

9.1

IBM MQ 概觀

IBM

附註

使用本資訊及其支援的產品之前，請先閱讀第 213 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® MQ 9.1.1 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

關於 IBM MQ	5
IBM MQ 簡介.....	6
IBM MQ 授權資訊.....	8
IBM MQ 可重新配送的元件.....	15
IBM MQ Client for .NET 授權資訊.....	17
IBM MQ 產品 ID 及匯出資訊.....	17
IBM MQ 版本類型及版本化.....	18
虛擬處理器核心 (VPC) 的定價標準.....	19
IBM MQ 9.1.0 的新增功能與變更內容.....	20
與 IBM MQ 9.0.0 相比, IBM MQ 9.1.0 中的新增功能和變更內容.....	21
與 IBM MQ 9.0.5 相比, IBM MQ 9.1.0 中的新增功能和變更內容.....	53
IBM MQ 9.1.0 中已淘汰及已移除的特性.....	61
IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery 中的新增功能及變更內容.....	64
IBM MQ 9.1.5 的新增功能與變更內容.....	64
IBM MQ 9.1.4 的新增功能與變更內容.....	79
IBM MQ 9.1.3 的新增功能與變更內容.....	94
IBM MQ 9.1.2 的新增功能與變更內容.....	105
IBM MQ 9.1.1 的新增功能與變更內容.....	117
IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中的變更內容.....	127
IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20 中的變更功能.....	130
IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15 中的變更功能.....	130
IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11 中的變更功能.....	130
IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9 中的變更功能.....	131
IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8 中的變更功能.....	131
IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7 中的變更功能.....	132
IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6 中的變更功能.....	132
IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 中的變更功能.....	133
IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4 中的變更功能.....	134
IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 3 中的變更功能.....	135
IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2 中的變更功能.....	135
IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1 中的變更功能.....	137
IBM MQ 9.1 LTS 修正套件的新增、變更及移除訊息.....	138
舊版中的新增功能及變更內容.....	146
注意事項.....	147
商標.....	149
產品說明文件的條款.....	149
IBM MQ 的協助工具特性.....	150
產品說明文件中的版本和平台圖示.....	151
IBM MQ 9.1 及其維護 Readme 檔.....	152
IBM MQ 9.1 快速入門手冊 (Long Term Support).....	163
IBM MQ 9.1.x 快速入門手冊 (Continuous Delivery).....	165
IBM MQ 9.1 資訊導覽圖.....	167
Aspera gateway 導覽圖.....	169
IBM MQ Internet Pass-Thru 導覽圖.....	170
Managed File Transfer 導覽圖.....	171
IBM MQ Telemetry 導覽圖.....	172
IBM Documentation Offline 應用程式中的 IBM MQ 9.1.....	173
產品說明文件的 IBM MQ 9.1 PDF 檔案和程式目錄.....	173
名詞解釋.....	174
A.....	175
B.....	177
C.....	178

D.....	182
E.....	184
F.....	185
G.....	186
H.....	187
I.....	187
J.....	190
K.....	190
L.....	190
M.....	192
N.....	195
O.....	196
P.....	197
Q.....	200
R.....	201
S.....	203
T.....	207
U.....	209
V.....	210
W.....	210
X.....	210
注意事項.....	213
程式設計介面資訊.....	214
商標.....	214

關於 IBM MQ

協助您開始使用 IBM MQ 9.1 的介紹資訊，包括產品簡介，以及此版本的新增功能及變更內容概觀。您可以使用 IBM MQ，讓應用程式在不同時間及許多不同的運算環境中進行通訊。

什麼是 IBM MQ?

IBM MQ 支援透過傳訊佇列傳送及接收訊息資料，在應用程式、系統、服務及檔案之間交換資訊。這可簡化商業應用程式的建立和維護。IBM MQ 使用廣泛的運算平台，並且可以部署在各種不同的環境中，包括內部部署、雲端及混合式雲端部署。IBM MQ 支援許多不同的 API，包括「訊息佇列介面」(MQI)、Java Message Service (JMS)、REST、.NET、IBM MQ Light 及 MQTT。

IBM MQ 提供：

- 從大型主機到行動裝置的多用途傳訊整合，為動態異質環境提供單一健全的傳訊骨幹。
- 透過可產生可審核結果的高度安全特性來遞送訊息。
- 提供一次且僅一次遞送訊息的服務品質，以確保訊息能夠承受應用程式和系統中斷。
- 高效能訊息傳輸，以改良速度和可靠性來遞送資料。
- 高可用且可擴充的架構，以支援應用程式的需求。
- 管理功能可簡化傳訊管理，並減少使用複雜工具所花費的時間。
- 支援延伸和業務成長的開放式標準開發工具。

應用程式可以選擇程式設計介面，以及連接至 IBM MQ 的程式設計語言。

IBM MQ 跨多種作業模式提供下列傳訊及佇列作業功能：點對點；發佈/訂閱。

傳訊

程式通訊的方式是在訊息中傳送彼此的資料，而不是直接互相呼叫。

佇列作業

訊息會放置在佇列上，因此程式可以在不同速度和時間、不同位置且彼此之間沒有直接連線的情況下，彼此獨立執行。

點對點 (*point-to-point*)

應用程式會將訊息傳送至佇列，並從佇列接收訊息。應用程式的單一實例會耗用每一則訊息。傳送端必須知道目的地的名稱，但不知道它所在的位置。

發佈/訂閱 (*Publish/Subscribe*)

應用程式訂閱主題。當應用程式發佈主題的訊息時，IBM MQ 會將訊息副本傳送至那些訂閱應用程式。發佈者不知道訂閱者的名稱或它們在何處。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

IBM MQ

歡迎使用 IBM MQ 9.1 產品說明文件。本文件適用於 IBM MQ 9.1 Long Term Support 版本及其維護，以及 IBM MQ 9.1 Continuous Delivery 版本。



IBM MQ 是一套強大、安全又可靠的傳訊中介軟體。它使用訊息和佇列來支援在應用程式、系統、服務和檔案之間交換訊息。它可以跨多個平台來簡化並加速整合不同的應用程式和商業資料。它支援各種 API 和語言，也可以進行內部部署、雲端部署和混合式雲端部署。

相關概念

[關於 IBM MQ](#)

[技術概觀](#)

[IBM MQ Explorer](#)

[IBM MQ GUI 精靈說明](#)

[儲存器中的 IBM MQ](#)

相關工作

[規劃](#)

[維護及移轉](#)

[安裝及解除安裝](#)

[保護安全](#)

[配置](#)

[管理](#)

[開發應用程式](#)

[監視及效能](#)

[疑難排解和支援](#)

相關參考

[案例](#)

[參照](#)

[IBM MQ Appliance 9.1](#)

[IBM MQ on Cloud](#)

IBM MQ 簡介

IBM MQ 可以做什麼、如何使用、如何運作，以及隨附哪些工具和資源的概觀。

IBM MQ 可以為我做什麼？

IBM MQ 提供具有健全連線功能的通用傳訊骨幹，用於應用程式的彈性可靠傳訊，以及使用服務導向架構 (SOA) 整合現有 IT 資產。

- IBM MQ 會透過網路在應用程式之間傳送及接收資料。
- 訊息遞送確定且與應用程式取消連結。請放心，因為 IBM MQ 會以交易方式交換訊息，並取消連結，因為應用程式不需要檢查它們所傳送的訊息是否安全遞送。
- 您可以使用 TLS 來保護佇列管理程式之間的訊息遞送安全。
- 使用 Advanced Message Security (AMS)，您可以在由一個應用程式放置及由另一個應用程式擷取之間加密及簽署訊息。
- 應用程式設計師不需要具備通訊程式設計知識。

如何使用 IBM MQ?

IBM MQ 傳訊系統由一或多個佇列管理程式組成。佇列管理程式是配置傳訊資源 (例如佇列) 的位置, 以及應用程式所連接的位置 (在與佇列管理程式相同的系統上執行或透過網路執行)。

連接的佇列管理程式網路支援在系統之間非同步遞送訊息, 其中生產端和消費端應用程式會連接至不同的佇列管理程式。

可以從 IBM MQ Explorer GUI, 透過 Script 化或互動式指令行工具, 或以程式化方式, 使用各種工具來管理 IBM MQ。

連接至 IBM MQ 的應用程式可以用任何一種不同的程式設計語言及許多不同的 API 來撰寫。從 C 和 Cobol, 到 Java 和 .Net 到 NodeJS 和 Ruby。

IBM MQ 如何運作?

以下是 IBM MQ 如何運作的簡要概觀。

- 首先, 傳訊應用程式必須連接至佇列管理程式。這可能需要在佇列管理程式上建立通道, 以接受應用程式連線。
- 當您的應用程式想要將資料傳送至另一個應用程式時, 它會建立訊息並將資料放入其中。它會將訊息放入佇列, 或將訊息發佈至要遞送至主題訂閱者的主題。
- 佇列或訂閱可能位於相同的佇列管理程式上, 或位於其他已連接的佇列管理程式上。如果後者, 則連接的佇列管理程式會一起運作, 以可靠地將訊息從生產者的佇列管理程式傳送至目標佇列管理程式。應用程式不會彼此通訊, 而佇列管理程式會彼此通訊。
- 訊息可以根據許多不同的服務品質來處理, 其中會以可靠性和持續性來交換速度。提供給訊息的最高服務品質是在交易控制下傳送及接收的持續訊息。這將確保訊息僅在系統、網路或應用程式失敗時遞送一次。
- IBM MQ 通道用來透過網路將一個佇列管理程式連接至另一個佇列管理程式。您可以自行建立 MQ 通道, 或佇列管理程式可以加入佇列管理程式的叢集, 其中會在需要時自動建立 MQ 通道。
- **z/OS** 在 z/OS 上, 您可以配置多個佇列管理程式來共用連結機能上的佇列。連接至不同佇列管理程式的應用程式可以在相同佇列中取得及放置訊息。
- 您可以在一個佇列管理程式上具有許多佇列及主題。
- 一部電腦上可以有許多佇列管理程式。
- 應用程式可以在與佇列管理程式相同的電腦上執行, 也可以在不同的電腦上執行。如果它在相同電腦上執行, 則它是 IBM MQ 伺服器應用程式。如果它在不同的電腦上執行, 則它是 IBM MQ 用戶端應用程式。不論它是 IBM MQ 用戶端或伺服器, 幾乎不會對應用程式造成任何影響。您可以使用 IBM MQ 用戶端或伺服器來建置主從式應用程式。

Windows 如果您不熟悉使用 IBM MQ, 並且想要進一步瞭解如何開始使用 IBM MQ, 請參閱 IBM Developer 上的 [LearnMQ](#)。

IBM MQ 隨附哪些工具和資源?

