQIACH\_XMITQ\_MSGS\_AVAILABLE
- MQIACH\_XMITQ\_TIME\_INDICATOR

下列屬性僅適用於伺服器連線通道。如果在指令上針對其他類型的通道指定，則會忽略該屬性，且不會傳回任何值：

- MQIACH\_CURRENT\_SHARING\_CONVS
- MQIACH\_MAX\_SHARING\_CONVS

- 與簡短狀態相關：

下列參數適用於 z/OS 上的現行通道：

#### **MQCACH\_Q\_MGR\_NAME**

擁有通道實例的佇列管理程式名稱。

#### **ChannelInstanceType (MQCFIN)**

通道實例類型 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_TYPE)。

不論所要求的通道實例屬性為何，一律會傳回它。

值可以為：

#### **MQOT\_CURRENT\_CHANNEL**

通道狀態。

MQOT\_CURRENT\_CHANNEL 是預設值，指出只會傳回作用中通道的現行狀態資訊。

現行通道可以同時要求一般狀態資訊及僅限作用中狀態資訊。

#### **MQOT\_SAVED\_CHANNEL**

已儲存通道狀態。

指定 MQOT\_SAVED\_CHANNEL 會導致傳回作用中及非作用中通道的已儲存狀態資訊。

只能傳回一般狀態資訊。如果指定此關鍵字，則不會針對作用中通道傳回僅限作用中狀態資訊。

#### **MQOT\_SHORT\_CHANNEL**

短通道狀態 (僅適用於 z/OS)。

指定 MQOT\_SHORT\_CHANNEL 會導致傳回現行通道的簡短狀態資訊。

如果指定此關鍵字，則不會針對現行通道傳回其他一般狀態及僅限現行狀態資訊。

您無法使用 MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_TYPE 作為要過濾的參數。

#### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

您無法使用 *CommandScope* 作為要過濾的參數。

#### **ConnectionName (MQCFST)**

連線名稱 (參數 IDXX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqcach\_connection\_name)。

如果此參數存在，則合格通道實例會限制為使用此連線名稱的那些通道實例。如果未指定，則不會以此方式限制合格通道實例。

不論所要求的實例屬性為何，一律會傳回連線名稱。

針對 *ConnectionName* 傳回的值可能與通道定義中的值不同，且現行通道狀態與已儲存通道狀態之間可能不同。(因此不建議使用 *ConnectionName* 來限制狀態集數目。)

例如，在通道定義中使用 TCP 時，如果 *ConnectionName*：

- 為空白或採用主機名稱格式，通道狀態值具有已解析的 IP 位址。
- 包括埠號，現行通道狀態值包括埠號 (z/OS 上除外)，但儲存的通道狀態值不包括。

字串的長度上限為 MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

整數過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ChannelInstanceAttrs* 中容許的任何整數類型參數，但 MQIACF\_ALL 及其他如附註所示。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 976 頁的『MQCFIF-PCF 整數過濾器參數』。

如果您指定整數過濾器，則無法同時使用 *StringFilterCommand* 參數指定字串過濾器。

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

字串過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ChannelInstanceAttrs* 中容許的任何字串類型參數，但 MQCACH\_CHANNEL\_NAME 及其他如所述。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 982 頁的『MQCFSF-PCF 字串過濾器參數』。

如果您指定 *ConnectionName* 或 *XmitQName* 的字串過濾器，則無法同時指定 *ConnectionName* 或 *XmitQName* 參數。

如果您指定字串過濾器，則無法同時使用 *IntegerFilterCommand* 參數指定整數過濾器。

### **XmitQName (MQCFST)**

傳輸佇列名稱 (參數 ID :MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME)。

如果此參數存在，則合格通道實例會限制為使用此傳輸佇列的那些實例。如果未指定，則不會以此方式限制合格通道實例。

不論所要求的實例屬性為何，一律會傳回傳輸佇列名稱。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

## **錯誤碼**

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### **Reason (MQLONG)**

值可以為：

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

通道名稱錯誤。

#### **找不到 MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

找不到通道。

#### **MQRCCF\_CHL\_INST\_TYPE\_ERROR**

通道實例類型無效。

#### **找不到 MQRCCF\_CHL\_STATUS\_NOT\_FOUND**

找不到通道狀態。

#### **MQRCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR**

傳輸佇列名稱錯誤。

## **查詢通道狀態 (MQTT)**

「查詢通道狀態」(MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) (MQTT) 指令會查詢一個以上遙測通道實例的狀態。

您必須指定要查詢其狀態資訊的通道名稱。此名稱可以是特定的通道名稱或通用通道名稱。透過使用通用通道名稱，您可以查詢下列任一項：

- 所有通道的狀態資訊，或
- 符合指定名稱之一個以上通道的狀態資訊。

註：與對 IBM WebSphere MQ 通道執行指令時相比，IBM WebSphere MQ Telemetry 的 **Inquire Channel Status** 指令可能會傳回更大的回應數目。因此，IBM WebSphere MQ Telemetry 伺服器傳回的回應數不會超過回覆目的地佇列的適合度。回應數目限制為 `SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE` 佇列的 `MAXDEPTH` 參數值。當 IBM WebSphere MQ Telemetry 伺服器截斷 IBM WebSphere MQ Telemetry 指令時，會顯示 `AMQ8492` 訊息，指定根據 `MAXDEPTH` 大小傳回的回應數。

如果未指定 **ClientIdentifier** 參數，則 **Inquire Channel Status** 指令的輸出是連接至通道之所有用戶端的狀態摘要。每個通道會傳回一則 PCF 回應訊息。

如果指定 **ClientIdentifier** 參數，則會針對每一個用戶端連線傳回個別 PCF 回應訊息。**ClientIdentifier** 參數可以是萬用字元，其中會傳回符合 **ClientIdentifier** 字串之所有用戶端的狀態 (如果已設定，則在 **MaxResponses** 及 **ResponseRestartPoint** 的限制內)。

## 必要參數

### **ChannelName (MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

支援通用通道名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號 (\*)，例如 `ABC*`，它會選取名稱以所選字串開頭的所有物件。星號本身符合所有可能的名稱。

只有在 **ResponseType** 參數設為 `MQRESP_TOTAL` 時，才容許此參數。

不論所要求的實例屬性為何，一律會傳回通道名稱。

字串的長度上限為 `MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH`。

### **ChannelType (MQCFIN)**

通道類型 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_TYPE)。

值必須為：

**MQCHT\_MQTT**  
遙測

## 選用參數

### **ClientIdentifier (MQCFST)**

用戶端的 ClientId (參數 ID:MQCACH\_CLIENT\_ID)。

### **MaxResponses (MQCFIN)**

要傳回其狀態的用戶端數目上限 (參數 ID :MQIA\_MAX\_RESPONSES)。

只有在指定 **ClientIdentifier** 參數時，才容許此參數。

### **ResponseRestartPoint (MQCFIN)**

第一個要傳回狀態的用戶端 (參數 ID :MQIA\_RESPONSE\_RESTART\_POINT)。此參數與 **MaxResponses** 的組合可讓您指定用戶端範圍。

只有在指定 **ClientIdentifier** 參數時，才容許此參數。

## 用戶端詳細資料模式

### **STATUS**

用戶端的現行狀態 (參數 ID:MQIACH\_CHANNEL\_STATUS)。

### **CONNAME**

遠端連線 (IP 位址) 的名稱 (參數 ID:MQCACH\_CONNECTION\_NAME)。

### **KAINT**

用戶端的保持作用中間隔 (參數 ID :MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL)。



**MCANAME**

訊息通道代理程式名稱 (參數 ID :MQCACH\_MCA\_USER\_ID)。

**MSGSENT**

用戶端自前次連接後所傳送的訊息數 (參數 ID :MQIACH\_MSGS\_SENT)。

**MSGRCVD**

用戶端自前次連接後所接收的訊息數 (參數 ID :MQIACH\_MSGS\_RECEIVED/MQIACH\_MSGS\_RCVD)。

**INDOUBTIN**

用戶端的不確定入埠訊息數 (參數 ID:MQIACH\_IN\_DOUBT\_IN)。

**INDOUBTOUT**

用戶端的不確定出埠訊息數 (參數 ID:MQIACH\_IN\_DOUBT\_OUT)。

**擱置中**

出埠擱置訊息數 (參數 ID:MQIACH\_PENDING\_OUT)。

**LMSGDATE**

前次接收或傳送訊息的日期 (參數 ID :MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE)。

**LMSGTIME**

前次接收或傳送訊息的時間 (參數 ID :MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME)。

**CHLSDATE**

啟動通道的日期 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE)。

**CHLSTIME**

啟動通道的時間 (參數 ID :MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME)。

**錯誤碼**

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

**Reason (MQLONG)**

值可以為：

**MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

通道名稱錯誤。

**找不到 MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

找不到通道。

**MQRCCF\_CHL\_INST\_TYPE\_ERROR**

通道實例類型無效。

**找不到 MQRCCF\_CHL\_STATUS\_NOT\_FOUND**

找不到通道狀態。

**MQRCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR**

傳輸佇列名稱錯誤。

**查詢通道狀態 (回應)**

「查詢通道狀態 (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS)」指令的回應包含回應標頭，後面接著數個結構。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

這些結構是

- *ChannelName* 結構,
- *ChannelDisposition* 結構 (僅限 z/OS)、
- *ChannelInstanceType* 結構

- *ChannelStatus* 結構 (在 z/OS 通道上除外, 其 *ChannelInstanceType* 參數的值為 MQOT\_SAVED\_CHANNEL)。
- *ChannelType* 結構
- *ConnectionName* 結構
- *RemoteApplTag* 結構
- *RemoteQMgrName* 結構
- *StopRequested* 結構
- *XmitQName* 結構

接著是所要求的狀態屬性參數結構組合。針對每一個找到符合指令上所指定準則的通道實例, 都會產生一則這類訊息。

在 z/OS 上, 如果任何這些參數的值超過 999999999, 則會傳回 999999999:

- *Batches*
- *BuffersReceived*
- *BuffersSent*
- *BytesReceived*
- *BytesSent*
- *CompressionTime*
- *CurrentMsgs*
- *ExitTime*
- *Msgs*
- *NetTime*
- *SSLKeyResets*
- *XQTime*

一律傳回:

*ChannelDisposition, ChannelInstanceType, ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ConnectionName, RemoteApplTag, RemoteQMgrName, StopRequested, SubState, XmitQName*

在要求時傳回:

*Batches, BatchSize, BatchSizeIndicator, BuffersReceived, BuffersSent, BytesReceived, BytesSent, ChannelMonitoring, ChannelStartDate, ChannelStartTime, ClientIdentifier, CompressionRate, CompressionTime, CurrentLUWID, CurrentMsgs, CurrentSequenceNumber, CurrentSharingConversations, ExitTime, HeaderCompression, HeartbeatInterval, InDoubtInbound, InDoubtStatus, InDoubtOutbound, KeepAliveInterval, LastLUWID, LastMsgDate, LastMsgTime, LastSequenceNumber, LocalAddress, LongRetriesLeft, MaxMsgLength, MaxSharingConversations, MCAJobName, MCAStatus, MCAUserIdentifier, MessageCompression, Msgs, MsgsAvailable, MsgsReceived, MsgsSent, NetTime, NonPersistentMsgSpeed, PendingOutbound, QMgrName, ResponseType, RemoteVersion, RemoteProduct, ShortRetriesLeft, SSLCertRemoteIssuerName, SSLCertUserId, SSLKeyResetDate, SSLKeyResets, SSLKeyResetTime, SSLShortPeerName, XQTime*

## 回應資料

### ***Batches* (MQCFIN)**

已完成的批次數 (參數 ID :MQIACH\_BATCHES)。

### ***BatchSize* (MQCFIN)**

協議批次大小 (參數 ID:MQIACH\_BATCH\_SIZE)。

### ***BatchSizeIndicator* (MQCFIL)**

批次中訊息數的指示器 (參數 ID :MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR)。將會傳回兩個值:

- 基於一段短時間內最近活動的值。
- 基於較長期間內活動的值。

如果沒有可用的測量，則會傳回值 MQMON\_NOT\_AVAILABLE。

**BuffersReceived (MQCFIN)**

接收的緩衝區數目 (參數 ID:MQIACH\_BUFFERS\_RCVD)。

**BuffersSent (MQCFIN)**

傳送的緩衝區數 (參數 ID :MQIACH\_BUFFERS\_SENT)。

**BytesReceived (MQCFIN)**

接收的位元組數 (參數 ID:MQIACH\_BYTES\_RCVD)。

**BytesSent (MQCFIN)**

傳送的位元組數 (參數 ID :MQIACH\_BYTES\_SENT)。

**ChannelDisposition (MQCFIN)**

通道處置 (參數 ID:MQIACH\_CHANNEL\_DISP)。此參數僅在 z/OS 上有效。

此值可以是下列任一值：

**MQCHLD\_PRIVATE**

專用通道的狀態資訊。

**MQCHLD\_SHARED**

共用通道的狀態資訊。

**MQCHLD\_FIXSHARED**

共用通道的狀態資訊，關聯於特定的佇列管理程式。

**ChannelInstanceType (MQCFIN)**

通道實例類型 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_TYPE)。

值可以為：

**MQOT\_CURRENT\_CHANNEL**

現行通道狀態。

**MQOT\_SAVED\_CHANNEL**

已儲存通道狀態。

**MQOT\_SHORT\_CHANNEL**

簡短通道狀態，僅在 z/OS 上。

**ChannelMonitoring (MQCFIN)**

通道的監視資料收集現行層次 (參數 ID:MQIA\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE monitoring\_channel)。

值可以為：

**MQMON\_OFF**

通道的監視已關閉。

**MQMON\_LOW**

低資料收集速率。

**MQ mon\_MEDIT**

中等資料收集速率。

**MQMON\_HIGH**

高資料收集速率。

**ChannelName (MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

**ChannelStartDate (MQCFST)**

啟動通道的日期，格式為 yyyy-mm-dd (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE)。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_DATE\_LENGTH。

**ChannelStartTime (MQCFST)**

通道啟動的時間，格式為 hh.mm.ss (參數 ID :MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME)。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_TIME\_LENGTH。

**ChannelStatus (MQCFIN)**

通道狀態 (參數 ID:MQIACH\_CHANNEL\_STATUS)。

通道狀態已定義下列值:

**MQCHS\_BINDING**

通道正在與夥伴協議。

**MQCHS\_STARTING**

通道正在等待變成作用中。

**MQCHS\_RUNNING**

通道正在傳送或等待訊息。

**MQCHS\_PAUSED**

通道已暫停。

**MQCHS\_STOPPING**

通道正在停止中。

**MQCHS\_RETRYING**

通道正在重新嘗試建立連線。

**MQCHS\_STOPPED**

通道已停止。

**要求 MQCHS\_REQUESTING**

要求端通道正在要求連線。

**MQCHS\_SWITCHING**

通道正在切換傳輸佇列。

**MQCHS\_INITIALIZING**

通道正在起始設定。

**ChannelType (MQCFIN)**

通道類型 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_TYPE)。

值可以為:

**MQCHT\_SENDER**

寄件者。

**MQCHT\_SERVER**

伺服器。

**MQCHT\_RECEIVER**

接收器。

**MQCHT\_REQUESTER**

要求者。

**MQCHT\_SVRCONN**

伺服器連線 (供用戶端使用)。

**MQCHT\_CLNTCONN**

用戶端連線。

**MQCHT\_CLUSRCVR**

叢集接收端。

**MQCHT\_CLUSSDR**

叢集傳送端。

**CompressionRate (MQCFIL)**

達到的壓縮率，以最接近的百分比顯示 (參數 ID:MQIACH\_COMPRESSION\_RATE)。將會傳回兩個值:

- 基於一段短時間內最近活動的值。

- 基於較長期間內活動的值。

如果沒有可用的測量，則會傳回值 MQMON\_NOT\_AVAILABLE。

### **CompressionTime (MQCFIL)**

壓縮或解壓縮期間，每個訊息所耗費的時間量 (以微秒顯示) (參數 ID:MQIACH\_COMPRESSION\_TIME)。將會傳回兩個值：

- 基於一段短時間內最近活動的值。
- 基於較長期間內活動的值。

如果沒有可用的測量，則會傳回值 MQMON\_NOT\_AVAILABLE。

### **ConnectionName (MQCFST)**

連線名稱 (參數 ID:XX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqcach\_connection\_name)。

字串的長度上限為 MQ\_SHORT\_CONN\_NAME\_LENGTH。

### **CurrentLUWID (MQCFST)**

不確定批次的邏輯工作單元 ID (參數 ID:MQCACH\_CURRENT\_LUWID)。

對於傳送端或接收端通道，這是與現行批次相關聯的邏輯工作單元 ID。

若為傳送端通道，當通道不確定時，它是不確定批次的 LUWID。

當它已知時，會以下一個批次的 LUWID 來更新。

長度上限為 MQ\_LUWID\_LENGTH。

### **CurrentMsgs (MQCFIN)**

不確定的訊息數 (參數 ID:MQIACH\_CURRENT\_MSGS)。

對於傳送端通道，此參數是已在現行批次中傳送的訊息數。它會隨著每一個訊息的傳送而增加，當通道變成不確定時，它會是不確定的訊息數目。

如果是接收端通道，則這是已在現行批次中接收的訊息數。每收到一則訊息，該值便會遞增。

當確定批次時，會將傳送端通道及接收端通道的值重設為零。

### **CurrentSequenceNumber (MQCFIN)**

不確定批次中最後一則訊息的序號 (參數 ID:MQIACH\_CURRENT\_SEQ\_NUMBER)。

對於傳送端通道，此參數是前次傳送之訊息的訊息序號。它會在傳送每一則訊息時更新，當通道變成不確定時，它會是不確定批次中最後一則訊息的訊息序號。

如果是接收端通道，則其為最後一個收到之訊息的訊息序號。每收到一則訊息，該值便會更新。

### **CurrentSharingConversations (MQCFIN)**

此通道實例上目前作用中的交談數 (參數 ID :MQIACH\_CURRENT\_SHARING\_CONVS)。

僅針對 TCP/IP 伺服器連線通道傳回此參數。

零值指出通道實例以 IBM WebSphere MQ Version 7.0 之前的模式執行，與下列相關：

- 管理者停止/靜止
- 活動訊號中
- 先讀
- 用戶端非同步取用

### **ExitTime (MQCFIL)**

每個訊息執行使用者結束程式所花費時間的指示器 (參數 ID:MQIACH\_EXIT\_TIME\_INDICATENT)。處理每個訊息之使用者結束程式所耗費的時間量 (以微秒為單位)。當每一則訊息執行多個結束程式時，該值是單一訊息所有使用者結束程式時間的總和。將會傳回兩個值：

- 基於一段短時間內最近活動的值。
- 基於較長期間內活動的值。

如果沒有可用的測量，則會傳回值 MQMON\_NOT\_AVAILABLE。

**HeaderCompression (MQCFIL)**

通道傳送的標頭資料是否已壓縮 (參數 ID:MQIACH\_HDR\_COMPREX)。將會傳回兩個值:

- 針對此通道協商的預設標頭資料壓縮值。
- 用於最後一則傳送訊息的標頭資料壓縮值。在傳送端通道訊息結束程式中，可變更標頭資料壓縮值。如果未傳送任何訊息，則第二個值為 MQCOMPRESS\_NOT\_AVAILABLE。

值可以是:

**MQCOMPRESS\_NONE**

不執行標頭資料壓縮。MQCOMPRESS\_NONE 是預設值。

**MQCOMPRESS\_SYSTEM**

執行標頭資料壓縮。

**MQCOMPRESS\_NOT\_AVAILABLE**

通道未傳送任何訊息。

**HeartbeatInterval (MQCFIN)**

活動訊號間隔 (參數 ID:MQIACH\_HB\_INTERVAL)。

**InDoubtStatus (MQCFIN)**

通道目前是否不確定 (參數 ID:MQIACH\_INDOUBT\_STATUS)。

傳送端通道只有在傳送端「訊息通道代理程式」等待已順利接收批次訊息 (已傳送) 的確認通知時，才會懷疑。在其他所有時間 (包括傳送訊息的期間)，但在要求確認通知之前，它並不是不確定的。

接收端通道永不會懷疑。

值可以為:

**MQCHIDS\_NOT\_INDOUBT**

通道不是不確定的。

**MQCHIDS\_INDOUBT**

通道不確定。

**KeepAliveInterval (MQCFIN)**

KeepAlive 間隔 (參數 ID :MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL)。此參數僅在 z/OS 上有效。

**LastLUWID (MQCFST)**

前次確定批次的邏輯工作單元 ID (參數 ID:MQCACH\_LAST\_LUWID)。

長度上限為 MQ\_LUWID\_LENGTH。

**LastMsgDate (MQCFST)**

前次傳送訊息的日期，或處理 MQI 呼叫的日期，格式為 yyyy-mm-dd (參數 ID :MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE)。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_DATE\_LENGTH。

**LastMsgTime (MQCFST)**

前次傳送訊息或處理 MQI 呼叫的時間，格式為 hh.mm.ss (參數 ID :MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME)。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_TIME\_LENGTH。

**LastSequenceNumber (MQCFIN)**

前次確定批次中最後一則訊息的序號 (參數 ID:MQIACH\_LAST\_SEQ\_NUMBER)。

**LocalAddress (MQCFST)**

通道的本端通訊位址 (參數 ID:MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS)。

字串的長度上限為 MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH。

**LongRetriesLeft (MQCFIN)**

剩餘的長重試嘗試次數 (參數 ID :MQIACH\_LONG\_RETRIES\_LEFT)。

**MaxMsgLength (MQCFIN)**

訊息長度上限 (參數 ID:MQIACH\_MAX\_MSG\_length)。此參數僅在 z/OS 上有效。

**MaxSharingConversations (MQCFIN)**

此通道實例上允許的交談數上限。(參數 ID:MQIACH\_MAX\_SharING\_CONVS)

僅針對 TCP/IP 伺服器連線通道傳回此參數。

零值指出通道實例以 IBM WebSphere MQ Version 7.0 之前的模式執行，與下列相關：

- 管理者停止/靜止
- 活動訊號中
- 先讀
- 用戶端非同步取用

**MCAJobName (MQCFST)**

MCA 工作的名稱 (參數 ID:MQCACH\_MCA\_JOB\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_MCA\_JOB\_NAME\_LENGTH。

**MCAStatus (MQCFIN)**

MCA 狀態 (參數 ID:MQIACH\_MCA\_STATUS)。

值可以為：

**已停止 MQMCAS\_STOPPED**

訊息通道代理程式已停止。

**MQMCAS\_RUNNING**

訊息通道代理程式執行中。

**MCAUserIdentifier (MQCFST)**

MCA 使用的使用者 ID (參數 ID :MQCACH\_MCA\_USER\_ID)。

此參數僅適用於伺服器連線、接收端、要求端及叢集接收端通道。

字串的長度上限為 MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH。

**MessageCompression (MQCFIL)**

通道傳送的標頭資料是否已壓縮 (參數 ID :MQIACH\_MSG\_COMPRESSION)。將會傳回兩個值：

- 針對此通道協商的預設訊息資料壓縮值。
- 用於最後一則傳送訊息的訊息資料壓縮值。在傳送端通道訊息結束程式中，可變更訊息資料壓縮值。如果未傳送任何訊息，則第二個值為 MQCOMPRESS\_NOT\_AVAILABLE。

值可以是：

**MQCOMPRESS\_NONE**

不執行訊息資料壓縮。MQCOMPRESS\_NONE 是預設值。

**MQCOMPRESS\_RLE**

使用執行長度編碼來執行訊息資料壓縮。

**MQCOMPRESS\_ZLIBFAST**

使用 ZLIB 編碼來執行訊息資料壓縮，並設定速度優先順序。

**MQCOMPRESS\_ZLIBHIGH**

使用 ZLIB 編碼並設定壓縮優先順序來執行訊息資料壓縮。

**MQCOMPRESS\_NOT\_AVAILABLE**

通道未傳送任何訊息。

**Msgs (MQCFIN)**

傳送或接收的訊息數，或處理的 MQI 呼叫數 (參數 ID:MQIACH\_MSGS)。

**MsgsAvailable (MQCFIN)**

可用的訊息數 (參數 ID :MQIACH\_XMITQ\_MSGS\_AVAILABLE)。排入可供通道進行 MQGET 作業的傳輸佇列中的訊息數。

如果沒有可用的測量，則會傳回值 MQMON\_NOT\_AVAILABLE。

此參數僅適用於叢集傳送端通道。

### **NetTime (MQCFIL)**

網路作業時間的指示器 (參數 ID :MQIACH\_NETWORK\_TIME\_INDICATOR)。傳送要求至通道遠端並接收回應的時間量 (以微秒為單位)。此時間僅測量這類作業的網路時間。將會傳回兩個值：

- 基於一段短時間內最近活動的值。
- 基於較長期間內活動的值。

如果沒有可用的測量，則會傳回值 MQMON\_NOT\_AVAILABLE。

### **NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)**

傳送非持續訊息的速度 (參數 ID :MQIACH\_NPM\_SPEED)。

值可以為：

#### **MQNPMS\_NORMAL**

正常速度

#### **MQNPMS\_FAST**

快速。

### **QMgrName (MQCFST)**

擁有通道實例的佇列管理程式名稱 (參數 ID:MQCA\_Q\_MGR\_NAME)。此參數僅在 z/OS 上有效。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

### **RemoteApplTag (MQCFST)**

遠端友機應用程式名稱。此參數是通道遠端的用戶端應用程式名稱。此參數僅適用於伺服器連線通道 (參數 ID:MQCACH\_REMOTE\_APPL\_TAG)。

### **RemoteProduct (MQCFST)**

遠端友機產品 ID。此參數是在通道遠端執行之 IBM WebSphere MQ 程式碼的產品 ID (參數 ID:MQCACH\_REMOTE\_Product)。

下表顯示可能的值：

產品 ID	說明
MQMM	佇列管理程式 (非 z/OS 平台)
MQMV	z/OS 上的佇列管理程式
MQCC	WebSphere MQ C 用戶端
MQNM	WebSphere MQ .NET 完全受管理用戶端
MQJB	WebSphere MQ classes for Java
MQJM	WebSphere MQ Classes for JMS (標準模式)
MQJN	WebSphere MQ Classes for JMS (移轉模式)
MQJU	MQI 的共用 Java 介面
MQXC	XMS 用戶端 C/C++ (標準模式)
MQXD	XMS 用戶端 C/C++ (移轉模式)
MQXN	XMS 用戶端 .NET (標準模式)
MQXM	XMS 用戶端 .NET (移轉模式)
MQXU	WebSphere MQ .NET XMS 用戶端 (未受管理 /XA)
MQNU	WebSphere MQ .NET 未受管理用戶端



**RemoteVersion (MQCFST)**

遠端友機版本。此參數是在通道遠端執行的 IBM WebSphere MQ 程式碼版本 (參數 ID:MQCACH\_REMOTE\_VERSION)。

遠端版本顯示為 **VVRRMMFF**，其中

**VV**

版本

**RR**

釋放

**MM**

維護層次

**FF**

修正層次

**RemoteQMgrName (MQCFST)**

遠端佇列管理程式或佇列共用群組的名稱 (參數 ID :MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME)。

**ShortRetriesLeft (MQCFIN)**

剩餘的短重試嘗試次數 (參數 ID :MQIACH\_SHORT\_RETRIES\_LEFT)。

**SSLCertRemoteIssuerName (MQCFST)**

遠端憑證發卡機構的完整「識別名稱」。發證者是發出憑證的憑證管理中心 (參數 :MQCACH\_SSL\_CERT\_ISSUER\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_SHORT\_DNAME\_LENGTH。

**SSLCertUserId (MQCFST)**

與遠端憑證相關聯的本端使用者 ID (參數 ID:MQCACH\_SSL\_CERT\_USER\_ID)。

此參數僅在 z/OS 上有效。

字串的長度上限為 MQ\_USER\_ID\_LENGTH。

**SSLKeyResetDate (MQCFST)**

前次順利完成 SSL 秘密金鑰重設的日期，格式為 yyyy-mm-dd (參數 ID:MQCACH\_SSL\_KEY\_RESET\_DATE)。

字串的長度上限為 MQ\_DATE\_LENGTH。

**SSLKeyResets (MQCFIN)**

SSL 秘密金鑰重設 (參數 ID:MQIACH\_SSL\_KEY\_RESETS)。

自通道啟動以來，針對此通道實例順利重設 SSL 秘密金鑰的次數。如果已啟用 SSL 秘密金鑰協議，則每當執行秘密金鑰重設時，都會增加計數。

**SSLKeyResetTime (MQCFST)**

前次順利完成 SSL 秘密金鑰重設的時間，格式為 hh.mm.ss (參數 ID :MQCACH\_SSL\_KEY\_RESET\_TIME)。

字串的長度上限為 MQ\_TIME\_LENGTH。

**SSLShortPeerName (MQCFST)**

通道另一端的同層級佇列管理程式或用戶端的識別名稱 (參數 ID :MQCACH\_SSL\_SHORT\_PEER\_NAME)。

長度上限為 MQ\_SHORT\_DNAME\_LENGTH。此限制可能意味著特別長的「識別名稱」將被截斷。

**StopRequested (MQCFIN)**

使用者停止要求是否未完成 (參數 ID:MQIACH\_STOP\_REQUESTED)。

值可以為：

**MQCHSR\_STOP\_NOT\_REQUESTED**

未收到使用者停止要求。

**已要求 MQCHSR\_STOP\_REQUESTED**

已收到使用者停止要求。

**SubState (MQCFIN)**

通道正在執行的現行動作 (參數 ID:MQIACH\_CHANNEL\_SUBSTATE)。

值可以為：

**MQCHSSTATE\_CHADEXIT**

執行通道自動定義結束程式。

**MQCHSSTATE\_COMPRESSING**

壓縮或解壓縮資料。

**MQCHSSTATE\_END\_OF\_BATCH**

批次處理結束。

**MQ 變更狀態 \_ 信號交換**

SSL 信號交換。

**MQ 變更狀態 \_ 活動訊號**

正在與夥伴進行活動訊號。

**MQCHSSTATE\_IN\_MQGET**

正在執行 MQGET。

**MQCHSSTATE\_IN\_MQI\_CALL**

執行非 MQPUT 或 MQGET 的 WebSphere MQ API 呼叫。

**MQCHSSTATE\_IN\_MQPUT**

正在執行 MQPUT。

**MQCHSSTATE\_MREXIT**

正在執行重試結束程式。

**MQCHSSTATE\_MSGEXIT**

正在執行訊息結束程式。

**MQCHSSTATE\_NAME\_SERVER**

名稱伺服器要求。

**MQCHSSTATE\_NET\_CONNECTING**

網路連接。

**MQCHSSTATE\_OTHER**

未定義狀態。

**MQCHSSTATE\_RCVEXIT**

正在執行接收結束程式。

**MQCHSSTATE\_RECEIVING**

網路接收。

**MQCHSSTATE\_RESYN 程**

正在與夥伴重新同步化。

**MQCHSSTATE\_SCYEXIT**

執行安全結束程式。

**MQCHSSTATE\_SENDEXIT**

正在執行傳送結束程式。

**MQ 變更狀態 \_ 傳送中**

網路傳送。

**MQCHSSTATE\_SERIALIZING**

在佇列管理程式存取權上序列化。

**XmitQName (MQCFST)**

傳輸佇列名稱 (參數 ID :MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

### **XQTime (MQCFIL)**

傳輸佇列時間指示器 (參數 ID :MQIACH\_XMITQ\_TIME\_INDICATOR)。訊息在被擷取之前留在傳輸佇列中的時間 (微秒)。此時間的測量是從訊息放入傳輸佇列中開始，一直到此訊息被擷取以在通道上傳送為止，因此，包含放置端應用程式因延遲而導致的任何間隔。

將會傳回兩個值：

- 基於一段短時間內最近活動的值。
- 基於較長期間內活動的值。

如果沒有可用的測量，則會傳回值 MQMON\_NOT\_AVAILABLE。

### **查詢通道狀態 (回應)**

「查詢通道狀態 (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS)」指令的回應包含回應標頭，後面接著 *ChannelName* 結構，以及所要求的屬性參數結構組合。

針對每一個找到符合指令上所指定準則的通道實例，都會產生一則這類訊息。

一律傳回：

*ChannelName, ChannelStatus, ChannelType*

在要求時傳回：

*ChannelStartDate, ChannelStartTime, ClientIdentifier, ConnectionName, InDoubtInbound, InDoubtOutbound, KeepAliveInterval, LastMsgTime, MCAUserIdentifier, MsgsReceived, MsgsSent, PendingOutbound, ResponseType*

### **回應資料**

#### **ChannelStartDate (MQCFST)**

啟動通道的日期，格式為 yyyy-mm-dd (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE)。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_DATE\_LENGTH。

#### **ChannelStartTime (MQCFST)**

通道啟動的時間，格式為 hh.mm.ss (參數 ID :MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME)。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_TIME\_LENGTH。

#### **ChannelStatus (MQCFIN)**

通道狀態 (參數 ID:MQIACH\_CHANNEL\_STATUS)。

值可以為：

##### **MQCHS\_DISCONNECTED**

通道已斷線。

##### **MQCHS\_RUNNING**

通道正在傳送或等待訊息。

#### **ChannelType (MQCFIN)**

通道類型 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_TYPE)。

值必須為：

##### **MQCHT\_MQTT**

遙測

#### **ClientIdentifier (MQCFST)**

用戶端的 ClientID (參數 ID:MQCACH\_CLIENT\_ID)。

字串的長度上限為 MQ\_CLIENT\_ID\_LENGTH。

#### **ConnectionName (MQCFST)**

連線名稱 (參數 IDXX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqcach\_connection\_name)。

字串的長度上限為 MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。

**InDoubtInBound (MQCFIN)**

指向不確定用戶端的入埠訊息數 (參數 ID:MQIACH\_IN\_DOUBT\_IN)。

**InDoubtOutBound (MQCFIN)**

來自不確定用戶端的出埠訊息數 (參數 ID:MQIACH\_IN\_DOUBT\_OUT)。

**KeepAliveInterval (MQCFIN)**

KeepAlive 間隔 (參數 ID :MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL)。

以毫秒為單位的時間間隔，在該時間間隔之後，用戶端會因為閒置而斷線。如果遙測 (MQXR) 服務在保持作用中間隔內，未收到來自用戶端的任何通訊，則會切斷與用戶端的連線。這個時間間隔的計算依據是用戶端在連接時所傳送的 MQTT 保持作用中時間。大小上限為 MQ\_MQTT\_MAX\_KEEP\_ALIVE。

**LastMsgTime (MQCFST)**

前次傳送訊息或處理 MQI 呼叫的時間，格式為 hh.mm.ss (參數 ID :MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME)。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_TIME\_LENGTH。

**MsgsReceived (MQCFIN64)**

用戶端自前次連接後所接收的訊息數 (參數 ID :MQIACH\_MSGS\_RECEIVED/MQIACH\_MSGS\_RCVD)。

**MsgsSent (MQCFIN64)**

用戶端自前次連接後所傳送的訊息數 (參數 ID :MQIACH\_MSGS\_SENT)。

**PendingOutbound (MQCFIN)**

擱置中的出埠訊息數 (參數 ID :MQIACH\_PENDING\_OUT)。

**ResponseType (MQCFIL)**

回應類型 (參數 ID:MQIACF\_RESPONSE\_TYPE)。此參數僅適用於 MQTT 通道。

此 MQTT 通道參數指定所需的回應類型。回應類型基於下列三個值之一：

- 如果 **ResponseType** 設為 MQRESP\_NORMAL，或未指定它，則會傳回下列結構：

- **ChannelName** 結構。
- **ClientIdentifier** 結構。
- **ChannelType** 結構。

所有剩餘的「一般」結構及所要求的結構都會正常傳回。

- 如果 **ResponseType** 設為 MQRESP\_SUMMARY，則會傳回下列結構：

- **ChannelName** 結構。
- **ChannelType** 結構。

也會傳回 **ConversationCount** 結構 (如果已要求的話)。

- 如果 **ResponseType** 設為 MQRESP\_TOTAL，則只有在要求時才會傳回 **ConversationCount** 結構。

**查詢叢集佇列管理程式**

「查詢叢集佇列管理程式 (MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR)」指令會查詢叢集中 WebSphere MQ 佇列管理程式的屬性。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

**必要參數****ClusterQMgrName (MQCFST)**

佇列管理程式名稱 (參數 ID:MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME)。

支援通用佇列管理程式名稱。通用名稱是一個字串，後面接著星號 "\*"，例如 ABC\*。它會選取名稱以所選字串開頭的所有佇列管理程式。星號本身符合所有可能的名稱。

不論所要求的屬性為何，一律會傳回佇列管理程式名稱。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數

### **Channel (MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

指定將合格叢集佇列管理程式限制為具有指定通道名稱的那些叢集佇列管理程式。

支援通用通道名稱。通用名稱是一個字串，後面接著星號 "\*"，例如 ABC\*。它會選取名稱以所選字串開頭的所有佇列管理程式。星號本身符合所有可能的名稱。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

如果您未指定此參數的值，則會傳回叢集中所有佇列管理程式的相關通道資訊。

### **ClusterName (MQCFST)**

叢集名稱 (參數 ID: MQCA\_CLUSTER\_NAME)。

指定將合格叢集佇列管理程式限制為具有指定叢集名稱的叢集佇列管理程式。

支援通用叢集名稱。通用名稱是一個字串，後面接著星號 "\*"，例如 ABC\*。它會選取名稱以所選字串開頭的所有佇列管理程式。星號本身符合所有可能的名稱。

字串的長度上限為 MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH。

如果未指定此參數的值，則會傳回所有所查詢佇列管理程式的相關叢集資訊。

### **ClusterQMgrAttrs (MQCFIL)**

屬性 (參數 ID: MQIACF\_CLUSTER\_Q\_MGR\_ATTRS)。

部分參數僅與特定類型的叢集通道相關。與特定類型通道無關的屬性不會導致輸出，也不會導致錯誤。若要檢查哪些屬性適用於哪些通道類型，請參閱 [通道屬性及通道類型](#)。

屬性清單可以自行指定下列值。如果未指定參數，則會使用預設值。

#### **MQIACF\_ALL**

所有屬性。

替代方案，請提供下列值的組合：

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

前次變更資訊的日期。

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

前次變更資訊的時間。

#### **MQCA\_CLUSTER\_DATE**

資訊可供本端佇列管理程式使用的日期。

#### **MQCA\_CLUSTER\_NAME**

通道所屬的叢集名稱。

#### **MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME**

通道所屬的叢集名稱。

#### **MQCA\_CLUSTER\_TIME**

資訊可供本端佇列管理程式使用的時間。

#### **MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER**

佇列管理程式的唯一 ID。

#### **MQCA\_XMIT\_Q\_NAME**

佇列管理程式所使用的叢集傳輸佇列。此內容僅適用於 z/OS 以外的平台。

#### **MQCACH\_CONNECTION\_NAME**

連線名稱。

#### **MQCACH\_DESCRIPTION**

說明。

**MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS**

通道的本端通訊位址。

**MQCACH\_MCA\_NAME**

訊息通道代理程式名稱。

您無法使用 MQCACH\_MCA\_NAME 作為要過濾的參數。

**MQCACH\_MCA\_USER\_ID**

MCA 使用者 ID。

**MQCACH\_MODE\_NAME**

模式名稱。

**MQCACH\_MR\_EXIT\_NAME**

訊息重試結束程式名稱。

**MQCACH\_MR\_EXIT\_USER\_DATA**

訊息-重試結束程式使用者資料。

**MQCACH\_MSG\_EXIT\_NAME**

訊息結束程式名稱。

**MQCACH\_MSG\_EXIT\_USER\_DATA**

訊息結束程式使用者資料。

**MQCACH\_PASSWORD**

密碼。

此參數在 z/OS 上無效。

**MQCACH\_RCV\_EXIT\_NAME**

接收結束程式名稱。

**MQCACH\_RCV\_EXIT\_USER\_DATA**

接收結束程式使用者資料。

**MQCACH\_SEC\_EXIT\_NAME**

安全結束程式名稱。

**MQCACH\_SEC\_EXIT\_USER\_DATA**

安全結束程式使用者資料。

**MQCACH\_SEND\_EXIT\_NAME**

傳送結束程式名稱。

**MQCACH\_SEND\_EXIT\_USER\_DATA**

傳送結束程式使用者資料。

**MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC**

SSL 密碼規格。

**MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH**

SSL 用戶端鑑別。

**MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME**

SSL 同層級名稱。

**MQCACH\_TP\_NAME**

交易程式名稱。

**MQCACH\_USER\_ID**

使用者 ID。

此參數在 z/OS 上無效。

**MQIA\_MONITORING\_CHANNEL**

線上監視資料收集。

**MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q**

決定當通道無法遞送訊息時是否使用無法傳送郵件的佇列。

**MQIACF\_Q\_MGR\_DEFINITION\_TYPE**  
如何定義叢集佇列管理程式。

**MQIACF\_Q\_MGR\_TYPE**  
叢集中佇列管理程式的功能。

**MQIACF\_SUSPEND**  
指定是否從叢集暫停佇列管理程式。

**MQIACH\_BATCH\_HB**  
用於批次活動訊號的值。

**MQIACH\_BATCH\_INTERVAL**  
批次等待間隔 (秒)。

**MQIACH\_BATCH\_DATA\_LIMIT**  
批次資料限制 (KB)。

**MQIACH\_BATCH\_SIZE**  
批次大小。

**MQIACH\_CHANNEL\_STATUS**  
通道狀態。

**MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_PRIORITY**  
叢集工作量通道優先順序。

**MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_RANK**  
叢集工作量通道等級。

**MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_WEIGHT**  
叢集工作量通道加權。

**MQIACH\_DATA\_CONVERSION**  
指定傳送端是否必須轉換應用程式資料。

**MQIACH\_DISC\_INTERVAL**  
斷線間隔。

**MQIACH\_HB\_INTERVAL**  
活動訊號間隔 (秒)。

**MQIACH\_HDR\_COMPRESSION**  
通道支援的標頭資料壓縮技術清單。

**MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL**  
KeepAlive 間隔 (僅適用於 z/OS)。

**MQIACH\_LONG\_RETRY**  
長時間嘗試的計數。

**MQIACH\_LONG\_TIMER**  
長持續時間計時器。

**MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH**  
訊息長度上限。

**MQIACH\_MCA\_TYPE**  
MCA 類型。

**MQIACH\_MR\_COUNT**  
傳送訊息嘗試次數。

**MQIACH\_MR\_INTERVAL**  
嘗試重新傳送訊息的間隔 (毫秒)。

**MQIACH\_MSG\_COMPRESSION**  
通道支援的訊息資料壓縮技術清單。

**MQIACH\_NETWORK\_PRIORITY**  
網路優先順序。

**MQIACH\_NPM\_SPEED**  
非持續訊息的速度。

**MQIACH\_PUT\_AUTHORITY**

放置權限。

**MQIACH\_SEQUENCE\_NUMBER\_WRAP**

序號折返。

**MQIACH\_SHORT\_RETRY**

短期嘗試次數。

**MQIACH\_SHORT\_TIMER**

短期間計時器。

**MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE**

傳輸通訊協定類型。

**CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一個值：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境。必須啟用指令伺服器。
- 星號 "\*"。此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

您無法使用 *CommandScope* 作為要過濾的參數。

**IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

整數過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ClusterQMGrAttrs* 中容許的任何整數類型參數，但 MQIACF\_ALL 及其他如所述。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 976 頁的『MQCFIF-PCF 整數過濾器參數』。

如果您指定整數過濾器，則無法同時使用 *StringFilterCommand* 參數指定字串過濾器。

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

字串過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ClusterQMGrAttrs* 中容許的任何字串類型參數，但 MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME 及其他如所述。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 982 頁的『MQCFSF-PCF 字串過濾器參數』。

如果您指定 *Channel* 或 *ClusterName* 的字串過濾器，則無法同時指定 *Channel* 或 *ClusterName* 參數。

如果您指定字串過濾器，則無法同時使用 *IntegerFilterCommand* 參數指定整數過濾器。

**查詢叢集佇列管理程式 (回應)**

Inquire Cluster Queue Manager (MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR) 指令的回應由三個部分組成。回應標頭後面接著 *QMGrName* 結構及所要求的屬性參數結構組合。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

一律傳回：

*ChannelName, ClusterName, QMGrName,*

在要求時傳回：

*AlterationDate, AlterationTime, BatchHeartbeat, BatchInterval, BatchSize, ChannelDesc, ChannelMonitoring, ChannelStatus, ClusterDate, ClusterInfo, ClusterTime, CLWLChannelPriority, CLWLChannelRank, CLWLChannelWeight,*



*ConnectionName, DataConversion, DiscInterval, HeaderCompression, HeartbeatInterval, KeepAliveInterval, LocalAddress, LongRetryCount, LongRetryInterval, MaxMsgLength, MCAName, MCAType, MCAUserIdentifier, MessageCompression, ModeName, MsgExit, MsgRetryCount, MsgRetryExit, MsgRetryInterval, MsgRetryUserData, MsgUserData, NetworkPriority, NonPersistentMsgSpeed, Password, PutAuthority, QMgrDefinitionType, QMgrIdentifier, QMgrType, ReceiveExit, ReceiveUserData, SecurityExit, SecurityUserData, SendExit, SendUserData, SeqNumberWrap, ShortRetryCount, ShortRetryInterval, SSLCipherSpec, SSLClientAuth, SSLPeerName, Suspend, TpName, TransmissionQName, TransportType, UseDLQ, UserIdentifier*

## 回應資料

### **AlterationDate (MQCFST)**

變更日期，格式為 yyyy-mm-dd (參數 ID: MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

前次變更資訊的日期。

### **AlterationTime (MQCFST)**

變更時間，格式為 hh.mm.ss (參數 ID: MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

前次變更資訊的時間。

### **BatchHeartbeat (MQCFIN)**

用於批次活動訊號的值 (參數 ID: MQIACH\_BATCH\_HB)。

值可以是 0-999,999。值 0 表示未使用批次活動訊號。

### **BatchInterval (MQCFIN)**

批次間隔 (參數 ID: MQIACH\_BATCH\_INTERVAL)。

### **BatchSize (MQCFIN)**

批次大小 (參數 ID: MQIACH\_BATCH\_SIZE)。

### **ChannelDesc (MQCFST)**

通道說明 (參數 ID: MQCACH\_DESC)。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_DESC\_LENGTH。

### **ChannelMonitoring (MQCFIN)**

線上監視資料收集 (參數 ID: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL)。

值可以為：

#### **MQMON\_OFF**

已關閉此通道的線上監視資料收集。

#### **MQMON\_Q\_MGR**

佇列管理程式的 *ChannelMonitoring* 參數值由通道繼承。MQMON\_Q\_MGR 是預設值。

#### **MQMON\_LOW**

除非佇列管理程式的 *ChannelMonitoring* 參數是 MQMON\_NONE，否則會以低資料收集速率開啟此通道的線上監視資料收集。

#### **MQMON\_MEDIUM**

除非佇列管理程式的 *ChannelMonitoring* 參數是 MQMON\_NONE，否則此通道會以中等資料收集速率開啟線上監視資料收集。

#### **MQMON\_HIGH**

除非佇列管理程式的 *ChannelMonitoring* 參數是 MQMON\_NONE，否則此通道會以高資料收集速率開啟線上監視資料收集。

### **ChannelName (MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID: MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

**ChannelStatus (MQCFIN)**

通道狀態 (參數 ID: MQIACH\_CHANNEL\_STATUS)。

值可以為:

**MQCHS\_BINDING**

通道正在與夥伴協議。

**MQCHS\_INACTIVE**

通道非作用中。

**MQCHS\_STARTING**

通道正在等待變成作用中。

**MQCHS\_RUNNING**

通道正在傳送或等待訊息。

**MQCHS\_PAUSED**

通道已暫停。

**MQCHS\_STOPPING**

通道正在停止中。

**MQCHS\_RETRYING**

通道正在重新嘗試建立連線。

**MQCHS\_STOPPED**

通道已停止。

**MQCHS\_REQUESTING**

要求端通道正在要求連線。

**MQCHS\_INITIALIZING**

通道正在起始設定。

如果通道僅是叢集傳送端通道 (CLUSDR) , 則會傳回此參數。

**ClusterDate (MQCFST)**

叢集日期, 格式為 yyyy-mm-dd (參數 ID: MQCA\_CLUSTER\_DATE)。

資訊可供本端佇列管理程式使用的日期。

**ClusterInfo (MQCFIN)**

叢集資訊 (參數 ID: MQIACF\_CLUSTER\_INFO)。

本端佇列管理程式可用的叢集資訊。

**ClusterName (MQCFST)**

叢集名稱 (參數 ID: MQCA\_CLUSTER\_NAME)。

**ClusterTime (MQCFST)**

叢集時間, 格式為 hh.mm.ss (參數 ID: MQCA\_CLUSTER\_TIME)。

資訊可供本端佇列管理程式使用的時間。

**CLWLChannelPriority (MQCFIN)**

通道優先順序 (參數 ID: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_PRIORITY)。

**CLWLChannelRank (MQCFIN)**

通道等級 (參數 ID: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_RANK)。

**CLWLChannelWeight (MQCFIN)**

通道加權 (參數 ID: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_WEIGHT)。

**ConnectionName (MQCFST)**

連線名稱 (參數 ID: MQCACH\_CONNECTION\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。在 z/OS 上, 它是 MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH。

**DataConversion (MQCFIN)**

指定傳送端是否必須轉換應用程式資料 (參數 ID: MQIACH\_DATA\_CONVERSION)。

值可以為：

**MQCDC\_NO\_SENDER\_CONVERSION**

寄件者沒有轉換。

**MQCDC\_SENDER\_CONVERSION**

由傳送端進行轉換。

**DiscInterval (MQCFIN)**

斷線間隔 (參數 ID: MQIACH\_DISC\_INTERVAL)。

**HeaderCompression (MQCFIL)**

通道支援的標頭資料壓縮技術 (參數 ID: MQIACH\_HDR\_COMPRESSION)。指定的值依喜好設定順序。

值可以是下列之一或多個：

**MQCOMPRESS\_NONE**

不執行標頭資料壓縮。

**MQCOMPRESS\_SYSTEM**

執行標頭資料壓縮。

**HeartbeatInterval (MQCFIN)**

活動訊號間隔 (參數 ID: MQIACH\_HB\_INTERVAL)。

**KeepAliveInterval (MQCFIN)**

KeepAlive 間隔 (參數 ID: MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL)。此參數僅適用於 z/OS。

**LocalAddress (MQCFST)**

通道的本端通訊位址 (參數 ID: MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS)。

字串的長度上限為 MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH。

**LongRetryCount (MQCFIN)**

長重試次數 (參數 ID: MQIACH\_LONG\_RETRY)。

**LongRetryInterval (MQCFIN)**

長計時器 (參數 ID: MQIACH\_LONG\_TIMER)。

**MaxMsgLength (MQCFIN)**

訊息長度上限 (參數 ID: MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH)。

**MCAName (MQCFST)**

訊息通道代理程式名稱 (參數 ID: MQCACH\_MCA\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_MCA\_NAME\_LENGTH。

**MCAType (MQCFIN)**

訊息通道代理程式類型 (參數 ID: MQIACH\_MCA\_TYPE)。

值可以為：

**MQMCAT\_PROCESS**

程序。

**MQMCAT\_THREAD**

執行緒 (僅限 Windows)。

**MCAUserIdentifier (MQCFST)**

訊息通道代理程式使用者 ID (參數 ID: MQCACH\_MCA\_USER\_ID)。

字串的長度上限為 MQ\_USER\_ID\_LENGTH。

**MessageCompression (MQCFIL)**

通道支援的訊息資料壓縮技術 (參數 ID: MQIACH\_MSG\_COMPRESSION)。指定的值依喜好設定順序。

值可以是下列之一或多個：

**MQCOMPRESS\_NONE**

不執行訊息資料壓縮。

**MQCOMPRESS\_RLE**

使用執行長度編碼來執行訊息資料壓縮。

**MQCOMPRESS\_ZLIBFAST**

使用 ZLIB 編碼來執行訊息資料壓縮，並設定速度優先順序。

**MQCOMPRESS\_ZLIBHIGH**

使用 ZLIB 編碼並設定壓縮優先順序來執行訊息資料壓縮。

**ModeName (MQCFST)**

模式名稱 (參數 ID: MQCACH\_MODE\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_MODE\_NAME\_LENGTH。

**MsgExit (MQCFST)**

訊息結束程式名稱 (參數 ID: MQCACH\_MSG\_EXIT\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH。

在下列環境中，一個通道可以定義多個訊息結束程式。如果定義多個訊息結束程式，則會以 MQCFSL 結構而非 (MQCFST) 結構傳回名稱清單。環境如下: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Linux 及 Windows。在 z/OS 上一律使用 MQCFSL 結構。

**MsgRetryCount (MQCFIN)**

訊息重試次數 (參數 ID: MQIACH\_MR\_COUNT)。

**MsgRetryExit (MQCFST)**

訊息重試結束程式名稱 (參數 ID: MQCACH\_MR\_EXIT\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH。

**MsgRetryInterval (MQCFIN)**

訊息重試間隔 (參數 ID: MQIACH\_MR\_INTERVAL)。

**MsgRetryUserData (MQCFST)**

訊息重試結束程式使用者資料 (參數 ID: MQCACH\_MR\_EXIT\_USER\_DATA)。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。

**MsgUserData (MQCFST)**

訊息結束程式使用者資料 (參數 ID: MQCACH\_MSG\_EXIT\_USER\_DATA)。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。

在下列環境中，一個通道可以定義多個訊息結束程式使用者資料字串。如果定義多個字串，則會以 MQCFSL 結構而非 (MQCFST) 結構傳回字串清單。環境如下: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Linux 及 Windows。在 z/OS 上一律使用 MQCFSL 結構。

**NetworkPriority (MQCFIN)**

網路優先順序 (參數 ID: MQIACH\_NETWORK\_PRIORITY)。

**NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)**

傳送非持續訊息的速度 (參數 ID: MQIACH\_NPM\_SPEED)。

值可以為:

**MQNPMS\_NORMAL**

正常速度

**MQNPMS\_FAST**

快速。

**Password (MQCFST)**

密碼 (參數 ID: MQCACH\_PASSWORD)。此參數在 z/OS 上無法使用。

如果定義非空白密碼，則會以星號傳回。否則，會以空白傳回。

字串的長度上限為 MQ\_PASSWORD\_LENGTH。不過，只會使用前 10 個字元。

**PutAuthority (MQCFIN)**

放置權限 (參數 ID: MQIACH\_PUT\_AUTHORITY)。

值可以為：

**MQPA\_DEFAULT**

使用預設使用者 ID。

**MQPA\_CONTEXT**

使用環境定義使用者 ID。

**MQPA\_ALTERNATE\_OR\_MCA**

使用訊息描述子的 *UserIdentifier* 欄位中的使用者 ID。不使用從網路收到的任何使用者 ID。此值僅適用於 z/OS。

**MQPA\_ONLY\_MCA**

使用預設使用者 ID。不使用從網路收到的任何使用者 ID。此值僅適用於 z/OS。

**QMgrDefinitionType (MQCFIN)**

佇列管理程式定義類型 (參數 ID: MQIACF\_Q\_MGR\_DEFINITION\_TYPE)。

值可以為：

**MQQMDT\_EXPLICIT\_CLUSTER\_SENDER**

來自明確定義的叢集傳送端通道。

**MQQMDT\_AUTO\_CLUSTER\_SENDER**

自動定義的叢集傳送端通道。

**MQQMDT\_CLUSTER\_RECEIVER**

叢集接收端通道。

**MQQMDT\_AUTO\_EXP\_CLUSTER\_SENDER**

來自明確定義及自動定義的叢集傳送端通道。

**QMgrIdentifier (MQCFST)**

佇列管理程式 ID (參數 ID: MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER)。

佇列管理程式的唯一 ID。

**QMgrName (MQCFST)**

佇列管理程式名稱 (參數 ID: MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

**QMgrType (MQCFIN)**

佇列管理程式類型 (參數 ID: MQIACF\_Q\_MGR\_TYPE)。

值可以為：

**MQQMT\_NORMAL**

一般佇列管理程式。

**MQQMT\_REPOSITORY**

儲存庫佇列管理程式。

**ReceiveExit (MQCFST)**

接收結束程式名稱 (參數 ID: MQCACH\_RCV\_EXIT\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH。

在下列環境中，一個通道可以定義多個接收結束程式。如果定義多個接收結束程式，則會以 MQCFSL 結構而非 (MQCFST) 結構傳回名稱清單。環境如下：AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Linux 及 Windows。在 z/OS 上一律使用 MQCFSL 結構。

**ReceiveUserData (MQCFST)**

接收結束程式使用者資料 (參數 ID: MQCACH\_RCV\_EXIT\_USER\_DATA)。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。

在下列環境中，可以為通道定義多個接收結束程式使用者資料字串。如果定義多個字串，則會以 MQCFSL 結構而非 (MQCFST) 結構傳回字串清單。環境如下：AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Linux 及 Windows。在 z/OS 上一律使用 MQCFSL 結構。

**SecurityExit (MQCFST)**

安全結束程式名稱 (參數 ID: MQCACH\_SEC\_EXIT\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH。

**SecurityUserData (MQCFST)**

安全結束程式使用者資料 (參數 ID: MQCACH\_SEC\_EXIT\_USER\_DATA)。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。

**SendExit (MQCFST)**

傳送結束程式名稱 (參數 ID: MQCACH\_SEND\_EXIT\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH。

在下列環境中，一個通道可以定義多個傳送結束程式。如果定義多個傳送結束程式，則會以 MQCFSL 結構而非 (MQCFST) 結構傳回名稱清單。環境如下: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Linux 及 Windows。在 z/OS 上一律使用 MQCFSL 結構。

**SendUserData (MQCFST)**

傳送結束程式使用者資料 (參數 ID: MQCACH\_SEND\_EXIT\_USER\_DATA)。

字串的長度上限為 MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH。

在下列環境中，可以為通道定義多個傳送結束程式使用者資料字串。如果定義多個字串，則會以 MQCFSL 結構而非 (MQCFST) 結構傳回字串清單。環境如下: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Linux 及 Windows。在 z/OS 上一律使用 MQCFSL 結構。

**SeqNumberWrap (MQCFIN)**

序號折返號碼 (參數 ID: MQIACH\_SEQUENCE\_NUMBER\_WRAP)。

**ShortRetryCount (MQCFIN)**

短重試次數 (參數 ID: MQIACH\_SHORT\_RETRY)。

**ShortRetryInterval (MQCFIN)**

短計時器 (參數 ID: MQIACH\_SHORT\_TIMER)。

**SSLCipherSpec (MQCFST)**

CipherSpec (參數 ID: MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC)。

字串長度為 MQ\_SSL\_CIPHER\_SPEC\_LENGTH。

**SSLClientAuth (MQCFIN)**

用戶端鑑別 (參數 ID: MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH)。

值可以為:

**MQSCA\_REQUIRED**

需要用戶端鑑別

**MQSCA\_OPTIONAL**

用戶端鑑別是選用的。

定義 WebSphere MQ 是否需要來自 SSL 用戶端的憑證。

**SSLPeerName (MQCFST)**

同層級名稱 (參數 ID: MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME)。

字串長度為 MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH。在 z/OS 上，它是 MQ\_SHORT\_PEER\_NAME\_LENGTH。

指定過濾器，用來與通道另一端同層級佇列管理程式或用戶端的憑證識別名稱相互比較。(識別名稱是 SSL 憑證的 ID。) 如果從對等節點收到的憑證中的識別名稱不符合 SSLPEER 過濾器，則通道不會啟動。

**Suspend (MQCFIN)**

指定是否暫停佇列管理程式 (參數 ID: MQIACF\_SUSPEND)。

值可以為:

**MQSUS\_NO**

未從叢集暫停佇列管理程式。

**MQSUS\_YES**

已從叢集暫停佇列管理程式。

**TpName (MQCFST)**

交易程式名稱 (參數 ID: MQCACH\_TP\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_TP\_NAME\_LENGTH。

**TransmissionQName (MQCFST)**

傳輸佇列名稱 (參數 ID: MQCA\_XMIT\_Q\_NAME)。佇列管理程式所使用的叢集傳輸佇列。此內容僅適用於 z/OS 以外的平台。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

**TransportType (MQCFIN)**

傳輸通訊協定類型 (參數 ID: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE)。

值可以為：

**MQXPT\_LU62**

LU 6.2。

**MQXPT\_TCP**

TCP。

**MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS。

**MQXPT\_SPX**

SPX。

**MQXPT\_DECNET**

DECNet。

**UseDLQ (MQCFIN)**

決定當發佈訊息無法遞送至其正確的訂閱者佇列時，是否使用無法傳送郵件的佇列 (參數 ID: MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q)。

**UserIdentifier (MQCFST)**

作業使用者 ID (參數 ID: MQCACH\_USER\_ID)。此參數在 z/OS 上無法使用。

字串的長度上限為 MQ\_USER\_ID\_LENGTH。不過，只會使用前 10 個字元。

**查詢通訊資訊物件**

「查詢通訊資訊物件 (MQCMD\_INQUIRE\_COMM\_INFO)」指令會查詢現有 WebSphere MQ 通訊資訊物件的屬性。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

**必要參數：**

*CommInfoName*

**選用參數：**

*CommInfoAttrs, IntegerFilterCommand, StringFilterCommand*

**必要參數****CommInfoName (MQCFST)**

要傳回哪些資訊的通訊資訊定義名稱 (參數 ID :MQCA\_COMM\_INFO\_NAME)。

不論所要求的屬性為何，一律會傳回通訊資訊名稱。

字串的長度上限為 MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數

### **ComminfoAttrs (MQCFIL)**

Comminfo 屬性 (參數 ID :MQIACF\_COMM\_INFO\_ATTRS)。

如果未指定參數，則屬性清單可能會在其自己的預設值上指定下列值：

#### **MQIACF\_ALL**

所有屬性。

或下列項目的組合：

#### **MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID**

傳輸訊息的 CCSID。

#### **MQIA\_COMM\_EVENT**

Comminfo 事件控制項。

#### **MQIA\_MCAST\_BRIDGE**

多重播送橋接。

#### **MQIA\_MONITOR\_INTERVAL**

監視資訊的更新頻率。

#### **MQIACF\_ENCODING**

已傳輸訊息的編碼。

#### **MQIACH\_MC\_HB\_INTERVAL**

多重播送活動訊號間隔。

#### **MQIARCH\_MSG\_HISTORY**

保留的訊息歷程數量。

#### **MQIACH\_MULTICAST\_PROPERTIES**

多重播送內容控制。

#### **MQIACH\_NEW\_SUBSCRIBER\_HISTORY**

新訂閱者歷程。

#### **MQIARCH\_PORT**

埠號。

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

前次變更資訊的日期。

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

前次變更資訊的時間。

#### **MQCA\_COMM\_INFO\_DESC**

Comminfo 說明。

#### **MQCA\_COMM\_INFO\_TYPE**

Comminfo 類型

#### **MQ 快取群組位址**

群組位址。

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

整數過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ComminfoAttrs* 中容許的任何整數類型參數，MQIACF\_ALL 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 976 頁的『MQCFIF-PCF 整數過濾器參數』。

如果您指定 *ComminfoType* (MQIA\_COMM\_INFO\_TYPE) 的整數過濾器，則無法同時指定 *ComminfoType* 參數。

如果您指定整數過濾器，則無法同時使用 *StringFilterCommand* 參數指定字串過濾器。

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

字串過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ComminfoAttrs* 中容許的任何字串類型參數，但 MQCA\_COMM\_INFO\_NAME 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 982 頁的『MQCFSF-PCF 字串過濾器參數』。



如果您指定字串過濾器，則無法同時使用 *IntegerFilterCommand* 參數指定整數過濾器。

## 查詢通訊資訊物件 (回應)

「查詢通訊資訊物件 (MQCMD\_INQUIRE\_COMM\_INFO)」指令的回應包含後面接著 *CommInfoName* 結構的回應標頭，以及所要求的屬性參數結構組合 (如果適用的話)。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

如果指定同屬通訊資訊名稱，則會針對找到的每一個物件產生一則這類訊息。

一律傳回：

*CommInfoName*

在要求時傳回：

*AlterationDate, AlterationTime, Bridge, CCSID, CommEvent, Description, Encoding, GrpAddress, MonitorInterval, MulticastHeartbeat, MulticastPropControl, MsgHistory, NewSubHistory, PortNumber, Type*

## 回應資料

### **AlterationDate (MQCFST)**

變更日期 (參數 ID:MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

前次變更資訊的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

### **AlterationTime (MQCFST)**

變更時間 (參數 ID:MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

前次變更資訊的時間，格式為 hh.mm.ss。

### **Bridge (MQCFIN)**

多重播送橋接 (參數 ID:MQIA\_MCAST\_BRIDGE)。

控制不使用「多重播送」的應用程式中的發佈，是否橋接至使用「多重播送」的應用程式。

### **CCSID (MQCFIN)**

訊息交易所在的 CCSID (參數 ID:MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID)。

訊息傳輸所使用的編碼字集 ID。

### **CommEvent (MQCFIN)**

事件控制 (參數 ID:MQIA\_COMM\_EVENT)。

控制是否產生使用這個 COMMINFO 物件建立的「多重播送」控點的事件訊息。值可以為：

#### **已停用 MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

#### **已啟用 MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

#### **MQ 事件\_異常狀況**

報告訊息可靠性低於已啟用可靠性臨界值的事件。

### **CommInfoName (MQCFST)**

通訊資訊定義的名稱 (參數 ID:MQCA\_COMM\_INFO\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH。

### **Description (MQCFST)**

通訊資訊定義的說明 (參數 ID:MQCA\_COMM\_INFO\_DESC)。

字串的長度上限為 MQ\_COMM\_INFO\_DESC\_LENGTH。

**Encoding (MQCFIN)**

用來傳輸訊息的編碼 (參數 ID:MQIACF\_ENCODING)。

用來傳輸訊息的編碼。值可以為：

**已發佈 MQENC\_AS\_PUBLISHED**

從已發佈訊息中取得的編碼。

**MQENC\_NORMAL****已反轉 MQENC\_REVERSED****MQENC\_S390****MQENC\_TNS****GrpAddress (MQCFST)**

群組 IP 位址或 DNS 名稱 (參數 ID:MQCACH\_GROUP\_ADDRESS)。

字串的長度上限為 MQ\_GROUP\_ADDRESS\_LENGTH。

**MonitorInterval (MQCFIN)**

監視頻率 (參數 ID:MQIA\_MONITOR\_INTERVAL)。

更新監視資訊及產生事件訊息的頻率 (以秒為單位)。

**MulticastHeartbeat (MQCFIN)**

多重播送的活動訊號間隔 (參數 ID:MQIACH\_MC\_HB\_INTERVAL)。

多重播送轉送器的活動訊號間隔 (毫秒)。

**MulticastPropControl (MQCFIN)**

多重播送內容控制 (參數 ID :MQIACH\_MULTICAST\_PROPERTIES)。

控制哪些 MQMD 內容和使用者內容與訊息一起流動。值可以為：

**MQMCP\_ALL**

所有 MQMD 及使用者內容。

**MQMAP\_REPLY**

與回覆訊息相關的內容。

**MQMAP\_USER**

僅限使用者內容。

**MQMAP\_NONE**

沒有 MQMD 或使用者內容。

**MQMAP\_COMPAT**

以與先前「多重播送」用戶端相容的格式來傳輸內容。

**MsgHistory (MQCFIN)**

訊息歷程 (參數 ID :MQIACH\_MSG\_HISTORY)。

在 NACKS 情況下，系統為了處理重新傳輸而保留的訊息歷程數量 (以 KB 為單位)。

**NewSubHistory (MQCFIN)**

新訂閱者歷程 (參數 IDXX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqiach\_new\_subscriber\_history)。

控制新訂閱者收到的歷程資料數量。值可以為：

**MQNSH\_NONE**

只會傳送從訂閱開始的發佈。

**MQNSH\_ALL**

許多歷史都被重新傳輸。

**PortNumber (MQCFIN)**

埠號 (參數 ID:MQIACH\_PORT)。

用來傳輸的埠號。

### Type (MQCFIN)

通訊資訊定義的類型 (參數 ID:MQIA\_COMM\_INFO\_TYPE)。

值可以為:

#### MQCIT\_MULTICAST

多重播送。

## 查詢連線

「查詢連線 (MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION)」指令會查詢連接至佇列管理程式的應用程式、那些應用程式正在執行的任何交易狀態，以及應用程式已開啟的物件。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 必要參數

### ConnectionId (MQCFBS)

連線 ID (參數 ID:MQBACF\_CONNECTION\_ID)。

此參數是與連接至佇列管理程式的應用程式相關聯的唯一連線 ID。指定此參數 **或** *GenericConnectionId*。

不論如何建立連線，佇列管理程式都會指派唯一 ID 給所有連線。

如果您需要指定一般連線 ID，請改用 *GenericConnectionId* 參數。

字串長度為 MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH。

### GenericConnectionId (MQCFBS)

連線 ID 的一般規格 (參數 ID:MQBACF\_GENERIC\_CONNECT\_ID)。

指定此參數 **或** *ConnectionId*。

如果您指定長度為零的位元組字串，或只包含空值位元組的位元組字串，則會傳回所有連線 ID 的相關資訊。此值是 *GenericConnectionId* 所允許的唯一值。

字串長度為 MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH。

## 選用參數

### ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

位元組字串過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID、MQBACF\_ORIGIN\_UOW\_ID 或 MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 971 頁的『MQCFBF-PCF 位元組字串過濾器參數』。

如果您指定位元組字串過濾器，則無法同時使用 *IntegerFilterCommand* 參數指定整數過濾器，或使用 *StringFilterCommand* 參數指定字串過濾器。

### CommandScope (MQCFST)

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

您無法使用 *CommandScope* 作為要過濾的參數。

### **ConnectionAttrs (MQCFIL)**

連線屬性 (參數 ID :MQIACF\_CONNECTION\_ATTRS)。

如果未指定參數，則屬性清單可以自行指定下列值-預設值:

#### **MQIACF\_ALL**

所選 *ConnInfoType* 的所有屬性。

或者，如果您針對 *ConnInfoType* 選取 MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN 值，則為下列項目的組合:

#### **MQBACF\_CONNECTION\_ID**

連線 ID (CID)。

#### **MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID**

與連線相關聯的外部回復單元 ID。

#### **MQBACF\_ORIGIN\_UOW\_ID**

由發送端指派的回復單元 ID (僅適用於 z/OS)。

#### **MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID**

佇列管理程式指派的回復單元 ID。

#### **MQCACF\_APPL\_TAG**

連接至佇列管理程式的應用程式名稱。

#### **MQCACF\_ASID**

MQCACF\_APPL\_TAG 中所識別應用程式的 4 個字元位址空間 ID (僅適用於 z/OS)。

#### **MQCACF\_ORIGIN\_NAME**

回復單元的發送端 (僅適用於 z/OS)。

#### **MQCACF\_PSB\_NAME**

與執行中 IMS 交易相關聯之程式規格區塊 (PSB) 的 8 個字元名稱 (僅適用於 z/OS)。

#### **MQCACF\_PST\_ID**

已連接 IMS 區域的 4 個字元 IMS 程式規格表 (PST) 區域 ID (僅適用於 z/OS)。

#### **MQCACF\_TASK\_NUMBER**

7 位數 CICS 作業號碼 (僅適用於 z/OS)。

#### **MQCACF\_TRANSACTION\_ID**

4 個字元的 CICS 交易 ID (僅適用於 z/OS)。

#### **MQCACF\_UOW\_LOG\_EXTENT\_NAME**

回復交易所需的第一個延伸範圍名稱。 MQCACF\_UOW\_LOG\_EXTENT\_NAME 在 z/OS 上無效。

#### **MQCACF\_UOW\_LOG\_START\_DATE**

與現行連線相關聯的交易第一次寫入日誌的日期。

#### **MQCACF\_UOW\_LOG\_START\_TIME**

與現行連線相關聯的交易第一次寫入日誌的時間。

#### **MQCACF\_UOW\_START\_DATE**

啟動與現行連線相關聯之交易的日期。

#### **MQCACF\_UOW\_START\_TIME**

與現行連線相關聯的交易啟動的時間。

#### **MQCACF\_USER\_IDENTIFIER**

連接至佇列管理程式之應用程式的使用者 ID。

#### **MQ 快取\_ 通道名稱**

與所連接應用程式相關聯的通道名稱。

#### **MQ 快取\_ 連線名稱**

與應用程式相關聯之通道的連線名稱。

#### **MQIA\_APPL\_TYPE**

連接至佇列管理程式的應用程式類型。

#### **MQIACF\_CONNECT\_OPTIONS**

此應用程式連線目前有效的連接選項。

您無法使用值 MQCNO\_STANDARD\_BINDING 作為過濾器值。

**MQIACF\_PROCESS\_ID**

目前連接至佇列管理程式之應用程式的處理程序 ID。

此參數在 z/OS 上無效。

**MQIACF\_THREAD\_ID**

目前連接至佇列管理程式之應用程式的執行緒 ID。

此參數在 z/OS 上無效。

**MQIACF\_UOW\_STATE**

工作單元的狀態。

**MQIACF\_UOW\_TYPE**

佇列管理程式所瞭解的外部回復單元 ID 類型。

或者，如果您針對 *ConnInfoType* 選取 MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE 值，則為下列項目的組合：

**MQCACF\_OBJECT\_NAME**

連線已開啟的每一個物件的名稱。

**MQ 快取\_連線名稱**

與應用程式相關聯之通道的連線名稱。

**MQIA\_QSG\_DISP**

物件的處置 (僅適用於 z/OS)。

您無法使用 MQIA\_QSG\_DISP 作為要過濾的參數。

**MQIA\_READ\_AHEAD**

先讀連線狀態。

**MQIA\_UR\_DISP**

與連線相關聯的回復單元處置 (僅適用於 z/OS)。

**MQIACF\_HANDLE\_STATE**

是否正在進行 API 呼叫。

**MQIACF\_OBJECT\_TYPE**

連線已開啟的每一個物件的類型。

**MQIACF\_OPEN\_OPTIONS**

連線用來開啟每一個物件的選項。

或者，如果您為 *ConnInfoType* 選取 MQIACF\_CONN\_INFO\_ALL 值，則為任何先前的值。

**ConnInfoType (MQCFIN)**

要傳回的連線資訊類型 (參數 ID :MQIACF\_CONN\_INFO\_TYPE)。

值可以為：

**MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN**

連線資訊。在 z/OS 上，MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN 包括可能在邏輯上或實際上與連線取消關聯的執行緒，以及那些不確定且需要外部介入來解決它們的執行緒。如果未指定參數，則 MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN 是使用的預設值。

**MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE**

僅與指定連線開啟的那些物件相關的資訊。

**MQIACF\_CONN\_INFO\_ALL**

連線資訊以及連線已開啟之那些物件的相關資訊。

您無法使用 *ConnInfoType* 作為要過濾的參數。

**IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

整數過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ConnectionAttrs* 中容許的任何整數類型參數，但附註及 MQIACF\_ALL 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。您無法在 MQIACF\_CONNECT\_OPTIONS 參數上搭配使用 MQCNO\_STANDARD\_BINDING 值與

MQCFOP\_CONTAINS 或 MQCFOP\_EXCLUDES 運算子。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 976 頁的『MQCFIF-PCF 整數過濾器參數』。

如果您過濾 MQIACF\_CONNECT\_OPTIONS 或 MQIACF\_OPEN\_OPTIONS，在每一種情況下，過濾器值只能設定 1 位元。

如果您指定整數過濾器，則無法同時使用 *ByteStringFilterCommand* 參數指定位元組字串過濾器，或使用 *StringFilterCommand* 參數指定字串過濾器。

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

字串過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ConnectionAttrs* 中容許的任何字串類型參數。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 982 頁的『MQCFSF-PCF 字串過濾器參數』。

如果您指定字串過濾器，則無法同時使用 *ByteStringFilterCommand* 參數指定位元組字串過濾器，或使用 *IntegerFilterCommand* 參數指定整數過濾器。

### **URDisposition (MQCFIN)**

與連線相關聯的回復單元處置 (參數 ID:MQI\_UR\_DISP)。此參數僅在 z/OS 上有效。

值可以為：

#### **MQQSGD\_ALL**

指定必須傳回所有連線。

#### **MQQSGD\_GROUP**

指定只必須傳回具有 GROUP 單元回復處置的連線。

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

指定只必須傳回具有 QMGR 回復處置單元的連線。

## **錯誤碼**

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### **Reason (MQLONG)**

值可以為：

#### **MQRCF\_CONNECTION\_ID\_ERROR**

連線 ID 無效。

## **查詢連線 (回應)**

Inquire Connection (MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION) 指令的回應包含回應標頭，後面接著 *ConnectionId* 結構，以及由 Inquire 指令中 *ConnInfoType* 的值決定的一組屬性參數結構。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

如果 *ConnInfoType* 的值是 MQIACF\_CONN\_INFO\_ALL，則每一個具有 MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN 的連線都有一則訊息，且每一個具有 MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE 的連線都有 *n* 則訊息 (其中 *n* 是連線已開啟的物件數)。

一律傳回：

*ConnectionId, ConnInfoType*

如果 *ConnInfoType* 是 MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE，則一律傳回：

*ObjectName, ObjectType, QSGDisposition*

如果已要求且 *ConnInfoType* 是 MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN，則會傳回：

*ApplDesc, ApplTag, ApplType, ASID, AsynchronousState, ChannelName, ConnectionName, ConnectionOptions, OriginName, OriginUOWId, ProcessId, PSBName, PSTId, QMgrUOWId, StartUOWLogExtent, TaskNumber, ThreadId, TransactionId, UOWIdentifier,*

*UOWLogStartDate, UOWLogStartTime, UOWStartDate, UOWStartTime, UOWState, UOWType, URDisposition, UserId*

如果要求且 **ConnInfoType** 是 **MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE** , 則會傳回:

*AsynchronousState, Destination, DestinationQueueManager, HandleState, OpenOptions, ReadAhead, SubscriptionID, SubscriptionName, TopicString*

## 回應資料

### **ApplDesc (MQCFST)**

應用程式說明 (參數 ID:MQCACF\_APPL\_DESC)。

長度上限為 MQ\_APPL\_DESC\_LENGTH。

### **ApplTag (MQCFST)**

應用程式標籤 (參數 ID:MQCACF\_APPL\_TAG)。

長度上限為 MQ\_APPL\_TAG\_LENGTH。

### **ApplType (MQCFIN)**

應用程式類型 (參數 ID:MQIA\_APPL\_TYPE)。

值可以為:

#### **MQAT\_QMGR**

佇列管理程式處理程序。

#### **MQ 通道起始程式**

通道起始程式。

#### **MQAT\_USER**

使用者應用程式。

#### **MQ 批次**

使用批次連線的應用程式 (僅在 z/OS 上)。

#### **MQ 屬性 \_rrS\_BATCH**

使用批次連線的 RRS 協調應用程式 (僅在 z/OS 上)。

#### **MQAT\_CICS**

CICS 交易 (僅在 z/OS 上)。

#### **MQAT\_IMS**

IMS 交易 (僅在 z/OS 上)。

#### **MQ 系統延伸**

執行佇列管理程式所提供功能延伸的應用程式。

### **ASID (MQCFST)**

位址空間 ID (參數 ID :MQCACF\_ASID)。

*ApplTag* 所識別應用程式的 4 個字元位址空間 ID。 它會識別 *ApplTag* 的重複值。

此參數僅在 z/OS 上有效。

字串長度為 MQ\_ASID\_LENGTH。

### **AsynchronousState (MQCFIN)**

此控點上非同步使用的狀態 (參數 ID :MQIACF\_ASYNC\_STATE)。

值可以為:

#### **MQAS\_NONE**

如果 *ConnInfo* 類型是 MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN , 則不會對控點發出 MQCTL 呼叫。 目前無法在此連線繼續使用非同步訊息。 如果 *ConnInfo* 類型是 MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE , 則不會針對此控點發出 MQCB 呼叫, 因此不會在此控點上配置非同步訊息耗用。

#### **MQAS\_SUSPENDED**

非同步使用回呼已暫停, 因此目前無法對這個控點繼續使用非同步訊息。 此狀況可能是因為應用程式已針對此物件控點發出具有作業 MQOP\_SUSPEND 的 MQCB 或 MQCTL 呼叫, 或是因為系統已暫

停它。如果系統已暫停它，在暫停使用非同步訊息的程序中，會以原因碼來呼叫回呼函數，原因碼會說明導致暫停的問題。此原因碼會在傳遞給回呼之 MQCBC 結構的原因欄位中報告。為了繼續使用非同步訊息，應用程式必須使用作業 MQOP\_RESUME 來發出 MQCB 或 MQCTL 呼叫。如果 *ConnInfo* 類型是 MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN 或 MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE，則會傳回此原因碼。

#### **MQAS\_SUSPENDED\_TEMPORARY**

系統已暫時暫停非同步使用回呼，因此目前無法對這個物件控點繼續使用非同步訊息。在暫停使用非同步訊息的過程中，會以原因碼來呼叫回呼函數，原因碼會說明導致暫停的問題。MQCBC 結構中的原因欄位會報告 MQAS\_SUSPENDED\_TEMPORARY。當系統回復使用非同步訊息時，如果已解決暫時狀況，則會重新呼叫回呼函數。僅當 *ConnInfo* 類型為 MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE 時，才會傳回 MQAS\_SUSPENDED\_TEMPORARY。

#### **已啟動 MQAS\_STARTED**

已針對連線控點發出具有作業 MQOP\_START 的 MQCTL 呼叫，以便在此連線上繼續使用非同步訊息。僅當 *ConnInfo* 類型為 MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN 時，才會傳回 MQAS\_STARTED。