IBM MQ 提供下列工具及資源:

- 控制指令, 從指令行執行。您可以使用控制指令來建立、啟動及停止佇列管理程式。您也可以使用控制指令來執行 IBM MQ 管理及問題判斷程式。
- IBM MQ Script 指令 (MQSC), 由直譯器執行。使用指令建立佇列及主題、配置及管理 IBM MQ。編輯檔案中的指令, 並將檔案傳遞至 `runmqsc` 程式以解譯它們。您也可以在一個佇列管理程式上執行直譯器, 它會將指令傳遞至不同的電腦, 以管理不同的佇列管理程式。
- 「可程式指令格式 (PCF)」指令, 您可以在自己的應用程式中呼叫這些指令來管理 IBM MQ。PCF 指令具有與 Script 指令相同的功能, 但它們更容易程式設計。
- **V9.1.0** IBM MQ Console 是 Web 型使用者介面, 可用來管理 IBM MQ。IBM MQ Console 在瀏覽器中執行, 並提供對佇列管理程式及 IBM MQ 物件的控制。

- **V 9.1.0** REST API 提供現有「IBM MQ Script 指令 (MQSC)」及「可程式化指令格式 (PCF)」工具的替代可程式化介面。此 RESTful API 可協助您將 IBM MQ 管理內嵌至熱門 DevOps 及自動化工具。
- 程式範例。
- 在 Windows 和 Linux® x86 及 x86-64 平台上，您可以使用 IBM MQ Explorer 來管理及配置佇列管理程式的整個網路，而不論它們在哪個平台上執行。IBM MQ Explorer 會執行與 Script 指令相同的管理作業，但更容易以互動方式使用。

相關概念

第 20 頁的『[IBM MQ 9.1.0 的新增功能與變更內容](#)』

IBM MQ 9.1.0 是 IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) 版次的後續版次。它也是 Continuous Delivery (CD) 使用者的下一個版本，從 IBM MQ 9.0.5 開始。IBM MQ 9.1.0 包括先前在 IBM MQ 9.0.1 的 CD 版本中透過 IBM MQ 9.0.5 提供的特性，以及一些次要加強功能。

第 64 頁的『[IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery 中的新增功能及變更內容](#)』

在 IBM MQ 9.1.0 起始版次之後，與修正版次相同的版本及版次 (例如 IBM MQ 9.1.1) 內的漸進式更新會提供新功能及加強功能。

第 127 頁的『[IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中的變更內容](#)』

Long Term Support (LTS) 版本是在指定時段內提供支援 (包括問題報告及安全更新項目) 的建議產品層次。

[IBM MQ 技術概觀](#)

IBM MQ 授權資訊

您可以使用 IBM MQ 購買的項目，以及每次購買的項目授權您安裝。

注意事項: 本授權手冊提供增補資訊，以協助您在所購買的授權內部署從 IBM 取得授權的程式。您的授權合約 (例如 IBM 國際程式授權合約 (IPLA) 及其交易文件，包括 IBM MQ 產品供應項目的授權資訊) 是您與 IBM 之間關於使用本程式的唯一完整合約。

您可以使用 IBM MQ 購買的內容

Multi 5724-H72 IBM MQ for Multiplatforms

對於 IBM MQ for Multiplatforms，產品供應項目包含下列可獨立購買的付費元件：

- IBM MQ
- IBM MQ 高可用性抄本 (早期稱為 IBM MQ 閒置待命) [第 8 頁的『1』](#)
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Advanced 高可用性抄本 (早期稱為 IBM MQ Advanced 閒置待命) [第 8 頁的『1』](#)
- IBM MQ Advanced for Developers (免費下載，但可選擇性地取得支援。)



小心: **V 9.1.4**

1. 在 IBM MQ 9.1.4 之前，需要手動更正 IBM License Metric Tool (ILMT) 報告，以指出偵測到的安裝是否為 IBM MQ High Availability Replica 或 IBM MQ Advanced Advanced High Availability Replica 授權。從 IBM MQ 9.1.4 開始，可以使用 **setmqinst** 指令 -l 及 -e 選項，將 ILMT 的「高可用性抄本」授權正確設為自動偵測。如需進一步資訊，請參閱 **setmqinst** 和 **dspmqinst** 指令。

對於下列付費元件，可以更新現有「訂閱及支援」。無法購買新授權。如需相關資訊，請參閱 [撤銷公告信函](#)。

- IBM MQ Telemetry
- IBM MQ Advanced Message Security
- IBM MQ Advanced Message Security 高可用性抄本 (早期稱為 IBM MQ Advanced Message Security 閒置待命)
- IBM MQ Managed File Transfer Service

- IBM MQ Managed File Transfer Service 高可用性抄本 (早期稱為 IBM MQ Managed File Transfer Service 閒置待命)
- IBM MQ Managed File Transfer Agent

z/OS z/OS

在 z/OS 上， IBM MQ 提供下列可獨立購買的程式：

- **5655-MQ9** IBM MQ for z/OS
- **5655-AV1** IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition
- **5655-AV9** IBM MQ Advanced for z/OS
- **5655-VU9** IBM MQ for z/OS Value Unit Edition

對於下列付費元件，可以更新現有「訂閱及支援」。無法購買新授權。如需相關資訊，請參閱 [撤銷公告信函](#)：

- **5655-MF9** IBM MQ Managed File Transfer for z/OS
- **5655-AM9** IBM MQ Advanced Message Security for z/OS

我的企業有權安裝什麼？

重要：對於 IBM MQ for Multiplatforms， IBM MQ 安裝媒體包含所有元件，但您必須僅安裝已購買授權的子集。

任何標示為「無限制安裝」的元件都是用戶端元件，且可以在用戶端系統上安裝所需數量的副本。這些將不計入您購買的 IBM MQ 授權。

IBM MQ 和 IBM MQ Advanced

在下表中， IBM MQ 產品特性列在第一個直欄中，而 IBM MQ 產品供應項目則列在表格的其餘直欄中。對於每一個產品特性，產品供應項目直欄中的勾號會指出您需要使用產品特性的產品供應項目授權。

IBM MQ 產品功能	IBM MQ	IBM MQ Advanced	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for Developers	IBM MQ Appliance
IBM MQ client (無限制安裝)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
遙測服務 (無限制安裝)		✓				✓	
Advanced Message Security		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer Service		✓			✓	✓	

表 1: IBM MQ 和 IBM MQ Advanced 的產品供應項目授權 (繼續)

IBM MQ 產品功能	IBM MQ	IBM MQ Advanced	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for Developers	IBM MQ Appliance
Managed File Transfer Agent (無限制安裝) 第 11 頁的『1』		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer 工具 (無限制安裝)		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer 資料庫日誌程式元件 (無限制安裝) 第 11 頁的『1』		✓			✓	✓	✓ 第 11 頁的『2』
▶ V 9.1.0 抄寫的資料佇列管理程式 (僅限 RedHat x86-64)		✓ 第 11 頁的『3』				✓ 第 11 頁的『3』	
▶ V 9.1.0 (已淘汰) Bridge to blockchain (無限制安裝) 第 11 頁的『1』 第 11 頁的『7』		✓ 第 11 頁的『4』			✓ 第 11 頁的『4』	✓ 第 11 頁的『4』	
▶ V 9.1.0 (已淘汰) Bridge to Salesforce (無限制安裝) 第 11 頁的『8』	✓ 第 11 頁的『4』	✓ 第 11 頁的『4』				✓ 第 11 頁的『4』	
IBM MQ Advanced certified container		✓ 第 11 頁的『5』				✓ 第 11 頁的『5』	

表 1: IBM MQ 和 IBM MQ Advanced 的產品供應項目授權 (繼續)

IBM MQ 產品功能	IBM MQ	IBM MQ Advanced	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for Developers	IBM MQ Appliance
V 9.1.4 IBM MQ Internet Pass-Thru (無限制安裝) 第 11 頁的『6』	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V 9.1.4 IBM Aspera fasp.io Gateway		✓			✓		✓
AMQP	✓	✓				✓	✓
安裝媒體中未明確提及的所有其他 IBM MQ 元件	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

附註:

1. 只能連接至 IBM MQ Advanced 或 IBM MQ Appliance 授權佇列管理程式。Managed File Transfer 元件也可以使用 IBM MQ Managed File Transfer 授權連接至佇列管理程式。
2. FILE 模式僅作為用戶端連線。
3. 在一個節點上需要 IBM MQ Advanced 授權，在其他兩個節點上需要 IBM MQ Advanced 或 IBM MQ Advanced 高可用性抄本授權。
4. Linux 僅限 Linux x86-64。
5. 開發人員儲存器映像檔位於 [Docker Hub](#)。正式作業映像檔 僅作為 Continuous Delivery 更新項目提供，不含 Long Term Support。
6. V 9.1.4 加密硬體支援是進階特性，只有在連接至 MQIPT 的其中一個佇列管理程式具有 IBM MQ Advanced、IBM MQ Appliance 或 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權時才可使用。
7. IBM MQ Bridge to blockchain 已在所有版本中淘汰 (請參閱 [US Announcement letter 222-431](#))。
8. IBM MQ Bridge to Salesforce 已在所有版本中淘汰 (請參閱 [US Announcement letter 222-431](#))。

Managed File Transfer、Advanced Message Security 及遙測

在下表中，IBM MQ 產品特性列在第一個直欄中，而 IBM MQ 產品供應項目則列在表格的其餘直欄中。對於每一個產品特性，產品供應項目直欄中的勾號會指出您需要使用產品特性的產品供應項目授權。

表 2: Managed File Transfer、Advanced Message Security 及 Telemetry 的產品供應項目授權

IBM MQ 產品功能	IBM MQ Managed File Transfer Service 第 13 頁的『1』	IBM MQ Managed File Transfer Agent 第 13 頁的『1』	IBM MQ Advanced Message Security 第 13 頁的『1』	IBM MQ Telemetry 第 13 頁的『1』	IBM MQ Advanced for z/OS 第 13 頁的『2』	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS 第 13 頁的『1』	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS 第 13 頁的『1』
IBM MQ client (無限制安裝)							
遙測服務				✓			
Advanced Message Security			✓		✓		✓
Managed File Transfer Service	✓				✓	✓	
Managed File Transfer Agent (無限制安裝)	✓	✓			✓ 第 13 頁的『3』	✓	
Managed File Transfer 工具 (無限制安裝)	✓	✓			✓	✓	
Managed File Transfer 日誌程式元件 (無限制安裝)	✓	✓			✓	✓	
<div style="background-color: #4F81BD; color: white; padding: 2px;">▶ V 9.1.0</div> 抄寫的資料佇列管理程式 (僅限 RedHat x86-64)							
<div style="background-color: #4F81BD; color: white; padding: 2px;">▶ V 9.1.0</div> (已淘汰) Bridge to blockchain (無限制安裝)							

表 2: Managed File Transfer、Advanced Message Security 及 Telemetry 的產品供應項目授權 (繼續)

IBM MQ 產品功能	IBM MQ Managed File Transfer Service 第 13 頁的『1』	IBM MQ Managed File Transfer Agent 第 13 頁的『1』	IBM MQ Advanced Message Security 第 13 頁的『1』	IBM MQ Telemetry 第 13 頁的『1』	IBM MQ Advanced for z/OS 第 13 頁的『2』	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS 第 13 頁的『1』	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS 第 13 頁的『1』
<p>V 9.1.0</p> <p>(已淘汰) Bridge to Salesforce (無限制安裝)</p>							
IBM MQ Advanced certified container							
<p>V 9.1.4</p> <p>IBM MQ Internet Pass-Thru</p>							
AMQP							
安裝媒體中未明確提及的所有其他 IBM MQ 元件					✓	✓	✓

附註:

1. 不得再購買該等程式之新授權。
2. IBM MQ for z/OS 授權必須另外購買。
3. 只能連接至 IBM MQ Advanced、IBM MQ Appliance 或 IBM MQ Managed File Transfer 授權佇列管理模式。

IBM MQ Advanced for Developers (無保固)

IBM MQ Advanced for Developers 可作為免費下載用於開發目的，並提供 IBM MQ Advanced 提供的完整功能集。若要取得下載，請完成下列步驟：

1. 移至 [下載 IBM MQ 9.1](#)。
2. 按一下最新 Fix Pack 的標籤。
3. 在文件尾端附近，尋找 [其他有用的鏈結 > IBM MQ Advanced for Developers](#)。
4. 按一下您偏好平台的鏈結 (Windows / Linux / Ubuntu / Raspberry Pi)。

這是免費下載，但可以選擇性地取得支援。



小心: IBM MQ 授權定義視為開發目的的項目。

此外，您的企業可以視需要混合並符合 IBM MQ 版本。因此，您的 100 個 PVU IBM MQ (伺服器) 授權可以分割成 50 個 PVU (IBM MQ 9.0 版本) 及 50 個 PVU (此元件的 IBM MQ 9.1 版本)。

何謂高可用性抄本可計費元件？

已引進高可用性抄本(先前稱為「閒置待命」)組件，以滿足高可用性環境的需求，其中配置多個系統以提供備援。在此情況下，並非所有系統都將使用完整容量，因此可能需要較低的費用來反映這一點。

對於已安裝 IBM MQ 之失效接手系統的大部分實務範例：

- 如果失效接手是自動的，且沒有其他作用中使用 IBM MQ，則將失效接手系統授權為 IBM MQ High Availability Replica 或 IBM MQ Advanced High Availability Replica。
- 如果失效接手是手動(例如，針對災難回復)，且沒有其他作用中使用 IBM MQ，則不需要 IBM MQ 或 IBM MQ 高可用性抄本授權(或其 IBM MQ Advanced 對等項目)。請參閱 備份授權文件。
- 「IBM MQ 抄寫資料佇列管理程式高可用性與災難回復特性」需要授權(如授權條款所述)。條款副本如下。

V 9.1.4 您必須使用 `setmqinst` 指令，指定安裝是「高可用性抄本」。此動作會將標籤套用至安裝，以便 ILMT 可以識別它(請參閱 `setmqinst`)。

附註：

1. 使用 IBM MQ 多重實例佇列管理程式及抄寫資料佇列管理程式特性需要高可用性抄本授權。
2. MQ Telemetry 元件沒有「高可用性抄本」組件。除非您有 IBM MQ Advanced High Availability Replica，否則必須為主動及被動系統購買相同的 MQ Telemetry 組件，在此情況下會包含它。

IBM MQ High Availability Replica 元件之授權條款定義於「本程式」授權條款。



小心：請一律檢查「程式」授權合約，以取得最新授權條款。

截至 IBM MQ 9.1 的授權條款：

答：被授權人對「本程式」之使用，以使用下列特性為限，如以下或「其他高可用性解決方案」一節所述。

1. 多重實例佇列管理程式特性

被授權人僅限基於待命之目的而使用本程式之多重實例佇列管理程式特性。「待命目的」之定義為「本程式」已啟動，但確保「本程式」保持閒置，除非作用中且個別授權之 IBM MQ 程式複本失效接手至高可用性抄本程式。若發生此情形，在失效接手期間，可使用高可用性抄本程式執行正式作業工作。在失效接手發生之前，本程式未用於執行任何正式作業工作，且僅用於管理動作者，視為「閒置」。

2. 抄寫的資料佇列管理程式高可用性特性

被授權人需於三部伺服器上配置「本程式」之抄寫資料佇列管理程式特定功能(feature)，且該三部伺服器上之所有佇列管理程式均需為「抄寫資料佇列管理程式」。其中兩部伺服器可以配置並授權為 IBM MQ Advanced High Availability Replica，但第三部配置伺服器上的 IBM MQ 副本必須透過取得 IBM MQ Advanced 授權來個別授權。將此高可用性特性與災難回復站台的抄寫一起使用時，災難回復站台上的三部高可用性伺服器也必須獲得上述授權。

3. 抄寫資料佇列管理程式災難回復特性

被授權人使用「本程式」之此抄寫資料佇列管理程式特性時，需於二部伺服器上配置該等伺服器，且該二部伺服器上之所有佇列管理程式均需為「抄寫資料佇列管理程式」。其中一部伺服器可以配置並授權為 IBM MQ Advanced High Availability Replica，但第二部配置伺服器上的 IBM MQ 副本必須透過取得 IBM MQ Advanced 授權來個別授權。這兩部伺服器的災難回復配置是使用三部伺服器作為高可用性配置的個別配置，即使這與災難回復站台的抄寫一起使用也一樣。

B. 其他高可用性解決方案

若被授權人選擇搭配「本程式」一併使用其他高可用性解決方案，則被授權人得使用「本程式」作為高可用性抄本，惟該抄本係為待命伺服器上之備份用途，且本程式未啟動。本程式得於作用中伺服器失效時由高可用性元件自動啟動，在失效接手期間，本程式得用來執行正式作業工作。

其他問題

在使用 IBM MQ Advanced 特性(例如 Managed File Transfer 和 Advanced Message Security)的 IBM MQ 網路中，哪些 MQ 佇列管理程式需要 IBM MQ Advanced 授權？

- 對於 Advanced Message Security, 只有定義 AMS 原則的端點佇列管理程式才需要 IBM MQ Advanced 授權。
- 對於 Managed File Transfer, 只有 MFT 元件 (代理程式及日誌程式) 連接的佇列管理程式才需要 IBM MQ Advanced 授權。
- 中介佇列管理程式只要遞送訊息, 但不執行 IBM MQ Advanced 處理, 則只需要 IBM MQ 授權。

V9.1.2 關於「高可用性」及「抄寫資料佇列管理程式」功能的問題:

- 問: 在配置「RDQM 高可用性」特性時, 我可以將所有佇列管理程式置於相同系統上的 RDQM 控制下嗎?
答: 可以。佇列管理程式可以在 HA 群組中的任何節點上執行, 包括一個節點上的所有三個佇列管理程式。這不是在三個節點之間最佳使用系統資源的最佳配置, 但我們的授權不會禁止這一點。
- 問: RDQM HA 或 DR 配置中的所有節點是否需要具有相同的記憶體、磁碟及 CPU 容量?
答: 沒有, 但我們建議所有節點都有相同的資源配置。RDQM 磁碟儲存體容量上限限制為配置中最小系統的容量上限, 如果 RDQM 無法預先配置所需的磁碟容量, 則建立佇列管理程式會失敗。對於 CPU 及記憶體, 如果資源充足且高效能的系統失效接手至具有較少記憶體及 CPU 的系統, 則可能會產生不良效能後果, 因為訊息傳輸率上限將會降低。
- 問: 我可以將 RDQM HA 佇列管理程式和 RDQM DR 佇列管理程式同時放在相同系統上嗎?
答: 這將不符合「IBM MQ Advanced 高可用性抄本」授權條款, 因為系統必須是專用的 RDQM HA 或 DR 節點。不能兩者都是。技術上可行, 但此配置需要 IBM MQ Advanced 授權。