#### **MQAS\_START\_WAIT**

已針對連線控點發出具有作業 MQOP\_START\_WAIT 的 MQCTL 呼叫，以便在此連線上繼續使用非同步訊息。只有在 *ConnInfo* 類型為 MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN 時，才會傳回 MQAS\_START\_WAIT。

#### **已停止 MQAS\_STOPPED**

已針對連線控點發出具有作業 MQOP\_STOP 的 MQCTL 呼叫，因此目前無法在此連線上繼續使用非同步訊息。僅當 *ConnInfo* 類型為 MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN 時，才會傳回 MQAS\_STOPPED。

#### **MQAS\_ACTIVE**

MQCB 呼叫已設定一個回呼函數來非同步處理訊息，且連線控點已啟動，因此非同步訊息取用可以繼續進行。僅當 *ConnInfo* 類型為 MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE 時，才會傳回 MQAS\_ACTIVE。

#### **MQAS\_INACTIVE**

MQCB 呼叫已設定一個函數來非同步回呼處理訊息，但連線控點尚未啟動、已停止或已暫停，因此目前無法繼續使用非同步訊息。僅當 *ConnInfo* 類型為 MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE 時，才會傳回 MQAS\_INACTIVE。

#### **ChannelName (MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

#### **ConnectionId (MQCFBS)**

連線 ID (參數 ID:MQBACF\_CONNECTION\_ID)。

字串長度為 MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH。

#### **ConnectionName (MQCFST)**

連線名稱 (參數 ID:MQCACH\_CONNECTION\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。

#### **ConnectionOptions (MQCFIL)**

連線目前有效的連接選項 (參數 ID:MQIACF\_CONNECT\_OPTIONS)。

#### **ConnInfoType (MQCFIN)**

傳回的資訊類型 (參數 ID:MQIACF\_CONN\_INFO\_TYPE)。

值可以為：

#### **MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN**

指定連線的同屬資訊。

#### **MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE**

僅與指定連線開啟的那些物件相關的資訊。

#### **Destination (MQCFST)**

發佈至此訂閱之訊息的目的地佇列 (參數 ID:MQCACF\_DESTINATION)。

這個參數只與主題的訂閱控點相關。



### **DestinationQueueManager (MQCFST)**

發佈至此訂閱之訊息的目的地佇列管理程式 (參數 ID MQCACF\_DESTINATION\_Q\_MGR)。

這個參數只與主題的訂閱控點相關。如果目的地是在本端佇列管理程式上管理的佇列，則此參數包含本端佇列管理程式名稱。如果目的地是在遠端佇列管理程式上管理的佇列，則此參數包含遠端佇列管理程式的名稱。

### **HandleState (MQCFIN)**

控點的狀態 (參數 ID :MQIACF\_HANDLE\_STATE)。

值可以為：

#### **MQHSTATE\_ACTIVE**

此物件目前正在進行來自此連線的 API 呼叫。如果物件是個佇列，當 MQGET WAIT 呼叫進行時，就會產生這個狀況。

如果有 MQGET SIGNAL 未完成，則此狀況本身並不表示控點處於作用中。

#### **MQHSTATE\_INACTIVE**

此物件目前沒有來自此連線的 API 呼叫在進行中。如果物件是個佇列，當沒有 MQGET WAIT 呼叫進行時，就會產生這個狀況。

### **ObjectName (MQCFST)**

物件名稱 (參數 ID:MQCACF\_OBJECT\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

### **ObjectType (MQCFIN)**

物件類型 (參數 ID:MQIACF\_OBJECT\_TYPE)。

如果此參數是主題訂閱的控點，則 SUBID 參數會識別訂閱，並可與「查詢訂閱」指令搭配使用，以尋找訂閱的所有詳細資料。

值可以為：

#### **MQOT\_Q**

佇列。

#### **MQOT\_NAMELIST**

名單。

#### **MQ 處理程序**

程序。

#### **MQOT\_Q\_MGR**

佇列管理程式。

#### **MQ 通道**

頻道

#### **MQOT\_AUTH\_INFO**

鑑別資訊物件。

#### **MQOT\_TOPIC**

主題。

### **OpenOptions (MQCFIN)**

連線物件目前有效的開啟選項 (參數 ID :MQIACF\_OPEN\_OPTIONS)。

此參數與訂閱無關。使用 DISPLAY SUB 指令的 SUBID 欄位，以尋找訂閱的所有詳細資料。

### **OriginName (MQCFST)**

原始名稱 (參數 ID :MQCACF\_ORIGIN\_NAME)。

識別回復單元的發送端，但省略時 *AppType* 為 MQAT\_RRS\_BATCH 除外。

此參數僅在 z/OS 上有效。

字串長度為 MQ\_ORIGIN\_NAME\_LENGTH。

**OriginUOWId (MQCFBS)**

原始 UOW ID (參數 ID :MQBACF\_ORIGIN\_UOW\_ID)。

發送端指派的回復單元 ID。這是個 8 個位元組的值。

此參數僅在 z/OS 上有效。

字串長度為 MQ\_UOW\_ID\_LENGTH。

**ProcessId (MQCFIN)**

處理程序 ID (參數 ID:MQIACF\_PROCESS\_ID)。

**PSBName (MQCFST)**

程式規格區塊名稱 (參數 ID :MQCACF\_PSB\_NAME)。

與執行中 IMS 交易相關聯之程式規格區塊 (PSB) 的 8 個字元名稱。

此參數僅在 z/OS 上有效。

字串長度為 MQ\_PSB\_NAME\_LENGTH。

**PSTId (MQCFST)**

程式規格表 ID (參數 ID :MQCACF\_PST\_ID)。

已連接 IMS 區域的 4 個字元 IMS 程式規格表 (PST) 區域 ID。

此參數僅在 z/OS 上有效。

字串的長度為 MQ\_PST\_ID\_LENGTH。

**QMgrUOWId (MQCFBS)**

佇列管理程式指派的回復單元 ID (參數 ID :MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID)。

在 z/OS 平台上，此參數會以 6 個位元組的 RBA 傳回。在 z/OS 以外的平台上，此參數是 8 個位元組的交易 ID。

字串的長度上限為 MQ\_UOW\_ID\_LENGTH。

**QSGDisposition (MQCFIN)**

QSG 處置 (參數 ID:MQIA\_QSG\_DISP)。

指定物件的處置 (亦即，定義物件的位置及其行為方式)。此參數僅在 z/OS 上有效。值可以為：

**MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

**MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

**MQQSGD\_SHARED**

物件定義為 MQQSGD\_SHARED。

**ReadAhead (MQCFIN)**

先讀連線狀態 (參數 ID :MQIA\_READ\_AHEAD)。

值可以為：

**MQREADA\_NO**

未針對連線已開啟的物件啟用先讀的瀏覽訊息或非持續訊息。

**MQREADA\_YES**

先讀以瀏覽訊息，或針對連線已開啟且有效使用的物件啟用非持續訊息。

**MQREADA\_BACKLOG**

針對瀏覽訊息啟用先讀，或針對此物件啟用非持續訊息。未有效使用先讀，因為已傳送許多未耗用的訊息給用戶端。

**MQREADA\_INHIBITED**

應用程式已要求先讀，但由於第一個 MQGET 呼叫上指定的選項不相容，已禁止先讀。

**StartUOWLogExtent (MQCFST)**

回復交易所需的第一個延伸範圍名稱 (參數 ID :MQCACF\_UOW\_LOG\_EXTENT\_NAME)。

與執行中 IMS 交易相關聯之程式規格區塊 (PSB) 的 8 個字元名稱。

此參數在 z/OS 上無效。

字串的長度上限為 MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH。

**SubscriptionID (MQCFBS)**

訂閱的內部、所有時間唯一 ID (參數 ID MQBACF\_SUB\_ID)。

這個參數只與主題的訂閱控點相關。

並非所有訂閱都可以使用「查詢連線」來查看; 只能查看對訂閱開啟現行控點的那些訂閱。請使用 Inquire Subscription 指令來查看所有訂閱。

**SubscriptionName (MQCFST)**

與控點相關聯之應用程式的唯一訂閱名稱 (參數 ID MQCACF\_SUB\_NAME)。

這個參數只與主題的訂閱控點相關。並非所有訂閱都有訂閱名稱。

**ThreadId (MQCFIN)**

執行緒 ID (參數 ID :MQIACF\_THREAD\_ID)。

**TopicString (MQCFST)**

已解析主題字串 (參數 ID:MQCA\_TOPIC\_STRING)。

此參數與 ObjectType 為 MQOT\_TOPIC 的控點相關。如果是任何其他物件類型, 這個參數會是空白。

**TransactionId (MQCFST)**

交易 ID (參數 ID:MQCACF\_TRANSACTION\_ID)。

4 個字元的 CICS 交易 ID。

此參數僅在 z/OS 上有效。

字串的長度上限為 MQ\_TRANSACTION\_ID\_LENGTH。

**UOWIdentifier (MQCFBS)**

與連線相關聯的外部回復單元 ID (參數 ID:MQBACF\_EXTERNAL UOW\_ID)。

此參數是回復單元的回復 ID。UOWType 的值決定其格式。

位元組字串的長度上限為 MQ\_UOW\_ID\_LENGTH。

**UOWLogStartDate (MQCFST)**

記載的工作單元開始日期, 格式為 yyyy-mm-dd (參數 ID :MQCACF\_UOW\_LOG\_START\_DATE)。

字串的長度上限為 MQ\_DATE\_LENGTH。

**UOWLogStartTime (MQCFST)**

記載的工作單元開始時間, 格式為 hh.mm.ss (參數 ID:MQCACF\_UOW\_LOG\_START\_TIME)。

字串的長度上限為 MQ\_TIME\_LENGTH。

**UOWStartDate (MQCFST)**

工作單元建立日期 (參數 ID:MQCACF\_UOW\_START\_DATE)。

字串的長度上限為 MQ\_DATE\_LENGTH。

**UOWStartTime (MQCFST)**

工作單元建立時間 (參數 ID:MQCACF\_UOW\_START\_TIME)。

字串的長度上限為 MQ\_TIME\_LENGTH。

**UOWState (MQCFIN)**

工作單元的狀態 (參數 ID :MQIACF\_UOW\_STATE)。

值可以為:

**MQUOWST\_NONE**

沒有工作單元。

**MQUOWST\_ACTIVE**

工作單元處於作用中。

**MQUOWST\_PREPARED**

工作單元正在確定中。

**未解析 MQUOWST\_UNRESOLVED**

工作單元處於兩階段確定作業的第二階段。WebSphere MQ 代表工作單元保留資源，需要外部介入來解決它。它可能與啟動回復協調程式 (例如 CICS、IMS 或 RRS) 一樣簡單，也可能涉及更複雜的作業 (例如使用 RESOLVE INDUBT 指令)。此值只能在 z/OS 上發生。

**UOWType (MQCFIN)**

佇列管理程式所識別的外部回復單元 ID 類型 (參數 ID :MQIACF\_UOW\_TYPE)。

值可以為：

**MQUOWT\_Q\_MGR****MQUOWT\_CICS****MQUOWT\_RRS****MQUOWT\_IMS****MQUOWT\_XA****URDisposition (MQCFIN)**

與連線相關聯的回復單元處置。

此參數僅適用於 z/OS。

值可以為：

**MQQSGD\_GROUP**

此連線具有 GROUP 單元回復處置。

**MQQSGD\_Q\_MGR**

此連線具有 QMGR 回復單元處置。

**UserId (MQCFST)**

使用者 ID (參數 ID:MQCACF\_USER\_IDI)。

字串的長度上限為 MQ\_MAX\_USER\_ID\_LENGTH。

**查詢實體權限**

「查詢實體權限 (MQCMD\_INQUIRE\_ENTITY\_AUTH)」指令會查詢實體對指定物件的授權。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

**必要參數**

必須依下列順序傳遞必要的參數: 選項、Object Type、Entity Type、Entity Name。

**Options (MQCFIN)**

用來控制所傳回權限記錄集的選項 (參數 ID:MQIACF\_AUTH\_OPTIONS)。

這是必要參數，您必須將它設為值 MQAUTHOPT\_CUMULATIVE。它會傳回一組權限，代表實體對指定物件的累積權限。

如果使用者 ID 是多個群組的成員，則此指令會顯示所有群組的結合授權。

**ObjectType (MQCFIN)**

設定檔所參照的物件類型 (參數 ID :MQIACF\_OBJECT\_TYPE)。

值可以為：

**MQOT\_AUTH\_INFO**

鑑別資訊。

**MQ 通道**

通道物件。

**MQOT\_CLNTCONN\_CHANNEL**

用戶端連線通道物件。

**MQOT\_COMM\_INFO**

通訊資訊物件

**MQ 接聽器**

接聽器物件。

**MQOT\_NAMELIST**

名單。

**MQ 處理程序**

程序。

**MQOT\_Q**

符合物件名稱參數的一或多個佇列。

**MQOT\_Q\_MGR**

佇列管理程式。

**MQOT\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

遠端佇列管理程式。

**MQ 服務**

服務物件。

**MQOT\_TOPIC**

主題物件。

**EntityType (MQCFIN)**

實體類型 (參數 ID:MQIACF\_ENTITY\_TYPE)。

值可以為:

**MQZAET\_GROUP**

*EntityName* 參數的值參照群組名稱。

**MQZAET\_PRINCIPAL**

*EntityName* 參數的值會參照主體名稱。

**EntityName (MQCFST)**

實體名稱 (參數 ID:MQCACF\_ENTITY\_NAME)。

視 *EntityType* 的值而定, 此參數為:

- 主體名稱。此名稱是要為其擷取所指定物件之授權的使用者名稱。在 WebSphere MQ for Windows 上, 主體名稱可以選擇性地包括以下列格式指定的網域名稱: user@domain。
- 群組名稱。此名稱是要進行查詢的使用者群組名稱。您只能指定一個名稱, 且此名稱必須是現有使用者群組的名稱。

僅限 IBM WebSphere MQ for Windows, 群組名稱可以選擇性地包括以下列格式指定的網域名稱:

```
GroupName@domain
domain\GroupName
```

字串的長度上限為 MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH。

**選用參數****ObjectName (MQCFST)**

物件名稱 (參數 ID:MQCACF\_OBJECT\_NAME)。

要進行查詢的佇列管理程式、佇列、程序定義或通用設定檔的名稱。

如果 *ObjectType* 不是 MQOT\_Q\_MGR，則必須包括參數。如果您不包含此參數，則會假設您正在對佇列管理程式進行查詢。

雖然您可以指定同屬設定檔的名稱，但不能指定同屬物件名稱。

字串的長度上限為 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

### **ProfileAttrs (MQCFIL)**

設定檔屬性 (參數 ID:MQIACF\_AUTH\_PROFILE\_ATTRS)。

如果未指定參數，則屬性清單可能會在其自己的預設值上指定下列值：

#### **MQIACF\_ALL**

所有屬性。

或下列項目的組合：

#### **MQCACF\_ENTITY\_NAME**

實體名稱。

#### **MQIACF\_AUTHORIZATION\_LIST**

授權清單。

#### **MQIACF\_ENTITY\_TYPE**

實體類型。

#### **MQIACF\_OBJECT\_TYPE**

物件類型。

### **ServiceComponent (MQCFST)**

服務元件 (參數 ID:MQCACF\_SERVICE\_COMPONENT)。

如果支援可安裝的授權服務，則此參數會指定授權套用至的授權服務名稱。

如果您省略此參數，則會對服務的第一個可安裝元件進行授權查詢。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_COMPONENT\_LENGTH。

## **錯誤碼**

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### **Reason (MQLONG)**

值可以為：

#### **MQRC\_UNKNOWN\_ENTITY**

使用者 ID 未獲授權或不明。

#### **遺漏 MQRCCF\_OBJECT\_TYPE\_MISSING**

遺漏物件類型。

## **查詢實體權限 (回應)**

「查詢實體權限 (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS)」指令的每一個回應都包含回應標頭，後面接著 *QMgrName*、*Options* 及 *ObjectName* 結構，以及所要求的屬性參數結構組合。

<b>HP Integrity NonStop Server</b>	<b>UNIX and Linux</b>	<b>Windows</b>
	X	X

一律傳回：

*ObjectName, Options, QMgrName*

在要求時傳回：

*AuthorizationList, EntityName, EntityType, ObjectType*

## 回應資料

### **AuthorizationList (MQCFIL)**

授權清單 (參數 ID:MQIACF\_AUTHORIZATION\_LIST)。

此清單可以包含零個以上授權值。每一個傳回的授權值都表示指定群組或主體中的任何使用者 ID 都有權執行該值所定義的作業。值可以為：

#### **MQAUTH\_NONE**

實體將權限設為「無」。

#### **MQAUTH\_ALT\_USER\_AUTHORITY**

在 MQI 呼叫上指定替代使用者 ID。

#### **MQAUTH\_BROWSE**

使用 BROWSE 選項發出 MQGET 呼叫，從佇列中擷取訊息。

#### **MQAUTH\_CHANGE**

請使用適當的指令集來變更指定物件的屬性。

#### **MQAUTH\_CLEAR**

清除佇列。

#### **MQAUTH\_CONNECT**

透過發出 MQCONN 呼叫，將應用程式連接至指定的佇列管理程式。

#### **MQAUTH\_CREATE**

使用適當的指令集來建立指定類型的物件。

#### **MQAUTH\_DELETE**

請使用適當的指令集來刪除指定的物件。

#### **MQAUTH\_DISPLAY**

使用適當的指令集來顯示指定物件的屬性。

#### **MQAUTH\_INPUT**

透過發出 MQGET 呼叫，從佇列中擷取訊息。

#### **MQAUTH\_INQUIRE**

透過發出 MQINQ 呼叫，對特定佇列進行查詢。

#### **MQAUTH\_OUTPUT**

透過發出 MQPUT 呼叫，將訊息放置在特定佇列上。

#### **MQAUTH\_PASS\_ALL\_CONTEXT**

傳遞所有環境定義。

#### **MQAUTH\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT**

傳遞身分環境定義。

#### **MQAUTH\_SET**

透過發出 MQSET 呼叫，從 MQI 設定佇列上的屬性。

#### **MQAUTH\_SET\_ALL\_CONTEXT**

設定佇列上的所有環境定義。

#### **MQAUTH\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT**

在佇列上設定身分環境定義。

#### **MQAUTH\_CONTROL**

對於接聽器和服務，啟動和停止指定的通道、接聽器或服務。

若為通道，請啟動、停止及連線測試指定的通道。

對於主題，定義、變更或刪除訂閱。

#### **已延伸 MQAUTH\_CONTROL\_EXTENDED**

重設或解析指定的通道。

#### **MQAUTH\_PUBLISH**

發佈至指定的主題。

#### **MQAUTH\_SUBSCRIBE**

訂閱指定的主題。

**MQ 授權\_回復**

回復對指定主題的訂閱。

**MQAUTH\_SYSTEM**

使用佇列管理程式進行內部系統作業。

**MQAUTH\_ALL**

使用適用於物件的所有作業。

**MQAUTH\_ALL\_ADMIN**

使用適用於物件的所有管理作業。

**MQAUTH\_ALL\_MQI**

使用適用於物件的所有 MQI 呼叫。

使用 MQCFIL 結構中的 *Count* 欄位來決定傳回多少值。

**EntityName (MQCFST)**

實體名稱 (參數 ID:MQCACF\_ENTITY\_NAME)。

此參數可以是主體名稱或群組名稱。

字串的長度上限為 MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH。

**EntityType (MQCFIN)**

實體類型 (參數 ID:MQIACF\_ENTITY\_TYPE)。

值可以為：

**MQZAET\_GROUP**

*EntityName* 參數的值參照群組名稱。

**MQZAET\_PRINCIPAL**

*EntityName* 參數的值會參照主體名稱。

**MQZAET\_UNKNOWN**

在 Windows 上，先前未包含實體類型資訊的佇列管理程式中仍有權限記錄存在。

**ObjectName (MQCFST)**

物件名稱 (參數 ID:MQCACF\_OBJECT\_NAME)。

進行查詢的佇列管理程式、佇列、程序定義或通用設定檔的名稱。

字串的長度上限為 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

**ObjectType (MQCFIN)**

物件類型 (參數 ID:MQIACF\_OBJECT\_TYPE)。

值可以為：

**MQOT\_AUTH\_INFO**

鑑別資訊。

**MQ 通道**

通道物件。

**MQOT\_CLNTCONN\_CHANNEL**

用戶端連線通道物件。

**MQOT\_COMM\_INFO**

通訊資訊物件

**MQ 接聽器**

接聽器物件。

**MQOT\_NAMELIST**

名單。

**MQ 處理程序**

程序。

**MQOT\_Q**

符合物件名稱參數的一或多個佇列。



**MQOT\_Q\_MGR**

佇列管理程式。

**MQOT\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

遠端佇列管理程式。

**MQ 服務**

服務物件。

**QMgrName (MQCFST)**

發出 Inquire 指令的佇列管理程式名稱 (參數 ID :MQCA\_Q\_MGR\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

**查詢名單**

Inquire Namelist (MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST) 指令會查詢現有 WebSphere MQ 名稱清單的屬性。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

**必要參數：***NamelistName***選用參數：***CommandScope, IntegerFilterCommand, NamelistAttrs, QSGDisposition, StringFilterCommand***必要參數*****NamelistName* (MQCFST)**

名單名稱 (參數 ID :MQCA\_NAMELIST\_NAME)。

此參數是具有必要屬性的名單名稱。支援一般名單名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號 (\*)，例如 ABC\*，它會選取名稱以所選字串開頭的所有名稱清單。星號本身符合所有可能的名稱。

不論所要求的屬性為何，一律會傳回名單名稱。

字串的長度上限為 MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH。

**選用參數*****CommandScope* (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

您無法使用 *CommandScope* 作為要過濾的參數。***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**整數過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *NamelistAttrs* 中容許的任何整數類型參數，MQIACF\_ALL 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 976 頁的『MQCFIF-PCF 整數過濾器參數』。

如果您為 *NamelistType* (MQIA\_NAMELIST\_TYPE) 指定整數過濾器，則無法同時指定 *NamelistType* 參數。

如果您指定整數過濾器，則無法同時使用 *StringFilterCommand* 參數指定字串過濾器。

### ***NamelistAttrs* (MQCFIL)**

名單屬性 (參數 ID :MQIACF\_NAMELIST\_ATTRS)。

如果未指定參數，則屬性清單可能會在其自己的預設值上指定下列值：

#### **MQIACF\_ALL**

所有屬性。

或下列項目的組合：

#### **MQCA\_NAMELIST\_NAME**

名單物件的名稱。

#### **MQCA\_NAMELIST\_DESC**

名單說明。

#### **MQCA\_NAMES**

名單中的名稱。

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

前次變更資訊的日期。

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

前次變更資訊的時間。

#### **MQIA\_NAME\_COUNT**

名單中的名稱數。

#### **MQIA\_NAMELIST\_TYPE**

名單類型 (僅適用於 z/OS)

### ***NamelistType* (MQCFIN)**

名單屬性 (參數 ID:MQIA\_NAMELIST\_TYPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定名單中的名稱類型。值可以為：

#### **MQNT\_NONE**

名稱不是特定類型。

#### **MQNT\_Q**

保留佇列名稱清單的名單。

#### **MQNT\_CLUSTER**

與叢集作業相關聯的名單，包含叢集名稱的清單。

#### **MQNT\_AUTH\_INFO**

名單與 SSL 相關聯，並且包含鑑別資訊物件名稱的清單。

### ***QSGDisposition* (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要傳回資訊之物件的處置 (亦即，定義它的位置及行為方式)。值可以為：

#### **MQQSGD\_LIVE**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。如果未指定參數，則 MQQSGD\_LIVE 是預設值。

#### **MQQSGD\_ALL**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。

如果有共用佇列管理程式環境，且正在發出此指令的佇列管理程式上執行此指令，則此選項也會顯示以 MQQSGD\_GROUP 定義之物件的資訊。

如果指定或預設 MQQSGD\_LIVE，或在共用佇列管理程式環境中指定 MQQSGD\_ALL，則指令可能會提供重複的名稱 (具有不同的處置)。

**MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

**MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。只有在共用佇列環境中才允許 MQQSGD\_GROUP。

**MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

**MQQSGD\_PRIVATE**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。MQQSGD\_PRIVATE 會傳回與 MQQSGD\_LIVE 相同的資訊。

您無法使用 *QSGDisposition* 作為要過濾的參數。

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

字串過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *NamelistAttrs* 中容許的任何字串類型參數，但 MQCA\_NAMELIST\_NAME 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 982 頁的『MQCFSF-PCF 字串過濾器參數』。

如果您指定字串過濾器，則無法同時使用 *IntegerFilterCommand* 參數指定整數過濾器。

**查詢名單 (回應)**

Inquire Namelist (MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST) 指令的回應包含後面接著 *NamelistName* 結構的回應標頭，以及所要求的屬性參數結構組合。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

如果指定同屬名單名稱，則會針對找到的每一個名單產生一則這類訊息。

一律傳回：

*NamelistName, QSGDisposition*

在要求時傳回：

*AlterationDate, AlterationTime, NameCount, NamelistDesc, NamelistType, Names*

**回應資料****AlterationDate (MQCFST)**

變更日期 (參數 ID:MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

前次變更資訊的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

**AlterationTime (MQCFST)**

變更時間 (參數 ID:MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

前次變更資訊的時間，格式為 hh.mm.ss。

**NameCount (MQCFIN)**

名單中的名稱數 (參數 ID:MQIA\_NAME\_COUNT)。

名單中包含的名稱數目。

**NamelistDesc (MQCFST)**

名單定義的說明 (參數 ID :MQCA\_NAMELIST\_DESC)。

字串的長度上限為 MQ\_NAMELIST\_DESC\_LENGTH。

**NamelistName (MQCFST)**

名單定義的名稱 (參數 ID :MQCA\_NAMELIST\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH。

**NamelistType (MQCFIN)**

名單中名稱的類型 (參數 ID:MQIA\_NAMELIST\_TYPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定名單中的名稱類型。 值可以為：

**MQNT\_NONE**

名稱不是特定類型。

**MQNT\_Q**

保留佇列名稱清單的名單。

**MQNT\_CLUSTER**

與叢集作業相關聯的名單，包含叢集名稱的清單。

**MQNT\_AUTH\_INFO**

名單與 SSL 相關聯，並且包含鑑別資訊物件名稱的清單。

**Names (MQCFSL)**

名單中包含的名稱清單 (參數 ID:MQCA\_NAMES)。

清單中的名稱數目由 MQCFSL 結構中的 *Count* 欄位提供。每一個名稱的長度由該結構中的 *StringLength* 欄位提供。名稱的長度上限為 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

**QSGDisposition (MQCFIN)**

QSG 處置 (參數 ID:MQIA\_QSG\_DISP)。

指定物件的處置 (亦即，定義物件的位置及其行為方式)。此參數僅適用於 z/OS。值可以為：

**MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

**MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。

**MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

## 查詢名單名稱

「查詢名單名稱」(MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST\_NAMES) 指令會查詢符合指定一般名單名稱的名單名稱清單。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

## 必要參數

**NamelistName (MQCFST)**

名單名稱 (參數 ID:MQCA\_NAMELIST\_NAME)。

支援一般名單名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號 (\*)，例如 ABC\*，它會選取名稱以所選字串開頭的所有物件。星號本身符合所有可能的名稱。

## 選用參數

**CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要傳回資訊之物件的處置 (亦即, 定義它的位置及行為方式)。值可以為:

#### **MQQSGD\_LIVE**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。如果未指定參數, 則 MQQSGD\_LIVE 是預設值。

#### **MQQSGD\_ALL**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。

如果有共用佇列管理程式環境, 且正在發出此指令的佇列管理程式上執行此指令, 則此選項也會顯示以 MQQSGD\_GROUP 定義之物件的資訊。

如果指定或預設 MQQSGD\_LIVE, 或在共用佇列管理程式環境中指定 MQQSGD\_ALL, 則指令可能會提供重複的名稱 (具有不同的處置)。

#### **MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

#### **MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。只有在共用佇列環境中才允許 MQQSGD\_GROUP。

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

#### **MQQSGD\_PRIVATE**

使用 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY 來定義物件。MQQSGD\_PRIVATE 會傳回與 MQQSGD\_LIVE 相同的資訊。

## **查詢名單名稱 (回應)**

「查詢名單名稱 (MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST\_NAMES)」指令的回應包含回應標頭, 後面接著單一參數結構, 提供零個以上符合指定名單名稱的名稱。

<b>HP Integrity NonStop Server</b>	<b>UNIX and Linux</b>	<b>Windows</b>
X	X	X

此外, 僅在 z/OS 上, 會傳回 *QSGDispositions* 結構 (具有與 *NamelistNames* 結構相同的項目數)。此結構中的每一個項目都指出物件與 *NamelistNames* 結構中對應項目的處置。

一律傳回:

*NamelistNames, QSGDispositions*

在要求時傳回:

無

## **回應資料**

### ***NamelistNames* (MQCFSL)**

名單名稱清單 (參數 ID :MQCACF\_NAMELIST\_NAMES)。

### ***QSGDispositions* (MQCFIL)**

QSG 處置清單 (參數 ID:MQIACF\_QSG\_DISPS)。此參數僅在 z/OS 上有效。此結構中欄位的可能值如下:

#### **MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

#### **MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。只有在共用佇列環境中才允許 MQQSGD\_GROUP。

## MQQSGD\_Q\_MGR

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

## 查詢處理程序

「查詢處理程序 (MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS)」指令會查詢現有 WebSphere MQ 處理程序的屬性。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

## 必要參數

### ProcessName (MQCFST)

處理程序名稱 (參數 ID:MQCA\_PROCESS\_NAME)。

支援一般處理程序名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號 (\*)，例如 ABC\*，它會選取名稱以所選字串開頭的所有處理程序。星號本身符合所有可能的名稱。

不論所要求的屬性為何，一律會傳回處理程序名稱。

字串的長度上限為 MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數

### CommandScope (MQCFST)

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

您無法使用 *CommandScope* 作為要過濾的參數。

### IntegerFilterCommand (MQCFIF)

整數過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ProcessAttrs* 中容許的任何整數類型參數，MQIACF\_ALL 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 976 頁的『MQCFIF-PCF 整數過濾器參數』。

如果您指定整數過濾器，則無法同時使用 *StringFilterCommand* 參數指定字串過濾器。

### ProcessAttrs (MQCFIL)

處理程序屬性 (參數 ID :MQIACF\_PROCESS\_ATTRS)。

如果未指定參數，則屬性清單可能會自行指定下列值-使用預設值：

#### MQIACF\_ALL

所有屬性。

或下列項目的組合：

#### MQCA\_ALTERATION\_DATE

前次變更資訊的日期。

#### MQCA\_ALTERATION\_TIME

前次變更資訊的時間。

**MQCA\_APPL\_ID**

應用程式 ID。

**MQCA\_ENV\_DATA**

環境資料。

**MQCA\_PROCESS\_DESC**

程序定義的說明。

**MQCA\_PROCESS\_NAME**

程序定義的名稱。

**MQCA\_USER\_DATA**

使用者資料。

**MQIA\_APPL\_TYPE**

應用程式類型。

**QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要傳回資訊之物件的處置 (亦即，定義它的位置及行為方式)。值可以為：

**MQQSGD\_LIVE**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。如果未指定參數，則 MQQSGD\_LIVE 是預設值。

**MQQSGD\_ALL**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。

如果有共用佇列管理程式環境，且正在發出此指令的佇列管理程式上執行此指令，則此選項也會顯示以 MQQSGD\_GROUP 定義之物件的資訊。

如果指定或預設 MQQSGD\_LIVE，或在共用佇列管理程式環境中指定 MQQSGD\_ALL，則指令可能會提供重複的名稱 (具有不同的處置)。

**MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

**MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。只有在共用佇列環境中才允許 MQQSGD\_GROUP。

**MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

**MQQSGD\_PRIVATE**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。MQQSGD\_PRIVATE 會傳回與 MQQSGD\_LIVE 相同的資訊。

您無法使用 *QSGDisposition* 作為要過濾的參數。**StringFilterCommand (MQCFSF)**字串過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ProcessAttrs* 中容許的任何字串類型參數，MQCA\_PROCESS\_NAME 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 982 頁的『MQCFSF-PCF 字串過濾器參數』。如果您指定字串過濾器，則無法同時使用 *IntegerFilterCommand* 參數指定整數過濾器。**查詢程序 (回應)**「查詢處理程序 (MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS)」指令的回應包含後面接著 *ProcessName* 結構的回應標頭，以及所要求的屬性參數結構組合。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux 系統	Windows
X	X	X

如果指定同屬處理程序名稱，則會針對找到的每一個處理程序產生一則這類訊息。

一律傳回:

*ProcessName, QSGDisposition*

在要求時傳回:

*AlterationDate, AlterationTime, ApplId, ApplType, EnvData, ProcessDesc, UserData*

## 回應資料

### **AlterationDate (MQCFST)**

變更日期 (參數 ID:MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

前次變更資訊的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

### **AlterationTime (MQCFST)**

變更時間 (參數 ID:MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

前次變更資訊的時間，格式為 hh.mm.ss。

### **ApplId (MQCFST)**

應用程式 ID (參數 ID :MQCA\_APPL\_ID)。

字串的長度上限為 MQ\_PROCESS\_APPL\_ID\_LENGTH。

### **ApplType (MQCFIN)**

應用程式類型 (參數 ID:MQIA\_APPL\_TYPE)。

值可以為:

#### **MQAT\_AIX**

AIX 應用程式 (與 MQAT\_UNIX 相同值)

#### **MQAT\_CICS**

CICS 交易

#### **MQAT\_DOS**

DOS 用戶端應用程式

#### **MQAT\_MVS**

z/OS 應用程式

#### **MQAT\_OS400**

IBM i 應用程式

#### **MQAT\_QMGR**

佇列管理程式

#### **MQAT\_UNIX**

UNIX 應用程式

#### **MQ 視窗**

16 位元 Windows 應用程式

#### **MQAT\_WINDOWS\_NT**

32 位元 Windows 應用程式

#### **整數**

範圍從 0 到 65 535 的系統定義應用程式類型，或範圍從 65 536 到 999 999 999 的使用者定義應用程式類型

### **EnvData (MQCFST)**

環境資料 (參數 ID:MQCA\_ENV\_DATA)。

字串的長度上限為 MQ\_PROCESS\_ENV\_DATA\_LENGTH。

### **ProcessDesc (MQCFST)**

程序定義的說明 (參數 ID :MQCA\_PROCESS\_DESC)。

字串的長度上限為 MQ\_PROCESS\_DESC\_LENGTH。

### **ProcessName (MQCFST)**

程序定義的名稱 (參數 ID :MQCA\_PROCESS\_NAME)。



字串的長度上限為 MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH。

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

QSG 處置 (參數 ID:MQIA\_QSG\_DISP)。

指定物件的處置 (亦即, 定義物件的位置及其行為方式)。此參數僅適用於 z/OS。值可以為:

#### **MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

#### **MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

### **UserData (MQCFST)**

使用者資料 (參數 ID:MQCA\_USER\_DATA)。

字串的長度上限為 MQ\_PROCESS\_USER\_DATA\_LENGTH。

## **查詢處理程序名稱**

「查詢處理程序名稱」(MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS\_NAMES) 指令會查詢符合指定一般處理程序名稱的處理程序名稱清單。

<b>HP Integrity NonStop Server</b>	<b>UNIX and Linux</b>	<b>Windows</b>
X	X	X

## **必要參數**

### **ProcessName (MQCFST)**

佇列的程序定義名稱 (參數 ID:MQCA\_PROCESS\_NAME)。

支援一般處理程序名稱。同屬名稱是一個字串, 後面接著星號 (\*), 例如 ABC\*, 它會選取名稱以所選字串開頭的所有物件。星號本身符合所有可能的名稱。

## **選用參數**

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項:

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行, 前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式, 則必須使用佇列共用群組環境, 且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行, 也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要傳回資訊之物件的處置 (亦即, 定義它的位置及行為方式)。值可以為:

#### **MQQSGD\_LIVE**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。如果未指定參數, 則 MQQSGD\_LIVE 是預設值。

### **MQQSGD\_ALL**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。

如果有共用佇列管理程式環境，且正在發出此指令的佇列管理程式上執行此指令，則此選項也會顯示以 MQQSGD\_GROUP 定義之物件的資訊。

如果指定或預設 MQQSGD\_LIVE，或在共用佇列管理程式環境中指定 MQQSGD\_ALL，則指令可能會提供重複的名稱 (具有不同的處置)。

### **MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

### **MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。只有在共用佇列環境中才允許 MQQSGD\_GROUP。

### **MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

### **MQQSGD\_PRIVATE**

使用 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY 來定義物件。MQQSGD\_PRIVATE 會傳回與 MQQSGD\_LIVE 相同的資訊。

## 查詢程序名稱 (回應)

「查詢處理程序名稱 (MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS\_NAMES)」指令的回應包含回應標頭，後面接著單一參數結構，提供零個以上符合指定處理程序名稱的名稱。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

此外，僅在 z/OS 上，會傳回參數結構 *QSGDispositions* (具有與 *ProcessNames* 結構相同的項目數)。此結構中的每一個項目都指出物件與 *ProcessNames* 結構中對應項目的處置。

Windows 不支援此回應。

一律傳回:

*ProcessNames, QSGDispositions*

在要求時傳回:

無

## 回應資料

### **ProcessNames (MQCFSL)**

處理程序名稱清單 (參數 ID:MQCACF\_PROCESS\_NAMES)。

### **QSGDispositions (MQCFIL)**

QSG 處置清單 (參數 ID:MQIACF\_QSG\_DISPS)。此參數僅適用於 z/OS。此結構中欄位的可能值如下:

#### **MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

#### **MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

## 查詢發佈/訂閱狀態

「查詢發佈/訂閱狀態」(MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS) 指令會查詢發佈/訂閱連線的狀態。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 選用參數

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。

此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

#### **空白 (或完全省略參數)**

此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。

#### **佇列管理程式名稱**

指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。

#### **星號 (\*)**

此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

您無法使用 CommandScope 作為要過濾的參數。

### **PubSubStatusAttrs (MQCFIL)**

發佈/訂閱狀態屬性 (參數 ID:MQIACF\_PUBSUB\_STATUS\_ATTRS)。

如果未指定參數，則屬性清單可能會在其自己的預設值上指定下列值：

#### **MQIACF\_ALL**

所有屬性。

或下列項目的組合：

#### **MQIACF\_PUBSUB\_STATUS**

階層狀態。

#### **MQIACF\_PS\_STATUS\_TYPE**

階層類型。

### **Type (MQCFIN)**

類型 (參數 ID:MQIACF\_PS\_STATUS\_TYPE)。

類型可以指定下列其中一項：

#### **MQPSST\_ALL**

傳回母項及子項連線的狀態。如果未指定參數，則 MQPSST\_ALL 是預設值。

#### **本端 MQPSST\_LOCAL**

傳回本端狀態資訊。

#### **MQ PSST\_母項**

傳回母項連線的狀態。

#### **MQ PSST\_子項**

傳回子項連線的狀態。

## 查詢發佈/訂閱狀態 (回應)

「查詢發佈/訂閱狀態 (MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS)」指令的回應包含回應標頭，後面接著屬性結構。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

會傳回參數群組，其中包含下列屬性: *Type*、*QueueManagerName* 及 *Status*。

一律傳回:

*QueueManagerName*, *Status*, *Type*

在要求時傳回:

*None*

## 回應資料

### **QueueManagerName (MQCFST)**

當 TYPE 是 LOCAL 時，本端佇列管理程式的名稱，或階層式連接佇列管理程式的名稱 (參數 ID :MQCA\_Q\_MGR\_NAME)。

### **Type (MQCFIN)**

正在傳回的狀態類型 (參數 ID:MQIACF\_PS\_STATUS\_TYPE)。

值可以為:

#### **MQ PSST\_子項**

子階層式連線的發佈/訂閱狀態。

#### **本端 MQPSST\_LOCAL**

本端佇列管理程式的發佈/訂閱狀態。

#### **MQ PSST\_母項**

母項階層式連線的發佈/訂閱狀態。

### **Status (MQCFIN)**

發佈/訂閱引擎或階層式連線的狀態 (參數 ID :MQIACF\_PUBSUB\_STATUS)。

當 TYPE 是 LOCAL 時，可以傳回下列值:

#### **MQPS\_STATUS\_ACTIVE**

發佈/訂閱引擎及排入佇列的發佈/訂閱介面正在執行中。因此，可以適當地使用應用程式設計介面及佇列發佈/訂閱介面所監視的佇列來發佈或訂閱。

#### **MQPS\_STATUS\_COMPAT**

發佈/訂閱引擎正在執行中。因此，可以使用應用程式設計介面來發佈或訂閱。已排入佇列的發佈/訂閱介面不在執行中。因此，WebSphere MQ 不會處理放入佇列發佈/訂閱介面所監視之佇列的任何訊息。

#### **MQPS\_STATUS\_ERROR**

發佈/訂閱引擎失敗。請檢查您的錯誤日誌，以判斷失敗的原因。

#### **MQPS\_STATUS\_INACTIVE**

發佈/訂閱引擎及排入佇列的發佈/訂閱介面不在執行中。因此，無法使用應用程式設計介面來發佈或訂閱。WebSphere MQ 不會處理放入佇列發佈/訂閱介面所監視之佇列的任何發佈/訂閱訊息。

如果非作用中，且您想要啟動發佈/訂閱引擎，請在「變更佇列管理程式」指令上，將 PubSub 模式設為 **MQPSM\_ENABLED**。

#### **MQPS\_STATUS\_STARTING**

發佈/訂閱引擎正在起始設定，且尚未運作。

#### **MQPS\_STATUS\_STOPPING**

正在停止發佈/訂閱引擎。

當 TYPE 是 PARENT 時，可能會傳回下列值:

#### **MQPS\_STATUS\_ACTIVE**

與母項佇列管理程式的連線處於作用中。

#### **MQPS\_STATUS\_ERROR**

由於配置錯誤，此佇列管理程式無法起始設定與母項佇列管理程式的連線。

在佇列管理程式日誌中會產生一則訊息，指出特定的錯誤。如果您收到錯誤訊息 AMQ5821 或在 z/OS 系統 CSQT821E 上，可能的原因包括：

- 傳輸佇列已滿
- 已停用傳輸佇列放置

如果您收到錯誤訊息 AMQ5814 或在 z/OS 系統 CSQT814E 上，請採取下列動作：

- 請檢查是否已正確指定母項佇列管理程式。
- 請確定分配管理系統能夠解析母項分配管理系統的佇列管理程式名稱。

若要解析佇列管理程式名稱，必須至少配置下列其中一個資源：

- 與母項佇列管理程式名稱同名的傳輸佇列。
- 與母項佇列管理程式名稱同名的佇列管理程式別名定義。
- 具有母項佇列管理程式的叢集是與此佇列管理程式相同之叢集的成員。
- 與母項佇列管理程式名稱同名的叢集佇列管理程式別名定義。
- 預設傳輸佇列。

正確設定配置之後，請將母項佇列管理程式名稱修改為空白。然後以母項佇列管理程式名稱設定。

#### **MQPS\_STATUS\_REFUSED**

母項佇列管理程式已拒絕連線。

此狀況可能是因為母項佇列管理程式已有另一個子項佇列管理程式與此佇列管理程式同名。

或者，母項佇列管理程式已使用 RESET QMGR TYPE (PUBSUB) 子項指令移除此佇列管理程式作為其子項之一。

#### **MQPS\_STATUS\_STARTING**

佇列管理程式正在嘗試要求另一個佇列管理程式是其母項。

如果母項狀態仍處於啟動中狀態，而未進入作用中狀態，請採取下列動作：

- 請檢查母項佇列管理程式的傳送端通道是否在執行中
- 請檢查母項佇列管理程式的接收端通道是否在執行中

#### **MQPS\_STATUS\_STOPPING**

佇列管理程式正在與其母項中斷連線。

如果母項狀態仍處於「停止中」狀態，請採取下列動作：

- 請檢查母項佇列管理程式的傳送端通道是否在執行中
- 請檢查母項佇列管理程式的接收端通道是否在執行中

當 TYPE 是 CHild 時，可能會傳回下列值：

#### **MQPS\_STATUS\_ACTIVE**

與母項佇列管理程式的連線處於作用中。

#### **MQPS\_STATUS\_ERROR**

由於配置錯誤，此佇列管理程式無法起始設定與母項佇列管理程式的連線。

在佇列管理程式日誌中會產生一則訊息，指出特定的錯誤。如果您收到錯誤訊息 AMQ5821 或在 z/OS 系統 CSQT821E 上，可能的原因包括：

- 傳輸佇列已滿
- 已停用傳輸佇列放置

如果您收到錯誤訊息 AMQ5814 或在 z/OS 系統 CSQT814E 上，請採取下列動作：

- 請檢查是否已正確指定子項佇列管理程式。
- 請確定分配管理系統能夠解析子項分配管理系統的佇列管理程式名稱。

若要解析佇列管理程式名稱，必須至少配置下列其中一個資源：

- 與子佇列管理程式名稱同名的傳輸佇列。
- 與子佇列管理程式名稱同名的佇列管理程式別名定義。
- 具有子佇列管理程式的叢集與此佇列管理程式是相同叢集的成員。
- 與子項佇列管理程式名稱同名的叢集佇列管理程式別名定義。
- 預設傳輸佇列。

正確設定配置之後，請將子佇列管理程式名稱修改為空白。然後以子佇列管理程式名稱設定。

### **MQPS\_STATUS\_STARTING**

佇列管理程式正在嘗試要求另一個佇列管理程式是其母項。

如果子項狀態仍處於啟動中狀態，但未進入作用中狀態，請採取下列動作：

- 請檢查子佇列管理程式的傳送端通道是否在執行中
- 請檢查子佇列管理程式的接收端通道是否在執行中

### **MQPS\_STATUS\_STOPPING**

佇列管理程式正在與其母項中斷連線。

如果子項狀態仍處於「停止中」狀態，請採取下列動作：

- 請檢查子佇列管理程式的傳送端通道是否在執行中
- 請檢查子佇列管理程式的接收端通道是否在執行中

## **查詢佇列**

使用「查詢佇列」指令 MQCMD\_INQUIRE\_Q 來查詢 IBM WebSphere MQ 佇列的屬性。

<b>HP Integrity NonStop Server</b>	<b>UNIX and Linux</b>	<b>Windows</b>
✓	✓	✓

## **必要參數**

### **QName (MQCFST)**

佇列名稱 (參數 ID: MQCA\_Q\_NAME)。

支援同屬佇列名稱。同屬名稱是字串，後面接著星號 \*；例如 ABC\*。它會選取名稱以所選取字串開頭的所有佇列。星號本身符合所有可能的名稱。

不論所要求的屬性為何，一律會傳回佇列名稱。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

## **選用參數**

### **CFStructure (MQCFST)**

儲存類別 (參數 ID: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME)。指定儲存體類別的名稱。此參數僅在 z/OS 上有效。

此參數指定合格佇列限制為具有指定 CFStructure 值的佇列。如果未指定此參數，則所有佇列都是合格的。

支援通用 CF 結構名稱。通用名稱是一個字串，後面接著星號 \*；例如 ABC\*。它會選取名稱以所選取字串開頭的所有 CF 結構。星號本身符合所有可能的名稱。

字串的長度上限為 MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH。

### **ClusterInfo (MQCFIN)**

叢集資訊 (參數 ID: MQIACF\_CLUSTER\_INFO)。

此參數要求顯示儲存庫中符合選取準則之這些佇列及其他佇列的叢集相關資訊。除了此佇列管理程式上所定義佇列屬性的相關資訊之外，還會顯示叢集資訊。

在此情況下，可能會顯示多個同名佇列。顯示叢集資訊時，佇列類型為 MQQT\_CLUSTER。

您可以將此參數設為任何整數值，所使用的值不會影響指令的回應。

在本端從佇列管理程式取得叢集資訊。

### **ClusterName (MQCFST)**

叢集名稱 (參數 ID: MQCA\_CLUSTER\_NAME)。

此參數指定合格佇列限制為具有指定 *ClusterName* 值的佇列。如果未指定此參數，則所有佇列都是合格的。

支援通用叢集名稱。通用名稱是一個字串，後面接著星號 \*；例如 ABC\*。它會選取名稱以所選字串開頭的所有叢集。星號本身符合所有可能的名稱。

字串的長度上限為 MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH。

### **ClusterNameList (MQCFST)**

叢集名單 (參數 ID: MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST)。

此參數指定合格佇列限制為具有指定 *ClusterNameList* 值的佇列。如果未指定此參數，則所有佇列都是合格的。

支援通用叢集名稱清單。通用名稱是一個字串，後面接著星號 \*；例如 ABC\*。它會選取名稱以所選字串開頭的所有叢集名稱清單。星號本身符合所有可能的名稱。

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID: MQACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一個值：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境。必須啟用指令伺服器。
- 星號 "\*"。此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

您無法使用 *CommandScope* 作為要過濾的參數。

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

整數過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *QAttrs* 中容許的任何整數類型參數，但 MQIACF\_ALL 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱 [第 976 頁的『MQCFIF-PCF 整數過濾器參數』](#)。

如果您指定 *Qtype* 或 *PageSetID* 的整數過濾器，則無法同時指定 *Qtype* 或 *PageSetID* 參數。

如果您指定整數過濾器，則無法同時使用 *StringFilterCommand* 參數指定字串過濾器。

### **PageSetID (MQCFIN)**

頁集 ID (參數 ID: MQIA\_PAGESET\_ID)。此參數僅適用於 z/OS。

此參數指定合格佇列限制為具有指定 *PageSetID* 值的佇列。如果未指定此參數，則所有佇列都是合格的。

### **QAttrs (MQCFIL)**

佇列屬性 (參數 ID: MQIACF\_Q\_ATTRS)。

屬性清單可以自行指定下列值。如果未指定參數，則此值為預設值：

#### **MQIACF\_ALL**

所有屬性。

您也可以在下表中指定參數組合：

表 67: <i>Inquire Queue</i> 指令, 佇列屬性					
	本端佇列	模型佇列	別名佇列	遠端佇列	叢集佇列
MQCA_ALTERATION_DATE 前次變更資訊的日期	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME 前次變更資訊的時間	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME 取消重新排入佇列的名稱過多	✓	✓			
MQCA_BASE_NAME 別名解析成的佇列名稱			✓		
MQCA_CF_STRUC_NAME 連結機能結構名稱。此屬性僅適用於 z/OS	✓	✓			
MQCA_CLUS_CHL_NAME 使用此佇列作為傳輸佇列之叢集傳送端通道的一般名稱。	✓	✓			
MQCA_CLUSTER_DATE 定義可供本端佇列管理程式使用的日期					✓
MQCA_CLUSTER_NAME 叢集名稱	✓		✓	✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAMELIST 叢集名單	✓		✓	✓	
MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME 管理佇列的佇列管理程式名稱					✓
MQCA_CLUSTER_TIME 定義可供本端佇列管理程式使用的時間					✓
MQCA_CREATION_DATE 佇列建立日期	✓	✓			
MQCA_CREATION_TIME 佇列建立時間	✓	✓			
MQCA_CUSTOM 新增特性的自訂屬性	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_INITIATION_Q_NAME 起始佇列名稱	✓	✓			



表 67: Inquire Queue 指令, 佇列屬性 (繼續)					
	本端佇列	模型佇列	別名佇列	遠端佇列	叢集佇列
MQCA_PROCESS_NAME 程序定義的名稱	✓	✓			
MQCA_Q_DESC 佇列說明	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER 內部產生的佇列管理程式名稱					✓
MQCA_Q_NAME 佇列名稱	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME 遠端佇列管理程式的名稱				✓	
MQCA_REMOTE_Q_NAME 遠端佇列管理程式上本端已知的遠端佇列名稱				✓	
MQCA_STORAGE_CLASS 儲存類別。MQCA_STORAGE_CLASS 僅在 z/OS 上有效	✓	✓			
MQCA_TPIPE_NAME 使用 WebSphere MQ IMS Bridge 與 OTMA 通訊所用的 <b>TPIPE</b> 名稱	✓				
MQCA_TRIGGER_DATA 觸發資料	✓	✓			
MQCA_XMIT_Q_NAME 傳輸佇列名稱				✓	
MQIA_ACCOUNTING_Q 統計資料收集	✓	✓			
MQIA_BACKOUT_XX_ENCODE_CASE_ON E threshold 取消臨界值	✓	✓			
MQIA_BASE_TYPE 物件類型	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_CLUSTER_Q_TYPE 叢集佇列類型					✓
MQIA_CLWL_Q_優先順序 叢集工作量佇列優先順序	✓		✓	✓	✓

表 67: Inquire Queue 指令, 佇列屬性 (繼續)					
	本端佇列	模型佇列	別名佇列	遠端佇列	叢集佇列
MQIA_CLWL_Q_RANK 叢集工作量佇列等級	✓		✓	✓	✓
MQIA_CLWL_USEQ 叢集工作量使用遠端設定	✓				
MQIA_CURRENT_Q_DEPTH 佇列上的訊息數	✓				
MQIA_DEF_BIND 預設連結	✓		✓	✓	✓
MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION 預設 open-for-input 選項	✓	✓			
MQIA_DEF_持續性 預設訊息持續性	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PRIORITY 預設訊息優先順序	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE 預設放置回應類型	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_READ_AHEAD 預設放置回應類型	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEFINITION_TYPE 佇列定義類型	✓	✓			
MQIA_DIST_清單 配送清單支援。MQIA_DIST_LISTS 在 z/OS 上無效	✓	✓			
MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT 是否強化取消計數	✓	✓			
MQIA_INDEX_TYPE 索引類型。此屬性僅適用於 z/OS。	✓	✓			
MQIA_INHIT_get 是否容許取得作業	✓	✓	✓		
MQIA_INHIT_Pput 是否容許放置作業	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_MAX_MSG_LENGTH 訊息長度上限	✓	✓			

表 67: Inquire Queue 指令, 佇列屬性 (繼續)					
	本端佇列	模型佇列	別名佇列	遠端佇列	叢集佇列
MQIA_MAX_Q_DEPTH 佇列上容許的訊息數上限	✓	✓			
MQIA_MONITORING_Q 線上監視資料收集	✓	✓			
MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE 訊息優先順序是否相關	✓	✓			
MQIA_NPM_CLASS 指派給置入佇列之非持續訊息的可靠性層次	✓	✓			
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT 開啟佇列以供輸入的 MQOPEN 呼叫數	✓				
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT 開啟佇列以供輸出的 MQOPEN 呼叫數	✓				
MQIA_PAGESET_ID 頁集 ID	✓				
MQIA_PROPERTY_CONTROL 內容控制項屬性	✓	✓	✓		
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT 佇列深度高事件的控制屬性。 您無法使用 MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT 作為過濾器屬性。	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT 佇列深度的高限制	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT 佇列深度低事件的控制屬性。 您無法使用 MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT 作為過濾器屬性。	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT 佇列深度的下限	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT 佇列深度事件數上限的控制屬性	✓	✓			
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL 佇列服務間隔的限制	✓	✓			

表 67: <i>Inquire Queue</i> 指令, 佇列屬性 (繼續)					
	本端佇列	模型佇列	別名佇列	遠端佇列	叢集佇列
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT 佇列服務間隔事件的控制屬性	✓	✓			
MQIA_Q_TYPE 佇列類型	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_RETENTION_INTERVAL 佇列保留間隔	✓	✓			
MQIA_SCOPE 佇列定義範圍。MQIA_SCOPE 在 z/OS 或 IBM i 上無效	✓		✓	✓	
MQIA_SHAREABILITY 是否可以共用佇列	✓	✓			
MQI_STATISTICS_Q 統計資料收集。MQI_STATISTICS_Q 僅在 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris 及 Windows 上有效。	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_Control 觸發控制	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_DEPTH 觸發深度	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MSG_priority 觸發程式的臨界值訊息優先順序	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MTYPE 觸發類型	✓	✓			
MQIA_USAGE 使用情形	✓	✓			

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID: MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要傳回其資訊之物件的處置。"物件處置" 的意義是定義物件的位置及其行為方式。值可以為：

#### **MQQSGD\_LIVE**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。在共用佇列管理程式環境中，如果指令在發出該指令的佇列管理程式上執行，則 MQQSGD\_LIVE 也會傳回使用 MQQSGD\_SHARED 定義之物件的資訊。如果未指定參數，則 MQQSGD\_LIVE 是預設值。

#### **MQQSGD\_ALL**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。

在共用佇列管理程式環境中，如果指令在發出該指令的佇列管理程式上執行，則 MQQSGD\_ALL 也會顯示以 MQQSGD\_GROUP 或 MQQSGD\_SHARED 定義之物件的資訊。

如果指定或預設 `MQQSGD_LIVE`，或如果在共用佇列管理程式環境中指定 `MQQSGD_ALL`，則指令可能會提供重複的名稱，且具有不同的處置。

#### **MQQSGD\_COPY**

物件定義為 `MQQSGD_COPY`。

#### **MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 `MQQSGD_GROUP`。只有在共用佇列環境中才允許 `MQQSGD_GROUP`。

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 `MQQSGD_Q_MGR`。

#### **MQQSGD\_PRIVATE**

物件是以 `MQQSGD_Q_MGR` 或 `MQQSGD_COPY` 來定義。

#### **MQQSGD\_SHARED**

物件定義為 `MQQSGD_SHARED`。只有在共用佇列環境中才允許 `MQQSGD_SHARED`。

您無法使用 `QSGDisposition` 作為要過濾的參數。

### **QType (MQCFIN)**

佇列類型 (參數 ID: `MQIA_Q_TYPE`)。

如果此參數存在，則合格佇列會限制為指定的類型。在 `QAttrs` 清單中指定且僅對不同類型的佇列有效的任何屬性選取器都會被忽略；不會引發任何錯誤。

如果此參數不存在，或如果指定 `MQQT_ALL`，則所有類型的佇列都適用。每一個指定的屬性都必須是有效的佇列屬性選取元。此屬性可以套用至傳回的部分佇列。它不必套用至所有佇列。系統會忽略有效但不適用於佇列的佇列屬性選取元，不會出現任何錯誤訊息，也不會傳回任何屬性。下列清單包含所有有效佇列屬性選取器的值：

#### **MQQT\_ALL**

所有佇列類型。

#### **MQQT\_LOCAL**

本端佇列。

#### **MQQT\_ALIAS**

別名佇列定義。

#### **MQQT\_REMOTE**

遠端佇列的本端定義。

#### **MQQT\_CLUSTER**

叢集佇列。

#### **MQQT\_MODEL**

模型佇列定義。

註：在 z/OS 以外的平台上，如果此參數存在，則必須緊接在 `QName` 參數之後。

### **StorageClass (MQCFST)**

儲存類別 (參數 ID: `MQCA_STORAGE_CLASS`)。指定儲存體類別的名稱。此參數僅在 z/OS 上有效。

此參數指定合格佇列限制為具有指定 `StorageClass` 值的佇列。如果未指定此參數，則所有佇列都是合格的。

支援通用名稱。通用名稱是一個字串，後面接著星號 \*；例如 `ABC*`。它會選取名稱以所選字串開頭的所有儲存類別。星號本身符合所有可能的名稱。

字串的長度上限為 `MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH`。

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

字串過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 `QAttrs` 中容許的任何字串類型參數，但 `MQCA_Q_NAME` 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱 [第 982 頁的『MQCFSF-PCF 字串過濾器參數』](#)。

如果您指定 `ClusterName`、`ClusterNameList`、`StorageClass` 或 `CFStructure` 的字串過濾器，則無法同時將它指定為參數。

如果您指定字串過濾器，則無法同時使用 `IntegerFilterCommand` 參數指定整數過濾器。

## 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### Reason (MQLONG)

值可以為：

#### **MQRCCF\_Q\_TYPE\_ERROR**

佇列類型無效。

## 查詢佇列 (回應)

Inquire Queue 指令 MQCMD\_INQUIRE\_Q 的回應包含回應標頭，後面接著 *QName* 結構。僅在 z/OS 上，回應包括 *QSGDisposition* 結構，以及所要求的屬性參數結構組合。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

如果已透過設定 MQQT\_CLUSTER 或 MQIACF\_CLUSTER\_INFO 來指定同屬佇列名稱或所要求的叢集佇列，則會針對找到的每一個佇列產生一則訊息。

### 一律傳回：

*QName, QSGDisposition, QType*

### 在要求時傳回：

*AlterationDate, AlterationTime, BackoutRequeueName, BackoutThreshold, BaseQName, CFStructure, ClusterChannelName, ClusterDate, ClusterName, ClusterNameList, ClusterQType, ClusterTime, CLWLQueuePriority, CLWLQueueRank, CLWLUseQ, CreationDate, CreationTime, CurrentQDepth, Custom, DefaultPutResponse, DefBind, DefinitionType, DefInputOpenOption, DefPersistence, DefPriority, DefReadAhead, DistLists, HardenGetBackout, IndexType, InhibitGet, InhibitPut, InitiationQName, MaxMsgLength, MaxQDepth, MsgDeliverySequence, NonPersistentMessageClass, OpenInputCount, OpenOutputCount, PageSetID, ProcessName, PropertyControl, QDepthHighEvent, QDepthHighLimit, QDepthLowEvent, QDepthLowLimit, QDepthMaxEvent, QDesc, QMgrIdentifier, QMgrName, QServiceInterval, QServiceIntervalEvent, QueueAccounting, QueueMonitoring, QueueStatistics, RemoteQMgrName, RemoteQName, RetentionInterval, Scope, Shareability, StorageClass, TpipeNames, TriggerControl, TriggerData, TriggerDepth, TriggerMsgPriority, TriggerType, Usage, XmitQName*

## 回應資料

### **AlterationDate (MQCFST)**

變更日期 (參數 ID: MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

前次變更資訊的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

### **AlterationTime (MQCFST)**

變更時間 (參數 ID: MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

前次變更資訊的時間，格式為 hh.mm.ss。

### **BackoutRequeueName (MQCFST)**

取消重新排入佇列名稱過多 (參數 ID: MQCA\_BACKOUT\_REQ\_Q\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

### **BackoutThreshold (MQCFIN)**

取消臨界值 (參數 ID: MQIA\_BACKOUT\_THRESHOLD)。

### **BaseQName (MQCFST)**

別名所解析成的佇列名稱 (參數 ID: MQCA\_BASE\_Q\_NAME)。

定義給本端佇列管理程式的佇列名稱。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

**CFStructure (MQCFST)**

連結機能結構名稱 (參數 ID: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當您使用共用佇列時，要用來儲存訊息的連結機能結構名稱。

字串的長度上限為 MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH。

**ClusterChannelName (MQCFST)**

叢集傳送端通道名稱 (參數 ID: MQCA\_CLUS\_CHL\_NAME)。

ClusterChannel 名稱 是使用此佇列作為傳輸佇列之叢集傳送端通道的通用名稱。

通道名稱的長度上限為: MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

**ClusterDate (MQCFST)**

叢集日期 (參數 ID: MQCA\_CLUSTER\_DATE)。

資訊可供本端佇列管理程式使用的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

**ClusterName (MQCFST)**

叢集名稱 (參數 ID: MQCA\_CLUSTER\_NAME)。

**ClusterNameList (MQCFST)**

叢集名單 (參數 ID: MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST)。

**ClusterQType (MQCFIN)**

叢集佇列類型 (參數 ID: MQIA\_CLUSTER\_Q\_TYPE)。

值可以為：

**MQCQT\_LOCAL\_Q**

叢集佇列代表本端佇列。

**MQCQT\_ALIAS\_Q**

叢集佇列代表別名佇列。

**MQCQT\_REMOTE\_Q**

叢集佇列代表遠端佇列。

**MQCQT\_Q\_MGR\_ALIAS**

叢集佇列代表佇列管理程式別名。

**ClusterTime (MQCFST)**

叢集時間 (參數 ID: MQCA\_CLUSTER\_TIME)。

資訊可供本端佇列管理程式使用的時間，格式為 hh.mm.ss。

**CLWLQueuePriority (MQCFIN)**

叢集工作量佇列優先順序 (參數 ID: MQIA\_CLWL\_Q\_PRIORITY)。

叢集工作量管理中佇列的優先順序。值在 0 到 9 的範圍內，其中 0 是最低優先順序，9 是最高優先順序。

**CLWLQueueRank (MQCFIN)**

叢集工作量佇列等級 (參數 ID: MQIA\_CLWL\_Q\_RANK)。

叢集工作量管理中佇列的等級。該值在 0 到 9 的範圍內，其中 0 是最低等級，9 是最高等級。

**CLWLUseQ (MQCFIN)**

叢集工作量佇列等級 (參數 ID: MQIA\_CLWL\_USEQ)。

值可以為：

**MQCLWL\_USEQ\_AS\_Q\_MGR**

在佇列管理程式的定義中使用 CLWLUseQ 參數的值。

**MQCLWL\_USEQ\_ANY**

使用遠端和本端佇列。

**MQCLWL\_USEQ\_LOCAL**

請勿使用遠端佇列。

**CreationDate (MQCFST)**

佇列建立日期，格式為 yyyy-mm-dd (參數 ID: MQCA\_CREATION\_DATE)。

字串的長度上限為 MQ\_CREATION\_DATE\_LENGTH。

**CreationTime (MQCFST)**

建立時間，格式為 hh.mm.ss (參數 ID: MQCA\_CREATION\_TIME)。

字串的長度上限為 MQ\_CREATION\_TIME\_LENGTH。

**CurrentQDepth (MQCFIN)**

現行佇列深度 (參數 ID: MQIA\_CURRENT\_Q\_DEPTH)。

**Custom (MQCFST)**

新特性的自訂屬性 (參數 ID: MQCA\_CUSTOM)。

在命名個別屬性之前，此屬性保留用於新特性的配置。它可以包含零個以上屬性的值作為屬性名稱與值的配對，以至少一個空格區隔。屬性名稱/值配對的格式為 NAME (VALUE)。

引進使用此屬性的特性時，會更新此說明。

**DefaultPutResponse (MQCFIN)**

預設放置回應類型定義 (參數 ID: MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE)。

此參數指定當應用程式指定 MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF 時，要用於佇列放置作業的回應類型。值可以為：

**MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

同步發出放置作業，並傳回回應。

**MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE**

以非同步方式發出放置作業，並傳回 MQMD 欄位的子集。

**DefBind (MQCFIN)**

預設連結 (參數 ID: MQIA\_DEF\_BIND)。

值可以為：

**MQBND\_BIND\_ON\_OPEN**

MQOPEN 呼叫已修正連結。

**MQBND\_BIND\_NOT\_FIXED**

未修正連結。

**MQBND\_BIND\_ON\_GROUP**

容許應用程式要求將訊息群組全部配置給相同的目的地實例。

**DefinitionType (MQCFIN)**

佇列定義類型 (參數 ID: MQIA\_DEFINITION\_TYPE)。

值可以為：

**MQQDT\_PREDEFINED**

預先定義的永久佇列。

**MQQDT\_PERMANENT\_DYNAMIC**

動態定義永久佇列。

**MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC**

動態定義共用佇列。此選項僅適用於 z/OS。

**MQQDT\_TEMPORARY\_DYNAMIC**

動態定義的暫時佇列。

**DefInputOpenOption (MQCFIN)**

預設輸入開啟選項，用於定義是否可以共用佇列 (參數 ID: MQIA\_DEF\_INPUT\_OPEN\_OPTION)。

值可以為：



**MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE**

開啟佇列以取得具有專用存取權的訊息。

**MQOO\_INPUT\_SHARED**

開啟佇列以取得具有共用存取權的訊息。

**DefPersistence (MQCFIN)**

預設持續性 (參數 ID: MQIA\_DEF\_PERSISTENCE)。

值可以為：

**MQPER\_PERSISTENT**

訊息持續存在。

**MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

訊息不是持續性。

**DefPriority (MQCFIN)**

預設優先順序 (參數 ID: MQIA\_DEF\_PRIORITY)。

**DefReadAhead (MQCFIN)**

預設先讀 (參數 ID: MQIA\_DEF\_READ\_AHEAD)。

指定遞送至用戶端之非持續訊息的預設先讀行為。

值可以為：

**MQREADA\_NO**

在應用程式要求非持續訊息之前，它們不會先傳送至用戶端。如果用戶端異常結束，最多可以遺失一則非持續訊息。

**MQREADA\_YES**

非持續訊息會先傳送至用戶端，然後應用程式才會要求它們。如果用戶端異常結束，或用戶端未耗用所傳送的所有訊息，則可能會遺失非持續訊息。

**MQREADA\_DISABLED**

未針對此佇列啟用先讀非持續訊息。不論用戶端應用程式是否要求先讀，訊息都不會先傳送至用戶端。

**DistLists (MQCFIN)**

配送清單支援 (參數 ID: MQIA\_DIST\_LISTS)。

值可以為：

**MQDL\_SUPPORTED**

支援的配送清單。

**MQDL\_NOT\_SUPPORTED**

不支援配送清單。

此參數在下列環境中受支援: AIX、HP-UX、IBM i、Solaris、Windows 及 Linux。

**HardenGetBackout (MQCFIN)**

是否強制取消: (參數 ID: MQIA\_HARDEN\_GET\_BACKOUT)。

值可以為：

**MQQA\_BACKOUT\_HARDENED**

已記住取消計數。

**MQQA\_BACKOUT\_NOT\_HARDENED**

可能不會記住取消計數。

**IndexType (MQCFIN)**

索引類型 (參數 ID: MQIA\_INDEX\_TYPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定佇列管理程式所維護的索引類型，以加快佇列上的 MQGET 作業。值可以為：

**MQIT\_NONE**

無索引。

**MQIT\_MSG\_ID**

佇列會使用訊息 ID 來編製索引。

**MQIT\_CORREL\_ID**

佇列會使用相關性 ID 來編製索引。

**MQIT\_MSG\_TOKEN**

佇列是使用訊息記號來編製索引。

**MQIT\_GROUP\_ID**

佇列會使用群組 ID 來編製索引。

***InhibitGet* (MQCFIN)**

容許或禁止取得作業: (參數 ID: MQIA\_INHIBIT\_GET)。

值可以為:

**MQQA\_GET\_ALLOWED**

容許取得作業。

**MQQA\_GET\_INHIBITED**

禁止取得作業。

***InhibitPut* (MQCFIN)**

容許或禁止 putt 作業: (參數 ID: MQIA\_INHIBIT\_PUT)。

值可以為:

**MQQA\_PUT\_ALLOWED**

容許放置作業。

**MQQA\_PUT\_INHIBITED**

禁止放置作業。

***InitiationQName* (MQCFST)**

起始佇列名稱 (參數 ID: MQCA\_INITIATION\_Q\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

***MaxMsgLength* (MQCFIN)**

訊息長度上限 (參數 ID: MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH)。

***MaxQDepth* (MQCFIN)**

佇列深度上限 (參數 ID: MQIA\_MAX\_Q\_DEPTH)。

***MsgDeliverySequence* (MQCFIN)**

依優先順序或順序排序的訊息: (參數 ID: MQIA\_MSG\_DELIVERY\_SEQUENCE)。

值可以為:

**MQMDS\_PRIORITY**

以優先順序傳回訊息。

**MQMDS\_FIFO**

以 FIFO 順序 (先進先出) 傳回訊息。

***NonPersistentMessageClass* (MQCFIN)**

指派給放入佇列之非持續訊息的可靠性層次 (參數 ID: MQIA\_NPM\_CLASS)。

指定放入佇列的非持續訊息可能遺失的情況。 值可以為:

**MQNPM\_CLASS\_NORMAL**

非持續訊息限制為佇列管理程式階段作業的生命期限。 如果佇列管理程式重新啟動, 則會捨棄它們。 MQNPM\_CLASS\_NORMAL 是預設值。

**MQNPM\_CLASS\_HIGH**

佇列管理程式會嘗試在佇列的生命期限內保留非持續訊息。 如果失敗, 非持續訊息仍可能遺失。

***OpenInputCount* (MQCFIN)**

開啟佇列以供輸入的 MQOPEN 呼叫數 (參數 ID: MQIA\_OPEN\_INPUT\_COUNT)。

**OpenOutputCount (MQCFIN)**

開啟佇列以供輸出的 MQOPEN 呼叫數 (參數 ID: MQIA\_OPEN\_OUTPUT\_COUNT)。

**PageSetID (MQCFIN)**

頁集 ID (參數 ID: MQIA\_PAGESET\_ID)。

指定佇列所在之頁集的 ID。

僅當佇列主動與頁集相關聯時，此參數才適用於 z/OS。

**ProcessName (MQCFST)**

佇列的處理程序定義名稱 (參數 ID: MQCA\_PROCESS\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH。

**PropertyControl (MQCFIN)**

內容控制屬性 (參數 ID MQIA\_PROPERTY\_CONTROL)。

指定如何使用 MQGET 呼叫搭配 MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF 選項，針對從佇列擷取的訊息處理訊息內容。值可以為：

**MQPROP\_COMPATIBILITY**

如果訊息包含字首為 **mcd.**、**jms.**、**usr.** 或 **mqext.** 的內容，則會將所有訊息內容遞送至 MQRFH2 標頭中的應用程式。否則，訊息的所有內容 (訊息描述子 (或延伸) 中包含的內容除外) 都會被捨棄，且應用程式不再能夠存取。

MQPROP\_COMPATIBILITY 是預設值。它可讓預期 JMS 相關內容位於訊息資料中 MQRFH2 標頭的應用程式繼續運作而不進行修改。

**MQPROP\_NONE**

在將訊息傳送至遠端佇列管理程式之前，會從訊息中移除訊息的所有內容。不會移除訊息描述子 (或延伸) 中的內容。

**MQPROP\_ALL**

當訊息傳送至遠端佇列管理程式時，訊息的所有內容都會包含在訊息中。這些內容會放置在訊息資料的一或多個 MQRFH2 標頭中。訊息描述子 (或延伸) 中的內容不會放置在 MQRFH2 標頭中。

**MQPROP\_FORCE\_MQRFH2**

不論應用程式是否指定訊息控點，一律會在 MQRFH2 標頭的訊息資料中傳回內容。

系統會忽略 MQGET 呼叫上 MQGMO 結構的 MsgHandle 欄位中提供的有效訊息控點。訊息的內容無法透過訊息控點存取。

此參數適用於本端、別名及模型佇列。

**QDepthHighEvent (MQCFIN)**

控制是否產生「佇列深度高」事件 (參數 ID: MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

**QDepthHighLimit (MQCFIN)**

佇列深度的上限 (參數 ID: MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_LIMIT)。

據以比較佇列深度以產生「佇列深度高」事件的臨界值。

**QDepthLowEvent (MQCFIN)**

控制是否產生「佇列深度低」事件 (參數 ID: MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

**QDepthLowLimit (MQCFIN)**

佇列深度的下限 (參數 ID: MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_LIMIT)。

據以比較佇列深度以產生「佇列深度低值」事件的臨界值。

**QDepthMaxEvent (MQCFIN)**

控制是否產生「佇列已滿」事件 (參數 ID: MQIA\_Q\_DEPTH\_MAX\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

**QDesc (MQCFST)**

佇列說明 (參數 ID: MQCA\_Q\_DESC)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_DESC\_LENGTH。

**QMgrIdentifier (MQCFST)**

佇列管理程式 ID (參數 ID: MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER)。

佇列管理程式的唯一 ID。

**QMgrName (MQCFST)**

本端佇列管理程式的名稱 (參數 ID: MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

**QName (MQCFST)**

佇列名稱 (參數 ID: MQCA\_Q\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

**QServiceInterval (MQCFIN)**

佇列服務間隔的目標 (參數 ID: MQIA\_Q\_SERVICE\_INTERVAL)。

用於比較以產生「佇列服務間隔高」及「佇列服務間隔正常」事件的服務間隔。

**QServiceIntervalEvent (MQCFIN)**

控制是否產生「服務間隔高」或「服務間隔正常」事件 (參數 ID: MQIA\_Q\_SERVICE\_INTERVAL\_EVENT)。

值可以為：

**MQQSIE\_HIGH**

已啟用佇列服務間隔高事件。

**MQQSIE\_OK**

已啟用「佇列服務間隔確定」事件。

**MQQSIE\_NONE**

未啟用佇列服務間隔事件。

**QSGDisposition (MQCFIN)**

QSG 處置 (參數 ID: MQIA\_QSG\_DISP)。

指定物件的處置 (亦即，定義物件的位置及其行為方式)。 *QSGDisposition* 僅在 z/OS 上有效。值可以為：

**MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

**MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。

**MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

**MQQSGD\_SHARED**

物件定義為 MQQSGD\_SHARED。

**QType (MQCFIN)**

佇列類型 (參數 ID: MQIA\_Q\_TYPE)。

值可以為：

**MQQT\_ALIAS**

別名佇列定義。

**MQQT\_CLUSTER**

叢集佇列定義。

**MQQT\_LOCAL**

本端佇列。

**MQQT\_REMOTE**

遠端佇列的本端定義。

**MQQT\_MODEL**

模型佇列定義。

**QueueAccounting (MQCFIN)**

控制帳戶 (執行緒層次及佇列層次帳戶) 資料的收集 (參數 ID: MQIA\_ACCOUNTING\_Q)。

值可以為：

**MQMON\_Q\_MGR**

佇列的結算資料收集是根據佇列管理程式上 *QueueAccounting* 參數的設定來執行。

**MQMON\_OFF**

不收集佇列的帳戶資料。

**MQMON\_ON**

收集佇列的帳戶資料。

**QueueMonitoring (MQCFIN)**

線上監視資料收集 (參數 ID: MQIA\_MONITORING\_Q)。

值可以為：

**MQMON\_OFF**

已關閉此佇列的連線監視資料收集。

**MQMON\_Q\_MGR**

佇列管理程式的 *QueueMonitoring* 參數值由佇列繼承。

**MQMON\_LOW**

除非佇列管理程式的 *QueueMonitoring* 為 MQMON\_NONE，否則會以低資料收集速率開啟此佇列的線上監視資料收集。

**MQMON\_MEDIUM**

除非佇列管理程式的 *QueueMonitoring* 是 MQMON\_NONE，否則會針對此佇列開啟連線監視資料收集，且資料收集速率中等。

**MQMON\_HIGH**

除非佇列管理程式的 *QueueMonitoring* 是 MQMON\_NONE，否則會針對此佇列開啟連線監視資料收集，且資料收集速率很高。

**QueueStatistics (MQCFIN)**

控制統計資料的收集 (參數 ID: MQIA\_STATISTICS\_Q)。

值可以為：

**MQMON\_Q\_MGR**

佇列的統計資料收集是根據佇列管理程式上 *QueueStatistics* 參數的設定來執行。

**MQMON\_OFF**

不收集佇列的統計資料。

**MQMON\_ON**

除非佇列管理程式的 *QueueStatistics* 是 MQMON\_NONE，否則請收集佇列的統計資料。

此參數僅在 IBM i、UNIX 系統及 Windows 上有效。

**RemoteQMgrName (MQCFST)**

遠端佇列管理程式的名稱 (參數 ID: MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

**RemoteQName (MQCFST)**

遠端佇列管理程式上本端已知的遠端佇列名稱 (參數 ID: MQCA\_REMOTE\_Q\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

**RetentionInterval (MQCFIN)**

保留間隔 (參數 ID: MQIA\_RETENTION\_INTERVAL)。

**Scope (MQCFIN)**

佇列定義的範圍 (參數 ID: MQIA\_SCOPE)。

值可以為：

**MQSCO\_Q\_MGR**

佇列管理程式範圍。

**MQSCO\_CELL**

Cell 範圍。

此參數在 IBM i 或 z/OS 上無效。

**Shareability (MQCFIN)**

佇列可以共用或不共用: (參數 ID: MQIA\_SHAREABILITY)。

值可以為：

**MQQA\_SHAREABLE**

佇列可共用。

**MQQA\_NOT\_SHAREABLE**

佇列不可共用。

**StorageClass (MQCFST)**

儲存類別 (參數 ID: MQCA\_STORAGE\_CLASS)。此參數僅適用於 z/OS。

指定儲存體類別的名稱。

字串的長度上限為 MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH。

**TpipeNames (MQCFSL)**

TPIPE 名稱 (參數 ID: MQCA\_TPIPE\_NAME)。此參數僅適用於 z/OS 上的本端佇列。

指定 TPIPE 名稱，用於透過 WebSphere MQ IMS 橋接器與 OTMA 進行通訊 (如果橋接器處於作用中)。

字串的長度上限為 MQ\_TPIPE\_NAME\_LENGTH。

**TriggerControl (MQCFIN)**

觸發控制 (參數 ID: MQIA\_TRIGGER\_CONTROL)。

值可以為：

**MQTC\_OFF**

不需要觸發訊息。

**MQTC\_ON**

需要觸發訊息。

**TriggerData (MQCFST)**

觸發程式資料 (參數 ID: MQCA\_TRIGGER\_DATA)。

字串的長度上限為 MQ\_TRIGGER\_DATA\_LENGTH。

**TriggerDepth (MQCFIN)**

觸發程式深度 (參數 ID: MQIA\_TRIGGER\_DEPTH)。

**TriggerMsgPriority (MQCFIN)**

觸發程式的臨界值訊息優先順序 (參數 ID: MQIA\_TRIGGER\_MSG\_PRIORITY)。

**TriggerType (MQCFIN)**

觸發程式類型 (參數 ID: MQIA\_TRIGGER\_TYPE)。

值可以為：

**MQTT\_NONE**

沒有觸發訊息。

**MQTT\_FIRST**

當佇列深度從 0 到 1 時觸發訊息。

**MQTT\_EVERY**

針對每一則訊息觸發訊息。

**MQTT\_DEPTH**

超出深度臨界值時觸發訊息。

**Usage (MQCFIN)**

用法 (參數 ID: MQIA\_USAGE)。

值可以為：

**MQUS\_NORMAL**

正常使用。

**MQUS\_TRANSMISSION**

傳輸佇列。

**XmitQName (MQCFST)**

傳輸佇列名稱 (參數 ID: MQCA\_XMIT\_Q\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

## 查詢佇列管理程式

Inquire Queue Manager (**MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR**) 指令會查詢佇列管理程式的屬性。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

## 選用參數

**CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一個值：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境。必須啟用指令伺服器。
- 星號 "\*"。此指令是在本端佇列管理程式上執行，而且也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

您無法使用 *CommandScope* 作為要過濾的參數。

**QMgrAttrs (MQCFIL)**

佇列管理程式屬性 (參數 ID: MQIACF\_Q\_MGR\_ATTRS)。

如果未指定參數，則屬性清單可能會自行指定下列值-使用預設值:

**MQIACF\_ALL**

所有屬性。

或下列值的組合:

**MQCA\_ALTERATION\_DATE**

前次變更定義的日期。

**MQCA\_ALTERATION\_TIME**

前次變更定義的時間。

**MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT**

自動通道定義結束程式名稱。MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT 在 z/OS 上無效。

**MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_DATA**

傳遞至叢集工作量結束程式的資料。

**MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT**

叢集工作量結束程式的名稱。

**MQCA\_COMMAND\_INPUT\_Q\_NAME**

系統指令輸入佇列名稱。

**MQCA\_CUSTOM**

新特性的自訂屬性。

**MQCA\_DEAD\_LETTER\_Q\_NAME**

無法傳送郵件的佇列名稱。

**MQCA\_DEF\_XMIT\_Q\_NAME**

預設傳輸佇列名稱。

**MQCA\_DNS\_GROUP**

使用 Workload Manager for Dynamic Domain Name Services 支援 (DDNS) 時，處理佇列共用群組之入埠傳輸的 TCP 接聽器必須加入的群組名稱。MQCA\_DNS\_GROUP 僅在 z/OS 上有效。

**MQCA\_IGQ\_USER\_ID**

內部群組佇列作業使用者 ID。此參數僅在 z/OS 上有效。

**MQCA\_LU\_GROUP\_NAME**

LU 6.2 接聽器的一般 LU 名稱。MQCA\_LU\_GROUP\_NAME 僅在 z/OS 上有效。

**MQCA\_LU\_NAME**

用於出埠 LU 6.2 傳輸的 LU 名稱。MQCA\_LU\_NAME 僅在 z/OS 上有效。

**MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX**

APPCPM 字尾。MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX 僅在 z/OS 上有效。

**MQCA\_PARENT**

指定為這個佇列管理程式母項的階層式連接佇列管理程式名稱。

**MQCA\_Q\_MGR\_DESC**

佇列管理程式說明。

**MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER**

內部產生的唯一佇列管理程式名稱。

**MQCA\_Q\_MGR\_NAME**

本端佇列管理程式的名稱。

**MQCA\_QSG\_NAME**

佇列共用群組名稱。此參數屬性僅適用於 z/OS。

**MQCA\_REPOSITORY\_NAME**

佇列管理程式儲存庫的叢集名稱。

**MQCA\_REPOSITORY\_NAMELIST**

佇列管理程式為其提供儲存庫管理程式服務的叢集清單名稱。

**MQCA\_SSL\_CRL\_NAMELIST**

SSL 憑證撤銷位置名單。



**MQCA\_SSL\_CRYPTO\_HARDWARE**

配置 SSL 加密硬體的參數。此參數僅在 UNIX, Linux, and Windows 平台上受支援。

**MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY**

SSL 金鑰儲存庫的位置和名稱。

**MQCA\_TCP\_NAME**

您正在使用的 TCP/IP 系統名稱。MQCA\_TCP\_NAME 僅在 z/OS 上有效。

**MQCA\_VERSION**

與佇列管理程式相關聯的 IBM WebSphere MQ 安裝版本。版本的格式為 VVRRMMFF:

VV: 版本

RR: 版次

MM: 維護層次

FF: 修正層次

**MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE**

指定是否可以置換 *MQIAccounting* 和 *QueueAccounting* 佇列管理程式參數的設定。

MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE 僅在 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 上有效。

**MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL**

中間統計資料收集間隔。MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL 僅在 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 上有效。

**MQIA\_ACCOUNTING\_MQI**

指定是否要收集 MQI 資料的帳戶資訊。MQIA\_ACCOUNTING\_MQI 僅在 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 上有效。

**MQIA\_ACCOUNTING\_Q**

佇列的統計資料收集。

**MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS**

隨時可處於作用中的通道數上限。MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_ACTIVITY\_CONN\_OVERRIDE**

指定是否可以置換應用程式活動追蹤的值。

**MQIA\_ACTIVITY\_RECORDING**

指定是否可以產生活動報告。

**MQIA\_ACTIVITY\_TRACE**

指定是否可以產生應用程式活動追蹤報告。

**MQIA\_ADOPTNEWMCA\_CHECK**

已檢查元素，以判定當偵測到新的入埠通道與已在作用中的 MCA 同名時，是否必須採用 MCA。

MQIA\_ADOPTNEWMCA\_CHECK 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE**

指定當偵測到符合 *AdoptNewMCACheck* 參數的新入埠通道要求時，是否必須自動重新啟動 MCA 的孤立實例。MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_AUTHORITY\_EVENT**

權限事件的控制屬性。

**MQIA\_BRIDGE\_EVENT**

IMS Bridge 事件的控制屬性。MQIA\_BRIDGE\_EVENT 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY**

指定使用哪個 SSL/TLS 憑證驗證原則來驗證從遠端夥伴系統收到的數位憑證。此屬性控制憑證鏈驗證符合業界安全標準的嚴格程度。MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY 僅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。如需相關資訊，請參閱 [WebSphere MQ 中的憑證驗證原則](#)。

**MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF**

自動通道定義的控制屬性。MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF 在 z/OS 上無效。

**MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT**

自動通道定義事件的控制屬性。MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT 在 z/OS 上無效。

**MQIA\_CHANNEL\_EVENT**

通道事件的控制屬性。

**MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS**

用於處理 IBM WebSphere MQ 呼叫的配接器子作業數。MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_CHINIT\_CONTROL**

當佇列管理程式啟動時，自動啟動通道起始程式。

**MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS**

用於通道起始程式的分派器數目。MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM**

保留供 IBM 使用。MQIA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START**

指定是否必須自動啟動通道起始程式追蹤。MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE**

通道起始程式的追蹤資料空間大小 (以 MB 為單位)。MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_CHLAUTH\_RECORDS**

用於檢查通道鑑別記錄的控制屬性。

**MQIA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_LENGTH**

傳遞至叢集工作量結束程式的訊息長度上限。

**MQIA\_CLWL\_MRU\_CHANNELS**

叢集工作量最近使用的通道。

**MQIA\_CLWL\_USEQ**

叢集工作量遠端佇列使用。

**MQIA\_CMD\_SERVER\_CONTROL**

當佇列管理程式啟動時，自動啟動指令伺服器。

**MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID**

編碼字集 ID。

**MQIA\_COMMAND\_EVENT**

指令事件的控制屬性。

**MQIA\_COMMAND\_LEVEL**

佇列管理程式支援的指令層次。

**MQIA\_CONFIGURATION\_EVENT**

配置事件的控制屬性。

**MQIA\_CPI\_LEVEL**

保留供 IBM 使用。

**MQIA\_DEF\_CLUSTER\_XMIT\_Q\_TYPE**

要用於叢集傳送端通道的預設傳輸佇列類型。此參數在 z/OS 上無效。

**MQIA\_DIST\_LISTS**

配送清單支援。此參數在 z/OS 上無效。

**MQIA\_DNS\_WLM**

指定處理佇列共用群組之入埠傳輸的 TCP 接聽器是否必須向「工作量管理程式 (WLM)」登錄 DDNS。MQIA\_DNS\_WLM 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_EXPIRY\_INTERVAL**

到期間隔。此參數僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_GROUP\_UR**

控制屬性，指出交易式應用程式是否可以使用 GROUP 回復處置單元進行連接。此參數僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_IGQ\_PUT\_AUTHORITY**

內部群組佇列作業放置權限。此參數僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_INHIBIT\_EVENT**

禁止事件的控制屬性。

**MQIA\_INTRA\_GROUP\_QUEUING**

內部群組佇列作業支援。此參數僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_IP\_ADDRESS\_VERSION**

IP 位址版本選取器。

**MQIA\_LISTENER\_TIMER**

接聽器重新啟動間隔。MQIA\_LISTENER\_TIMER 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_LOCAL\_EVENT**

本端事件的控制屬性。

**MQIA\_LOGGER\_EVENT**

回復日誌事件的控制屬性。

**MQIA\_LU62\_CHANNELS**

LU 6.2 通道數上限。MQIA\_LU62\_CHANNELS 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_MSG\_MARK\_BROWSE\_INTERVAL**

已瀏覽的訊息保持標示的間隔。

**MQIA\_MAX\_CHANNELS**

可以是現行的通道數目上限。MQIA\_MAX\_CHANNELS 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_MAX\_HANDLES**

控點數目上限。

**MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH**

訊息長度上限。

**MQIA\_MAX\_PRIORITY**

優先順序上限。

**MQIA\_MAX\_PROPERTIES\_LENGTH**

內容長度上限。

**MQIA\_MAX\_UNCOMMITTED\_MSGS**

工作單元內未確定的訊息數目上限。

**MQIA\_MONITORING\_AUTO\_CLUSSDR**

自動定義叢集傳送端通道的 *ChannelMonitoring* 屬性預設值。

**MQIA\_MONITORING\_CHANNEL**

指定是否啟用通道監視。

**MQIA\_MONITORING\_Q**

指定是否啟用佇列監視。

**MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MAX**

送出通道連結範圍中的最大值。MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MAX 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN**

送出通道連結範圍中的最小值。MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_PERFORMANCE\_EVENT**

效能事件的控制屬性。

**MQIA\_PLATFORM**

佇列管理程式所在的平台。

**MQIA\_PUBSUB\_CLUSTER**

控制此佇列管理程式是否參與發佈/訂閱叢集作業。

**MQIA\_PUBSUB\_MAXMSG\_RETRY\_COUNT**

處理 (同步點下) 失敗指令訊息時的重試次數

**MQIA\_PUBSUB\_MODE**

查詢發佈/訂閱引擎及已排入佇列的發佈/訂閱介面是否在執行中，這可讓應用程式使用應用程式設計介面及已排入佇列的發佈/訂閱介面所監視的佇列來發佈/訂閱。

**MQIA\_PUBSUB\_NP\_MSG**

指定是否要捨棄 (或保留) 未遞送的輸入訊息。

**MQIA\_PUBSUB\_NP\_RESP**

未遞送回應訊息的行為。

**MQIA\_PUBSUB\_SYNC\_PT**

指定是否僅必須在同步點下處理持續 (或所有) 訊息。

**MQIA\_QMGR\_CFCONLOS**

指定當佇列管理程式失去與管理結構或任何 CF 結構 (CFCONLOS 設為 ASQMGR) 的連線功能時要採取的動作。MQIA\_QMGR\_CFCONLOS 僅適用於 z/OS。

**MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT**

TCP/IP 通道等待從其友機接收資料的時間長度。MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN**

TCP/IP 通道等待從其友機。MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN 接收資料的時間長度下限僅適用於 z/OS。

**MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE**

套用至 *ReceiveTimeout* 參數的限定元。MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_REMOTE\_EVENT**

遠端事件的控制屬性。

**MQIA\_SECURITY\_CASE**

指定佇列管理程式是否支援安全設定檔名稱 (大小寫混合) 或僅支援大寫。MQIA\_SECURITY\_CASE 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME**

當佇列管理程式對共用佇列進行 MQOPEN 呼叫，且在 MQOPEN 呼叫的 *ObjectQmgrName* 參數中指定的佇列管理程式與處理佇列管理程式位於相同的佇列共用群組時，SQQMNAME 屬性會指定是否使用 *ObjectQmgrName*，或處理佇列管理程式是否直接開啟共用佇列。

MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_SSL\_EVENT**

SSL 事件的控制屬性。

**MQIA\_SSL\_FIPS\_REQUIRED**

指定在 IBM WebSphere MQ 中執行加密法，而不是在加密硬體本身中執行時，是否只使用 FIPS 認證的演算法。

**MQIA\_SSL\_RESET\_COUNT**

SSL 金鑰重設計數。

**MQIA\_SSL\_TASKS**

SSL 作業。此參數僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_START\_STOP\_EVENT**

啟動停止事件的控制屬性。

**MQIA\_STATISTICS\_AUTO\_CLUSSDR**

指定是否要收集自動定義叢集傳送端通道的統計資料，如果是，則指定資料收集速率。

MQIA\_STATISTICS\_AUTO\_CLUSSDR 僅在 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 上有效。

**MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL**

指定是否要收集通道的統計資料監視資料，如果是，則指定資料收集速率。

MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL 僅在 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 上有效。

**MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL**

統計資料收集間隔。MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL 僅在 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 上有效。

**MQIA\_STATISTICS\_MQI**

指定是否要收集佇列管理程式的統計資料監視資料。MQIA\_STATISTICS\_MQI 僅在 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 上有效。

**MQIA\_STATISTICS\_Q**

指定是否要收集佇列的統計資料監視資料。MQIA\_STATISTICS\_Q 僅在 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows 上有效。

**MQIA\_SUITE\_B\_STRENGTH**

指定是否使用 Suite B 相容加密法以及使用的強度層次。如需 Suite B 配置及其對 SSL 和 TLS 通道的影響的相關資訊，請參閱 [IBM WebSphere MQ 中的 NSA Suite B 加密法](#)。

**MQIA\_SYNCPOINT**

同步點可用性。

**MQIA\_TCP\_CHANNELS**

可使用 TCP/IP 傳輸通訊協定的現行通道或可連接的用戶端數上限。這僅適用於 z/OS。

**MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE**

指定是否要使用 TCP KEEPALIVE 機能來檢查連線的另一端是否仍然可用。

MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE**

指定通道起始程式是否只能使用 *TCPName* 參數中指定的 TCP/IP 位址空間，或選擇性地連結至任何選取的 TCP/IP 位址。MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE 僅在 z/OS 上有效。

**MQIA\_TRACE\_ROUTE\_RECORDING**

指定是否可以記錄追蹤路徑資訊並回覆產生的訊息。

**MQIA\_TREE\_LIFE\_TIME**

非管理主題的生命期限。

**MQIA\_TRIGGER\_INTERVAL**

觸發間隔。

**MQIA\_XR\_CAPABILITY**

指定是否支援遙測指令。

**MQIACF\_Q\_MGR\_CLUSTER**

所有叢集作業屬性。這些屬性如下：

- MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_DATA
- MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT
- MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT
- MQCA\_REPOSITORY\_NAME
- MQCA\_REPOSITORY\_NAMELIST
- MQIA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_LENGTH
- MQIA\_CLWL\_MRU\_CHANNELS
- MQIA\_CLWL\_USEQ
- MQIA\_MONITORING\_AUTO\_CLUSSDR
- MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER

**MQIACF\_Q\_MGR\_DQM**

所有分散式佇列作業屬性。這些屬性如下：

- MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT
- MQCA\_DEAD\_LETTER\_Q\_NAME
- MQCA\_DEF\_XMIT\_Q\_NAME
- MQCA\_DNS\_GROUP
- MQCA\_IGQ\_USER\_ID
- MQCA\_LU\_GROUP\_NAME

- MQCA\_LU\_NAME
- MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX
- MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER
- MQCA\_SSL\_CRL\_NAMELIST
- MQCA\_SSL\_CRYPTO\_HARDWARE
- MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY
- MQCA\_TCP\_NAME
- MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS
- MQIA\_ADOPTNEWMCA\_CHECK
- MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE
- MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF
- MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT
- MQIA\_CHANNEL\_EVENT
- MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS
- MQIA\_CHINIT\_CONTROL
- MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS
- MQIA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM
- MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START
- MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE
- MQIA\_CHLAUTH\_RECORDS
- MQIA\_INTRA\_GROUP\_QUEUEING
- MQIA\_IGQ\_PUT\_AUTHORITY
- MQIA\_IP\_ADDRESS\_VERSION
- MQIA\_LISTENER\_TIMER
- MQIA\_LU62\_CHANNELS
- MQIA\_MAX\_CHANNELS
- MQIA\_MONITORING\_CHANNEL
- MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MAX
- MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN
- MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT
- MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN
- MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE
- MQIA\_SSL\_EVENT
- MQIA\_SSL\_FIPS\_REQUIRED
- MQIA\_SSL\_RESET\_COUNT
- MQIA\_SSL\_TASKS
- MQIA\_STATISTICS\_AUTO\_CLUSSDR
- MQIA\_TCP\_CHANNELS
- MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE
- MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE

#### **MQIACF\_Q\_MGR\_EVENT**

所有事件控制屬性。這些屬性如下：

- MQIA\_AUTHORITY\_EVENT

- MQIA\_BRIDGE\_EVENT
- MQIA\_CHANNEL\_EVENT
- MQIA\_COMMAND\_EVENT
- MQIA\_CONFIGURATION\_EVENT
- MQIA\_INHIBIT\_EVENT
- MQIA\_LOCAL\_EVENT
- MQIA\_LOGGER\_EVENT
- MQIA\_PERFORMANCE\_EVENT
- MQIA\_REMOTE\_EVENT
- MQIA\_SSL\_EVENT
- MQIA\_START\_STOP\_EVENT

#### **MQIACF\_Q\_MGR\_PUBSUB**

所有佇列管理程式發佈/訂閱屬性。這些屬性如下:

- MQCA\_PARENT
- MQIA\_PUBSUB\_MAXMSG\_RETRY\_COUNT
- MQIA\_PUBSUB\_MODE
- MQIA\_PUBSUB\_NP\_MSG
- MQIA\_PUBSUB\_NP\_RESP
- MQIA\_PUBSUB\_SYNC\_PT
- MQIA\_TREE\_LIFE\_TIME

#### **MQIACF\_Q\_MGR\_SYSTEM**

所有佇列管理程式系統屬性。這些屬性如下:

- MQCA\_COMMAND\_INPUT\_Q\_NAME
- MQCA\_CUSTOM
- MQCA\_DEAD\_LETTER\_Q\_NAME
- MQCA\_Q\_MGR\_NAME
- MQCA\_QSG\_NAME
- MQCA\_VERSION
- MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE
- MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL
- MQIA\_ACCOUNTING\_Q
- MQIA\_ACTIVITY\_CONN\_OVERRIDE
- MQIA\_ACTIVITY\_RECORDING
- MQIA\_ACTIVITY\_TRACE
- MQCA\_ALTERATION\_DATE
- MQCA\_ALTERATION\_TIME
- MQIA\_CMD\_SERVER\_CONTROL
- MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID
- MQIA\_COMMAND\_LEVEL
- MQIA\_CPI\_LEVEL
- MQIA\_DIST\_LISTS
- MQIA\_EXPIRY\_INTERVAL
- MQIA\_MAX\_HANDLES

- MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH
- MQIA\_MAX\_PRIORITY
- MQIA\_MAX\_PROPERTIES\_LENGTH
- MQIA\_MAX\_UNCOMMITTED\_MSGS
- MQIA\_MONITORING\_Q
- MQIA\_PLATFORM
- MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME
- MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL
- MQIA\_STATISTICS\_MQI
- MQIA\_STATISTICS\_Q
- MQIA\_SYNCPOINT
- MQIA\_TRACE\_ROUTE\_RECORDING
- MQIA\_TRIGGER\_INTERVAL
- MQIA\_XR\_CAPABILITY

## 查詢佇列管理程式 (回應)

「查詢佇列管理程式 (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR)」指令的回應包含後面接著 *QMGrName* 結構的回應標頭，以及所要求的屬性參數結構組合。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

### Always returned:

*QMGrName*

### Returned if requested:

*AccountingConnOverride, AccountingInterval, ActivityConnOverride, ActivityRecording, ActivityTrace, AdoptNewMCACheck, AdoptNewMCAType, AlterationDate, AlterationTime, AuthorityEvent, BridgeEvent, CertificateValPolicy, CFConlos, ChannelAutoDef, ChannelAutoDefEvent, ChannelAutoDefExit, ChannelAuthenticationRecords, ChannelEvent, ChannelInitiatorControl, ChannelMonitoring, ChannelStatistics, ChinitAdapters, ChinitDispatchers, ChinitServiceParm, ChinitTraceAutoStart, ChinitTraceTableSize, ClusterSenderMonitoringDefault, ClusterSenderStatistics, ClusterWorkloadData, ClusterWorkloadExit, ClusterWorkloadLength, CLWLMRUChannels, CLWLUseQ, CodedCharSetId, CommandEvent, CommandInputQName, CommandLevel, CommandServerControl, ConfigurationEvent, CreationDate, CreationTime, Custom, DeadLetterQName, DefClusterXmitQueueType, DefXmitQName, DistLists, DNSGroup, DNSWLM, EncryptionPolicySuiteB, ExpiryInterval, GroupUR, IGQPutAuthority, IGQUserId, InhibitEvent, IntraGroupQueuing, IPAddressVersion, ListenerTimer, LocalEvent, LoggerEvent, LUGroupName, LUName, LU62ARMSuffix, LU62Channels, MaxChannels, MaxActiveChannels, MaxHandles, MaxMsgLength, MaxPriority, MaxPropertiesLength, MaxUncommittedMsgs, MQIAccounting, MQIStatisticsOutboundPortMax, OutboundPortMin, Parent, PerformanceEvent, Platform, PubSubClus, PubSubMaxMsgRetryCount, PubSubMode, QmgrDesc, QMgrIdentifier, QSGName, QueueAccounting, QueueMonitoring, QueueStatistics, ReceiveTimeout, ReceiveTimeoutMin, ReceiveTimeoutType, RemoteEvent, RepositoryName, RepositoryNameList, SecurityCase, SharedQMGrName, Splcap, SSLCRLNameList, SSLCryptoHardware, SSLEvent, SSLFIPSRequired, SSLKeyRepository, SSLKeyResetCount, SSLTasks, StartStopEvent, StatisticsInterval, SyncPoint, TCPChannels, TCPKeepAlive, TCPName, TCPStackType, TraceRouteRecording, TreeLifetime, TriggerInterval, Version*



## 回應資料

### **AccountingConnOverride (MQCFIN)**

指定應用程式是否可以置換 *QueueAccounting* 及 *MQIAccounting* 佇列管理程式參數 (參數 ID: MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE) 的設定。

值可以為:

#### **MQMON\_DISABLED**

應用程式無法置換 *QueueAccounting* 和 *MQIAccounting* 參數的設定。

#### **MQMON\_ENABLED**

應用程式可以使用 MQCONN API 呼叫之 MQCNO 結構的選項欄位, 來置換 *QueueAccounting* 及 *MQIAccounting* 參數的設定。

此參數僅適用於 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows。

### **AccountingInterval (MQCFIN)**

寫入中間統計記錄的時間間隔 (秒) (參數 ID: MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL)。

它是 1 到 604 000 範圍內的值。

此參數僅適用於 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows。

### **ActivityConnOverride (MQCFIN)**

指定應用程式是否可以置換佇列管理程式屬性 (參數 ID: MQIA\_ACTIVITY\_CONN\_OVERRIDE) 中 ACTVTRC 值的設定。

值可以為:

#### **MQMON\_DISABLED**

應用程式無法使用 MQCONN 呼叫 MQCNO 結構中的「選項」欄位來置換 ACTVTRC 佇列管理程式屬性的設定。這是預設值。

#### **MQMON\_ENABLED**

應用程式可以使用 MQCNO 結構中的「選項」欄位來置換 ACTVTRC 佇列管理程式屬性。

此值的變更僅對變更屬性之後的佇列管理程式連線有效。

此參數僅適用於 IBM i、Unix 系統及 Windows。

### **ActivityRecording (MQCFIN)**

是否可以產生活動報告 (參數 ID: MQIA\_ACTIVITY\_RECORDING)。

值可以為:

#### **MQRECORDING\_DISABLED**

無法產生活動報告。

#### **MQRECORDING\_MSG**

活動報告可以產生並傳送至由導致報告的訊息發送端指定的目的地。

#### **MQRECORDING\_Q**

活動報告可以產生並傳送至 SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE。

### **ActivityTrace (MQCFIN)**

是否可以產生活動報告 (參數 ID: MQIA\_ACTIVITY\_TRACE)。

值可以為:

#### **MQMON\_OFF**

請勿收集 WebSphere MQ MQI 應用程式活動追蹤。這是預設值。

如果您將佇列管理程式屬性 ACTVCONO 設為 ENABLED, 則可能會使用 MQCNO 結構中的「選項」欄位來置換個別連線的這個值。

#### **MQMON\_ON**

收集 WebSphere MQ MQI 應用程式活動追蹤。

此值的變更僅對變更屬性之後的佇列管理程式連線有效。

此參數僅適用於 IBM i、Unix 系統及 Windows。

**AdoptNewMCACheck (MQCFIN)**

已檢查元素，以判定在偵測到新的入埠通道時是否必須採用 (重新啟動) MCA。如果它的名稱與目前作用中 MCA 的名稱相同 (參數 ID: MQIA\_ADOPTNEWMCA\_CHECK)，則會採用它。

值可以為：

**MQADOPT\_CHECK\_Q\_MGR\_NAME**

請檢查佇列管理程式名稱。

**MQADOPT\_CHECK\_NET\_ADDR**

請檢查網址。

**MQADOPT\_CHECK\_ALL**

請檢查佇列管理程式名稱及網址。

**MQADOPT\_CHECK\_NONE**

請勿檢查任何元素。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**AdoptNewMCAType (MQCFIL)**

採用孤立通道實例 (參數 ID: MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE)。

值可以為：

**MQADOPT\_TYPE\_NO**

請勿採用孤立通道實例。

**MQADOPT\_TYPE\_ALL**

採用所有通道類型。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**AlterationDate (MQCFST)**

變更日期 (參數 ID: MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

前次變更資訊的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

**AlterationTime (MQCFST)**

變更時間 (參數 ID: MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

前次變更資訊的時間，格式為 hh.mm.ss。

**AuthorityEvent (MQCFIN)**

控制是否產生授權 (未獲授權) 事件 (參數 ID: MQIA\_AUTHORITY\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

**BridgeEvent (MQCFIN)**

控制是否產生 IMS Bridge 事件 (參數 ID: MQIA\_BRIDGE\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**CertificateValPolicy (MQCFIN)**

指定使用哪個 SSL/TLS 憑證驗證原則來驗證從遠端夥伴系統接收的數位憑證 (參數 ID: MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY)。

此屬性可用來控制憑證鏈驗證符合業界安全標準的嚴格程度。此參數僅在 UNIX, Linux, and Windows 上有效。如需相關資訊，請參閱 [WebSphere MQ 中的憑證驗證原則](#)。

值可以為：

**MQ\_CERT\_VAL\_POLICY\_ANY**

套用 Secure Socket Library 所支援的每一個憑證驗證原則，並接受憑證鏈 (如果有任何原則認為憑證鏈有效的話)。此設定可用於與不符合現代憑證標準的舊數位憑證的最大舊版相容性。

**MQ\_CERT\_VAL\_POLICY\_RFC5280**

僅套用 RFC 5280 相容憑證驗證原則。此設定提供比 ANY 設定更嚴格的驗證，但拒絕部分較舊的數位憑證。

**CFConlOs (MQCFIN)**

指定當佇列管理程式失去與管理結構或 CFCONLOS 設為 ASQMGR (參數 ID: MQIA\_QMGR\_CFCONLOS) 的任何 CF 結構的連線時要採取的動作。

值可以為：

**MQCFCONLOS\_TERMINATE**

佇列管理程式會在與 CF 結構的連線中斷時終止。

**MQCFCONLOS\_TOLERATE**

佇列管理程式容許在不終止的情況下失去與 CF 結構的連線功能。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**ChannelAutoDef (MQCFIN)**

控制是否可以自動定義接收端及伺服器連線通道 (參數 ID: MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF)。

值可以為：

**MQCHAD\_DISABLED**

通道自動定義已停用。

**MQCHAD\_ENABLED**

已啟用通道自動定義。

**ChannelAutoDefEvent (MQCFIN)**

控制在自動定義接收端、伺服器連線或叢集傳送端通道時，是否產生通道自動定義事件 (參數 ID: MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

**ChannelAutoDefExit (MQCFST)**

通道自動定義結束程式名稱 (參數 ID: MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT)。

結束程式名稱的長度上限視結束程式執行所在的環境而定。MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供應用程式執行所在環境的長度上限。MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供所有受支援環境的上限。

**ChannelAuthenticationRecords (MQCFIN)**

控制是否檢查通道鑑別記錄 (參數 ID: MQIA\_CHLAUTH\_RECORDS)。

值可以為：

**MQCHLA\_DISABLED**

不檢查通道鑑別記錄。

**MQCHLA\_ENABLED**

會檢查通道鑑別記錄。

**ChannelEvent (MQCFIN)**

控制是否產生通道事件 (參數 ID: MQIA\_CHANNEL\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

**MQEVR\_EXCEPTION**

已啟用異常狀況通道事件的報告。

**ChannelInitiatorControl (MQCFIN)**

在佇列管理程式啟動期間啟動通道起始程式 (參數 ID: MQIA\_CHINIT\_CONTROL)。此參數在 z/OS 上無法使用。

值可以為：

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

當佇列管理程式啟動時，不會自動啟動通道起始程式。

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

當佇列管理程式啟動時，會自動啟動通道起始程式。

**ChannelMonitoring (MQCFIN)**

通道線上監視的預設值 (參數 ID: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL)。

如果 *ChannelMonitoring* 通道屬性設為 MQMON\_Q\_MGR，則此屬性指定通道所採用的值。值可以為：

**MQMON\_OFF**

已關閉線上監視資料收集。

**MQMON\_NONE**

不論通道的 *ChannelMonitoring* 屬性設定為何，都會關閉通道的線上監視資料收集。

**MQMON\_LOW**

已開啟線上監視資料收集，資料收集的比例較低。

**MQMON\_MEDIUM**

已開啟線上監視資料收集，且資料收集比例中等。

**MQMON\_HIGH**

線上監視資料收集已開啟，資料收集的比例很高。

**ChannelStatistics (MQCFIN)**

指定是否要收集通道的統計資料 (參數 ID: MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL)。

值可以為：

**MQMON\_NONE**

不論通道的 *ChannelStatistics* 參數設定為何，都會關閉通道的統計資料收集。MQMON\_NONE 是佇列管理程式的起始預設值。

**MQMON\_OFF**

針對在其 *ChannelStatistics* 參數中指定值 MQMON\_Q\_MGR 的通道，關閉統計資料收集。

**MQMON\_LOW**

針對在其 *ChannelStatistics* 參數中指定 MQMON\_Q\_MGR 值的通道，開啟具有低資料收集比例的統計資料收集。

**MQMON\_MEDIUM**

針對在其 *ChannelStatistics* 參數中指定 MQMON\_Q\_MGR 值的通道，開啟具有中等資料收集比例的統計資料收集。

**MQMON\_HIGH**

針對在其 *ChannelStatistics* 參數中指定 MQMON\_Q\_MGR 值的通道，開啟具有高資料收集比例的統計資料收集。

此參數僅適用於 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows。

**ChinitAdapters (MQCFIN)**

配接卡子作業數 (參數 ID: MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS)。

用於處理 WebSphere MQ 呼叫的配接器子作業數目。此參數僅在 z/OS 上有效。

**ChinitDispatchers (MQCFIN)**

分派器數目 (參數 ID: MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS)。

用於通道起始程式的分派器數目。此參數僅在 z/OS 上有效。

**ChinitServiceParm (MQCFST)**

保留供 IBM 使用 (參數 ID: MQCA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM)。

**ChinitTraceAutoStart (MQCFIN)**

指定通道起始程式追蹤是否必須自動啟動 (參數 ID: MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START)。

值可以為:

**MQTRAXSTR\_YES**

通道起始程式追蹤會自動啟動。

**MQTRAXSTR\_NO**

通道起始程式追蹤不會自動啟動。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**ChinitTraceTableSize (MQCFIN)**

通道起始程式的追蹤資料空間大小 (MB) (參數 ID: MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE)。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**ClusterSenderMonitoringDefault (MQCFIN)**

自動定義叢集傳送端通道的線上監視設定 (參數 ID: MQIA\_MONITORING\_AUTO\_CLUSSDR)。

值可以為:

**MQMON\_Q\_MGR**

連線監視資料的集合繼承自佇列管理程式的 *ChannelMonitoring* 參數設定。

**MQMON\_OFF**

通道的監視已關閉。

**MQMON\_LOW**

指定低資料收集速率，除非佇列管理程式的 *ChannelMonitoring* 是 MQMON\_NONE，否則對系統效能的影響會最小。所收集的資料可能不是最新的。

**MQMON\_MEDIUM**

指定中等速率的資料收集，除非佇列管理程式的 *ChannelMonitoring* 是 MQMON\_NONE，否則對系統效能的影響會受到限制。

**MQMON\_HIGH**

指定高資料收集速率，除非佇列管理程式的 *ChannelMonitoring* 是 MQMON\_NONE，否則可能會影響系統效能。收集的資料是最新的可用資料。

**ClusterSenderStatistics (MQCFIN)**

指定是否要收集自動定義叢集傳送端通道的統計資料 (參數 ID: MQIA\_STATISTICS\_AUTO\_CLUSSDR)。

值可以為:

**MQMON\_Q\_MGR**

統計資料的收集繼承自佇列管理程式的 *ChannelStatistics* 參數設定。

**MQMON\_OFF**

通道的統計資料收集已關閉。

**MQMON\_LOW**

指定對系統效能影響最小的低資料收集速率。

**MQMON\_MEDIUM**

指定中等速率的資料收集。

**MQMON\_HIGH**

指定高資料收集速率。

此參數僅適用於 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows。

**ClusterWorkLoadData (MQCFST)**

傳遞至叢集工作量結束程式的資料 (參數 ID: MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_DATA)。

**ClusterWorkLoadExit (MQCFST)**

叢集工作量結束程式的名稱 (參數 ID: MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT)。

結束程式名稱的長度上限視結束程式執行所在的環境而定。MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供應用程式執行所在環境的長度上限。MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH 提供所有受支援環境的上限。

**ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)**

叢集工作量長度 (參數 ID: MQIA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_LENGTH)。

傳遞至叢集工作量結束程式的訊息長度上限。

**CLWLMRUChannels (MQCFIN)**

最近使用的叢集工作量 (MRU) 通道 (參數 ID: MQIA\_CLWL\_MRU\_CHANNELS)。

最近使用的作用中出埠通道數上限。

**CLWLUseQ (MQCFIN)**

使用遠端佇列 (參數 ID: MQIA\_CLWL\_USEQ)。

指定在工作量管理期間，叢集佇列管理程式是否要使用遠端放置至叢集內其他佇列管理程式中所定義的其他佇列。

值可以為：

**MQCLWL\_USEQ\_ANY**

使用遠端佇列。

**MQCLWL\_USEQ\_LOCAL**

請勿使用遠端佇列。

**CodedCharSetId (MQCFIN)**

編碼字集 ID (參數 ID: MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID)。

**CommandEvent (MQCFIN)**

控制是否產生指令事件 (參數 ID: MQIA\_COMMAND\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

**MQEVR\_NODISPLAY**

針對所有成功指令 (INQUIRE 指令除外) 啟用事件報告。

**CommandInputQName (MQCFST)**

指令輸入佇列名稱 (參數 ID: MQCA\_COMMAND\_INPUT\_Q\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

**CommandLevel (MQCFIN)**

佇列管理程式支援的指令層次 (參數 ID: MQIA\_COMMAND\_LEVEL)。

值可以為：

**MQCMDL\_LEVEL\_1**

系統控制指令的層次 1。

此值由下列平台傳回：

- MQSeries for AIX V2.2
- MQSeries for OS/400:
  - V2R3

- V3R1
- V3R6
- MQSeries for Windows V2.0

**MQCMDL\_LEVEL\_101**

MQSeries for Windows V2.0.1

**MQCMDL\_LEVEL\_110**

MQSeries for Windows V2.1

**MQCMDL\_LEVEL\_200**

MQSeries for Windows NT V2.0

**MQCMDL\_LEVEL\_220**

系統控制指令的層次 220。

此值由下列平台傳回:

- MQSeries for AT&T GIS UNIX V2.2
- MQSeries for SINIX and DC/OSx V2.2
- MQSeries for Compaq NonStop 核心 V2.2.0.1

**MQCMDL\_LEVEL\_221**

系統控制指令的層次 221。

此值由下列平台傳回:

- MQSeries for AIX 2.2.1
- MQSeries for DIGITAL UNIX (Compaq Tru64 UNIX) V2.2.1

**MQCMDL\_LEVEL\_320**

MQSeries for OS/400 V3R2 和 V3R7

**MQCMDL\_LEVEL\_420**

MQSeries for AS/400 V4R2 和 R2.1

**MQCMDL\_LEVEL\_500**

系統控制指令的層次 500。

此值由下列平台傳回:

- MQSeries for AIX V5.0
- MQSeries for HP-UX V5.0
- MQSeries for Solaris V5.0
- MQSeries for Windows NT V5.0

**MQCMDL\_LEVEL\_510**

系統控制指令的層次 510。

此值由下列平台傳回:

- MQSeries for AIX V5.1
- MQSeries for AS/400 V5.1
- MQSeries for HP-UX V5.1
- MQSeries for Compaq Tru64 UNIX V5.1
- IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server v5.3
- MQSeries for Solaris V5.1
- MQSeries for Windows NT V5.1

**MQCMDL\_LEVEL\_520**

系統控制指令的層次 520。

此值由下列平台傳回:

- MQSeries for AIX V5.2
- MQSeries for AS/400 V5.2
- MQSeries for HP-UX V5.2
- MQSeries for Linux V5.2
- MQSeries for Solaris V5.2
- MQSeries for Windows NT V5.2
- MQSeries for Windows 2000 V5.2

#### **MQCMDL\_LEVEL\_530**

層次 530 系統控制指令。

此值由下列平台傳回：

- IBM WebSphere MQ for AIX: V5.3
- IBM WebSphere MQ for IBM i V5.3
- IBM WebSphere MQ for HP-UX V5.3
- IBM WebSphere MQ for Linux, V5.3
- IBM WebSphere MQ for Sun Solaris 5.3 版
- IBM WebSphere MQ 適用於 Windows NT 和 Windows 2000 5.3

#### **MQCMDL\_LEVEL\_531**

系統控制指令的層次 531。

#### **MQCMDL\_LEVEL\_600**

系統控制指令的層次 600。

#### **MQCMDL\_LEVEL\_700**

系統控制指令層次 700。

#### **MQCMDL\_LEVEL\_701**

系統控制指令的層次 701。

#### **MQCMDL\_LEVEL\_710**

系統控制指令的層次 710。

對應於 *CommandLevel* 屬性特定值的系統控制指令集各不相同。它會根據 *Platform* 屬性的值而改變；兩者都必須用來決定支援哪些系統控制指令。

#### **CommandServerControl (MQCFIN)**

在佇列管理程式啟動期間啟動指令伺服器 (參數 ID: MQIA\_CMD\_SERVER\_CONTROL)。此參數在 z/OS 上無法使用。

值可以為：

##### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

當佇列管理程式啟動時，不會自動啟動指令伺服器。

##### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

當佇列管理程式啟動時，會自動啟動指令伺服器。

#### **ConfigurationEvent (MQCFIN)**

控制是否產生配置事件 (參數 ID: MQIA\_CONFIGURATION\_EVENT)。

值可以為：

##### **MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

##### **MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

#### **CreationDate (MQCFST)**

佇列建立日期，格式為 yyyy-mm-dd (參數 ID: MQCA\_CREATION\_DATE)。



字串的長度上限為 MQ\_CREATION\_DATE\_LENGTH。

### **CreationTime (MQCFST)**

建立時間，格式為 hh.mm.ss (參數 ID: MQCA\_CREATION\_TIME)。

字串的長度上限為 MQ\_CREATION\_TIME\_LENGTH。

### **Custom (MQCFST)**

新特性的自訂屬性 (參數 ID: MQCA\_CUSTOM)。

在引進個別屬性之前，此屬性保留用於新特性的配置。它可以包含零個以上屬性的值作為屬性名稱與值的配對，以至少一個空格區隔。屬性名稱/值配對的格式為 NAME (VALUE)。

引進使用此屬性的特性時，會更新此說明。

### **DeadLetterQName (MQCFST)**

無法傳送的郵件 (未遞送的訊息) 佇列名稱 (參數 ID: MQCA\_DEAD\_LETTER\_Q\_NAME)。

指定要用於未遞送訊息的本端佇列名稱。如果訊息無法遞送至正確的目的地，則會將訊息放置在此佇列上。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

### **DefClusterXmitQueueType (MQCFIN)**

DefClusterXmitQueue 類型 屬性 可控制叢集傳送端通道預設會選取要從中取得訊息，以將訊息傳送至叢集接收端通道的傳輸佇列。(參數 ID: MQIA\_DEF\_CLUSTER\_XMIT\_Q\_TYPE。)

DefClusterXmitQueueType 的值為 MQCLXQ\_SCTQ 或 MQCLXQ\_CHANNEL。

#### **MQCLXQ\_SCTQ**

所有叢集傳送端通道都會從 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE 傳送訊息。放置在傳輸佇列上的訊息的 correlID，可識別該訊息的目的地是哪一個叢集傳送端通道。

SCTQ 在定義佇列管理程式時會設定。在早於 Version 7.5 的 IBM WebSphere MQ 版本中，此行為是隱含的。在舊版中，佇列管理程式屬性 DefClusterXmitQueueType 不存在。

#### **MQCLXQ\_CHANNEL**

每個叢集傳送端通道會從不同的傳輸佇列傳送訊息。每一個傳輸佇列都會從模型佇列 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE 建立為永久動態佇列。

z/OS 不支援此屬性。

### **DefXmitQName (MQCFST)**

預設傳輸佇列名稱 (參數 ID: MQCA\_DEF\_XMIT\_Q\_NAME)。

預設傳輸佇列用於將訊息傳輸至遠端佇列管理程式。如果沒有其他指示指出要使用哪一個傳輸佇列，則會使用它。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

### **DistLists (MQCFIN)**

配送清單支援 (參數 ID: MQIA\_DIST\_LISTS)。

值可以為：

#### **MQDL\_SUPPORTED**

支援的配送清單。

#### **MQDL\_NOT\_SUPPORTED**

不支援配送清單。

### **DNSGroup (MQCFST)**

DNS 群組名稱 (參數 ID: MQCA\_DNS\_GROUP)。

TCP 接聽器處理佇列共用群組之入埠傳輸所結合的群組名稱。使用 Workload Manager for Dynamic Domain Name Services 支援 (DDNS) 時，它必須加入此群組。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**DNSWLM (MQCFIN)**

控制處理佇列共用群組之入埠傳輸的 TCP 接聽器是否必須向「工作量管理程式 (WLM)」登錄 DDNS: (參數 ID: MQIA\_DNS\_WLM)。

值可以為:

**MQDNSWLM\_YES**

接聽器必須向 WLM 登錄。

**MQDNSWLM\_NO**

接聽器不會向 WLM 登錄。MQDNSWLM\_NO 是佇列管理程式的起始預設值。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)**

指定是否使用 Suite B 相容加密法, 以及採用的強度層次 (參數 ID: MQIA\_SUITE\_B\_STRENGTH)。如需 Suite B 配置及其對 SSL 和 TLS 通道的影響的相關資訊, 請參閱 [IBM WebSphere MQ 中的 NSA Suite B 加密法](#)。

值可以是下列之一或多個:

**MQ\_SUITE\_B\_NONE**

不使用套組 B 相容加密法。

**MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT**

使用套組 B 128 位元強度安全。

**MQ\_SUITE\_B\_192\_BIT**

使用套組 B 192 位元強度安全。

**MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT, MQ\_SUITE\_B\_192\_BIT**

使用套組 B 128 位元和套組 B 192 位元強度安全。

**ExpiryInterval (MQCFIN)**

掃描過期訊息的間隔 (參數 ID: MQIA\_EXPIRY\_INTERVAL)。

指定佇列管理程式掃描佇列尋找過期訊息的頻率。此參數是範圍 1 到 99999 999 之間的時間間隔 (以秒為單位), 或下列特殊值:

**MQEXPI\_OFF**

不掃描過期訊息。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**GroupUR (MQCFIN)**

識別 XA 用戶端應用程式是否可以建立具有 GROUP 回復處置單元的交易。

值可以為:

**MQGUR\_DISABLED**

XA 用戶端應用程式必須使用佇列管理程式名稱來連接。

**MQGUR\_ENABLED**

XA 用戶端應用程式可以在連接時指定 QSG 名稱, 以建立具有群組回復單元處置的交易。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**IGQPutAuthority (MQCFIN)**

內部群組佇列作業代理程式使用的權限檢查類型 (參數 ID: MQIA\_IGQ\_PUT\_AUTHORITY)。

此屬性指出本端內部群組佇列作業代理程式 (IGQ 代理程式) 所執行的權限檢查類型。當 IGQ 代理程式從共用傳輸佇列移除訊息並將訊息放入本端佇列時, 會執行檢查。值可以為:

**MQIGQPA\_DEFAULT**

使用預設使用者 ID。

**MQIGQPA\_CONTEXT**

使用環境定義使用者 ID。

**MQIGQPA\_ONLY\_IGQ**

只使用 IGQ 使用者 ID。

**MQIGQPA\_ALTERNATE\_OR\_IGQ**

使用替代使用者 ID 或 IGQ 代理程式使用者 ID。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**IGQUserId (MQCFST)**

內部群組佇列作業代理程式使用的使用者 ID (參數 ID: MQCA\_IGQ\_USER\_ID)。

字符串的長度上限為 MQ\_USER\_ID\_LENGTH。此參數僅在 z/OS 上有效。

**InhibitEvent (MQCFIN)**

控制是否產生禁止 (禁止取得及禁止放置) 事件 (參數 ID: MQIA\_INHIBIT\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

**IntraGroupQueuing (MQCFIN)**

指定是否使用內部群組佇列作業 (參數 ID: MQIA\_INTRA\_GROUP\_QUEUING)。

值可以為：

**MQIGQ\_DISABLED**

已停用內部群組佇列作業。所有以佇列共用群組中其他佇列管理程式為目的地的訊息，都會使用慣用通道來傳輸。

**MQIGQ\_ENABLED**

已啟用內部群組佇列作業。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**IPAddressVersion (MQCFIN)**

IP 位址版本選取器 (參數 ID: MQIA\_IP\_ADDRESS\_VERSION)。

指定使用哪個 IP 位址版本 (IPv4 或 IPv6)。值可以為：

**MQIPADDR\_IPV4**

使用 IPv4。

**MQIPADDR\_IPV6**

使用 IPv6。

**ListenerTimer (MQCFIN)**

接聽器重新啟動間隔 (參數 ID: MQIA\_LISTENER\_TIMER)。

在 APPC 或 TCP/IP 失敗之後，WebSphere MQ 嘗試重新啟動接聽器的時間間隔 (以秒為單位)。

**LocalEvent (MQCFIN)**

控制是否產生本端錯誤事件 (參數 ID: MQIA\_LOCAL\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**LoggerEvent (MQCFIN)**

控制是否產生回復日誌事件 (參數 ID: MQIA\_LOGGER\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

此參數僅適用於 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows。

**LUGroupName (MQCFST)**

LU 6.2 接聽器的一般 LU 名稱 (參數 ID: MQCA\_LU\_GROUP\_NAME)。

處理佇列共用群組之入埠傳輸的 LU 6.2 接聽器要使用的一般 LU 名稱。此參數僅在 z/OS 上有效。

**LUName (MQCFST)**

用於出埠 LU 6.2 傳輸的 LU 名稱 (參數 ID: MQCA\_LU\_NAME)。

用於出埠 LU 6.2 傳輸的 LU 名稱。此參數僅在 z/OS 上有效。

**LU62ARMSuffix (MQCFST)**

APPCPM 字尾 (參數 ID: MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX)。

SYS1.PARMLIB。這個字尾代表這個通道起始程式的 LUADD。此參數僅在 z/OS 上有效。

**LU62Channels (MQCFIN)**

LU 6.2 通道數上限 (參數 ID: MQIA\_LU62\_CHANNELS)。

使用 LU 6.2 傳輸通訊協定的現行或可連接的通道數上限。此參數僅在 z/OS 上有效。

**MaxActiveChannels (MQCFIN)**

通道數上限 (參數 ID: MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS)。

任何時間都會處於作用中狀態的通道數目上限。此參數僅在 z/OS 上有效。

**MaxChannels (MQCFIN)**

現行通道數上限 (參數 ID: MQIA\_MAX\_CHANNELS)。

可視為現行的通道數目上限 (包括帶有已連接用戶端的伺服器連線通道)。此參數僅在 z/OS 上有效。

**MaxHandles (MQCFIN)**

控點數目上限 (參數 ID: MQIA\_MAX\_HANDLES)。

指定任何一個連線可同時開啟的控點數上限。

**MaxMsgLength (MQCFIN)**

訊息長度上限 (參數 ID: MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH)。

**MaxPriority (MQCFIN)**

優先順序上限 (參數 ID: MQIA\_MAX\_PRIORITY)。

**MaxPropertiesLength (MQCFIN)**

內容長度上限 (參數 ID: MQIA\_MAX\_PROPERTIES\_LENGTH)。

**MaxUncommittedMsgs (MQCFIN)**

工作單元內未確定的訊息數上限 (參數 ID: MQIA\_MAX\_UNCOMMITTED\_MSGS)。

此數字是任何一個同步點下下列訊息數的總和:

- 可擷取的訊息數目, 加上
- 可以放置在佇列上的訊息數目, 加上
- 在此工作單元內產生的任何觸發訊息

此限制不適用於在同步點之外擷取或放置的訊息。

**MQIAccounting (MQCFIN)**

指定是否要收集 MQI 資料的帳戶資訊 (參數 ID: MQIA\_ACCOUNTING\_MQI)。

值可以為:

**MQMON\_OFF**

已停用 MQI 結算資料收集。

**MQMON\_ON**

已啟用 MQI 結算資料收集。

此參數僅適用於 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows。

### **MQIStatistics (MQCFIN)**

指定是否要收集佇列管理程式的統計資料監視資料 (參數 ID: MQIA\_STATISTICS\_MQI)。

值可以為：

#### **MQMON\_OFF**

已停用 MQI 統計資料的資料收集。MQMON\_OFF 是佇列管理程式的起始預設值。

#### **MQMON\_ON**

已啟用 MQI 統計資料的資料收集。

此參數僅適用於 AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows。

### **MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)**

標示瀏覽間隔 (參數 ID: MQIA\_MSG\_MARK\_BROWSE\_INTERVAL)。

時間間隔 (毫秒)，在此時間間隔之後佇列管理程式可以自動取消標示訊息。



**小心：**此值不應低於預設值 5000。

### **OutboundPortMax (MQCFIN)**

送出通道連結範圍內的最大值 (參數 ID: MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MAX)。

連結送出通道時要使用的埠號範圍內的最大值。此參數僅在 z/OS 上有效。

### **OutboundPortMin (MQCFIN)**

送出通道連結範圍內的最小值 (參數 ID: MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN)。

連結送出通道時要使用的埠號範圍最小值。此參數僅在 z/OS 上有效。

### **Parent (MQCFST)**

指定為這個佇列管理程式母項的階層式連接佇列管理程式名稱 (參數 ID: MQCA\_PARENT)。

### **PerformanceEvent (MQCFIN)**

控制是否產生效能相關事件 (參數 ID: MQIA\_PERFORMANCE\_EVENT)。

值可以為：

#### **MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

#### **MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

### **Platform (MQCFIN)**

佇列管理程式所在的平台 (參數 ID: MQIA\_PLATFORM)。

值可以為：

#### **MQPL\_AIX**

AIX (與 MQPL\_UNIX 的值相同)。

#### **MQPL\_NSK**

HP Integrity NonStop Server.

#### **MQPL\_OS400**

IBM i。

#### **MQPL\_UNIX**

UNIX 系統。

#### **MQPL\_WINDOWS\_NT**

Windows。

#### **MQPL\_ZOS**

z/OS

### **PubSubClus (MQCFIN)**

控制佇列管理程式是否參與發佈/訂閱叢集作業 (參數 ID: MQIA\_PUBSUB\_CLUSTER)。

值可以為：

**MQPSCLUS\_ENABLED**

允許建立或接收叢集主題定義和叢集訂閱。

**註：**將叢集主題引入大型 IBM WebSphere MQ 叢集可能會導致效能降低。因為所有局部儲存庫都會收到叢集所有其他成員的通知，所以會發生此退化。所有其他節點可能會建立非預期的訂閱；例如，其中指定了 `proxysub(FORCE)`。可能會從佇列管理程式啟動大量通道；例如，在佇列管理程式失敗之後重新同步時。

**MQPSCLUS\_DISABLED**

禁止建立或接收叢集主題定義和叢集訂閱。建立或接收會記錄為佇列管理程式錯誤日誌中的警告。

**PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)**

嘗試在同步點下重新處理失敗指令訊息的次數 (參數 ID: MQIA\_PUBSUB\_MAXMSG\_RETRY\_COUNT)。

**PubSubMode (MQCFIN)**

指定發佈/訂閱引擎及排入佇列的發佈/訂閱介面是否在執行中。發佈/訂閱引擎可讓應用程式使用應用程式設計介面來發佈或訂閱。發佈/訂閱介面會監視佇列發佈/訂閱介面所使用的佇列 (參數 ID: MQIA\_PUBSUB\_MODE)。

值如下：

**MQPSM\_COMPAT**

發佈/訂閱引擎正在執行中。因此，可以使用應用程式設計介面來發佈或訂閱。已排入佇列的發佈/訂閱介面不在執行中。因此，不會處理放入佇列發佈/訂閱介面所監視佇列的任何訊息。MQPSM\_COMPAT 用於與使用此佇列管理程式的 WebSphere Message Broker V6 或更舊版 WebSphere Message Broker 相容。WebSphere Message Broker 會讀取佇列發佈/訂閱介面正常讀取的相同佇列。

**MQPSM\_DISABLED**

發佈/訂閱引擎及排入佇列的發佈/訂閱介面不在執行中。因此，無法使用應用程式設計介面來發佈或訂閱。不會處理放入佇列發佈/訂閱介面所監視之佇列的任何發佈/訂閱訊息。

**MQPSM\_ENABLED**

發佈/訂閱引擎及排入佇列的發佈/訂閱介面正在執行中。因此，可以使用應用程式設計介面及佇列發佈/訂閱介面所監視的佇列來發佈或訂閱。MQPSM\_ENABLED 是佇列管理程式的起始預設值。

**PubSubNPInputMsg (MQCFIN)**

指定是要捨棄還是保留未遞送的輸入訊息 (參數 ID: MQIA\_PUBSUB\_NP\_MSG)。

值如下：

**MQUNDELIVERED\_DISCARD**

如果無法處理非持續性輸入訊息，則可以捨棄它們。MQUNDELIVERED\_DISCARD 是預設值。

**MQUNDELIVERED\_KEEP**

如果無法處理非持續性輸入訊息，則不會捨棄它們。排入佇列的發佈/訂閱介面會繼續以適當的間隔重試處理程序。它不會繼續處理後續訊息。

**PubSubNPResponse (MQCFIN)**

控制未遞送回應訊息的行為 (參數 ID: MQIA\_PUBSUB\_NP\_RESP)。

值如下：

**MQUNDELIVERED\_NORMAL**

無法放置在回覆佇列上的非持續性回應會放置在無法傳送的郵件佇列上。如果無法將它們放置在無法傳送的郵件佇列上，則會捨棄它們。

**MQUNDELIVERED\_SAFE**

無法放置在回覆佇列上的非持續性回應會放置在無法傳送的郵件佇列上。如果無法傳送回應，且無法放置在無法傳送的郵件佇列上，則排入佇列的發佈/訂閱介面會回復現行作業。會以適當的間隔重試作業，且不會繼續處理後續的訊息。

**MQUNDELIVERED\_DISCARD**

會捨棄無法放置在回覆佇列上的非持續性回應。MQUNDELIVERED\_DISCARD 是新佇列管理程式的預設值。

**MQUNDELIVERED\_KEEP**

非持續性回應不會放置在無法傳送的郵件佇列上或捨棄。相反地，排入佇列的發佈/訂閱介面會取消現行作業，然後以適當的間隔重試該作業。

**PubSubSyncPoint (MQCFIN)**

指定是否僅在同步點下處理持續訊息或所有訊息 (參數 ID: MQIA\_PUBSUB\_SYNC\_PT)。

值如下：

**MQSYNCPOINT\_IFPER**

這會讓已排入佇列的發佈/訂閱介面在同步點之外接收非持續訊息。如果常駐程式在同步點之外接收發佈，則常駐程式會將發佈轉遞給它在同步點之外已知的訂閱者。MQSYNCPOINT\_IFPER 是預設值。

**MQSYNCPOINT\_YES**

MQSYNCPOINT\_YES 會讓排入佇列的發佈/訂閱介面接收同步點下的所有訊息。

**QMGrDesc (MQCFST)**

佇列管理程式說明 (參數 ID: MQCA\_Q\_MGR\_DESC)。

此參數是簡要說明物件的文字。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_DESC\_LENGTH。

針對執行指令的佇列管理程式，使用由編碼字集 ID (CCSID) 所識別的字集字元。使用此字集可確保正確翻譯文字。

**QMGrIdentifier (MQCFST)**

佇列管理程式 ID (參數 ID: MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER)。

佇列管理程式的唯一 ID。

**QMGrName (MQCFST)**

本端佇列管理程式的名稱 (參數 ID: MQCA\_Q\_MGR\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

**QSGName (MQCFST)**

佇列共用群組名稱 (參數 ID: MQCA\_QSG\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。此參數僅在 z/OS 上有效。

**QueueAccounting (MQCFIN)**

佇列的結算 (執行緒層次及佇列層次結算) 資料集合 (參數 ID: MQIA\_ACCOUNTING\_Q)。

值可以為：

**MQMON\_NONE**

已停用佇列的統計資料收集。

**MQMON\_OFF**

對於在 *QueueAccounting* 參數中指定 MQMON\_Q\_MGR 值的佇列，會停用結算資料收集。

**MQMON\_ON**

針對在 *QueueAccounting* 參數中指定值 MQMON\_Q\_MGR 的佇列啟用結算資料收集。

**QueueMonitoring (MQCFIN)**

佇列線上監視的預設值 (參數 ID: MQIA\_MONITORING\_Q)。

如果 *QueueMonitoring* 佇列屬性設為 MQMON\_Q\_MGR，則此屬性指定通道所假設的值。值可以為：

**MQMON\_OFF**

已關閉線上監視資料收集。

**MQMON\_NONE**

不論佇列的 *QueueMonitoring* 屬性設定為何，都會關閉佇列的線上監視資料收集。

**MQMON\_LOW**

已開啟線上監視資料收集，資料收集的比例較低。

**MQMON\_MEDIUM**

已開啟線上監視資料收集，且資料收集比例中等。

**MQMON\_HIGH**

線上監視資料收集已開啟，資料收集的比例很高。

**QueueStatistics (MQCFIN)**

指定是否要收集佇列的統計資料 (參數 ID: MQIA\_STATISTICS\_Q)。

值可以為：

**MQMON\_NONE**

不論佇列的 *QueueStatistics* 參數設定為何，都會關閉佇列的統計資料收集。

**MQMON\_OFF**

對於在其 *QueueStatistics* 參數中指定 MQMON\_Q\_MGR 值的佇列，會關閉統計資料收集。

**MQMON\_ON**

針對在其 *QueueStatistics* 參數中指定值 MQMON\_Q\_MGR 的佇列，開啟統計資料收集。

此參數僅在 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris 及 Windows 上有效。

**ReceiveTimeout (MQCFIN)**

TCP/IP 通道等待從其友機接收資料的時間 (參數 ID: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT)。

在回到非作用中狀態之前，TCP/IP 通道等待從其友機接收資料 (包括活動訊號) 的時間長度。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**ReceiveTimeoutMin (MQCFIN)**

TCP/IP 通道等待從其友機接收資料的時間長度下限 (參數 ID: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN)。

在回到非作用中狀態之前，TCP/IP 通道等待從其友機接收資料 (包括活動訊號) 的時間長度下限。此參數僅在 z/OS 上有效。

**ReceiveTimeoutType (MQCFIN)**

要套用至 *ReceiveTimeout* 的限定元 (參數 ID: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE)。

套用至 *ReceiveTimeoutType* 的限定元，用來計算 TCP/IP 通道等待從其友機接收資料的時間長度。等待包括活動訊號。如果等待間隔到期，通道會回到非作用中狀態。此參數僅在 z/OS 上有效。

值可以為：

**MQRCVTIME\_MULTIPLY**

*ReceiveTimeout* 值是要套用至 *HeartbeatInterval* 協議值的乘數，以決定通道等待的時間長度。

**MQRCVTIME\_ADD**

*ReceiveTimeout* 是要新增至 *HeartbeatInterval* 協議值的值 (以秒為單位)，以決定通道等待的時間長度。

**MQRCVTIME\_EQUAL**

*ReceiveTimeout* 是一個值 (以秒為單位)，代表通道等待的時間長度。

**RemoteEvent (MQCFIN)**

控制是否產生遠端錯誤事件 (參數 ID: MQIA\_REMOTE\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**

事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**

已啟用事件報告。

**RepositoryName (MQCFST)**

儲存庫名稱 (參數 ID: MQCA\_REPOSITORY\_NAME)。

此佇列管理程式要為其提供儲存庫服務的叢集名稱。



**RepositoryNamelist (MQCFST)**

儲存庫名稱清單 (參數 ID: MQCA\_REPOSITORY\_NAMELIST)。

此佇列管理程式將為其提供儲存庫服務的叢集清單名稱。

**SecurityCase (MQCFIN)**

支援安全案例 (參數 ID: MQIA\_SECURITY\_CASE)。

指定佇列管理程式是否支援大小寫混合格式的安全設定檔名稱，或只支援大寫。當在指定 *SecurityType* (MQSECTYPE\_CLASSES) 的情況下執行「重新整理安全」指令時，會啟動此值。

值可以為：

**MQSCYC\_UPPER**

安全設定檔名稱必須是大寫。

**MQSCYC\_MIXED**

安全設定檔名稱可以大寫或大小寫混合格式。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**SharedQMgrName (MQCFIN)**

共用佇列佇列管理程式名稱 (參數 ID: MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME)。

佇列管理程式會對共用佇列發出 MQOPEN 呼叫。在 MQOPEN 呼叫的 *ObjectQmgrName* 參數中指定的佇列管理程式與處理佇列管理程式位於相同的佇列共用群組中。SQQMNAME 屬性指定是否使用 *ObjectQmgrName*，或處理佇列管理程式是否直接開啟共用佇列。

值可以為：

**MQSQQM\_USE**

使用 *ObjectQmgrName* 並開啟適當的傳輸佇列。

**MQSQQM\_IGNORE**

處理佇列管理程式會直接開啟共用佇列。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**Splcap (MQCFIN)**

如果針對執行佇列管理程式的 WebSphere MQ 版本安裝了 WebSphere MQ AMS 元件，則該屬性具有值 YES (MQCAP\_SUPPORTED)。如果未安裝 WebSphere MQ AMS 元件，則值為 NO (MQCAP\_NOT\_SUPPORTED) (參數 ID: MQIA\_PROT\_POLICY\_CAPABILITY)。

值可以是下列其中一個值：

**MQCAP\_SUPPORTED**

如果針對執行佇列管理程式的 WebSphere MQ 版本安裝了 WebSphere MQ AMS 元件。

**MQCAP\_NOT\_SUPPORTED**

如果未安裝 WebSphere MQ AMS 元件。

**SSLCRLNamelist (MQCFST)**

SSL 憑證撤銷位置名單 (參數 ID: MQCA\_SSL\_CRL\_NAMELIST)。

字串長度為 MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH。

指出佇列管理程式要用於憑證撤銷檢查的鑑別資訊物件名單名稱。

**SSLCryptoHardware (MQCFST)**

配置 SSL 加密硬體的參數 (參數 ID: MQCA\_SSL\_CRYPTOHARDWARE)。

字串長度為 MQ\_SSL\_CRYPTOHARDWARE\_LENGTH。

設定必要的參數字串名稱，以配置系統上呈現的加密硬體。

此參數僅在 AIX、HP-UX、Solaris、Linux 及 Windows 上受支援。

**SSLEvent (MQCFIN)**

控制是否產生 SSL 事件 (參數 ID: MQIA\_SSL\_EVENT)。

值可以為：

**MQEVR\_DISABLED**  
事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**  
已啟用事件報告。

**SSLFipsRequired (MQCFIN)**

控制在 IBM WebSphere MQ 本身執行加密法時是否只使用 FIPS 認證的演算法 (參數 ID: MQIA\_SSL\_FIPS\_REQUIRED)。此參數僅適用於 Windows Linux UNIX 及 z/OS 平台。

值可以為:

**MQSSL\_FIPS\_NO**  
可以使用任何支援的 CipherSpec。

**MQSSL\_FIPS\_YES**  
如果在 IBM WebSphere MQ 而非加密硬體中執行加密法, 則只會使用 FIPS 認證的加密演算法。

**SSLKeyRepository (MQCFST)**

SSL 金鑰儲存庫的位置和名稱 (參數 ID: MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY)。

字串長度為 MQ\_SSL\_KEY\_REPOSITORY\_LENGTH。

指出 Secure Sockets Layer 金鑰儲存庫的名稱。

名稱的格式視環境而定。

**SSLKeyResetCount (MQCFIN)**

SSL 金鑰重設計數 (參數 ID: MQIA\_SSL\_RESET\_COUNT)。

在重新協議秘密金鑰之前, 起始 SSL 通道 MCA 傳送或接收的未加密位元組數。

**SSLTasks (MQCFIN)**

用於處理 SSL 呼叫的伺服器子作業數 (參數 ID: MQIA\_SSL\_TASKS)。

用於處理 SSL 呼叫的伺服器子作業數。此參數僅在 z/OS 上有效。

**StartStopEvent (MQCFIN)**

控制是否產生啟動和停止事件 (參數 ID: MQIA\_START\_STOP\_EVENT)。

值可以為:

**MQEVR\_DISABLED**  
事件報告已停用。

**MQEVR\_ENABLED**  
已啟用事件報告。

**StatisticsInterval (MQCFIN)**

統計資料監視資料寫入監視佇列的時間間隔 (秒) (參數 ID: MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL)。

此參數僅在 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris 及 Windows 上有效。

**SyncPoint (MQCFIN)**

同步點可用性 (參數 ID: MQIA\_SYNCPOINT)。

值可以為:

**MQSP\_AVAILABLE**  
可用的工作單元和同步指向。

**MQSP\_NOT\_AVAILABLE**  
無法使用工作單元和同步指向。

**TCPChannels (MQCFIN)**

使用 TCP/IP 傳輸通訊協定的現行或可連接的通道數上限 (參數 ID: MQIA\_TCP\_CHANNELS)。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**TCPKeepAlive (MQCFIN)**

指定是否要使用 TCP KEEPALIVE 機能來檢查連線的另一端是否仍然可用 (參數 ID: MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE)。

值可以為:

**MQTCPKEEP\_YES**

TCP KEEPALIVE 機能將依照 TCP 設定檔配置資料集中的指定來使用。間隔指定在 *KeepAliveInterval* 通道屬性中。

**MQTCPKEEP\_NO**

不使用 TCP KEEPALIVE 機能。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**TCPName (MQCFST)**

您正在使用的 TCP/IP 系統名稱 (參數 ID: MQIA\_TCP\_NAME)。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**TCPStackType (MQCFIN)**

指定通道起始程式是否只能使用 *TCPName* 中指定的 TCP/IP 位址空間, 或可以選擇性地連結至任何選取的 TCP/IP 位址 (參數 ID: MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE)。

值可以為:

**MQTCPSTACK\_SINGLE**

通道起始程式只能使用 *TCPName* 中指定的 TCP/IP 位址空間。

**MQTCPSTACK\_MULTIPLE**

通道起始程式可以使用任何可用的 TCP/IP 位址空間。

此參數僅在 z/OS 上有效。

**TraceRouteRecording (MQCFIN)**

指定是否可以記錄追蹤路徑資訊並產生回覆訊息 (參數 ID: MQIA\_TRACE\_ROUTE\_RECORDING)。

值可以為:

**MQRECORDING\_DISABLED**

無法記錄追蹤路徑資訊。

**MQRECORDING\_MSG**

追蹤路徑資訊可以記錄並傳送至追蹤路徑記錄的訊息發送端所指定的目的地。

**MQRECORDING\_Q**

追蹤路徑資訊可以記錄並傳送至 SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE。

**TreeLifeTime (MQCFIN)**

非管理主題的生命期限 (以秒為單位) (參數 ID: MQIA\_TREE\_LIFE\_TIME)。

非管理主題是指當應用程式發佈至或訂閱不存在作為管理節點的主題字串時所建立的主題。當此非管理節點不再具有任何作用中訂閱時, 此參數會決定佇列管理程式在移除該節點之前等待的時間。在佇列管理程式重新啟動之後, 只會保留可延續訂閱正在使用的非管理主題。

此值可以在 0-604,000 範圍內。0 的值表示佇列管理程式不會移除非管理主題。佇列管理程式的起始預設值為 1800。

**TriggerInterval (MQCFIN)**

觸發間隔 (參數 ID: MQIA\_TRIGGER\_INTERVAL)。

指定觸發時間間隔 (以毫秒表示), 只與 *TriggerType* 值為 MQTT\_FIRST 的佇列搭配使用。

**Version (MQCFST)**

IBM WebSphere MQ 代碼的版本 (參數 ID: MQCA\_VERSION)。

IBM WebSphere MQ 程式碼的版本顯示為 VVRRMMFF:

VV: 版本

RR: 發行版

MM: 維護層次

FF: 修正層次

### ***XrCapability* (MQCFIN)**

指定 *XrCapability* 具有值 MQCAP\_SUPPORTED 或 MQCAP\_NOT\_SUPPORTED (參數 ID: MQIA\_XR\_CAPABILITY) 的佇列管理程式是否支援 IBM WebSphere MQ Telemetry 功能及指令。

此參數僅適用於 IBM i、Unix 系統及 Windows。

### **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 \(FIPS\)](#)

## **查詢佇列管理程式狀態**

「查詢佇列管理程式狀態」(MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS) 指令會查詢本端佇列管理程式的狀態。

<b>HP Integrity NonStop Server</b>	<b>UNIX and Linux</b>	<b>Windows</b>
	X	X

## **選用參數**

### ***QMStatusAttrs* (MQCFIL)**

佇列管理程式狀態屬性 (參數 ID:MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_ATTRS)。

如果未指定參數，則屬性清單可能會自行指定下列值-使用預設值:

#### **MQIACF\_ALL**

所有屬性。

或下列項目的組合:

#### **MQCA\_Q\_MGR\_NAME**

本端佇列管理程式的名稱。

#### **MQCA\_INSTALLATION\_DESC**

與佇列管理程式相關聯的安裝之說明。此參數在 IBM i 上無效。

#### **MQ 卡\_安裝名稱**

與佇列管理程式相關聯的安裝之名稱。此參數在 IBM i 上無效。

#### **MQCA\_INSTALLATION\_PATH**

與佇列管理程式相關聯的安裝之路徑。此參數在 IBM i 上無效。

#### **MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME**

日誌程式目前正在寫入的日誌範圍名稱。MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME 僅適用於使用線性記載的佇列管理程式。在其他佇列管理程式上，MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME 為空白。

#### **MQCACF\_LOG\_PATH**

回復日誌範圍的位置。

#### **MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME**

執行媒體回復所需的最早日誌範圍名稱。MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME 僅適用於使用線性記載的佇列管理程式。在其他佇列管理程式上，MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME 為空白。

#### **MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME**

執行重新啟動回復所需的最早日誌範圍名稱。MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME 只能在使用線性記載的佇列管理程式上使用。在其他佇列管理程式上，MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME 是空白。

#### **MQIACF\_CHINIT\_STATUS**

通道起始程式的現行狀態。

**MQIACF\_CMD\_SERVER\_STATUS**

指令伺服器的現行狀態。

**MQIACF\_CONNECTION\_COUNT**

佇列管理程式的現行連線數。

**MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS**

佇列管理程式的現行狀態。

**MQCACF\_Q\_MGR\_START\_DATE**

佇列管理程式啟動的日期 (格式為 yyyy-mm-dd)。此屬性的長度由 MQ\_DATE\_LENGTH 提供。

**MQCACF\_Q\_MGR\_START\_TIME**

啟動佇列管理程式的時間 (格式為 hh.mm.ss)。此屬性的長度由 MQ\_TIME\_LENGTH 提供。

**查詢佇列管理程式狀態 (回應)**

「查詢佇列管理程式狀態 (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS)」指令的回應包含回應標頭，後面接著 *QMgrName* 及 *QMgrStatus* 結構，以及所要求的屬性參數結構組合。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

一律傳回:

*QMgrName, QMgrStatus*

在要求時傳回:

*ChannelInitiatorStatus, CommandServerStatus, ConnectionCount, CurrentLog, InstallationDesc, InstallationName, InstallationPath, LogPath, MediaRecoveryLog, RestartRecoveryLog, StartDate, StartTime*

**回應資料****ChannelInitiatorStatus (MQCFIN)**

通道起始程式讀取 SYSTEM.CHANNEL.INITQ (參數 ID:MQIACF\_CHINIT\_STATUS)。

值可以為:

**MQSVC\_STATUS\_STOPPED**

通道起始程式不在執行中。

**MQSVC\_STATUS\_STARTING**

通道起始程式正在起始設定中。

**MQSVC\_STATUS\_RUNNING**

通道起始程式已完全起始設定且正在執行中。

**MQSVC\_STATUS\_STOPPING**

通道起始程式正在停止。

**CommandServerStatus (MQCFIN)**

指令伺服器的狀態 (參數 ID:MQIACF\_CMD\_SERVER\_STATUS)。

值可以為:

**MQSVC\_STATUS\_STARTING**

指令伺服器正在起始設定中。

**MQSVC\_STATUS\_RUNNING**

指令伺服器已完全起始設定且正在執行中。

**MQSVC\_STATUS\_STOPPING**

指令伺服器正在停止。

**ConnectionCount (MQCFIN)**

連線計數 (參數 ID:MQIACF\_CONNECTION\_COUNT)。

佇列管理程式的現行連線數目。

**CurrentLog (MQCFST)**

日誌範圍名稱 (參數 ID:MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME)。

在 Inquire 指令時寫入的日誌範圍名稱。如果佇列管理程式正在使用循環式記載，則此參數為空白。  
字串的長度上限為 MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH。

**InstallationDesc (MQCFST)**

安裝說明 (參數 ID:MQCA\_INSTALLATION\_DESC)

此佇列管理程式的安裝說明。在 IBM i 上無效。

**InstallationName (MQCFST)**

安裝名稱 (參數 ID:MQCA\_INSTALL\_NAME)

此佇列管理程式的安裝名稱。在 IBM i 上無效。

**InstallationPath (MQCFST)**

安裝路徑 (參數 ID:MQCA\_INSTALLATION\_PATH)

此佇列管理程式的安裝路徑。在 IBM i 上無效。

**LogPath (MQCFST)**

回復日誌範圍的位置 (參數 ID :MQCACF\_LOG\_PATH)。

此參數識別佇列管理程式在其中建立日誌檔的目錄。

字串的長度上限為 MQ\_LOG\_PATH\_LENGTH。

**MediaRecoveryLog (MQCFST)**

佇列管理程式執行媒體回復所需的最舊日誌範圍名稱 (參數 ID :MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME)。此參數僅適用於使用線性記載的佇列管理程式。如果佇列管理程式正在使用循環式記載，則此參數為空白。

字串的長度上限為 MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH。

**QMgrName (MQCFST)**

本端佇列管理程式的名稱 (參數 ID :MQCA\_Q\_MGR\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

**QMgrStatus (MQCFIN)**

佇列管理程式的現行執行狀態 (參數 ID :MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS)。

值可以為：

**MQQMSTA\_STARTING**

佇列管理程式正在起始設定。

**MQQMSTA\_RUNNING**

佇列管理程式已完全起始設定且正在執行中。

**MQQMSTA QUIESCING**

佇列管理程式正在靜止中。

**RestartRecoveryLog (MQCFST)**

佇列管理程式執行重新啟動回復所需的最舊日誌範圍名稱 (參數 ID :MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME)。

此參數僅適用於使用線性記載的佇列管理程式。如果佇列管理程式正在使用循環式記載，則此參數為空白。

字串的長度上限為 MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH。

**StartDate (MQCFST)**

啟動此佇列管理程式的日期 (格式為 yyyy-mm-dd) (參數 ID :MQCACF\_Q\_MGR\_START\_DATE)。

字串的長度上限為 MQ\_DATE\_LENGTH。

**StartTime (MQCFST)**

啟動此佇列管理程式的時間 (格式為 hh:mm:ss) (參數 ID :MQCACF\_Q\_MGR\_START\_TIME)。

字串的長度上限為 MQ\_TIME\_LENGTH。

## 查詢佇列名稱

Inquire Queue Name (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_NAMES) 指令會查詢符合通用佇列名稱的佇列名稱清單，以及指定的選用佇列類型。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

## 必要參數

### QName (MQCFST)

佇列名稱 (參數 ID:MQCA\_Q\_NAME)。

支援同屬佇列名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號 (\*)，例如 ABC\*，它會選取名稱以所選字串開頭的所有物件。星號本身符合所有可能的名稱。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_LENGTH。

## 選用參數

### CommandScope (MQCFST)

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### QSGDisposition (MQCFIN)

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要傳回資訊之物件的處置 (亦即，定義它的位置及行為方式)。值可以為：

#### MQQSGD\_LIVE

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。如果未指定參數，則 MQQSGD\_LIVE 是預設值。

#### MQQSGD\_ALL

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。

如果有共用佇列管理程式環境，且正在發出此指令的佇列管理程式上執行此指令，則此選項也會顯示以 MQQSGD\_GROUP 定義之物件的資訊。

如果指定或預設 MQQSGD\_LIVE，或在共用佇列管理程式環境中指定 MQQSGD\_ALL，則指令可能會提供重複的名稱 (具有不同的處置)。

#### MQQSGD\_COPY

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

#### MQQSGD\_GROUP

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。只有在共用佇列環境中才允許 MQQSGD\_GROUP。

#### MQQSGD\_Q\_MGR

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

**MQQSGD\_PRIVATE**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。MQQSGD\_PRIVATE 會傳回與 MQQSGD\_LIVE 相同的資訊。

**MQQSGD\_SHARED**

物件定義為 MQQSGD\_SHARED。只有在共用佇列環境中才允許 MQQSGD\_SHARED。

**QType (MQCFIN)**

佇列類型 (參數 ID:MQIA\_Q\_TYPE)。

如果存在的話，此參數會將傳回的佇列名稱限制為指定類型的佇列。如果此參數不存在，則所有類型的佇列都適用。值可以為：

**MQQT\_ALL**

所有佇列類型。

**MQQT\_LOCAL**

本端佇列。

**MQQT\_ALIAS**

別名佇列定義。

**MQQT\_REMOTE**

遠端佇列的本端定義。

**MQQT\_MODEL**

模型佇列定義。

如果未指定此參數，則預設值為 MQQT\_ALL。

**查詢佇列名稱 (回應)**

「查詢佇列名稱 (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_NAMES)」指令的回應包含回應標頭，後面接著單一參數結構，提供零個以上符合指定佇列名稱的名稱。回應標頭後面接著 *QTypes* 結構，其項目數與 *QNames* 結構相同。每一個項目都會提供在 *QNames* 結構中具有對應項目的佇列類型。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

此外，僅在 z/OS 上，會傳回 *QSGDispositions* 參數結構 (具有與 *QNames* 結構相同的項目數)。此結構中的每一個項目都指出物件與 *QNames* 結構中對應項目的處置。

一律傳回：

*QNames*, *QSGDispositions*, *QTypes*

在要求時傳回：

無

**回應資料****QNames (MQCFSL)**

佇列名稱清單 (參數 ID :MQCACF\_Q\_NAMES)。

**QSGDispositions (MQCFIL)**

QSG 處置清單 (參數 ID:MQIACF\_QSG\_DISPS)。此參數僅適用於 z/OS。此結構中欄位的可能值如下：

**MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

**MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。

**MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

**MQQSGD\_SHARED**

物件定義為 MQQSGD\_SHARED。



## QTypes (MQCFIL)

佇列類型清單 (參數 ID:MQIACF\_Q\_TYPES)。此結構中欄位的可能值如下:

### MQQT\_ALIAS

別名佇列定義。

### MQQT\_LOCAL

本端佇列。

### MQQT\_REMOTE

遠端佇列的本端定義。

### MQQT\_MODEL

模型佇列定義。

## 查詢佇列狀態

「查詢佇列狀態 (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_STATUS)」指令會查詢本端 WebSphere MQ 佇列的狀態。您必須指定要接收其狀態資訊的本端佇列名稱。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 必要參數

### QName (MQCFST)

佇列名稱 (參數 ID:MQCA\_Q\_NAME)。

支援同屬佇列名稱。同屬名稱是字串，後面接著星號 (\*)，例如 ABC\*，它會選取名稱以所選字串開頭的所有佇列。星號本身符合所有可能的名稱。

不論所要求的屬性為何，一律會傳回佇列名稱。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數 (查詢佇列狀態)

### ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

位元組字串過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID 或 MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 971 頁的『MQCFBF-PCF 位元組字串過濾器參數』。

如果您指定位元組字串過濾器，則無法同時使用 *IntegerFilterCommand* 參數指定整數過濾器，或使用 *StringFilterCommand* 參數指定字串過濾器。

### CommandScope (MQCFST)

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時，如何起始指令。您可以指定下列其中一項:

- 空白 (或完全省略參數)。指令在輸入它的佇列管理程式上起始。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上起始，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是輸入它的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須起始指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令在本端佇列管理程式上起始，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