支援程式

下列「支援程式」之授權係與 IBM MQ 9.1、IBM MQ for z/OS 9.1 及 IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.1 搭配使用:

- WebSphere Liberty 19.0

相關概念

[第 20 頁的『IBM MQ 9.1.0 的新增功能與變更內容』](#)

IBM MQ 9.1.0 是 IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) 版次的後續版次。它也是 Continuous Delivery (CD) 使用者的下一個版本, 從 IBM MQ 9.0.5 開始。IBM MQ 9.1.0 包括先前在 IBM MQ 9.0.1 的 CD 版本中透過 IBM MQ 9.0.5 提供的特性, 以及一些次要加強功能。

[第 64 頁的『IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery 中的新增功能及變更內容』](#)

在 IBM MQ 9.1.0 起始版次之後, 與修正版次相同的版本及版次 (例如 IBM MQ 9.1.1) 內的漸進式更新會提供新功能及加強功能。

[第 127 頁的『IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中的變更內容』](#)

Long Term Support (LTS) 版本是在指定時段內提供支援 (包括問題報告及安全更新項目) 的建議產品層次。

[IBM MQ 技術概觀](#)

相關資訊

[正在下載 IBM MQ 9.1](#)

IBM MQ 可重新配送的元件

IBM MQ 提供數個獲授權可與協力廠商應用程式一起重新配送的元件。可重新配送的授權條款可在相關 IBM MQ 程式授權合約中找到, 該合約可在 [IBM 條款網站](#) 中找到。

在授權合約中, IBM MQ 用戶端元件也會列為 "非用於建立必要授權的元件"。應用程式所連接的 IBM MQ 佇列管理程式需要正確的授權。

支援在正式作業環境中使用所有 IBM MQ 可重新配送元件, 並與對應的可安裝用戶端映像檔共用相同的系統需求及支援生命週期。如需相關資訊, 請參閱 [IBM Software Lifecycle](#) 頁面。

IBM MQ 用戶端元件

IBM MQ 貴客戶元件得依下列程式之授權條款重新散布:

- IBM MQ
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Appliance M2000、 M2001 及 M2002
- IBM MQ for z/OS
- IBM MQ for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

需求：

應用程式所連接之佇列管理程式必須取得上述其中一個程式的授權。

可重新配送：

- 可重新配送 IBM Fix Central 中的 IBM MQ 用戶端
 - <https://ibm.biz/mq91cdredistclients>
- IBM MQ .NET nuget.org
 - <https://www.nuget.org/packages/IBMMQDotnetClient/>
 - <https://www.nuget.org/packages/IBMXMSDotnetClient/>
- Maven 中的 IBM MQ Java 用戶端元件
 - <https://search.maven.org/search?q=a:com.ibm.mq.allclient>， 或
 - <https://mvnrepository.com/artifact/com.ibm.mq/com.ibm.mq.allclient>

IBM MQ Managed File Transfer Agent

IBM MQ Managed File Transfer Agent 得依下列程式之授權條款重新散布：

- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Appliance M2000、 M2001 及 M2002
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Managed File Transfer Agent

需求：

應用程式所連接之佇列管理程式必須取得上述其中一個程式的授權。

可重新配送：

- IBM Fix Central 中的 IBM MQ Managed File Transfer Agent 。
 - <https://ibm.biz/mq91cdredistmftagent>

IBM MQ for z/OS Stub 常式

IBM MQ for z/OS Stub 常式可能根據下列程式的授權條款重新配送：

- IBM MQ for z/OS
- IBM MQ for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

需求：

應用程式所連接之佇列管理程式必須取得上述其中一個程式的授權。

可重新配送：

下列 MQ Stub 常式， 預期要連結、 鏈結編輯或以其他方式隨附於程式碼， 並在 z/OS 系統上執行， 且包含在下列資料集中- CSQ.SCSQLOAD:

CSQBSTUB、 CSQBRSI、 CSQBRSTB、 CSQCSTUB、 CSQQSTUB、 CSQXSTUB、 CSQASTUB

IBM MQ Client for .NET 授權資訊

IBM MQ Client for .NET 是 IBM MQ 的元件，可免費下載。它可以用來將協力廠商 .NET 應用程式整合至 IBM MQ 傳訊基礎架構。IBM MQ 用戶端 (包括 IBM MQ Client for .NET) 是根據 IBM MQ 產品授權中的 IBM MQ 用戶端授權條款來授權。

IBM MQ Client for .NET 是 IBM MQ Client 套件的一部分，其中包含支援許多不同程式設計語言的用戶端程式庫。IBM MQ 用戶端 (包括 IBM MQ .NET 用戶端程式庫) 免費提供，具有某些重新配送權限 (請參閱 IBM MQ 可重新配送條款的產品授權)，可讓協力廠商輕鬆開發及配送 IBM MQ 應用程式。IBM MQ 用戶端依現狀提供。如需技術支援及問題修正式，需要與 IBM 的支援合約。

IBM MQ 產品 ID 及匯出資訊

IBM MQ 產品供應項目、其相關聯產品 ID (PID) 及匯出分類的概觀。

IBM MQ 產品供應項目	產品 ID (PID)	匯出分類 (ECCN)
IBM MQ 第 17 頁的『1』	5724-H72	5D992
IBM MQ for z/OS	5655-MQ9	5D992
IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	5655-VU9	5D992
IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 第 17 頁的『2』	5655-AV1	5D002.c.1
IBM MQ Advanced for z/OS 第 17 頁的『3』	5655-AV9	5D992
IBM MQ Advanced Message Security for z/OS 第 17 頁的『4』	5655-AM9	EAR99 第 18 頁的『5』
IBM MQ Managed File Transfer for z/OS 第 17 頁的『4』	5655-MF9	5D992

附註:

1. 5724-H72 IBM MQ 包含下列可計費元件:

- IBM MQ
- IBM MQ 高可用性抄本
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Advanced 高可用性抄本
- IBM MQ Managed File Transfer Service 第 17 頁的『4』
- IBM MQ Managed File Transfer Service 高可用性抄本 第 17 頁的『4』
- IBM MQ Managed File Transfer Agent 第 17 頁的『4』
- IBM MQ Advanced Message Security 第 17 頁的『4』
- IBM MQ Advanced Message Security 高可用性抄本 第 17 頁的『4』
- IBM MQ Telemetry 第 17 頁的『4』

2. IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 是 zCAP (Collocated Application Pricing) 定義程式。

3. IBM MQ Advanced for z/OS 是 IBM MQ Advanced Message Security for z/OS 和 IBM MQ Managed File Transfer for z/OS 的組合。也需要個別 IBM MQ for z/OS 或 IBM MQ for z/OS Value Unit Edition。

4. 根據 9th 撤銷公告信函，這些程式已撤銷銷售。現有客戶可以繼續使用這些產品，並將繼續接收修正程式及未來功能更新 (如果有有效的訂閱及支援合約的話)。IBM MQ Advanced、IBM MQ Advanced for z/OS 和 IBM MQ Advanced for z/OS VUE 將繼續提供這些功能給新的和現有的客戶。

5. 這是 IBM MQ Advanced Message Security 啟用模組。

IBM MQ 家用電器

MQ Appliance

表 4: IBM MQ Appliance 產品、其相關聯的 PID 值及匯出分類

IBM MQ 產品供應項目	產品 ID (PID)	機型型號 (MTM)	軟體匯出分類 (ECCN)	硬體匯出分類 (ECCN)
IBM MQ Appliance M2000	5725-S14	8436-54X	5D992	5A992
IBM MQ Appliance M2001	5725-Z09	8436-55X	5D992	5A992
IBM MQ Appliance M2002	5737-H47	8441-54X	5D992	5A002.a.2

相關工作

z/OS

IBM MQ for z/OS 產品的產品使用情形記錄

IBM MQ 版本類型及版本化

從 IBM MQ 9.0 開始，有兩種類型的發行: Long Term Support (LTS) 發行及 Continuous Delivery (CD) 發行。

LTS 和 CD 發行類型

這兩種發行類型的目的是滿足在下一個 CD 發行版中盡可能快速交付新的及加強的 IBM MQ 功能的需求，同時為需要長期部署 IBM MQ 的系統及偏好此傳統選項的客戶維護穩定的長期支援發行。

這兩種版次類型可透過修改號碼 (即 VRMF 的 M 位數) 來區分:

- Long Term Support 版次的修改號碼為零，如 9.0.0 及 9.1.0。
- Continuous Delivery 版次具有非零的修改號碼，如 9.0.3、9.1.5 等等。

在發行期間支援每一個 LTS 發行。每一個 CD 版本支援 12 個月，或當它是最近兩個 CD 版本的其中一個時 (以較長者為準)。如需相關資訊，請參閱 [IBM MQ 長期支援及 Continuous Delivery 版本的常見問題 \(FAQ\)](#)。

若要檢查 IBM MQ 版本，請執行下列動作:

- 在 IBM i 上鍵入指令 `dspmqr` 或 `DSPMQMVER`。傳回的訊息包括三位數 VRM 或四位數 VRMF (如果已套用維護)。
- 使用 REST API [GET](#) 方法。
-   檢視 [IBM MQ Explorer 中的佇列管理程式內容畫面](#)。
-  查看佇列管理程式工作日誌中的 `CSQY000I` 訊息。當佇列管理程式啟動時，會發出此訊息，並顯示版次層次及版次類型。

佇列管理程式的指令層次是三位數 VRM 層次。IBM MQ 程式可以呼叫 `MQINQ`，並傳遞 `MQIA_COMMAND_LEVEL` 選取器，以取得它所連接之佇列管理程式的指令層次。您也可以可在「[IBM MQ Explorer 中的佇列管理程式內容畫面](#)」中檢視佇列管理程式指令層次。

維護交付模型

從 1Q 2023 開始，有兩種維護類型:

LTS

修正套件

修正套件包含自前一個修正套件交付或 GA 以來已修正的所有問題報告的累積更新。在 LTS 版本的正常支援生命週期期間，會專門針對它們產生修正套件。

CD

LTS

累加安全更新項目 (CSU)

CSU 是較小的更新項目，且包含自先前維護或 GA 以來發行的安全修補程式。會針對 LTS 版本 (包括延伸支援中的版本) 及最新 IBM MQ CD 版本產生 CSU，視需要提供相關安全修補程式。

這兩種類型的維護都是相互累積的 (亦即，它們包含舊版 CSU 及修正套件中包含的所有項目)，且兩者都使用相同的機制來安裝，以套用維護。此外，這兩種類型的維護都會將 VRMF 的 F 數字更新為高於任何先前維護的數字：

- ▶ **LTS** 對於 LTS 版次，VRMF 的 F 位數是修正套件號碼 (可被 5 整除的值) 或 CSU 號碼 (不可被 5 整除的值)。例如，9.1.0.15 是修正套件，而 9.1.0.16 是 LTS CSU。
- ▶ **CD** 對於 CD 版次，VRMF 的 F 位數是零或 CSU 號碼，它是不可被 5 整除的值。不過，這不會影響 9.1 CD 版次，因為不再支援它們。

對於 1Q 2023 之前的維護版本，沒有 CSU 更新項目。因此，VRMF 中的 F 數字一律代表修正套件層次。

維護層次不會影響佇列管理程式的指令層次。不需要移轉，且維護層次不會影響發行的服務結束日期。

如需相關資訊，請參閱 [對 IBM MQ 維護交付模型的變更](#)。

對於每一個支援的平台，您選擇的發行類型會影響訂購、安裝、維護及移轉。如需相關資訊，請參閱 [IBM MQ 發行類型: 規劃考量](#)。

維護交付模型: 依平台的差異

Multi

若為 Multiplatforms，LTS 修正套件及 CSU

- 作為臨時修正式下載
- 依修正套件或 CSU 號碼下載
- 累積

z/OS

若為 z/OS，LTS 修正套件及 CSU

- 作為臨時修正式下載
- 由「暫時修正式 (PTF)」號碼下載
- 累積

相關概念

[將維護套用至 IBM MQ](#)

相關資訊

[正在下載 IBM MQ 9.1](#)

虛擬處理器核心 (VPC) 的定價標準

「虛擬處理器核心 (VPC)」是可以用來授權 IBM MQ 的裝置。VPC 可以是指派給虛擬機器的虛擬核心，也可以是實體處理器核心，前提是伺服器未針對虛擬機器進行分割。如果虛擬核心數目超出實體核心數目，則您必須授權的 VPC 數目等於實體核心數目。

各 VPC 之用量，以「虛擬處理器核心-實例-時數」為計量單位，並以整分鐘增量進行擷取。「實例」係指 IBM MQ (「本程式」) 之執行複本，但不包括用於備份之「本程式」複本，尤其是載明為「冷」或「暖」之「IBM 軟體授權」中所定義之「IPLA-備份使用定義文件」：軟體原則。

貴客戶應就各 VPC 於十二個月固定期間內供各「本程式」實例使用之總時數取得足夠授權。您必須使用「本程式」隨附的計量工具來監視「本程式」的使用情形。未使用計量工具者，貴客戶應就環境中可供「本程式」實例使用之各 VPC 取得每月 720 小時之授權，不論該 VPC 係提供予「本程式」實例或已提供予「本程式」實例。

如需如何判定 VPC 使用情形的相關資訊，請參閱 [虛擬處理器核心 \(VPC\)](#)。本文章說明如何使用 IBM License Metric Tool 來配置及建立報告，以用來判定您需要授權的 VPC 數目。本文包含如何計算虛擬和實體伺服器環境的 VPC 耗用的範例。

相關工作

V 9.1.0 在 IBM Cloud Private 中配置 IBM MQ 以與計量服務搭配使用

V 9.1.0 IBM MQ 9.1.0 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.0 是 IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) 版次的後續版次。它也是 Continuous Delivery (CD) 使用者的下一個版本，從 IBM MQ 9.0.5 開始。IBM MQ 9.1.0 包括先前在 IBM MQ 9.0.1 的 CD 版本中透過 IBM MQ 9.0.5 提供的特性，以及一些次要加強功能。

交付與支援模型

IBM MQ 9.1.0 遵循 IBM MQ 9.0 中引入的 IBM MQ 交付及支援模型。從 IBM MQ 9.0 開始，有兩種發行類型可供使用：Long Term Support (LTS) 發行版及 Continuous Delivery (CD) 發行版。

LTS Long Term Support 版次是在指定時段內提供支援 (包括問題報告及安全更新項目) 的建議產品層次。此版本是專門為需要長期部署和最高穩定性的系統而提供的。

CD Continuous Delivery 版本除了修正程式和安全更新項目之外，還以更短的節奏提供新的功能加強功能，因此可讓您更快速存取這些新功能。此版本是專門為應用程式想要運用 IBM MQ 最新功能的系統而提供的。

如需進一步資訊，請參閱 [IBM MQ 版次類型](#) 及 [IBM MQ 長期支援及 Continuous Delivery 版本的常見問題 \(FAQ\)](#)。

如何使用 IBM MQ 9.1.0 的新增功能及變更資訊

如果您要從 IBM MQ 9.0 Long Term Support 版本移至 IBM MQ 9.1.0，請檢閱下列區段：

- 第 21 頁的『[與 IBM MQ 9.0.0 相比，IBM MQ 9.1.0 中的新增功能和變更內容](#)』
- 第 61 頁的『[IBM MQ 9.1.0 中已淘汰及已移除的特性](#)』

如果您要從 IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery 版本移至 IBM MQ 9.1.0，請檢閱下列各節：

- 第 53 頁的『[與 IBM MQ 9.0.5 相比，IBM MQ 9.1.0 中的新增功能和變更內容](#)』
- 第 61 頁的『[IBM MQ 9.1.0 中已淘汰及已移除的特性](#)』

相關概念

第 8 頁的『[IBM MQ 授權資訊](#)』

您可以使用 IBM MQ 購買的項目，以及每次購買的項目授權您安裝。

第 64 頁的『[IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery 中的新增功能及變更內容](#)』

在 IBM MQ 9.1.0 起始版次之後，與修正版次相同的版本及版次 (例如 IBM MQ 9.1.1) 內的漸進式更新會提供新功能及加強功能。

第 127 頁的『[IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中的變更內容](#)』

Long Term Support (LTS) 版本是在指定時段內提供支援 (包括問題報告及安全更新項目) 的建議產品層次。

第 146 頁的『[舊版中的新增功能及變更內容](#)』

鏈結至功能及資源的新增特性及變更的相關資訊，包括在 IBM MQ 9.1 之前的產品版本中發生的穩定、淘汰及移除。

第 151 頁的『[產品說明文件中的版本和平台圖示](#)』

IBM Documentation 中的單一資訊集中提供所有 IBM MQ 9.1 發行類型 (LTS、CD)、發行版本及平台的產品說明文件。如果資訊特定於給定的發行類型、版本或平台，則會以矩形圖示指出。適用於所有發行類型、版本及平台的資訊會維持未標示。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.0 與 IBM MQ 9.0.0 相比，IBM MQ 9.1.0 中的新增功能和變更內容

本節說明自 IBM MQ 9.0.0 以來新增或已變更的特性。如果您要從 IBM MQ 9.0.0 Long Term Support 移至 IBM MQ 9.1.0，請檢閱此資訊。

相關概念

V 9.1.0 與 IBM MQ 9.0.5 相比，IBM MQ 9.1.0 中的新增功能和變更內容

本節說明自 IBM MQ 9.0.5 CD 發行版以來新增的特性，以及自 IBM MQ 9.0.5 以來對 IBM MQ 9.0.x CD 發行版中引進的功能及資源所做的變更。如果您是從 IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery 發行版移至 IBM MQ 9.1.0，請檢閱此資訊。

V 9.1.0 IBM MQ 9.1.0 中已淘汰及已移除的特性

在 IBM MQ 9.1.0 中已淘汰或移除一些特性。

相關資訊

IBM MQ 的系統需求

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.0 IBM MQ 9.1.0 中的新增功能

IBM MQ 9.1.0 除了 IBM MQ 9.0.0 Long Term Support 中提供的那些特性和加強功能之外，還提供了其他特性和加強功能。部分特性同時適用於 IBM MQ 基本程式及 IBM MQ Advanced 產品授權，而其他特性僅適用於 IBM MQ Advanced 產品授權。

如需您可以使用 IBM MQ 購買的項目，以及每次購買的授權安裝項目的相關資訊，請參閱 [第 8 頁的『IBM MQ 授權資訊』](#)。

新的 IBM MQ for Multiplatforms 特性-基本及進階授權

Multi

在 Multiplatforms 上 (亦即，IBM MQ for z/OS 以外的所有平台)，基本產品授權及「進階」授權都提供下列特性：

- [第 22 頁的『IBM MQ Console』](#)
- [第 22 頁的『administrative REST API』](#)
- [第 23 頁的『messaging REST API』](#)
- [第 24 頁的『錯誤記載的改進』](#)
- [第 24 頁的『回復記載的改進』](#)
- **Linux** [第 24 頁的『使用 IBM MQ Bridge to Salesforce 連接至 Salesforce』](#)

新增 IBM MQ for Multiplatforms 特性-僅限進階授權

MQ Adv. Multi

下列特性僅適用於「進階」授權：

- **Linux** [第 25 頁的『具有已抄寫資料佇列管理程式的高可用性 & 災難回復選項』](#)
- **Linux** [第 26 頁的『Blockchain 的連線功能』](#)
- [第 25 頁的『Managed File Transfer 加強功能』](#)

新的 IBM MQ for z/OS 特性-基本及進階授權

z/OS

下列特性同時具有基本產品授權及「進階」授權：

- [第 22 頁的『IBM MQ Console』](#)