您無法使用 *CommandScope* 作為要過濾的參數。

### IntegerFilterCommand (MQCFIF)

整數過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *QStatusAttrs* 中容許的任何整數類型參數，但 MQIACF\_ALL、MQIACF\_MONITORING 及 MQIACF\_Q\_TIME\_INDICATOR 除外。使用此參數，可透過指

定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱 [第 976 頁的『MQCFIF-PCF 整數過濾器參數』](#)。

如果您指定整數過濾器，則無法同時使用 *ByteStringFilterCommand* 參數指定元組字串過濾器，或使用 *StringFilterCommand* 參數指定字串過濾器。

### **OpenType (MQCFIN)**

佇列狀態開啟類型 (參數 ID :MQIACF\_OPEN\_TYPE)。

不論所要求的佇列實例屬性為何，一律會傳回它。

值可以為：

#### **MQQSOT\_ALL**

選取以任何類型的存取權開啟之佇列的狀態。

#### **MQQSOT\_INPUT**

選取開啟以供輸入之佇列的狀態。

#### **MQQSOT\_OUTPUT**

選取開啟以進行輸出之佇列的狀態。

如果未指定此參數，則預設值為 MQQSOT\_ALL。

此參數不支援過濾。

### **QSGDispositon (MQCFIN)**

QSG 處置 (參數 ID:MQIA\_QSG\_DISP)。

指定物件的處置 (亦即，定義物件的位置及其行為方式)。此參數僅適用於 z/OS。值可以為：

#### **MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

#### **MQQSGD\_SHARED**

物件定義為 MQQSGD\_SHARED。

您無法使用 *QSGDispositon* 作為要過濾的參數。

### **QStatusAttrs (MQCFIL)**

佇列狀態屬性 (參數 ID :MQIACF\_Q\_STATUS\_ATTRS)。

如果未指定參數，則屬性清單可以自行指定下列值-使用預設值：

#### **MQIACF\_ALL**

所有屬性。

或下列項目的組合：

其中 *StatusType* 是 MQIACF\_Q\_STATUS：

#### **MQCA\_Q\_NAME**

佇列名稱。

#### **MQCACF\_LAST\_GET\_DATE**

從佇列順利破壞性讀取最後一則訊息的日期。

#### **MQCACF\_LAST\_GET\_TIME**

從佇列以破壞性方式順利讀取最後一則訊息的時間。

#### **MQCACF\_LAST\_PUT\_DATE**

最後一則訊息順利放入佇列的日期。

#### **MQCACF\_LAST\_PUT\_TIME**

最後一則訊息順利放入佇列的時間。

#### **MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME**

執行佇列媒體回復所需的最舊日誌範圍的身分。

在 IBM i 上，此參數會識別執行佇列媒體回復所需的最舊異動日誌接收器名稱。

**MQIA\_CURRENT\_Q\_DEPTH**

佇列上的現行訊息數。

**MQIA\_MONITORING\_Q**

監視資料收集的現行層次。

**MQIA\_OPEN\_INPUT\_COUNT**

目前為佇列輸入開啟的控點數目。MQIA\_OPEN\_INPUT\_COUNT 不包括開啟以供瀏覽的控點。

**MQIA\_OPEN\_OUTPUT\_COUNT**

目前為佇列輸出開啟的控點數目。

**MQIACF\_HANDLE\_STATE**

是否正在進行 API 呼叫。

**MQIACF\_MONITORING**

所有佇列狀態監視屬性。這些屬性如下：

- MQCACF\_LAST\_GET\_DATE
- MQCACF\_LAST\_GET\_TIME
- MQCACF\_LAST\_PUT\_DATE
- MQCACF\_LAST\_PUT\_TIME
- MQIA\_MONITORING\_Q
- MQIACF\_OLDEST\_MSG\_AGE
- MQIACF\_Q\_TIME\_INDICATOR

此參數不支援過濾。

**MQIACF\_OLDEST\_MSG\_AGE**

佇列上最舊訊息的經歷時間。

**MQIACF\_Q\_TIME\_INDICATOR**

訊息留在佇列上的時間指示器。

**MQIACF\_UNCOMMITTED\_MSGS**

佇列上未確定的訊息數。

其中 *StatusType* 是 MQIACF\_Q\_HANDLE:

**MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID**

佇列管理程式指派的回復單元 ID。

**MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID**

與連線相關聯的外部回復單元 ID。

**MQCA\_Q\_NAME**

佇列名稱。

**MQCACF\_APPL\_TAG**

此參數是包含連接至佇列管理程式之應用程式標籤的字串。

**MQCACF\_ASID**

*ApplTag* 所識別應用程式的位址空間 ID。此參數僅適用於 z/OS。

**MQCACF\_PSB\_NAME**

與執行中 IMS 交易相關聯的程式規格區塊 (PSB) 名稱。此參數僅適用於 z/OS。

**MQCACF\_PSTID**

所連接 IMS 區域的 IMS 程式規格表 (PST) ID。此參數僅適用於 z/OS。

**MQCACF\_TASK\_NUMBER**

CICS 作業號碼。此參數僅適用於 z/OS。

**MQCACF\_TRANSACTION\_ID**

CICS 交易 ID。此參數僅適用於 z/OS。

**MQCACF\_USER\_IDENTIFIER**

已開啟指定佇列之應用程式的使用者名稱。

**MQ 快取\_通道名稱**

已開啟佇列的通道名稱 (如果有的話)。

**MQ 快取\_連線名稱**

已開啟佇列之通道的連線名稱 (如果有的話)。

**MQIA\_APPL\_TYPE**

已開啟佇列的應用程式類型。

**MQIACF\_OPEN\_BROWSE**

開啟瀏覽。

此參數不支援過濾。

**MQIACF\_OPEN\_INPUT\_TYPE**

開啟輸入類型。

此參數不支援過濾。

**MQIACF\_OPEN\_INQUIRE**

開啟查詢。

此參數不支援過濾。

**MQIACF\_OPEN\_OPTIONS**

用來開啟佇列的選項。

如果要求此參數, 則也會傳回下列參數結構:

- *OpenBrowse*
- *OpenInputType*
- *OpenInquire*
- *OpenOutput*
- *OpenSet*

此參數不支援過濾。

**MQIACF\_OPEN\_OUTPUT**

開啟輸出。

此參數不支援過濾。

**MQIACF\_OPEN\_SET**

開啟集合。

此參數不支援過濾。

**MQIACF\_PROCESS\_ID**

已開啟指定佇列之應用程式的處理程序 ID。

**MQIACF\_ASYNC\_STATE****MQIACF\_THREAD\_ID**

已開啟指定佇列之應用程式的執行緒 ID。

**MQIACF\_UOW\_TYPE**

佇列管理程式所看到的外部回復單元 ID 類型。

**StatusType (MQCFIN)**

佇列狀態類型 (參數 ID:MQIACF\_Q\_STATUS\_TYPE)。

指定所需的狀態資訊類型。

值可以為:

**MQIACF\_Q\_STATUS**

選取與佇列相關的狀態資訊。

**MQIACF\_Q\_HANDLE**

選取與存取佇列之控點相關的狀態資訊。

如果未指定此參數，則預設值為 MQIACF\_Q\_STATUS。

您無法使用 *StatusType* 作為要過濾的參數。

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

字串過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *QStatusAttrs* 中容許的任何字串類型參數，MQCA\_Q\_NAME 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 982 頁的『MQCFSF-PCF 字串過濾器參數』。

如果您指定字串過濾器，則無法同時使用 *ByteStringFilterCommand* 參數指定位元組字串過濾器，或使用 *IntegerFilterCommand* 參數指定整數過濾器。

### **錯誤碼**

此指令可能會在回應格式標頭第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中傳回下列錯誤碼，以及任何其他相關值。

#### **Reason (MQLONG)**

值可以為：

##### **MQRCCF\_Q\_TYPE\_ERROR**

佇列類型無效。

### **查詢佇列狀態 (回應)**

「查詢佇列狀態 (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_STATUS)」指令的回應包含回應標頭，後面接著 *QName* 結構，以及由「查詢」指令中的 *StatusType* 值決定的一組屬性參數結構。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

一律傳回：

*QName, QSGDisposition, StatusType*

*StatusType* 的可能值為：

##### **MQIACF\_Q\_STATUS**

傳回與佇列相關的狀態資訊。

##### **MQIACF\_Q\_HANDLE**

傳回與存取佇列之控點相關的狀態資訊。

如果要求且 *StatusType* 是 **MQIACF\_Q\_STATUS**，則會傳回：

*CurrentQDepth, LastGetDate, LastGetTime, LastPutDate, LastPutTime, MediaRecoveryLogExtent, OldestMsgAge, OnQTime, OpenInputCount, OpenOutputCount, QueueMonitoring, UncommittedMsgs*

如果要求且 *StatusType* 是 **MQIACF\_Q\_HANDLE**，則會傳回：

*ApplDesc, ApplTag, ApplType, ASId, AsynchronousState, ChannelName, ConnectionName, ExternalUOWId, HandleState, OpenOptions, ProcessId, PSBName, PSTId, QMgrUOWId, TaskNumber, ThreadId, TransactionId, UOWIdentifier, UOWType, UserIdentifier*

如果 *StatusType* 是 **MQIACF\_Q\_STATUS**，則回應資料

#### **CurrentQDepth (MQCFIN)**

現行佇列深度 (參數 ID :MQIA\_CURRENT\_Q\_DEPTH)。

#### **LastGetDate (MQCFST)**

從佇列破壞性讀取最後一則訊息的日期 (參數 ID :MQCACF\_LAST\_GET\_DATE)。

從佇列順利讀取最後一則訊息的日期，格式為 yyyy-mm-dd。以執行佇列管理程式的時區傳回日期。

字串的長度上限為 MQ\_DATE\_LENGTH。

**LastGetTime (MQCFST)**

從佇列破壞性讀取最後一則訊息的時間 (參數 ID :MQCACF\_LAST\_GET\_TIME)。

從佇列順利讀取最後一則訊息的時間，格式為 hh.mm.ss。以執行佇列管理程式的時區傳回時間。  
字串的長度上限為 MQ\_TIME\_LENGTH。

**LastPutDate (MQCFST)**

最後一則訊息順利放入佇列的日期 (參數 ID:MQCACF\_LAST\_PUT\_DATE)。

最後一則訊息順利放入佇列的日期，格式為 yyyy-mm-dd。以執行佇列管理程式的時區傳回日期。  
字串的長度上限為 MQ\_DATE\_LENGTH。

**LastPutTime (MQCFST)**

最後一則訊息順利放入佇列的時間 (參數 ID:MQCACF\_LAST\_PUT\_TIME)。

最後一則訊息順利放入佇列的時間，格式為 hh.mm.ss。以執行佇列管理程式的時區傳回時間。  
字串的長度上限為 MQ\_TIME\_LENGTH。

**MediaRecoveryLogExtent (MQCFST)**

執行佇列的媒體回復所需的最舊日誌範圍名稱 (參數 ID :MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME)。

在 IBM i 上，此參數會識別執行佇列媒體回復所需的最舊異動日誌接收器名稱。

傳回的名稱格式為 Snnnnnnn.LOG，不是完整路徑名稱。在 **rcdmqing** 指令之後，使用此參數可讓名稱輕鬆與發出的訊息產生關聯，以識別導致媒體回復 LSN 無法向前移動的那些佇列。

此參數在 AIX、HP-UX、Linux、IBM i、Solaris 及 Windows 上有效。

字串的長度上限為 MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH。

**OldestMsgAge (MQCFIN)**

最舊訊息的經歷時間 (參數 ID :MQIACF\_OLDEST\_MSG\_AGE)。佇列上最舊的訊息經歷時間 (以秒為單位)。

如果值無法使用，則會傳回 MQMON\_NOT\_AVAILABLE。如果佇列是空的，則會傳回 0。如果值超出 999 999 999，則會傳回 999 999 999。

**OnQTime (MQCFIL)**

訊息留在佇列上的時間指示器 (參數 ID:MQIACF\_Q\_TIME\_INDICATENT)。訊息在佇列上所花費的時間量 (以微秒為單位)。將會傳回兩個值：

- 基於一段短時間內最近活動的值。
- 基於較長期間內活動的值。

如果沒有可用的測量，則會傳回值 MQMON\_NOT\_AVAILABLE。如果值超出 999 999 999，則會傳回 999 999 999。

**OpenInputCount (MQCFIN)**

開啟輸入計數 (參數 ID :MQIA\_OPEN\_INPUT\_COUNT)。

**OpenOutputCount (MQCFIN)**

開啟輸出計數 (參數 ID :MQIA\_OPEN\_OUTPUT\_COUNT)。

**QName (MQCFST)**

佇列名稱 (參數 ID:MQCA\_Q\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

**QSGDisposition (MQCFIN)**

QSG 處置 (參數 ID:MQIA\_QSG\_DISP)。

傳回物件的處置 (亦即，定義物件的位置及其行為方式)。此參數僅適用於 z/OS。值可以為：

**MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

**MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

**MQQSGD\_SHARED**

物件定義為 MQQSGD\_SHARED。

**QueueMonitoring (MQCFIN)**

佇列的 現行 監視資料收集層次 (參數 ID :MQIA\_MONITORING\_Q)。值可以為：

**MQMON\_OFF**

佇列的監視已關閉。

**MQMON\_LOW**

低資料收集速率。

**MQ mon\_MEDIT**

中等資料收集速率。

**MQMON\_HIGH**

高資料收集速率。

**StatusType (MQCFST)**

佇列狀態類型 (參數 ID:MQIACF\_Q\_STATUS\_TYPE)。

指定狀態資訊的類型。

**UncommittedMsgs (MQCFIN)**

佇列的擱置中未確定的變更 (放置及取得) 數 (參數 ID :MQIACF\_UNCOMMITTED\_MSGS)。值可以為：

**MQQSUM\_YES**

在 z/OS 上，有一或多個未確定的變更擱置中。

**MQQSUM\_NO**

沒有任何未確定的變更擱置中。

n

在 z/OS 以外的平台上，這是一個整數值，指出有多少未確定的變更擱置中。

**如果 StatusType 是 MQIACF\_Q\_HANDLE ，則回應資料****ApplDesc (MQCFST)**

應用程式說明 (參數 ID:MQCACF\_APPL\_DESC)。

長度上限為 MQ\_APPL\_DESC\_LENGTH。

**ApplTag (MQCFST)**

開放應用程式標籤 (參數 ID :MQCACF\_APPL\_TAG)。

字串的長度上限為 MQ\_APPL\_TAG\_LENGTH。

**ApplType (MQCFIN)**

開放應用程式類型 (參數 ID:MQIA\_APPL\_TYPE)。

值可以為：

**MQAT\_QMGR**

佇列管理程式處理程序。

**MQ 通道起始程式**

通道起始程式。

**MQAT\_USER**

使用者應用程式。

**MQ 批次**

使用批次連線的應用程式。MQAT\_BATCH 僅適用於 z/OS。

**MQ 屬性\_rrS\_BATCH**

使用批次連線的 RRS 協調應用程式。MQAT\_RRS\_BATCH 僅適用於 z/OS。

**MQAT\_CICS**

CICS 交易。MQAT\_CICS 僅適用於 z/OS。

**MQAT\_IMS**

IMS 交易。MQAT\_IMS 僅適用於 z/OS。

**MQ 系統延伸**

執行佇列管理程式所提供功能延伸的應用程式。

**ASId (MQCFST)**

位址空間 ID (參數 ID :MQCACF\_ASID)。

*ApplTag* 所識別應用程式的 4 個字元位址空間 ID。它會識別 *ApplTag* 的重複值。此參數僅適用於 z/OS。

字串長度為 MQ\_ASID\_LENGTH。

**AsynchronousState (MQCFIN)**

此佇列上非同步消費者的狀態 (參數 ID :MQIACF\_ASYNC\_STATE)。

值可以為：

**MQAS\_ACTIVE**

MQCB 呼叫已設定一個回呼函數來非同步處理訊息，且連線控點已啟動，因此非同步訊息取用可以繼續進行。

**MQAS\_INACTIVE**

MQCB 呼叫已設定一個函數來非同步回呼處理訊息，但連線控點尚未啟動、已停止或已暫停，因此目前無法繼續使用非同步訊息。

**MQAS\_SUSPENDED**

非同步使用回呼已暫停，因此目前無法對這個控點繼續使用非同步訊息。此狀況可能是因為應用程式已針對此物件控點發出具有作業 MQOP\_SUSPEND 的 MQCB 或 MQCTL 呼叫，或是因為系統已暫停它。如果系統已暫停它，在暫停使用非同步訊息的程序中，會以原因碼來呼叫回呼函數，原因碼會說明導致暫停的問題。此狀況報告在傳遞給回呼之 MQCBC 結構的原因欄位中。為了繼續使用非同步訊息，應用程式必須使用作業 MQOP\_RESUME 來發出 MQCB 或 MQCTL 呼叫。

**MQAS\_SUSPENDED\_TEMPORARY**

系統已暫時暫停非同步使用回呼，因此目前無法對這個物件控點繼續使用非同步訊息。在暫停使用非同步訊息的過程中，會以原因碼來呼叫回呼函數，原因碼說明導致暫停的問題。此狀況報告在傳遞給回呼之 MQCBC 結構的原因欄位中。在解決暫時狀況之後，當系統回復非同步訊息耗用時，會再次呼叫回呼函數。

**MQAS\_NONE**

尚未針對此控點發出 MQCB 呼叫，因此未在此控點上配置非同步訊息耗用。

**ChannelName (MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

**Conname (MQCFST)**

連線名稱 (參數 IDXX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqcach\_connection\_name)。

字串的長度上限為 MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。

**ExternalUOWId (MQCFBS)**

RRS 回復單元 ID (參數 ID:MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID)。

與控點相關聯的 RRS 回復單元 ID。此參數僅適用於 z/OS。

字串的長度為 MQ\_EXTERNAL\_UOW\_ID\_LENGTH。

**HandleState (MQCFIN)**

控點的狀態 (參數 ID :MQIACF\_HANDLE\_STATE)。

值可以為：



**MQHSTATE\_ACTIVE**

此物件目前正在進行來自連線的 API 呼叫。對於佇列，當 MQGET WAIT 呼叫進行中時，可能會發生此狀況。

如果有 MQGET SIGNAL 未完成，它本身並不表示控點處於作用中。

**MQHSTATE\_INACTIVE**

此物件目前未進行來自連線的 API 呼叫。對於佇列，當沒有 MQGET WAIT 呼叫進行中時，可能會發生此狀況。

**OpenBrowse (MQCFIN)**

開啟瀏覽 (參數 ID:MQIACF\_OPEN\_BROWSE)。

值可以為：

**MQQSO\_YES**

佇列已開啟以供瀏覽。

**MQQSO\_NO**

佇列未開啟以供瀏覽。

**OpenInputType (MQCFIN)**

開啟輸入類型 (參數 ID :MQIACF\_OPEN\_INPUT\_TYPE)。

值可以為：

**MQQSO\_NO**

佇列未開啟供輸入。

**MQQSO\_SHARED**

已開啟佇列以供共用輸入。

**MQQSO\_EXCLUSIVE**

開啟佇列以進行專用輸入。

**OpenInquire (MQCFIN)**

Open inquire (參數 ID:MQIACF\_OPEN\_INQUIRE)。

值可以為：

**MQQSO\_YES**

佇列已開啟以供查詢。

**MQQSO\_NO**

佇列未開啟以供查詢。

**OpenOptions (MQCFIN)**

目前對佇列有效的開啟選項 (參數 ID :MQIACF\_OPEN\_OPTIONS)。

**OpenOutput (MQCFIN)**

開啟輸出 (參數 ID:MQIACF\_OPEN\_OUTPUT)。

值可以為：

**MQQSO\_YES**

佇列已開啟以供輸出。

**MQQSO\_NO**

佇列未開啟以供輸出。

**OpenSet (MQCFIN)**

開啟集 (參數 ID:MQIACF\_OPEN\_SET)。

值可以為：

**MQQSO\_YES**

已開啟佇列以供設定。

**MQQSO\_NO**

佇列未開啟以供設定。

**ProcessId (MQCFIN)**

開啟應用程式程序 ID (參數 ID:MQIACF\_PROCESS\_ID)。

**PSBName (MQCFST)**

程式規格區塊 (PSB) 名稱 (參數 ID:MQCACF\_PSB\_NAME)。

與執行中 IMS 交易相關聯的 PSB 名稱，長度為 8 個字元。此參數僅適用於 z/OS。

字串長度為 MQ\_PSB\_NAME\_LENGTH。

**PSTId (MQCFST)**

程式規格表 (PST) ID (參數 ID :MQCACF\_PST\_ID)。

已連接 IMS 區域之 PST 區域 ID 的 4 個字元 ID。此參數僅適用於 z/OS。

字串的長度為 MQ\_PST\_ID\_LENGTH。

**QMgrUOWId (MQCFBS)**

佇列管理程式指派的回復單元 (參數 ID :MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID)。

在 z/OS 上，此參數是 6 個位元組的日誌 RBA，顯示為 12 個十六進位字元。在 z/OS 以外的平台上，此參數是 8 個位元組的交易 ID，顯示為 16 個十六進位字元。

字串的長度上限為 MQ\_UOW\_ID\_LENGTH。

**QName (MQCFST)**

佇列名稱 (參數 ID:MQCA\_Q\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

**QSGDisposition (MQCFIN)**

QSG 處置 (參數 ID:MQIA\_QSG\_DISP)。

傳回物件的處置 (亦即，定義物件的位置及其行為方式)。此參數僅適用於 z/OS。值可以為：

**MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

**MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

**MQQSGD\_SHARED**

物件定義為 MQQSGD\_SHARED。

**StatusType (MQCFST)**

佇列狀態類型 (參數 ID:MQIACF\_Q\_STATUS\_TYPE)。

指定狀態資訊的類型。

**TaskNumber (MQCFST)**

CICS 作業號碼 (參數 ID :MQCACF\_TASK\_NUMBER)。

7 位數 CICS 作業號碼。此參數僅適用於 z/OS。

字串長度為 MQ\_TASK\_NUMBER\_LENGTH。

**ThreadId (MQCFIN)**

開啟應用程式的執行緒 ID (參數 ID :MQIACF\_THREAD\_ID)。

值零表示共用連線已開啟控點。共用連線所建立的控點在邏輯上對所有執行緒開啟。

**TransactionId (MQCFST)**

CICS 交易 ID (參數 ID:MQCACF\_TRANSACTION\_ID)。

4 個字元的 CICS 交易 ID。此參數僅適用於 z/OS。

字串的長度為 MQ\_TRANSACTION\_ID\_LENGTH。

**UOWIdentifier (MQCFBS)**

與連線相關聯的外部回復單元 (參數 ID:MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID)。

此參數是回復單元的回復 ID。其格式由 *UOWType* 的值決定。

字串的長度上限為 MQ\_UOW\_ID\_LENGTH。

### **UOWType (MQCFIN)**

佇列管理程式所識別的外部回復單元 ID 類型 (參數 ID :MQIACF\_UOW\_TYPE)。

值可以為：

**MQUOWT\_Q\_MGR**

**MQUOWT\_CICS**

僅適用於 z/OS。

**MQUOWT\_RRS**

僅適用於 z/OS。

**MQUOWT\_IMS**

僅適用於 z/OS。

**MQUOWT\_XA**

*UOWType* 會識別 *UOWIdentifier* 類型，而不是交易協調程式的類型。當 *UOWType* 的值為 *MQUOWT\_Q\_MGR* 時，相關聯的 ID 位於 *QMgrUOWId* (而不是 *UOWIdentifier*)。

### **UserIdentifier (MQCFST)**

開放應用程式使用者名稱 (參數 ID :MQCACF\_USER\_IDID)。

字串的長度上限為 MQ\_MAX\_USER\_ID\_LENGTH。

## 查詢服務

「查詢服務 (MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE)」指令會查詢現有 WebSphere MQ 服務的屬性。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 必要參數

### **ServiceName (MQCFST)**

服務名稱 (參數 ID:MQCA\_SERVICE\_NAME)。

此參數是需要其屬性的服務名稱。支援通用服務名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號 (\*)，例如 ABC\*，它會選取名稱以所選字串開頭的所有服務。星號本身符合所有可能的名稱。

不論所要求的屬性為何，一律會傳回服務名稱。

字串的長度上限為 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

整數過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ServiceAttrs* 中容許的任何整數類型參數，MQIACF\_ALL 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 976 頁的『MQCFIF-PCF 整數過濾器參數』。

如果您指定整數過濾器，則無法同時使用 *StringFilterCommand* 參數指定字串過濾器。

### **ServiceAttrs (MQCFIL)**

服務屬性 (參數 ID :MQIACF\_SERVICE\_ATTRS)。

如果未指定參數，則屬性清單可能會在其自己的預設值上指定下列值：

**MQIACF\_ALL**

所有屬性。

或下列項目的組合：

**MQCA\_ALTERATION\_DATE**

前次變更定義的日期。

**MQCA\_ALTERATION\_TIME**

前次變更定義的時間。

**MQCA\_SERVICE\_DESC**

服務定義的說明。

**MQ CA 服務\_名稱**

服務定義的名稱。

**MQCA\_SERVICE\_START\_ARGS**

要傳遞給服務程式的引數。

**MQCA\_SERVICE\_START\_COMMAND**

要執行以啟動服務的程式名稱。

**MQCA\_SERVICE\_STOP\_ARGS**

要傳遞至停止程式以停止服務的引數。

**MQ 卡\_標準錯誤\_目的地**

處理程序的標準錯誤目的地。

**MQCA\_STDOUT\_DESTINATION**

處理程序標準輸出的目的地。

**MQCA\_SERVICE\_START\_ARGS**

要傳遞給服務程式的引數。

**MQIA\_SERVICE\_CONTROL**

當佇列管理程式必須啟動服務時。

**MQIA\_SERVICE\_TYPE**

要執行服務的模式。

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

字串過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ServiceAttrs* 中容許的任何字串類型參數，MQCA\_SERVICE\_NAME 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 982 頁的『MQCFSF-PCF 字串過濾器參數』。

如果您指定字串過濾器，則無法同時使用 *IntegerFilterCommand* 參數指定整數過濾器。

**查詢服務 (回應)**

「查詢服務 (MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE)」指令的回應包含回應標頭，後面接著 *ServiceName* 結構，以及所要求的屬性參數結構組合。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

如果指定同屬服務名稱，則會針對每一個找到的服務產生一則這類訊息。

**一律傳回:**

*ServiceName*

**在要求時傳回:**

*AlterationDate, AlterationTime, Arguments, ServiceDesc, ServiceType, StartArguments, StartCommand, StartMode, StderrDestination, StdoutDestination, StopArguments, StopCommand*

**回應資料****AlterationDate (MQCFST)**

變更日期 (參數 ID:MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

前次變更資訊的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

**AlterationTime (MQCFST)**

變更時間 (參數 ID:MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

前次變更資訊的時間，格式為 hh.mm.ss。

**ServiceDesc (MQCFST)**

服務定義的說明 (參數 ID :MQCA\_SERVICE\_DESC)。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_DESC\_LENGTH。

**ServiceName (MQCFST)**

服務定義的名稱 (參數 ID :MQCA\_SERVICE\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_NAME\_LENGTH。

**ServiceType (MQCFIN)**

執行服務的模式 (參數 ID :MQIA\_SERVICE\_TYPE)。

值可以為：

**MQSVC\_TYPE\_SERVER**

一次只能執行一個服務實例，且「查詢服務狀態」指令會提供服務的狀態。

**MQSVC\_TYPE\_COMMAND**

可以啟動服務的多個實例。

**StartArguments (MQCFST)**

在佇列管理程式啟動時要傳遞給使用者程式的引數 (參數 ID :MQCA\_SERVICE\_START\_ARGS)。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_ARGS\_LENGTH。

**StartCommand (MQCFST)**

服務程式名稱 (參數 ID:MQCA\_SERVICE\_START\_COMMAND)。

要執行的程式名稱。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH。

**StartMode (MQCFIN)**

服務模式 (參數 ID:MQIA\_SERVICE\_CONTROL)。

指定如何啟動及停止服務。值可以為：

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

服務不會自動啟動或自動停止。它將由使用者指令控制。

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

在啟動和停止佇列管理程式的同時，會啟動和停止服務。

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR\_START**

服務會在佇列管理程式啟動的同時啟動，但在佇列管理程式停止時不會要求停止。

**StderrDestination (MQCFST)**

要將服務程式的標準錯誤 (stderr) 重新導向至其中的檔案路徑 (參數 ID:MQCA\_STDerr\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE destination)。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_PATH\_LENGTH。

**StdoutDestination (MQCFST)**

要將服務程式的標準輸出 (stdout) 重新導向至其中的檔案路徑 (參數 ID:MQCA\_STDOUT\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE destination)。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_PATH\_LENGTH。

**StopArguments (MQCFST)**

在指示停止服務時要傳遞給停止程式的引數 (參數 ID :MQCA\_SERVICE\_STOP\_ARGS)。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_ARGS\_LENGTH。

**StopCommand (MQCFST)**

服務程式停止指令 (參數 ID:MQCA\_SERVICE\_STOP\_COMMAND)。

此參數是要求停止服務時要執行的程式名稱。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH。

## 查詢服務狀態

「查詢服務狀態 (MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE\_STATUS)」指令會查詢一個以上 WebSphere MQ 服務實例的狀態。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 必要參數

### **ServiceName (MQCFST)**

服務名稱 (參數 ID:MQCA\_SERVICE\_NAME)。

支援通用服務名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號 (\*)，例如 ABC\*，它會選取名稱以所選字串開頭的所有服務。星號本身符合所有可能的名稱。

不論所要求的屬性為何，一律會傳回服務名稱。

字串的長度上限為 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數 (查詢服務狀態)

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

整數過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ServiceStatusAttrs* 中容許的任何整數類型參數，MQIACF\_ALL 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱 第 976 頁的『MQCFIF-PCF 整數過濾器參數』。

如果您指定整數過濾器，則無法同時使用 *StringFilterCommand* 參數指定字串過濾器。

### **ServiceStatusAttrs (MQCFIL)**

服務狀態屬性 (參數 ID :MQIACF\_SERVICE\_STATUS\_ATTRS)。

屬性清單可以自行指定下列值-如果未指定參數，則會使用預設值:

#### **MQIACF\_ALL**

所有屬性。

或下列項目的組合:

#### **MQCA\_SERVICE\_DESC**

服務定義的說明。

#### **MQ CA 服務\_名稱**

服務定義的名稱。

#### **MQCA\_SERVICE\_START\_ARGS**

要傳遞至服務程式的引數。

#### **MQCA\_SERVICE\_START\_COMMAND**

要執行以啟動服務的程式名稱。

#### **MQCA\_SERVICE\_STOP\_ARGS**

要傳遞至 stop 指令以停止服務的引數。

#### **MQCA\_SERVICE\_STOP\_COMMAND**

要執行以停止服務的程式名稱。

#### **MQ 卡\_標準錯誤\_目的地**

處理程序的標準錯誤目的地。

#### **MQCA\_STDOUT\_DESTINATION**

處理程序標準輸出的目的地。

#### **MQ CACF\_SERVICE\_START\_DATE**

服務啟動的日期。

#### **MQ CACF\_SERVICE\_START\_TIME**

服務啟動的時間。

**MQIA\_SERVICE\_CONTROL**

如何啟動及停止服務。

**MQIA\_SERVICE\_TYPE**

要執行的服務模式。

**MQIACF\_PROCESS\_ID**

執行此服務之作業系統作業的處理程序 ID。

**MQ IACF\_SERVICE\_STATUS**

服務的狀態。

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

字串過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *ServiceStatusAttrs* 中容許的任何字串類型參數，MQCA\_SERVICE\_NAME 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 982 頁的『MQCFSF-PCF 字串過濾器參數』。

如果您指定字串過濾器，則無法同時使用 *IntegerFilterCommand* 參數指定整數過濾器。

**錯誤碼**

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

**Reason (MQLONG)**

值可以為：

**找不到 MQRCCF\_SERV\_STATUS\_NOT\_FOUND**

找不到服務狀態。

**查詢服務狀態 (回應)**

「查詢服務狀態 (MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE\_STATUS)」指令的回應包含回應標頭，後面接著 *ServiceName* 結構，以及所要求的屬性參數結構組合。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

如果指定同屬服務名稱，則會針對每一個找到的服務產生一則這類訊息。

**一律傳回：**

*ServiceName*

**在要求時傳回：**

*ProcessId, ServiceDesc, StartArguments, StartCommand, StartDate, StartMode, StartTime, Status, StderrDestination, StdoutDestination, StopArguments, StopCommand*

**回應資料****ProcessId (MQCFIN)**

處理程序 ID (參數 ID:MQIACF\_PROCESS\_ID)。

與服務相關聯的作業系統處理程序 ID。

**ServiceDesc (MQCFST)**

服務定義的說明 (參數 ID :MQCACH\_SERVICE\_DESC)。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_DESC\_LENGTH。

**ServiceName (MQCFST)**

服務定義的名稱 (參數 ID :MQCA\_SERVICE\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

**StartArguments (MQCFST)**

要在啟動時傳遞給程式的引數 (參數 ID :MQCA\_SERVICE\_START\_ARGS)。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_ARGS\_LENGTH。

**StartCommand (MQCFST)**

服務程式名稱 (參數 ID:MQCA\_SERVICE\_START\_COMMAND)。

指定要執行的程式名稱。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH。

**StartDate (MQCFST)**

開始日期 (參數 ID :MQIACF\_SERVICE\_START\_DATE)。

啟動服務的日期，格式為 yyyy-mm-dd。

字串的長度上限為 MQ\_DATE\_LENGTH

**StartMode (MQCFIN)**

服務模式 (參數 ID:MQIACH\_SERVICE\_CONTROL)。

如何啟動及停止服務。值可以為：

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

服務不會自動啟動或自動停止。它將由使用者指令控制。

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

在啟動和停止佇列管理程式的同時，會啟動和停止服務。

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR\_START**

服務會在佇列管理程式啟動時同時啟動，但不會在佇列管理程式停止時要求停止。

**StartTime (MQCFST)**

開始日期 (參數 ID :MQIACF\_SERVICE\_START\_TIME)。

啟動服務的時間，格式為 hh.mm.ss。

字串的長度上限為 MQ\_TIME\_LENGTH

**Status (MQCFIN)**

服務狀態 (參數 ID:MQIACF\_SERVICE\_STATUS)。

服務的狀態。值可以為：

**MQSVC\_STATUS\_STARTING**

正在起始設定服務。

**MQSVC\_STATUS\_RUNNING**

服務正在執行中。

**MQSVC\_STATUS\_STOPPING**

服務正在停止。

**StderrDestination (MQCFST)**

指定要將服務程式的標準錯誤 (stderr) 重新導向至其中的檔案路徑 (參數 ID:MQCA\_STDER\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE destination)。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_PATH\_LENGTH。

**StdoutDestination (MQCFST)**

指定要將服務程式的標準輸出 (stdout) 重新導向至其中的檔案路徑 (參數 :MQCA\_STDOUT\_DESTINATION)。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_PATH\_LENGTH。

**StopArguments (MQCFST)**

指定在指示停止服務時要傳遞給停止程式的引數 (參數 ID :MQCA\_SERVICE\_STOP\_ARGS)。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_ARGS\_LENGTH。



### StopCommand (MQCFST)

服務程式停止指令 (參數 ID:MQCA\_SERVICE\_STOP\_COMMAND)。

此參數是要求停止服務時要執行的程式名稱。

字串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH。

## 查詢訂閱

Inquire Subscription (MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION) 指令會查詢訂閱的屬性。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 必要參數

### SubName (MQCFST)

訂閱的應用程式唯一 ID (參數 ID :MQCACF\_SUB\_NAME)。

如果未提供 *SubName* , 則必須指定 *SubId* 以識別要查詢的訂閱。

字串的長度上限為 MQ\_SUB\_NAME\_LENGTH。

### SubId (MQCFBS)

訂閱 ID (參數 ID:MQBACF\_SUB\_ID)。

指定唯一的內部訂閱 ID。如果佇列管理程式正在產生訂閱的 *CorrelId* , 則會使用 *SubId* 作為 *DestinationCorrelId*。

如果您尚未提供 *SubName* 的值, 則必須提供 *SubId* 的值。

字串的長度上限為 MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH。

## 選用參數

### CommandScope (MQCFST)

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項:

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行, 前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式, 則必須使用佇列共用群組環境, 且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行, 也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

您無法使用 *CommandScope* 作為要過濾的參數。

### Durable (MQCFIN)

指定此屬性以限制顯示的訂閱類型 (參數 ID:MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION)。

#### MQSUB\_DURABLE\_YES

只會顯示可延續訂閱的相關資訊。

#### MQSUB\_DURABLE\_NO

只會顯示不可延續訂閱的相關資訊。

#### MQSUB\_DURABLE\_ALL

即會顯示所有訂閱的相關資訊。

### SubscriptionAttrs (MQCFIL)

訂閱屬性 (參數 ID:MQIACF\_SUB\_ATTRS)。

使用下列其中一個參數來選取您要顯示的屬性:

- ALL 以顯示所有屬性。
- 顯示屬性子集的 SUMMARY (如需清單, 請參閱 MQIACF\_SUMMARY)。
- 下列任何參數 (個別或組合)。

**MQIACF\_ALL**

所有屬性。

**MQIACF\_SUMMARY**

使用此參數來顯示:

- MQBACF\_DESTINATION\_CORREL\_ID
- MQBACF\_SUB\_ID
- MQCACF\_DESTINATION
- MQCACF\_DESTINATION\_Q\_MGR
- MQCACF\_SUB\_NAME
- MQCA\_TOPIC\_STRING
- MQIACF\_SUB\_TYPE

**MQBACF\_ACCOUNTING\_TOKEN**

訂閱者傳遞的帳戶記號, 以在 MQMD 的 AccountingToken 欄位中傳送至此訂閱的訊息。

**MQBACF\_DESTINATION\_CORREL\_ID**

用於傳送至此訂閱之訊息的 CorrelId。

**MQBACF\_SUB\_ID**

識別訂閱的內部唯一索引鍵。

**MQCA\_ALTERATION\_DATE**

最近使用 MQSO ALTER 或 ALTER SUB 指令的 MQSUB 日期。

**MQCA\_ALTERATION\_TIME**

最近使用 MQSO ALTER 或 ALTER SUB 指令的 MQSUB 時間。

**MQCA\_CREATION\_DATE**

導致建立此訂閱的第一個 MQSUB 指令的日期。

**MQCA\_CREATION\_TIME**

導致建立此訂閱的第一個 MQSUB 的時間。

**MQCA\_TOPIC\_STRING**

訂閱所適用的已解析主題字串。

**MQCACF\_APPL\_IDENTITY\_DATA**

在 MQMD 的 ApplIdentity 欄位中, 訂閱者為了傳送至傳送至此訂閱的訊息而傳遞的身分資料。

**MQCACF\_DESTINATION**

發佈至此訂閱的訊息目的地。

**MQCACF\_DESTINATION\_Q\_MGR**

發佈給此訂閱的訊息的目的地佇列管理程式。

**MQCACF\_SUB\_NAME**

訂閱的應用程式唯一 ID。

**MQCACF\_SUB\_SELECTOR**

SQL 92 選取器字串, 要套用至在具名主題上發佈的訊息, 以選取它們是否適合此訂閱。

**MQCACF\_SUB\_USER\_DATA**

與訂閱相關聯的使用者資料。

**MQCACF\_SUB\_USER\_ID**

擁有訂閱的使用者 ID。MQCACF\_SUB\_USER\_ID 是與訂閱建立者相關聯的使用者 ID, 或者如果允許訂閱接管, 則是前次接管訂閱的使用者 ID。

**MQCA\_TOPIC\_NAME**

主題物件的名稱, 用來識別主題字串連結的主題階層中的位置。

**MQIACF\_DESTINATION\_CLASS**

指出此訂閱是否為受管理訂閱。

**MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION**

訂閱是否可延續，透過佇列管理程式重新啟動持續保存。

**MQIACF\_EXPIRY**

從建立日期和時間開始的存活時間。

**MQIACF\_PUB 優先順序**

傳送至此訂閱的訊息優先順序。

**MQIACF\_PUBSUB\_PROPERTIES**

將發佈/訂閱相關訊息內容新增至傳送至此訂閱之訊息的方式。

**MQIACF\_REQUEST\_ONLY**

指出訂閱者是否使用 MQSUBRQ API 來輪詢更新項目，或是否將所有發佈遞送至此訂閱。

**MQIACF\_SUB\_TYPE**

訂閱類型-如何建立它。

**MQIACF\_SUBSCRIPTION\_SCOPE**

訂閱是將訊息轉遞至使用「發佈/訂閱」群體或階層直接連接的所有其他佇列管理程式，還是訂閱只轉遞此佇列管理程式內此主題的訊息。

**MQIACF\_SUB\_LEVEL**

在訂閱攔截階層中建立此訂閱的層次。

**MQIACF\_VARIABLE\_USER\_ID**

可連接此訂閱的建立者以外的使用者 (受限於主題及目的地權限檢查)。

**MQIACF\_WILDCARD\_SCHEMA**

解譯主題字串中的萬用字元時要使用的綱目。

**SubscriptionType (MQCFIN)**

指定此屬性以限制顯示的訂閱類型 (參數 ID :MQIACF\_SUB\_TYPE)。

**MQSUBTYPE\_ADMIN**

選取已由管理介面建立或由管理介面修改的訂閱。

**MQSUBTYPE\_ALL**

顯示所有訂閱類型。

**MQSUBTYPE\_API**

會顯示應用程式透過 WebSphere MQ API 所建立的訂閱。

**MQ 子類型\_Proxy**

會顯示與佇列間管理程式訂閱相關的系統建立訂閱。

**MQSUBTYPE\_USER**

會顯示 USER 訂閱 (SUBTYPE 為 ADMIN 或 API)。MQSUBTYPE\_USER 是預設值。

**查詢訂閱 (回應)**

Inquire Subscription (MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION) 指令的回應包含後面接著 *SubId* 和 *SubName* 結構的回應標頭，以及所要求的屬性參數結構組合 (如果適用的話)。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

**一律傳回**

*SubID, SubName*

**在要求時傳回**

*AlterationDate, AlterationTime, CreationDate, CreationTime, Destination, DestinationClass, DestinationCorrelId, DestinationQueueManager, Expiry, PublishedAccountingToken, PublishedApplicationIdentityData, PublishPriority, PublishSubscribeProperties, Requestonly, Selector,*

*SelectorType, SubscriptionLevel, SubscriptionScope, SubscriptionType, SubscriptionUser, TopicObject, TopicString, Userdata, VariableUser, WildcardSchema*

## 回應資料

### **AlterationDate (MQCFST)**

最近修改訂閱內容的 **MQSUB** 或 **Change Subscription** 指令的日期 (參數 ID:MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

### **AlterationTime (MQCFST)**

最近修改訂閱內容 (參數 ID:MQCA\_ALTERATION\_TIME) 的 **MQSUB** 或 **Change Subscription** 指令的時間。

### **CreationDate (MQCFST)**

訂閱的建立日期, 格式為 yyyy-mm-dd (參數 ID:MQCA\_CREATION\_DATE)。

### **CreationTime (MQCFST)**

訂閱的建立時間, 格式為 hh.mm.ss (參數 ID:MQCA\_CREATION\_TIME)。

### **Destination (MQCFST)**

目的地 (參數 ID:MQCACF\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE destination)。

指定要放置此訂閱訊息的別名、本端、遠端或叢集佇列的名稱。

### **DestinationClass (MQCFIN)**

目的地類別 (參數 ID:MQIACF\_DESTINATION\_CLASS)。

目的地是否受管理。

值可以為:

#### **MQDC\_MANAGED**

目的地受到管理。

#### **MQDC\_PROVIDED**

目的地佇列如 *Destination* 欄位中所指定。

### **DestinationCorrelId (MQCFBS)**

目的地相關性 ID (參數 ID:MQBACF\_DESTINATION\_CORREL\_ID)。

關聯 ID, 位於傳送至此訂閱之所有訊息的訊息描述子的 *CorrelId* 欄位中。

長度上限為 MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH。

### **DestinationQueueManager (MQCFST)**

目的地佇列管理程式 (參數 ID:MQCACF\_DESTINATION\_Q\_MGR)。

指定將訂閱訊息轉遞至其中的目的地佇列管理程式 (本端或遠端) 名稱。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

### **Durable (MQCFIN)**

此訂閱是否為可延續訂閱 (參數 ID:MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION)。

值可以為:

#### **MQSUB\_DURABLE\_YES**

即使建立應用程式中斷與佇列管理程式的連線, 或對訂閱發出 MQCLOSE 呼叫, 訂閱仍會持續存在。在重新啟動期間, 佇列管理程式會恢復訂閱。

#### **MQSUB\_DURABLE\_NO**

訂閱不可延續。當建立應用程式中斷與佇列管理程式的連線, 或對訂閱發出 MQCLOSE 呼叫時, 佇列管理程式會移除訂閱。如果訂閱具有 MANAGED 的目的地類別 (DESTCLAS), 則佇列管理程式會在關閉訂閱時移除任何尚未耗用的訊息。

### **Expiry (MQCFIN)**

訂閱在建立日期和時間之後到期的時間 (以十分之一秒為單位) (參數 ID:MQCA\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqiacf\_expiry)。

無限制值表示訂閱永不到期。

訂閱過期之後，即可由佇列管理程式捨棄，且不會收到進一步發佈。

#### **PublishedAccountingToken (MQCFBS)**

在訊息描述子的 *AccountingToken* 欄位中使用的帳戶記號值 (參數 ID:MQBACF\_ACCOUNTING\_記號)。

字串的長度上限為 MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH。

#### **PublishedApplicationIdentityData (MQCFST)**

在訊息描述子的 *ApplIdentityData* 欄位中使用的應用程式身分資料值 (參數 ID:MQCACF\_APPL\_IDENTITY\_DATA)。

字串的長度上限為 MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH。

#### **PublishPriority (MQCFIN)**

傳送至此訂閱的訊息優先順序 (參數 ID:MQIACF\_PUB\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE priority)。

值可以為：

##### **已發佈 MQPRI\_PRIORITY\_AS\_PUBLISHED**

傳送至此訂閱的訊息優先順序取自提供給已發佈訊息的優先順序。

MQPRI\_PRIORITY\_AS\_PUBLISHED 是提供的預設值。

##### **MQPRI\_PRIORITY\_AS\_QDEF**

傳送至此訂閱的訊息優先順序由定義為目的地之佇列的預設優先順序決定。

0-9

為傳送至此訂閱的訊息提供明確優先順序的整數值。

#### **PublishSubscribeProperties (MQCFIN)**

指定如何將發佈/訂閱相關訊息內容新增至傳送至此訂閱的訊息 (參數 ID:MQIACF\_PUBSUB\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE properties)。

值可以為：

##### **MQPSPROP\_NONE**

發佈/訂閱內容不會新增至訊息。MQPSPROP\_NONE 是提供的預設值。

##### **MQPSPROP\_MSGPROP**

發佈/訂閱內容會新增為 PCF 屬性。

##### **MQPSPROP\_COMPAT**

如果原始發佈是 PCF 訊息，則發佈/訂閱內容會新增為 PCF 屬性。否則，會在 MQRFH 第 1 版標頭內新增發佈/訂閱內容。此方法與為了與舊版 WebSphere MQ 搭配使用而編碼的應用程式相容。

##### **MQPSPROP\_RFH2**

發佈/訂閱內容會新增在 MQRFH 第 2 版標頭內。此方法與撰寫用於 WebSphere Message Brokers 的應用程式相容。

#### **Requestonly(MQCFIN)**

指出訂閱者是否使用 MQSUBRQ API 呼叫來輪詢更新項目，或是否將所有發佈遞送至此訂閱 (參數 ID:MQIACF\_REQUEST\_ONLY)。

值可以為：

##### **MQRU\_PUBLISH\_ALL**

主題上的所有發佈都遞送至這個訂閱。

##### **MQRU\_Publish\_ON\_REQUEST**

只有在回應 MQSUBRQ API 呼叫時，發佈才會遞送至這個訂閱。

#### **Selector (MQCFST)**

指定套用至發佈至主題之訊息的選取器 (參數 ID:MQCACF\_SUB\_SELECTOR)。

只有滿足選取準則的那些訊息才會放入此訂閱指定的目的地。

#### **SelectorType(MQCFIN)**

已指定的選取元字串類型 (參數 ID:MQIACF\_SELECTOR\_TYPE)。

值可以為：

**MQSELTYPE\_NONE**

未指定選取元。

**Mqseltype\_standard**

選取元只會使用標準 WebSphere MQ 選取元語法來參照訊息的內容，而不是其內容。此類型的選取元將由佇列管理程式在內部處理。

**MQSELTYPE\_EXTENDED**

選取元使用延伸選取元語法，通常會參照訊息的內容。此類型的選取元無法由佇列管理程式在內部處理；延伸選取元只能由另一個程式 (例如 WebSphere Message Broker) 處理。

**SubID (MQCFBS)**

識別訂閱的內部唯一索引鍵 (參數 ID :MQBACF\_SUB\_ID)。

**SubscriptionLevel (MQCFIN)**

在訂閱攔截階層中建立此訂閱的層次 (參數 ID :MQIACF\_SUB\_LEVEL)。

值可以為：

**0 - 9**

0-9 範圍內的整數。預設值為 1。訂閱層次為 9 的訂閱者將在他們到達訂閱層次較低的訂閱者之前截取發佈。

**SubscriptionScope (MQCFIN)**

判定是否將此訂閱傳遞給網路中的其他佇列管理程式 (參數 ID :MQIACF\_SUBSCRIPTION\_SCOPE)。

值可以為：

**MQTSCOPE\_ALL**

訂閱將轉遞給直接透過發佈/訂閱群體或階層連接的所有佇列管理程式。MQTSCOPE\_ALL 是提供的預設值。

**MQTSCOPE\_QMGR**

訂閱只會在此佇列管理程式內轉遞針對主題發佈的訊息。

**SubscriptionType (MQCFIN)**

指出如何建立訂閱 (參數 ID :MQIACF\_SUB\_TYPE)。

**MQ 子類型\_Proxy**

內部建立的訂閱，用於透過佇列管理程式遞送發佈。

**MQSUBTYPE\_ADMIN**

使用 DEF SUB MQSC 或 PCF 指令建立。此 SUBTYPE 也指出已使用管理指令修改訂閱。

**MQSUBTYPE\_API**

使用 MQSUB API 要求建立。

**SubscriptionUser (MQCFST)**

「擁有」此訂閱的使用者 ID。此參數是與訂閱建立者相關聯的使用者 ID，或者如果允許訂閱接管，則是前次接管訂閱的使用者 ID。(參數 ID:MQCACF\_SUB\_USER\_ID)。

字串的長度上限為 MQ\_USER\_ID\_LENGTH。

**TopicObject (MQCFST)**

先前定義的主題物件名稱，可從中取得訂閱的主題名稱 (參數 ID :MQCA\_TOPIC\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH。

**TopicString (MQCFST)**

已解析的主題字串 (參數 ID :MQCA\_TOPIC\_STRING)。

字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH。

**Userdata (MQCFST)**

使用者資料 (參數 ID:MQCACF\_SUB\_USER\_DATA)。

指定與訂閱相關聯的使用者資料

字串的長度上限為 MQ\_USER\_DATA\_LENGTH。

### **VariableUser (MQCFIN)**

指定非建立訂閱的使用者 (即 *SubscriptionUser* 中顯示的使用者) 是否可以接管訂閱的所有權 (參數 ID :MQIACF\_VARIABLE\_USER\_ID)。

值可以為:

#### **MQVU\_ANY\_USER**

任何使用者都可以接管所有權。MQVU\_ANY\_USER 是提供的預設值。

#### **MQVU\_FIXED\_USER**

沒有其他使用者可以接管所有權。

### **WildcardSchema (MQCFIN)**

指定在解譯 *TopicString* 中包含的任何萬用字元時要使用的綱目 (參數 ID :MQIACF\_WILDCARD\_SCHEMA)。

值可以為:

#### **MQWS\_CHAR**

萬用字元代表字串的部分; 它是為了與 WebSphere MQ V6.0 分配管理系統相容。

#### **MQWS\_TOPIC**

萬用字元代表主題階層的部分; 這是為了與 WebSphere Message Brokers 相容。MQWS\_TOPIC 是提供的預設值。

## **查詢訂閱狀態**

「查詢訂閱狀態 (MQCMD\_INQUIRE\_SUB\_STATUS)」指令會查詢訂閱的狀態。

<b>HP Integrity NonStop Server</b>	<b>UNIX and Linux</b>	<b>Windows</b>
	X	X

## **必要參數**

### **SubName (MQCFST)**

訂閱的應用程式唯一 ID (參數 ID :MQCACF\_SUB\_NAME)。

如果未提供 *SubName* , 則必須指定 *SubId* 以識別要查詢的訂閱。

字串的長度上限為 MQ\_SUB\_NAME\_LENGTH。

### **SubId (MQCFBS)**

訂閱 ID (參數 ID:MQBACF\_SUB\_ID)。

指定唯一的內部訂閱 ID。如果佇列管理程式正在產生訂閱的 *CorrelId* , 則會使用 *SubId* 作為 *DestinationCorrelId*。

如果您尚未提供 *SubName* 的值, 則必須提供 *SubId* 的值。

字串的長度上限為 MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH。

## **選用參數**

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS 。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時, 如何處理指令。您可以指定下列其中一項:

- 空白 (或完全省略參數)。在輸入指令的佇列管理程式上處理該指令。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上處理, 前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式, 則必須使用佇列共用群組環境, 且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上處理, 也會傳遞至佇列共用群組中的每一個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

您無法使用 *CommandScope* 作為要過濾的參數。

### **Durable (MQCFIN)**

指定此屬性以限制顯示的訂閱類型 (參數 ID:MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION)。

#### **MQSUB\_DURABLE\_YES**

只會顯示可延續訂閱的相關資訊。MQSUB\_DURABLE\_YES 是預設值。

#### **MQSUB\_DURABLE\_NO**

只會顯示不可延續訂閱的相關資訊。

### **SubscriptionType (MQCFIN)**

指定此屬性以限制顯示的訂閱類型 (參數 ID :MQIACF\_SUB\_TYPE)。

#### **MQSUBTYPE\_ADMIN**

選取已由管理介面建立或由管理介面修改的訂閱。

#### **MQSUBTYPE\_ALL**

顯示所有訂閱類型。

#### **MQSUBTYPE\_API**

會顯示應用程式透過 WebSphere MQ API 呼叫所建立的訂閱。

#### **MQ 子類型\_Proxy**

會顯示與佇列間管理程式訂閱相關的系統建立訂閱。

#### **MQSUBTYPE\_USER**

會顯示 USER 訂閱 (SUBTYPE 為 ADMIN 或 API)。MQSUBTYPE\_USER 是預設值。

### **StatusAttrs (MQCFIL)**

訂閱狀態屬性 (參數 ID:MQIACF\_SUB\_STATUS\_ATTRS)。

若要選取您要顯示的屬性，您可以指定；

- ALL 以顯示所有屬性。
- 個別或組合下列任何參數。

#### **MQIACF\_ALL**

所有屬性。

#### **MQBACF\_CONNECTION\_ID**

已開啟訂閱的目前作用中 *ConnectionID*。

#### **MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION**

訂閱是否可延續，透過佇列管理程式重新啟動持續保存。

#### **MQCACF\_LAST\_MSG\_DATE**

前次將訊息傳送至訂閱所指定目的地的日期。

#### **MQCACF\_LAST\_MSG\_TIME**

前次將訊息傳送至訂閱所指定目的地的時間。

#### **MQIACF\_MESSAGE\_COUNT**

放置到訂閱所指定目的地的訊息數。

#### **MQCA\_RESUME\_DATE**

最近連接至訂閱的 MQSUB 指令的日期。

#### **MQCA\_RESUME\_TIME**

最近連接至訂閱的 MQSUB 指令的時間。

#### **MQIACF\_SUB\_TYPE**

訂閱類型-如何建立它。

#### **MQCACF\_SUB\_USER\_ID**

使用者 ID 擁有訂閱。



## 查詢訂閱狀態 (回應)

「查詢訂閱狀態 (MQCMD\_INQUIRE\_SUB\_STATUS)」指令的回應包含後面接著 *SubId* 和 *SubName* 結構的回應標頭，以及所要求的屬性參數結構組合 (如果適用的話)。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

### 一律傳回

*SubID, SubName*

### 在要求時傳回

*ActiveConnection, Durable, LastPublishDate, LastPublishTime, MCastRelIndicator, NumberMsgs, ResumeDate, ResumeTime, SubType, TopicString*

## 回應資料

### **ActiveConnection (MQCFBS)**

目前已開啟此訂閱的 *HConn* 的 *ConnId* (參數 ID:MQBACF\_CONNECTION\_ID)。

### **Durable (MQCFIN)**

當建立應用程式關閉其訂閱控點時，不會刪除可延續訂閱 (參數 ID:MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION)。

### **MQSUB\_DURABLE\_NO**

當建立訂閱的應用程式關閉或切斷與佇列管理程式的連線時，會移除訂閱。

### **MQSUB\_DURABLE\_YES**

即使建立中的應用程式不再執行或已中斷連線，訂閱仍會持續保存。當佇列管理程式重新啟動時，會恢復訂閱。

### **LastMessageDate (MQCFST)**

前次將訊息傳送至訂閱所指定的目的地的日期 (參數 ID :MQCACF\_LAST\_MSG\_DATE)。

### **LastMessageTime (MQCFST)**

前次將訊息傳送至訂閱所指定的目的地的時間 (參數 ID :MQCACF\_LAST\_MSG\_TIME)。

### **MCastRelIndicator (MQCFIN)**

多重播送可靠性指示器 (參數 ID :MQIACF\_MCAST\_REL\_INDICATOR)。

### **NumberMsgs (MQCFIN)**

放置在此訂閱所指定目的地的訊息數 (參數 ID:MQIACF\_MESSAGE\_COUNT)。

### **ResumeDate (MQCFST)**

最近一次連接至訂閱的 **MQSUB** API 呼叫的日期 (參數 ID :MQCA\_RESUME\_DATE)。

### **ResumeTime (MQCFST)**

最近連接至訂閱的 **MQSUB** API 呼叫的時間 (參數 ID :MQCA\_RESUME\_TIME)。

### **SubscriptionUser (MQCFST)**

「擁有」此訂閱的使用者 ID。此參數是與訂閱建立者相關聯的使用者 ID，或者如果允許訂閱接管，則是前次接管訂閱的使用者 ID。(參數 ID:MQCACF\_SUB\_USER\_ID)。

字串的長度上限為 MQ\_USER\_ID\_LENGTH。

### **SubID (MQCFBS)**

識別訂閱的內部唯一索引鍵 (參數 ID :MQBACF\_SUB\_ID)。

### **SubName (MQCFST)**

訂閱的唯一 ID (參數 ID :MQCACF\_SUB\_NAME)。

### **SubType (MQCFIN)**

指出如何建立訂閱 (參數 ID :MQIA\_SUB\_TYPE)。

### **MQ 子類型\_Proxy**

內部建立的訂閱，用於透過佇列管理程式遞送發佈。

### **MQSUBTYPE\_ADMIN**

使用 **DEF SUB MQSC** 或 **Create SubscriptionPCF** 指令建立。此子類型也指出已使用管理指令修改訂閱。

### **MQSUBTYPE\_API**

使用 **MQSUB** API 呼叫建立。

### **TopicString (MQCFST)**

已解析的主題字串 (參數 ID:MQCA\_TOPIC\_STRING)。字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH。

## **查詢主題**

Inquire Topic (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC) 指令會查詢現有 IBM WebSphere MQ 管理主題物件的屬性

<b>HP Integrity NonStop Server</b>	<b>UNIX and Linux</b>	<b>Windows</b>
	X	X

## **必要參數**

### **TopicName (MQCFST)**

管理主題物件名稱 (參數 ID:MQCA\_TOPIC\_NAME)。

指定要傳回哪些資訊的管理主題物件名稱。支援一般主題物件名稱。同屬名稱是後面接著星號 (\*) 的字串。例如, ABC\* 會選取名稱以所選字串開頭的所有管理主題物件。星號本身符合所有可能的名稱。

字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH。

## **選用參數**

### **ClusterInfo (MQCFIN)**

叢集資訊 (參數 ID:MQIACF\_CLUSTER\_INFO)。

此參數要求除了在此佇列管理程式上定義之主題屬性的相關資訊之外, 還會傳回這些主題及儲存庫中符合選取準則之其他主題的相關叢集資訊。

在此情況下, 可能傳回多個具有相同名稱的主題。

您可以將此參數設為任何整數值: 使用的值不會影響指令的回應。

在本端從佇列管理程式取得叢集資訊。

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項:

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行, 前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式, 則必須使用佇列共用群組環境, 且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行, 也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

您無法使用 *CommandScope* 作為要過濾的參數。

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

整數過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *TopicAttrs* 中容許的任何整數類型參數, MQIACF\_ALL 除外。

使用此參數, 可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊, 請參閱 [第 976 頁的『MQCFIF-PCF 整數過濾器參數』](#)。

如果您指定整數過濾器, 則無法同時使用 *StringFilterCommand* 參數指定字串過濾器。

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要傳回資訊之物件的處置 (亦即，定義它的位置及行為方式)。值可以為：

#### **MQQSGD\_LIVE**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。如果未指定參數，則 MQQSGD\_LIVE 是預設值。

#### **MQQSGD\_ALL**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。

如果有共用佇列管理程式環境，且正在發出此指令的佇列管理程式上執行此指令，則此選項也會顯示以 MQQSGD\_GROUP 定義之物件的資訊。

如果指定或預設 MQQSGD\_LIVE，或在共用佇列管理程式環境中指定 MQQSGD\_ALL，則指令可能會提供重複的名稱 (具有不同的處置)。

#### **MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

#### **MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。只有在共用佇列環境中才允許 MQQSGD\_GROUP。

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

#### **MQQSGD\_PRIVATE**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。MQQSGD\_PRIVATE 會傳回與 MQQSGD\_LIVE 相同的資訊。

您無法使用 *QSGDisposition* 作為要過濾的參數。

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

字串過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *TopicAttrs* 中容許的任何字串類型參數，但 MQCA\_TOPIC\_NAME 除外。使用此參數，可透過指定過濾條件來限制指令的輸出。如需使用此過濾條件的相關資訊，請參閱第 982 頁的『MQCFSF-PCF 字串過濾器參數』。

如果您指定字串過濾器，則無法同時使用 *IntegerFilterCommand* 參數指定整數過濾器。

### **TopicAttrs (MQCFIL)**

主題物件屬性 (參數 ID :MQIACF\_TOPIC\_ATTRS)。

如果未指定參數，則屬性清單可以自行指定下列值-預設值：

#### **MQIACF\_ALL**

所有屬性。

或下列項目的組合：

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

前次變更資訊的日期。

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

前次變更資訊的時間。

#### **MQCA\_CLUSTER\_NAME**

這個主題的發佈/訂閱叢集連接之佇列管理程式的發佈/訂閱傳送所用的叢集。

#### **MQCA\_CLUSTER\_DATE**

此資訊可供本端佇列管理程式使用的日期。

#### **MQCA\_CLUSTER\_TIME**

此資訊可供本端佇列管理程式使用的時間。

#### **MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME**

管理主題的佇列管理程式。

#### **MQCA\_CUSTOM**

新特性的自訂屬性。

**MQCA\_MODEL\_DURABLE\_Q**

可延續受管理訂閱的模型佇列名稱。

**MQCA\_MODEL\_NON\_DURABLE\_Q**

不可延續受管理訂閱的模型佇列名稱。

**MQCA\_TOPIC\_DESC**

主題物件的說明。

**MQCA\_TOPIC\_NAME**

主題物件的名稱。

**MQCA\_TOPIC\_STRING**

主題物件的主題字串。

**MQIA\_DEF\_優先順序**

預設訊息優先順序。

**MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE**

預設放置回應。

**MQIA\_DURABLE\_SUB**

是否允許可延續訂閱。

**MQIA\_INHIBIT\_PUB**

是否容許發佈。

**MQIA\_INHIT\_SUB**

是否容許訂閱。

**MQIA\_NPM\_DELIVERY**

非持續訊息的遞送機制。

**MQIA\_PM\_DELIVERY**

持續訊息的遞送機制。

**MQIA\_PROXY\_SUB**

即使不存在本端訂閱，是否要傳送此主題的 Proxy 訂閱。

**MQIA\_PUB\_SCOPE**

此佇列管理程式是否將發佈傳送至佇列管理程式作為階層或發佈/訂閱叢集的一部分。

**MQIA\_SUB\_SCOPE**

此佇列管理程式是否將訂閱傳送至佇列管理程式作為階層或發佈/訂閱叢集的一部分。

**MQIA\_TOPIC\_DEF\_PERSISTENCE**

預設訊息持續性。

**MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q**

決定當發佈訊息無法遞送至正確的訂閱者佇列時，是否使用無法傳送郵件的佇列。

**TopicType (MQCFIN)**

叢集資訊 (參數 ID :MQIA\_TOPIC\_TYPE)。

如果此參數存在，則合格佇列會限制為指定的類型。任何在 TopicAttrs 清單中指定且僅適用於不同類型主題的屬性選取器都會被忽略; 不會引發任何錯誤。

如果此參數不存在 (或指定 MQIACF\_ALL)，則所有類型的佇列都適用。每一個指定的屬性都必須是有效的主題屬性選取器 (亦即，它必須位於下列清單中)，但它不需要適用於所有或任何傳回的主題。會忽略有效但不適用於佇列的主題屬性選取器; 不會出現任何錯誤訊息，也不會傳回任何屬性。

值可以為：

**MQTOPT\_ALL**

會顯示所有主題類型。如果也指定 ClusterInfo，則 MQTOPT\_ALL 會包含叢集主題。MQTOPT\_ALL 是預設值。

**MQTOPT\_CLUSTER**

會傳回在發佈/訂閱叢集中定義的主題。

**本端 MQTOPT\_LOCAL**

會顯示本端定義的主題。

## 查詢主題 (回應)

Inquire Topic (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC) 指令的回應包含後面接著 *TopicName* 結構 (以及僅限 z/OS 上的 *QSG Disposition* 結構) 的回應標頭, 以及所要求的屬性參數結構組合 (如果適用的話)。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

### 一律傳回:

*TopicName, TopicType, QSGDisposition*

### 在要求時傳回:

*AlterationDate, AlterationTime, ClusterName, Custom, DefPersistence, DefPriority, DefPutResponse, DurableModelQName, DurableSubscriptions, InhibitPublications, InhibitSubscriptions, NonDurableModelQName, NonPersistentMsgDelivery, PersistentMsgDelivery, ProxySubscriptions, PublicationScope, QMgrName, SubscriptionScope, TopicDesc, TopicString, UseDLQ, WildcardOperation*

## 回應資料

### **AlterationDate (MQCFST)**

變更日期 (參數 ID:MQCA\_ALTERATION\_DATE)。

前次變更資訊的日期, 格式為 yyyy-mm-dd。

### **AlterationTime (MQCFST)**

變更時間 (參數 ID:MQCA\_ALTERATION\_TIME)。

前次變更資訊的時間, 格式為 hh.mm.ss。

### **ClusterName (MQCFST)**

這個主題所屬的叢集名稱 (參數 ID :MQCA\_CLUSTER\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH。

此值可以如下所示:

#### **Blank**

此主題不屬於叢集。不會傳送此主題的發佈和訂閱來發佈/訂閱叢集連接的佇列管理程式。

如果未指定任何值, 則此參數的預設值為空白。

#### **字串**

這個主題屬於指出的叢集。

此外, 如果 *PublicationScope* 或 *SubscriptionScope* 設為 *MQSCOPE\_ALL*, 則此叢集將用於傳送發佈及訂閱, 以針對本主題發佈/訂閱叢集連接的佇列管理程式。

### **Custom (MQCFST)**

新特性的自訂屬性 (參數 ID :MQCA\_CUSTOM)。

在引進個別屬性之前, 此屬性會保留用於配置新特性。它可以包含零個以上屬性的值作為屬性名稱與值的配對, 以至少一個空格區隔。屬性名稱/值配對的格式為 *NAME (VALUE)*。

當引進使用此屬性的特性時, 將會更新此說明。

### **DefPersistence (MQCFIN)**

預設持續性 (參數 ID :MQIA\_TOPIC\_DEF\_PERSISTENCE)。

值可以為:

#### **MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_PARENT**

預設持續性是以主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定為基礎。

**MQPER\_PERSISTENT**

訊息持續存在。

**MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

訊息不是持續性。

**DefPriority (MQCFIN)**

預設優先順序 (參數 ID :MQIA\_DEF\_PRIORITY)。

**DefPutResponse (MQCFIN)**

預設放置回應 (參數 ID :MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE)。

值可以為：

**MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE**

以非同步方式發出 put 作業，並傳回 MQMD 欄位子集。

**MQPRT\_RESPONSE\_AS\_PARENT**

預設放置回應是根據主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

**MQPRT\_SYNC\_response**

同步發出放置作業，並傳回回應。

**DurableModelQName (MQCFST)**

要用於可延續受管理訂閱的模型佇列名稱 (參數 ID :MQCA\_MODEL\_DURABLE\_Q)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

**DurableSubscriptions (MQCFIN)**

是否允許應用程式建立可延續訂閱 (參數 ID:MQIA\_DURABLE\_SUB)。

值可以為：

**MQSUB\_DURABLE\_AS\_PARENT**

是否允許可延續訂閱，取決於主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

**可延續 MQSUB\_DURABLE**

允許可延續訂閱。

**MQSUB\_NON\_DURABLE**

不允許可延續訂閱。

**InhibitPublications (MQCFIN)**

此主題是否容許發佈 (參數 ID:MQIA\_INHIT\_PUB)。

值可以為：

**MQTA\_PUB\_AS\_PARENT**

是否可以將訊息發佈至這個主題，取決於主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

**MQTA\_PUB\_INHIBITED**

本主題禁止發佈。

**容許 MQTA\_PUB\_ALLOWED**

此主題容許發佈。

**InhibitSubscriptions (MQCFIN)**

此主題是否容許訂閱 (參數 ID:MQIA\_INHIT\_SUB)。

值可以為：

**MQTA\_SUB\_AS\_PARENT**

應用程式是否可以訂閱這個主題，取決於主題樹狀結構中最接近的上層管理主題物件的設定。

**MQTA\_SUB\_INHIBITED**

此主題禁止訂閱。

**容許 MQTA\_SUB\_ALLOWED**

此主題容許訂閱。

**NonDurableModelQName (MQCFST)**

用於不可延續受管理訂閱的模型佇列名稱 (參數 ID :MQCA\_MODEL\_NON\_DURABLE\_Q)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

### **NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)**

發佈至此主題之非持續訊息的遞送機制 (參數 ID :MQIA\_NPM\_DELIVERY)。

值可以為：

#### **MQDLV\_AS\_PARENT**

使用的遞送機制是根據在主題樹狀結構中找到與這個主題相關的第一個母項管理節點的設定。

#### **MQDLV\_ALL**

不論 MQPUT 呼叫報告成功的延續性為何，都必須將非持續訊息遞送至所有訂閱者。如果對任何訂閱者的遞送失敗，則沒有其他訂閱者會收到訊息，且 MQPUT 會失敗。

#### **MQDLV\_ALL\_DUR**

非持續訊息必須遞送至所有可延續訂閱者。如果無法遞送非持續訊息給任一不可延續的訂閱者，並不會傳回錯誤給 MQPUT 呼叫。如果對可延續訂閱者的遞送失敗，則沒有其他訂閱者會收到訊息，且 MQPUT 會失敗。

#### **MQDLV\_ALL\_AVAIL**

非持續訊息會遞送至所有可接受該訊息的訂閱者。如果無法遞送訊息給任一訂閱者，並不會使其他訂閱者無法接收訊息。

### **PersistentMsgDelivery (MQCFIN)**

發佈至此主題之持續訊息的遞送機制 (參數 ID :MQIA\_PM\_DELIVERY)。

值可以為：

#### **MQDLV\_AS\_PARENT**

使用的遞送機制是根據在主題樹狀結構中找到與這個主題相關的第一個母項管理節點的設定。

#### **MQDLV\_ALL**

不論 MQPUT 呼叫報告成功的延續性為何，持續訊息必須遞送至所有訂閱者。如果對任何訂閱者的遞送失敗，則沒有其他訂閱者會收到訊息，且 MQPUT 會失敗。

#### **MQDLV\_ALL\_DUR**

持續訊息必須遞送至所有可延續訂閱者。如果無法遞送持續訊息給任一不可延續的訂閱者，並不會傳回錯誤給 MQPUT 呼叫。如果對可延續訂閱者的遞送失敗，則沒有其他訂閱者會收到訊息，且 MQPUT 會失敗。

#### **MQDLV\_ALL\_AVAIL**

持續訊息會遞送至所有可接受訊息的訂閱者。如果無法遞送訊息給任一訂閱者，並不會使其他訂閱者無法接收訊息。

### **ProxySubscriptions (MQCFIN)**

即使不存在本端訂閱，是否要將此主題的 Proxy 訂閱傳送至直接連接的佇列管理程式 (參數 ID:MQIA\_PROXY\_SUB)。

值可以為：

#### **MQTA\_PROXY\_SUB\_FORCE**

即使不存在本端訂閱，也會將 Proxy 訂閱傳送至連接的佇列管理程式。

#### **MQTA\_PROXY\_SUB\_FIRSTUSE**

只有在本端訂閱存在時，才會傳送這個主題的 Proxy 訂閱。

### **PublicationScope (MQCFIN)**

此佇列管理程式是將發佈傳送至佇列管理程式作為階層的一部分，還是作為發佈/訂閱叢集的一部分 (參數 ID :MQIA\_PUB\_SCOPE)。

值可以為：

#### **MQSCOPE\_ALL**

這個主題的發佈資訊會延伸到階層式連接的佇列管理程式，以及發佈/訂閱叢集連接的佇列管理程式。

#### **MQ 範圍\_AS\_母項**

這個佇列管理程式是否將發佈延伸至佇列管理程式作為階層的一部分，或作為發佈/訂閱叢集的一部分，取決於在與這個主題相關的主題樹狀結構中找到的第一個母項管理節點的設定。

如果未指定任何值，則 MQSCOE\_AS\_PARENT 是此參數的預設值。

#### **MQSCOPE\_QMGR**

這個主題的發佈資訊不會延伸到其他佇列管理程式。

註: 您可以使用「放置訊息選項」上的 MQPMO\_SCOPE\_QMGR，依發佈來置換此行為。

#### **QMgrName (MQCFST)**

本端佇列管理程式的名稱 (參數 ID:MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH

#### **SubscriptionScope (MQCFIN)**

此佇列管理程式是將訂閱傳送至佇列管理程式作為階層的一部分，還是作為發佈/訂閱叢集的一部分 (參數 ID :MQIA\_SUB\_SCOPE)。

值可以為:

#### **MQSCOPE\_ALL**

這個主題的訂閱會延伸到階層式連接的佇列管理程式，以及發佈/訂閱叢集連接的佇列管理程式。

#### **MQ 範圍\_AS\_母項**

此佇列管理程式是否將訂閱傳送至佇列管理程式作為階層的一部分，或作為發佈/訂閱叢集的一部分，取決於在與此主題相關的主題樹狀結構中找到的第一個母項管理節點的設定。

如果未指定任何值，則 MQSCOE\_AS\_PARENT 是此參數的預設值。

#### **MQSCOPE\_QMGR**

這個主題的訂閱不會延伸到其他佇列管理程式。

註: 您可以使用 DEFINE SUB 上「訂閱描述子」或 SUBSCOPE (QMGR) 上的 MQSO\_SCOPE\_QMGR，依訂閱來置換此行為。

#### **TopicDesc (MQCFST)**

主題說明 (參數 ID:MQCA\_TOPIC\_DESC)。

長度上限為 MQ\_TOPIC\_DESC\_LENGTH。

#### **TopicName (MQCFST)**

主題物件名稱 (參數 ID:MQCA\_TOPIC\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH

#### **TopicString (MQCFST)**

主題字串 (參數 ID:MQCA\_TOPIC\_STRING)。

此字串內的 '/' 字元具有特殊意義。它用來區隔主題樹狀結構中的元素。主題字串可以 '/' 字元開頭，但不需要。以 '/' 字元開頭的字串與以沒有 '/' 字元開頭的字串不同。主題字串不能以 "/" 字元結尾。

字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH。

#### **TopicType (MQCFIN)**

此物件是本端或叢集主題 (參數 ID :MQIA\_TOPIC\_TYPE)。

值可以為:

#### **本端 MQTOPT\_LOCAL**

此物件是本端主題。

#### **MQTOPT\_CLUSTER**

此物件是叢集主題。

#### **UseDLQ (MQCFIN)**

當發佈訊息可遞送至其正確的訂閱者佇列 (參數 ID:MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q) 時，是否應該使用無法傳送的郵件佇列 (或無法遞送的訊息佇列)。

值可能為:

#### **MQUSEDLQ\_NO**

無法遞送至其正確訂閱者佇列的發佈訊息會被視為放置訊息失敗，且根據 NPMGDLV 及 PMSGDLV 的設定，應用程式對主題的 MQPUT 將會失敗。



### **MQUSEDLQ\_YES**

如果佇列管理程式 DEADQ 屬性提供無法傳送郵件的佇列名稱，則會使用該佇列，否則會使用 MQUSEDLQ\_NO 的 behvaour。

### **MQUSEDLQ\_AS\_PARENT**

是否使用無法傳送郵件的佇列，取決於主題樹狀結構中最接近管理主題物件的設定。

### **WildcardOperation (MQCFIN)**

訂閱的行為，包括對此主題所做的萬用字元 (參數 ID:MQIA\_WILDCARD\_XX\_ENCODE\_CASE\_ONE operation)。

值可以為：

### **MQTA\_PASSTHRU**

使用比這個主題物件的主題字串更不明確的萬用字元主題名稱所進行的訂閱，會接收對此主題以及比這個主題更明確的主題字串所進行的發佈。MQTA\_PASSTHRU 是 WebSphere MQ 隨附的預設值。

### **MQTA\_BLOCK**

使用萬用字元主題名稱所做的訂閱，如果比這個主題物件中的主題字串更不明確，則不會收到這個主題或比這個主題更明確的主題字串所做的發佈。

## **查詢主題名稱**

Inquire Topic Names (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_NAMES) 指令會查詢符合指定一般主題名稱的管理主題名稱清單。

<b>HP Integrity NonStop Server</b>	<b>UNIX and Linux</b>	<b>Windows</b>
	X	X

## **必要參數**

### **TopicName (MQCFST)**

管理主題物件名稱 (參數 ID:MQCA\_TOPIC\_NAME)。

指定要傳回資訊的管理主題物件名稱。

支援一般主題物件名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號 (\*)，例如 ABC\*，它會選取名稱以所選字串開頭的所有物件。星號本身符合所有可能的名稱。

字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH。

## **選用參數**

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

群組內物件的處置 (參數 ID :MQIA\_QSG\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要傳回資訊之物件的處置 (亦即，定義它的位置及行為方式)。值可以為：

**MQQSGD\_LIVE**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。如果未指定參數，則 MQQSGD\_LIVE 是預設值。

**MQQSGD\_ALL**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。

如果有共用佇列管理程式環境，且正在發出此指令的佇列管理程式上執行此指令，則此選項也會顯示以 MQQSGD\_GROUP 定義之物件的資訊。

如果指定或預設 MQQSGD\_LIVE，或在共用佇列管理程式環境中指定 MQQSGD\_ALL，則指令可能會提供重複的名稱 (具有不同的處置)。

**MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

**MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。只有在共用佇列環境中才允許 MQQSGD\_GROUP。

**MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

**MQQSGD\_PRIVATE**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR 或 MQQSGD\_COPY。MQQSGD\_PRIVATE 會傳回與 MQQSGD\_LIVE 相同的資訊。

**查詢主題名稱 (回應)**

「查詢主題名稱 (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_NAMES)」指令的回應包含回應標頭，後面接著一個參數結構，提供零個以上符合指定管理主題名稱的名稱。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

此外，僅在 z/OS 上，會傳回 *QSGDispositions* 參數結構 (具有與 *TopicNames* 結構相同的項目數)。此結構中的每一個項目都指出物件與 *TopicNames* 結構中對應項目的處置。

一律傳回:

*TopicNames, QSGDispositions*

在要求時傳回:

無

**回應資料****TopicNames (MQCFSL)**

主題物件名稱清單 (參數 ID :MQCACF\_TOPIC\_NAMES)。

**QSGDispositions (MQCFIL)**

QSG 處置清單 (參數 ID:MQIACF\_QSG\_DISPS)。此參數僅適用於 z/OS。值可以為:

**MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

**MQQSGD\_GROUP**

物件定義為 MQQSGD\_GROUP。

**MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

**查詢主題狀態**

Inquire Topic Status (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS) 指令會查詢特定主題或主題及其子主題的狀態。Inquire Topic Status 指令具有必要的參數。Inquire Topic Status 指令具有選用參數。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 必要參數

### **TopicString (MQCFST)**

主題字串 (參數 ID:MQCA\_TOPIC\_STRING)。

要顯示的主題字串名稱。WebSphere MQ 使用主題萬用字元 ('#' 和 '+')，且不會將尾端星號視為萬用字元。如需使用萬用字元的相關資訊，請參閱相關主題。

字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH。

## 選用參數

### **StatusType (MQCFIN)**

要傳回的狀態類型 (參數 ID:MQIACF\_TOPIC\_STATUS\_TYPE)。

值可以為：

**MQIACF\_TOPIC\_STATUS**  
**MQIACF\_TOPIC\_SUB**  
**MQIACF\_TOPIC\_PUB**

此指令會忽略 *TopicStatusAttrs* 清單中指定對所選 *StatusType* 無效的任何屬性選取器，且指令不會產生任何錯誤。

如果未指定此參數，則預設值為 **MQIACF\_TOPIC\_STATUS**。

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。指令會在您輸入它的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令會在您指定的佇列管理程式上執行 (如果它在佇列共用群組內為作用中的話)。如果您指定的佇列管理程式名稱不是您輸入指令所在的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