- [第 22 頁的『administrative REST API』](#)
- [第 27 頁的『IBM MQ for z/OS Unix 系統服務 Web 元件特性』](#)
- [第 26 頁的『CICS Liberty JVM 伺服器內傳訊的其他支援』](#)
- [第 26 頁的『IBM MQ for z/OS IBM z/OS Connect Enterprise Edition 的服務提供者』](#)
- [第 27 頁的『改良共用佇列的工作量平衡選項』](#)

新增 IBM MQ for z/OS 特性-僅限進階授權



下列特性僅適用於「進階」授權。

- [第 27 頁的『Java 及 JMS 用戶端與 z/OS 佇列管理程式的連線功能』](#)
- [第 28 頁的『Advanced Message Security on JMS for z/OS 佇列管理程式』](#)
- [第 28 頁的『Managed File Transfer 加強功能』](#)
- [第 28 頁的『Blockchain 連線功能』](#)

相關參考

[IBM MQ Explorer 的新增內容及變更內容](#)

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.0 所有受支援平台的新 IBM MQ 9.1.0 特性

IBM MQ 9.1.0 提供適用於所有受支援平台的一些新增特性。這些特性包括 IBM MQ Console，它提供可自訂的瀏覽器型管理工具、用於管理的 REST API，以及用於傳訊的 REST API。

- [第 22 頁的『IBM MQ Console』](#)
- [第 22 頁的『administrative REST API』](#)
-  [第 23 頁的『MFT REST API』](#)
- [第 23 頁的『messaging REST API』](#)

IBM MQ Console

從 IBM MQ 9.1.0 中，您可以使用 Web 型使用者介面來管理 IBM MQ。IBM MQ Console 在瀏覽器中執行，並提供對佇列管理程式及 IBM MQ 物件的控制。

若要快速開始使用 IBM MQ Console，請參閱 [開始使用 IBM MQ Console](#)。

如需 IBM MQ Console 的相關資訊，請參閱 [使用 IBM MQ Console 管理](#)。

administrative REST API

從 IBM MQ 9.1.0 中，您可以使用 administrative REST API，對 MQ 物件執行下列動作：

- 查詢佇列管理程式
- 查詢安裝
- 查詢訂閱
- 查詢佇列管理程式至佇列管理程式通道及通道狀態
- 查詢佇列及佇列狀態
- 建立、更新及刪除佇列
- 執行 mqsc 指令

此 RESTful API 可協助您將 IBM MQ 管理內嵌至熱門 DevOps 及自動化工具。

您可以使用 administrative REST API 來管理與 mqweb 伺服器不在相同安裝中的佇列管理程式。也就是說，您可以管理遠端佇列管理程式，以及與遠端佇列管理程式相關聯的 IBM MQ 物件。因此，您可以使用 REST API 來管理整個 IBM MQ 網路，只有一個執行 mqweb 伺服器的安裝架構。如需相關資訊，請參閱 [使用 REST API 進行遠端管理](#)。

若要快速開始使用 administrative REST API，請參閱 [開始使用 administrative REST API](#)。

如需 administrative REST API 的相關資訊，請參閱 [使用 REST API 管理](#)。

MFT REST API

MQ Adv.

在 IBM MQ 9.1.0 中，您可以將 REST API 用於 Managed File Transfer 指令，以列出傳送並查詢檔案傳送代理程式的詳細資料。如需相關資訊，請參閱 [開始使用 REST API MFT](#)。

重要： [MQ Appliance](#) REST API 的 MFT 部分不適用於 IBM MQ Appliance。

messaging REST API

從 IBM MQ 9.1.0 開始，您可以使用 messaging REST API 來傳送及接收 IBM MQ 訊息。此特性是用來取代 HTTP 的 IBM MQ 橋接器：

- 您可以搭配使用 HTTP POST 方法與 `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message` 資源，將 IBM MQ 文字訊息傳送至指定的佇列。如需相關資訊，請參閱 [POST](#)。
- 您可以搭配使用 HTTP DELETE 方法與 `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message` 資源，從指定佇列接收 IBM MQ 文字訊息。如需相關資訊，請參閱 [DELETE](#)。

如需 messaging REST API 的相關資訊，請參閱 [使用 REST API 進行傳訊](#)。

相關概念

Multi

V 9.1.0

[Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.0 特性](#)

IBM MQ 9.1.0 提供一些新增特性，可與基本產品授權及「進階」授權搭配使用，以配置、監視及管理 IBM MQ for [Multiplatforms](#)。

MQ Adv.

Multi

V 9.1.0

[IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.0 特性](#)

IBM MQ 9.1.0 為 [Multiplatforms](#) 提供了一些僅隨 IBM MQ Advanced 授權提供的新增特性。這些特性包括具有已抄寫資料佇列管理程式的高可用性、災難回復選項、Managed File Transfer 加強功能，以及區塊鏈連線功能。

z/OS

V 9.1.0

[z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.0 特性](#)

對於 IBM MQ 9.1.0，IBM MQ for z/OS 提供一些新增特性及加強功能，可與基本產品授權及「進階」授權搭配使用。這些特性包括更新的 IBM MQ 資源配接器、共用佇列的改良工作量平衡選項，以及使用 IBM MQ for z/OS Service Provider for IBM z/OS Connect Enterprise Edition 來處理透過 IBM z/OS Connect EE 送達的要求的能力。

z/OS

MQ Adv. VUE

V 9.1.0

[IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ](#)

[9.1.0 特性](#)

IBM MQ 9.1.0 在 z/OS 上提供一些新增特性及加強功能，可與 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權一起使用。這些特性包括 Java 和 JMS 用戶端加強功能、Managed File Transfer 加強功能及區塊鏈連線功能。

Multi

V 9.1.0

[Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.0 特性](#)

IBM MQ 9.1.0 提供一些新增特性，可與基本產品授權及「進階」授權搭配使用，以配置、監視及管理 IBM MQ for [Multiplatforms](#)。

- [第 24 頁的『錯誤記載的改進』](#)
- [第 24 頁的『回復記載的改進』](#)
- [第 24 頁的『LDAP 查詢選項』](#)

- Linux 第 24 頁的『[使用 IBM MQ Bridge to Salesforce 連接至 Salesforce](#)』

錯誤記載的改進

IBM MQ 9.1.0 引進了對錯誤日誌管理及輸出的各種改進。主要變更是，您可以執行下列動作：

- 記載診斷訊息，在 UNIX 平台上使用其他檔案服務及 `syslog`，以及 `AMQERR01.LOG`。
- 使用 JSON 來取得訊息的說明，以及現有的格式；請參閱 [JSON 格式診斷訊息](#)。
- 將日誌重新格式化為其他語言或樣式；請參閱 [mqrc](#)。

如需相關資訊，請參閱 [診斷訊息服務](#) 及 [QMErrorLog 服務](#)。

回復記載的改進

從 IBM MQ 9.1.0 開始，佇列管理程式已延伸為支援自動管理回復不再需要的線性日誌範圍。請參閱 [管理日誌](#)。如果要針對已移轉的佇列管理程式啟用這項特性，您必須從 IBM MQ Explorer 的 Log 佇列管理程式內容頁面或 `qm.ini` 檔中的 Log 段落指定新的屬性 (**LogManagement**)。如需相關資訊，請參閱 [qm.ini 檔案](#) 的日誌段落。

如需記載類型、重新啟動回復及計算日誌大小的相關資訊，請參閱 [記載](#)。

`migmqlog` 指令可讓您就地或將日誌移轉至新位置。如需相關資訊，請參閱 [migmqlog](#)。

LDAP 查詢選項

LDAP 儲存庫中使用者和群組的新授權方法新增對 LDAP 配置的支援，其中群組成員資格由群組項目中包含屬於該群組之所有使用者的簡短使用者名稱的屬性指出。

在 **AUTHTYPE** 為 `IDPWLDAP` 的鑑別資訊物件上，將 **AUTHORMD** 設為 `SRCHGRPSN`，即可啟用這個新的授權方法。

如需相關資訊，請參閱 [DEFINE AUTHINFO](#) 指令的 **AUTHORMD** 參數。

使用 IBM MQ Bridge to Salesforce 連接至 Salesforce

Linux

透過在 Linux 系統上部署 IBM MQ Bridge to Salesforce，Salesforce 中的事件可以發佈至 IBM MQ。如需相關資訊，請參閱 [配置 IBM MQ 以與 Salesforce 推送主題及平台事件搭配使用](#)。

IBM MQ Bridge to Salesforce 也可以將 IBM MQ 訊息發佈至 Salesforce 系統。如需相關資訊，請參閱 [建立 Salesforce 平台事件的事件訊息](#)。

相關概念

V 9.1.0 所有受支援平台的新 IBM MQ 9.1.0 特性

IBM MQ 9.1.0 提供適用於所有受支援平台的一些新增特性。這些特性包括 IBM MQ Console，它提供可自訂的瀏覽器型管理工具、用於管理的 REST API，以及用於傳訊的 REST API。

MQ Adv. Multi V 9.1.0 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.0 特性

IBM MQ 9.1.0 為 Multiplatforms 提供了一些僅隨 IBM MQ Advanced 授權提供的新增特性。這些特性包括具有已抄寫資料佇列管理程式的高可用性、災難回復選項、Managed File Transfer 加強功能，以及區塊鏈連線功能。

z/OS V 9.1.0 z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.0 特性

對於 IBM MQ 9.1.0，IBM MQ for z/OS 提供一些新增特性及加強功能，可與基本產品授權及「進階」授權搭配使用。這些特性包括更新的 IBM MQ 資源配接器、共用佇列的改良工作量平衡選項，以及使用 IBM MQ for z/OS Service Provider for IBM z/OS Connect Enterprise Edition 來處理透過 IBM z/OS Connect EE 送達的要求的能力。

z/OS MQ Adv. VUE V 9.1.0 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ

9.1.0 特性

IBM MQ 9.1.0 在 z/OS 上提供一些新增特性及加強功能，可與 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權一起使用。這些特性包括 Java 和 JMS 用戶端加強功能、Managed File Transfer 加強功能及區塊鏈連線功能。

MQ Adv. Multi V9.1.0 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ

9.1.0 特性

IBM MQ 9.1.0 為 Multiplatforms 提供了一些僅隨 IBM MQ Advanced 授權提供的新增特性。這些特性包括具有已抄寫資料佇列管理程式的高可用性、災難回復選項、Managed File Transfer 加強功能，以及區塊鏈連線功能。

- **Linux** 第 25 頁的『具有已抄寫資料佇列管理程式的高可用性、災難回復選項』
- 第 25 頁的『Managed File Transfer 加強功能』
- **Linux** 第 26 頁的『Blockchain 的連線功能』

具有已抄寫資料佇列管理程式的高可用性、災難回復選項

Linux

從 IBM MQ 9.1.0 開始，抄寫的資料佇列管理程式 (RDQM) 高可用性解決方案僅適用於 Linux 平台。使用 RDQM 的佇列管理程式會將訊息及日誌寫入本端儲存體，且此儲存體會自動由 IBM MQ 系統同步抄寫至其他兩個系統。這提供兩個失效接手系統的安全，而不需要共用磁碟或外部高可用性管理解決方案。如需相關資訊，請參閱 [RDQM 高可用性](#)。

災難回復配置也有一個選項。您可以根據抄寫的資料佇列管理程式 (RDQM) 來建置災難回復解決方案。您在一部伺服器上執行 DR 佇列管理程式的主要實例，在另一部伺服器 (作為回復節點) 上執行佇列管理程式的次要實例。在佇列管理程式實例之間抄寫資料。如果您失去主要佇列管理程式，則可以手動將次要實例設為主要實例並啟動佇列管理程式，然後從相同位置回復工作。您可以配置主要與次要佇列管理程式之間的資料同步抄寫，或非同步抄寫。如需 DR RDQM 的相關資訊，請參閱 [RDQM 災難回復](#)。

Managed File Transfer 加強功能

對於 IBM MQ 9.1.0，IBM MQ Advanced for Multiplatforms 提供 Managed File Transfer 功能的下列功能加強功能：

Windows Linux Redistributable Managed File Transfer Agent 套件

從 IBM MQ 9.1.0 中，Managed File Transfer Agent 可選擇性地提供為個別可重新配送的元件，可作為 Linux 上的 tar 套件下載，或作為 Windows 上的 zip 套件下載。此選項可讓開發人員下載、配置及測試 Managed File Transfer Agent，以確保它連接至現有的 Managed File Transfer 配置，然後讓所配置的代理程式組合可供其組織內的許多使用者使用。不熟悉 Managed File Transfer 如何運作的使用者可以輕鬆在其區域環境上設定預先配置的代理程式，並快速連接至相關的 IBM MQ 網路。使用者不需要安裝 IBM MQ 即可傳送檔案。如需相關資訊，請參閱 [配置 Redistributable Managed File Transfer Agent](#)。

Managed File Transfer 資源監視器事件記載

從 IBM MQ 9.1.0 開始，在 `fteSetAgentLogLevel` 指令中新增了 `logMonitor` 參數，用於針對 Managed File Transfer 通訊協定橋接器代理程式與 FTP/SFTP/FTPS 檔案伺服器之間的檔案傳送啟用及停用診斷資訊記載。Managed File Transfer 會將代理程式資源監視器正在執行哪些動作的診斷資訊寫入該代理程式本端的日誌檔。具有本端日誌檔可確保資源監視器在資源監視器執行的動作上發佈的資訊不會因網路問題或沒有應用程式執行來耗用這些發佈資訊而遺失。如需一般資訊，請參閱 [記載 MFT 資源監視器](#)；如需其他 `logMonitor` 參數的說明，請參閱 `fteSetAgentLogLevel` 指令；如需其他內容的說明，請參閱 `agent.properties` 檔案。

可個別安裝的日誌程式特性

從 IBM MQ 9.1.0 開始，配置為使用 FILE 模式的 Managed File Transfer Logger 可以用戶端模式連接至協調佇列管理程式，容許從佇列管理程式遠端執行日誌程式。如果要以 FILE 模式作為用戶端來執行 Managed File Transfer Logger，您必須具備 IBM MQ Advanced 授權。若要以用戶端身分使用日誌程式，您必須在 `fteCreateLogger` 指令中使用一或多個其他參數。此外，在 `logger.properties` 檔案中還有額外參數可供使用。

MFT REST API

REST API 包括列出所有現行 Managed File Transfer 傳送及查詢 Managed File Transfer 代理程式狀態的選項。如需相關資訊，請參閱 [開始使用 REST API MFT](#)。

Blockchain 的連線功能

MQ Adv.

Linux

從 IBM MQ 9.1.0，IBM MQ Bridge to blockchain 可讓 IBM MQ 應用程式透過 IBM MQ 連接至區塊鏈以支援 Hyperledger Composer。連接至區塊鏈的應用程式可以傳送查詢訊息並接收回應。他們也可以查詢及更新分類帳。如需相關資訊，請參閱 [配置 IBM MQ 以與區塊鏈搭配使用](#)。

相關概念

V 9.1.0

所有受支援平台的新 IBM MQ 9.1.0 特性

IBM MQ 9.1.0 提供適用於所有受支援平台的一些新增特性。這些特性包括 IBM MQ Console，它提供可自訂的瀏覽器型管理工具、用於管理的 REST API，以及用於傳訊的 REST API。

Multi

V 9.1.0

Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.0 特性

IBM MQ 9.1.0 提供一些新增特性，可與基本產品授權及「進階」授權搭配使用，以配置、監視及管理 IBM MQ for Multiplatforms。

z/OS

V 9.1.0

z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.0 特性

對於 IBM MQ 9.1.0，IBM MQ for z/OS 提供一些新增特性及加強功能，可與基本產品授權及「進階」授權搭配使用。這些特性包括更新的 IBM MQ 資源配接器、共用佇列的改良工作量平衡選項，以及使用 IBM MQ for z/OS Service Provider for IBM z/OS Connect Enterprise Edition 來處理透過 IBM z/OS Connect EE 送達的要求的能力。

z/OS

MQ Adv. VUE

V 9.1.0

IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ

9.1.0 特性

IBM MQ 9.1.0 在 z/OS 上提供一些新增特性及加強功能，可與 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權一起使用。這些特性包括 Java 和 JMS 用戶端加強功能、Managed File Transfer 加強功能及區塊鏈連線功能。

第 8 頁的『[IBM MQ 授權資訊](#)』

您可以使用 IBM MQ 購買的項目，以及每次購買的項目授權您安裝。

z/OS

V 9.1.0

z/OS 的新增 **IBM MQ 9.1.0** 特性

對於 IBM MQ 9.1.0，IBM MQ for z/OS 提供一些新增特性及加強功能，可與基本產品授權及「進階」授權搭配使用。這些特性包括更新的 IBM MQ 資源配接器、共用佇列的改良工作量平衡選項，以及使用 IBM MQ for z/OS Service Provider for IBM z/OS Connect Enterprise Edition 來處理透過 IBM z/OS Connect EE 送達的要求的能力。

- 第 26 頁的『[CICS Liberty JVM 伺服器內傳訊的其他支援](#)』
- 第 26 頁的『[IBM MQ for z/OS IBM z/OS Connect Enterprise Edition 的服務提供者](#)』
- 第 27 頁的『[IBM MQ for z/OS Unix 系統服務 Web 元件特性](#)』
- 第 27 頁的『[改良共用佇列的工作量平衡選項](#)』

CICS Liberty JVM 伺服器內傳訊的其他支援

IBM MQ 9.1.0 提供已更新的 IBM MQ 資源配接器，支援使用用戶端或連結模式來容許從 CICS JVM 伺服器 Liberty 設定檔連線至 IBM MQ。資源配接器現在提供的傳訊額外支援，與 CICS Liberty JVM 伺服器設定檔環境有相依關係。如需相關資訊，請參閱 [在 CICS Liberty JVM 伺服器中使用 IBM MQ classes for JMS](#)。

IBM MQ for z/OS IBM z/OS Connect Enterprise Edition 的服務提供者

從 IBM MQ 9.1.0 開始，IBM MQ for z/OS Service Provider for IBM z/OS Connect Enterprise Edition (MQ Service Provider) 會處理透過 IBM z/OS Connect Enterprise Edition (IBM z/OS Connect EE) 送達的要求。

MQ Service Provider 容許 REST 察覺應用程式與使用 IBM MQ for z/OS 佇列及主題公開的 z/OS 資產互動。您可以達成此目的，而不必擔心使用非同步傳訊所需的編碼。如需相關資訊，請參閱 [IBM MQ for z/OS Service Provider for IBM z/OS Connect EE](#)。

IBM MQ for z/OS Unix 系統服務 Web 元件特性

從 IBM MQ 9.1.0，如果您要使用 IBM MQ Console 或 administrative REST API to IBM MQ for z/OS，則需要安裝此特性。

請注意，若要安裝此特性，您必須安裝 IBM MQ for z/OS Unix 系統服務元件特性。

如需如何設定此特性的相關資訊，請參閱 [建立及自訂 IBM WebSphere Liberty 設定檔伺服器定義](#) 及 [建立 IBM WebSphere Liberty 設定檔伺服器的程序](#)。

改良共用佇列的工作量平衡選項

IBM MQ for z/OS 佇列共用群組可以利用連結機能所提供的新配置選項，在某些配置中，它可以改善工作量的配送，並將空的 MQGET 呼叫數目減至最少。如需詳細資料，請參閱 [調整連結機能清單監視](#)。

相關概念

V 9.1.0 所有受支援平台的新 IBM MQ 9.1.0 特性

IBM MQ 9.1.0 提供適用於所有受支援平台的一些新增特性。這些特性包括 IBM MQ Console，它提供可自訂的瀏覽器型管理工具、用於管理的 REST API，以及用於傳訊的 REST API。