您無法使用 *CommandScope* 作為過濾參數。

### **IntegerFilterCommand(MQCFIF)**

整數過濾器指令描述子，您用來限制指令的輸出。參數 ID 必須是整數類型，且必須是 *MQIACF\_TOPIC\_SUB\_STATUS*、*MQIACF\_TOPIC\_PUB\_STATUS* 或 *MQIACF\_TOPIC\_STATUS* 容許的其中一個值，但 *MQIACF\_ALL* 除外。

如果您指定整數過濾器，則無法同時使用 *StringFilterCommand* 參數指定字串過濾器。

### **StringFilterCommand(MQCFSF)**

字串過濾器指令描述子。參數 ID 必須是 *MQIACF\_TOPIC\_SUB\_STATUS*、*MQIACF\_TOPIC\_PUB\_STATUS* 或 *MQIACF\_TOPIC\_STATUS* 所容許的任何字串類型參數 (*MQIACF\_ALL* 除外)，或要對主題字串進行過濾的 ID *MQCA\_TOPIC\_STRING\_FILTER*。

透過指定過濾條件，使用參數 ID 來限制指令的輸出。請確定參數對 *StatusType* 中選取的類型有效。如果您指定字串過濾器，則無法同時使用 *IntegerFilterCommand* 參數指定整數過濾器。

### **TopicStatusAttrs(MQCFIL)**

主題狀態屬性 (參數 ID :MQIACF\_TOPIC\_STATUS\_ATTRS)

如果未指定參數，則使用的預設值為：

## MQIACF\_ALL

您可以指定在「回應資料」相關參照中列出的任何參數值。要求與特定狀態類型無關的狀態資訊不是錯誤，但回應未包含相關值的資訊。

### 查詢主題狀態 (回應)

Inquire topic (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS) 指令的回應包含回應標頭，後面接著 *TopicString* 結構，以及所要求的屬性參數結構組合 (如果適用的話)。Inquire Topic Status 指令會傳回當 *StatusType* 是 MQIACF\_TOPIC\_STATUS 時所要求的值。Inquire Topic Status 指令會傳回當 *StatusType* 為 MQIACF\_TOPIC\_STATUS\_SUB 時所要求的值。Inquire Topic Status 指令會傳回當 *StatusType* 是 MQIACF\_TOPIC\_STATUS\_PUB 時所要求的值。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

一律傳回:

*TopicString*

如果已要求且 *StatusType* 為 MQIACF\_TOPIC\_STATUS，則會傳回:

*Cluster, DefPriority, DefaultPutResponse, DefPersistence, DurableSubscriptions, InhibitPublications, InhibitSubscriptions, AdminTopicName, DurableModelQName, NonDurableModelQName, PersistentMessageDelivery, NonPersistentMessageDelivery, RetainedPublication, PublishCount, SubscriptionScope, SubscriptionCount, PublicationScope, UseDLQ*

註: 「查詢主題狀態」指令只會傳回主題的已解析值，而不會傳回 AS\_PARENT 值。

如果已要求且 *StatusType* 為 MQIACF\_TOPIC\_SUB，則會傳回:

*SubscriptionId, SubscriptionUserId, Durable, SubscriptionType, ResumeDate, ResumeTime, LastMessageDate, LastMessageTime, NumberOfMessages, ActiveConnection*

如果要求且 *StatusType* 是 MQIACF\_TOPIC\_PUB，則會傳回:

*LastPublishDate, LastPublishTime, NumberOfPublishes, ActiveConnection*

### 回應資料 (TOPIC\_STATUS)

#### **ClusterName (MQCFST)**

這個主題所屬的叢集名稱 (參數 ID :MQCA\_CLUSTER\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH。

此值可以如下所示:

#### **Blank**

此主題不屬於叢集。不會傳送此主題的發佈和訂閱來發佈/訂閱叢集連接的佇列管理程式。

如果未指定任何值，則此參數的預設值為空白。

#### **字串**

這個主題屬於指出的叢集。

此外，如果 *PublicationScope* 或 *SubscriptionScope* 設為 MQSCOPE\_ALL，則此叢集將用於傳送發佈及訂閱，以針對本主題發佈/訂閱叢集連接的佇列管理程式。

#### **DefPersistence (MQCFIN)**

預設持續性 (參數 ID :MQIA\_TOPIC\_DEF\_PERSISTENCE)。

回覆值:

#### **MQPER\_PERSISTENT**

訊息持續存在。

**MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

訊息不是持續性。

**DefaultPutResponse (MQCFIN)**

預設放置回應 (參數 ID :MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE)。

回覆值:

**MQPRT\_SYNC\_response**

同步發出放置作業，並傳回回應。

**MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE**

以非同步方式發出 put 作業，並傳回 MQMD 欄位子集。

**DefPriority (MQCFIN)**

預設優先順序 (參數 ID :MQIA\_DEF\_PRIORITY)。

顯示已發佈至主題之訊息的已解析預設優先順序。

**DurableSubscriptions (MQCFIN)**

是否允許應用程式建立可延續訂閱 (參數 ID:MQIA\_DURABLE\_SUB)。

回覆值:

**容許 MQSUB\_DURABLE\_ALLOWED**

允許可延續訂閱。

**MQSUB\_DURABLE\_INHIBITED**

不允許可延續訂閱。

**InhibitPublications (MQCFIN)**

此主題是否容許發佈 (參數 ID:MQIA\_INHIT\_PUB)。

回覆值:

**MQTA\_PUB\_INHIBITED**

本主題禁止發佈。

**容許 MQTA\_PUB\_ALLOWED**

此主題容許發佈。

**InhibitSubscriptions (MQCFIN)**

此主題是否容許訂閱 (參數 ID:MQIA\_INHIT\_SUB)。

回覆值:

**MQTA\_SUB\_INHIBITED**

此主題禁止訂閱。

**容許 MQTA\_SUB\_ALLOWED**

此主題容許訂閱。

**AdminTopicName (MQCFST)**

主題物件名稱 (參數 ID:MQCA\_ADMIN\_TOPIC\_NAME)。

如果主題是管理節點，指令會顯示包含節點配置的相關聯主題物件名稱。如果欄位不是 admin-node，則指令會顯示空白。

字串的長度上限為 MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH。

**DurableModelQName (MQCFST)**

用於受管理可延續訂閱的模型佇列名稱 (參數 ID :MQCA\_MODEL\_DURABLE\_Q)。

顯示要求佇列管理程式管理發佈目的地之可延續訂閱所用模型佇列名稱的已解析值。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

**NonDurableModelQName (MQCFST)**

受管理不可延續訂閱的模型佇列名稱 (參數 ID :MQCA\_MODEL\_NON\_DURABLE\_Q)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

### **PersistentMessageDelivery (MQCFIN)**

發佈至此主題之持續訊息的遞送機制 (參數 ID :MQIA\_PM\_DELIVERY)。

回覆值:

#### **MQDLV\_ALL**

持續訊息必須遞送至所有訂閱者，不論延續性為何，MQPUT 呼叫才能報告成功。如果任何訂閱者的遞送失敗，則其他訂閱者皆無法接收訊息，且MQPUT 呼叫會失敗。

#### **MQDLV\_ALL\_DUR**

持續訊息必須遞送至所有可延續訂閱者。如果無法遞送持續訊息給任一不可延續的訂閱者，並不會傳回錯誤給MQPUT 呼叫。如果對可延續訂閱者的遞送失敗，則沒有訂閱者會收到訊息，且MQPUT 呼叫會失敗。

#### **MQDLV\_ALL\_AVAIL**

持續訊息會遞送至所有可接受訊息的訂閱者。如果無法遞送訊息給任一訂閱者，並不會使其他訂閱者無法接收訊息。

### **NonPersistentMessageDelivery (MQCFIN)**

發佈至此主題之非持續訊息的遞送機制 (參數 ID :MQIA\_NPM\_DELIVERY)。

回覆值:

#### **MQDLV\_ALL**

不論延續性為何，都必須將非持續訊息遞送至所有訂閱者，MQPUT 呼叫才能報告成功。如果任何訂閱者的遞送失敗，則其他訂閱者皆無法接收訊息，且MQPUT 呼叫會失敗。

#### **MQDLV\_ALL\_DUR**

非持續訊息必須遞送至所有可延續訂閱者。如果無法遞送非持續訊息給任一不可延續的訂閱者，並不會傳回錯誤給MQPUT 呼叫。如果對可延續訂閱者的遞送失敗，則沒有訂閱者會收到訊息，且MQPUT 呼叫會失敗。

#### **MQDLV\_ALL\_AVAIL**

非持續訊息會遞送至所有可接受該訊息的訂閱者。如果無法遞送訊息給任一訂閱者，並不會使其他訂閱者無法接收訊息。

### **RetainedPublication (MQCFIN)**

此主題是否有保留的發佈資訊 (參數 ID :MQIACF\_RETAINED\_PUBLICATION)。

回覆值:

#### **MQQSO\_YES**

此主題有保留的發佈資訊。

#### **MQQSO\_NO**

此主題沒有保留的發佈資訊。

### **PublishCount (MQCFIN)**

發佈計數 (參數 ID:MQIA\_PUB\_COUNT)。

目前發佈至此主題的應用程式數目。

### **SubscriptionCount (MQCFIN)**

訂閱計數 (參數 ID:MQIA\_SUB\_COUNT)。

此主題字串的訂閱者數目，包括目前未連接的可延續訂閱者。

### **SubscriptionScope (MQCFIN)**

決定此佇列管理程式是將此主題的訂閱傳送至佇列管理程式，以作為階層的一部分，還是作為發佈/訂閱叢集的一部分 (參數 ID :MQIA\_SUB\_SCOPE)。

回覆值:

#### **MQSCOPE\_QMGR**

佇列管理程式不會將這個主題的訂閱延伸到其他佇列管理程式。

#### **MQSCOPE\_ALL**

佇列管理程式會將這個主題的訂閱傳播至階層式連接的佇列管理程式，以及發佈/訂閱叢集連接的佇列。

**PublicationScope (MQCFIN)**

決定此佇列管理程式是將此主題的發佈資訊作為階層的一部分或作為發佈/訂閱叢集的一部分 (參數 ID:MQIA\_PUB\_SCOPE) 傳送至佇列管理程式。

回覆值:

**MQSCOPE\_QMGR**

佇列管理程式不會將這個主題的發佈資訊延伸到其他佇列管理程式。

**MQSCOPE\_ALL**

佇列管理程式會將這個主題的發佈資訊傳播至階層式連接的佇列管理程式，以及發佈/訂閱叢集連接的佇列。

**UseDLQ (MQCFIN)**

決定當發佈訊息無法遞送至正確的訂閱者佇列時是否使用無法傳送郵件的佇列 (參數 ID:MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q)。

值可以為:

**MQUSEDLQ\_NO**

無法遞送至其正確訂閱者佇列的發佈訊息會被視為放置訊息失敗。根據 MQIA\_NPM\_DELIVERY 和 MQIA\_PM\_DELIVERY 的設定，應用程式對主題的 MQPUT 失敗。

**MQUSEDLQ\_YES**

如果 DEADQ 佇列管理程式屬性提供無法傳送郵件的佇列名稱，則會使用它，否則行為與 MQUSEDLQ\_NO 相同。

**回應資料 (TOPIC\_STATUS\_SUB)****SubscriptionId (MQCFBS)**

訂閱 ID (參數 ID:MQBACF\_SUB\_ID)。

佇列管理程式會將 *SubscriptionId* 指派為此訂閱的所有時間唯一 ID。

字串的長度上限為 MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH。

**SubscriptionUserId (MQCFST)**

擁有此訂閱的使用者 ID (參數 ID:MQCACF\_SUB\_USER\_ID)。

字串的長度上限為 MQ\_USER\_ID\_LENGTH。

**Durable (MQCFIN)**

此訂閱是否為可延續訂閱 (參數 ID:MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION)。

**MQSUB\_DURABLE\_YES**

即使建立應用程式中斷與佇列管理程式的連線，或對訂閱發出 MQCLOSE 呼叫，訂閱仍會持續存在。在重新啟動期間，佇列管理程式會恢復訂閱。

**MQSUB\_DURABLE\_NO**

訂閱不可延續。當建立應用程式中斷與佇列管理程式的連線，或對訂閱發出 MQCLOSE 呼叫時，佇列管理程式會移除訂閱。如果訂閱具有 MANAGED 的目的地類別 (DESTCLAS)，則佇列管理程式會在關閉訂閱時移除任何尚未耗用的訊息。

**SubscriptionType (MQCFIN)**

訂閱類型 (參數 ID:MQIACF\_SUB\_TYPE)。

值可以為:

MQSUBTYPE\_ADMIN  
MQSUBTYPE\_API  
MQ 子類型\_Proxy

**ResumeDate (MQCFST)**

最近一次連接至此訂閱的 MQSUB 呼叫的日期 (參數 ID:MQCA\_RESUME\_DATE)。

字串的長度上限為 MQ\_DATE\_LENGTH。

**ResumeTime (MQCFST)**

最近連接至此訂閱的 MQSUB 呼叫的時間 (參數 ID :MQCA\_RESUME\_TIME)。

字串的長度上限為 MQ\_TIME\_LENGTH。

**LastMessageDate (MQCFST)**

前次 MQPUT 呼叫將訊息傳送至此訂閱的日期。在 MQPUT 呼叫將訊息順利放入此訂閱指定的目的地 (參數 ID :MQCACF\_LAST\_MSG\_DATE) 之後，佇列管理程式會更新日期欄位。

字串的長度上限為 MQ\_DATE\_LENGTH。

註: MQSUBRQ 呼叫會更新此值。

**LastMessageTime (MQCFST)**

MQPUT 呼叫前次將訊息傳送至此訂閱的時間。在 MQPUT 呼叫順利將訊息放入此訂閱所指定的目的地之後，佇列管理程式會更新時間欄位 (參數 ID :MQCACF\_LAST\_MSG\_TIME)。

字串的長度上限為 MQ\_TIME\_LENGTH。

註: MQSUBRQ 呼叫會更新此值。

**NumberOfMessages (MQCFIN)**

放入此訂閱所指定目的地的訊息數 (參數 ID :MQIACF\_MESSAGE\_COUNT)。

註: MQSUBRQ 呼叫會更新此值。

**ActiveConnection (MQCFBS)**

開啟此訂閱 (參數 IDXX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqbacf\_connection\_id) 的目前作用中 *ConnectionId* (CONNID)。

字串的長度上限為 MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH。

**回應資料 (TOPIC\_STATUS\_PUB)****LastPublicationDate (MQCFST)**

此發佈者前次傳送訊息的日期 (參數 ID :MQCACF\_LAST\_PUB\_DATE)。

字串的長度上限為 MQ\_DATE\_LENGTH。

**LastPublicationTime (MQCFST)**

此發佈者前次傳送訊息的時間 (參數 ID :MQCACF\_LAST\_PUB\_TIME)。

字串的長度上限為 MQ\_TIME\_LENGTH。

**NumberOfPublishes (MQCFIN)**

此發佈者所進行的發佈數 (參數 ID :MQIACF\_PUBLISH\_COUNT)。

**ActiveConnection (MQCFBS)**

目前作用中的 *ConnectionId* (CONNID)，與已開啟此主題以供發佈的控點相關聯 (參數 ID :MQBACF\_CONNECT\_ID)。

字串的長度上限為 MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH。

**Ping 通道**

「連線測試通道 (MQCMD\_pING\_CHANNEL)」指令會測試通道，方法是將資料當作特殊訊息傳送至遠端訊息佇列管理程式，並檢查是否傳回資料。這份資料是由本端佇列管理程式所產生。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

此指令只能用於 *ChannelType* 值為 MQCHT\_SENDER、MQCHT\_SERVER 或 MQCHT\_CLUSSDR 的通道。

如果同時有本端定義的通道及自動定義的同名叢集傳送端通道，則指令會套用至本端定義的通道。



如果沒有本端定義的通道，但有多個自動定義的叢集傳送端通道，則指令會套用至最後一個新增至本端佇列管理程式上儲存庫的通道。

如果通道正在執行中，則指令無效；不過，如果通道已停止或處於重試模式，則指令是有效的。

## 必要參數

### **ChannelName (MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

要測試的通道名稱。字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數

### **DataCount (MQCFIN)**

資料計數 (參數 ID:MQIACH\_DATA\_COUNT)。

指定資料的長度。

請指定在 16 到 32 768 範圍內的值。預設值為 64 個位元組。

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **ChannelDisposition (MQCFIN)**

通道處置 (參數 ID:MQIACH\_CHANNEL\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要測試之通道的處置方式。

如果省略此參數，則會從通道物件的預設通道處置屬性取得通道處置的值。

值可以為：

#### **MQCHLD\_PRIVATE**

如果接收端通道是為了回應導向佇列管理程式的入埠傳輸而啟動，則接收端通道是專用的。

如果傳送端通道的傳輸佇列具有非 MQQSGD\_SHARED 的處置，則傳送端通道是專用的。

#### **MQCHLD\_SHARED**

如果啟動接收端通道是為了回應導引至佇列共用群組的入埠傳輸，則接收端通道是共用的。

如果傳送端通道的傳輸佇列具有 MQQSGD\_SHARED 處置，則會共用傳送端通道。

#### **MQCHLD\_FIXSHARED**

測試關聯於特定佇列管理程式的共用通道。

*ChannelDisposition* 與 *CommandScope* 參數的組合也會控制通道從哪個佇列管理程式進行操作。可能的選項如下：

- 在發出指令的本端佇列管理程式上。
- 在群組中另一個特定的具名佇列管理程式上。
- 在群組中最適合的佇列管理程式上，由佇列管理程式本身自動決定。

第 930 頁的表 68 中彙總了 *ChannelDisposition* 和 *CommandScope* 的各種組合

表 68: PING CHANNEL 的 ChannelDisposition 和 CommandScope

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope 空白或本端-qmgr</b>	<b>CommandScope qmgr-name</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_PRIVATE	本端佇列管理程式上的連線測試專用通道	對具名佇列管理程式上的專用通道進行連線測試	對所有作用中佇列管理程式上的專用通道進行連線測試
MQCHLD_SHARED	對群組中最適合的佇列管理程式上的共用通道進行連線測試  MQCHLD_SHARED 可能會使用 CommandScope 自動產生指令，並將它傳送至適當的佇列管理程式。如果佇列管理程式上沒有指令傳送目的地的通道定義，或該定義不適用於指令，則指令會失敗。  在輸入指令的佇列管理程式上，通道的定義可用來決定執行指令的目標佇列管理程式。因此，通道定義必須一致。通道定義不一致可能會導致非預期的指令行為。	不允許	不允許
MQCHLD_FIXSHARED	對本端佇列管理程式上的共用通道進行連線測試	對具名佇列管理程式上的共用通道進行連線測試	不允許

## 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### Reason (MQLONG)

值可以為：

#### **MQRCCF\_ALLOCATE\_FAILED**

配置失敗。

#### **MQRCCF\_BIND\_FAILED**

連結失敗。

#### **MQRCCF\_CCSID\_ERROR**

編碼字集 ID 錯誤。

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_CLOSED**

通道已關閉。

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_IN\_USE**

通道使用中。

#### **找不到 MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

找不到通道。

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

通道類型無效。

#### **MQRCCF\_CONFIGURATION\_ERROR**

配置錯誤。

#### **MQRCCF\_CONNECTION\_CLOSED**

連線已關閉。

#### **MQRCCF\_CONNECTION\_REFUSED**

連線被拒絕。

**MQRCCF\_DATA\_TOO\_LARGE**

資料太大。

**MQRCCF\_ENTRY\_ERROR**

連線名稱無效。

**無法使用 MQRCCF\_HOST\_NOT\_AVAILABLE**

無法使用遠端系統。

**MQRCCF\_NO\_COMMS\_MANAGER**

無法使用通訊管理程式。

**MQRCCF\_PING\_DATA\_COMPARE\_ERROR**

Ping 通道指令失敗。

**MQRCCF\_PING\_DATA\_COUNT\_ERROR**

資料計數無效。

**MQRCCF\_PING\_ERROR**

連線測試錯誤。

**MQRCCF\_RECEIVE\_FAILED**

接收失敗。

**MQRCCF\_RECEIVED\_DATA\_ERROR**

收到資料錯誤。

**MQRCCF\_REMOTE\_QM\_TERMINATING**

遠端佇列管理程式正在終止。

**MQRCCF\_REMOTE\_QM\_UNAVAILABLE**

無法使用遠端佇列管理程式。

**MQRCCF\_SEND\_FAILED**

傳送失敗。

**MQRCCF\_STRUCTURE\_TYPE\_ERROR**

結構類型無效。

**MQRCCF\_TERMINATED\_BY\_SEC\_EXIT**

安全結束程式已終止通道。

**MQRCCF\_UNKNOWN\_REMOTE\_CHANNEL**

遠端通道不明。

**MQRCCF\_USER\_EXIT\_NOT\_AVAILABLE**

無法執行使用者結束程式。

## Ping 佇列管理程式

「連線測試佇列管理程式 (MQCMD\_PING\_Q\_MGR)」指令會測試佇列管理程式及其指令伺服器是否可回應指令。如果佇列管理程式正在回應，則會傳回正面回覆。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux 系統	Windows
X	X	X

**必要參數：**

無

**選用參數：**

無

## 清除通道

「清除通道」(MQCMD\_PURGE\_CHANNEL) 指令會停止並清除 IBM WebSphere MQ 遙測通道。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

此指令只能對 MQTT 通道類型發出。

清除遙測通道會切斷與其連接的所有 MQTT 用戶端連線、清除 MQTT 用戶端狀態，以及停止遙測通道。清除用戶端的狀態會刪除所有擱置中的發佈，並從用戶端移除所有訂閱。

## 必要參數

### **ChannelName (MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

要停止並清除的通道名稱。字串的長度上限為 [MQ\\_CHANNEL\\_NAME\\_LENGTH](#)。

### **ChannelType (MQCFIN)**

通道類型。在 z/OS 以外的所有平台上，此參數必須緊接在 **ChannelName** 參數之後，且值必須是 MQTT。

## 選用參數

### **ClientIdentifier (MQCFST)**

用戶端 ID。用戶端 ID 是 23 個位元組的字串，用來識別 IBM WebSphere MQ Telemetry Transport 用戶端。當「清除通道」指令指定 *ClientIdentifier* 時，只會清除指定用戶端 ID 的連線。如果未指定 *ClientIdentifier*，則會清除通道上的所有連線。

字串的長度上限為 [MQ\\_CLIENT\\_ID\\_LENGTH](#)。

## 重新整理叢集

「重新整理叢集 (MQCMD\_REFRESH\_CLUSTER)」指令會捨棄所有本端保留的叢集資訊 (包括任何不確定的自動定義通道)，並強制重建儲存庫。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

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。

## 必要參數

### **ClusterName (MQCFST)**

叢集名稱 (參數 ID:MQCA\_CLUSTER\_NAME)。

要重新整理的叢集名稱。

字串的長度上限為 [MQ\\_CLUSTER\\_NAME\\_LENGTH](#)。

此參數是要重新整理的叢集名稱。如果名稱指定星號 (\*)，則會重新整理其所屬所有叢集中的佇列管理程式。

如果在 *RefreshRepository* 設為 [MQCFO\\_REFRESH\\_REPOSITORY\\_YES](#) 的情況下指定星號 (\*)，則佇列管理程式會使用本端叢集傳送端通道定義中的資訊，重新啟動其搜尋儲存庫佇列管理程式。

## 選用參數

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **RefreshRepository (MQCFIN)**

是否重新整理儲存庫資訊 (參數 ID :MQIACF\_REFRESH\_REPOSITORY)。

此參數指出是否重新整理儲存庫佇列管理程式的相關資訊。

值可以為：

#### **MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES**

重新整理儲存庫資訊。

如果佇列管理程式本身是儲存庫佇列管理程式，則無法指定此值。

MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES 指定除了 MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_NO 行為之外，還會重新整理代表完整儲存庫叢集佇列管理程式的物件。如果佇列管理程式本身是完整儲存庫，請勿使用這個選項。

如果它是完整儲存庫，您必須先變更它，使它不是有問題叢集的完整儲存庫。

完整儲存庫位置是從手動定義的叢集傳送端通道定義回復。使用

MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES 重新整理之後，可以變更佇列管理程式，使其再次成為完整儲存庫。

#### **MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY**

不重新整理儲存庫資訊。MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY 是預設值。

如果您選取 MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES，請在發出「重新整理叢集」指令之前，檢查相關叢集中的所有叢集傳送端通道是否處於非作用中或已停止。當處理「重新整理」時，如果有叢集傳送端通道在執行中，且專用於要重新整理的叢集或叢集，且使用 MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES，則必要的話，會使用「停止通道」指令並在 *Mode* 參數中指定 MQMODE\_FORCE 值，來停止通道。

此實務範例確保「重新整理」可以移除通道狀態，並且在「重新整理」完成之後，通道將以重新整理版本執行。如果無法刪除通道的狀態 (例如，因為通道不確定，或因為通道也在執行中成為另一個叢集的一部分)，則在重新整理之後，它不是新的狀態，且如果通道已停止，則它不會自動重新啟動。

### **相關資訊**

[叢集作業：使用 REFRESH CLUSTER 最佳作法](#)

## **重新整理佇列管理程式**

使用「重新整理佇列管理程式 (MQCMD\_REFRESH\_Q\_MGR)」指令，對佇列管理程式執行特殊作業。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

### **必要參數**

#### **RefreshType (MQCFIN)**

要重新整理的資訊類型 (參數 ID :MQIACF\_REFRESH\_TYPE)。

使用此參數來指定要重新整理的資訊類型。值可以為：

#### **MQRT\_CONFIGURATION**

MQRT\_CONFIGURATION 會讓佇列管理程式針對每一個符合 *ObjectType*、*ObjectName* 及 *RefreshInterval* 參數所指定選取準則的物件定義，產生配置事件訊息。

當佇列管理程式的 *ConfigurationEvent* 參數值從 MQEVR\_DISABLED 變更為 MQEVR\_ENABLED 時，會自動產生具有 *RefreshType* 值 MQRT\_CONFIGURATION 的「重新整理佇列管理程式」指令。

請搭配使用此指令與 `MQRT_CONFIGURATION RefreshType`，以從事件佇列上的錯誤等問題回復。在這種情況下，請使用適當的選取準則，以避免過多的處理時間及事件訊息產生。

### **MQRT\_EXPIRY**

這會要求佇列管理程式執行掃描，以捨棄每一個符合 `ObjectName` 參數所指定選取準則之佇列的過期訊息。

註：僅適用於 z/OS。

### **MQRT\_PROXYSUB**

要求佇列管理程式重新同步化與階層或發佈/訂閱叢集中連接的佇列管理程式一起保留的 Proxy 訂閱，以及代表這些佇列管理程式重新保留的 Proxy 訂閱。

您必須只在異常情況下重新同步化 Proxy 訂閱，例如，當佇列管理程式正在接收不可傳送的訂閱，或未接收它必須接收的訂閱時。下列清單說明重新同步化 Proxy 訂閱的部分異常原因：

- 災難回復。
- 佇列管理程式錯誤日誌中識別的問題，其訊息通知發出了 `REFRESH QMGR TYPE(REPOS)` 指令。
- 運算子錯誤，例如對 Proxy 訂閱發出 `DELETE SUB` 指令。

如果在 **Subscription scope** 設為佇列管理程式的情況下指定最符合的主題定義，或它具有空白或不正確的叢集名稱，則可能會導致遺漏 Proxy 訂閱。請注意，**Publication scope** 不會阻止傳送 Proxy 訂閱，但會阻止將發佈資訊遞送給它們。

如果在 **Proxy subscription behavior** 設為強制的情況下指定最符合的主題定義，則可能會導致額外的 Proxy 訂閱。

發出重新同步時，並不會變更由於配置錯誤而遺漏或多餘的 Proxy 訂閱。重新同步會解決由於列出的異常原因而遺漏或多餘的發佈。

## **選用參數 (重新整理佇列管理程式)**

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 `MQ_QSG_NAME_LENGTH`。

### **ObjectName (MQCFST)**

要併入此指令處理中的物件名稱 (參數 ID :MQCACF\_OBJECT\_NAME)。

使用此參數來指定要併入此指令處理中的物件名稱。

支援通用名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號 (\*)，例如 `ABC*`，它會選取名稱以所選字串開頭的所有物件。星號本身符合所有可能的名稱。

長度上限為 `MQ_OBJECT_NAME_LENGTH`。

### **ObjectType (MQCFIN)**

要重新整理其配置資料的物件類型 (參數 ID :MQIACF\_OBJECT\_TYPE)。

使用此參數來指定要重新整理其配置資料的物件類型。僅當 `RefreshType` 的值为 `MQRT_CONFIGURATION` 時，此參數才有效。在該情況下，預設值为 `MQOT_ALL`。值可以是下列其中一項：

### **MQOT\_AUTH\_INFO**

鑑別資訊物件。

**MQOT\_CF\_STRUC**

CF 結構。

**MQ 通道**

頻道

**MQOT\_CHLAUTH**

通道鑑別

**MQ 接聽器**

接聽器。

**MQOT\_NAMELIST**

名單。

**MQ 處理程序**

程序定義。

**MQOT\_Q**

佇列。

**MQOT\_LOCAL\_Q**

本端佇列。

**MQOT\_MODEL\_Q**

模型佇列。

**MQOT\_ALIAS\_Q**

別名佇列。

**MQOT\_REMOTE\_Q**

遠端佇列。

**MQOT\_Q\_MGR**

佇列管理程式。

**MQOT\_CFSTRUC**

CF 結構。

**MQ 服務**

服務。

註: 在 z/OS 上無效。

**MQOT\_STORAGE\_CLASS**

儲存類別。

**MQOT\_TOPIC**

主題名稱。

**RefreshInterval (MQCFIN)**

重新整理間隔 (參數 ID:MQIACF\_REFRESH\_INTERVAL)。

使用此參數來指定一個值 (以分鐘為單位), 以定義緊接在現行時間之前的期間。此要求只包括在該期間內已建立或變更的物件 (由其 *AlterationDate* 及 *AlterationTime* 屬性所定義)。

請指定 0 到 999 999 範圍內的值。零值表示沒有時間限制 (0 是預設值)。

僅當 *RefreshType* 的值為 MQRT\_CONFIGURATION 時, 此參數才有效。

**重新整理安全**

「重新整理安全 (MQCMD\_REFRESH\_SECURITY)」指令會重新整理授權服務元件內部保留的授權清單。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 選用參數

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **SecurityItem (MQCFIN)**

要執行安全重新整理的資源類別 (參數 ID :MQIACF\_SECURITY\_ITEM)。此參數僅適用於 z/OS。

使用此參數來指定要執行安全重新整理的資源類別。值可以為：

#### **MQSECITEM\_ALL**

執行指定類型的完整重新整理。MQSECITEM\_ALL 是預設值。

#### **MQSECITEM\_MQADMIN**

指定要重新整理管理類型資源。僅當 *SecurityType* 的值為 MQSECTYPE\_CLASSES 時才有效。

#### **MQSECITEM\_MQNLIST**

指定要重新整理名單資源。僅當 *SecurityType* 的值為 MQSECTYPE\_CLASSES 時才有效。

#### **MQSECITEM\_MQPROC**

指定要重新整理處理程序資源。僅當 *SecurityType* 的值為 MQSECTYPE\_CLASSES 時才有效。

#### **MQSECITEM\_MQQUEUE**

指定要重新整理佇列資源。僅當 *SecurityType* 的值為 MQSECTYPE\_CLASSES 時才有效。

#### **MQSECITEM\_MXADMIN**

指定要重新整理管理類型資源。僅當 *SecurityType* 的值為 MQSECTYPE\_CLASSES 時才有效。

#### **MQSECITEM\_MXNLIST**

指定要重新整理名單資源。僅當 *SecurityType* 的值為 MQSECTYPE\_CLASSES 時才有效。

#### **MQSECITEM\_MXPROC**

指定要重新整理處理程序資源。僅當 *SecurityType* 的值為 MQSECTYPE\_CLASSES 時才有效。

#### **MQSECITEM\_MXQUEUE**

指定要重新整理佇列資源。僅當 *SecurityType* 的值為 MQSECTYPE\_CLASSES 時才有效。

#### **MQSECITEM\_MXTOPIC**

指定要重新整理主題資源。僅當 *SecurityType* 的值為 MQSECTYPE\_CLASSES 時才有效。

### **SecurityType (MQCFIN)**

安全類型 (參數 ID:MQIACF\_SECURITY\_TYPE)。

使用此參數來指定要執行的安全重新整理類型。值可以為：

#### **MQSECTYPE\_AUTHSERV**

重新整理授權服務元件保留在內部的授權清單。MQSECTYPE\_AUTHSERV 在 z/OS 上無效。

MQSECTYPE\_AUTHSERV 是非 z/OS 平台上的預設值。

#### **MQ 安全類型\_類別**

允許您選取要執行安全重新整理的特定資源類別。

MQSECTYPE\_CLASSES 僅在其為預設值的 z/OS 上有效。

#### **MQSECTYPE\_SSL**

MQSECTYPE\_SSL 會重新整理要用於「認證撤銷清冊」和金鑰儲存庫的 LDAP 伺服器位置。它也會重新整理透過 WebSphere MQ 指定的任何加密硬體參數，以及 Secure Sockets Layer 金鑰儲存庫的快取視圖。它也可讓更新項目在順利完成指令時生效。



MQSECTYPE\_SSL 會更新目前正在執行的所有 SSL 通道，如下所示：

- 容許使用 SSL 的傳送端、伺服器及叢集傳送端通道完成現行批次。一般而言，他們會以重新整理的 SSL 金鑰儲存庫視圖來重新執行 SSL 信號交換。不過，您必須手動重新啟動伺服器定義沒有 CONNAME 參數的要求端伺服器通道。
- 使用 STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE) 指令會停止所有其他使用 SSL 的通道類型。如果已停止訊息通道的友機端已定義重試值，則通道會重試，且新的 SSL 信號交換會使用 SSL 金鑰儲存庫內容的重新整理視圖、要用於「憑證撤銷清冊」的 LDAP 伺服器位置，以及金鑰儲存庫的位置。如果有伺服器連線通道，用戶端應用程式會失去與佇列管理程式的連線，必須重新連接才能繼續。

## 重設通道

「重設通道 (MQCMD\_RESET\_CHANNEL)」指令會將 WebSphere MQ 通道的訊息序號重設為下次啟動通道時要使用的指定序號 (選用)。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

此指令可以發出至任何類型的通道 (MQCHT\_SVRCONN 及 MQCHT\_CLNTCONN 除外)。不過，如果是發出給傳送端 (MQCHT\_SENDER)、伺服器 (MQCHT\_SERVER) 或叢集傳送端 (MQCHT\_CLUSSDR) 通道，則會在下次起始或重新同步化通道時重設兩端 (發出端及接收端或要求端) 的值。兩端的值會重設為相等。

如果對接收端 (MQCHT\_RECEIVER)、要求端 (MQCHT\_REQUESTER) 或叢集接收端 (MQCHT\_CLUSRCVR) 通道發出指令，則另一端的值也不會重設；必要的話，必須個別執行此步驟。

如果同時有本端定義的通道及自動定義的同名叢集傳送端通道，則指令會套用至本端定義的通道。

如果沒有本端定義的通道，但有多個自動定義的叢集傳送端通道，則指令會套用至最後一個新增至本端佇列管理程式上儲存庫的通道。

## 必要參數

### ChannelName (MQCFST)

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

要重設的通道名稱。字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數

### CommandScope (MQCFST)

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### ChannelDisposition (MQCFIN)

通道處置 (參數 ID:MQIACH\_CHANNEL\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要重設之通道的處置方式。

如果省略此參數，則會從通道物件的預設通道處置屬性取得通道處置的值。

值可以為：

### MQCHLD\_PRIVATE

如果接收端通道是為了回應導向佇列管理程式的入埠傳輸而啟動，則接收端通道是專用的。

如果傳送端通道的傳輸佇列具有非 MQQSGD\_SHARED 的處置，則傳送端通道是專用的。

### MQCHLD\_SHARED

如果啟動接收端通道是為了回應導引至佇列共用群組的入埠傳輸，則接收端通道是共用的。

如果傳送端通道的傳輸佇列具有 MQQSGD\_SHARED 處置，則會共用傳送端通道。

*ChannelDisposition* 與 *CommandScope* 參數的組合也會控制通道從哪個佇列管理程式進行操作。可能的選項如下：

- 在發出指令的本端佇列管理程式上。
- 在群組中另一個特定的具名佇列管理程式上。

第 938 頁的表 69 中彙總了 *ChannelDisposition* 和 *CommandScope* 的各種組合

<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> 空白或本端-qmgr	<i>CommandScope</i> qmgr-name
MQCHLD_PRIVATE	重設本端佇列管理程式上的專用通道	重設具名佇列管理程式上的專用通道
MQCHLD_SHARED	重設所有作用中佇列管理程式上的共用通道。  MQCHLD_SHARED 可能會使用 <i>CommandScope</i> 自動產生指令，並將它傳送至適當的佇列管理程式。如果佇列管理程式上沒有指令傳送目的地的通道定義，或該定義不適用於指令，則指令會失敗。  在輸入指令的佇列管理程式上，通道的定義可用來決定執行指令的目標佇列管理程式。因此，通道定義必須一致。通道定義不一致可能會導致非預期的指令行為。	不允許

### MsgSeqNumber (MQCFIN)

訊息序號 (參數 ID:MQIACH\_MSG\_SEQUENCE\_NUMBER)。

指定新的訊息序號。

值必須在 1 到 999 999 999 的範圍內。預設值為 1。

### 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

#### Reason (MQLONG)

值可以為：

找不到 MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND

找不到通道。

### 重設叢集

「重設叢集」(MQCMD\_RESET\_CLUSTER) 指令會強制佇列管理程式離開叢集。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

## 必要參數

### **ClusterName (MQCFST)**

叢集名稱 (參數 ID:MQCA\_CLUSTER\_NAME)。

要重設的叢集名稱。

字串的長度上限為 MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH。

### **QMgrIdentifier (MQCFST)**

佇列管理程式 ID (參數 ID:MQCA\_Q\_MGR\_identifier)。

此參數是要從叢集中強制移除之佇列管理程式的唯一 ID。只能指定 QMgrIdentifier 和 QMgrName 其中之一。請優先使用 QMgrIdentifier 而非 QmgrName，因為 QmgrName 可能不是唯一的。

### **QMgrName (MQCFST)**

佇列管理程式名稱 (參數 ID:MQCA\_Q\_MGR\_NAME)。

此參數是要從叢集中強制移除的佇列管理程式名稱。只能指定 QMgrIdentifier 和 QMgrName 其中之一。請優先使用 QMgrIdentifier 而非 QmgrName，因為 QmgrName 可能不是唯一的。

### **Action (MQCFIN)**

動作 (參數 ID:MQIACF\_ACTION)。

指定要執行的動作。只有儲存庫佇列管理程式才能要求此參數。

值可以為：

#### **MQACT\_FORCE\_REMOVE**

要求強制從叢集中移除佇列管理程式。

## 選用參數

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **RemoveQueues (MQCFIN)**

是否從叢集中移除叢集佇列 (參數 ID :MQIACF\_REMOVE\_QUEUES)。

此參數指出是否要從叢集中移除屬於要從叢集中移除之佇列管理程式的叢集佇列。即使 QMgrName 參數所識別的佇列管理程式目前不在叢集中，也可以指定此參數。

值可以為：

#### **MQCFO\_REMOVE\_QUEUES\_YES**

從叢集中移除屬於要移除之佇列管理程式的佇列。

#### **MQCFO\_REMOVE\_QUEUES\_NO**

請勿移除屬於要移除之佇列管理程式的佇列。MQCFO\_REMOVE\_QUEUES\_NO 是預設值。

## 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### **Reason (MQLONG)**

值可以為：

## **MQRCCF\_ACTION\_VALUE\_ERROR**

值無效。

## 重設佇列管理程式

在 AIX、HP-UX、Linux、Solaris、IBM i 及 Windows 上，使用「重設佇列管理程式 (MQCMD\_RESET\_Q\_MGR)」指令作為備份及回復程序的一部分。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

您可以使用這個指令來要求佇列管理程式開始寫入新的日誌範圍，使先前的日誌範圍可供保存。

使用「重設佇列管理程式 (MQCMD\_RESET\_Q\_MGR)」指令，可以強制移除此佇列管理程式指定為階層式連線中母項或子項的發佈/訂閱階層式連線。在所有支援的平台上都有效。

## 必要參數

### **Action (MQCFIN)**

動作 (參數 ID:MQIACF\_ACTION)。

指定要執行的動作。

值可以為：

### **MQACT\_ADVANCE\_LOG**

要求佇列管理程式開始寫入新的日誌範圍，使先前的日誌範圍可供保存。只有在佇列管理程式配置為使用線性記載時，才會接受此指令。

註：在 Compaq NSK 或 z/OS 上無效。

### **MQACT\_COLLECT\_STATISTICS**

要求佇列管理程式結束現行統計資料收集期間，並寫入所收集的統計資料。

註：在 Compaq NSK 或 z/OS 上無效。

### **MQ 動作\_發佈訂閱**

要求發佈/訂閱重設。此值需要指定其中一個選用參數 ChildName 或 ParentName。

## 選用參數

### **ChildName (MQCFST)**

要強制取消其階層式連線的子項佇列管理程式名稱 (參數 ID:MQCA\_Child)。

僅當 Action 參數具有值 MQACT\_PUBSUB 時，此屬性才有效。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

### **ParentName (MQCFST)**

要強制取消其階層式連線的母項佇列管理程式名稱 (參數 ID:MQCA\_PARENT)。

僅當 Action 參數具有值 MQACT\_PUBSUB 時，此屬性才有效。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

## 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### **Reason (MQLONG)**

值可以為：

### **MQRC\_RESOURCE\_PROBLEM**

系統資源不足。

## 重設佇列統計資料

「重設佇列統計資料 (MQCMD\_RESET\_Q\_STATS)」指令會報告佇列的效能資料，然後重設效能資料。會維護每一個本端佇列 (包括傳輸佇列) 的效能資料。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

效能資料會在下列時間重設:

- 當發出「重設佇列統計資料」指令時
- 當佇列管理程式重新啟動時
- 為佇列產生效能事件時

## 必要參數

### QName (MQCFST)

佇列名稱 (參數 ID:MQCA\_Q\_NAME)。

要測試及重設的本端佇列名稱。

支援同屬佇列名稱。同屬名稱是一個字串，後面接著星號 (\*)，例如 ABC\*，它會選取名稱以所選字串開頭的所有物件。星號本身符合所有可能的名稱。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數

### CommandScope (MQCFST)

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項:

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

## 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### Reason (MQLONG)

值可以為:

#### MQRCCF\_Q\_WRONG\_TYPE

動作對指定類型的佇列無效。

#### MQRCCF\_EVENTS\_DISABLED

已停用佇列管理程式效能事件 (PERFMEV)。在 z/OS 上，必須啟用佇列管理程式效能事件，才能使用此指令。如需詳細資料，請參閱第 681 頁的『變更佇列管理程式』指令中的 PerformanceEvent 內容。

## 重設佇列統計資料 (回應)

「重設佇列統計資料 (MQCMD\_RESET\_Q\_STATS)」指令的回應包含回應標頭，後面接著下列各節所顯示的 QName 結構及屬性參數結構。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

如果指定同屬佇列名稱，則會針對找到的每一個佇列產生一則這類訊息。

一律傳回：

*HighQDepth, MsgDeqCount, MsgEnqCount, QName, QSGDisposition, TimeSinceReset*

## 回應資料

### **HighQDepth (MQCFIN)**

佇列上的訊息數上限 (參數 ID:MQIA\_HIGH\_Q\_DEPTH)。

此計數是自前次重設以來 *CurrentQDepth* 本端佇列屬性的尖峰值。 *CurrentQDepth* 會在 MQPUT 呼叫期間及 MQGET 呼叫的取消期間增量，並在 (非瀏覽) MQGET 呼叫期間及 MQPUT 呼叫的取消期間減量。

### **MsgDeqCount (MQCFIN)**

已移出佇列的訊息數 (參數 ID:MQIA\_\_MSG\_DEQ\_COUNT)。

此計數包括已從佇列順利擷取 (使用非瀏覽 MQGET) 的訊息，即使 MQGET 尚未確定。如果稍後取消 MQGET，則計數不會減少。

在 z/OS 上，如果值超過 999 999 999 999，則會傳回 999 999 999 999。

### **MsgEnqCount (MQCFIN)**

放入佇列的訊息數 (參數 ID:MQIA\_\_MSG\_ENQ\_COUNT)。

此計數包括已放入佇列但尚未確定的訊息。如果稍後取消放置，則計數不會減少。

在 z/OS 上，如果值超過 999 999 999 999，則會傳回 999 999 999 999。

### **QName (MQCFST)**

佇列名稱 (參數 ID:MQCA\_Q\_NAME)。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

QSG 處置 (參數 ID:MQIA\_QSG\_DISP)。

指定物件的處置 (亦即，定義物件的位置及其行為方式)。此參數僅適用於 z/OS。值可以為：

#### **MQQSGD\_COPY**

物件定義為 MQQSGD\_COPY。

#### **MQQSGD\_SHARED**

物件定義為 MQQSGD\_SHARED。

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

物件定義為 MQQSGD\_Q\_MGR。

### **TimeSinceReset (MQCFIN)**

自重設統計資料後的時間 (以秒為單位) (參數 ID:MQIA\_TIME\_SINCE\_RESET)。

## 解析通道

「解析通道 (MQCMD\_RESOLVE\_CHANNEL)」指令會要求通道確定或取消不確定的訊息。在確認階段期間，當鏈結的另一端失敗時，會使用這個指令，且由於某些原因，無法重新建立連線。在此狀況下，傳送端仍處於不確定的狀態，是否收到訊息。任何未完成的工作單元都必須使用「解析通道」搭配取消或確定來解決。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

在使用此指令時必須小心。如果指定的解析度與接收端的解析度不同，則訊息可能會遺失或重複。

此指令只能用於 *ChannelType* 值為 MQCHT\_SENDER、MQCHT\_SERVER 或 MQCHT\_CLUSSDR 的通道。

如果同時有本端定義的通道及自動定義的同名叢集傳送端通道，則指令會套用至本端定義的通道。

如果沒有本端定義的通道，但有多個自動定義的叢集傳送端通道，則指令會套用至最後一個新增至本端佇列管理程式上儲存庫的通道。

## 必要參數

### **ChannelName (MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

要解析的通道名稱。字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

### **InDoubt (MQCFIN)**

不確定的解析 (參數 ID:MQIACH\_IN\_DOUBT)。

指定要確定或取消不確定的訊息。

值可以為：

#### **MQIDO\_COMMIT**

確定。

#### **MQIDO\_BACKOUT**

取消。

## 選用參數

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **ChannelDisposition (MQCFIN)**

通道處置 (參數 ID:MQIACH\_CHANNEL\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要解析之通道的處置方式。

如果省略此參數，則會從通道物件的預設通道處置屬性取得通道處置的值。

值可以為：

#### **MQCHLD\_PRIVATE**

如果接收端通道是為了回應導向佇列管理程式的入埠傳輸而啟動，則接收端通道是專用的。

如果傳送端通道的傳輸佇列具有非 MQQSGD\_SHARED 的處置，則傳送端通道是專用的。

#### **MQCHLD\_SHARED**

如果啟動接收端通道是為了回應導引至佇列共用群組的入埠傳輸，則接收端通道是共用的。

如果傳送端通道的傳輸佇列具有 MQQSGD\_SHARED 處置，則會共用傳送端通道。

*ChannelDisposition* 與 *CommandScope* 參數的組合也會控制通道從哪個佇列管理程式進行操作。可能的選項如下：

- 在發出指令的本端佇列管理程式上。
- 在群組中另一個特定的具名佇列管理程式上。

第 944 頁的表 70 中彙總了 *ChannelDisposition* 和 *CommandScope* 的各種組合

表 70: 解析通道的 <i>ChannelDisposition</i> 和 <i>CommandScope</i>		
<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope 空白或本端-qmgr</b>	<b>CommandScope qmgr-name</b>
MQCHLD_PRIVATE	解析本端佇列管理程式上的專用通道	解析具名佇列管理程式上的專用通道
MQCHLD_SHARED	<p>解析所有作用中佇列管理程式上的共用通道。</p> <p>MQCHLD_SHARED 可能會使用 <i>CommandScope</i> 自動產生指令，並將它傳送至適當的佇列管理程式。如果佇列管理程式上沒有指令傳送目的地的通道定義，或該定義不適用於指令，則指令會失敗。</p> <p>在輸入指令的佇列管理程式上，通道的定義可用來決定執行指令的目標佇列管理程式。因此，通道定義必須一致。通道定義不一致可能會導致非預期的指令行為。</p>	不允許

## 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### Reason (MQLONG)

值可以為：

#### 找不到 MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND

找不到通道。

#### MQRCCF\_INDOUBT\_VALUE\_ERROR

不確定的值無效。

## 回復佇列管理程式叢集

「回復佇列管理程式叢集 (MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR\_CLUSTER)」指令會通知叢集中的其他佇列管理程式，本端佇列管理程式再次可供處理，且可以傳送訊息。它會反轉「暫停佇列管理程式叢集」(MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR\_CLUSTER) 指令的動作。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

## 必要參數

### ClusterName (MQCFST)

叢集名稱 (參數 ID:MQCA\_CLUSTER\_NAME)。

要回復其可用性的叢集名稱。

字串的長度上限為 MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH。

### ClusterNameList (MQCFST)

叢集名單 (參數 ID:MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST)。

指定要回復其可用性之叢集清單的名單名稱。

## 選用參數

### CommandScope (MQCFST)

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。



指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

## 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### Reason (MQLONG)

值可以為：

#### **MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT**

叢集名稱衝突。

## 設定權限記錄

「設定權限記錄 (MQCMD\_SET\_AUTH\_REC)」指令會設定設定檔、物件或物件類別的授權。可以對任意數目的主體或群組授與或撤銷授權。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 必要參數

### ProfileName (MQCFST)

設定檔名稱 (參數 ID :MQCACF\_AUTH\_PROFILE\_NAME)。

授權適用於名稱符合指定設定檔名稱的所有 WebSphere MQ 物件。您可以定義通用設定檔。如果您指定明確的設定檔名稱，則物件必須存在。

字串的長度上限為 MQ\_AUTH\_PROFILE\_NAME\_LENGTH。

### ObjectType (MQCFIN)

要設定授權的物件類型 (參數 ID :MQIACF\_OBJECT\_TYPE)。

值可以為：

#### **MQOT\_AUTH\_INFO**

鑑別資訊。

#### **MQ 通道**

通道物件。

#### **MQOT\_CLNTCONN\_CHANNEL**

用戶端連線通道物件。

#### **MQOT\_COMM\_INFO**

通訊資訊物件

#### **MQ 接聽器**

接聽器物件。

#### **MQOT\_NAMELIST**

名單。

#### **MQ 處理程序**

程序。

#### **MQOT\_Q**

符合物件名稱參數的一或多個佇列。

**MQOT\_Q\_MGR**

佇列管理程式。

**MQOT\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME**

遠端佇列管理程式。

**MQ 服務**

服務物件。

**MQOT\_TOPIC**

主題物件。

註: 必要參數的順序必須是 **ProfileName** 後接 **ObjectType**。

**選用參數****AuthorityAdd (MQCFIL)**

要設定的權限值 (參數 ID:MQIACF\_AUTH\_ADD\_AUTHS)。

此參數是要為具名設定檔設定的權限值清單。 值可以是:

**MQAUTH\_NONE**

實體將權限設為「無」。

**MQAUTH\_ALT\_USER\_AUTHORITY**

在 MQI 呼叫上指定替代使用者 ID。

**MQAUTH\_BROWSE**

使用 BROWSE 選項發出 MQGET 呼叫，從佇列中擷取訊息。

**MQAUTH\_CHANGE**

請使用適當的指令集來變更指定物件的屬性。

**MQAUTH\_CLEAR**

清除佇列。

**MQAUTH\_CONNECT**

透過發出 MQCONN 呼叫，將應用程式連接至指定的佇列管理程式。

**MQAUTH\_CREATE**

使用適當的指令集來建立指定類型的物件。

**MQAUTH\_DELETE**

請使用適當的指令集來刪除指定的物件。

**MQAUTH\_DISPLAY**

使用適當的指令集來顯示指定物件的屬性。

**MQAUTH\_INPUT**

透過發出 MQGET 呼叫，從佇列中擷取訊息。

**MQAUTH\_INQUIRE**

透過發出 MQINQ 呼叫，對特定佇列進行查詢。

**MQAUTH\_OUTPUT**

透過發出 MQPUT 呼叫，將訊息放置在特定佇列上。

**MQAUTH\_PASS\_ALL\_CONTEXT**

傳遞所有環境定義。

**MQAUTH\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT**

傳遞身分環境定義。

**MQAUTH\_SET**

透過發出 MQSET 呼叫，從 MQI 設定佇列上的屬性。

**MQAUTH\_SET\_ALL\_CONTEXT**

設定佇列上的所有環境定義。

**MQAUTH\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT**

在佇列上設定身分環境定義。

**MQAUTH\_CONTROL**

對於接聽器和服務，啟動和停止指定的通道、接聽器或服務。

若為通道，請啟動、停止及連線測試指定的通道。

對於主題，定義、變更或刪除訂閱。

**已延伸 MQAUTH\_CONTROL\_EXTENDED**

重設或解析指定的通道。

**MQAUTH\_PUBLISH**

發佈至指定的主題。

**MQAUTH\_SUBSCRIBE**

訂閱指定的主題。

**MQ 授權\_回復**

回復對指定主題的訂閱。

**MQAUTH\_SYSTEM**

使用佇列管理程式進行內部系統作業。

**MQAUTH\_ALL**

使用適用於物件的所有作業。

**MQAUTH\_ALL\_ADMIN**

使用適用於物件的所有管理作業。

**MQAUTH\_ALL\_MQI**

使用適用於物件的所有 MQI 呼叫。

*AuthorityAdd* 和 *AuthorityRemove* 清單的內容必須互斥。您必須指定 *AuthorityAdd* 或 *AuthorityRemove* 的值。如果您未指定，則會發生錯誤。

**AuthorityRemove (MQCFIL)**

要移除的權限值 (參數 ID:MQIACF\_AUTH\_REMOVE\_AUTHS)。

此參數是要從具名設定檔中移除的權限值清單。值可以是:

**MQAUTH\_NONE**

實體將權限設為「無」。

**MQAUTH\_ALT\_USER\_AUTHORITY**

在 MQI 呼叫上指定替代使用者 ID。

**MQAUTH\_BROWSE**

使用 BROWSE 選項發出 MQGET 呼叫，從佇列中擷取訊息。

**MQAUTH\_CHANGE**

請使用適當的指令集來變更指定物件的屬性。

**MQAUTH\_CLEAR**

清除佇列。

**MQAUTH\_CONNECT**

透過發出 MQCONN 呼叫，將應用程式連接至指定的佇列管理程式。

**MQAUTH\_CREATE**

使用適當的指令集來建立指定類型的物件。

**MQAUTH\_DELETE**

請使用適當的指令集來刪除指定的物件。

**MQAUTH\_DISPLAY**

使用適當的指令集來顯示指定物件的屬性。

**MQAUTH\_INPUT**

透過發出 MQGET 呼叫，從佇列中擷取訊息。

**MQAUTH\_INQUIRE**

透過發出 MQINQ 呼叫，對特定佇列進行查詢。

**MQAUTH\_OUTPUT**

透過發出 MQPUT 呼叫，將訊息放置在特定佇列上。

**MQAUTH\_PASS\_ALL\_CONTEXT**

傳遞所有環境定義。

**MQAUTH\_PASS\_IDENTITY\_CONTEXT**

傳遞身分環境定義。

**MQAUTH\_SET**

透過發出 MQSET 呼叫，從 MQI 設定佇列上的屬性。

**MQAUTH\_SET\_ALL\_CONTEXT**

設定佇列上的所有環境定義。

**MQAUTH\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT**

在佇列上設定身分環境定義。

**MQAUTH\_CONTROL**

對於接聽器和服務，啟動和停止指定的通道、接聽器或服務。

若為通道，請啟動、停止及連線測試指定的通道。

對於主題，定義、變更或刪除訂閱。

**已延伸 MQAUTH\_CONTROL\_EXTENDED**

重設或解析指定的通道。

**MQAUTH\_PUBLISH**

發佈至指定的主題。

**MQAUTH\_SUBSCRIBE**

訂閱指定的主題。

**MQ 授權\_回復**

回復對指定主題的訂閱。

**MQAUTH\_SYSTEM**

使用佇列管理程式進行內部系統作業。

**MQAUTH\_ALL**

使用適用於物件的所有作業。

**MQAUTH\_ALL\_ADMIN**

使用適用於物件的所有管理作業。

**MQAUTH\_ALL\_MQI**

使用適用於物件的所有 MQI 呼叫。

*AuthorityAdd* 和 *AuthorityRemove* 清單的內容必須互斥。您必須指定 *AuthorityAdd* 或 *AuthorityRemove* 的值。如果您未指定，則會發生錯誤。

**GroupNames (MQCFSL)**

群組名稱 (參數 ID:MQCACF\_GROUP\_ENTITY\_NAMES)。

已設定其授權的群組名稱。至少必須指定一個群組名稱或主體名稱。如果都未指定，則會發生錯誤。

此清單中的每一個成員都可以是 MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH 的長度上限。

**PrincipalNames (MQCFSL)**

主體名稱 (參數 ID:MQCACF\_PRINCIPAL\_ENTITY\_NAMES)。

已設定其授權的主體名稱。至少必須指定一個群組名稱或主體名稱。如果都未指定，則會發生錯誤。

此清單中的每一個成員都可以是 MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH 的長度上限。

**ServiceComponent (MQCFST)**

服務元件 (參數 ID:MQCACF\_SERVICE\_COMPONENT)。

如果支援可安裝的授權服務，則此參數會指定授權套用至的授權服務名稱。

如果您省略此參數，則會對服務的第一個可安裝元件進行授權查詢。

字符串的長度上限為 MQ\_SERVICE\_COMPONENT\_LENGTH。

## 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### Reason (MQLONG)

值可以為：

#### **MQRC\_UNKNOWN\_ENTITY**

使用者 ID 未獲授權或不明。

#### **MQRCCF\_AUTH\_VALUE\_ERROR**

授權無效。

#### **MQRCCF\_AUTH\_VALUE\_MISSING**

遺漏授權。

#### **MQRCCF\_ENTITY\_NAME\_MISSING**

遺漏實體名稱。

#### **遺漏 MQRCCF\_OBJECT\_TYPE\_MISSING**

遺漏物件類型。

#### **MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_ERROR**

設定檔名稱無效。

## 設定通道鑑別記錄

「設定通道鑑別記錄 (MQCMD\_SET\_CHLAUTH\_REC)」指令會針對通道或通道集，將容許的友機詳細資料及對映設為 MCAUSER。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 語法圖

請參閱 MQSC 第 592 頁的『SET CHLAUTH』指令中的語法圖，以取得容許的參數和值組合。

## 必要參數

必要參數適用於下列項目的 **Action** 值：

- MQACT\_ADD 或 MQACT\_REREPPLACE
- MQACT\_REMOVE
- MQACT\_REMOVEALL

### **ProfileName (MQCFST)**

您要設定通道鑑別配置的通道名稱或通道集 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。您可以在任何位置使用一或多個星號 (\*) 作為萬用字元來指定一組通道。如果您將「類型」設為 MQCAUT\_BLOCKADDR，則必須將通用通道名稱設為單一星號，以符合所有通道名稱。

字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

### **類型 (MQCFIN)**

**Type** 參數必須跟在 **ProfileName** 參數後面。

要將容許的夥伴詳細資料或對映設為 MCAUSER 的通道鑑別記錄類型 (參數 ID:MQIACF\_CHLAUTH\_TYPE)。下列為有效值：

#### **MQCAUT\_BLOCKUSER**

此通道鑑別記錄會阻止指定的一或多個使用者進行連接。MQCAUT\_BLOCKUSER 參數必須隨附 UserList。

**MQCAUT\_BLOCKADDR**

此通道鑑別記錄會阻止來自一或多個指定 IP 位址的連線。MQCAUT\_BLOCKADDR 參數必須伴隨 AddrList。

**MQCAUT\_SSLPEERMAP**

此通道鑑別記錄會將「SSL 識別名稱 (DN)」對映至 MCAUSER 值。MQCAUT\_SSLPEERMAP 參數必須隨附 SSLPeer。

**MQCAUT\_ADDRESSMAP**

此通道鑑別記錄會將 IP 位址對映至 MCAUSER 值。MQCAUT\_ADDRESSMAP 參數必須隨附 Address。

**MQCAUT\_USERMAP**

此通道鑑別記錄會將主張的使用者 ID 對映至 MCAUSER 值。MQCAUT\_USERMAP 參數必須隨附 CIntUser。

**MQCAUT\_QMGRMAP**

此通道鑑別記錄會將遠端佇列管理程式名稱對映至 MCAUSER 值。MQCAUT\_QMGRMAP 參數必須隨附 QMName。

**選用參數**

下表顯示哪些參數適用於 **Action** 的每一個值:

參數	動作		
	MQACT_ADD 或 MQACT_REREPLACE	MQACT_REMOVE	MQACT_REMOVEALL
CommandScope	✓	✓	✓
動作	✓	✓	✓
位址	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CIntUser	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLPeer	✓	✓	
UserList	✓	✓	
UserSrc	✓		
警告	✓		
說明	✓		

**動作 (MQCFIN)**

要對通道鑑別記錄執行的動作 (參數 ID :MQIACF\_ACTION)。下列為有效值:

**MQACT\_ADD**

將指定的配置新增至通道鑑別記錄。這是預設值。

對於類型 MQCAUT\_SSLPEERMAP、MQCAUT\_ADDRESSMAP、MQCAUT\_USERMAP 及 MQCAUT\_QMGRMAP, 如果指定的配置存在, 指令會失敗。

對於類型 MQCAUT\_BLOCKUSER 及 MQCAUT\_BLOCKADDR, 會將配置新增至清單。

## MQ 動作\_取代

取代通道鑑別記錄的現行配置。

對於類型 MQCAUT\_SSLPEERMAP、MQCAUT\_ADDRESSMAP、MQCAUT\_USERMAP 及 MQCAUT\_QMGRMAP，如果指定的配置存在，則會取代為新的配置。如果它不存在，則會新增它。

對於類型 MQCAUT\_BLOCKUSER 和 MQCAUT\_BLOCKADDR，指定的配置會取代現行清單，即使現行清單是空的也一樣。如果您將現行清單取代為空清單，則其運作類似於 MQACT\_REMOVEALL。

## MQACT\_REMOVE

從通道鑑別記錄中移除指定的配置。如果配置不存在，指令會失敗。如果您從清單中移除最後一個項目，則其運作類似於 MQACT\_REMOVEALL。

## MQACT\_REMOVEALL

從通道鑑別記錄中移除清單的所有成員，從而移除整個記錄 (適用於 MQCAUT\_BLOCKADDR 和 MQCAUT\_BLOCKUSER) 或先前定義的所有對映 (適用於 MQCAUT\_ADDRESSMAP、MQCAUT\_SSLPEERMAP、MQCAUT\_QMGRMAP 和 MQCAUT\_USERMAP)。此選項無法與 **AddrList**、**UserList**、**Address**、**SSLPeer**、**QMName** 或 **ClntUser** 中提供的特定值結合。如果指定的類型沒有現行配置，指令仍會成功。

## 位址 (MQCFST)

用來與通道另一端友機佇列管理程式或用戶端的 IP 位址進行比較的過濾器 (參數 ID:MQCACH\_CONNECTION\_NAME)。

當 **Type** 為 MQCAUT\_ADDRESSMAP 時，此參數是必要的; 當 **Type** 為 MQCAUT\_SSLPEERMAP、MQCAUT\_USERMAP 或 MQCAUT\_QMGRMAP 且 **Action** 為 MQACT\_ADD、MQACT\_REPLACE 或 MQACT\_REMOVE 時，此參數也有效。您可以定義多個具有相同主要身分的通道鑑別物件，例如具有不同位址的相同 SSL 或 TLS 同層級名稱。如需過濾 IP 位址的相關資訊，請參閱 [第 597 頁的『一般 IP 位址』](#)。

字串的長度上限為 MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。

## AddrList (MQCFSL)

禁止在任何通道上存取此佇列管理程式的最多 100 個一般 IP 位址的清單 (參數 ID:MQCACH\_CONNECTION\_NAME\_LIST)。

僅當 **Type** 為 MQCAUT\_BLOCKADDR 時，此參數才有效。

每一個位址的長度上限為 MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。

## ClntUser (MQCFST)

用戶端主張要對映至新使用者 ID 或封鎖的使用者 ID (參數 ID:MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID)。

僅當 **Type** 為 MQCAUT\_BLOCKADDR 時，此參數才有效。

字串的長度上限為 MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH。

## CommandScope (MQCFST)

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。指令在輸入它的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令會在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是輸入指令的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

## 自訂 (MQCFST)

保留供未來使用。

## 說明 (MQCFST)

提供通道鑑別記錄的相關敘述性資訊，當您發出「查詢通道鑑別記錄」指令 (參數 ID:MQCA\_CHLAUTH\_DESC) 時會顯示此資訊。

此參數只能包含可顯示的字元。在 DBCS 安裝中，它可以包含 DBCS 字元。字串的長度上限為 MQ\_CHLAUTH\_DESC\_LENGTH。

**註:** 使用此佇列管理程式的編碼字集 ID (CCSID) 中的字元。如果資訊傳送至另一個佇列管理程式，則其他字元可能轉換不正確。

### **MCAUser (MQCFST)**

當入埠連線符合 SSL DN、IP 位址、用戶端主張的使用者 ID 或提供的遠端佇列管理程式名稱時要使用的使用者 ID (參數 ID:MQCACH\_MCA\_USER\_ID)。

當 **UserSrc** 為 MQUSRC\_MAP 時，此參數是必要的; 當 **Type** 為 MQCAUT\_SSLPEERMAP、MQCAUT\_ADDRESSMAP、MQCAUT\_USERMAP 或 MQCAUT\_QMGRMAP 時，此參數是有效的。

僅當 **Action** 為 MQACT\_ADD 或 MQACT\_REPLACE 時，此參數才有效。

字串的長度上限為 MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH。

### **QMName (MQCFST)**

要對映至使用者 ID 或封鎖的遠端友機佇列管理程式名稱，或符合一組佇列管理程式名稱的型樣 (參數 ID:MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME)。

只有在 **Type** 為 MQCAUT\_QMGRMAP 時，此參數才有效

字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

### **SSLPeer (MQCFST)**

用來與通道另一端同層級佇列管理程式或用戶端的憑證「識別名稱」相互比較的過濾器 (參數 ID:MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME)。

**SSLPeer** 值以用來指定「識別名稱」的標準格式指定。請參閱 [識別名稱](#) 和 [WebSphere SSLPEER 值的 MQ 規則](#)。

字串的長度上限為 MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH。

### **UserList (MQCFSL)**

最多 100 個使用者 ID 的清單，禁止使用此通道或通道集 (參數 ID:MQCACH\_MCA\_USER\_ID\_LIST)。

可以使用下列特殊值:

#### **\*MQADMIN**

此值的確切意義是在執行時期決定。如果您使用隨 IBM WebSphere MQ 提供的 OAM，則意義取決於平台，如下所示:

- 在 Windows 上，mqm 群組、Administrators 群組及 SYSTEM 的所有成員
- 在 UNIX and Linux 上，mqm 群組的所有成員
- 在 IBM i 上，設定檔 (使用者) qmqm 和 qmqmadm 及 qmqmadm 群組的所有成員，以及使用 \*ALLOBJ 特殊設定定義的任何使用者
- 在 z/OS 上，CHINIT 及 MSTR 位址空間執行所在的使用者 ID

僅當 **TYPE** 為 MQCAUT\_BLOCKUSER 時，此參數才有效。

每一個使用者 ID 的長度上限為 MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH。

### **UserSrc (MQCFIN)**

在執行時期要用於 MCAUSER 的使用者 ID 來源 (參數 ID:MQIACH\_USER\_SOURCE)。

下列為有效值:

#### **MQUSRC\_MAP**

符合此對映的入埠連線會使用 **MCAUser** 屬性中指定的使用者 ID。這是預設值。

#### **MQUSRC\_NOACCESS**

符合此對映的入埠連線無法存取佇列管理程式，通道會立即結束。

#### **MQUSRC\_CHANNEL**

符合此對映的入埠連線會使用已傳送的使用者 ID 或 MCAUSER 欄位中通道物件上所定義的任何使用者。

請注意，警告與 MQUSRC\_CHANNEL 或 MQUSRC\_MAP 不相容。這是因為在這些情況下絕不會封鎖通道存取，因此永遠不會有產生警告的理由。



## 警告 (MQCFIN)

指出此記錄是否在警告模式下運作 (參數 ID:MQIACH\_WARNING)。

### MQWARN\_NO

此記錄不會以警告模式運作。任何符合此記錄的入埠連線都會被封鎖。這是預設值。

### MQWARN\_YES

此記錄以警告模式運作。容許存取任何符合此記錄且因此會被封鎖的入埠連線。會寫入錯誤訊息，如果已配置事件，則會建立事件訊息，以顯示已封鎖項目的詳細資料。容許連線繼續進行。嘗試尋找另一個設為 WARN (NO) 的記錄，以設定入埠通道的認證。

## 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### Reason (MQLONG)

值可以為：

#### MQRCCF\_CHLAUTH\_TYPE\_ERROR

通道鑑別記錄類型無效。

#### MQRCCF\_CHLAUTH\_ACTION\_ERROR

通道鑑別記錄動作無效。

#### MQRCCF\_CHLAUTH\_USERSRC\_ERROR

通道鑑別記錄使用者來源無效。

#### MQRCCF\_WRONG\_CHLAUTH\_TYPE

此通道鑑別記錄類型不容許參數。

#### MQRCF\_CHLAUTH\_ALREADY\_EXISTS

通道鑑別記錄已存在

## 相關概念

[通道鑑別記錄](#)

## 啟動通道

「啟動通道 (MQCMD\_START\_CHANNEL)」指令會啟動 IBM WebSphere MQ 通道。此指令可以發出至任何類型的通道 (MQCHT\_CLNTCONN 除外)。不過，如果發出至 *ChannelType* 值為 MQCHT\_RECEIVER、MQCHT\_SVRCONN 或 MQCHT\_CLUSRCVR 的通道，則唯一動作是啟用通道，而不是啟動通道。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

如果同時有本端定義的通道及自動定義的同名叢集傳送端通道，則指令會套用至本端定義的通道。

如果沒有本端定義的通道，但有多個自動定義的叢集傳送端通道，則指令會套用至最後一個新增至本端佇列管理程式上儲存庫的通道。

除非在參數說明中特別提及，否則下列任何屬性都不適用於 MQTT 通道。

## 必要參數

### ChannelName (MQCFST)

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

要啟動的通道名稱。字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

所有通道類型 (包括 MQTT 通道) 都需要此參數。

## 選用參數

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **ChannelDisposition (MQCFIN)**

通道處置 (參數 ID:MQIACH\_CHANNEL\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要啟動之通道的處置方式。

如果省略此參數，則會從通道物件的預設通道處置屬性取得通道處置的值。

值可以為：

#### **MQCHLD\_PRIVATE**

如果接收端通道是為了回應導向佇列管理程式的入埠傳輸而啟動，則接收端通道是專用的。

如果傳送端通道的傳輸佇列具有非 MQQSGD\_SHARED 的處置，則傳送端通道是專用的。

#### **MQCHLD\_SHARED**

如果啟動接收端通道是為了回應導引至佇列共用群組的入埠傳輸，則接收端通道是共用的。

如果傳送端通道的傳輸佇列具有 MQQSGD\_SHARED 處置，則會共用傳送端通道。

#### **MQCHLD\_FIXSHARED**

與特定佇列管理程式相關聯的共用通道。

*ChannelDisposition* 與 *CommandScope* 參數的組合也會控制通道從哪個佇列管理程式進行操作。可能的選項如下：

- 在發出指令的本端佇列管理程式上。
- 在群組中另一個特定的具名佇列管理程式上。
- 在群組中的每個作用中佇列管理程式上。
- 在群組中最適合的佇列管理程式上，由佇列管理程式本身自動決定。

第 954 頁的表 71 中彙總了 *ChannelDisposition* 和 *CommandScope* 的各種組合

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope 空白或本端-qmgr</b>	<b>CommandScope qmgr-name</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_PRIVATE	在本端佇列管理程式上作為專用通道啟動	在指名的佇列管理程式上作為專用通道啟動	在所有作用中佇列管理程式上作為專用通道啟動

表 71: START CHANNEL 的 ChannelDisposition 和 CommandScope (繼續)			
ChannelDisposition	CommandScope 空白或本端-qmgr	CommandScope qmgr-name	CommandScope (*)
MQCHLD_SHARED	<p>若為 ChannelType MQCHT_SENDER、MQCHT_REQUESTER 及 MQCHT_SERVER 的通道，請在群組中最適合的佇列管理程式上啟動為共用通道。</p> <p>若為 ChannelType MQCHT_RECEIVER 及 MQCHT_SVRCONN 的共用通道，請在所有作用中佇列管理程式上啟動通道。</p> <p>對於 ChannelType MQCHT_CLUSSDR 及 MQCHT_CLUSRCVR 的共用通道，不允許此選項。</p> <p>MQCHLD_SHARED 可能會使用 CommandScope 自動產生指令，並將它傳送至適當的佇列管理程式。如果佇列管理程式上沒有指令傳送目的地的通道定義，或該定義不適用於指令，則指令會失敗。</p> <p>在輸入指令的佇列管理程式上，通道的定義可用來決定執行指令的目標佇列管理程式。因此，通道定義必須一致。通道定義不一致可能會導致非預期的指令行為。</p>	不允許	不允許
MQCHLD_FIXSHARED	<p>若為 ChannelType MQCHT_SENDER、MQCHT_REQUESTER 及 MQCHT_SERVER 的共用通道 (具有非空白 ConnectionName)，請在本端佇列管理程式上作為共用通道啟動。</p>	<p>若為 ChannelType MQCHT_SENDER、MQCHT_REQUESTER 及 MQCHT_SERVER 的共用通道 (具有非空白 ConnectionName)，請在具名佇列管理程式上作為共用通道啟動。</p>	不允許

## 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### Reason (MQLONG)

值可以為：

#### **MQRCF\_CHANNEL\_INDOUBT**

通道不確定。

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_IN\_USE**

通道使用中。

#### **找不到 MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

找不到通道。

**MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

通道類型無效。

**MQRCCF\_MQCONN\_FAILED**

MQCONN 呼叫失敗。

**MQRCCF\_MQINQ\_FAILED**

MQINQ 呼叫失敗。

**MQRCCF\_MQOPEN\_FAILED**

MQOPEN 呼叫失敗。

**MQRCCF\_NOT\_XMIT\_Q**

佇列不是傳輸佇列。

## 啟動通道 (MQTT)

「啟動通道 (MQCMD\_START\_CHANNEL)」指令會啟動 IBM WebSphere MQ 通道。此指令可以發出至 MQCHT\_MQTT 類型的通道。

### 必要參數

**ChannelName (MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

要啟動的通道名稱。字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

所有通道類型 (包括 MQTT 通道) 都需要此參數。

**ChannelType (MQCFIN)**

通道類型 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_TYPE)。此參數目前僅與 MQTT Telemetry 通道搭配使用，而且在啟動 Telemetry 通道時是必要參數。目前唯一可以提供給參數的值是 MQCHT\_MQTT。

### 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

**Reason (MQLONG)**

值可以為：

**MQRCCF\_PARM\_SYNTAX\_ERROR**

指定的參數包含語法錯誤。

**遺漏 MQRCCF\_PARM\_MISSING**

遺漏參數。

**找不到 MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

指定的通道不存在。

**MQRCCF\_CHANNEL\_IN\_USE**

指令未指定必要的參數或參數值。

**MQRCCF\_NO\_STORAGE**

可用的儲存體不足。

**MQRCCF\_COMMAND\_FAILED**

指令失敗。

**MQRCCF\_PORT\_IN\_USE**

這個埠正在使用中。

**MQRCCF\_BIND\_FAILED**

階段作業協議期間，連結至遠端系統失敗。

**MQRCCF\_SOCKET\_ERROR**

發生 Socket 錯誤。

## 無法使用 **MQRCCF\_HOST\_NOT\_AVAILABLE**

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。

## 啟動通道起始程式

「啟動通道起始程式 (MQCMD\_START\_CHANNEL\_INIT)」指令會啟動 WebSphere MQ 通道起始程式。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 必要參數

### **InitiationQName (MQCFST)**

起始佇列名稱 (參數 ID:MQCA\_INITIATION\_Q\_NAME)。

通道起始處理程序的起始佇列名稱。亦即，在傳輸佇列定義中指定的起始佇列。

此參數在 z/OS 上無效。

字串的長度上限為 MQ\_Q\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **EnvironmentInfo (MQCFST)**

環境資訊 (參數 ID:MQCACF\_ENV\_INFO)。

要在用來啟動通道起始程式位址空間的 JCL 程序 (xxxxCHIN，其中 xxxx 是佇列管理程式名稱) 中替代的參數和值。此參數僅適用於 z/OS。

字串的長度上限為 MQ\_ENV\_INFO\_LENGTH。

## 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### **Reason (MQLONG)**

值可以為：

#### **MQRCCF\_MQCONN\_FAILED**

MQCONN 呼叫失敗。

#### **MQRCCF\_MQGET\_FAILED**

MQGET 呼叫失敗。

#### **MQRCCF\_MQOPEN\_FAILED**

MQOPEN 呼叫失敗。

## 啟動通道接聽器

「啟動通道接聽器」(MQCMD\_START\_CHANNEL\_LISTENER) 指令會啟動 WebSphere MQ 接聽器。在 z/OS 上, 此指令適用於任何傳輸通訊協定; 在其他平台上, 此指令僅適用於 TCP 傳輸通訊協定。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

### 選用參數

#### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項:

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行, 前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式, 則必須使用佇列共用群組環境, 且必須啟用指令伺服器。

長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

#### **InboundDisposition (MQCFIN)**

入埠傳輸處置 (參數 ID:MQIACH\_INBOUND\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要處理之入埠傳輸的處置方式。值可以為:

##### **MQINBD\_Q\_MGR**

接聽導向佇列管理程式的傳輸。MQINBD\_Q\_MGR 是預設值。

##### **MQINBD\_GROUP**

接聽導向至佇列共用群組的傳輸。只有在有共用佇列管理程式環境時, 才允許 MQINBD\_GROUP。

#### **IPAddress (MQCFST)**

IP 位址 (參數 ID:MQCACH\_IP\_ADDRESS)。此參數僅適用於 z/OS。

以 IPv4 帶點十進位、IPv6 十六進位或英數形式指定的 TCP/IP IP 位址。此參數僅適用於 *TransportType* 為 MQXPT\_TCP 的通道。

字串的長度上限為 MQ\_IP\_ADDRESS\_LENGTH。

#### **ListenerName (MQCFST)**

接聽器名稱 (參數 ID:MQCACH\_LISTENER\_NAME)。此參數不適用於 z/OS。

要啟動的接聽器定義名稱。在此參數有效的平台上, 如果未指定此參數, 則為預設接聽器 SYSTEM.DEFAULT.LISTENER 已採用。如果指定此參數, 則無法指定其他參數。

字串的長度上限為 MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH。

#### **LUName (MQCFST)**

LU 名稱 (參數 ID:MQCACH\_LU\_NAME)。此參數僅適用於 z/OS。

APPC 週邊資訊資料集所指定邏輯單元 (LU) 的符號式目的地名稱。LU 必須與通道起始程式參數中指定用於出埠傳輸的 LU 相同。此參數僅適用於 *TransportType* 為 MQXPT\_LU62 的通道。

字串的長度上限為 MQ\_LU\_NAME\_LENGTH。

#### **Port (MQCFIN)**

TCP 的埠號 (參數 ID:MQIACH\_PORT\_NUMBER)。此參數僅適用於 z/OS。

TCP 的埠號。此參數僅適用於 *TransportType* 為 MQXPT\_TCP 的通道。

#### **TransportType (MQCFIN)**

傳輸通訊協定類型 (參數 ID:XX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqiach\_xmit\_protocol\_type)。

值可以為:

**MQXPT\_LU62**

LU 6.2。

**MQXPT\_TCP**

TCP。

**MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS。

**MQXPT\_SPX**

SPX。

在 z/OS 以外的平台上，此參數無效。

**錯誤碼**

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

**Reason (MQLONG)**

值可以為：

**MQRCCF\_COMMS\_LIBRARY\_ERROR**

通訊協定檔案庫錯誤。

**MQ RCCF\_LISTENER\_NOT\_STARTED**

未啟動接聽器。

**MQRCCF\_LISTENER\_RUNNING**

接聽器已在執行中。

**MQRCCF\_NETBIOS\_NAME\_ERROR**

NetBIOS 接聽器名稱錯誤。

**啟動服務**

「啟動服務 (MQCMD\_START\_SERVICE)」指令會啟動現有的 WebSphere MQ 服務定義。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

**必要參數****ServiceName (MQCFST)**

服務名稱 (參數 ID:MQCA\_SERVICE\_NAME)。

此參數是要啟動的服務定義名稱。字串的長度上限為 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

**錯誤碼**

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

**Reason (MQLONG)**

值可以為：

**MQRCCF\_NO\_START\_CMD**

服務的 *StartCommand* 參數為空白。

**MQ RCCF\_SERVICE\_RUNNING**

服務已在執行中。

## 停止通道

「停止通道 (MQCMD\_STOP\_CHANNEL)」指令會停止 IBM WebSphere MQ 通道。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

此指令可以發出至任何類型的通道 (MQCHT\_CLNTCONN 除外)。

如果同時有本端定義的通道及自動定義的同名叢集傳送端通道，則指令會套用至本端定義的通道。

如果沒有本端定義的通道，但有多個自動定義的叢集傳送端通道，則指令會套用至最後一個新增至本端佇列管理程式上儲存庫的通道。

除非在參數說明中特別提及，否則下列任何屬性都不適用於 MQTT 通道。

### 必要參數

#### **ChannelName (MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

要停止的通道名稱。字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

所有通道類型都需要此參數。

### 選用參數

#### **ChannelDisposition (MQCFIN)**

通道處置 (參數 ID:MQIACH\_CHANNEL\_DISP)。此參數僅適用於 z/OS。

指定要停止之通道的處置方式。

如果省略此參數，則會從通道物件的預設通道處置屬性取得通道處置的值。

值可以為：

#### **MQCHLD\_PRIVATE**

如果接收端通道是為了回應導向佇列管理程式的入埠傳輸而啟動，則接收端通道是專用的。

如果傳送端通道的傳輸佇列具有非 MQQSGD\_SHARED 的處置，則傳送端通道是專用的。

#### **MQCHLD\_SHARED**

如果啟動接收端通道是為了回應導引至佇列共用群組的入埠傳輸，則接收端通道是共用的。

如果傳送端通道的傳輸佇列具有 MQQSGD\_SHARED 處置，則會共用傳送端通道。

*ChannelDisposition* 與 *CommandScope* 參數的組合也會控制通道從哪個佇列管理程式進行操作。可能的選項如下：

- 在發出指令的本端佇列管理程式上。
- 在群組中另一個特定的具名佇列管理程式上。
- 在群組中的每個作用中佇列管理程式上。
- 在群組中最適合的佇列管理程式上，由佇列管理程式本身自動決定。

第 960 頁的表 72 中彙總了 *ChannelDisposition* 和 *CommandScope* 的各種組合

<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> 空白或本端-qmgr	<i>CommandScope</i> qmgr-name	<i>CommandScope</i> (*)
MQCHLD_PRIVATE	停止作為本端佇列管理程式上的專用通道	在指名的佇列管理程式上停止作為專用通道	在所有作用中佇列管理程式上停止作為專用通道



表 72: STOP CHANNEL 的 ChannelDisposition 和 CommandScope (繼續)

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope 空白或本端-qmgr</b>	<b>CommandScope qmgr-name</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_SHARED	<p>對於 <i>ChannelType</i> MQCHT_RECEIVER 或 MQCHT_SVRCONN 的通道，請在所有作用中佇列管理程式上停止作為共用通道。</p> <p>對於 <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER、MQCHT_REQUESTER 及 MQCHT_SERVER 的通道，請在其執行所在的佇列管理程式上停止作為共用通道。如果通道處於非作用中狀態 (不在執行中)，或由於執行所在的通道起始程式已停止而處於 RETRY 狀態，則會在本端佇列管理程式上發出通道的 STOP 要求。</p> <p>MQCHLD_SHARED 可能會使用 <i>CommandScope</i> 自動產生指令，並將它傳送至適當的佇列管理程式。如果佇列管理程式上沒有指令傳送目的地的通道定義，或該定義不適用於指令，則指令會失敗。</p> <p>在輸入指令的佇列管理程式上，通道的定義可用來決定執行指令的目標佇列管理程式。因此，通道定義必須一致。通道定義不一致可能會導致非預期的指令行為。</p>	不允許	不允許

**ChannelStatus (MQCFIN)**

執行指令之後通道的新狀態 (參數 ID:MQIACH\_CHANNEL\_STATUS)。

值可以為：

**MQCHS\_INACTIVE**

通道非作用中。

**MQCHS\_STOPPED**

通道已停止。如果未指定任何項目，則 MQCHS\_STOPPED 是預設值。

**CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。
- 星號 (\*)。指令會在本端佇列管理程式上執行，也會傳遞至佇列共用群組中的每個作用中佇列管理程式。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

**ConnectionName (MQCFST)**

要停止之通道的連線名稱 (參數 IDXX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqcach\_connection\_name)。

此參數是要停止之通道的連線名稱。如果省略此參數，則會停止具有指定通道名稱及遠端佇列管理程式名稱的所有通道。在 z/OS 以外的平台上，字串的長度上限為 MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH。在 z/OS 上，字串的長度上限為 MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH。

如果指定此參數，ChannelStatus 必須是 MQCHS\_INACTIVE。

### **Mode (MQCFIN)**

必須如何停止通道 (參數 ID:MQIACF\_MODE)。

值可以為：

#### **MQMODE\_QUIESCE**

靜止通道。MQMODE\_QUIESCE 是預設值。

如果您在啟用共用交談特性的伺服器連線通道上發出 Stop Channel <channelname> Mode (MQMODE\_QUIESCE) 指令，則 IBM WebSphere MQ 用戶端基礎架構會及時察覺停止要求；這次取決於網路速度。由於對 IBM WebSphere MQ 發出後續呼叫，用戶端應用程式會察覺停止要求。

#### **MQMODE\_FORCE**

立即停止通道；通道的執行緒或程序不會終止。停止傳輸任何現行批次。

若為伺服器連線通道，會岔斷現行連線，並傳回 MQRC\_CONNECTION\_BROKEN。

對於其他類型的通道，此狀況可能會導致不確定的狀況。

在 z/OS 上，此選項會岔斷進行中的任何訊息重新配置，這可能會導致 BIND\_NOT\_FIXED 訊息局部重新配置或不正常。

#### **MQMODE\_TERMINATE**

在 z/OS 上，MQMODE\_TERMINATE 與 FORCE 同義。在其他平台上，請立即停止通道；通道的執行緒或程序會終止。

在 z/OS 上，此選項會岔斷進行中的任何訊息重新配置，這可能會導致 BIND\_NOT\_FIXED 訊息局部重新配置或不正常。

註：此參數先前稱為 *Quiesce* (MQIACF\_QUIESCE)，值為 MQQO\_YES 及 MQQO\_NO。舊名稱仍可使用。

### **QMgrName (MQCFST)**

遠端佇列管理程式的名稱 (參數 ID:MQCA\_Q\_MGR\_NAME)。

此參數是通道所連接的遠端佇列管理程式名稱。如果省略此參數，則會停止具有指定通道名稱及連線名稱的所有通道。字串的長度上限為 MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH。

如果指定此參數，ChannelStatus 必須是 MQCHS\_INACTIVE。

## **錯誤碼**

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### **Reason (MQLONG)**

值可以為：

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_DISABLED**

通道已停用。

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_ACTIVE**

通道非作用中。

#### **找不到 MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

找不到通道。

#### **MQRCCF\_MODE\_VALUE\_ERROR**

模式值無效。

#### **MQRCCF\_MQCONN\_FAILED**

MQCONN 呼叫失敗。

**MQRCF\_MQOPEN\_FAILED**

MQOPEN 呼叫失敗。

**MQRCCF\_MQSET\_FAILED**

MQSET 呼叫失敗。

## 停止通道 (MQTT)

「停止通道 (MQCMD\_STOP\_CHANNEL)」指令會停止 IBM WebSphere MQ Telemetry 通道。

### 必要參數

**ChannelName (MQCFST)**

通道名稱 (參數 ID:MQCACH\_CHANNEL\_NAME)。

此為必要參數。

要停止的通道名稱。字串的長度上限為 MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH。

### 選用參數

**ChannelType (MQCFIN)**

通道類型 (參數 ID :MQIACH\_CHANNEL\_TYPE)。此參數目前僅與 MQTT Telemetry 通道搭配使用，並且在停止遙測通道時是必要參數。目前唯一可以提供給參數的值是 **MQCHT\_MQTT**。

**ClientIdentifier (MQCFST)**

用戶端 ID。用戶端 ID 是 23 個位元組的字串，用於識別 IBM WebSphere MQ Telemetry Transport 用戶端。當 Stop Channel 指令指定 *ClientIdentifier* 時，只會停止所指定用戶端 ID 的連線。如果未指定 CLIENTID，則通道上的所有連線都會停止。

### 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

**Reason (MQLONG)**

值可以為：

**MQRCCF\_CHANNEL\_DISABLED**

通道已停用。

**MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_ACTIVE**

通道非作用中。

**找不到 MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

找不到通道。

**MQRCCF\_MODE\_VALUE\_ERROR**

模式值無效。

**MQRCCF\_MQCONN\_FAILED**

MQCONN 呼叫失敗。

**MQRCF\_MQOPEN\_FAILED**

MQOPEN 呼叫失敗。

**MQRCCF\_MQSET\_FAILED**

MQSET 呼叫失敗。

## 停止通道接聽器

「停止通道接聽器」(MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_LISTENER) 指令會停止 WebSphere MQ 接聽器。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 必要參數

### **ListenerName (MQCFST)**

接聽器名稱 (參數 ID:MQCACH\_LISTENER\_NAME)。此參數不適用於 z/OS。

要停止的接聽器定義名稱。如果指定此參數，則無法指定其他參數。

字串的長度上限為 MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH。

## 選用參數

### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。

此參數僅適用於 z/OS。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

### **InboundDisposition (MQCFIN)**

入埠傳輸處置 (參數 ID:MQIACH\_INBOUND\_DISP)。

指定接聽器所處理之入埠傳輸的處置方式。值可以為：

#### **MQINBD\_Q\_MGR**

處理導向佇列管理程式的傳輸。MQINBD\_Q\_MGR 是預設值。

#### **MQINBD\_GROUP**

處理導向佇列共用群組的傳輸。只有在有共用佇列管理程式環境時，才允許 MQINBD\_GROUP。

此參數僅適用於 z/OS。

### **IPAddress (MQCFST)**

IP 位址 (參數 ID:MQCACH\_IP\_ADDRESS)。

以帶點十進位或英數格式指定的 TCP/IP IP 位址。只有在通道 *TransportType* 為 MQXPT\_TCP 時，此參數才適用於 z/OS。

字串的長度上限為 MQ\_IP\_ADDRESS\_LENGTH。

此參數僅適用於 z/OS。

### **Port (MQCFIN)**

TCP 的埠號 (參數 ID:MQIACH\_PORT\_NUMBER)。

TCP 的埠號。此參數僅適用於通道 *TransportType* 為 MQXPT\_TCP 的 z/OS。

### **TransportType (MQCFIN)**

傳輸通訊協定類型 (參數 ID:XX\_ENCODE\_CASE\_ONE :mqiach\_xmit\_protocol\_type)。

值可以為：

#### **MQXPT\_LU62**

LU 6.2。

#### **MQXPT\_TCP**

TCP。

此參數僅適用於 z/OS。

## 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### Reason (MQLONG)

值可以為：

#### **MQRCCF\_LISTENER\_STOPPED**

接聽器不在執行中。

## 停止連線

「停止連線 (MQCMD\_STOP\_CONNECTION)」指令會嘗試中斷應用程式與佇列管理程式之間的連線。在某些情況下，佇列管理程式可能無法實作這個指令。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 必要參數

### ConnectionId (MQCFBS)

連線 ID (參數 ID:MQBACF\_CONNECTION\_ID)。

此參數是與連接至佇列管理程式的應用程式相關聯的唯一連線 ID。

位元組字串的長度為 MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH。

## 停止服務

「停止服務 (MQCMD\_STOP\_SERVICE)」指令會停止執行中的現有 WebSphere MQ 服務定義。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

## 必要參數

### ServiceName (MQCFST)

服務名稱 (參數 ID:MQCA\_SERVICE\_NAME)。

此參數是要停止的服務定義名稱。字串的長度上限為 MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH。

## 錯誤碼

除了頁面第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』上顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

### Reason (MQLONG)

值可以為：

#### **MQRCCF\_NO\_STOP\_CMD**

服務的 *StopCommand* 參數為空白。

#### **MQRCF\_SERVICE\_STOPPED**

服務不在執行中。

## 暫停佇列管理程式叢集

「暫停佇列管理程式叢集 (MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR\_CLUSTER)」指令會通知叢集中的其他佇列管理程式，本端佇列管理程式無法處理，且無法傳送訊息。其動作可以由「回復佇列管理程式叢集」(MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR\_CLUSTER) 指令回復。

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

### 必要參數

#### **ClusterName (MQCFST)**

叢集名稱 (參數 ID:MQCA\_CLUSTER\_NAME)。

要暫停其可用性的叢集名稱。

字串的長度上限為 MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH。

#### **ClusterNameList (MQCFST)**

叢集名單 (參數 ID:MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST)。

指定要暫停其可用性之叢集清單的名稱清單名稱。

### 選用參數

#### **CommandScope (MQCFST)**

指令範圍 (參數 ID:MQCACF\_COMMAND\_SCOPE)。此參數僅適用於 z/OS。

指定當佇列管理程式是佇列共用群組的成員時如何執行指令。您可以指定下列其中一項：

- 空白 (或完全省略參數)。此指令在輸入該指令的佇列管理程式上執行。
- 佇列管理程式名稱。指令在您指定的佇列管理程式上執行，前提是它在佇列共用群組內處於作用中。如果您指定的佇列管理程式名稱不是所輸入的佇列管理程式，則必須使用佇列共用群組環境，且必須啟用指令伺服器。

長度上限為 MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH。

#### **Mode (MQCFIN)**

如何從叢集暫停本端佇列管理程式 (參數 ID :MQIACF\_MODE)。

值可以為：

##### **MQMODE\_QUIESCE**

叢集中的其他佇列管理程式會被告知不要將進一步訊息傳送至本端佇列管理程式。

##### **MQMODE\_FORCE**

叢集中其他佇列管理程式的所有入埠及出埠通道都會強制停止。

註：此參數先前稱為 *Quiesce* (MQIACF\_QUIESCE)，值為 MQQO\_YES 及 MQQO\_NO。舊名稱仍可使用。

### 錯誤碼

除了第 613 頁的『適用於所有指令的錯誤碼』中顯示的值之外，這個指令還可能會在回應格式標頭中傳回下列錯誤碼。

#### **Reason (MQLONG)**

值可以為：

##### **MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT**

叢集名稱衝突。

##### **MQRCCF\_MODE\_VALUE\_ERROR**

模式值無效。

## 指令及回應的結構

PCF 指令及回應具有一致的結構，包括標頭及任何數目的已定義類型參數結構。

指令和回應的格式如下：

- PCF 標頭 (MQCFH) 結構 (在主題 [第 968 頁的『MQCFH-PCF 標頭』](#) 中說明)，後面接著
- 零個以上參數結構。其中每一個都是下列其中一項：
  - PCF 位元組字串過濾器參數 (MQCFBF，請參閱主題 [第 971 頁的『MQCFBF-PCF 位元組字串過濾器參數』](#))
  - PCF 位元組字串參數 (MQCFBS，請參閱主題 [第 973 頁的『MQCFBS-PCF 位元組字串參數』](#))
  - PCF 整數過濾器參數 (MQCFIF，請參閱主題 [第 976 頁的『MQCFIF-PCF 整數過濾器參數』](#))
  - PCF 整數清單參數 (MQCFIL，請參閱主題 [第 978 頁的『MQCFIL-PCF 整數清單參數』](#))
  - PCF 整數參數 (MQCFIN，請參閱主題 [第 980 頁的『MQCFIN-PCF 整數參數』](#))
  - PCF 字串過濾器參數 (MQCFSF，請參閱主題 [第 982 頁的『MQCFSF-PCF 字串過濾器參數』](#))
  - PCF 字串清單參數 (MQCFSL，請參閱主題 [第 986 頁的『MQCFSL-PCF 字串清單參數』](#))
  - PCF 字串參數 (MQCFST，請參閱主題 [第 989 頁的『MQCFST-PCF 字串參數』](#))

## 如何顯示結構

這些結構以與語言無關的形式描述。

宣告會以下列程式設計語言顯示：

- C
- COBOL
- PL/I
- S/390 組譯器
- Visual Basic

## 資料類型

對於結構的每一個欄位，資料類型會在欄位名稱後面以方括弧 ([ ]) 提供。這些資料類型是 [MQI 中使用的資料類型](#) 中所說明的基本資料類型。

## 起始值和預設結構

如需包含結構、常數、起始值及預設結構之所提供標頭檔的詳細資料，請參閱 [WebSphere MQ COPY、標頭、併入及模組檔案](#)。

## 使用注意事項

PCF 訊息中字串的格式決定訊息描述子中字集欄位的設定，以啟用訊息內字串的轉換。

如果 PCF 訊息中所有字串都具有相同的編碼字集 ID，則在放置訊息時，訊息描述子 MQMD 中的 *CodedCharSetId* 欄位應該設為該 ID，且訊息內 MQCFST、MQCFSL 及 MQCFSF 結構中的 *CodedCharSetId* 欄位應該設為 MQCCSI\_DEFAULT。

如果 PCF 訊息的格式為 MQFMT\_ADMIN、MQFMT\_EVENT 或 MQFMT\_PCF，且訊息中的部分字串具有不同的字集 ID，則放置訊息時，MQMD 中的 *CodedCharSetId* 欄位應該設為 MQCCSI\_EMBEDDED，且訊息中 MQCFST、MQCFSL 及 MQCFSF 結構中的 *CodedCharSetId* 欄位應該全部設為套用的 ID。

如果同時指定 MQGMO\_CONVERT 選項，則這會將訊息內的字串轉換為 MQGET 呼叫所指定的 MQMD 中的 *CodedCharSetId* 值。

如需 MQEPH 結構的相關資訊，請參閱 [MQEPH-內嵌 PCF 標頭](#)。

註: 如果您要求轉換訊息中的內部字串, 則只有在訊息 MQMD 中的 *CodedCharSetId* 欄位值不同於 MQGET 呼叫中所指定 MQMD 的 *CodedCharSetId* 欄位時, 才會進行轉換。

放置訊息時, 不要在 MQCFST、MQCFSL 或 MQCFSF 結構中指定 MQCCSI\_DEFAULT 的 MQMD 中指定 MQCCSI\_EMBEDDED, 因為這將阻止轉換訊息。

## MQCFH-PCF 標頭

MQCFH 結構說明在指令訊息的訊息資料或指令訊息回應開始時所呈現的資訊。在任一情況下, 訊息描述子 *Format* 欄位都是 MQFMT\_ADMIN。

PCF 結構也用於事件訊息。在此情況下, 訊息描述子 *Format* 欄位是 MQFMT\_EVENT。

PCF 結構也可以用於使用者定義的訊息資料。在此情況下, 訊息描述子 *Format* 欄位是 MQFMT\_PCF (請參閱 PCF 指令的訊息描述子)。在此情況下, 並非結構中的所有欄位都是有意義的。提供的起始值可用於大部分欄位, 但應用程式必須將 *StrucLength* 和 *ParameterCount* 欄位設為適合資料的值。

## MQCFH 的欄位

### Type (MQLONG)

結構化類型。

此欄位指出訊息的內容。下列指令有效:

#### MQCFT\_COMMAND

訊息是指令。

#### MQ 指令 \_XR

Message 是標準或延伸回應可能傳送至其中的指令。

在 z/OS 上需要此值。

#### MQCFT\_RESPONSE

訊息是指令的回應。

#### MQCFT\_XR\_MSG

訊息是指令的延伸回應。它包含參考資訊或錯誤詳細資料。

#### MQ CFT\_XR\_ITEM

Message 是對 Inquire 指令的延伸回應。它包含項目資料。

#### MQCFT\_XR\_SUMMARY

訊息是指令的延伸回應。它包含摘要資訊。

#### MQCFT\_USER

使用者定義 PCF 訊息。

### StrucLength (MQLONG)

結構長度。

此欄位是 MQCFH 結構的長度 (以位元組為單位)。值必須為:

#### MQCFH\_STRUC\_LENGTH

指令格式標頭結構的長度。

### Version (MQLONG)

結構版本號碼。

對於 z/OS, 值必須為:

#### MQCFH\_VERSION\_3

指令格式標頭結構的版本號碼。

下列常數指定現行版本的版本號碼:

#### MQCFH\_CURRENT\_VERSION

指令格式標頭結構的現行版本。



### **Command (MQLONG)**

指令 ID。

對於指令訊息，此欄位會識別要執行的功能。對於回應訊息，它會識別此欄位作為回覆的指令。請參閱每一個指令的說明，以取得此欄位的值。

### **MsgSeqNumber (MQLONG)**

訊息序號。

此欄位是一組相關訊息內的訊息序號。對於指令，此欄位必須具有值 1 (因為指令一律包含在單一訊息內)。對於回應，對於指令的第一個 (或唯一) 回應，該欄位具有值 1，對於該指令的每一個連續回應，則會增加值 1。

集合中的最後一則 (或僅) 訊息在 *Control* 欄位中設定了 MQCFC\_LAST 旗標。

### **Control (MQLONG)**

控制選項。

下列是有效的：

#### **MQCFC\_LAST**

集中的最後一則訊息。

對於指令，必須一律設定此值。

#### **MQCFC\_NOT\_LAST**

不是集合中的最後一則訊息。

### **CompCode (MQLONG)**

完成碼。

此欄位僅對回應有意義；其值對指令而言並不重要。可能的情況如下：

#### **MQCC\_OK**

指令已順利完成。

#### **MQCC\_WARNING**

指令已完成，但有警告。

#### **MQCC\_FAILED**

指令失敗。

#### **MQCC\_UNKNOWN**

指令是否成功不明。

### **Reason (MQLONG)**

原因碼定義完成碼。

此欄位僅對回應有意義；其值對指令而言並不重要。

在第 612 頁的『可程式指令格式的定義』及每一個指令的說明中列出可能為了回應指令而傳回的原因碼。

### **ParameterCount (MQLONG)**

參數結構計數。

此欄位是遵循 MQCFH 結構的參數結構 (MQCFBF、MQCFBS、MQCFIF、MQCFIN、MQCFSL、MQCFSF 及 MQCFST) 數目。此欄位的值為零或大於零。

## **C 語言宣告**

```
typedef struct tagMQCFH {
    MQLONG  Type;           /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG  Version;       /* Structure version number */
    MQLONG  Command;       /* Command identifier */
    MQLONG  MsgSeqNumber;  /* Message sequence number */
    MQLONG  Control;       /* Control options */
    MQLONG  CompCode;      /* Completion code */
    MQLONG  Reason;       /* Reason code qualifying completion code */
}
```

```

    MQLONG ParameterCount; /* Count of parameter structures */
} MQCFH;

```

## COBOL 語言宣告

```

** MQCFH structure
  10 MQCFH.
**   Structure type
  15 MQCFH-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**   Structure length
  15 MQCFH-STRULENGTH   PIC S9(9) BINARY.
**   Structure version number
  15 MQCFH-VERSION      PIC S9(9) BINARY.
**   Command identifier
  15 MQCFH-COMMAND      PIC S9(9) BINARY.
**   Message sequence number
  15 MQCFH-MSGSEQNUMBER PIC S9(9) BINARY.
**   Control options
  15 MQCFH-CONTROL      PIC S9(9) BINARY.
**   Completion code
  15 MQCFH-COMPCODE     PIC S9(9) BINARY.
**   Reason code qualifying completion code
  15 MQCFH-REASON       PIC S9(9) BINARY.
**   Count of parameter structures
  15 MQCFH-PARAMETERCOUNT PIC S9(9) BINARY.

```

## PL/I 語言宣告 (僅限 z/OS)

```

dcl
  1 MQCFH based,
  3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StructLength  fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Version       fixed bin(31), /* Structure version number */
  3 Command       fixed bin(31), /* Command identifier */
  3 MsgSeqNumber  fixed bin(31), /* Message sequence number */
  3 Control       fixed bin(31), /* Control options */
  3 CompCode      fixed bin(31), /* Completion code */
  3 Reason        fixed bin(31), /* Reason code qualifying completion
                                code */
  3 ParameterCount fixed bin(31); /* Count of parameter structures */

```

## System/390 組譯語言宣告 (僅限 z/OS)

MQCFH	DSECT	
MQCFH_TYPE	DS	F Structure type
MQCFH_STRULENGTH	DS	F Structure length
MQCFH_VERSION	DS	F Structure version number
MQCFH_COMMAND	DS	F Command identifier
MQCFH_MSGSEQNUMBER	DS	F Message sequence number
MQCFH_CONTROL	DS	F Control options
MQCFH_COMPCODE	DS	F Completion code
MQCFH_REASON	DS	F Reason code qualifying completion code
*		
MQCFH_PARAMETERCOUNT	DS	F Count of parameter structures
*		
MQCFH_LENGTH	EQU	*-MQCFH Length of structure
	ORG	MQCFH
MQCFH_AREA	DS	CL(MQCFH_LENGTH)

## Visual Basic 語言宣告 (僅限 Windows)

```

Type MQCFH
  Type As Long          'Structure type
  StructLength As Long  'Structure length
  Version As Long       'Structure version number
  Command As Long       'Command identifier
  MsgSeqNumber As Long  'Message sequence number
  Control As Long       'Control options
  CompCode As Long     'Completion code

```

```

Reason As Long          'Reason code qualifying completion code
ParameterCount As Long 'Count of parameter structures
End Type

Global MQCFH_DEFAULT As MQCFH

```

## RPG 語言宣告 (僅限 IBM i)

```

D*..1....:....2....:....3....:....4....:....5....:....6....:....7..
D* MQCFH Structure
D*
D* Structure type
D FHTYP          1      4I 0 INZ(1)
D* Structure length
D FHLEN         5      8I 0 INZ(36)
D* Structure version number
D FHVER         9      12I 0 INZ(1)
D* Command identifier
D FHCMD        13     16I 0 INZ(0)
D* Message sequence number
D FHSEQ        17     20I 0 INZ(1)
D* Control options
D FHCTL        21     24I 0 INZ(1)
D* Completion code
D FHCMP        25     28I 0 INZ(0)
D* Reason code qualifying completion code
D FHREA        29     32I 0 INZ(0)
D* Count of parameter structures
D FHCNT        33     36I 0 INZ(0)
D*

```

## MQCFBF-PCF 位元組字串過濾器參數

MQCFBF 結構說明位元組字串過濾器參數。訊息描述子中的格式名稱是 MQFMT\_ADMIN。

MQCFBF 結構用於「查詢」指令中，以提供過濾器說明。此過濾器說明用來過濾「查詢」指令的結果，並只將滿足過濾器說明的物件傳回給使用者。

當 MQCFBF 結構存在時，PCF 啟動時 MQCFH 結構中的「版本」欄位必須是 MQCFH\_VERSION\_3 或更高版本。

## MQCFBF 的欄位

### Type (MQLONG)

結構化類型。

這指出結構是說明位元組字串過濾器參數的 MQCFBF 結構。值必須為：

#### MQCFT\_BYTE\_STRING\_FILTER

定義位元組字串過濾器的結構。

### StrucLength (MQLONG)

結構長度。

這是 MQCFBF 結構的長度(以位元組為單位)，包括結構結尾的字串(*FilterValue* 欄位)。長度必須是 4 的倍數，且必須足以包含字串。字串結尾與 *StrucLength* 欄位定義的長度之間的位元組數無效。

下列常數提供結構固定部分的長度，即不包括 *FilterValue* 欄位的長度：

#### MQCFBF\_STRUC\_LENGTH\_FIXED

指令格式過濾器字串-參數結構的固定部分長度。

### Parameter (MQLONG)

參數 ID。

這會識別要過濾的參數。此 ID 的值取決於要過濾的參數。

參數是下列其中一項：

- MQBACF\_EXTERNAL\_UOW\_ID
- MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID
- MQBACF\_ORIGIN\_UOW\_ID (僅適用於 z/OS)

### **Operator (MQLONG)**

操作員 ID。

這會識別用來評估參數是否滿足過濾器值的運算子。

可能的值為：

#### **MQCFOP\_greater**

大於

#### **MQCFOP\_LESS**

小於

#### **MQCFOP\_EQUAL**

等於

#### **MQCFOP\_NOT\_EQUAL**

不等於

#### **MQCFOP\_NOT\_LESS**

大於或等於

#### **MQCFOP\_NOT\_GREATER**

小於或等於

### **FilterValueLength (MQLONG)**

過濾值字串的長度。

這是 *FilterValue* 欄位中資料的長度 (以位元組為單位)。這必須是零或更大，且不需要是 4 的倍數。

### **FilterValue (MQBYTE \*FilterValueLength)**

過濾值。

這指定必須滿足的過濾器值。使用此參數，其中已過濾參數的回應類型是位元組字串。

視 filter-keyword 而定，它可以是：

**註：**如果指定的位元組字串短於 MQFMT\_ADMIN 指令訊息中參數的標準長度，則會將省略的字元假設為空白。如果指定的字串超過標準長度，則是錯誤。

## **C 語言宣告**

```
typedef struct tagMQCFBF {
    MQLONG  Type;           /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG  Operator;      /* Operator identifier */
    MQLONG  FilterValueLength; /* Filter value length */
    MQBYTE  FilterValue[1]; /* Filter value -- first byte */
} MQCFBF;
```

## **COBOL 語言宣告**

```
**  MQCFBF structure
10  MQCFBF.
**  Structure type
15  MQCFBF-TYPE PIC S9(9) BINARY.
**  Structure length
15  MQCFBF-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
**  Parameter identifier
15  MQCFBF-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
**  Operator identifier
15  MQCFBF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
**  Filter value length
```

**PL/I 語言宣告 (僅限 z/OS)**

```

dcl
  1 MQCFBF based,
  3 Type fixed bin(31)
  init(MQCFT_BYTE_STRING_FILTER), /* Structure type */
  3 StrucLength fixed bin(31)
  init(MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED), /* Structure length */
  3 Parameter fixed bin(31)
  init(0), /* Parameter identifier */
  3 Operator fixed bin(31)
  init(0), /* Operator identifier */
  3 FilterValueLength fixed bin(31)
  init(0); /* Filter value length */

```

**System/390 組譯語言宣告 (僅限 z/OS)**

MQCFBF	DSECT	
MQCFBF_TYPE	DS F	Structure type
MQCFBF_STRUCLength	DS F	Structure length
MQCFBF_PARAMETER	DS F	Parameter identifier
MQCFBF_OPERATOR	DS F	Operator identifier
MQCFBF_FILTERVALUELENGTH	DS F	Filter value length
MQCFBF_LENGTH	EQU	*-MQCFIF Length of structure
	ORG	MQCFBF
MQCFBF_AREA	DS	CL(MQCFBF_LENGTH)

**Visual Basic 語言宣告 (僅限 Windows)**

```

Type MQCFBF
  Type As Long 'Structure type'
  StrucLength As Long 'Structure length'
  Parameter As Long 'Parameter identifier'
  Operator As Long 'Operator identifier'
  FilterValueLength As Long 'Filter value length'
  FilterValue As 1 'Filter value -- first byte'
End Type
Global MQCFBF_DEFAULT As MQCFBF

```

**RPG 語言宣告 (僅限 IBM i)**

```

D* MQCFBF Structure
D*
D* Structure type
D FBFTYP          1      4I 0 INZ(15)
D* Structure length
D FBFLen          5      8I 0 INZ(20)
D* Parameter identifier
D FBFPm           9     12I 0 INZ(0)
D* Operator identifier
D FBFOp          13     16I 0 INZ(0)
D* Filter value length
D FBFFVl         17     20I 0 INZ(0)
D* Filter value -- first byte
D FBFFV          21      21    INZ

```

**MQCFBS-PCF 位元組字串參數**

MQCFBS 結構說明 PCF 訊息中的位元組字串參數。訊息描述子中的格式名稱是 MQFMT\_ADMIN。

當 MQCFBS 結構存在時，PCF 啟動時 MQCFH 結構中的 版本 欄位必須是 MQCFH\_VERSION\_2 或更高版本。

在使用者 PCF 訊息中，參數 欄位沒有顯著性，應用程式可以將其用於自己的用途。

結構以可變長度位元組字串結尾；如需進一步詳細資料，請參閱下一節中的 字串 欄位。

## MQCFBS 的欄位

### Type (MQLONG)

結構化類型。

這指出結構是說明位元組字串參數的 MQCFBS 結構。值必須為：

#### MQCFT\_BYTE\_STRING

定義位元組字串的結構。

### StrucLength (MQLONG)

結構長度。

這是 MQCFBS 結構的長度 (以位元組為單位)，包括結構結尾的可變長度字串 (*String* 欄位)。長度必須是 4 的倍數，且必須足以包含字串；字串結尾與 *StrucLength* 欄位定義的長度之間的任何位元組都不重要。

下列常數提供結構 固定 部分的長度，即不包括 *String* 欄位的長度：

#### MQCFBS\_STRUC\_LENGTH\_FIXED

MQCFBS 結構的固定部分長度。

### Parameter (MQLONG)

參數 ID。

這會以結構中包含的值來識別參數。此欄位中可以出現的值取決於 MQCFH 結構中 *Command* 欄位的值；如需詳細資料，請參閱第 968 頁的『MQCFH-PCF 標頭』。在使用者 PCF 訊息 (MQCFT\_USER) 中，此欄位沒有顯著性。

此參數來自 MQBACF\_\* 參數群組。

### StringLength (MQLONG)

字串長度。

這是 *string* 欄位中資料的長度 (以位元組為單位)；它必須為零或大於零。此長度不需要是四的倍數。

### String (MQBYTE \*StringLength)

字串值。

這是 參數 欄位所識別的參數值。字串是位元組字串，因此在不同系統之間傳送時不會受到字集轉換的限制。

註：字串中的空值字元會被視為一般資料，且不會作為字串的定界字元

對於 MQFMT\_ADMIN 訊息，如果指定的字串短於參數的標準長度，則會假設省略字元是空值。如果指定的字串超過標準長度，則是錯誤。

這個欄位的宣告方式取決於程式設計語言：

- 對於 C 程式設計語言，欄位宣告為具有一個元素的陣列。必須動態配置結構的儲存體，以及用來定址其中欄位的指標。
- 對於其他程式設計語言，會從結構宣告中省略此欄位。宣告結構的實例時，您必須在較大的結構中包括 MQCFBS，並在 MQCFBS 之後宣告其他欄位，以視需要來代表 字串 欄位。

## C 語言宣告

```
typedef struct tagMQCFBS {
    MQLONG  Type;          /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;  /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;    /* Parameter identifier */
    MQLONG  StringLength; /* Length of string */
}
```

```
MQBYTE String[1]; /* String value - first byte */

} MQCFBS;
```

## COBOL 語言宣告

```
** MQCFBS structure
10 MQCFBS.
** Structure type
15 MQCFBS-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFBS-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFBS-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Length of string
15 MQCFBS-STRINGLENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

## PL/I 語言宣告 (僅限 z/OS)

```
dcl
1 MQCFBS based,
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 StringLength fixed bin(31) /* Length of string */
```

## System/390 組譯語言宣告 (僅限 z/OS)

MQCFBS	DSECT	
MQCFBS_TYPE	DS F	Structure type
MQCFBS_STRUCLength	DS F	Structure length
MQCFBS_PARAMETER	DS F	Parameter identifier
MQCFBS_STRINGLENGTH	DS F	Length of string
	ORG MQCFBS	
MQCFBS_AREA	DS	CL(MQCFBS_LENGTH)

## Visual Basic 語言宣告 (僅限 Windows)

```
Type MQCFBS
Type As Long ' Structure type
StrucLength As Long ' Structure length
Parameter As Long ' Parameter identifier
StringLength As Long ' Operator identifier
String as 1 ' String value - first byte
End Type

Global MQCFBS_DEFAULT As MQCFBS
```

## RPG 語言宣告 (僅限 IBM i)

```
D* MQCFBS Structure
D*
D* Structure type
D BSTYP 1 4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D BSLEN 5 8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D BSPRM 9 12I 0 INZ(0)
D* Length of string
D BSSTL 13 16I 0 INZ(0)
D* String value - first byte
```

## MQCFIF-PCF 整數過濾器參數

MQCFIF 結構說明整數過濾器參數。訊息描述子中的格式名稱是 MQFMT\_ADMIN。

MQCFIF 結構在 INQUIRE 指令中使用，以提供過濾條件。此過濾條件用來過濾「查詢」指令的結果，並只傳回滿足過濾條件的那些物件給使用者。

當 MQCFIF 結構存在時，PCF 啟動時 MQCFH 結構中的「版本」欄位必須是 MQCFH\_VERSION\_3 或更高版本。

### MQCFIF 的欄位

#### Type (MQLONG)

結構化類型。

這指出結構是說明整數過濾器參數的 MQCFIF 結構。值必須為：

#### MQCFT\_INTEGER\_FILTER

定義整數過濾器的結構。

#### StrucLength (MQLONG)

結構長度。

這是 MQCFIF 結構的長度 (以位元組為單位)。值必須為：

#### MQCFIF\_STRUC\_LENGTH

指令格式整數參數結構的長度。

#### Parameter (MQLONG)

參數 ID。

這會識別要過濾的參數。此 ID 的值取決於要過濾的參數。可在「查詢」指令中使用的任何參數都可以在此欄位中使用。

參數來自下列參數群組：

- MQIA\_\*
- MQIACF\_\*
- MQIAMO\_\*
- MQIACH\_\*

#### Operator (MQLONG)

操作員 ID。

這會識別用來評估參數是否滿足過濾器值的運算子。

可能的值為：

#### MQCFOP\_greater

大於

#### MQCFOP\_LESS

小於

#### MQCFOP\_EQUAL

等於

#### MQCFOP\_NOT\_EQUAL

不等於

#### MQCFOP\_NOT\_LESS

大於或等於

#### MQCFOP\_NOT\_GREATER

小於或等於



## **MQCFOP\_CONTAINS**

包含指定的值。過濾值或整數清單時，請使用 MQCFOP\_CONTAINS。

## **MQCFOP\_EXCLUDES**

不包含指定的值。在過濾值或整數清單時使用 MQCFOP\_EXCLUDES。

請參閱 *FilterValue* 說明，以取得詳細資料來告訴您在哪些情況下可以使用哪些運算子。

## **FilterValue (MQLONG)**

過濾器值 ID。

這指定必須滿足的過濾器值。

視參數而定，值和允許的運算子可以是：

- 如果參數採用單一整數值，則為明確整數值。

您只能使用下列運算子：

- MQCFOP\_greater
- MQCFOP\_LESS
- MQCFOP\_EQUAL
- MQCFOP\_NOT\_EQUAL
- MQCFOP\_NOT\_GREATER
- MQCFOP\_NOT\_LESS

- MQ 常數，如果參數採用一組可能值中的單一值 (例如，*ChannelType* 參數上的 MQCHT\_SENDER 值)。您只能使用 MQCFOP\_EQUAL 或 MQCFOP\_NOT\_EQUAL。
- 如果參數採用值清單，則明確值或 MQ 常數 (視情況而定)。您可以使用 MQCFOP\_CONTAINS 或 MQCFOP\_EXCLUDES。例如，如果使用運算子 MQCFOP\_CONTAINS 指定值 6，則會列出其中一個參數值為 6 的所有項目。

例如，如果您需要在「查詢佇列」指令中對放置作業啟用的佇列進行過濾，則參數會是 MQIA\_INHIT\_PUT，而過濾器值會是 MQQA\_PUT\_ALLOWED。

過濾器值必須是所測試參數的有效值。

## **C 語言宣告**

```
typedef struct tagMQCFIF {
    MQLONG Type; /* Structure type */
    MQLONG StrucLength; /* Structure length */
    MQLONG Parameter; /* Parameter identifier */
    MQLONG Operator; /* Operator identifier */
    MQLONG FilterValue; /* Filter value */
} MQCFIF;
```

## **COBOL 語言宣告**

```
** MQCFIF structure
 10 MQCFIF.
** Structure type
 15 MQCFIF-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
 15 MQCFIF-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
 15 MQCFIF-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Operator identifier
 15 MQCFIF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
** Filter value
 15 MQCFIF-FILTERVALUE PIC S9(9) BINARY.
```

## PL/I 語言宣告 (僅限 z/OS)

```
dcl
  1 MQCFIF based,
  3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength   fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 Operator      fixed bin(31) /* Operator identifier */
  3 FilterValue   fixed bin(31); /* Filter value */
```

## System/390 組譯語言宣告 (僅限 z/OS)

```
MQCFIF          DSECT
MQCFIF_TYPE     DS  F          Structure type
MQCFIF_STRUCLNGTH DS  F          Structure length
MQCFIF_PARAMETER DS  F          Parameter identifier
MQCFIF_OPERATOR DS  F          Operator identifier
MQCFIF_FILTERVALUE DS  F          Filter value
MQCFIF_LENGTH   EQU  *-MQCFIF Length of structure
MQCFIF_AREA     ORG  MQCFIF
                DS  CL(MQCFIF_LENGTH)
```

## Visual Basic 語言宣告 (僅限 Windows)

```
Type MQCFIF
  Type As Long      ' Structure type
  StrucLength As Long ' Structure length
  Parameter As Long ' Parameter identifier
  Operator As Long  ' Operator identifier
  FilterValue As Long ' Filter value
End Type

Global MQCFIF_DEFAULT As MQCFIF
```

## RPG 語言宣告 (僅限 IBM i)

```
D* MQCFIF Structure
D*
D* Structure type
D  FIFTYP          1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D  FIFLEN          5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  FIFPRM          9      12I 0 INZ(0)
D* Operator identifier
D  FIFOP           13     16I 0 INZ(0)
D* Condition identifier
D  FIFFV           17     20I 0 INZ(0)
D*
```

## MQCFIL-PCF 整數清單參數

MQCFIL 結構說明訊息中的整數清單參數，該訊息是指令或對指令的回應。在任一情況下，訊息描述子中的格式名稱都是 MQFMT\_ADMIN。

MQCFIL 結構也可以用於使用者定義的訊息資料。在此情況下，訊息描述子 *Format* 欄位是 MQFMT\_PCF (請參閱 PCF 指令的訊息描述子)。在此情況下，並非結構中的所有欄位都是有意義的。提供的起始值可用於大部分欄位，但應用程式必須將 *StrucLength*、*Count* 和 *Values* 欄位設定為適合資料的值。

結構以整數的可變長度陣列結尾；如需進一步詳細資料，請參閱下一節中的 *Values* 欄位。

## MQCFIL 的欄位

### Type (MQLONG)

結構化類型。

這指出結構是說明整數清單參數的 MQCFIL 結構。值必須為：

**MQCFT\_INTEGER\_LIST**  
定義整數清單的結構。

### **StrucLength (MQLONG)**

結構長度。

這是 MQCFIL 結構的長度 (以位元組為單位)，包括結構結尾的整數陣列 (*Values* 欄位)。長度必須是 4 的倍數，且必須足以包含陣列；陣列結尾與 *StrucLength* 欄位所定義長度之間的任何位元組都不重要。

下列常數提供結構 固定 部分的長度，即不包括 *Values* 欄位的長度：

**MQCFIL\_STRUC\_LENGTH\_FIXED**  
指令格式整數清單參數結構的固定部分長度。

### **Parameter (MQLONG)**

參數 ID。

這會識別具有結構中包含的值的參數。此欄位中可以出現的值取決於 MQCFH 結構中 *Command* 欄位的值；如需詳細資料，請參閱 [第 968 頁的『MQCFH-PCF 標頭』](#)。

參數來自下列參數群組：

- MQIA\_\*
- MQIACF\_\*
- MQIAMO\_\*
- MQIACH\_\*

### **Count (MQLONG)**

參數值計數。

這是 *Values* 陣列中的元素數目；它必須為零或大於零。

### **Values (MQLONG xCount)**

參數值。

這是 *Parameter* 欄位所識別參數的值陣列。例如，對於 MQIACF\_Q\_ATTRS，此欄位是屬性選取元 (MQCA\_\* 及 MQIA\_\* 值) 的清單。

這個欄位的宣告方式取決於程式設計語言：

- 對於 C 程式設計語言，欄位宣告為具有一個元素的陣列。必須動態配置結構的儲存體，以及用來定址其中欄位的指標。
- 對於 COBOL、PL/I、RPG 及 System/390 組譯器程式設計語言，結構宣告中會省略此欄位。宣告結構的實例時，您必須將 MQCFIL 併入較大的結構中，並在 MQCFIL 之後宣告其他欄位，以視需要代表 *Values* 欄位。

## **C 語言宣告**

```
typedef struct tagMQCFIL {
    MQLONG  Type;          /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;  /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;    /* Parameter identifier */
    MQLONG  Count;        /* Count of parameter values */
    MQLONG  Values[1];    /* Parameter values - first element */
} MQCFIL;
```

## **COBOL 語言宣告**

```
**  MQCFIL structure
** 10  MQCFIL.
**   Structure type
** 15  MQCFIL-TYPE      PIC S9(9) BINARY.
**   Structure length
```

```

15 MQCFIL-STRULENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFIL-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Count of parameter values
15 MQCFIL-COUNT PIC S9(9) BINARY.

```

## PL/I 語言宣告 (僅限 z/OS)

```

dcl
  1 MQCFIL based,
  3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 Count fixed bin(31); /* Count of parameter values */

```

## System/390 組譯語言宣告 (僅限 z/OS)

```

MQCFIL DSECT
MQCFIL_TYPE DS F Structure type
MQCFIL_STRULENGTH DS F Structure length
MQCFIL_PARAMETER DS F Parameter identifier
MQCFIL_COUNT DS F Count of parameter values
MQCFIL_LENGTH EQU *-MQCFIL Length of structure
MQCFIL_AREA ORG MQCFIL
DS CL(MQCFIL_LENGTH)

```

## Visual Basic 語言宣告 (僅限 Windows)

```

Type MQCFIL
  Type As Long ' Structure type
  StrucLength As Long ' Structure length
  Parameter As Long ' Parameter identifier
  Count As Long ' Count of parameter values
End Type

Global MQCFIL_DEFAULT As MQCFIL

```

## RPG 語言宣告 (僅限 IBM i)

```

D* MQCFIL Structure
D*
D* Structure type
D ILTYP 1 4I 0 INZ(5)
D* Structure length
D ILLEN 5 8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D ILPRM 9 12I 0 INZ(0)
D* Count of parameter values
D ILCNT 13 16I 0 INZ(0)
D*

```

## MQCFIN-PCF 整數參數

MQCFIN 結構說明訊息中的整數參數，該訊息是指令或指令回應。在任一情況下，訊息描述子中的格式名稱都是 MQFMT\_ADMIN。

MQCFIN 結構也可以用於使用者定義的訊息資料。在此情況下，訊息描述子 *Format* 欄位是 MQFMT\_PCF (請參閱 PCF 指令的訊息描述子)。在此情況下，並非結構中的所有欄位都是有意義的。提供的起始值可用於大部分欄位，但應用程式必須將 *Value* 欄位設為適合資料的值。

## MQCFIN 的欄位

**Type (MQLONG)**  
結構化類型。

這指出結構是說明整數參數的 MQCFIN 結構。值必須為：

**MQCFT\_INTEGER**  
定義整數的結構。

### **StrucLength (MQLONG)**

結構長度。

這是 MQCFIN 結構的長度 (以位元組為單位)。值必須為：

**MQCFIN\_STRUC\_LENGTH**  
指令格式整數參數結構的長度。

### **Parameter (MQLONG)**

參數 ID。

這會以結構中包含的值來識別參數。此欄位中可以出現的值取決於 MQCFH 結構中 *Command* 欄位的值；如需詳細資料，請參閱第 968 頁的『MQCFH-PCF 標頭』。

參數來自下列參數群組：

- MQIA\_\*
- MQIACF\_\*
- MQIAMO\_\*
- MQIACH\_\*

### **Value (MQLONG)**

參數值。

這是 *Parameter* 欄位所識別的參數值。

## **C 語言宣告**

```
typedef struct tagMQCFIN {
    MQLONG  Type;          /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;  /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;    /* Parameter identifier */
    MQLONG  Value;        /* Parameter value */
} MQCFIN;
```

## **COBOL 語言宣告**

```
**  MQCFIN structure
   10 MQCFIN.
**  Structure type
   15 MQCFIN-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**  Structure length
   15 MQCFIN-STRUCLNGTH  PIC S9(9) BINARY.
**  Parameter identifier
   15 MQCFIN-PARAMETER   PIC S9(9) BINARY.
**  Parameter value
   15 MQCFIN-VALUE       PIC S9(9) BINARY.
```

## **PL/I 語言宣告 (僅限 z/OS)**

```
dcl
  1 MQCFIN based,
  3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength   fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 Value         fixed bin(31); /* Parameter value */
```

## System/390 組譯語言宣告 (僅限 z/OS)

```
MQCFIN                DSECT
MQCFIN_TYPE           DS  F      Structure type
MQCFIN_STRUCLength    DS  F      Structure length
MQCFIN_PARAMETER     DS  F      Parameter identifier
MQCFIN_VALUE          DS  F      Parameter value
MQCFIN_LENGTH         EQU  *-MQCFIN Length of structure
MQCFIN_AREA           ORG  MQCFIN
                      DS  CL(MQCFIN_LENGTH)
```

## Visual Basic 語言宣告 (僅限 Windows)

```
Type MQCFIN
  Type As Long          ' Structure type
  StruLength As Long    ' Structure length
  Parameter As Long     ' Parameter identifier
  Value As Long         ' Parameter value
End Type

Global MQCFIN_DEFAULT As MQCFIN
```

## RPG 語言宣告 (僅限 IBM i)

```
D* MQCFIN Structure
D*
D* Structure type
D  INTYP                1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D  INLEN                5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  INPRM                9      12I 0 INZ(0)
D* Parameter value
D  INVAL               13      16I 0 INZ(0)
D*
```

## MQCFSF-PCF 字串過濾器參數

MQCFSF 結構說明字串過濾器參數。訊息描述子中的格式名稱是 MQFMT\_ADMIN。

在「查詢」指令中使用 MQCFSF 結構來提供過濾條件。此過濾條件用來過濾「查詢」指令的結果，並只傳回滿足過濾條件的那些物件給使用者。

在 EBCDIC 型系統上過濾字串的結果可能與在 ASCII 型系統上取得的結果不同。此差異是因為字串比較是根據代表字元之內部內建值的對照順序。

當 MQCFSF 結構存在時，PCF 啟動時 MQCFH 結構中的「版本」欄位必須是 MQCFH\_VERSION\_3 或更新版本。

## MQCFSF 的欄位

### Type (MQLONG)

結構化類型。

這指出結構是說明字串過濾器參數的 MQCFSF 結構。值必須為：

#### MQCFT\_STRING\_FILTER

定義字串過濾器的結構。

### StruLength (MQLONG)

結構長度。

這是 MQCFSF 結構的長度 (以位元組為單位)。值必須為：

## **MQCFSF\_STRUC\_LENGTH**

MQCFSF\_STRUC\_LENGTH 是 MQCFSF 結構的長度 (以位元組為單位)，包括結構結尾的字串 (*FilterValue* 欄位)。長度必須是 4 的倍數，且必須足以包含字串。字串結尾與 *StrucLength* 欄位定義的長度之間的位元組數無效。

下列常數提供結構 固定 部分的長度，即不包括 *FilterValue* 欄位的長度：

## **MQCFSF\_STRUC\_LENGTH\_FIXED**

指令格式過濾器字串-參數結構的固定部分長度。

### **Parameter (MQLONG)**

參數 ID。

這會識別要過濾的參數。此 ID 的值取決於要過濾的參數。可在「查詢」指令中使用的任何參數都可以在此欄位中使用。

參數來自下列參數群組：

- MQCA\_\*
- MQCACF\_\*
- MQCAOM\_\*
- MQCACH\_\*

### **Operator (MQLONG)**

操作員 ID。

這會識別用來評估參數是否滿足過濾器值的運算子。

可能的值為：

#### **MQCFOP\_greater**

大於

#### **MQCFOP\_LESS**

小於

#### **MQCFOP\_EQUAL**

等於

#### **MQCFOP\_NOT\_EQUAL**

不等於

#### **MQCFOP\_NOT\_LESS**

大於或等於

#### **MQCFOP\_NOT\_GREATER**

小於或等於

#### **MQCFOP\_LIKE**

符合一般字串

#### **MQCFOP\_NOT\_LIKE**

不符合一般字串

#### **MQCFOP\_CONTAINS**

包含指定的字串。過濾字串清單時，請使用 MQCFOP\_CONTAINS。

#### **MQCFOP\_EXCLUDES**

不包含指定的字串。根據字串清單進行過濾時，請使用 MQCFOP\_EXCLUDES。

#### **MQCFOP\_CONTAINS\_GEN**

包含符合一般字串的項目。過濾字串清單時，請使用 MQCFOP\_CONTAINS\_GEN。

#### **MQCFOP\_EXCLUDES\_GEN**

不包含任何符合通用字串的項目。根據字串清單進行過濾時，請使用 MQCFOP\_EXCLUDES\_GEN。

請參閱 *FilterValue* 說明，以取得詳細資料來告訴您在哪些情況下可以使用哪些運算子。

### **CodedCharSetId (MQLONG)**

編碼字集 ID。

這會在 *FilterValue* 欄位中指定資料的編碼字集 ID。可以使用下列特殊值：

#### **MQCCSI\_DEFAULT**

預設字集 ID。

字串資料位於 *MQCFH* 結構之前的 MQ 標頭結構中的 *CodedCharSetId* 欄位所定義的字集，如果 *MQCFH* 結構位於訊息開頭，則為 *MQMD* 中的 *CodedCharSetId* 欄位所定義的字集。

#### ***FilterValueLength* (MQLONG)**

過濾值字串的長度。

這是 *FilterValue* 欄位中資料的長度 (以位元組為單位)。此參數必須為零或大於零，且不需要是 4 的倍數。

#### ***FilterValue* (MQCHAR × *FilterValueLength*)**

過濾值。

這指定必須滿足的過濾器值。視參數而定，值和允許的運算子可以是：

- 明確的字串值。

您只能使用下列運算子：

- MQCFOP\_greater
- MQCFOP\_LESS
- MQCFOP\_EQUAL
- MQCFOP\_NOT\_EQUAL
- MQCFOP\_NOT\_GREATER
- MQCFOP\_NOT\_LESS

- 一般字串值。此欄位是結尾有星號的字串，例如 ABC\*。運算子必須是 MQCFOP\_LIKE 或 MQCFOP\_NOT\_LIKE。這些字元必須對您正在測試的屬性有效。如果運算子是 MQCFOP\_LIKE，則會列出屬性值以字串 (範例中的 ABC) 開頭的所有項目。如果運算子是 MQCFOP\_NOT\_LIKE，則會列出屬性值不是以字串開頭的所有項目。

- 如果參數採用字串值清單，則運算子可以是：

- MQCFOP\_CONTAINS
- MQCFOP\_EXCLUDES
- MQCFOP\_CONTAINS\_GEN
- MQCFOP\_EXCLUDES\_GEN

值清單中的項目。值可以明確或一般。如果明確，請使用 MQCFOP\_CONTAINS 或 MQCFOP\_EXCLUDES 作為運算子。例如，如果值 DEF 與運算子 MQCFOP\_CONTAINS 一起指定，則會列出其中一個屬性值為 DEF 的所有項目。如果它是通用的，請使用 MQCFOP\_CONTAINS\_GEN 或 MQCFOP\_EXCLUDES\_GEN 作為運算子。如果使用運算子 MQCFOP\_CONTAINS\_GEN 指定 ABC\*，則會列出其中一個屬性值以 ABC 開頭的所有項目。

註：

1. 如果指定的字串短於 MQFMT\_ADMIN 指令訊息中參數的標準長度，則會假設省略字元為空白。如果指定的字串超過標準長度，則是錯誤。
2. 當佇列管理程式從指令輸入佇列讀取 MQFMT\_ADMIN 訊息中的 MQCFSF 結構時，佇列管理程式會處理字串，如同在 MQI 呼叫中指定一樣。此處理程序表示在字串內，第一個空值及其後的字元 (直到字串結尾) 會被視為空白。

過濾器值必須是所測試參數的有效值。

## **C 語言宣告**

```
typedef struct tagMQCFSF {
    MQLONG Type; /* Structure type */
    MQLONG StrucLength; /* Structure length */
}
```



```

MQLONG Parameter; /* Parameter identifier */
MQLONG Operator; /* Operator identifier */
MQLONG CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
MQLONG FilterValueLength /* Filtervalue length */
MQCHAR[1] FilterValue; /* Filter value */
} MQCFSF;

```

## COBOL 語言宣告

```

** MQCFSF structure
10 MQCFSF.
** Structure type
15 MQCFSF-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFSF-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFSF-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Operator identifier
15 MQCFSF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
** Coded character set identifier
15 MQCFSF-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Filter value length
15 MQCFSF-FILTERVALUE PIC S9(9) BINARY.

```

## PL/I 語言宣告 (僅限 z/OS )

```

dcl
1 MQCFSF based,
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 Operator fixed bin(31) /* Operator identifier */
3 CodedCharSetId fixed bin(31) /* Coded character set identifier */
3 FilterValueLength fixed bin(31); /* Filter value length */

```

## System/390 組譯語言宣告 (僅限 z/OS )

MQCFSF	DSECT	
MQCFSF_TYPE	DS F	Structure type
MQCFSF_STRUCLength	DS F	Structure length
MQCFSF_PARAMETER	DS F	Parameter identifier
MQCFSF_OPERATOR	DS F	Operator identifier
MQCFSF_CODEDCHARSETID	DS F	Coded character set identifier
MQCFSF_FILTERVALUELENGTH	DS F	Filter value length
MQCFSF_LENGTH	EQU *-MQCFSF	Length of structure
	ORG MQCFSF	
MQCFSF_AREA	DS	CL(MQCFSF_LENGTH)

## Visual Basic 語言宣告 (僅限 Windows )

```

Type MQCFSF
Type As Long ' Structure type
StrucLength As Long ' Structure length
Parameter As Long ' Parameter identifier
Operator As Long ' Operator identifier
CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
FilterValueLength As Long ' Operator identifier
FilterValue As String*1 ' Condition value -- first character
End Type

Global MQCFSF_DEFAULT As MQCFSF

```

## RPG 語言宣告 (僅限 IBM i)

```

D* MQCFSF Structure
D*

```

```

D* Structure type
D FISTYP          1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D FSFLEN          5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D FSFPRM          9     12I 0 INZ(0)
D* Reserved field
D FSFRSV         13     16I 0 INZ(0)
D* Parameter value
D FSFVAL         17      16
D* Structure type
D FSFTYP         17     20I 0
D* Structure length
D FSFLEN         21     24I 0
D* Parameter value
D FSFPRM         25     28I 0
D* Operator identifier
D FSFOP          29     32I 0
D* Coded character set identifier
D FSFCSI         33     36I 0
D* Length of condition
D FSFFVL         37     40 0
D* Condition value -- first character
D FSFFV          41      41
D*

```

## MQCFSL-PCF 字串清單參數

MQCFSL 結構說明訊息中的字串清單參數，該訊息是指令或指令的回應。在任一情況下，訊息描述子中的格式名稱都是 MQFMT\_ADMIN。

MQCFSL 結構也可以用於使用者定義的訊息資料。在此情況下，訊息描述子 *Format* 欄位是 MQFMT\_PCF (請參閱 PCF 指令的訊息描述子)。在此情況下，並非結構中的所有欄位都是有意義的。所提供的起始值可用於大部分欄位，但應用程式必須將 *StrucLength*、*Count*、*StringLength* 及 *Strings* 欄位設為適合資料的值。

結構以字串的可變長度陣列結尾; 如需進一步詳細資料，請參閱 *Strings* 欄位一節。

如需如何使用結構的進一步相關資訊，請參閱 [第 967 頁的『使用注意事項』](#)。

## MQCFSL 的欄位

### Type (MQLONG)

結構化類型。

這指出結構是說明字串清單參數的 MQCFSL 結構。值必須為:

#### MQCFT\_STRING\_LIST

定義字串清單的結構。

### StrucLength (MQLONG)

結構長度。

這是 MQCFSL 結構的長度 (以位元組為單位)，包括結構結尾的資料 (*Strings* 欄位)。長度必須是 4 的倍數，且必須足以包含所有字串; 字串結尾與 *StrucLength* 欄位所定義長度之間的任何位元組都不重要。

下列常數提供結構 固定 部分的長度，即不包括 *Strings* 欄位的長度:

#### MQCFSL\_STRUC\_LENGTH\_FIXED

指令格式 string-list 參數結構的固定部分長度。

### Parameter (MQLONG)

參數 ID。

這會識別具有結構中包含的值的參數。此欄位中可以出現的值取決於 MQCFH 結構中 *Command* 欄位的值; 如需詳細資料，請參閱 [第 968 頁的『MQCFH-PCF 標頭』](#)。

參數來自下列參數群組:

- MQCA\_\*

- MQCACF\_ \*
- MQCAOM\_ \*
- MQCACH\_ \*

### **CodedCharSetId (MQLONG)**

編碼字集 ID。

這會在 *Strings* 欄位中指定資料的編碼字集 ID。可以使用下列特殊值：

#### **MQCCSI\_DEFAULT**

預設字集 ID。

字串資料位於 *MQCFH* 結構之前的 MQ 標頭結構中的 *CodedCharSetId* 欄位所定義的字集，如果 *MQCFH* 結構位於訊息開頭，則為 *MQMD* 中的 *CodedCharSetId* 欄位所定義的字集。

### **Count (MQLONG)**

參數值計數。

這是 *Strings* 欄位中呈現的字串數目；它必須為零或大於零。

### **StringLength (MQLONG)**

一個字串的長度。

這是一個參數值的長度 (以位元組為單位)，即 *Strings* 欄位中一個字串的長度；所有字串都是此長度。長度必須為零或大於零，且不需要是四的倍數。

### **Strings (MQCHAR ×StringLength×Count)**

字串值。

這是 *Parameter* 欄位所識別參數的一組字串值。字串數目由 *Count* 欄位提供，每一個字串的長度由 *StringLength* 欄位提供。字串會連結在一起，相鄰字串之間不會跳過任何位元組。字串的總長度是一個字串的長度乘以呈現的字串數目 (即 *StringLength*×*Count*)。

- 在 *MQFMT\_ADMIN* 指令訊息中，如果指定的字串短於參數的標準長度，則會假設省略的字元為空白。如果指定的字串超過標準長度，則是錯誤。
- 在 *MQFMT\_ADMIN* 回應訊息中，可能會傳回字串參數，並以空白填補參數的標準長度。
- 在 *MQFMT\_EVENT* 訊息中，字串參數可能會省略尾端空白 (亦即，字串可能短於參數的標準長度)。

無論如何，*StringLength* 都會提供訊息中呈現的字串長度。

字串可以包含 *CodedCharSetId* 所定義字集的任何字元，以及適用於 *Parameter* 所識別參數的任何字元。

**註：**當佇列管理程式從指令輸入佇列讀取 *MQFMT\_ADMIN* 訊息中的 *MQCFSL* 結構時，佇列管理程式會處理清單中的每一個字串，如同在 *MQI* 呼叫中指定一樣。此處理程序表示在每一個字串內，第一個空值以及其後的字元 (直到字串結尾) 被視為空白。

在回應及所有其他情況下，字串中的空值字元會被視為一般資料，且不會作為字串的定界字元。此處理表示當接收端應用程式讀取 *MQFMT\_PCF*、*MQFMT\_EVENT* 或 *MQFMT\_ADMIN* 訊息時，接收端應用程式會接收傳送端應用程式指定的所有資料。

這個欄位的宣告方式取決於程式設計語言：

- 對於 C 程式設計語言，欄位宣告為具有一個元素的陣列。必須動態配置結構的儲存體，以及用來定址其中欄位的指標。
- 對於 COBOL、PL/I、RPG 及 System/390 組譯器程式設計語言，結構宣告中會省略此欄位。宣告結構的實例時，您必須在較大的結構中包含 *MQCFSL*，並在 *MQCFSL* 之後宣告其他欄位，以視需要來代表 *Strings* 欄位。

## **C 語言宣告**

```
typedef struct tagMQCFSL {
    MQLONG  Type;          /* Structure type */
    MQLONG  StructLength; /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;    /* Parameter identifier */
}
```

```

MQLONG CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
MQLONG Count; /* Count of parameter values */
MQLONG StringLength; /* Length of one string */
MQCHAR Strings[1]; /* String values - first
                    character */
} MQCFSL;

```

## COBOL 語言宣告

```

** MQCFSL structure
10 MQCFSL.
** Structure type
15 MQCFSL-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFSL-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFSL-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Coded character set identifier
15 MQCFSL-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Count of parameter values
15 MQCFSL-COUNT PIC S9(9) BINARY.
** Length of one string
15 MQCFSL-STRINGLENGTH PIC S9(9) BINARY.

```

## PL/I 語言宣告 (僅限 z/OS)

```

dcl
1 MQCFSL based,
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Coded character set identifier */
3 Count fixed bin(31), /* Count of parameter values */
3 StringLength fixed bin(31); /* Length of one string */

```

## System/390 組譯語言宣告 (僅限 z/OS)

MQCFSL	DSECT		
MQCFSL_TYPE	DS	F	Structure type
MQCFSL_STRUCLength	DS	F	Structure length
MQCFSL_PARAMETER	DS	F	Parameter identifier
MQCFSL_CODEDCHARSETID	DS	F	Coded character set
*			identifier
MQCFSL_COUNT	DS	F	Count of parameter values
MQCFSL_STRINGLENGTH	DS	F	Length of one string
MQCFSL_LENGTH	EQU	*	MQCFSL Length of structure
	ORG		MQCFSL
MQCFSL_AREA	DS		CL(MQCFSL_LENGTH)

## Visual Basic 語言宣告 (僅限 Windows)

```

Type MQCFSL
Type As Long ' Structure type
StrucLength As Long ' Structure length
Parameter As Long ' Parameter identifier
CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
Count As Long ' Count of parameter values
StringLength As Long ' Length of one string
End Type

Global MQCFSL_DEFAULT As MQCFSL

```

## RPG 語言宣告 (僅限 IBM i)

```

D* MQCFSL Structure
D*

```

D*	Structure type			
D	SLTYP	1	4I 0 INZ(6)	
D*	Structure length			
D	SLEEN	5	8I 0 INZ(24)	
D*	Parameter identifier			
D	SLPRM	9	12I 0 INZ(0)	
D*	Coded character set identifier			
D	SLCSI	13	16I 0 INZ(0)	
D*	Count of parameter values			
D	SLCNT	17	20I 0 INZ(0)	
D*	Length of one string			
D	SLSTL	21	24I 0 INZ(0)	

## MQCFST-PCF 字串參數

MQCFST 結構說明訊息中作為指令或指令回應的字串參數。在任一情況下，訊息描述子中的格式名稱都是 MQFMT\_ADMIN。

MQCFST 結構也可以用於使用者定義的訊息資料。在此情況下，訊息描述子 *Format* 欄位是 MQFMT\_PCF (請參閱 PCF 指令的訊息描述子)。在此情況下，並非結構中的所有欄位都是有意義的。提供的起始值可用於大部分欄位，但應用程式必須將 *StrucLength*、*StringLength* 和 *String* 欄位設定為適合資料的值。

結構以可變長度字串結尾; 如需進一步詳細資料，請參閱 *String* 欄位一節。

如需如何使用結構的進一步相關資訊，請參閱 [第 967 頁的『使用注意事項』](#)。

## MQCFST 的欄位

### Type (MQLONG)

結構化類型。

這指出結構是說明字串參數的 MQCFST 結構。值必須為:

#### MQCFST\_STRING

定義字串的結構。

### StrucLength (MQLONG)

結構長度。

這是 MQCFST 結構的長度 (以位元組為單位)，包括結構結尾的字串 (*String* 欄位)。長度必須是 4 的倍數，且必須足以包含字串; 字串結尾與 *StrucLength* 欄位定義的長度之間的任何位元組都不重要。

下列常數提供結構 固定 部分的長度，即不包括 *String* 欄位的長度:

#### MQCFST\_STRUC\_LENGTH\_FIXED

指令格式字串-參數結構的固定部分長度。

### Parameter (MQLONG)

參數 ID。

這會以結構中包含的值來識別參數。此欄位中可以出現的值取決於 MQCFH 結構中 *Command* 欄位的值; 如需詳細資料，請參閱 [第 968 頁的『MQCFH-PCF 標頭』](#)。

參數來自下列參數群組:

- MQCA\_\*
- MQCACF\_\*
- MQCAOM\_\*
- MQCACH\_\*

### CodedCharSetId (MQLONG)

編碼字集 ID。

這會在 *String* 欄位中指定資料的編碼字集 ID。可以使用下列特殊值:

#### MQCCSI\_DEFAULT

預設字集 ID。

字串資料位於 MQCFH 結構之前的 MQ 標頭結構中的 *CodedCharSetId* 欄位所定義的字集，如果 MQCFH 結構位於訊息開頭，則為 MQMD 中的 *CodedCharSetId* 欄位所定義的字集。

### **StringLength (MQLONG)**

字串長度。

這是 *String* 欄位中資料的長度 (以位元組為單位); 它必須為零或大於零。此長度不需要是四的倍數。

### **String (MQCHAR xStringLength)**

字串值。

這是 *Parameter* 欄位所識別的參數值:

- 在 MQFMT\_ADMIN 指令訊息中，如果指定的字串短於參數的標準長度，則會假設省略的字元為空白。如果指定的字串超過標準長度，則是錯誤。
- 在 MQFMT\_ADMIN 回應訊息中，可能會傳回字串參數，並以空白填補參數的標準長度。
- 在 MQFMT\_EVENT 訊息中，字串參數可能會省略尾端空白 (亦即，字串可能短於參數的標準長度)。

*StringLength* 的值取決於當指定的字串短於標準長度時，是否已在字串中新增填補空白。若是如此，*StringLength* 的值是字串實際長度加上填補空白的總和。

字串可以包含 *CodedCharSetId* 所定義字集的任何字元，以及適用於 *Parameter* 所識別參數的任何字元。

**註:** 當佇列管理程式從指令輸入佇列讀取 MQFMT\_ADMIN 訊息中的 MQCFST 結構時，佇列管理程式會處理字串，如同在 MQI 呼叫中指定一樣。此處理程序表示在字串內，第一個空值及其後的字元 (直到字串結尾) 會被視為空白。

在回應及所有其他情況下，會將字串中的空值字元視為一般資料，且不會作為字串的定界字元。此處理表示當接收端應用程式讀取 MQFMT\_PCF、MQFMT\_EVENT 或 MQFMT\_ADMIN 訊息時，接收端應用程式會接收傳送端應用程式指定的所有資料。

這個欄位的宣告方式取決於程式設計語言:

- 對於 C 程式設計語言，欄位宣告為具有一個元素的陣列。必須動態配置結構的儲存體，以及用來定址其中欄位的指標。
- 對於 COBOL、PL/I 及 System/390 組譯器程式設計語言，結構宣告中會省略該欄位。宣告結構的實例時，使用者必須在更大的結構中包含 MQCFST，並在 MQCFST 之後宣告其他欄位或其他欄位，以視需要來代表 *String* 欄位。

## **C 語言宣告**

```
typedef struct tagMQCFST {
    MQLONG  Type;           /* Structure type */
    MQLONG  StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG  Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG  CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG  StringLength;  /* Length of string */
    MQCHAR  String[1];     /* String value - first
                           character */
} MQCFST;
```

## **COBOL 語言宣告**

```
**      MQCFST structure
10      MQCFST.
**      Structure type
15      MQCFST-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
**      Structure length
15      MQCFST-STRUCLNGTH   PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15      MQCFST-PARAMETER    PIC S9(9) BINARY.
**      Coded character set identifier
15      MQCFST-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
```

```
**      Length of string
15 MQCFST-STRINGLENGTH    PIC S9(9) BINARY.
```

## PL/I 語言宣告 (僅限 z/OS)

```
dcl
1 MQCFST based,
3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
3 StructLength  fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Coded character set identifier */
3 StringLength  fixed bin(31); /* Length of string */
```

## System/390 組譯語言宣告 (僅限 z/OS)

```
MQCFST          DSECT
MQCFST_TYPE     DS    F      Structure type
MQCFST_STRUCLNGTH DS    F      Structure length
MQCFST_PARAMETER DS    F      Parameter identifier
MQCFST_CODEDCHARSETID DS    F      Coded character set
*              identifier
MQCFST_STRINGLENGTH DS    F      Length of string
MQCFST_LENGTH   EQU *-MQCFST Length of structure
                ORG    MQCFST
MQCFST_AREA     DS    CL(MQCFST_LENGTH)
```

## Visual Basic 語言宣告 (僅限 Windows)

```
Type MQCFST
  Type As Long          ' Structure type
  StructLength As Long ' Structure length
  Parameter As Long    ' Parameter identifier
  CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
  StringLength As Long ' Length of string
End Type

Global MQCFST_DEFAULT As MQCFST
```

## RPG 語言宣告 (僅限 IBM i)

```
D* MQCFST Structure
D*
D* Structure type
D STTYP          1      4I 0 INZ(4)
D* Structure length
D STLEN         5      8I 0 INZ(20)
D* Parameter identifier
D STPRM         9      12I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D STCSI        13      16I 0 INZ(0)
D* Length of string
D STSTL        17      20I 0 INZ(0)
D*
```

## PCF 範例

在範例中，以 C 語言撰寫的已編譯程式使用 WebSphere MQ for Windows。它會查詢預設佇列管理程式的屬性子集，以取得定義給它的所有本端佇列。然後會產生輸出檔 SAVEQMGR.TST，位於從中執行它以與 RUNMQSC 搭配使用的目錄中。

### 查詢本端佇列屬性

本節提供如何在程式中使用「可程式化指令格式」來管理 WebSphere MQ 佇列的範例。

提供此程式作為使用 PCF 的範例，並僅限於簡式案例。如果您考慮使用 PCF 來管理 WebSphere MQ 環境，則此程式最有用。

## 程式清單

```
/*=====*/
/*
/* This is a program to inquire of the default queue manager about the
/* local queues defined to it.
/*
/* The program takes this information and appends it to a file
/* SAVEQMGR.TST which is of a format suitable for RUNMQSC. It could,
/* therefore, be used to recreate or clone a queue manager.
/*
/* It is offered as an example of using Programmable Command Formats (PCFs)
/* as a method for administering a queue manager.
/*
/*=====*/

/* Include standard libraries */
#include <memory.h>
#include <stdio.h>

/* Include MQSeries headers */
#include <cmqc.h>
#include <cmqcfc.h>
#include <cmqxc.h>

typedef struct LocalQParms {
    MQCHAR48    QName;
    MQLONG     QType;
    MQCHAR64    QDesc;
    MQLONG     InhibitPut;
    MQLONG     DefPriority;
    MQLONG     DefPersistence;
    MQLONG     InhibitGet;
    MQCHAR48    ProcessName;
    MQLONG     MaxQDepth;
    MQLONG     MaxMsgLength;
    MQLONG     BackoutThreshold;
    MQCHAR48    BackoutReqQName;
    MQLONG     Shareability;
    MQLONG     DefInputOpenOption;
    MQLONG     HardenGetBackout;
    MQLONG     MsgDeliverySequence;
    MQLONG     RetentionInterval;
    MQLONG     DefinitionType;
    MQLONG     Usage;
    MQLONG     OpenInputCount;
    MQLONG     OpenOutputCount;
    MQLONG     CurrentQDepth;
    MQCHAR12    CreationDate;
    MQCHAR8     CreationTime;
    MQCHAR48    InitiationQName;
    MQLONG     TriggerControl;
    MQLONG     TriggerType;
    MQLONG     TriggerMsgPriority;
    MQLONG     TriggerDepth;
    MQCHAR64    TriggerData;
    MQLONG     Scope;
    MQLONG     QDepthHighLimit;
    MQLONG     QDepthLowLimit;
    MQLONG     QDepthMaxEvent;
    MQLONG     QDepthHighEvent;
    MQLONG     QDepthLowEvent;
    MQLONG     QServiceInterval;
    MQLONG     QServiceIntervalEvent;
} LocalQParms;

MQOD  ObjDesc = { MQOD_DEFAULT };
MQMD  md      = { MQMD_DEFAULT };
MQPMO pmo     = { MQPMO_DEFAULT };
MQGMO gmo     = { MQGMO_DEFAULT };

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ );

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ );

void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ );
```



```

void MQParmCpy( char *target, char *source, int length );

void PutMsg( MQHCONN    hConn      /* Connection to queue manager      */
            , MQCHAR8   MsgFormat /* Format of user data to be put in msg */
            , MQHOBJ    hQName     /* handle of queue to put the message to */
            , MQCHAR48  QName      /* name of queue to put the message to   */
            , MQBYTE    *UserMsg    /* The user data to be put in the message */
            , MQLONG    UserMsgLen /*                                         */
            );

void GetMsg( MQHCONN    hConn      /* handle of queue manager      */
            , MQLONG    MQParm     /* Options to specify nature of get  */
            , MQHOBJ    hQName     /* handle of queue to read from     */
            , MQBYTE    *UserMsg    /* Input/Output buffer containing msg */
            , MQLONG    ReadBufferLen /* Length of supplied buffer       */
            );

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN    hConn
            , MQCHAR48  QName
            , MQLONG    OpenOpts
            );

int main( int argc, char *argv[] )
{
    MQCHAR48    QMgrName;      /* Name of connected queue mgr      */
    MQHCONN     hConn;        /* handle to connected queue mgr    */
    MQOD        ObjDesc;      /*                                     */
    MQLONG      OpenOpts;     /*                                     */
    MQLONG      CompCode;     /* MQ API completion code          */
    MQLONG      Reason;       /* Reason qualifying above          */
    MQHOBJ      hAdminQ;     /* handle to output queue           */
    MQHOBJ      hReplyQ;     /* handle to input queue            */
    MQLONG      AdminMsgLen;  /* Length of user message buffer    */
    MQBYTE      *pAdminMsg;   /* Ptr to outbound data buffer      */
    MQCFH       *pPCFHeader;  /* Ptr to PCF header structure      */
    MQCFST      *pPCFString;  /* Ptr to PCF string parm block     */
    MQCFIN      *pPCFInteger; /* Ptr to PCF integer parm block    */
    MQLONG      *pPCFType;    /* Type field of PCF message parm   */
    LocalQParms DefnLQ;      /*                                     */
    char         ErrorReport[40]; /*                                     */
    MQCHAR8     MsgFormat;    /* Format of inbound message        */
    short       Index;        /* Loop counter                     */

    /* Connect to default queue manager */
    QMgrName[0] = '\0';      /* set to null   default QM */
    if ( argc > 1 )
        strcpy(QMgrName, argv[1]);

    MQCONN( QMgrName          /* use default queue manager */
            , &hConn         /* queue manager handle      */
            , &CompCode      /* Completion code          */
            , &Reason        /* Reason qualifying CompCode */
            );

    if ( CompCode != MQCC_OK ) {
        printf( "MQCONN failed for %s, CC=%d RC=%d\n"
            , QMgrName
            , CompCode
            , Reason
            );
        exit( -1 );
    } /* endif */

    /* Open all the required queues */
    hAdminQ = OpenQ( hConn, "SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE\0", MQOO_OUTPUT );

    hReplyQ = OpenQ( hConn, "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0", MQOO_INPUT_EXCLUSIVE );

    /* ***** */
    /* Put a message to the SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE to inquire all */
    /* the local queues defined on the queue manager. */
    /* */
    /* The request consists of a Request Header and a parameter block */
    /* used to specify the generic search. The header and the parameter */
    /* block follow each other in a contiguous buffer which is pointed */
    /* to by the variable pAdminMsg. This entire buffer is then put to */
    /* the queue. */
    /* */
    /* The command server, (use STRMQCSV to start it), processes the */

```

```

/* SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE and puts a reply on the application */
/* ReplyToQ for each defined queue. */
/* ***** */

/* Set the length for the message buffer */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
             + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
             + MQCFIN_STRUC_LENGTH
             ;

/* ----- */
/* Set pointers to message data buffers */
/* */
/* pAdminMsg points to the start of the message buffer */
/* */
/* pPCFHeader also points to the start of the message buffer. It is */
/* used to indicate the type of command we wish to execute and the */
/* number of parameter blocks following in the message buffer. */
/* */
/* pPCFString points into the message buffer immediately after the */
/* header and is used to map the following bytes onto a PCF string */
/* parameter block. In this case the string is used to indicate the */
/* name of the queue we want details about, * indicating all queues. */
/* */
/* pPCFInteger points into the message buffer immediately after the */
/* string block described above. It is used to map the following */
/* bytes onto a PCF integer parameter block. This block indicates */
/* the type of queue we wish to receive details about, thereby */
/* qualifying the generic search set up by passing the previous */
/* string parameter. */
/* */
/* Note that this example is a generic search for all attributes of */
/* all local queues known to the queue manager. By using different, */
/* or more, parameter blocks in the request header it is possible */
/* to narrow the search. */
/* ----- */

pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

pPCFString = (MQCFST *) (pAdminMsg
                        + MQCFH_STRUC_LENGTH
                        );

pPCFInteger = (MQCFIN *) ( pAdminMsg
                          + MQCFH_STRUC_LENGTH
                          + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
                          );

/* Setup request header */
pPCFHeader->Type = MQCFT_COMMAND;
pPCFHeader->StrucLength = MQCFH_STRUC_LENGTH;
pPCFHeader->Version = MQCFH_VERSION_1;
pPCFHeader->Command = MQCMD_INQUIRE_Q;
pPCFHeader->MsgSeqNumber = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->Control = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->ParameterCount = 2;

/* Setup parameter block */
pPCFString->Type = MQCFT_STRING;
pPCFString->StrucLength = MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH;
pPCFString->Parameter = MQCA_Q_NAME;
pPCFString->CodedCharSetId = MQCCSI_DEFAULT;
pPCFString->StringLength = MQ_Q_NAME_LENGTH;
memset( pPCFString->String, ' ', MQ_Q_NAME_LENGTH );
memcpy( pPCFString->String, "*", 1 );