Multi **V 9.1.0** Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.0 特性

IBM MQ 9.1.0 提供一些新增特性，可與基本產品授權及「進階」授權搭配使用，以配置、監視及管理 IBM MQ for Multiplatforms。

MQ Adv. **Multi** **V 9.1.0** IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.0 特性
IBM MQ 9.1.0 為 Multiplatforms 提供了一些僅隨 IBM MQ Advanced 授權提供的新增特性。這些特性包括具有已抄寫資料佇列管理程式的高可用性及災難回復選項、Managed File Transfer 加強功能，以及區塊鏈連線功能。

z/OS **MQ Adv. VUE** **V 9.1.0** IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ 9.1.0 特性

IBM MQ 9.1.0 在 z/OS 上提供一些新增特性及加強功能，可與 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權一起使用。這些特性包括 Java 和 JMS 用戶端加強功能、Managed File Transfer 加強功能及區塊鏈連線功能。

第 50 頁的『[IBM MQ 9.1.0 中新增、變更及移除的 z/OS 訊息](#)』

自 IBM MQ 9.0.0 以來，已新增一些新訊息，且已針對 IBM MQ for z/OS 變更或移除部分現有訊息。

z/OS **MQ Adv. VUE** **V 9.1.0** **IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ 9.1.0 特性**

IBM MQ 9.1.0 在 z/OS 上提供一些新增特性及加強功能，可與 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權一起使用。這些特性包括 Java 和 JMS 用戶端加強功能、Managed File Transfer 加強功能及區塊鏈連線功能。

- 第 27 頁的『[Java 及 JMS 用戶端與 z/OS 佇列管理程式的連線功能](#)』
- 第 28 頁的『[Advanced Message Security on JMS for z/OS 佇列管理程式](#)』
- 第 28 頁的『[Managed File Transfer 加強功能](#)』
- 第 28 頁的『[Blockchain 連線功能](#)』

Java 及 JMS 用戶端與 z/OS 佇列管理程式的連線功能

您可以使用用戶端連線，將 IBM MQ classes for JMS 或 IBM MQ classes for Java 應用程式連接至 z/OS 上具有 **ADVCAP** (ENABLED) 屬性的佇列管理程式。

如需相關資訊，請參閱 [Java 及 JMS 用戶端與 z/OS 佇列管理程式的連線功能](#)。

Advanced Message Security on JMS for z/OS 佇列管理程式

IBM MQ 9.1.0 使用 z/OS 佇列管理程式的用戶端連線 (授權為 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition), 將 AMS 支援新增至在 z/OS 上執行的 IBM MQ classes for JMS 或 IBM MQ classes for Java 應用程式。如需相關資訊, 請參閱 [Advanced Message Security 支援](#)。

Managed File Transfer 加強功能

對於 IBM MQ 9.1.0, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 提供 Managed File Transfer 功能的下列功能加強功能:

Managed File Transfer 代理程式遠端連線

從 IBM MQ 9.1.0 中, 在 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 上執行的 Managed File Transfer 代理程式可以使用用戶端連線連接至佇列管理程式。這表示從本端系統傳送及接收檔案的代理程式可以部署在 z/OS 系統上, 該系統遠離負責遞送代表檔案有效負載的訊息的佇列管理程式。如需相關資訊, 請參閱 [啟用 MFT 代理程式與遠端 z/OS 佇列管理程式的連線功能](#)。

可個別安裝的日誌程式特性

從 IBM MQ 9.1.0 開始, Managed File Transfer Logger 是可個別安裝的特性, 可從 IBM MQ 佇列管理程式遠端執行。這會減少 MFT 作業所需的佇列管理程式數目, 簡化拓撲以更容易管理。若要以用戶端身分使用日誌程式, 您必須在 `fteCreateLogger` 指令中使用一或多個其他參數。此外, 在 `logger.properties` 檔案中還有額外參數可供使用。

MFT REST API

REST API 包括列出所有現行 Managed File Transfer 傳送及查詢 Managed File Transfer 代理程式狀態的選項。如需相關資訊, 請參閱 [開始使用 REST API MFT](#)。

Blockchain 連線功能

從 IBM MQ 9.1.0 開始, IBM MQ Advanced for z/OS VUE 包括 IBM MQ Bridge to blockchain, 可讓應用程式及系統透過 IBM MQ 參與區塊鏈網路, 而不需要瞭解分類帳特定的 API、配置或控制。建立連線之後, IBM MQ 可用來從區塊鏈查詢資訊, 並透過要求/回覆訊息傳回資料。IBM MQ 也可以在區塊鏈受管理資產上推動建立、讀取、更新及刪除作業。如需相關資訊, 請參閱 [配置 IBM MQ Advanced for VUE 以與區塊鏈搭配使用](#)。

相關概念

 所有受支援平台的新 IBM MQ 9.1.0 特性

IBM MQ 9.1.0 提供適用於所有受支援平台的一些新增特性。這些特性包括 IBM MQ Console, 它提供可自訂的瀏覽器型管理工具、用於管理的 REST API, 以及用於傳訊的 REST API。

  Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.0 特性

IBM MQ 9.1.0 提供一些新增特性, 可與基本產品授權及「進階」授權搭配使用, 以配置、監視及管理 IBM MQ for Multiplatforms。

   IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.0 特性
IBM MQ 9.1.0 為 Multiplatforms 提供了一些僅隨 IBM MQ Advanced 授權提供的新增特性。這些特性包括具有已抄寫資料佇列管理程式的高可用性及災難回復選項、Managed File Transfer 加強功能, 以及區塊鏈連線功能。

  z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.0 特性

對於 IBM MQ 9.1.0, IBM MQ for z/OS 提供一些新增特性及加強功能, 可與基本產品授權及「進階」授權搭配使用。這些特性包括更新的 IBM MQ 資源配接器、共用佇列的改良工作量平衡選項, 以及使用 IBM MQ for z/OS Service Provider for IBM z/OS Connect Enterprise Edition 來處理透過 IBM z/OS Connect EE 送達的要求的能力。

第 8 頁的『[IBM MQ 授權資訊](#)』

您可以使用 IBM MQ 購買的項目, 以及每次購買的項目授權您安裝。

V 9.1.0 自 IBM MQ 9.0.0 以來 IBM MQ 9.1.0 中的變更內容

本節說明自 IBM MQ 9.0.0 以來對功能和資源的變更。在將佇列管理程式升級到最新產品版本之前，請檢閱這些變更，並決定您是否必須在開始移轉系統之前，先計劃對現有的應用程式、Script 及程序進行變更。如果您要從 IBM MQ 9.0.0 Long Term Support 版本或舊版產品移至 IBM MQ 9.1.0，請檢閱這些變更。

指令及配置檔變更

- **ULW** 第 31 頁的『[crtmqdir 指令](#)』
- 第 31 頁的『[strmqm 指令的變更](#)』
- 第 31 頁的『[新佇列管理程式的 qm.ini ChlauthEarly 「採用」 屬性變更](#)』
- 第 31 頁的『[qm.ini 中的 IgnoreSeqNumberMismatch 屬性](#)』
- **Multi** 第 31 頁的『[amqsevt 提供 JSON 輸出格式選項](#)』
- 第 31 頁的『[IBM MQ Advanced 識別 \(identification\)](#)』
- 第 32 頁的『[同步點效能加強功能](#)』
- 第 32 頁的『[依預設啟用進階訊息佇列作業通訊協定 \(AMQP\) 服務](#)』

安裝變更

- 第 32 頁的『[Java 執行時期環境 \(JRE\) 的選用安裝](#)』
- **Linux** 第 32 頁的『[Linux Ubuntu 的 Debian 安裝程式](#)』
- **Windows** 第 33 頁的『[在 Windows 上安裝特性名稱的變更](#)』
- 第 33 頁的『[用戶端 eImages 和 DVD](#)』

Java 和 JMS 變更

- 第 33 頁的『[Java 和 JMS 的變更](#)』
- 第 37 頁的『[使用 IBM MQ Explorer 進行使用者鑑別的變更](#)』
- 第 32 頁的『[Java 執行時期環境 \(JRE\) 的選用安裝](#)』
- 第 34 頁的『[啟動規格上 targetClientMatching 內容的資源配接器更新項目](#)』

記載變更

- **ULW** 第 34 頁的『[變更日誌程式檢查點檢查作業](#)』
- **ULW** 第 34 頁的『[切換至 dmpmqlog 指令](#)』
- **ULW** 第 34 頁的『[錯誤記載的變更](#)』
- 第 35 頁的『[自動寫入媒體影像](#)』

Managed File Transfer 變更

MQ Adv.

- 第 35 頁的『[fteListMonitors 指令的新參數，用於大量備份 MFT 資源監視器](#)』
- 第 36 頁的『[fteSetAgentTrace 層次及 fteSetLoggerTrace 層次指令的更新項目，容許以冒號區隔的追蹤規格清單](#)』
- 第 36 頁的『[Managed File Transfer 對已停止傳送的可配置回復逾時](#)』
- 第 36 頁的『[Managed File Transfer fteDeleteAgent 指令的行為變更](#)』
- 第 36 頁的『[新狀態經歷時間值，顯示 Managed File Transfer 代理程式前次報告狀態的經歷時間](#)』

- [第 36 頁的『fteDisplayVersion -v 指令的輸出變更』](#)
- [第 36 頁的『遠端 Managed File Transfer 代理程式的 DISPLAY CHSTATUS 指令輸出值的變更』](#)
- [第 36 頁的『在 Managed File Transfer 中對訊息至檔案傳送的變更』](#)
- [第 37 頁的『變更 IBM MQ Explorer MFT 外掛程式所建立訂閱的訂閱名稱字首』](#)
- [第 37 頁的『Managed File Transfer Logger 資料庫綱目更新項目』](#)

安全變更

- [第 37 頁的『對 SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWOS 和 SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWLDAP 連線鑑別資訊物件』](#)
- [z/OS 第 37 頁的『z/OS 佇列管理程式的用戶端通道鑑別變更』](#)
- [第 37 