/* Setup parameter block */
pPCFInteger->Type = MQCFT_INTEGER;
pPCFInteger->StrucLength = MQCFIN_STRUC_LENGTH;
pPCFInteger->Parameter = MQIA_Q_TYPE;
pPCFInteger->Value = MQQT_LOCAL;

PutMsg( hConn /* Queue manager handle */
        , MQFMT_ADMIN /* Format of message */
        , hAdminQ /* Handle of command queue */
        , "SAVEQGR.REPLY.QUEUE\0" /* reply to queue */
        , (MQBYTE *)pAdminMsg /* Data part of message to put */
        , AdminMsgLen
        );

```

```

free( pAdminMsg );

/* ***** */
/* Get and process the replies received from the command server onto */
/* the applications ReplyToQ. */
/* */
/* There will be one message per defined local queue. */
/* */
/* The last message will have the Control field of the PCF header */
/* set to MQCFC_LAST. All others will be MQCFC_NOT_LAST. */
/* */
/* An individual Reply message consists of a header followed by a */
/* number a parameters, the exact number, type and order will depend */
/* upon the type of request. */
/* */
/* ----- */
/* */
/* The message is retrieved into a buffer pointed to by pAdminMsg. */
/* This buffer has been allocated enough memory to hold every */
/* parameter needed for a local queue definition. */
/* */
/* pPCFHeader is then allocated to point also to the beginning of */
/* the buffer and is used to access the PCF header structure. The */
/* header contains several fields. The one we are specifically */
/* interested in is the ParameterCount. This tells us how many */
/* parameters follow the header in the message buffer. There is */
/* one parameter for each local queue attribute known by the */
/* queue manager. */
/* */
/* At this point we do not know the order or type of each parameter */
/* block in the buffer, the first MQLONG of each block defines its */
/* type; they may be parameter blocks containing either strings or */
/* integers. */
/* */
/* pPCFType is used initially to point to the first byte beyond the */
/* known parameter block. Initially then, it points to the first byte */
/* after the PCF header. Subsequently it is incremented by the length */
/* of the identified parameter block and therefore points at the */
/* next. Looking at the value of the data pointed to by pPCFType we */
/* can decide how to process the next group of bytes, either as a */
/* string, or an integer. */
/* */
/* In this way we parse the message buffer extracting the values of */
/* each of the parameters we are interested in. */
/* */
/* ***** */

/* AdminMsgLen is to be set to the length of the expected reply */
/* message. This structure is specific to Local Queues. */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
+ ( MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED * 7 )
+ ( MQCFIN_STRUC_LENGTH * 39 )
+ ( MQ_Q_NAME_LENGTH * 6 )
+ ( MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH * 2 )
+ MQ_Q_DESC_LENGTH
+ MQ_PROCESS_NAME_LENGTH
+ MQ_CREATION_DATE_LENGTH
+ MQ_CREATION_TIME_LENGTH
+ MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH + 100
;

/* Set pointers to message data buffers */
pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

do {

    GetMsg( hConn /* Queue manager handle */
, MQGMO_WAIT /* Get queue handle */
, hReplyQ /* pointer to message area */
, (MQBYTE *)pAdminMsg /* length of get buffer */
, AdminMsgLen );

    /* Examine Header */
    pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

    /* Examine first parameter */
    pPCFType = (MQLONG *) (pAdminMsg + MQCFH_STRUC_LENGTH);

    Index = 1;

```

```

while ( Index <= pPCFHeader->ParameterCount ) {

    /* Establish the type of each parameter and allocate */
    /* a pointer of the correct type to reference it. */
    switch ( *pPCFType ) {
    case MQCFT_INTEGER:
        pPCFInteger = (MQCFIN *)pPCFType;
        ProcessIntegerParm( pPCFInteger, &DefnLQ );
        Index++;
        /* Increment the pointer to the next parameter by the */
        /* length of the current parm. */
        pPCFType = (MQLONG *) ( (MQBYTE *)pPCFType
            + pPCFInteger->StrucLength
            );
        break;
    case MQCFT_STRING:
        pPCFString = (MQCFST *)pPCFType;
        ProcessStringParm( pPCFString, &DefnLQ );
        Index++;
        /* Increment the pointer to the next parameter by the */
        /* length of the current parm. */
        pPCFType = (MQLONG *) ( (MQBYTE *)pPCFType
            + pPCFString->StrucLength
            );
        break;
    } /* endswitch */
} /* endwhile */

/* ***** */
/* Message parsed, append to output file */
/* ***** */
AddToFileQLOCAL( DefnLQ );

/* ***** */
/* Finished processing the current message, do the next one. */
/* ***** */

} while ( pPCFHeader->Control == MQCFC_NOT_LAST ); /* enddo */

free( pAdminMsg );

/* ***** */
/* Processing of the local queues complete */
/* ***** */

}

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ )
{
    switch ( pPCFString->Parameter ) {
    case MQCA_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->QName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_Q_DESC:
        MQParmCpy( DefnLQ->QDesc, pPCFString->String, 64 );
        break;
    case MQCA_PROCESS_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->ProcessName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->BackoutReqQName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_CREATION_DATE:
        MQParmCpy( DefnLQ->CreationDate, pPCFString->String, 12 );
        break;
    case MQCA_CREATION_TIME:
        MQParmCpy( DefnLQ->CreationTime, pPCFString->String, 8 );
        break;
    case MQCA_INITIATION_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->InitiationQName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_TRIGGER_DATA:
        MQParmCpy( DefnLQ->TriggerData, pPCFString->String, 64 );
        break;
    } /* endswitch */
}

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ )
{
    switch ( pPCFInteger->Parameter ) {

```

```

case MQIA_Q_TYPE:
    DefnLQ->QType = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_INHIBIT_PUT:
    DefnLQ->InhibitPut = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_DEF_PRIORITY:
    DefnLQ->DefPriority = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_DEF_PERSISTENCE:
    DefnLQ->DefPersistence = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_INHIBIT_GET:
    DefnLQ->InhibitGet = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_SCOPE:
    DefnLQ->Scope = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_MAX_Q_DEPTH:
    DefnLQ->MaxQDepth = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_MAX_MSG_LENGTH:
    DefnLQ->MaxMsgLength = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_BACKOUT_THRESHOLD:
    DefnLQ->BackoutThreshold = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_SHAREABILITY:
    DefnLQ->Shareability = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION:
    DefnLQ->DefInputOpenOption = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT:
    DefnLQ->HardenGetBackout = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE:
    DefnLQ->MsgDeliverySequence = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_RETENTION_INTERVAL:
    DefnLQ->RetentionInterval = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_DEFINITION_TYPE:
    DefnLQ->DefinitionType = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_USAGE:
    DefnLQ->Usage = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_OPEN_INPUT_COUNT:
    DefnLQ->OpenInputCount = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT:
    DefnLQ->OpenOutputCount = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_CURRENT_Q_DEPTH:
    DefnLQ->CurrentQDepth = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_TRIGGER_CONTROL:
    DefnLQ->TriggerControl = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_TRIGGER_TYPE:
    DefnLQ->TriggerType = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY:
    DefnLQ->TriggerMsgPriority = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_TRIGGER_DEPTH:
    DefnLQ->TriggerDepth = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT:
    DefnLQ->QDepthHighLimit = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT:
    DefnLQ->QDepthLowLimit = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT:
    DefnLQ->QDepthMaxEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT:
    DefnLQ->QDepthHighEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT:

```

```

    DefnLQ->QDepthLowEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL:
    DefnLQ->QServiceInterval = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT:
    DefnLQ->QServiceIntervalEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
} /* endswitch */
}

/* ----- */
/*
/* This process takes the attributes of a single local queue and adds them
/* to the end of a file, SAVEQMGR.TST, which can be found in the current
/* directory.
/*
/* The file is of a format suitable for subsequent input to RUNMQSC.
/*
/* ----- */
void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ )
{
    char    ParmBuffer[120]; /* Temporary buffer to hold for output to file */
    FILE    *fp;           /* Pointer to a file */

    /* Append these details to the end of the current SAVEQMGR.TST file */
    fp = fopen( "SAVEQMGR.TST", "a" );

    sprintf( ParmBuffer, "DEFINE QLOCAL ('%s') REPLACE +\n", DefnLQ.QName );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "          DESCR('%s') +\n" , DefnLQ.QDesc );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    if ( DefnLQ.InhibitPut == MQQA_PUT_ALLOWED ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          PUT(ENABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          PUT(DISABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    sprintf( ParmBuffer, "          DEFPRTY(%d) +\n", DefnLQ.DefPriority );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    if ( DefnLQ.DefPersistence == MQPER_PERSISTENT ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          DEFPSIST(YES) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          DEFPSIST(NO) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    if ( DefnLQ.InhibitGet == MQQA_GET_ALLOWED ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          GET(ENABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          GET(DISABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    sprintf( ParmBuffer, "          MAXDEPTH(%d) +\n", DefnLQ.MaxQDepth );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "          MAXMSGL(%d) +\n", DefnLQ.MaxMsgLength );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    if ( DefnLQ.Shareability == MQQA_SHAREABLE ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          SHARE +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          NOSHARE +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    if ( DefnLQ.DefInputOpenOption == MQOO_INPUT_SHARED ) {
        sprintf( ParmBuffer, "          DEFSOPT(SHARED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "          DEFSOPT(EXCL) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */
}

```

```

if ( DefnLQ.MsgDeliverySequence == MQMDS_PRIORITY ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      MSGDLVSQ(PRIORITY) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      MSGDLVSQ(FIFO) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.HardenGetBackout == MQQA_BACKOUT_HARDENED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      HARDENBO +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      NOHARDENBO +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.Usage == MQUS_NORMAL ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      USAGE(NORMAL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      USAGE(XMIT) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.TriggerControl == MQTC_OFF ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      NOTRIGGER +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      TRIGGER +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

switch ( DefnLQ.TriggerType ) {
case MQTT_NONE:
    sprintf( ParmBuffer, "      TRIGTYPE(NONE) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT_FIRST:
    sprintf( ParmBuffer, "      TRIGTYPE(FIRST) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT_EVERY:
    sprintf( ParmBuffer, "      TRIGTYPE(EVERY) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT_DEPTH:
    sprintf( ParmBuffer, "      TRIGTYPE(DEPTH) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
} /* endswitch */

sprintf( ParmBuffer, "      TRIGDPH(%d) +\n", DefnLQ.TriggerDepth );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      TRIGMPRI(%d) +\n", DefnLQ.TriggerMsgPriority);
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      TRIGDATA('%s') +\n", DefnLQ.TriggerData );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      PROCESS('%s') +\n", DefnLQ.ProcessName );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      INITQ('%s') +\n", DefnLQ.InitiationQName );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      RETINTVL(%d) +\n", DefnLQ.RetentionInterval );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      BOTHRESH(%d) +\n", DefnLQ.BackoutThreshold );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "      BOQNAME('%s') +\n", DefnLQ.BackoutReqQName );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.Scope == MQSCO_Q_MGR ) {
    sprintf( ParmBuffer, "      SCOPE(QMGR) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "      SCOPE(CELL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
}

```

```

    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          QDEPTHHI(%d) +\n", DefnLQ.QDepthHighLimit );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          QDEPTHLO(%d) +\n", DefnLQ.QDepthLowLimit );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.QDepthMaxEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPMAXEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPMAXEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.QDepthHighEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPHIEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPHIEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.QDepthLowEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPLOEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPLOEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          QSVCINT(%d) +\n", DefnLQ.QServiceInterval );
fputs( ParmBuffer, fp );

switch ( DefnLQ.QServiceIntervalEvent ) {
case MQQSIE_OK:
    sprintf( ParmBuffer, "          QSVCI EV(OK)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQQSIE_NONE:
    sprintf( ParmBuffer, "          QSVCI EV(NONE)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQQSIE_HIGH:
    sprintf( ParmBuffer, "          QSVCI EV(HIGH)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
} /* endswitch */

sprintf( ParmBuffer, "\n" );
fputs( ParmBuffer, fp );

fclose(fp);
}

/* ----- */
/* The queue manager returns strings of the maximum length for each
/* specific parameter, padded with blanks.
/*
/* We are interested in only the nonblank characters so will extract them
/* from the message buffer, and terminate the string with a null, \0.
/*
/* ----- */
void MQParmCpy( char *target, char *source, int length )
{
    int counter=0;

    while ( counter < length && source[counter] != ' ' ) {
        target[counter] = source[counter];
        counter++;
    } /* endwhile */

    if ( counter < length ) {
        target[counter] = '\0';
    } /* endif */
}

MQHOBj OpenQ( MQHCONN hConn, MQCHAR48 QName, MQLONG OpenOpts)

```



```

{
    MQHOBJ Hobj;
    MQLONG CompCode, Reason;

    ObjDesc.ObjectType = MQOT_Q;
    stncpy(ObjDesc.ObjectName, QName, MQ_Q_NAME_LENGTH);

    MQOPEN(hConn, /* connection handle */
           &ObjDesc, /* object descriptor for queue */
           OpenOpts, /* open options */
           &Hobj, /* object handle */
           &CompCode, /* MQOPEN completion code */
           &Reason); /* reason code */

    /* report reason, if any; stop if failed */
    if (Reason != MQRC_NONE)
    {
        printf("MQOPEN for %s ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
               QName,
               Reason,
               CompCode);

        exit( -1 );
    }

    return Hobj;
}

void PutMsg(MQHCONN hConn,
           MQCHAR8 MsgFormat,
           MQHOBJ hQName,
           MQCHAR48 QName,
           MQBYTE *UserMsg,
           MQLONG UserMsgLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason;

    /* setup the message descriptor prior to putting the message */
    md.Report = MQRO_NONE;
    md.MsgType = MQMT_REQUEST;
    md.Expiry = MQEI_UNLIMITED;
    md.Feedback = MQFB_NONE;
    md.Encoding = MQENC_NATIVE;
    md.Priority = MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF;
    md.Persistence = MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF;
    md.MsgSeqNumber = 1;
    md.Offset = 0;
    md.MsgFlags = MQMF_NONE;
    md.OriginalLength = MQOL_UNDEFINED;

    memcpy(md.GroupId, MQGI_NONE, sizeof(md.GroupId));
    memcpy(md.Format, MsgFormat, sizeof(md.Format) );
    memcpy(md.ReplyToQ, QName, sizeof(md.ReplyToQ) );

    /* reset MsgId and CorrelId to get a new one */
    memcpy(md.MsgId, MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
    memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

    MQPUT(hConn, /* connection handle */
          hQName, /* object handle */
          &md, /* message descriptor */
          &pmo, /* default options */
          UserMsgLen, /* message length */
          (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer */
          &CompCode, /* completion code */
          &Reason); /* reason code */

    if (Reason != MQRC_NONE) {
        printf("MQPUT ended with with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
               Reason, CompCode);

        exit( -1 );
    }
}

void GetMsg(MQHCONN hConn, MQLONG MQParm, MQHOBJ hQName,
           MQBYTE *UserMsg, MQLONG ReadBufferLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason, msglen;

    gmo.Options = MQParm;
    gmo.WaitInterval = 15000;

    /* reset MsgId and CorrelId to get a new one */
}

```

```

memcpy(md.MsgId, MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

MQGET(hConn,          /* connection handle          */
      hQName,         /* object handle           */
      &md,             /* message descriptor      */
      &gmo,           /* get message options     */
      ReadBufferLen, /* Buffer length           */
      (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer         */
      &msgLen,       /* message length         */
      &CompCode,     /* completion code        */
      &Reason);      /* reason code            */

if (Reason != MQRC_NONE) {
    printf("MQGET ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
          Reason, CompCode);
    exit( -1 );
}
}

```

## IBM WebSphere MQ 管理介面

IBM WebSphere MQ 管理介面 (MQAI) 的參照資訊。

### 相關工作

[使用 MQAI 來簡化 PCF 的使用](#)

## MQAI 呼叫

MQAI 呼叫的參照資訊。

MQAI 的參照資訊清單。

選取元有兩種類型: 使用者選取元和系統選取元。說明請見第 1078 頁的『MQAI 選取器』。

呼叫有三種類型:

- 用於配置資料工具袋的資料工具袋操作呼叫:
  - 第 1003 頁的『mqAdd 工具袋』
  - 第 1005 頁的『mqAddByteString』
  - 第 1006 頁的『mqAddByteString 過濾器』
  - 第 1008 頁的『mqAdd 查詢』
  - 第 1010 頁的『mqAdd 整數』
  - 第 1011 頁的『mqAddInteger64』
  - 第 1013 頁的『mqAddIntegerFilter』
  - 第 1014 頁的『mqAdd 字串』
  - 第 1016 頁的『mqAddStringFilter』
  - 第 1022 頁的『mqClear 工具袋』
  - 第 1023 頁的『mqCount 個項目』
  - 第 1024 頁的『mqCreate 工具袋』
  - 第 1027 頁的『mqDelete 工具袋』
  - 第 1028 頁的『mqDelete 項目』
  - 第 1035 頁的『mqInquire 工具袋』
  - 第 1037 頁的『mqInquireByteString』
  - 第 1040 頁的『mqInquireByteString 過濾器』
  - 第 1043 頁的『mqInquire 整數』
  - 第 1045 頁的『mqInquireInteger64』
  - 第 1047 頁的『mqInquireIntegerFilter』

- [第 1049 頁的『mqInquireItemInfo』](#)
- [第 1051 頁的『mqInquire 字串』](#)
- [第 1054 頁的『mqInquireStringFilter』](#)
- [第 1059 頁的『mqSetByteString』](#)
- [第 1062 頁的『mqSetByteString 過濾器』](#)
- [第 1064 頁的『mqSet 整數』](#)
- [第 1066 頁的『mqSetInteger64』](#)
- [第 1068 頁的『mqSetIntegerFilter』](#)
- [第 1070 頁的『mqSet 字串』](#)
- [第 1073 頁的『mqSetStringFilter』](#)
- [第 1076 頁的『mqTruncate 工具袋』](#)
- 傳送及接收管理指令及 PCF 訊息的指令呼叫:
  - [第 1018 頁的『mqBagToBuffer』](#)
  - [第 1020 頁的『mqBufferToBag』](#)
  - [第 1030 頁的『mqExecute』](#)
  - [第 1033 頁的『mqGet 工具袋』](#)
  - [第 1058 頁的『mqPut 工具袋』](#)
- 用來處理以空白填補及以空值結尾之字串的公用程式呼叫:
  - [第 1056 頁的『mqPad』](#)
  - [第 1075 頁的『mqTrim』](#)

在下列各節中，會按字母順序來說明這些呼叫。

## mqAdd 工具袋

mqAdd 工具袋呼叫會將工具袋巢套在另一個工具袋中。

### mqAdd 工具袋的語法

mqAdd 工具袋 (工具袋、選取器、ItemValue、CompCode、原因)

### mqAdd 工具袋的參數

#### Bag (MQHBAG)-輸入

要在其中新增項目的工具袋控點。

工具袋必須是使用者工具袋。這表示必須已在 mqCreateBag 呼叫上使用 MQCBO\_USER\_BAG 選項來建立它。如果不是以此方式建立工具袋，則會產生 MQRC\_WRONG\_BAG\_TYPE。

#### Selector (MQLONG)-輸入

識別巢狀項目的選取器。

如果選取元小於零 (即系統選取元)，則 MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE 會產生結果。

如果選取元是零或更大 (亦即，使用者選取元)，且使用 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 選項建立工具袋，則選取元必須在 MQGA\_FIRST 至 MQGA\_LAST 範圍內；否則，同樣是 MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANG 結果。

如果未指定 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS，則選取元可以是零或更大的任何值。

如果呼叫正在建立已在工具袋中的選取元的第二個或更新的出現項目，則此出現項目的資料類型必須與第一個出現項目的資料類型相同；MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE 如果不是，則會產生結果。

### **ItemValue (MQHBAG)-輸入**

要巢狀的袋子。

如果工具袋不是群組工具袋，則 MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE 會產生。如果嘗試將工具袋新增至本身，則會產生 MQRC\_HBAG\_ERROR。

### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 CompCode 的原因碼。

下列原因碼指出可從 mqAddBag 呼叫傳回的錯誤狀況：

#### **MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE**

預期使用的工具袋類型錯誤 (工具袋或 ItemValue)。

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

#### **MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

此選取元出現項目的資料類型與第一次出現項目的資料類型不同。

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

## **mqAdd 工具袋的使用注意事項**

如果具有指定選取元的工具袋已存在於工具袋中，則該選取元的其他實例會新增至工具袋的結尾。新實例不一定與現有實例相鄰。

## **mqAdd 工具袋的 C 語言呼叫**

```
mqAddBag (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

宣告參數如下：

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQHBAG   ItemValue;     /* Nested bag handle */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **mqAdd 工具袋的 Visual Basic 呼叫**

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqAddGroup Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

宣告參數如下：

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim ItemValue     As Long 'Nested bag handle'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

註: mqAdd 工具袋呼叫只能與使用者工具袋搭配使用; 您無法將巢狀工具袋新增至管理或指令工具袋。您只能巢狀內嵌群組袋。

## mqAddByteString

mqAddByteString 呼叫會將使用者選取器所識別的位元組字串新增至指定工具袋的結尾。

### mqAddByteString 的語法

**mqAddByteString (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)**

### mqAddByteString 的參數

#### **Bag (MQHBAG)-輸入**

要修改的袋的把手。

此值必須是使用者建立之工具袋的控點，而不是系統工具袋的控點。如果您指定的值與系統工具袋相關，則會產生 MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE 結果。

#### **Selector (MQLONG)-輸入**

選取器識別要新增至工具袋的項目。

如果選取元小於零 (即系統選取元)，則 MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE 會產生結果。

如果選取元是零或更大 (即使用者選取元)，並且使用 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 選項或作為管理工具袋 (MQCBO\_ADMIN\_BAG) 建立工具袋，則選取元必須在 MQBA\_FIRST 至 MQBA\_LAST 範圍內。如果 MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE 不在正確的範圍內，則會產生結果。

如果未指定 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS，則選取器可以是任何零或更大的值。

如果呼叫正在建立已在工具袋中的選取元的第二個或更新的出現項目，則此出現項目的資料類型必須與第一個出現項目的資料類型相同;MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE 如果不是，則會產生結果。

#### **BufferLength (MQLONG)-輸入**

Buffer 參數所包含字串的長度 (以位元組為單位)。值必須為零或大於零。

#### **Buffer (MQBYTE × BufferLength)-輸入**

包含位元組字串的緩衝區。

長度由 BufferLength 參數提供。如果對 BufferLength 指定零，則可以對 Buffer 參數的位址指定空值指標。在所有其他情況下，必須為 Buffer 參數指定有效 (非空值) 位址。

#### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

#### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 CompCode 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqAddByteString 呼叫傳回錯誤狀況:

##### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

緩衝區參數無效 (無效參數位址或緩衝區無法完全存取)。

##### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

緩衝區長度無效。

##### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

##### **MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

此選取元出現項目的資料類型與第一次出現項目的資料類型不同。

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

**MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

無法變更或刪除系統工具袋。

**mqAddByteString 的使用注意事項**

1. 如果工具袋中已存在具有指定選取元的資料項目，則該選取元的其他實例會新增至工具袋結尾。新實例不一定與現有實例相鄰。
2. 此呼叫無法用來將系統選取器新增至工具袋。

**mqAddByteString 的 C 語言呼叫**

```
mqAddByteString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE  Buffer;        /* Buffer containing item value */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

**mqAddByteString 的 Visual Basic 呼叫**

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqAddByteString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'
Dim Buffer        As Byte  'Buffer containing item value'
Dim CompCode     As Long  'Completion code'
Dim Reason       As Long  'Reason code qualifying CompCode'
```

**mqAddByteString 過濾器**

mqAddByteString 過濾器呼叫會將使用者選取器所識別的位元組字串過濾器新增至指定工具袋的結尾。

**mqAddByteString 過濾器的語法**

**mqAddByteString 過濾器** (*Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason*)

**mqAddByteString 過濾器的參數****Bag (MQHBAG)-輸入**

要修改的袋的把手。

此值必須是使用者建立之工具袋的控點，而不是系統工具袋的控點。如果您指定的值與系統工具袋相關，則會產生 MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE 結果。

#### **Selector (MQLONG)-輸入**

選取器識別要新增至工具袋的項目。

如果選取元小於零 (即系統選取元)，則 MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE 會產生結果。

如果選取元是零或更大 (即使用者選取元)，並且使用 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 選項或作為管理工具袋 (MQCBO\_ADMIN\_BAG) 建立工具袋，則選取元必須在 MQBA\_FIRST 至 MQBA\_LAST 範圍內。如果 MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE 不在正確的範圍內，則會產生結果。

如果未指定 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS，則選取器可以是任何零或更大的值。

如果呼叫正在建立已在工具袋中的選取元的第二個或更新的出現項目，則此出現項目的資料類型必須與第一個出現項目的資料類型相同；MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE 如果不是，則會產生結果。

#### **BufferLength (MQLONG)-輸入**

包含在 *Buffer* 參數中的條件位元組字串長度 (以位元組為單位)。值必須為零或大於零。

#### **Buffer (MQBYTE × BufferLength)-輸入**

包含條件位元組字串的緩衝區。

長度由 *BufferLength* 參數提供。如果對 *BufferLength* 指定零，則可以對 *Buffer* 參數的位址指定空值指標。在所有其他情況下，必須為 *Buffer* 參數指定有效 (非空值) 位址。

#### **Operator (MQLONG)-輸入**

要放置在工具袋中的位元組字串過濾器運算子。有效運算子的格式為 MQCFOP\_\*。

#### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

#### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqAddByteStringFilter 呼叫傳回錯誤狀況：

##### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

緩衝區參數無效 (無效參數位址或緩衝區無法存取)。

##### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

緩衝區長度無效。

##### **MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

過濾器運算子無效。

##### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

##### **MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

此選取元出現項目的資料類型與第一次出現項目的資料類型不同。

##### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

##### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

##### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

無法變更或刪除系統工具袋。

### **mqAddByteString 過濾器的使用注意事項**

1. 如果工具袋中已存在具有指定選取元的資料項目，則該選取元的其他實例會新增至工具袋結尾。新實例不一定與現有實例相鄰。
2. 此呼叫無法用來將系統選取器新增至工具袋。

## mqAddByteString 過濾器的 C 語言呼叫

```
mqAddByteStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator,  
&CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;      /* Selector */  
MQLONG    BufferLength;  /* Buffer length */  
PMQBYTE   Buffer;        /* Buffer containing item value */  
MQLONG    Operator;     /* Operator */  
PMQLONG   CompCode;     /* Completion code */  
PMQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

## mqAddByteString 過濾器的 Visual Basic 呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqAddByteStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode,  
Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector'  
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer        As String 'Buffer containing item value'  
Dim Operator     As Long 'Operator'  
Dim CompCode     As Long 'Completion code'  
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqAdd 查詢

mqAdd 查詢呼叫只能與管理工具袋搭配使用; 它專門用於管理目的。

mqAdd 查詢呼叫會將選取器新增至管理工具袋。選取元參照要由 PCF INQUIRE 指令傳回的 IBM WebSphere MQ 物件屬性。在此呼叫上指定的 Selector 參數值會新增至工具袋尾端, 作為具有選取元值 MQIACF\_INQUIRY 的資料項目的值。

## mqAdd 查詢的語法

**mqAdd 查詢 (Bag, Selector, CompCode, Reason)**

### mqAdd 查詢的參數

#### **Bag (MQHBAG)-輸入**

包把

該工具袋必須是管理工具袋; 也就是說, 它必須已使用 mqCreate 工具袋呼叫上的 MQCBO\_ADMIN\_BAG 選項建立。如果不是以此方式建立工具袋, 則 MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE 會產生。

#### **Selector (MQLONG)-輸入**

要由適當 INQUIRE 管理指令傳回之 IBM WebSphere MQ 物件屬性的選取器。

#### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

#### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 CompCode 的原因碼。



下列原因碼指出可以從 mqAdd 查詢呼叫傳回的錯誤狀況:

**MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE**

預期使用的袋類型錯誤。

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

**MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

無法變更或刪除系統工具袋。

## mqAdd 查詢的使用注意事項

1. 產生管理訊息時，MQAI 會使用 MQIACF\_\*\_ATTRS 或 MQIACH\_\*\_ATTRS 選取器來建構整數清單，該清單適用於 mqExecute、mqPutBag 或 mqBagToBuffer 呼叫上指定的 Command 值。然後，它會新增 mqAddInquiry 呼叫所指定屬性選取器的值。
2. 如果 MQAI 無法辨識在 mqExecute、mqPutBag 或 mqBagToBuffer 呼叫上指定的 Command 值，則 MQAI 會產生 MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR 結果。使用 mqAdd 整數呼叫搭配適當的 MQIACF\_\*\_ATTRS 或 MQIACH\_\*\_ATTRS 選取器及所查詢選取器的 ItemValue 參數，可以解決此問題，而不使用 mqAdd 查詢呼叫。

## mqAdd 查詢的 C 語言呼叫

```
mqAddInquiry (Bag, Selector, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## mqAdd 查詢的 Visual Basic 呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqAddInquiry Bag, Selector, CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## 支援的 INQUIRE 指令碼

- MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO
- MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS
- MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_SERVICE
- MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL
- MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS

- MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR
- MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION
- MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER
- MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER\_STATUS
- MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST
- MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS
- MQCMD\_INQUIRE\_Q
- MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR
- MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS
- MQCMD\_INQUIRE\_Q\_STATUS
- MQCMD\_INQUIRE\_SECURITY

如需示範使用受支援 INQUIRE 指令碼的範例，請參閱 [查詢佇列及列印資訊 \(amqsailq.c\)](#)。

## mqAdd 整數

mqAddInteger 呼叫會將使用者選取器所識別的整數項目新增至指定工具袋的結尾。

### mqAdd 整數的語法

**mqAdd 整數** (*Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason*)

### mqAdd 整數的參數

#### **Bag (MQHBAG)-輸入**

要修改的袋的把手。

此 必須是使用者所建立之工具袋的把手，而不是系統工具袋的把手。如果您指定的值識別系統工具袋，則 MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE 會產生結果。

#### **Selector (MQLONG)**

選取器識別要新增至工具袋的項目。

如果選取元小於零 (即系統選取元)，則 MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE 會產生結果。

如果選取元是零或更大 (即使用者選取元)，且使用 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 選項或作為管理工具袋 (MQCBO\_ADMIN\_BAG) 建立工具袋，則選取元必須在 MQIA\_FIRST 至 MQIA\_LAST 範圍內；如果不是，則再次使用 MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANG 結果。

如果未指定 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS，則選取元可以是零或更大的任何值。

如果呼叫正在建立已在工具袋中的選取元的第二個或更新的出現項目，則此出現項目的資料類型必須與第一個出現項目的資料類型相同；MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE 如果不是，則會產生結果。

#### **ItemValue (MQLONG)-輸入**

要放置在工具袋中的整數值。

#### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

#### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqAddInteger 呼叫傳回的錯誤狀況：

### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

### **MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

此選取元出現項目的資料類型與第一次出現項目的資料類型不同。

### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

無法變更或刪除系統工具袋。

## **mqAdd 整數的使用注意事項**

1. 如果工具袋中已存在具有指定選取元的資料項目，則該選取元的其他實例會新增至工具袋結尾。新實例不一定會在現有實例旁邊。
2. 此呼叫無法用來將系統選取器新增至工具袋。

## **mqAdd 整數的 C 語言呼叫**

```
mqAddInteger (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

宣告參數如下：

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **mqAdd 整數的 Visual Basic 呼叫**

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqAddInteger Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

宣告參數如下：

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim ItemValue     As Long 'Integer value'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## **mqAddInteger64**

mqAddInteger64 呼叫會將使用者選取器所識別的 64 位元整數項目新增至指定工具袋的結尾。

## **mqAddInteger64 的語法**

**mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason)**

## **mqAddInteger64 的參數**

**Bag (MQHBAG)-輸入**

要修改的袋的把手。

這必須是使用者所建立之工具袋的把手，而不是系統工具袋的把手。如果您指定的值識別系統工具袋，則 MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE 會產生結果。

### **Selector (MQLONG)-輸入**

選取器識別要新增至工具袋的項目。

如果選取元小於零 (即系統選取元)，則 MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE 會產生結果。

如果選取元是零或更大 (即使用者選取元)，且使用 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 選項或作為管理工具袋 (MQCBO\_ADMIN\_BAG) 建立工具袋，則選取元必須在 MQIA\_FIRST 至 MQIA\_LAST 範圍內；如果不是，則再次使用 MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE 結果。

如果未指定 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS，則選取元可以是零或更大的任何值。

如果呼叫正在建立已在工具袋中的選取元的第二個或更新的出現項目，則此出現項目的資料類型必須與第一個出現項目的資料類型相同；MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE 如果不是，則會產生結果。

### **ItemValue (MQINT64)-輸入**

要放置在工具袋中的 64 位元整數值。

### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 CompCode 的原因碼。

下列原因碼指出可從 mqAddInteger64 呼叫傳回的錯誤狀況：

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

#### **MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

此選取元出現項目的資料類型與第一次出現項目的資料類型不同。

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

無法變更或刪除系統工具袋。

## **mqAddInteger64 的使用注意事項**

1. 如果工具袋中已存在具有指定選取元的資料項目，則該選取元的其他實例會新增至工具袋結尾。新實例不一定與現有實例相鄰。
2. 此呼叫無法用來將系統選取器新增至工具袋。

## **mqAddInteger64 的 C 語言呼叫**

```
mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

宣告參數如下：

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQINT64  ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## mqAddInteger64 的 Visual Basic 呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqAddInteger64 Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag          As Long 'Bag handle'  
Dim Selector     As Long 'Selector'  
Dim Item Value  As Long 'Integer value'  
Dim CompCode    As Long 'Completion code'  
Dim Reason      As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqAddIntegerFilter

mqAddIntegerFilter 呼叫會將使用者選取器所識別的整數過濾器新增至指定工具袋的結尾。

### mqAddIntegerFilter 的語法

**mqAddIntegerFilter (Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)**

### mqAddIntegerFilter 的參數

#### **Bag (MQHBAG)-輸入**

要修改的袋的把手。

這必須是使用者所建立之工具袋的把手，而不是系統工具袋的把手。如果您指定的值識別系統工具袋，則 MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE 會產生結果。

#### **Selector (MQLONG)-輸入**

選取器識別要新增至工具袋的項目。

如果選取元小於零 (即系統選取元)，則 MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE 會產生結果。

如果選取元是零或更大 (即使用者選取元)，且使用 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 選項或作為管理工具袋 (MQCBO\_ADMIN\_BAG) 建立工具袋，則選取元必須在 MQIA\_FIRST 至 MQIA\_LAST 範圍內; 如果不是，則再次使用 MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANG 結果。

如果未指定 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS，則選取元可以是零或更大的任何值。

如果呼叫正在建立已在工具袋中的選取元的第二個或更新的出現項目，則此出現項目的資料類型必須與第一個出現項目的資料類型相同; MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE 如果不是，則會產生結果。

#### **ItemValue (MQLONG)-輸入**

要放置在工具袋中的整數條件值。

#### **Operator (MQLONG)-輸入**

要放置在工具袋中的整數過濾器運算子。有效運算子採用 MQCFOP\_\* 格式。

#### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

#### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 CompCode 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqAddIntegerFilter 呼叫傳回的錯誤狀況:

**MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

過濾器運算子無效。

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

**MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

此選取元出現項目的資料類型與第一次出現項目的資料類型不同。

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

**MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

無法變更或刪除系統工具袋。

**mqAddIntegerFilter 的使用注意事項**

1. 如果工具袋中已存在具有指定選取元的資料項目，則該選取元的其他實例會新增至工具袋結尾。新實例不一定與現有實例相鄰。
2. 此呼叫無法用來將系統選取器新增至工具袋。

**mqAddIntegerFilter 的 C 語言呼叫**

```
mqAddIntegerFilter (Bag, Selector, ItemValue, Operator, &CompCode, &Reason)
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   Operator;      /* Item operator */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

**mqAddIntegerFilter 的 Visual Basic 呼叫**

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqAddIntegerFilter Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim ItemValue     As Long 'Integer value'
Dim Operator      As Long 'Item Operator'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

**mqAdd 字串**

mqAdd 字串呼叫會將使用者選取器所識別的字元資料項目新增至指定工具袋的結尾。

**mqAdd 字串的語法**

**mqAdd 字串 (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)**

## mqAdd 字串的參數

### **Bag (MQHBAG)-輸入**

要修改的袋的把手。

此值必須是使用者建立之工具袋的控點，而不是系統工具袋的控點。如果您指定的值與系統工具袋相關，則會產生 MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE 結果。

### **Selector (MQLONG)-輸入**

選取器識別要新增至工具袋的項目。

如果選取元小於零 (即系統選取元)，則 MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE 會產生結果。

如果選取元是零或更大 (即使用者選取元)，並且使用 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 選項或作為管理工具袋 (MQCBO\_ADMIN\_BAG) 建立工具袋，則選取元必須在 MQCA\_FIRST 至 MQCA\_LAST 範圍內。如果 MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE 不在正確的範圍內，則會產生結果。

如果未指定 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS，則選取器可以是任何零或更大的值。

如果呼叫正在建立已在工具袋中的選取元的第二個或更新的出現項目，則此出現項目的資料類型必須與第一個出現項目的資料類型相同；MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE 如果不是，則會產生結果。

### **BufferLength (MQLONG)-輸入**

*Buffer* 參數所包含字串的長度 (以位元組為單位)。值必須大於或等於零，或特殊值 MQBL\_NULL\_TERMINATED:

- 如果指定 MQBL\_NULL\_TERMINATED，則會以字串中發現的第一個空值來區隔字串。空值不會作為字串的一部分新增至工具袋。
- 如果未指定 MQBL\_NULL\_TERMINATED，則即使存在空值字元，也會將 *BufferLength* 字元插入工具袋中。空值不會區隔字串。

### **Buffer (MQCHAR × BufferLength)-輸入**

包含字串的緩衝區。

長度由 *BufferLength* 參數提供。如果對 *BufferLength* 指定零，則可以對 *Buffer* 參數的位址指定空值指標。在所有其他情況下，必須為 *Buffer* 參數指定有效 (非空值) 位址。

### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqAddString 呼叫傳回錯誤狀況:

#### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

緩衝區參數無效 (無效參數位址或緩衝區無法完全存取)。

#### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

緩衝區長度無效。

#### **MQRC\_CODED\_CHAR\_SET\_ID\_ERROR**

工具袋 CCSID 是 MQCCSI\_EMBEDDED。

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

#### **MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

此選取元出現項目的資料類型與第一次出現項目的資料類型不同。

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

## **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

## **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

無法變更或刪除系統工具袋。

## **mqAdd 字串的使用注意事項**

1. 如果工具袋中已存在具有指定選取元的資料項目，則該選取元的其他實例會新增至工具袋結尾。新實例不一定與現有實例相鄰。
2. 此呼叫無法用來將系統選取器新增至工具袋。
3. 與此字串相關聯的「編碼字集 ID」會從工具袋的現行 CCSID 複製。

## **mqAdd 字串的 C 語言呼叫**

```
mqAddString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    BufferLength;  /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer containing item value */
MQLONG    CompCode;     /* Completion code */
MQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **mqAdd 字串的 Visual Basic 呼叫**

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqAddString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'
Dim Buffer         As String 'Buffer containing item value'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## **mqAddStringFilter**

mqAddStringFilter 呼叫會將使用者選取器所識別的字串過濾器新增至指定工具袋的結尾。

## **mqAddStringFilter 的語法**

**mqAddStringFilter (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)**

## **mqAddStringFilter 的參數**

**Bag (MQHBAG)-輸入**

要修改的袋的把手。



此值必須是使用者建立之工具袋的控點，而不是系統工具袋的控點。如果您指定的值與系統工具袋相關，則會產生 MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE 結果。

#### **Selector (MQLONG)-輸入**

選取器識別要新增至工具袋的項目。

如果選取元小於零 (即系統選取元)，則 MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE 會產生結果。

如果選取元是零或更大 (即使用者選取元)，並且使用 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 選項或作為管理工具袋 (MQCBO\_ADMIN\_BAG) 建立工具袋，則選取元必須在 MQCA\_FIRST 至 MQCA\_LAST 範圍內。如果 MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE 不在正確的範圍內，則會產生結果。

如果未指定 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS，則選取器可以是任何零或更大的值。

如果呼叫正在建立已在工具袋中的選取元的第二個或更新的出現項目，則此出現項目的資料類型必須與第一個出現項目的資料類型相同；MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE 如果不是，則會產生結果。

#### **BufferLength (MQLONG)-輸入**

包含在 *Buffer* 參數中的字元條件字串長度 (以位元組為單位)。值必須大於或等於零，或特殊值 MQBL\_NULL\_TERMINATED:

- 如果指定 MQBL\_NULL\_TERMINATED，則會以字串中發現的第一個空值來區隔字串。空值不會作為字串的一部分新增至工具袋。
- 如果未指定 MQBL\_NULL\_TERMINATED，則即使存在空值字元，也會將 *BufferLength* 字元插入工具袋中。空值不會區隔字串。

#### **Buffer (MQCHAR × BufferLength)-輸入**

包含字元條件字串的緩衝區。

長度由 *BufferLength* 參數提供。如果對 *BufferLength* 指定零，則可以對 *Buffer* 參數的位址指定空值指標。在所有其他情況下，必須為 *Buffer* 參數指定有效 (非空值) 位址。

#### **Operator (MQLONG)-輸入**

要放置在工具袋中的字串過濾器運算子。有效運算子的格式為 MQCFOP\_\*。

#### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

#### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqAddStringFilter 呼叫傳回錯誤狀況:

##### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

緩衝區參數無效 (無效參數位址或緩衝區無法完全存取)。

##### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

緩衝區長度無效。

##### **MQRC\_CODED\_CHAR\_SET\_ID\_ERROR**

工具袋 CCSID 是 MQCCSI\_EMBEDDED。

##### **MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

過濾器運算子無效。

##### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

##### **MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

此選取元出現項目的資料類型與第一次出現項目的資料類型不同。

##### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

## **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

## **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

無法變更或刪除系統工具袋。

## **mqAddStringFilter 的使用注意事項**

1. 如果工具袋中已存在具有指定選取元的資料項目，則該選取元的其他實例會新增至工具袋結尾。新實例不一定與現有實例相鄰。
2. 此呼叫無法用來將系統選取器新增至工具袋。
3. 與此字串相關聯的「編碼字集 ID」會從工具袋的現行 CCSID 複製。

## **mqAddStringFilter 的 C 語言呼叫**

```
mqAddStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    BufferLength;  /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer containing item value */
MQLONG    Operator;     /* Operator */
MQLONG    CompCode;     /* Completion code */
MQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **mqAddStringFilter 的 Visual Basic 呼叫**

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqAddStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'
Dim Buffer        As String 'Buffer containing item value'
Dim Operator      As Long 'Item operator'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## **mqBagToBuffer**

mqBagToBuffer 呼叫會將工具袋轉換為所提供緩衝區中的 PCF 訊息。

## **mqBagToBuffer 的語法**

**mqBagToBuffer (OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength, CompCode, Reason)**

## **mqBagToBuffer 的參數**

### **OptionsBag (MQHBAG)-輸入**

包含控制呼叫處理之選項的工具袋控點。這是保留參數; 值必須是 MQHB\_NONE。

**DataBag (MQHBAG)-輸入**

要轉換的袋子的把手。

如果工具袋包含管理訊息，且已使用 mqAddInquiry 將值插入工具袋，則 MQIASY\_COMMAND 資料項目的值必須是 MQAI 可辨識的 INQUIRE 指令；如果不是，則會產生 MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR 結果。

如果工具袋包含巢狀系統工具袋，則為 MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED 結果。

**BufferLength (MQLONG)-輸入**

所提供緩衝區的長度 (以位元組為單位)。

如果緩衝區太小無法容納產生的訊息，則 MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR 會產生結果。

**Buffer (MQBYTE × BufferLength)-輸出**

保留訊息的緩衝區。

**DataLength (MQLONG)-輸出**

保留整個工具袋所需的緩衝區長度 (以位元組為單位)。如果緩衝區不夠長，則未定義緩衝區的內容，但會傳回 DataLength。

**CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

**Reason (MQLONG)-輸出**

定義 CompCode 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqBagToBuffer 呼叫傳回錯誤狀況：

**MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE**

輸入資料工具袋是群組工具袋。

**MQRC\_BUFFER\_ERROR**

緩衝區參數無效 (無效參數位址或緩衝區無法存取)。

**MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

緩衝區長度無效或緩衝區太小。(DataLength 中傳回的必要長度。)

**MQRC\_DATA\_LENGTH\_ERROR**

DataLength 參數無效 (參數位址無效)。

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

**MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR**

mqAdd 與無法辨識為 INQUIRE 指令之指令碼一起使用的查詢。

**MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED**

輸入資料工具袋包含一個以上巢狀系統工具袋。

**MQRC\_OPTIONS\_ERROR**

選項工具袋包含不受支援的資料項目，或受支援選項具有無效值。

**MQRC\_PARAMETER\_MISSING**

管理訊息需要不在工具袋中的參數。

註：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。

**MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

mqAdd 字串或 mqSet 字串已用來將 MQIACF\_INQUIRY 選取器新增至工具袋。

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

## mqBagToBuffer 的使用注意事項

1. 產生 PCF 訊息時，數值資料的編碼為 MQENC\_NATIVE。
2. 如果 BufferLength 為零，則保留訊息的緩衝區可以是空值。如果您使用 mqBagToBuffer 呼叫來計算轉換工具袋所需的緩衝區大小，則這非常有用。

## mqBagToBuffer 的 C 語言呼叫

```
mqBagToBuffer (OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, &DataLength,  
&CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG  OptionsBag;    /* Options bag handle */  
MQHBAG  DataBag;      /* Data bag handle */  
MQLONG  BufferLength; /* Buffer length */  
MQBYTE  Buffer[n];    /* Buffer to contain PCF */  
MQLONG  DataLength;  /* Length of PCF returned in buffer */  
MQLONG  CompCode;    /* Completion code */  
MQLONG  Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

## mqBagToBuffer 的 Visual Basic 呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqBagToBuffer OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength,  
CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim OptionsBag As Long 'Options bag handle'  
Dim DataBag As Long 'Data bag handle'  
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer As Long 'Buffer to contain PCF'  
Dim DataLength As Long 'Length of PCF returned in buffer'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqBufferToBag

mqBufferToBag 呼叫會將提供的緩衝區轉換成工具袋形式。

### mqBufferToBag 的語法

**mqBufferToBag (OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag, CompCode, Reason)**

### mqBufferToBag 的參數

#### OptionsBag (MQHBAG)-輸入

包含控制呼叫處理之選項的工具袋控點。這是保留參數; 值必須是 MQHB\_NONE。

#### BufferLength (MQLONG)-輸入

緩衝區的長度 (以位元組為單位)。

#### Buffer (MQBYTE × BufferLength)-輸入

指向包含要轉換之訊息的緩衝區的指標。

### **Databag (MQHBAG)-輸入/輸出**

接收訊息的工具袋控點。在將訊息放入工具袋之前，MQAI 會對工具袋執行 mqClear 工具袋呼叫。

### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqBufferToBag 呼叫傳回錯誤狀況:

#### **MQRC\_bAG\_CONVERSION\_ERROR**

資料無法轉換成工具袋。這指出要轉換成工具袋的資料格式有問題 (例如, 訊息不是有效的 PCF)。

#### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

緩衝區參數無效 (無效參數位址或緩衝區無法存取)。

#### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

緩衝區長度無效。

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

#### **MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

選取元第二個出現項目的資料類型與第一個出現項目的資料類型不同。

#### **MQRC\_OPTIONS\_ERROR**

選項工具袋包含不受支援的資料項目, 或受支援選項具有無效的值。

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

無法變更或刪除系統工具袋。

## **mqBufferToBag 的使用注意事項**

緩衝區必須包含有效的 PCF 訊息。緩衝區中數值資料的編碼必須是 MQENC\_NATIVE。

此呼叫不會變更工具袋的「編碼字集 ID」。

## **mqBufferToBag 的 C 語言呼叫**

```
mqBufferToBag (OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,  
&CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG  OptionsBag;    /* Options bag handle */  
MQLONG  BufferLength; /* Buffer length */  
MQBYTE  Buffer[n];    /* Buffer containing PCF */  
MQHBAG  DataBag;     /* Data bag handle */  
MQLONG  CompCode;    /* Completion code */  
MQLONG  Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **mqBufferToBag 的 Visual Basic 呼叫**

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqBufferToBag OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,  
CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim OptionsBag As Long 'Options bag handle'  
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer As Long 'Buffer containing PCF'  
Dim DataBag As Long 'Data bag handle'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqClear 工具袋

mqClear 工具袋呼叫會從工具袋中刪除所有使用者項目，並將系統項目重設為其起始值。

### mqClear 工具袋的語法

mqClear 工具袋 (*Bag*, *CompCode*, *Reason*)

### mqClear 工具袋的參數

#### **Bag (MQHBAG)-輸入**

要清除的袋的把手。這必須是使用者所建立之工具袋的把手，而不是系統工具袋的把手。如果您指定系統工具袋的控點，則會產生 MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE 結果。

#### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

#### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqClearBag 呼叫傳回錯誤狀況:

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

無法變更或刪除系統工具袋。

### mqClear 工具袋的使用注意事項

1. 如果工具袋包含系統工具袋，則也會刪除它們。
2. 無法使用通話來清除系統包。

### mqClear 工具袋的 C 語言呼叫

```
mqClearBag (Bag, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG Bag; /* Bag handle */  
MQLONG CompCode; /* Completion code */  
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

### mqClear 工具袋的 Visual Basic 呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqClearBag Bag, CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag          As Long 'Bag handle'  
Dim CompCode    As Long 'Completion code'  
Dim Reason      As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqCount 個項目

mqCount 個項目呼叫會傳回儲存在具有相同特定選取器之工具袋中的使用者項目及/或系統項目的出現次數。

## mqCount 項目的語法

**mqCount 個項目 (*Bag*, *Selector*, *ItemCount*, *CompCode*, *Reason*)**

## mqCount 個項目的參數

### **Bag (MQHBAG)-輸入**

具有要計數之項目的袋子控點。這可以是使用者工具袋或系統工具袋。

### **Selector (MQLONG)-輸入**

要計數之資料項目的選取器。

如果選取元小於零 (系統選取元), 則選取元必須是 MQAI 支援的選取元。

MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED 結果 (如果不是的話)。

如果指定的選取元未呈現在工具袋中, 則呼叫會成功, 且 *ItemCount* 會傳回零。

可以為 *Selector* 指定下列特殊值:

#### **MQSEL\_ALL\_SELECTORS**

所有使用者和系統項目都要計數。

#### **MQSEL\_ALL\_USER\_SELECTORS**

所有使用者項目都要計數; 系統項目會從計數中排除。

#### **MQSEL\_ALL\_SYSTEM\_SELECTORS**

將對所有系統項目進行計數; 從計數中排除使用者項目。

### **ItemCount (MQLONG)-輸出**

工具袋中指定類型的項目數 (可以是零)。

### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqCount 個項目呼叫傳回錯誤狀況:

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

#### **MQRC\_ITEM\_COUNT\_ERROR**

*ItemCount* 參數無效 (參數位址無效)。

## 不支援 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED

MQAI 不支援指定的系統選取元。

## MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE

選取元不在呼叫的有效範圍內。

## mqCount 個項目的使用注意事項

此呼叫會計算資料項目的數目，而不是工具袋中唯一選取器的數目。選取器可以多次出現，因此工具袋中的唯一選取器可能少於資料項目。

## mqCount 個項目的 C 語言呼叫

```
mqCountItems (Bag, Selector, &ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下：

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemCount;     /* Number of items */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## mqCount 個項目的 Visual Basic 呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqCountItems Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason
```

宣告參數如下：

```
Dim Bag;      As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemCount As Long 'Number of items'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqCreate 工具袋

mqCreate 工具袋呼叫會建立新的工具袋。

## mqCreate 工具袋的語法

mqCreate 工具袋 (*Options, Bag, CompCode, Reason*)

## mqCreate 工具袋的參數

### Options (MQLONG)-輸入

用於建立工具袋的選項。

下列是有效的：

#### MQCBO\_ADMIN\_BAG

指定該工具袋用於管理 IBM WebSphere MQ 物件。MQCBO\_ADMIN\_BAG 會自動暗示 MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED、MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED 及 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 選項。

在 MQIASY\_TYPE 系統項目設為 MQCFT\_COMMAND 的情況下建立管理工具袋。



### **MQCBO\_COMMAND\_BAG**

指定工具袋是指令工具袋。MQCBO\_COMMAND\_BAG 是管理工具袋 (MQCBO\_ADMIN\_BAG) 和 MQRC\_OPTIONS\_ERROR 結果的替代方案 (如果兩者都指定的話)。

除了 MQIASY\_TYPE 系統項目的值在建立工具袋時設為 MQCFT\_COMMAND 之外，指令工具袋的處理方式與使用者工具袋相同。

也會建立指令工具袋來管理物件，但不會像管理工具袋一樣使用它們來將管理訊息傳送至指令伺服器。工具袋選項採用下列預設值：

- MQCBO\_LIST\_FORM\_INBIBOTIED
- MQCBO\_DO\_NOT\_REORDER
- MQCBO\_DO\_NOT\_CHECK\_SELECTORS

因此，MQAI 不會像管理工具袋一樣變更資料項目的順序，或在訊息內建立清單。

### **MQCBO\_GROUP\_BAG**

指定工具袋是群組工具袋。這表示使用工具袋來保留一組分組項目。群組工具袋無法用於管理 IBM WebSphere MQ 物件。工具袋選項採用下列預設值：

- 容許 MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED
- MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED
- MQCBO\_DO\_NOT\_CHECK\_SELECTORS

因此，MQAI 可以變更資料項目的順序，或在分組項目的袋內建立清單。

使用兩個系統選取器來建立群組工具袋：MQIASY\_bag\_OPTIONS 及 MQIASY\_CODED\_CHAR\_SET\_ID。

如果群組工具袋巢套在已指定 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 的工具袋中，則要巢套的群組工具袋會在建立群組工具袋時，檢查其選取元是否已指定 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS。

### **MQCBO\_USER\_BAG**

指定工具袋是使用者工具袋。MQCBO\_USER\_BAG 是預設工具袋類型選項。使用者工具袋也可以用於管理 IBM WebSphere MQ 物件，但必須指定 MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED 及 MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED 選項，以確保正確產生管理訊息。

使用者工具袋是在 MQIASY\_TYPE 系統項目設為 MQCFT\_USER 時建立的。

對於使用者工具袋，可以指定下列一或多個選項：

#### **容許 MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED**

指定每當工具袋中出現兩個以上相鄰的相同選取器時，MQAI 可以在傳送的訊息中使用更精簡的清單表單。不過，如果使用此選項，則無法重新排序項目。因此，如果選取元的出現項目在工具袋中不相鄰，且未指定 MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED，則 MQAI 無法針對該特定選取元使用清單表單。

如果資料項目是字串，則這些字串必須具有相同的「字集 ID」及相同的選取元，才能壓縮成清單表單。如果使用清單格式，則較短字串會以空白填補最長字串的長度。

如果要傳送的訊息是管理訊息，但未指定 MQCBO\_ADMIN\_BAG，則必須指定此選項。

註：MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED 不暗示 MQAI 確實使用清單表單。MQAI 在決定是否使用清單表單時，會考量各種因素。

#### **MQCBO\_LIST\_FORM\_INHIBITED**

指定 MQAI 無法在傳送的訊息中使用清單表單，即使工具袋中出現相鄰的相同選取器。MQCBO\_LIST\_FORM\_INHIBITED 是預設清單表單選項。

#### **MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED**

指定 MQAI 可以變更訊息傳送中資料項目的順序。此選項不會影響傳送端工具袋中項目的順序。

此選項表示您可以按任何順序將項目插入資料工具袋。也就是說，項目不需要以它們必須在 PCF 訊息中的方式插入，因為 MQAI 可以視需要重新排序這些項目。

如果訊息是使用者訊息，則接收工具袋中項目的順序與訊息中項目的順序相同。此訂單可能與傳送工具袋中項目的順序不同。

如果訊息是管理訊息，則接收工具袋中的項目順序由接收的訊息決定。

如果要傳送的訊息是管理訊息，但未指定 MQCBO\_ADMIN，則必須指定此選項。

#### **MQCBO\_DO\_NOT\_REORDER**

指定 MQAI 無法在傳送的訊息中變更資料項目的順序。傳送的訊息和接收工具袋包含的項目順序與傳送工具袋中出現的項目順序相同。此選項是預設排序選項。

#### **MQCBO\_CHECK\_SELECTORS**

指定必須檢查使用者選取元 (零或以上的選取元)，以確保選取元與 mqAddInteger、mqAddInteger64、mqAddIntegerFilter、mqAddString、mqAddStringFilter、mqAddByteString、mqAddByteStringFilter、mqSet 整數、mqSetInteger64、mqSetIntegerFilter、mqSetString、mqSetStringFilter、mqSetByteString 或 mqSetByteString 過濾呼叫：

- 對於整數、64 位元整數及整數過濾器呼叫，選取元必須在 MQIA\_FIRST 至 MQIA\_LAST 範圍內。
- 對於字串和字串過濾器呼叫，選取元必須在 MQCA\_FIRST 到 MQCA\_LAST 範圍內。
- 對於位元組字串及位元組字串過濾呼叫，選取元必須在 MQBA\_FIRST 至 MQBA\_LAST 範圍內
- 對於群組工具袋呼叫，選取元必須在 MQGA\_FIRST 到 MQGA\_LAST 範圍內
- 對於控點呼叫，選取元必須在 MQHA\_FIRST 到 MQHA\_LAST 範圍內。

如果選取元超出有效範圍，則呼叫會失敗。一律會檢查系統選取元 (小於零的選取元)，如果指定系統選取元，則它必須是 MQAI 支援的系統選取元。

#### **MQCBO\_DO\_NOT\_CHECK\_SELECTORS**

指定不勾選使用者選取元 (零或以上的選取元)。任何零或正數的選取元都可以與任何呼叫搭配使用。此選項是預設選取元選項。一律會檢查系統選取元 (小於零的選取元)。

#### **MQCBO\_NONE**

指定所有選項都必須具有其預設值。提供此選項以輔助程式文件，且不得與任何具有非零值的選項一起指定。

下列清單彙總預設選項值：

- MQCBO\_USER\_BAG
  - MQCBO\_LIST\_FORM\_INBIBOTIED
  - MQCBO\_DO\_NOT\_REORDER
  - MQCBO\_DO\_NOT\_CHECK\_SELECTORS

#### **Bag (MQHBAG)-輸出**

呼叫所建立之工具袋的控點。

#### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

#### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 CompCode 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqCreateBag 呼叫傳回錯誤狀況：

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效 (參數位址無效或參數位置是唯讀的)。

#### **MQRC\_OPTIONS\_ERROR**

選項無效或不一致。

## **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

## **mqCreate 工具袋的使用注意事項**

建立工具袋時，任何用於建立工具袋的選項都會包含在工具袋內的系統項目中。

## **mqCreate 工具袋的 C 語言呼叫**

```
mqCreateBag (Options, &Bag, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQLONG  Options;          /* Bag options */
MQHBAG  Bag;              /* Bag handle */
MQLONG  CompCode;        /* Completion code */
MQLONG  Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **mqCreate 工具袋的 Visual Basic 呼叫**

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqCreateBag Options, Bag, CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Options As Long 'Bag options'
Dim Bag As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## **mqDelete 工具袋**

mqDelete 工具袋呼叫會刪除指定的工具袋。

## **mqDelete 工具袋的語法**

**mqDelete 工具袋 (*Bag*, *CompCode*, *Reason*)**

## **mqDelete 工具袋的參數**

### **Bag (MQHBAG)-輸入/輸出**

要刪除的袋的把手。這必須是使用者所建立之工具袋的把手，而不是系統工具袋的把手。如果您指定系統工具袋的控點，則會產生 MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_DELETABLE 結果。控點重設為 MQHB\_UNUSABLE\_HBAG。

如果工具袋包含系統產生的工具袋，則也會刪除工具袋。

### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqDeleteBag 呼叫傳回錯誤狀況:

## **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效，或參數位址無效，或參數位置唯讀。

## **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_DELETABLE**

無法刪除系統工具袋。

## **mqDelete 工具袋的使用注意事項**

1. 刪除任何使用 mqCreate 工具袋建立的工具袋。
2. 當刪除包含袋時，會自動刪除巢狀袋。

## **mqDelete 工具袋的 C 語言呼叫**

```
mqDeleteBag (&Bag, CompCode, Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **mqDelete 工具袋的 Visual Basic 呼叫**

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqDeleteBag Bag, CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag;           As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason  As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## **mqDelete 項目**

mqDelete 項目呼叫會從工具袋中移除一個以上使用者項目。

## **mqDelete 項目的語法**

**mqDelete 項目 (*Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason*)**

## **mqDelete 項目的參數**

### **Hbag (MQHBAG)-輸入**

要修改的袋的把手。

這必須是使用者所建立工具袋的控點，而不是系統工具袋的控點；MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE 如果是系統工具袋，則會產生結果。

### **Selector (MQLONG)-輸入**

選取器識別要刪除的使用者項目。

如果選取元小於零 (即系統選取元)，則 MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE 會產生結果。

下列特殊值是有效的:

**MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

要刪除的項目是 ItemIndex 參數所識別的使用者項目，這是相對於同時包含使用者和系統項目之項目集的索引。

**MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

要刪除的項目是 ItemIndex 參數所識別的使用者項目，這是相對於使用者項目集的索引。

如果指定明確選取元值，但選取元不在工具袋中，則在針對 ItemIndex 指定 MQIND\_ALL 時呼叫會成功，如果未指定 MQIND\_ALL，則會失敗，原因碼為 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT。

**ItemIndex (MQLONG)-輸入**

要刪除的資料項目的索引。

值必須為零或大於零，或下列其中一個特殊值：

**無 MQIND\_NONE**

這指定在工具袋中只能出現一次選取元。如果出現多次，則為 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE 結果。如果 MQIND\_NONE 與其中一個 MQSEL\_XXX\_SELECTOR 值一起指定，則會產生 MQRC\_INDEX\_ERROR。

**MQIND\_ALL**

這指定要刪除工具袋中所有出現的選取器。如果 MQIND\_ALL 與其中一個 MQSEL\_XXX\_SELECTOR 值一起指定，則會產生 MQRC\_INDEX\_ERROR。如果在工具袋內沒有選取元時指定 MQIND\_ALL，則呼叫會成功。

如果為 Selector 參數指定 MQSEL\_ANY\_SELECTOR，則 ItemIndex 參數是相對於同時包含使用者項目及系統項目之項目集的索引，且必須為零或以上。如果 ItemIndex 識別系統選取元 MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_DELETABLE 結果。如果對 Selector 參數指定 MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR，則 ItemIndex 參數是相對於使用者項目集的索引，且必須大於或等於零。

如果指定明確選取元值，則 ItemIndex 是相對於具有該選取元值且可以是 MQIND\_NONE、MQIND\_ALL、零或更大的項目集的索引。

如果指定明確索引 (亦即，不是 MQIND\_NONE 或 MQIND\_ALL)，且項目不在工具袋中，則會產生 MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT 結果。

**CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

**Reason (MQLONG)-輸出**

定義 CompCode 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqDelete 項目呼叫傳回錯誤狀況：

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

**MQRC\_INDEX\_ERROR**

MQIND\_NONE 或 MQIND\_ALL 已指定其中一個 MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR 值。

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

工具袋內沒有具有指定索引的項目。

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

工具袋內沒有具有指定選取元的項目。

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

當指定選取元在工具袋中出現多次時，指定 MQIND\_NONE。

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

## **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

系統工具袋是唯讀的，無法變更。

## **MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_DELETABLE**

系統項目是唯讀的，無法刪除。

## **mqDelete 項目的使用注意事項**

1. 可以移除單一出現的指定選取元，或所有出現的指定選取元。
2. 呼叫無法從工具袋中移除系統項目，或從系統工具袋中移除項目。不過，呼叫可以從使用者工具袋移除系統工具袋的把手。這樣就可以刪除系統包。

## **mqDelete 項目的 C 語言呼叫**

```
mqDeleteItem (Bag, Selector, ItemIndex, &CompCode, &Reason)
```

宣告參數如下：

```
MQHBAG   Hbag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;       /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;      /* Index of the data item */
MQLONG   CompCode;       /* Completion code */
MQLONG   Reason;         /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **mqDelete 項目的 Visual Basic 呼叫**

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqDeleteItem Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason
```

宣告參數如下：

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Index of the data item'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## **mqExecute**

mqExecute 呼叫會傳送管理指令訊息並等待回覆 (如果預期的話)。

### **mqExecute 的語法**

**mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag, AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason)**

### **mqExecute 的參數**

#### **Hconn (MQHCONN)-輸入**

MQI 連線控點。

這是由應用程式所發出之前的 MQCONN 呼叫所傳回。

#### **Command (MQLONG)-輸入**

要執行的指令。

這應該是其中一個 MQCMD\_\* 值。如果它是處理 mqExecute 呼叫的 MQAI 無法辨識的值，則仍會接受該值。不過，如果使用 mqAdd 查詢在工具袋中插入值，則 Command 參數必須是 MQAI 可辨識的 INQUIRE 指令；如果不是，則 MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR 結果。

### **OptionsBag (MQHBAG)-輸入**

包含選項的工具袋控點，這些選項會影響呼叫的作業。

這必須是之前 mqCreateBag 呼叫所傳回的控點或下列特殊值：

#### **MQHB\_NONE**

沒有選項工具袋；所有選項都採用其預設值。

只有本主題中列出的選項可以出現在選項工具袋中（如果有其他資料項目，則會產生 MQRC\_OPTIONS\_ERROR 結果）。

對於工具袋中不存在的每一個選項，都會使用適當的預設值。可以指定下列選項：

#### **MQIACF\_WAIT\_INTERVAL**

此資料項目指定 MQAI 應該等待每一個回覆訊息的時間上限（毫秒）。時間間隔必須為零或以上，或特殊值 MQWI\_UNLIMITED；預設值為 30 秒。當收到所有回覆訊息時，或當指定的等待間隔到期而未收到預期的回覆訊息時，mqExecute 呼叫即會完成。

**註：**時間間隔是近似數量。

如果 MQIACF\_WAIT\_INTERVAL 資料項目具有錯誤資料類型，或在選項工具袋中多次出現該選取器，或資料項目的值無效，則會產生 MQRC\_WAIT\_INTERVAL\_ERROR。

### **AdminBag (MQHBAG)-輸入**

袋的控點，包含要發出之管理指令的詳細資料。

放置在工具袋中的所有使用者項目都會插入所傳送的管理訊息中。應用程式負責確保在工具袋中只放置指令的有效參數。

如果指令工具袋中 MQIASY\_TYPE 資料項目的值不是 MQCFT\_COMMAND，則會產生 MQRC\_COMMAND\_TYPE\_ERROR。如果工具袋包含巢狀系統工具袋，則為 MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED 結果。

### **ResponseBag (MQHBAG)-輸入**

放置回覆訊息的工具袋控點。

在工具袋中放置回覆訊息之前，MQAI 會對工具袋執行 mqClear 工具袋呼叫。若要擷取回覆訊息，可以指定選取元 MQIACF\_CONVERT\_response。

每一個回覆訊息都放在個別系統工具袋中，並有一個控點，接著會放在回應工具袋中。使用具有選取元 MQHA\_BAG\_HANDLE 的 mqInquireBag 呼叫來判定回覆工具袋內系統工具袋的控點，然後可以查詢那些工具袋來判定其內容。

如果收到部分但並非所有預期的回覆訊息，則 MQCC\_WARNING 會產生 MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE 結果。如果未收到任何預期的回覆訊息，則 MQCC\_FAILED 會產生 MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE 結果。

群組工具袋不能用作回應工具袋。

### **AdminQ (MQHOBJ)-輸入**

要放置管理訊息之佇列的物件控點。

此控點是由應用程式所發出之前的 MQOPEN 呼叫所傳回。必須開啟佇列以供輸出。

可以指定下列特殊值：

#### **MQHO\_NONE**

這指出管理訊息應該放置在 SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE。如果指定 MQHO\_NONE，則應用程式不需要使用 MQOPEN 來開啟佇列。

## **ResponseQ**

放置回覆訊息之佇列的物件控點。

此控點是由應用程式所發出之前的 MQOPEN 呼叫所傳回。必須開啟佇列以供輸入及查詢。

可以指定下列特殊值：

### **MQHO\_NONE**

這指出回覆訊息應該放置在 MQAI 自動建立的動態佇列上。開啟 SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE，因此必須具有適當的性質。所建立的佇列僅在呼叫期間存在，並由 MQAI 從 mqExecute 呼叫結束時刪除。

## **CompCode**

完成碼。

## **Reason**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqExecute 呼叫傳回錯誤狀況：

### **MQRC\_\***

來自 MQINQ、MQPUT、MQGET 或 MQOPEN 呼叫的任何項目。

### **MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE**

輸入資料工具袋是群組工具袋。

### **MQRC\_CMD\_SERVER\_NOT\_AVAILABLE**

無法使用處理管理指令的指令伺服器。

### **MQRC\_COMMAND\_TYPE\_ERROR**

要求工具袋中 MQIASY\_TYPE 資料項目的值不是 MQCFT\_COMMAND。

### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

### **MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR**

mqAdd 與不是可辨識 INQUIRE 指令的指令碼一起使用的整數呼叫。

### **MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED**

輸入資料工具袋包含一個以上巢狀系統工具袋。

### **MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE**

已接收部分回覆訊息，但並非全部。回覆工具袋包含系統針對已接收訊息所產生的工具袋。

### **MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE**

在指定的等待間隔期間未收到任何回覆訊息。

### **MQRC\_OPTIONS\_ERROR**

選項工具袋包含不受支援的資料項目，或受支援選項具有無效的值。

### **MQRC\_PARAMETER\_MISSING**

管理訊息需要不在工具袋中的參數。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。

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

對於只允許一個實例的必要參數，在工具袋內存在兩個以上選取元實例。

### **MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

mqAdd 字串或 mqSet 字串已用來將 MQIACF\_INQUIRY 選取器新增至工具袋。

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

### **MQRCF\_COMMAND\_FAILED**

指令失敗；失敗的詳細資料包含在回覆工具袋內系統產生的工具袋中。



## mqExecute 的使用注意事項

1. 如果未指定 *AdminQ*，在傳送管理指令訊息之前，MQAI 會檢查指令伺服器是否在作用中。不過，如果指令伺服器不在作用中，MQAI 就不會啟動它。如果您要傳送許多管理指令訊息，建議您開啟 `SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE` 您自己，並在每一個管理要求上傳遞管理佇列的控點。
2. 在 *ResponseQ* 參數中指定 `MQHO_NONE` 值可簡化 `mqExecute` 呼叫的使用，但如果應用程式反覆地發出 `mqExecute` (例如，從迴圈內)，則會反覆地建立並刪除回應佇列。在此狀況下，應用程式本身最好在任意 `mqExecute` 呼叫之前開啟回應佇列，並在發出所有 `mqExecute` 呼叫之後關閉回應佇列。
3. 如果管理指令導致傳送訊息類型為 `MQMT_REQUEST` 的訊息，則呼叫會等待選項工具袋中 `MQIACF_WAIT_INTERVAL` 資料項目指定的時間。
4. 如果在處理呼叫期間發生錯誤，回應工具袋可能包含來自回覆訊息的部分資料，但資料通常不完整。

## mqExecute 的 C 語言呼叫

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,  
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHCONN  Hconn;          /* MQI connection handle */  
MQLONG   Command;       /* Command to be executed */  
MQHBAG   OptionsBag;    /* Handle of a bag containing options */  
MQHBAG   AdminBag;      /* Handle of administration bag containing  
                        /* details of administration command */  
MQHBAG   ResponseBag;   /* Handle of bag for response messages */  
MQHOBJ   AdminQ         /* Handle of administration queue for  
                        /* administration messages */  
MQHOBJ   ResponseQ;     /* Handle of response queue for response  
                        /* messages */  
MQLONG   pCompCode;     /* Completion code */  
MQLONG   pReason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

## mqExecute 的 Visual Basic 呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,  
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

宣告參數如下:

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'  
Dim Command    As Long 'Command to be executed'  
Dim OptionsBag As Long 'Handle of a bag containing options'  
Dim AdminBag   As Long 'Handle of command bag containing details of  
                        administration command'  
Dim ResponseBag As Long 'Handle of bag for reply messages'  
Dim AdminQ     As Long 'Handle of command queue for  
                        administration messages'  
Dim ResponseQ  As Long 'Handle of response queue for reply messages'  
Dim CompCode   As Long 'Completion code'  
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqGet 工具袋

`mqGetBag` 呼叫會從指定佇列中移除訊息，並將訊息資料轉換為資料工具袋。

## mqGet 工具袋的語法

`mqGet` 工具袋 (*Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, Bag, CompCode, Reason*)

## mqGet 工具袋的參數

### **Hconn (MQHCONN)-輸入**

MQI 連線控點。

### **Hobj (MQHOBJ)-輸入**

要從中擷取訊息之佇列的物件控點。此控點是由應用程式所發出之前的 MQOPEN 呼叫所傳回。必須開啟佇列以供輸入。

### **MsgDesc (MQMD)-輸入/輸出**

訊息描述子 (如需相關資訊, 請參閱 [MQMD-訊息描述子](#))。

如果訊息中 *Format* 欄位的值不是 MQFMT\_ADMIN、MQFMT\_EVENT 或 MQFMT\_PCF, 則為 MQRC\_FORMAT\_NOT\_SUPPORTED 結果。

如果在進入呼叫時, 應用程式 MQMD 中的 *Encoding* 欄位具有 MQENC\_NATIVE 及 MQGMO\_CONVERT 以外的值, 則 MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED 會產生結果。此外, 如果未指定 MQGMO\_CONVERT, 則 *Encoding* 參數的值必須是擷取應用程式的 MQENC\_NATIVE; 如果未指定, 則同樣 MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED 結果。

### **GetMsgOpts (MQGMO)-輸入/輸出**

取得訊息選項 (如需相關資訊, 請參閱 [MQGMO-取得訊息選項](#))。

無法指定 MQGMO\_ACCEPT\_TRUNCATED\_MSG; 如果是, 則會產生 MQRC\_OPTIONS\_ERROR。在 16 位元或 32 位元 Window 環境中不支援 MQGMO\_LOCK 及 MQGMO\_UNLOCK。僅在 32 位元 Window 環境中支援 MQGMO\_SET\_SIGNAL。

### **Bag (MQHBAG)-輸入/輸出**

放置所擷取訊息的工具袋控點。在將訊息放入工具袋之前, MQAI 會對工具袋執行 mqClear 工具袋呼叫。

#### **MQHB\_NONE**

取得擷取的訊息。這提供從佇列中刪除訊息的方法。

如果指定 MQGMO\_BROWSE\_\* 選項, 此值會將瀏覽游標設為選取的訊息; 在此情況下不會刪除它。

### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出 mqGetBag 呼叫可能會傳回警告及錯誤狀況:

#### **MQRC\_\***

來自 MQGET 呼叫或工具袋操作的任何內容。

#### **MQRC\_BAG\_CONVERSION\_ERROR**

資料無法轉換成工具袋。

這指出要轉換成工具袋的資料格式有問題 (例如, 訊息不是有效的 PCF)。

如果從佇列破壞性地擷取訊息 (亦即, 不瀏覽佇列), 則此原因碼指出已捨棄該訊息。

#### **MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE**

輸入資料工具袋是群組工具袋。

#### **MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED**

不支援編碼; MQMD 的 *Encoding* 欄位中的值必須是 MQENC\_NATIVE。

#### **不支援 MQRC\_FORMAT\_NOT\_SUPPORTED**

不支援格式; 訊息中的 *Format* 名稱不是 MQFMT\_ADMIN、MQFMT\_EVENT 或 MQFMT\_PCF。如果從佇列破壞性地擷取訊息 (亦即, 不瀏覽佇列), 則此原因碼指出已捨棄該訊息。

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

### **MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE**

選取元第二個出現項目的資料類型與第一個出現項目的資料類型不同。

### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

無法變更或刪除系統工具袋。

## **mqGet 工具袋的使用注意事項**

1. 此呼叫只能傳回具有受支援格式的訊息。如果訊息具有不受支援的格式，則會捨棄該訊息，且呼叫會以適當的原因碼完成。
2. 如果在工作單元內擷取訊息 (即使用 MQGMO\_SYNCPOINT 選項)，且該訊息具有不受支援的格式，則可以取消工作單元，恢復佇列上的訊息。這容許使用 MQGET 呼叫來取代 mqGetBag 呼叫來擷取訊息。

## **mqGet 工具袋的 C 語言呼叫**

```
mqGetBag (hConn, hObj, &MsgDesc, &GetMsgOpts, hBag, CompCode, Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHCONN  hConn;          /* MQI connection handle */
MQHOBJ   hObj;           /* Object handle */
MQMD     MsgDesc;       /* Message descriptor */
MQGMO    GetMsgOpts;    /* Get-message options */
MQHBAG   hBag;          /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **mqGet 工具袋的 Visual Basic 呼叫**

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqGetBag (HConn, HObj, MsgDesc, GetMsgOpts, Bag, CompCode, Reason);
```

宣告參數如下:

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'
Dim HObj       As Long 'Object handle'
Dim MsgDesc    As Long 'Message descriptor'
Dim GetMsgOpts As Long 'Get-message options'
Dim Bag        As Long 'Bag handle'
Dim CompCode   As Long 'Completion code'
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## **mqInquire 工具袋**

mqInquireBag 呼叫會查詢工具袋中存在的工具袋控點值。資料項目可以是使用者項目或系統項目。

## **mqInquire 工具袋的語法**

**mqInquire 工具袋 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)**

## mqInquire 工具袋的參數

### **Bag (MQHBAG)-輸入**

要查詢的袋把手。袋可以是使用者袋或系統袋。

### **Selector (MQLONG)-輸入**

識別要查詢之項目的選取器。

如果選取元小於零 (即系統選取元), 則選取元必須是 MQAI 支援的選取元; 如果不是, 則 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED 結果。

指定的選取元必須存在於工具袋中; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是的話)。

項目的資料類型必須符合呼叫所隱含的資料類型; MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE 結果 (如果不是的話)。

可以為 Selector 指定下列特殊值:

#### **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

要查詢的項目是 ItemIndex 參數所識別的使用者或系統項目。

#### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

要查詢的項目是 ItemIndex 參數所識別的使用者項目。

#### **MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

要查詢的項目是 ItemIndex 參數所識別的系統項目。

### **ItemIndex (MQLONG)-輸入**

要查詢的資料項目的索引。

此值必須為零或大於零, 或特殊值 MQIND\_NONE。如果值小於零且不是 MQIND\_NONE, 則會產生 MQRC\_INDEX\_ERROR。如果項目尚未呈現在工具袋中, 則會產生 MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT 結果。

可以指定下列特殊值:

#### **無 MQIND\_NONE**

這指定在工具袋中只能出現一次選取元。如果出現多次, 則為 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE 結果。

如果為 Selector 參數指定 MQSEL\_ANY\_SELECTOR, 則 ItemIndex 參數是相對於同時包含使用者項目及系統項目之項目集的索引, 且必須為零或以上。

如果為 Selector 參數指定 MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR, 則 ItemIndex 參數是相對於系統項目集的索引, 且必須大於或等於零。

如果為 Selector 參數指定 MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR, 則 ItemIndex 參數是相對於系統項目集的索引, 且必須大於或等於零。

如果指定明確選取元值, 則 ItemIndex 參數是相對於具有該選取元值且可以是 MQIND\_NONE、零或更大的項目集的索引。

### **ItemValue (MQHBAG)-輸出**

工具袋中項目的值。

### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 CompCode 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqInquireBag 呼叫傳回錯誤狀況:

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

**MQRC\_INDEX\_ERROR**

索引無效 (使用其中一個 MQSEL\_ANY\_xxx\_SELECTOR 值指定索引為負數且非 MQIND\_NONE 或 MQIND\_NONE)。

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

在給定選取器的工具袋內沒有具有指定索引的項目。

**MQRC\_ITEM\_VALUE\_ERROR**

ItemValue 參數無效 (參數位址無效)。

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

工具袋內沒有具有指定選取元的項目。

**不支援 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

MQAI 不支援指定的系統選取元。

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

當指定選取元在工具袋內出現多次時，指定 MQIND\_NONE。

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

**MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

資料項目呼叫的資料類型錯誤。

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

## mqInquire 工具袋的 C 語言呼叫

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG  Bag;           /* Bag handle */
MQLONG  Selector;      /* Selector */
MQLONG  ItemIndex;     /* Index of the data item to be inquired */
MQHBAG  ItemValue;     /* Value of item in the bag */
MQLONG  CompCode;      /* Completion code */
MQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## mqInquireBag 的 Visual Basic 呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Index of the data item to be inquired'
Dim ItemValue As Long 'Value of item in the bag'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqInquireByteString

mqInquireByteString 呼叫會要求工具袋中存在位元組字串資料項目的值。資料項目可以是使用者項目或系統項目。

## mqInquireByteString 的語法

**mqInquireByteString** (*Bag*, *Selector*, *ItemIndex*, *Bufferlength*, *Buffer*, *ByteStringLength*, *CompCode*, *Reason*)

## mqInquireByteString 的參數

### **Bag (MQHBAG)-輸入**

與查詢相關的袋的把手。袋可以是使用者袋或系統袋。

### **Selector (MQLONG)-輸入**

與查詢相關之項目的選取器。

如果選取元小於零 (即系統選取元)，則選取元必須是 MQAI 支援的選取元; 如果不是，則 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED 結果。

指定的選取元必須存在於工具袋中; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是的話)。

項目的資料類型必須與呼叫所隱含的資料類型相同; MQRC\_SELECTOR\_WROK\_TYPE 如果不是，則會產生結果。

可以為 *Selector* 指定下列特殊值:

#### **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的使用者或系統項目。

#### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的使用者項目。

#### **MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的系統項目。

### **ItemIndex (MQLONG)-輸入**

與查詢相關的資料項目的索引。此值必須為零或大於零，或特殊值 MQIND\_NONE。如果值小於零且不是 MQIND\_NONE，則會產生 MQRC\_INDEX\_ERROR。如果項目尚未呈現在工具袋中，則會產生 MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT 結果。可以指定下列特殊值:

#### **無 MQIND\_NONE**

這指定在工具袋中只能出現一次選取元。如果出現多次，則為 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE 結果。

如果為 *Selector* 參數指定 MQSEL\_ANY\_SELECTOR，則 *ItemIndex* 是相對於同時包含使用者項目及系統項目之項目集的索引，且必須為零或以上。

如果針對 *Selector* 參數指定 MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR，則 *ItemIndex* 是相對於使用者項目集的索引，且必須大於或等於零。

如果為 *Selector* 指定 MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR，則 *ItemIndex* 是相對於系統項目集的索引，且必須大於或等於零。

如果指定明確選取元值，則 *ItemIndex* 是相對於具有該選取元值且可以是 MQIND\_NONE、零或更大的項目集的索引。

### **BufferLength (MQLONG)-輸入**

接收位元組字串的緩衝區長度 (以位元組為單位)。零是有效值。

### **Buffer (MQBYTE × BufferLength)-輸出**

接收位元組字串的緩衝區。長度由 *BufferLength* 參數提供。如果對 *BufferLength* 指定零，則可以對 *Buffer* 參數的位址指定空值指標；在所有其他情況下，必須對 *Buffer* 參數指定有效 (非空值) 位址。

字串會以空值填補至緩衝區的長度。如果字串長於緩衝區，則會截斷字串以適合；在此情況下，*ByteStringLength* 指出容納字串而不截斷所需的緩衝區大小。

### **ByteStringLength (MQLONG)-輸出**

包含在工具袋中的字串長度 (以位元組為單位)。如果 *Buffer* 參數太小，則傳回的字串長度小於 *ByteStringLength*。

### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 *mqInquireByteString* 呼叫傳回錯誤及警告狀況：

#### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

緩衝區參數無效 (無效參數位址或緩衝區無法完全存取)。

#### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

緩衝區長度無效。

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

#### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

索引無效 (使用其中一個 *MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR* 值指定索引為負數且非 *MQIND\_NONE* 或 *MQIND\_NONE*)。

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

在給定選取器的工具袋內沒有具有指定索引的項目。

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

工具袋內沒有具有指定選取元的項目。

#### **不支援 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

*MQAI* 不支援指定的系統選取元。

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

當指定選取元在工具袋中出現多次時，指定 *MQIND\_NONE*。

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

#### **MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

資料項目呼叫的資料類型錯誤。

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

#### **MQRC\_STRING\_LENGTH\_ERROR**

*ByteStringLength* 參數無效 (參數位址無效)。

#### **MQRC\_STRING\_TRUNCATED**

輸出緩衝區的資料太長，已被截斷。

## **mqInquireByteString 的 C 語言呼叫**

```
mqInquireByteString (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下：

```

MQHBAG  Bag;           /* Bag handle */
MQLONG  Selector;      /* Selector */
MQLONG  ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG  BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE Buffer;        /* Buffer to contain string */
MQLONG  ByteStringLength; /* Length of byte string returned */
MQLONG  CompCode;     /* Completion code */
MQLONG  Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */

```

## mqInquireByteString 的 Visual Basic 呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```

mqInquireByteString Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, StringLength, CompCode, Reason

```

宣告參數如下:

```

Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'
Dim Buffer         As Byte   'Buffer to contain string'
Dim ByteStringLength As Long 'Length of byte string returned'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'

```

## mqInquireByteString 過濾器

mqInquireByteString 過濾器呼叫會要求工具袋中存在位元組字串過濾器項目的值及運算子。資料項目可以是使用者項目或系統項目。

### mqInquireByteString 過濾器的語法

**mqInquireByteString 過濾器 (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, Operator, CompCode, Reason*)**

### mqInquireByteString 過濾器的參數

#### **Bag (MQHBAG)-輸入**

與查詢相關的袋的把手。袋可以是使用者袋或系統袋。

#### **Selector (MQLONG)-輸入**

與查詢相關之項目的選取器。

如果選取元小於零 (即系統選取元), 則選取元必須是 MQAI 支援的選取元; 如果不是, 則 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED 結果。

指定的選取元必須存在於工具袋中; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是的話)。

項目的資料類型必須與呼叫所隱含的資料類型相同; MQRC\_SELECTOR\_WROK\_TYPE 如果不是, 則會產生結果。

可以為 *Selector* 指定下列特殊值:

#### **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的使用者或系統項目。

#### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的使用者項目。



## **MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的系統項目。

### ***ItemIndex* (MQLONG)-輸入**

與查詢相關的資料項目的索引。此值必須為零或大於零，或特殊值 MQIND\_NONE。如果值小於零且不是 MQIND\_NONE，則會產生 MQRC\_INDEX\_ERROR。如果項目尚未呈現在工具袋中，則會產生 MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT 結果。可以指定下列特殊值：

#### **無 MQIND\_NONE**

這指定在工具袋中只能出現一次選取元。如果出現多次，則為 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE 結果。

如果為 *Selector* 參數指定 MQSEL\_ANY\_SELECTOR，則 *ItemIndex* 是相對於同時包含使用者項目及系統項目之項目集的索引，且必須為零或以上。

如果針對 *Selector* 參數指定 MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR，則 *ItemIndex* 是相對於使用者項目集的索引，且必須大於或等於零。

如果為 *Selector* 指定 MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR，則 *ItemIndex* 是相對於系統項目集的索引，且必須大於或等於零。

如果指定明確選取元值，則 *ItemIndex* 是相對於具有該選取元值且可以是 MQIND\_NONE、零或更大的項目集的索引。

### ***BufferLength* (MQLONG)-輸入**

接收狀況位元組字串的緩衝區長度 (以位元組為單位)。零是有效值。

### ***Buffer* (MQBYTE × *BufferLength*)-輸出**

接收條件位元組字串的緩衝區。長度由 *BufferLength* 參數提供。如果對 *BufferLength* 指定零，則可以對 *Buffer* 參數的位址指定空值指標；在所有其他情況下，必須對 *Buffer* 參數指定有效 (非空值) 位址。

字串會以空白填補緩衝區的長度；字串不是以空值結尾。如果字串長於緩衝區，則會截斷字串以適合；在此情況下，*ByteStringLength* 指出容納字串而不截斷所需的緩衝區大小。

### ***ByteStringLength* (MQLONG)-輸出**

內含在工具袋中的條件字串長度 (以位元組為單位)。如果 *Buffer* 參數太小，則傳回的字串長度小於 *StringLength*。

### ***Operator* (MQLONG)-輸出**

袋中的位元組字串過濾器運算子。

### ***CompCode* (MQLONG)-輸出**

完成碼。

### ***Reason* (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqInquireByteString 過濾呼叫傳回錯誤及警告狀況：

#### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

緩衝區參數無效 (無效參數位址或緩衝區無法完全存取)。

#### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

緩衝區長度無效。

#### **MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

過濾器運算子無效。

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

**MQRC\_INDEX\_ERROR**

索引無效 (使用其中一個 MQSEL\_ANY\_xxx\_SELECTOR 值指定索引為負數且非 MQIND\_NONE 或 MQIND\_NONE)。

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

在給定選取器的工具袋內沒有具有指定索引的項目。

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

工具袋內沒有具有指定選取元的項目。

**不支援 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

MQAI 不支援指定的系統選取元。

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

當指定選取元在工具袋中出現多次時，指定 MQIND\_NONE。

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

**MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

資料項目呼叫的資料類型錯誤。

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

**MQRC\_STRING\_LENGTH\_ERROR**

*ByteStringLength* 參數無效 (參數位址無效)。

**MQRC\_STRING\_TRUNCATED**

輸出緩衝區的資料太長，已被截斷。

## mqInquireByteString 過濾器的 C 語言呼叫

```
mqInquireByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,
    BufferLength, Buffer, &ByteStringLength, &Operator, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQQLONG   Selector;     /* Selector */
MQQLONG   ItemIndex;    /* Item index */
MQQLONG   BufferLength; /* Buffer length */
PMQBYTE   Buffer;       /* Buffer to contain string */
MQQLONG   ByteStringLength; /* Length of string returned */
MQQLONG   Operator     /* Item operator */
PMQLONG   CompCode;    /* Completion code */
PMQLONG   Reason;     /* Reason code qualifying CompCode */
```

## mqInquireByteString 過濾器的 Visual Basic 呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqInquireByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,
    BufferLength, Buffer, ByteStringLength,
    Operator, CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'
Dim Buffer         As String  'Buffer to contain string'
Dim ByteStringLength As Long 'Length of byte string returned'
```

Dim Operator	As Long	'Operator'
Dim CompCode	As Long	'Completion code'
Dim Reason	As Long	'Reason code qualifying CompCode'

## mqInquire 整數

mqInquire 整數呼叫會要求工具袋中存在的整數資料項目值。資料項目可以是使用者項目或系統項目。

### mqInquire 整數的語法

**mqInquire 整數 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)**

### mqInquire 整數的參數

#### Bag (MQHBAG)-輸入

與查詢相關的袋的把手。袋可以是使用者袋或系統袋。

#### Selector (MQLONG)-輸入

選取器，識別與查詢相關的項目。

如果選取元小於零 (系統選取元)，則選取元必須是 MQAI 所支援的選取元; 如果不是，則 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED 結果。

指定的選取元必須存在於工具袋中; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是的話)。

項目的資料類型必須符合呼叫所隱含的資料類型; MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE 結果 (如果不是的話)。

可以為 *Selector* 指定下列特殊值:

#### **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的使用者或系統項目。

#### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的使用者項目。

#### **MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的系統項目。

#### *ItemIndex* (MQLONG)-輸入

與查詢相關的資料項目的索引。此值必須為零或大於零，或特殊值 MQIND\_NONE。如果值小於零且不是 MQIND\_NONE，則會產生 MQRC\_INDEX\_ERROR。如果項目尚未呈現在工具袋中，則會產生 MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT 結果。可以指定下列特殊值:

#### **無 MQIND\_NONE**

這指定在工具袋中只能出現一次選取元。如果出現多次，則為 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE 結果。

如果為 *Selector* 指定 MQSEL\_ANY\_SELECTOR，則 *ItemIndex* 是相對於同時包含使用者項目和系統項目之項目集的索引，且必須為零或以上。

如果為 *Selector* 指定 MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR，則 *ItemIndex* 是相對於使用者項目集的索引，且必須為零或大於零。

如果為 *Selector* 指定 MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR，則 *ItemIndex* 是相對於系統項目集的索引，且必須大於或等於零。

如果指定明確選取元值，則 *ItemIndex* 是相對於具有該選取元值且可以是 MQIND\_NONE、零或更大的項目集的索引。

#### *ItemValue* (MQLONG)-輸出

工具袋中項目的值。

## CompCode (MQLONG)-輸出

完成碼。

## Reason (MQLONG)-輸出

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 *mqInquire* 整數呼叫傳回錯誤狀況：

### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

索引無效 (使用其中一個 *MQSEL\_ANY\_xxx\_SELECTOR* 值指定索引為負數且非 *MQIND\_NONE* 或 *MQIND\_NONE*)。

### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

在給定選取器的工具袋內沒有具有指定索引的項目。

### **MQRC\_ITEM\_VALUE\_ERROR**

*ItemValue* 參數無效 (參數位址無效)。

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

工具袋內沒有具有指定選取元的項目。

### 不支援 **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

*MQAI* 不支援指定的系統選取元。

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

當指定選取元在工具袋中出現多次時，指定 *MQIND\_NONE*。

### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

### **MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

資料項目呼叫的資料類型錯誤。

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

## mqInquire 整數的 C 語言呼叫

```
mqInquireInteger (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下：

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;     /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;    /* Item index */  
MQLONG   ItemValue;    /* Item value */  
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG   Reason;      /* Reason code qualifying CompCode */
```

## mqInquire 整數的 Visual Basic 呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqInquireInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
CompCode, Reason
```

宣告參數如下：

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'  
Dim Selector  As Long 'Selector'
```

```
Dim ItemIndex As Long 'Item index'  
Dim ItemValue As Long 'Item value'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqInquireInteger64

mqInquireInteger64 呼叫會要求工具袋中存在 64 位元整數資料項目的值。資料項目可以是使用者項目或系統項目。

### mqInquireInteger64 的語法

**mqInquireInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)**

### mqInquireInteger64 的參數

#### **Bag (MQHBAG)-輸入**

與查詢相關的袋的把手。袋可以是使用者袋或系統袋。

#### **Selector (MQLONG)-輸入**

選取器，識別與查詢相關的項目。

如果選取元小於零 (系統選取元)，則選取元必須是 MQAI 所支援的選取元; 如果不是，則 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED 結果。

指定的選取元必須存在於工具袋中; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是的話)。

項目的資料類型必須符合呼叫所隱含的資料類型; MQRC\_SELECTOR\_WROK\_TYPE 結果 (如果不是的話)。

可以為 *Selector* 指定下列特殊值:

#### **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的使用者或系統項目。

#### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的使用者項目。

#### **MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的系統項目。

#### **ItemIndex (MQLONG)-輸入**

與查詢相關的資料項目的索引。此值必須為零或大於零，或特殊值 MQIND\_NONE。如果值小於零且不是 MQIND\_NONE，則會產生 MQRC\_INDEX\_ERROR。如果項目尚未呈現在工具袋中，則會產生 MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT 結果。可以指定下列特殊值:

#### **無 MQIND\_NONE**

這指定在工具袋中只能出現一次選取元。如果出現多次，則為 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE 結果。

如果為 *Selector* 指定 MQSEL\_ANY\_SELECTOR，則 *ItemIndex* 是相對於同時包含使用者項目和系統項目之項目集的索引，且必須為零或以上。

如果為 *Selector* 指定 MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR，則 *ItemIndex* 是相對於使用者項目集的索引，且必須為零或大於零。

如果為 *Selector* 指定 MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR，則 *ItemIndex* 是相對於系統項目集的索引，且必須大於或等於零。

如果指定明確選取元值，則 *ItemIndex* 是相對於具有該選取元值且可以是 MQIND\_NONE、零或更大的項目集的索引。

#### **ItemValue (MQINT64)-輸出**

工具袋中項目的值。

## CompCode (MQLONG)-輸出

完成碼。

## Reason (MQLONG)-輸出

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 `mqInquireInteger64` 呼叫傳回錯誤狀況:

### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

索引無效 (使用其中一個 `MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR` 值指定索引為負數且非 `MQIND_NONE` 或 `MQIND_NONE`)。

### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

在給定選取器的工具袋內沒有具有指定索引的項目。

### **MQRC\_ITEM\_VALUE\_ERROR**

*ItemValue* 參數無效 (參數位址無效)。

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

工具袋內沒有具有指定選取元的項目。

### 不支援 **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

MQAI 不支援指定的系統選取元。

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

當指定選取元在工具袋中出現多次時, 指定 `MQIND_NONE`。

### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

### **MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

資料項目呼叫的資料類型錯誤。

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

## mqInquireInteger64 的 C 語言呼叫

```
mqInquireInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;     /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;    /* Item index */  
MQINT64  ItemValue;    /* Item value */  
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

## mqInquireInteger64 的 Visual Basic 呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqInquireInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'  
Dim Selector As Long 'Selector'
```

```
Dim ItemIndex As Long 'Item index'  
Dim ItemValue As Long 'Item value'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqInquireIntegerFilter

mqInquireIntegerFilter 呼叫會要求工具袋中存在整數過濾器項目的值及運算子。資料項目可以是使用者項目或系統項目。

## mqInquireIntegerFilter 的語法

**mqInquireIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)**

## mqInquireIntegerFilter 的參數

### Bag (MQHBAG)-輸入

與查詢相關的袋的把手。袋可以是使用者袋或系統袋。

### Selector (MQLONG)-輸入

選取器，識別與查詢相關的項目。

如果選取元小於零 (系統選取元)，則選取元必須是 MQAI 所支援的選取元; 如果不是，則 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED 結果。

指定的選取元必須存在於工具袋中; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是的話)。

項目的資料類型必須符合呼叫所隱含的資料類型; MQRC\_SELECTOR\_WROK\_TYPE 結果 (如果不是的話)。

可以為 *Selector* 指定下列特殊值:

#### **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的使用者或系統項目。

#### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的使用者項目。

#### **MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的系統項目。

### ItemIndex (MQLONG)-輸入

與查詢相關的資料項目的索引。此值必須為零或大於零，或特殊值 MQIND\_NONE。如果值小於零且不是 MQIND\_NONE，則會產生 MQRC\_INDEX\_ERROR。如果項目尚未呈現在工具袋中，則會產生 MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT 結果。可以指定下列特殊值:

#### **無 MQIND\_NONE**

這指定在工具袋中只能出現一次選取元。如果出現多次，則為 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE 結果。

如果為 *Selector* 指定 MQSEL\_ANY\_SELECTOR，則 *ItemIndex* 是相對於同時包含使用者項目和系統項目之項目集的索引，且必須為零或以上。

如果為 *Selector* 指定 MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR，則 *ItemIndex* 是相對於使用者項目集的索引，且必須為零或大於零。

如果為 *Selector* 指定 MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR，則 *ItemIndex* 是相對於系統項目集的索引，且必須大於或等於零。

如果指定明確選取元值，則 *ItemIndex* 是相對於具有該選取元值且可以是 MQIND\_NONE、零或更大的項目集的索引。

**ItemValue (MQLONG)-輸出**

條件值。

**Operator (MQLONG)-輸出**

袋子中的整數過濾器運算子。

**CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

**Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 `mqInquireIntegerFilter` 呼叫傳回錯誤狀況:

**MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

過濾器運算子無效。

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

**MQRC\_INDEX\_ERROR**

索引無效 (使用其中一個 `MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR` 值指定索引為負數且非 `MQIND_NONE` 或 `MQIND_NONE`)。

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

在給定選取器的工具袋內沒有具有指定索引的項目。

**MQRC\_ITEM\_VALUE\_ERROR**

*ItemValue* 參數無效 (參數位址無效)。

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

工具袋內沒有具有指定選取元的項目。

**不支援 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

MQAI 不支援指定的系統選取元。

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

當指定選取元在工具袋中出現多次時, 指定 `MQIND_NONE`。

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

**MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

資料項目呼叫的資料類型錯誤。

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

**mqInquireIntegerFilter 的 C 語言呼叫**

```
mqInquireIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   ItemValue;     /* Item value */
MQLONG   Operator;      /* Item operator */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

**mqInquireIntegerFilter 的 Visual Basic 呼叫**

(僅在 Windows 上受支援。)



```
mqInquireIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
Operator, CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long 'Item index'  
Dim ItemValue     As Long 'Item value'  
Dim Operator      As Long 'Item operator'  
Dim CompCode      As Long 'Completion code'  
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqInquireItemInfo

mqInquireItemInfo 呼叫會傳回工具袋中指定項目的相關資訊。資料項目可以是使用者項目或系統項目。

### mqInquireItemInfo 的語法

**mqInquireItemInfo (Bag, Selector, ItemIndex, ItemType, OutSelector, CompCode, Reason)**

### mqInquireItemInfo 的參數

#### **Bag (MQHBAG)-輸入**

要查詢的袋的把手。

袋可以是使用者袋或系統袋。

#### **Selector (MQLONG)-輸入**

識別要查詢之項目的選取器。

如果選取元小於零 (即系統選取元), 則選取元必須是 MQAI 支援的選取元; 如果不是, 則 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED 結果。

指定的選取元必須存在於工具袋中; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是的話)。

可以為 Selector 指定下列特殊值:

#### **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

要查詢的項目是 ItemIndex 參數所識別的使用者或系統項目。

#### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

要查詢的項目是 ItemIndex 參數所識別的使用者項目。

#### **MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

要查詢的項目是 ItemIndex 參數所識別的系統項目。

#### **ItemIndex (MQLONG)-輸入**

要查詢的資料項目的索引。

項目必須存在於工具袋內: MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是的話)。此值必須為零或大於零, 或下列特殊值:

#### **無 MQIND\_NONE**

這指定在工具袋中只能出現一次選取元。如果出現多次, 則為 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE 結果。

如果為 Selector 參數指定 MQSEL\_ANY\_SELECTOR, 則 ItemIndex 參數是相對於同時包含使用者項目及系統項目之項目集的索引, 且必須為零或以上。

如果為 *Selector* 參數指定 MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR，則 *ItemIndex* 參數是相對於系統項目集的索引，且必須大於或等於零。

如果為 *Selector* 參數指定 MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR，則 *ItemIndex* 參數是相對於系統項目集的索引，且必須大於或等於零。如果指定明確選取元值，則 *ItemIndex* 參數是相對於具有該選取元值且可以是 MQIND\_NONE、零或更大的項目集的索引。

#### **ItemType (MQLONG)-輸出**

所指定資料項目的資料類型。

可以傳回下列項目：

##### **MQ 項目\_工具袋**

袋柄項目。

##### **MQITEM\_BYTE\_STRING**

位元組字串。

##### **MQITEM\_INTEGER**

整數項目。

##### **MQITEM\_INTEGER\_FILTER**

整數過濾器。

##### **MQITEM\_INTEGER64**

64 位元整數項目。

##### **MQITEM\_STRING**

字串項目。

##### **MQITEM\_STRING\_FILTER**

字串過濾器。

#### **OutSelector (MQLONG)-輸出**

所指定資料項目的選取器。

#### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

#### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqInquireItemInfo 呼叫傳回錯誤狀況：

##### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

##### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

MQIND\_NONE 與其中一個 MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR 值一起指定。

##### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

在給定選取器的工具袋內沒有具有指定索引的項目。

##### **MQRC\_ITEM\_TYPE\_ERROR**

*ItemType* 參數無效 (參數位址無效)。

##### **MQRC\_OUT\_SELECTOR\_ERROR**

*OutSelector* 參數無效 (參數位址無效)。

##### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

工具袋內沒有具有指定選取元的項目。

##### **不支援 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

MQAI 不支援指定的系統選取元。

##### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

當指定選取元在工具袋中出現多次時，指定 MQIND\_NONE。

## **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

## **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

## **mqInquireItemInfo 的 C 語言呼叫**

```
mqInquireItemInfo (Bag, Selector, ItemIndex, &OutSelector, &ItemType,  
&CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector identifying item */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of data item */  
MQLONG   OutSelector;   /* Selector of specified data item */  
MQLONG   ItemType;     /* Data type of data item */  
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **mqInquireItemInfo 的 Visual Basic 呼叫**

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqInquireItemInfo Bag, Selector, ItemIndex, OutSelector, ItemType,  
CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'  
Dim Selector      As Long 'Selector identifying item'  
Dim ItemIndex     As Long 'Index of data item'  
Dim OutSelector  As Long 'Selector of specified data item'  
Dim ItemType     As Long 'Data type of data item'  
Dim CompCode     As Long 'Completion code'  
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## **mqInquire 字串**

mqInquire 字串呼叫會要求工具袋中存在的字元資料項目的值。資料項目可以是使用者項目或系統項目。

### **mqInquire 字串的語法**

**mqInquire 字串 (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, CompCode, Reason)**

### **mqInquire 字串的參數**

#### **Bag (MQHBAG)-輸入**

與查詢相關的袋的把手。袋可以是使用者袋或系統袋。

#### **Selector (MQLONG)-輸入**

與查詢相關之項目的選取器。

如果選取元小於零 (即系統選取元), 則選取元必須是 MQAI 支援的選取元; 如果不是, 則 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED 結果。

指定的選取元必須存在於工具袋中; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是的話)。

項目的資料類型必須與呼叫所隱含的資料類型相同 ;MQRC\_SELECTOR\_WROK\_TYPE 如果不是, 則會產生結果。

可以為 *Selector* 指定下列特殊值:

**MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的使用者或系統項目。

**MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的使用者項目。

**MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的系統項目。

**ItemIndex (MQLONG)-輸入**

與查詢相關的資料項目的索引。此值必須為零或大於零, 或特殊值 MQIND\_NONE。如果值小於零且不是 MQIND\_NONE, 則會產生 MQRC\_INDEX\_ERROR。如果項目尚未呈現在工具袋中, 則會產生 MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT 結果。可以指定下列特殊值:

**無 MQIND\_NONE**

這指定在工具袋中只能出現一次選取元。如果出現多次, 則為 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE 結果。

如果為 *Selector* 參數指定 MQSEL\_ANY\_SELECTOR, 則 *ItemIndex* 是相對於同時包含使用者項目及系統項目之項目集的索引, 且必須為零或以上。

如果針對 *Selector* 參數指定 MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR, 則 *ItemIndex* 是相對於使用者項目集的索引, 且必須大於或等於零。

如果為 *Selector* 指定 MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR, 則 *ItemIndex* 是相對於系統項目集的索引, 且必須大於或等於零。

如果指定明確選取元值, 則 *ItemIndex* 是相對於具有該選取元值且可以是 MQIND\_NONE、零或更大的項目集的索引。

**BufferLength (MQLONG)-輸入**

接收字串的緩衝區長度 (以位元組為單位)。零是有效值。

**Buffer (MQCHAR × BufferLength)-輸出**

接收字串的緩衝區。長度由 *BufferLength* 參數提供。如果對 *BufferLength* 指定零, 則可以對 *Buffer* 參數的位址指定空值指標; 在所有其他情況下, 必須對 *Buffer* 參數指定有效 (非空值) 位址。

字串會以空白填補緩衝區的長度; 字串不是以空值結尾。如果字串長於緩衝區, 則會截斷字串以適合; 在此情況下, *StringLength* 指出容納字串而不截斷所需的緩衝區大小。

**StringLength (MQLONG)-輸出**

包含在工具袋中的字串長度 (以位元組為單位)。如果 *Buffer* 參數太小, 則傳回的字串長度小於 *StringLength*。

**CodedCharSetId (MQLONG)-輸出**

字串中字元資料的編碼字集 ID。如果不需要, 此參數可以設為空值指標。

**CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

**Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 *mqInquireString* 呼叫傳回錯誤及警告狀況:

**MQRC\_BUFFER\_ERROR**

緩衝區參數無效 (無效參數位址或緩衝區無法完全存取)。

**MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

緩衝區長度無效。

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

**MQRC\_INDEX\_ERROR**

索引無效 (使用其中一個 MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR 值指定索引為負數且非 MQIND\_NONE 或 MQIND\_NONE)。

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

在給定選取器的工具袋內沒有具有指定索引的項目。

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

工具袋內沒有具有指定選取元的項目。

**不支援 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

MQAI 不支援指定的系統選取元。

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

當指定選取元在工具袋中出現多次時，指定 MQIND\_NONE。

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

**MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

資料項目呼叫的資料類型錯誤。

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

**MQRC\_STRING\_LENGTH\_ERROR**

*StringLength* 參數無效 (參數位址無效)。

**MQRC\_STRING\_TRUNCATED**

輸出緩衝區的資料太長，已被截斷。

**mqInquire 字串的 C 語言呼叫**

```
mqInquireString (Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,
&CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   BufferLength;   /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;         /* Buffer to contain string */
MQLONG   StringLength;  /* Length of string returned */
MQLONG   CodedCharSetId /* Coded Character Set ID */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

**mqInquire 字串的 Visual Basic 呼叫**

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqInquireString Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,
CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

Dim Bag	As Long	'Bag handle'
Dim Selector	As Long	'Selector'
Dim ItemIndex	As Long	'Item index'
Dim BufferLength	As Long	'Buffer length'
Dim Buffer	As String	'Buffer to contain string'
Dim StringLength	As Long	'Length of string returned'
Dim CodedCharSetId	As Long	'Coded Character Set ID'
Dim CompCode	As Long	'Completion code'
Dim Reason	As Long	'Reason code qualifying CompCode'

## mqInquireStringFilter

mqInquireStringFilter 呼叫會要求工具袋中存在字串過濾器項目的值和運算子。資料項目可以是使用者項目或系統項目。

### mqInquireStringFilter 的語法

**mqInquireStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, Operator, CompCode, Reason)**

### mqInquireStringFilter 的參數

#### Bag (MQHBAG)-輸入

與查詢相關的袋的把手。袋可以是使用者袋或系統袋。

#### Selector (MQLONG)-輸入

與查詢相關之項目的選取器。

如果選取元小於零 (即系統選取元), 則選取元必須是 MQAI 支援的選取元; 如果不是, 則 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED 結果。

指定的選取元必須存在於工具袋中; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是的話)。

項目的資料類型必須與呼叫所隱含的資料類型相同; MQRC\_SELECTOR\_WROK\_TYPE 如果不是, 則會產生結果。

可以為 *Selector* 指定下列特殊值:

##### **MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的使用者或系統項目。

##### **MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的使用者項目。

##### **MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

要查詢的項目是 *ItemIndex* 所識別的系統項目。

#### ItemIndex (MQLONG)-輸入

與查詢相關的資料項目的索引。此值必須為零或大於零, 或特殊值 MQIND\_NONE。如果值小於零且不是 MQIND\_NONE, 則會產生 MQRC\_INDEX\_ERROR。如果項目尚未呈現在工具袋中, 則會產生 MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT 結果。可以指定下列特殊值:

##### **無 MQIND\_NONE**

這指定在工具袋中只能出現一次選取元。如果出現多次, 則為 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE 結果。

如果為 *Selector* 參數指定 MQSEL\_ANY\_SELECTOR, 則 *ItemIndex* 是相對於同時包含使用者項目及系統項目之項目集的索引, 且必須為零或以上。

如果針對 *Selector* 參數指定 MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR, 則 *ItemIndex* 是相對於使用者項目集的索引, 且必須大於或等於零。

如果為 *Selector* 指定 MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR，則 *ItemIndex* 是相對於系統項目集的索引，且必須大於或等於零。

如果指定明確選取元值，則 *ItemIndex* 是相對於具有該選取元值且可以是 MQIND\_NONE、零或更大的項目集的索引。

### **BufferLength (MQLONG)-輸入**

接收狀況字串的緩衝區長度 (以位元組為單位)。零是有效值。

### **Buffer (MQCHAR x BufferLength)-輸出**

接收條件字串的緩衝區。長度由 *BufferLength* 參數提供。如果對 *BufferLength* 指定零，則可以對 *Buffer* 參數的位址指定空值指標; 在所有其他情況下，必須對 *Buffer* 參數指定有效 (非空值) 位址。

字串會以空白填補緩衝區的長度; 字串不是以空值結尾。如果字串長於緩衝區，則會截斷字串以適合; 在此情況下，*StringLength* 指出容納字串而不截斷所需的緩衝區大小。

### **StringLength (MQLONG)-輸出**

內含在工具袋中的條件字串長度 (以位元組為單位)。如果 *Buffer* 參數太小，則傳回的字串長度小於 *StringLength*。

### **CodedCharSetId (MQLONG)-輸出**

字串中字元資料的編碼字集 ID。如果不需要，此參數可以設為空值指標。

### **Operator (MQLONG)-輸出**

袋中的字串過濾器運算子。

### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqInquireStringFilter 呼叫傳回錯誤和警告狀況:

#### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

緩衝區參數無效 (無效參數位址或緩衝區無法完全存取)。

#### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

緩衝區長度無效。

#### **MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

過濾器運算子無效。

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

#### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

索引無效 (使用其中一個 MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR 值指定索引為負數且非 MQIND\_NONE 或 MQIND\_NONE)。

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

在給定選取器的工具袋內沒有具有指定索引的項目。

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

工具袋內沒有具有指定選取元的項目。

#### **不支援 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

MQAI 不支援指定的系統選取元。

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

當指定選取元在工具袋中出現多次時，指定 MQIND\_NONE。

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

**MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

資料項目呼叫的資料類型錯誤。

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

**MQRC\_STRING\_LENGTH\_ERROR**

*StringLength* 參數無效 (參數位址無效)。

**MQRC\_STRING\_TRUNCATED**

輸出緩衝區的資料太長，已被截斷。

## mqInquireStringFilter 的 C 語言呼叫

```
mqInquireStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQLONG    Selector;      /* Selector */
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG    BufferLength;   /* Buffer length */
PMQCHAR   Buffer;        /* Buffer to contain string */
MQLONG    StringLength;  /* Length of string returned */
MQLONG    CodedCharSetId /* Coded Character Set ID */
MQLONG    Operator;      /* Item operator */
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## mqInquireStringFilter 的 Visual Basic 呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqInquireStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,
Operator, CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'
Dim Buffer         As String  'Buffer to contain string'
Dim StringLength  As Long   'Length of string returned'
Dim CodedCharSetId As Long   'Coded Character Set ID'
Dim Operator      As Long   'Item operator'
Dim CompCode      As Long   'Completion code'
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqPad

mqPad 呼叫會以空白填補以空值結尾的字串。



## mqPad 的語法

**mqPad (String, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)**

## mqPad 的參數

### String (PMQCHAR)-輸入

以空值結尾的字串。空值指標對 *String* 參數的位址有效，表示長度為零的字串。

### BufferLength (MQLONG)-輸入

接收以空白填補之字串的緩衝區長度 (以位元組為單位)。必須為零或大於零。

### Buffer (MQCHAR × BufferLength)-輸出

接收空白填補字串的緩衝區。長度由 *BufferLength* 參數提供。如果對 *BufferLength* 指定零，則可以對 *Buffer* 參數的位址指定空值指標；在所有其他情況下，必須對 *Buffer* 參數指定有效 (非空值) 位址。

如果 *String* 參數中第一個空值之前的字元數大於 *BufferLength* 參數，則會省略多餘字元，並產生 MQRCDATA\_TRUNCATED 結果。

### CompCode (MQLONG)-輸出

完成碼。

### Reason (MQLONG)-輸出

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqPad 呼叫傳回的錯誤和警告狀況：

#### **MQRCDATA\_BUFFER\_ERROR**

緩衝區參數無效 (無效參數位址或緩衝區無法完全存取)。

#### **MQRCDATA\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

緩衝區長度無效。

#### **MQRCDATA\_STRING\_ERROR**

字串參數無效 (無效的參數位址或緩衝區無法完全存取)。

#### **MQRCDATA\_STRING\_TRUNCATED**

輸出緩衝區的資料太長，已被截斷。

## mqPad 的使用注意事項

1. 如果緩衝區指標相同，則填補會就地完成。否則，最多會將 *BufferLength* 個字元複製到第二個緩衝區；任何剩餘空間 (包括空值終止字元) 都會改寫為空格。
2. 如果 *String* 和 *Buffer* 參數部分重疊，則結果未定義。

## mqPad 的 C 語言呼叫

```
mqPad (String, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下：

```
MQCHAR   String;           /* String to be padded */
MQLONG   BufferLength;     /* Buffer length */
PMQCHAR  Buffer;           /* Buffer to contain padded string */
MQLONG   CompCode;        /* Completion code */
MQLONG   Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

註: Visual Basic 不支援此呼叫。

## mqPut 工具袋

mqPutBag 呼叫會將指定工具袋的內容轉換為 PCF 訊息，並將訊息傳送至指定的佇列。在呼叫之後，袋子的內容保持不變。

### mqPut 工具袋的語法

mqPut 工具袋 (*Hconn*, *Hobj*, *MsgDesc*, *PutMsgOpts*, *Bag*, *CompCode*, *Reason*)

### mqPut 工具袋的參數

#### **Hconn (MQHCONN)-輸入**

MQI 連線控點。

#### **Hobj (MQHOBJ)-輸入**

要放置訊息之佇列的物件控點。此控點是由應用程式所發出之前的 MQOPEN 呼叫所傳回。必須開啟佇列以供輸出。

#### **MsgDesc (MQMD)-輸入/輸出**

訊息描述子。(如需相關資訊，請參閱 [MQMD-訊息描述子](#)。)

如果 *Format* 欄位具有 MQFMT\_ADMIN、MQFMT\_EVENT 或 MQFMT\_PCF 以外的值，則 MQRC\_FORMAT\_NOT\_SUPPORTED 結果。

如果 *Encoding* 欄位具有 MQENC\_NATIVE 以外的值，則會產生 MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED。

#### **PutMsgOpts (MQPMO)-輸入/輸出**

放置訊息選項。(如需相關資訊，請參閱 [MQPMO-Put-message 選項](#)。)

#### **Bag (MQHBAG)-輸入**

要轉換為訊息之資料工具袋的控點。

如果工具袋包含管理訊息，且已使用 mqAddInquiry 將值插入工具袋，則 MQIASY\_COMMAND 資料項目的值必須是 MQAI 可辨識的 INQUIRE 指令；如果不是，則 MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR 結果。

如果工具袋包含巢狀系統工具袋，則為 MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED 結果。

#### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

#### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。mqPutBag 呼叫可傳回下列原因碼，指出錯誤和警告狀況：

##### **MQRC\_\***

來自 MQPUT 呼叫或工具袋操作的任何項目。

##### **MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE**

輸入資料工具袋是群組工具袋。

##### **MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED**

不支援編碼 (MQMD 中 *Encoding* 欄位的值必須是 MQENC\_NATIVE)。

##### **不支援 MQRC\_FORMAT\_NOT\_SUPPORTED**

不支援格式 (MQMD 中 *Format* 欄位的名稱必須是 MQFMT\_ADMIN、MQFMT\_EVENT 或 MQFMT\_PCF)。

##### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

### **MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR**

mqAdd 與不是可辨識 INQUIRE 指令的指令碼一起使用的查詢呼叫。

### **MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED**

輸入資料工具袋包含一個以上巢狀系統工具袋。

### **MQRC\_PARAMETER\_MISSING**

管理訊息需要不在工具袋中的參數。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。

### **MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

mqAdd 字串或 mqSet 字串已用來將 MQIACF\_INQUIRY 選取器新增至工具袋。

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

## **mqPut 工具袋的 C 語言呼叫**

```
mqPutBag (HConn, HObj, &MsgDesc, &PutMsgOpts, Bag,  
&CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHCONN  HConn;          /* MQI connection handle */  
MQHOBJ   HObj;          /* Object handle */  
MQMD     MsgDesc;       /* Message descriptor */  
MQPMO    PutMsgOpts;    /* Put-message options */  
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **mqPut 工具袋的 Visual Basic 呼叫**

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqPutBag (HConn, HObj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag,  
CompCode, Reason);
```

宣告參數如下:

```
Dim HConn      As Long 'MQI connection handle'  
Dim HObj       As Long 'Object handle'  
Dim MsgDesc    As MQMD 'Message descriptor'  
Dim PutMsgOpts As MQPMO 'Put-message options'  
Dim Bag        As Long 'Bag handle'  
Dim CompCode   As Long 'Completion code'  
Dim Reason     As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## **mqSetByteString**

mqSetByteString 呼叫會修改已存在於工具袋中的位元組字串資料項目，或刪除所指定選取器的所有現有出現項目，並在工具袋結尾新增出現項目。資料項目通常是使用者項目，但也可以修改某些系統資料項目。

### **mqSetByteString 的語法**

**mqSetByteString (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, CompCode, Reason)**

## mqSetByteString 的參數

### Bag (MQHBAG)-輸入

要設定的袋的把手。這必須是使用者建立之工具袋的控點，而不是系統工具袋的控點；如果您指定系統工具袋的控點，則 MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE 會產生結果。

### Selector (MQLONG)-輸入

要修改之項目的選取器。

如果選取元小於零 (即系統選取元)，則選取元必須是 MQAI 支援的選取元；如果不是，則 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED 結果。

如果選取元是受支援的系統選取元，但卻是唯讀的，則 MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE 會產生結果。

如果選取元是可變更的系統選取元，但一律是單一實例選取元，且應用程式會嘗試在工具袋中建立第二個實例，則 MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR 會產生結果。

如果選取元為零或大於零 (即使用者選取元)，並且使用 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 選項或作為管理工具袋 (MQCBO\_ADMIN\_BAG) 建立工具袋，則選取元必須在 MQBA\_FIRST 至 MQBA\_LAST；MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE 範圍內 (如果不是的話)。如果未指定 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS，則選取器可以是任何零或更大的值。

如果未指定 MQIND\_ALL 給 *ItemIndex* 參數，則指定的選取元必須已存在於工具袋中；MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是)。

如果未為 *ItemIndex* 參數指定 MQIND\_ALL，則項目的資料類型必須與呼叫所隱含的資料類型相同；MQRC\_SELECTOR\_WROW\_TYPE 結果 (如果不是)。

### ItemIndex (MQLONG)-輸入

這會識別要修改具有指定選取元之項目的出現項目。該值必須為零或以上，或本主題中說明的其中一個特殊值；如果不是這些值，則會產生 MQRC\_INDEX\_ERROR。

#### 零或更大

具有指定索引的項目必須已存在於工具袋中；MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是的話)。索引會相對於工具袋中具有指定選取元的項目進行計數。例如，如果工具袋中有五個項目具有指定的選取器，則 *ItemIndex* 的有效值為 0 到 4。

#### 無 MQIND\_NONE

這指定在工具袋中只能有一個指定的選取元出現。如果出現多次，則為 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE 結果。

#### MQIND\_ALL

這指定要從工具袋中刪除所指定選取元的所有現有出現項目 (如果有的話)，並在工具袋結尾建立新的選取元出現項目。

### BufferLength (MQLONG)-輸入

*Buffer* 參數中包含的位元組字串長度 (以位元組為單位)。值必須為零或大於零。

### Buffer (MQBYTE × BufferLength)-輸入

包含位元組字串的緩衝區。長度由 *BufferLength* 參數提供。如果對 *BufferLength* 指定零，則可以對 *Buffer* 參數的位址指定空值指標；在所有其他情況下，必須對 *Buffer* 參數指定有效 (非空值) 位址。

### CompCode (MQLONG)-輸出

完成碼。

### Reason (MQLONG)-輸出

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqSetByteString 呼叫傳回錯誤狀況：

**MQRC\_BUFFER\_ERROR**

緩衝區參數無效 (無效參數位址或緩衝區無法完全存取)。

**MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

緩衝區長度無效。

**MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

**MQRC\_INDEX\_ERROR**

索引無效 (索引為負數且不是 MQIND\_NONE 或 MQIND\_ALL)。

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

在給定選取器的工具袋內沒有具有指定索引的項目。

**MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR**

系統選取元的多個實例無效。

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

工具袋內沒有具有指定選取元的項目。

**不支援 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

MQAI 不支援指定的系統選取元。

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

當指定選取元在工具袋中出現多次時，指定 MQIND\_NONE。

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

**MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

資料項目呼叫的資料類型錯誤。

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

**MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

無法變更或刪除系統工具袋。

**MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE**

系統項目是唯讀的，無法變更。

## mqSetByteString 的 C 語言呼叫

```
mqSetByteString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
&CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   BufferLength;   /* Buffer length */
PMQBYTE  Buffer;         /* Buffer containing string */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## mqSetByteString 的 Visual Basic 呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqSetByteString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```

Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'
Dim Buffer         As Byte   'Buffer containing string'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'

```

## mqSetByteString 過濾器

mqSetByteString 過濾呼叫會修改已存在於工具袋中的位元組字串過濾項目，或刪除所指定選取器的所有現有出現項目，並在工具袋結尾新增出現項目。資料項目通常是使用者項目，但也可以修改某些系統資料項目。

### mqSetByteString 過濾器的語法

**mqSetByteString 過濾器 (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)**

### mqSetByteString 過濾器的參數

#### Bag (MQHBAG)-輸入

要設定的袋的把手。這必須是使用者建立之工具袋的控點，而不是系統工具袋的控點；如果您指定系統工具袋的控點，則 MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE 會產生結果。

#### Selector (MQLONG)-輸入

要修改之項目的選取器。

如果選取元小於零 (即系統選取元)，則選取元必須是 MQAI 支援的選取元；如果不是，則 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED 結果。

如果選取元是受支援的系統選取元，但卻是唯讀的，則 MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE 會產生結果。

如果選取元是可變更的系統選取元，但一律是單一實例選取元，且應用程式會嘗試在工具袋中建立第二個實例，則 MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR 會產生結果。

如果選取元為零或大於零 (即使用者選取元)，並且使用 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 選項或作為管理工具袋 (MQCBO\_ADMIN\_BAG) 建立工具袋，則選取元必須在 MQBA\_FIRST 至 MQBA\_LAST；MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE 範圍內 (如果不是的話)。如果未指定 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS，則選取器可以是任何零或更大的值。

如果未指定 MQIND\_ALL 給 *ItemIndex* 參數，則指定的選取元必須已存在於工具袋中；MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是)。

如果未為 *ItemIndex* 參數指定 MQIND\_ALL，則項目的資料類型必須與呼叫所隱含的資料類型相同；MQRC\_SELECTOR\_WROW\_TYPE 結果 (如果不是)。

#### ItemIndex (MQLONG)-輸入

這會識別要修改具有指定選取元之項目的出現項目。該值必須為零或以上，或本主題中說明的其中一個特殊值；如果不是這些值，則會產生 MQRC\_INDEX\_ERROR。

#### 零或更大

具有指定索引的項目必須已存在於工具袋中；MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是的話)。索引會相對於工具袋中具有指定選取元的項目進行計數。例如，如果工具袋中有五個項目具有指定的選取器，則 *ItemIndex* 的有效值為 0 到 4。

#### 無 MQIND\_NONE

這指定在工具袋中只能有一個指定的選取元出現。如果出現多次，則為 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE 結果。

## **MQIND\_ALL**

這指定要從工具袋中刪除所指定選取元的所有現有出現項目 (如果有的話), 並在工具袋結尾建立新的選取元出現項目。

## **BufferLength (MQLONG)-輸入**

包含在 *Buffer* 參數中的條件位元組字串長度 (以位元組為單位)。值必須為零或大於零。

## **Buffer (MQBYTE × BufferLength)-輸入**

包含條件位元組字串的緩衝區。長度由 *BufferLength* 參數提供。如果對 *BufferLength* 指定零, 則可以對 *Buffer* 參數的位址指定空值指標; 在所有其他情況下, 必須對 *Buffer* 參數指定有效 (非空值) 位址。

## **Operator (MQLONG × Operator)-輸入**

要放置在工具袋中的位元組字串過濾器運算子。有效運算子的格式為 MQCFOP\_\*

## **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

## **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 *mqSetByteStringFilter* 呼叫傳回錯誤狀況:

### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

緩衝區參數無效 (無效參數位址或緩衝區無法完全存取)。

### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

緩衝區長度無效。

### **MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

工具袋控點無效。

### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

索引無效 (索引為負數且不是 MQIND\_NONE 或 MQIND\_ALL)。

### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

在給定選取器的工具袋內沒有具有指定索引的項目。

### **MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR**

系統選取元的多個實例無效。

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

工具袋內沒有具有指定選取元的項目。

### **不支援 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

MQAI 不支援指定的系統選取元。

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

當指定選取元在工具袋中出現多次時, 指定 MQIND\_NONE。

### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

### **MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

資料項目呼叫的資料類型錯誤。

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

無法變更或刪除系統工具袋。

## MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE

系統項目是唯讀的，無法變更。

### mqSetByteString 過濾器的 C 語言呼叫

```
mqSetByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下：

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG   BufferLength;   /* Buffer length */  
PMQBYTE  Buffer;         /* Buffer containing string */  
MQLONG   Operator;      /* Operator */  
PMQLONG  CompCode;      /* Completion code */  
PMQLONG  Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

### mqSetByteString 過濾器的 Visual Basic 呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqSetByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, CompCode, Reason
```

宣告參數如下：

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As String 'Buffer containing string'  
Dim Operator      As Long   'Item operator'  
Dim CompCode     As Long   'Completion code'  
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

### mqSet 整數

mqSet 整數呼叫會修改工具袋中已存在的整數項目，或刪除所指定選取元的所有現有出現項目，並在工具袋結尾新增出現項目。資料項目通常是使用者項目，但也可以修改特定的系統資料項目。

### mqSet 整數的語法

**mqSet 整數 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)**

### mqSet 整數的參數

#### Bag (MQHBAG)-輸入

要設定的袋的把手。這必須是使用者所建立工具袋的控點，而不是系統工具袋的控點；MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE 結果 (如果您指定的控點參照系統工具袋)。

#### Selector (MQLONG)-輸入

要修改之項目的選取器。如果選取元小於零 (即系統選取元)，則選取元必須是 MQAI 支援的選取元；如果不是，則 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED 結果。

如果選取元是受支援的系統選取元，但是唯讀的，則為 MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE 結果。

如果選取元是可變更的系統選取元，但一律是單一實例選取元，且應用程式會嘗試在工具袋中建立第二個實例，則 MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR 會產生結果。



如果選取元是零或以上 (亦即使用者選取元), 且使用 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 選項或作為管理工具袋 (MQCBO\_ADMIN\_BAG) 建立工具袋, 則選取元必須在 MQIA\_FIRST 到 MQIA\_LAST; MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANG 範圍內 (如果不是的話)。如果未指定 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, 則選取器可以是任何零或更大的值。

如果未指定 MQIND\_ALL 給 *ItemIndex* 參數, 則指定的選取元必須已存在於工具袋中; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是)。

如果未為 *ItemIndex* 參數指定 MQIND\_ALL, 則項目的資料類型必須與呼叫所隱含的資料類型一致; MQRC\_SELECTOR\_WROW\_TYPE 結果 (如果不是)。

### **ItemIndex (MQLONG)-輸入**

此值識別具有要修改之指定選取元的項目出現項目。該值必須為零或以上, 或本主題中說明的其中一個特殊值; 如果不是這些值, 則會產生 MQRC\_INDEX\_ERROR。

#### **零或更大**

具有指定索引的項目必須已存在於工具袋中; MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是的話)。索引會相對於工具袋中具有指定選取元的項目進行計數。例如, 如果工具袋中有五個項目具有指定的選取器, 則 *ItemIndex* 的有效值為 0 到 4。

#### **無 MQIND\_NONE**

這指定在工具袋中只能出現一次指定的選取元。如果出現多次, 則為 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE 結果。

#### **MQIND\_ALL**

這指定要從工具袋中刪除所指定選取元的所有現有出現項目 (如果有的話), 並在工具袋結尾建立新的選取元出現項目。

註: 對於系統選取器, 不會變更順序。

### **ItemValue (MQLONG)-輸入**

要放置在工具袋中的整數值。

### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqSet 整數呼叫傳回錯誤和警告狀況:

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

#### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

索引無效 (索引為負數且不是 MQIND\_NONE 或 MQIND\_ALL)。

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

在給定選取器的工具袋內沒有具有指定索引的項目。

#### **MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR**

系統選取元的多個實例無效。

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

工具袋內沒有具有指定選取元的項目。

#### **不支援 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

MQAI 不支援指定的系統選取元。

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

當指定選取元在工具袋中出現多次時, 指定 MQIND\_NONE。

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

呼叫的選取元不在有效範圍內。

#### **MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

資料項目呼叫的資料類型錯誤。

## **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

## **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

無法變更或刪除系統工具袋。

## **MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE**

系統項目是唯讀的，無法變更。

## **mqSet 整數的 C 語言呼叫**

```
mqSetInteger (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下：

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **mqSet 整數的 Visual Basic 呼叫**

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqSetInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

宣告參數如下：

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## **mqSetInteger64**

mqSetInteger64 呼叫會修改工具袋中已存在的 64 位元整數項目，或刪除所有現有出現的指定選取器，並在工具袋結尾新增出現項目。資料項目通常是使用者項目，但也可以修改特定的系統資料項目。

## **mqSetInteger64 的語法**

**mqSetInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)**

## **mqSetInteger64 的參數**

### **Bag (MQHBAG)-輸入**

要設定的袋的把手。這必須是使用者所建立工具袋的控點，而不是系統工具袋的控點；MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE 結果 (如果您指定的控點參照系統工具袋)。

### **Selector (MQLONG)-輸入**

要修改之項目的選取器。如果選取元小於零 (即系統選取元)，則選取元必須是 MQAI 支援的選取元；如果不是，則 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED 結果。

如果選取元是受支援的系統選取元，但是唯讀的，則為 MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE 結果。

如果選取元是可變更的系統選取元，但一律是單一實例選取元，且應用程式會嘗試在工具袋中建立第二個實例，則 MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR 會產生結果。

如果選取元是零或以上 (亦即使用者選取元), 且使用 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 選項或作為管理工具袋 (MQCBO\_ADMIN\_BAG) 建立工具袋, 則選取元必須在 MQIA\_FIRST 到 MQIA\_LAST; MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANG 範圍內 (如果不是的話)。如果未指定 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, 則選取器可以是任何零或更大的值。

如果未指定 MQIND\_ALL 給 *ItemIndex* 參數, 則指定的選取元必須已存在於工具袋中; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是)。

如果未為 *ItemIndex* 參數指定 MQIND\_ALL, 則項目的資料類型必須與呼叫所隱含的資料類型一致; MQRC\_SELECTOR\_WROW\_TYPE 結果 (如果不是)。

### **ItemIndex (MQLONG)-輸入**

此值識別具有要修改之指定選取元的項目出現項目。該值必須為零或以上, 或本主題中說明的其中一個特殊值; 如果不是這些值, 則會產生 MQRC\_INDEX\_ERROR。

#### **零或更大**

具有指定索引的項目必須已存在於工具袋中; MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是的話)。索引會相對於工具袋中具有指定選取元的項目進行計數。例如, 如果工具袋中有五個項目具有指定的選取器, 則 *ItemIndex* 的有效值為 0 到 4。

#### **無 MQIND\_NONE**

這指定在工具袋中只能出現一次指定的選取元。如果出現多次, 則為 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE 結果。

#### **MQIND\_ALL**

這指定要從工具袋中刪除所指定選取元的所有現有出現項目 (如果有的話), 並在工具袋結尾建立新的選取元出現項目。

註: 對於系統選取器, 不會變更順序。

### **ItemValue (MQINT64)-輸入**

要放置在工具袋中的整數值。

### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqSetInteger64 呼叫傳回錯誤及警告狀況:

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

#### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

索引無效 (索引為負數且不是 MQIND\_NONE 或 MQIND\_ALL)。

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

在給定選取器的工具袋內沒有具有指定索引的項目。

#### **MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR**

系統選取元的多個實例無效。

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

工具袋內沒有具有指定選取元的項目。

#### **不支援 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

MQAI 不支援指定的系統選取元。

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

當指定選取元在工具袋中出現多次時, 指定 MQIND\_NONE。

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

呼叫的選取元不在有效範圍內。

#### **MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

資料項目呼叫的資料類型錯誤。

## **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

## **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

無法變更或刪除系統工具袋。

## **MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE**

系統項目是唯讀的，無法變更。

## **mqSetInteger64 的 C 語言呼叫**

```
mqSetInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */
MQINT64  ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## **mqSetInteger64 的 Visual Basic 呼叫**

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqSetInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## **mqSetIntegerFilter**

mqSetIntegerFilter 呼叫會修改已存在於工具袋中的整數過濾器項目，或刪除所有現有出現的指定選取器，並在工具袋結尾新增出現項目。資料項目通常是使用者項目，但也可以修改特定的系統資料項目。

### **mqSetIntegerFilter 的語法**

**mqSetIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)**

### **mqSetIntegerFilter 的參數**

#### **Bag (MQHBAG)-輸入**

要設定的袋的把手。這必須是使用者所建立工具袋的控點，而不是系統工具袋的控點；MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE 結果 (如果您指定的控點參照系統工具袋)。

#### **Selector (MQLONG)-輸入**

要修改之項目的選取器。如果選取元小於零 (即系統選取元)，則選取元必須是 MQAI 支援的選取元；如果不是，則 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED 結果。

如果選取元是受支援的系統選取元，但是唯讀的，則為 MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE 結果。

如果選取元是可變更的系統選取元，但一律是單一實例選取元，且應用程式會嘗試在工具袋中建立第二個實例，則 `MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR` 會產生結果。

如果選取元是零或以上 (亦即使用者選取元)，且使用 `MQCBO_CHECK_SELECTORS` 選項或作為管理工具袋 (`MQCBO_ADMIN_BAG`) 建立工具袋，則選取元必須在 `MQIA_FIRST` 到 `MQIA_LAST`；`MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE` 範圍內 (如果不是的話)。如果未指定 `MQCBO_CHECK_SELECTORS`，則選取器可以是任何零或更大的值。

如果未指定 `MQIND_ALL` 給 `ItemIndex` 參數，則指定的選取元必須已存在於工具袋中；`MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT` 結果 (如果不是)。

如果未為 `ItemIndex` 參數指定 `MQIND_ALL`，則項目的資料類型必須與呼叫所隱含的資料類型一致；`MQRC_SELECTOR_WROW_TYPE` 結果 (如果不是)。

### **ItemIndex (MQLONG)-輸入**

此值識別具有要修改之指定選取元的項目出現項目。該值必須為零或以上，或本主題中說明的其中一個特殊值；如果不是這些值，則會產生 `MQRC_INDEX_ERROR`。

#### **零或更大**

具有指定索引的項目必須已存在於工具袋中；`MQRC_INDEX_NOT_PRESENT` 結果 (如果不是的話)。索引會相對於工具袋中具有指定選取元的項目進行計數。例如，如果工具袋中有五個項目具有指定的選取器，則 `ItemIndex` 的有效值為 0 到 4。

#### **無 MQIND\_NONE**

這指定在工具袋中只能出現一次指定的選取元。如果出現多次，則為 `MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE` 結果。

#### **MQIND\_ALL**

這指定要從工具袋中刪除所指定選取元的所有現有出現項目 (如果有的話)，並在工具袋結尾建立新的選取元出現項目。

註：對於系統選取器，不會變更順序。

### **ItemValue (MQLONG)-輸入**

要放置在工具袋中的整數條件值。

### **Operator (MQLONG)-輸入**

要放置在工具袋中的整數過濾器運算子。有效運算子的格式為 `MQCPOP_*`。

### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 `CompCode` 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 `mqSetIntegerFilter` 呼叫傳回的錯誤及警告狀況：

#### **MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

過濾器運算子無效。

#### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

#### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

索引無效 (索引為負數且不是 `MQIND_NONE` 或 `MQIND_ALL`)。

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

在給定選取器的工具袋內沒有具有指定索引的項目。

#### **MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR**

系統選取元的多個實例無效。

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

工具袋內沒有具有指定選取元的項目。

#### **不支援 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

`MQAI` 不支援指定的系統選取元。

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

當指定選取元在工具袋中出現多次時，指定 MQIND\_NONE。

### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

呼叫的選取元不在有效範圍內。

### **MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

資料項目呼叫的資料類型錯誤。

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

無法變更或刪除系統工具袋。

### **MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE**

系統項目是唯讀的，無法變更。

## mqSetIntegerFilter 的 C 語言呼叫

```
mqSetIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,  
&CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG    Selector;      /* Selector */  
MQLONG    ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG    ItemValue;     /* Integer value */  
MQLONG    Operator;      /* Item operator */  
MQLONG    CompCode;      /* Completion code */  
MQLONG    Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

## mqSetIntegerFilter 的 Visual Basic 呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqSetIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,  
CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'  
Dim Selector As Long 'Selector'  
Dim ItemIndex As Long 'Item index'  
Dim ItemValue As Long 'Integer value'  
Dim Operator As Long 'Item operator'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqSet 字串

mqSet 字串呼叫會修改工具袋中已存在的字元資料項目，或刪除所指定選取器的所有現有出現項目，並在工具袋結尾新增出現項目。資料項目通常是使用者項目，但也可以修改某些系統資料項目。

## mqSet 字串的語法

**mqSet 字串** (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, CompCode, Reason*)

## mqSet 字串的參數

### **Bag (MQHBAG)-輸入**

要設定的袋的把手。這必須是使用者建立之工具袋的控點，而不是系統工具袋的控點；如果您指定系統工具袋的控點，則 MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE 會產生結果。

### **Selector (MQLONG)-輸入**

要修改之項目的選取器。

如果選取元小於零 (即系統選取元)，則選取元必須是 MQAI 支援的選取元；如果不是，則 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED 結果。

如果選取元是受支援的系統選取元，但卻是唯讀的，則 MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE 會產生結果。

如果選取元是可變更的系統選取元，但一律是單一實例選取元，且應用程式會嘗試在工具袋中建立第二個實例，則 MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR 會產生結果。

如果選取元是零或更大 (即使用者選取元)，且使用 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 選項或作為管理工具袋 (MQCBO\_ADMIN\_BAG) 來建立工具袋，則選取元必須在 MQCA\_FIRST 到 MQCA\_LAST；MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE 範圍內 (如果不是的話)。如果未指定 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS，則選取器可以是任何零或更大的值。

如果未指定 MQIND\_ALL 給 *ItemIndex* 參數，則指定的選取元必須已存在於工具袋中；MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是)。

如果未為 *ItemIndex* 參數指定 MQIND\_ALL，則項目的資料類型必須與呼叫所隱含的資料類型相同；MQRC\_SELECTOR\_WROW\_TYPE 結果 (如果不是)。

### **ItemIndex (MQLONG)-輸入**

這會識別要修改具有指定選取元之項目的出現項目。該值必須為零或以上，或本主題中說明的其中一個特殊值；如果不是這些值，則會產生 MQRC\_INDEX\_ERROR。

#### **零或更大**

具有指定索引的項目必須已存在於工具袋中；MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是的話)。索引會相對於工具袋中具有指定選取元的項目進行計數。例如，如果工具袋中有五個項目具有指定的選取器，則 *ItemIndex* 的有效值為 0 到 4。

#### **無 MQIND\_NONE**

這指定在工具袋中只能有一個指定的選取元出現。如果出現多次，則為 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE 結果。

#### **MQIND\_ALL**

這指定要從工具袋中刪除所指定選取元的所有現有出現項目 (如果有的話)，並在工具袋結尾建立新的選取元出現項目。

### **BufferLength (MQLONG)-輸入**

*Buffer* 參數所包含字串的長度 (以位元組為單位)。值必須為零或大於零，或特殊值 MQBL\_NULL\_TERMINATED。

如果指定 MQBL\_NULL\_TERMINATED，則會以字串中發現的第一個空值來區隔字串。

如果未指定 MQBL\_NULL\_TERMINATED，則即使存在空值字元，也會將 *BufferLength* 字元插入工具袋中；空值不會定界字串。

### **Buffer (MQCHAR × BufferLength)-輸入**

包含字串的緩衝區。長度由 *BufferLength* 參數提供。如果對 *BufferLength* 指定零，則可以對 *Buffer* 參數的位址指定空值指標；在所有其他情況下，必須對 *Buffer* 參數指定有效 (非空值) 位址。

### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

## Reason (MQLONG)-輸出

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 *mqSet* 字串呼叫傳回錯誤狀況：

### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

緩衝區參數無效 (無效參數位址或緩衝區無法完全存取)。

### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

緩衝區長度無效。

### **MQRC\_HBAG\_ERROR**

工具袋控點無效。

### **MQRC\_INDEX\_ERROR**

索引無效 (索引為負數且不是 *MQIND\_NONE* 或 *MQIND\_ALL*)。

### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

在給定選取器的工具袋內沒有具有指定索引的項目。

### **MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR**

系統選取元的多個實例無效。

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

工具袋內沒有具有指定選取元的項目。

### 不支援 **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

*MQAI* 不支援指定的系統選取元。

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

當指定選取元在工具袋中出現多次時，指定 *MQIND\_NONE*。

### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

選取元不在呼叫的有效範圍內。

### **MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE**

資料項目呼叫的資料類型錯誤。

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

儲存體不足。

### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

無法變更或刪除系統工具袋。

### **MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE**

系統項目是唯讀的，無法變更。

## mqSet 字串的使用注意事項

與此字串相關聯的「編碼字集 ID (CCSID)」會從工具袋的現行 CCSID 複製。

## mqSet 字串的 C 語言呼叫

```
mqSetString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
&CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下：

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;     /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;    /* Item index */  
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */  
PMQCHAR  Buffer;        /* Buffer containing string */  
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```



## mqSet 字串的 Visual Basic 呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqSetString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As String 'Buffer containing string'  
Dim CompCode     As Long   'Completion code'  
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqSetStringFilter

mqSetStringFilter 呼叫會修改已存在於工具袋中的字串過濾器項目，或刪除所指定選取器的所有現有出現項目，並在工具袋結尾新增出現項目。資料項目通常是使用者項目，但也可以修改某些系統資料項目。

### mqSetStringFilter 的語法

**mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)**

### mqSetStringFilter 的參數

#### Bag (MQHBAG)-輸入

要設定的袋的把手。這必須是使用者建立之工具袋的控點，而不是系統工具袋的控點；如果您指定系統工具袋的控點，則 MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE 會產生結果。

#### Selector (MQLONG)-輸入

要修改之項目的選取器。

如果選取元小於零 (即系統選取元)，則選取元必須是 MQAI 支援的選取元；如果不是，則 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED 結果。

如果選取元是受支援的系統選取元，但卻是唯讀的，則 MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE 會產生結果。

如果選取元是可變更的系統選取元，但一律是單一實例選取元，且應用程式會嘗試在工具袋中建立第二個實例，則 MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR 會產生結果。

如果選取元是零或更大 (即使用者選取元)，且使用 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS 選項或作為管理工具袋 (MQCBO\_ADMIN\_BAG) 來建立工具袋，則選取元必須在 MQCA\_FIRST 到 MQCA\_LAST；MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANG 範圍內 (如果不是的話)。如果未指定 MQCBO\_CHECK\_SELECTORS，則選取器可以是任何零或更大的值。

如果未指定 MQIND\_ALL 給 ItemIndex 參數，則指定的選取元必須已存在於工具袋中；MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT 結果 (如果不是)。

如果未為 ItemIndex 參數指定 MQIND\_ALL，則項目的資料類型必須與呼叫所隱含的資料類型相同；MQRC\_SELECTOR\_WROW\_TYPE 結果 (如果不是)。

#### ItemIndex (MQLONG)-輸入

這會識別要修改具有指定選取元之項目的出現項目。該值必須為零或以上，或本主題中說明的其中一個特殊值；如果不是這些值，則會產生 MQRC\_INDEX\_ERROR。

### 零或更大

具有指定索引的項目必須已存在於工具袋中;MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT 結果(如果不是的話)。索引會相對於工具袋中具有指定選取元的項目進行計數。例如, 如果工具袋中有五個項目具有指定的選取器, 則 *ItemIndex* 的有效值為 0 到 4。

### 無 MQIND\_NONE

這指定在工具袋中只能有一個指定的選取元出現。如果出現多次, 則為 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE 結果。

### MQIND\_ALL

這指定要從工具袋中刪除所指定選取元的所有現有出現項目(如果有的話), 並在工具袋結尾建立新的選取元出現項目。

### BufferLength (MQLONG)-輸入

包含在 *Buffer* 參數中的條件字串長度(以位元組為單位)。值必須為零或大於零, 或特殊值 MQBL\_NULL\_TERMINATED。

如果指定 MQBL\_NULL\_TERMINATED, 則會以字串中發現的第一個空值來區隔字串。

如果未指定 MQBL\_NULL\_TERMINATED, 則即使存在空值字元, 也會將 *BufferLength* 字元插入工具袋中;空值不會定界字串。

### Buffer (MQCHAR × BufferLength)-輸入

包含字元條件字串的緩衝區。長度由 *BufferLength* 參數提供。如果對 *BufferLength* 指定零, 則可以對 *Buffer* 參數的位址指定空值指標;在所有其他情況下, 必須對 *Buffer* 參數指定有效(非空值)位址。

### Operator (MQLONG × Operator)-輸入

要放置在工具袋中的字串過濾器運算子。有效運算子的格式為 MQCFOP\_\*。

### CompCode (MQLONG)-輸出

完成碼。

### Reason (MQLONG)-輸出

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqSetStringFilter 呼叫傳回錯誤狀況:

#### MQRC\_BUFFER\_ERROR

緩衝區參數無效(無效參數位址或緩衝區無法完全存取)。

#### MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR

緩衝區長度無效。

#### MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR

工具袋控點無效。

#### MQRC\_HBAG\_ERROR

工具袋控點無效。

#### MQRC\_INDEX\_ERROR

索引無效(索引為負數且不是 MQIND\_NONE 或 MQIND\_ALL)。

#### MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT

在給定選取器的工具袋內沒有具有指定索引的項目。

#### MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR

系統選取元的多個實例無效。

#### MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT

工具袋內沒有具有指定選取元的項目。

### 不支援 MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED

MQAI 不支援指定的系統選取元。

### MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE

當指定選取元在工具袋中出現多次時，指定 MQIND\_NONE。

### MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE

選取元不在呼叫的有效範圍內。

### MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE

資料項目呼叫的資料類型錯誤。

### MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE

儲存體不足。

### MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE

無法變更或刪除系統工具袋。

### MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE

系統項目是唯讀的，無法變更。

## mqSetStringFilter 的使用注意事項

與此字串相關聯的「編碼字集 ID (CCSID)」會從工具袋的現行 CCSID 複製。

## mqSetStringFilter 的 C 語言呼叫

```
mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   Selector;      /* Selector */  
MQLONG   ItemIndex;     /* Item index */  
MQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */  
PMQCHAR  Buffer;        /* Buffer containing string */  
MQLONG   Operator;     /* Item operator */  
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

## mqSetStringFilter 的 Visual Basic 呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqSetStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, CompCode, Reason
```

宣告參數如下:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As String 'Buffer containing string'  
Dim Operator      As Long   'Item operator'  
Dim CompCode     As Long   'Completion code'  
Dim Reason        As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

## mqTrim

mqTrim 呼叫會從空白填補字串中修整空白，然後以空值終止它。

## mqTrim 的語法

**mqTrim (BufferLength, Buffer, String, CompCode, Reason)**

## mqTrim 的參數

### **BufferLength (MQLONG)-輸入**

包含以空白填補之字串的緩衝區長度 (以位元組為單位)。必須為零或大於零。

### **Buffer (MQCHAR × BufferLength)-輸入**

包含空白填補字串的緩衝區。長度由 *BufferLength* 參數提供。如果對 *BufferLength* 指定零，則可以對 *Buffer* 參數的位址指定空值指標; 在所有其他情況下，必須對 *Buffer* 參數指定有效 (非空值) 位址。

### **String (MQCHAR × (BufferLength+ 1))-輸出**

接收以空值結尾的字串的緩衝區。此緩衝區的長度必須至少大於 *BufferLength* 參數值一個位元組。

### **CompCode (MQLONG)-輸出**

完成碼。

### **Reason (MQLONG)-輸出**

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 *mqTrim* 呼叫傳回錯誤狀況:

#### **MQRC\_BUFFER\_ERROR**

緩衝區參數無效 (無效參數位址或緩衝區無法完全存取)。

#### **MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

緩衝區長度無效。

#### **MQRC\_STRING\_ERROR**

字串參數無效 (無效的參數位址或緩衝區無法完全存取)。

## mqTrim 的使用注意事項

1. 如果兩個緩衝區指標相同，則會就地進行修整。如果不相同，則會將以空白填補的字串複製到以空值結尾的字串緩衝區。複製之後，緩衝區會從結尾往回掃描，直到找到非空格字元為止。然後會以空值字元改寫非空格字元之後的位元組。
2. 如果 *String* 和 *Buffer* 部分重疊，則未定義結果。

## mqTrim 的 C 語言呼叫

```
mqTrim (BufferLength, Buffer, String, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下:

```
MQLONG BufferLength; /* Buffer length */
PMQCHAR Buffer; /* Buffer containing blank-padded string */
MQCHAR String[n+1]; /* String with blanks discarded */
MQLONG CompCode; /* Completion code */
MQLONG Reason; /* Reason code qualifying CompCode */
```

註: Visual Basic 不支援此呼叫。

## mqTruncate 工具袋

透過從工具袋結尾刪除使用者項目，*mqTruncate* 工具袋呼叫可將使用者工具袋中的使用者項目數目減少至指定的值。

## mqTruncate 工具袋的語法

mqTruncate 工具袋 (*Bag*, *ItemCount*, *CompCode*, *Reason*)

## mqTruncate 工具袋的參數

### Bag (MQHBAG)-輸入

要截斷的袋把手。這必須是使用者建立之工具袋的控點，而不是系統工具袋的控點；如果您指定系統工具袋的控點，則 MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE 會產生結果。

### ItemCount (MQLONG)-輸入

截斷之後要保留在工具袋中的使用者項目數。零是有效值。

註：*ItemCount* 參數是資料項目的數目，而不是唯一選取元的數目。(如果工具袋中有一或多個選取元多次出現，則在截斷之前，選取元會比資料項目少。)資料項目會從工具袋尾端刪除，順序與它們新增至工具袋的順序相反。

如果指定的數目超出工具袋中目前的使用者項目數目，則會產生 MQRC\_ITEM\_COUNT\_ERROR。

### CompCode (MQLONG)-輸出

完成碼。

### Reason (MQLONG)-輸出

定義 *CompCode* 的原因碼。

下列原因碼指出可以從 mqTruncateBag 呼叫傳回錯誤狀況：

#### MQRC\_HBAG\_ERROR

工具袋控點無效。

#### MQRC\_ITEM\_COUNT\_ERROR

*ItemCount* 參數無效 (值超出工具袋中的使用者資料項目數)。

#### MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE

無法變更或刪除系統工具袋。

## mqTruncate 工具袋的使用注意事項

1. 工具袋中的系統項目不受 mqTruncate 工具袋影響；呼叫無法用來截斷系統工具袋。
2. *ItemCount* 為零的 mqTruncateBag 與 mqClearBag 呼叫不同。前者會刪除所有使用者項目，但維持系統項目完整；後者會刪除所有使用者項目，並將系統項目重設為其起始值。

## mqTruncate 工具袋的 C 語言呼叫

```
mqTruncateBag (Bag, ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

宣告參數如下：

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQLONG    ItemCount;     /* Number of items to remain in bag */
MQLONG    CompCode;     /* Completion code */
MQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

## mqTruncate 工具袋的視覺化基本呼叫

(僅在 Windows 上受支援。)

```
mqTruncateBag Bag, ItemCount, CompCode, Reason
```

宣告參數如下：

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim ItemCount    As Long 'Number of items to remain in bag'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason       As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

## MQAI 選取器

工具袋中的項目由作為項目 ID 的選取器識別。選取元有兩種類型: 使用者選取元和系統選取元。

### 使用者選取器

使用者選取元具有零或正數的值。對於 MQSeries 物件的管理, 有效的使用者選取元已由下列常數定義:

- MQCA\_\* 和 MQIA\_\* (物件屬性)
- MQCACF\_\* 和 MQIACF\_\* (特別與 PCF 相關的項目)
- MQCACH\_\* 和 MQIACH\_\* (通道屬性)

對於使用者訊息, 使用者選取器的意義由應用程式定義。

MQAI 引進下列其他使用者選取元:

#### MQIACF\_INQUIRY

識別要由 Inquire 指令傳回的 IBM WebSphere MQ 物件屬性。

#### MQHA\_BAG\_HANDLE

識別位於另一個工具袋內的工具袋控點。

#### 第一個 MQHA\_FIRST

控點選取器的下限。

#### MQHA\_LAST

控點選取器的上限。

#### 已使用 MQHA\_LAST\_UTED

已配置最後一個控點選取器的上限。

#### MQCA\_USER\_LIST

預設使用者選取器。僅在 Visual Basic 上受支援。此選取元支援字元類型, 並代表在 mqAdd\*、mqSet\* 或 mqInquire\* 呼叫上省略 Selector 參數時所使用的預設值。

#### MQIA\_USER\_LIST

預設使用者選取器。僅在 Visual Basic 上受支援。此選取器支援整數類型, 並代表在 mqAdd\*、mqSet\* 或 mqInquire\* 呼叫上省略 Selector 參數時所使用的預設值。

## 系統選取器

系統選取器具有負值。建立工具袋時, 下列系統選取元會包含在工具袋中:

#### MQIASY\_BAG\_OPTIONS

Bag-creation 選項。用來建立工具袋的選項總和。使用者無法變更此選取器。

#### MQIASY\_CODED\_CHAR\_SET\_ID

工具袋中字元資料項目的字集 ID。起始值是佇列管理程式的字集。

工具袋中的值在進入 mqExecute 呼叫時使用, 並在從 mqExecute 呼叫結束時設定。這也適用於在工具袋中新增或修改字串時。

#### MQIASY\_COMMAND

PCF 指令 ID。有效值為 MQCMD\_\* 常數。對於使用者訊息, 應該使用值 MQCMD\_NONE。起始值為 MQCMD\_NONE。

工具袋中的值會在進入 mqPut 工具袋及 mqBagToBuffer 呼叫時使用, 並在結束 mqExecute、mqGet 工具袋及 mqBufferToBag 呼叫時設定。

#### MQIASY\_COMP\_CODE

完成碼。有效值為 MQCC\_\* 常數。起始值為 MQCC\_OK。

工具袋中的值在進入 mqExecute、mqPut 工具袋及 mqBagToBuffer 呼叫時使用，並在結束 mqExecute、mqGet 工具袋及 mqBufferToBag 呼叫時設定。

### **MQIASY\_CONTROL**

PCF 控制項選項。有效值為 MQCFC\_\* 常數。起始值為 MQCFC\_LAST。

工具袋中的值在進入 mqExecute、mqPut 工具袋及 mqBagToBuffer 呼叫時使用，並在結束 mqExecute、mqGet 工具袋及 mqBufferToBag 呼叫時設定。

### **MQIASY\_MSG\_SEQ\_NUMBER**

PCF 訊息序號。有效值為 1 或以上。起始值為 1。

工具袋中的值在進入 mqExecute、mqPut 工具袋及 mqBagToBuffer 呼叫時使用，並在結束 mqExecute、mqGet 工具袋及 mqBufferToBag 呼叫時設定。

### **MQIASY\_REASON**

原因碼。有效值為 MQRC\_\* 常數。起始值是 MQRC\_NONE。

工具袋中的值在進入 mqExecute、mqPut 工具袋及 mqBagToBuffer 呼叫時使用，並在結束 mqExecute、mqGet 工具袋及 mqBufferToBag 呼叫時設定。

### **MQIASY\_TYPE**

PCF 指令類型。有效值為 MQCFT\_\* 常數。對於使用者訊息，應該使用值 MQCFT\_USER。對於建立為使用者工具袋的工具袋，起始值為 MQCFT\_USER，對於建立為管理工具袋或指令工具袋的工具袋，起始值為 MQCFT\_USER。

工具袋中的值在進入 mqExecute、mqPut 工具袋及 mqBagToBuffer 呼叫時使用，並在結束 mqExecute、mqGet 工具袋及 mqBufferToBag 呼叫時設定。

### **MQIASY\_VERSION**

PCF 版本。有效值為 MQCFH\_VERSION\_\* 常數。起始值為 MQCFH\_VERSION\_1。

如果工具袋中的值設為 MQCFH\_VERSION\_1 以外的值，則會在輸入 mqExecute、mqPutBag 及 mqBagToBuffer 呼叫時使用該值。如果 MQCFH\_VERSION\_1 中工具袋內的值，則 PCF 版本是訊息中存在的參數結構所需的最低值。

結束 mqExecute、mqGetBag 及 mqBufferToBag 呼叫時會設定工具袋中的值。

## **程式碼範例**

以下是 mqExecute 呼叫的一些用法範例。

圖 第 1079 頁的圖 3 中顯示的範例會在佇列管理程式上建立本端佇列 (訊息長度上限為 100 個位元組):

```
/* Create a bag for the data you want in your PCF message */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagRequest)

/* Create a bag to be filled with the response from the command server */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagResponse)

/* Create a queue */
/* Supply queue name */
mqAddString(hbagRequest, MQCA_Q_NAME, "QBERT")

/* Supply queue type */
mqAddString(hbagRequest, MQIA_Q_TYPE, MQQT_LOCAL)

/* Maximum message length is an optional parameter */
mqAddString(hbagRequest, MQIA_MAX_MSG_LENGTH, 100)

/* Ask the command server to create the queue */
mqExecute(MQCMD_CREATE_Q, hbagRequest, hbagResponse)

/* Tidy up memory allocated */
mqDeleteBag(hbagRequest)
mqDeleteBag(hbagResponse)
```

圖 3: 使用 mqExecute 來建立本端佇列

圖 第 1080 頁的圖 4 中顯示的範例會查詢特定佇列的所有屬性。mqAdd 查詢呼叫可識別 mqExecute 上查詢參數所要傳回佇列的所有 WebSphere MQ 物件屬性。

```
/* Create a bag for the data you want in your PCF message */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagRequest)

/* Create a bag to be filled with the response from the command server */
mqCreateBag(MQCBO_ADMIN_BAG, &hbagResponse)

/* Inquire about a queue by supplying its name */
/* (other parameters are optional) */
mqAddString(hbagRequest, MQCA_Q_NAME, "QBERT")

/* Request the command server to inquire about the queue */
mqExecute(MQCMD_INQUIRE_Q, hbagRequest, hbagResponse)

/* If it worked, the attributes of the queue are returned */
/* in a system bag within the response bag */
mqInquireBag(hbagResponse, MQHA_BAG_HANDLE, 0, &hbagAttributes)

/* Inquire the name of the queue and its current depth */
mqInquireString(hbagAttributes, MQCA_Q_NAME, &stringAttribute)
mqInquireString(hbagAttributes, MQIA_CURRENT_Q_DEPTH, &integerAttribute)

/* Tidy up memory allocated */
mqDeleteBag(hbagRequest)
mqDeleteBag(hbagResponse)
```

圖 4: 使用 *mqExecute* 來查詢佇列屬性

使用 *mqExecute* 是管理 WebSphere MQ 的最簡單方法，但可以使用低階呼叫 *mqBagToBuffer* 和 *mqBufferToBag*。如需使用這些呼叫的相關資訊，請參閱 [WebSphere MQ 管理介面 \(MQAI\) 簡介](#)。

如需範例程式，請參閱 [使用 MQAI 的範例](#)。



## 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](http://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: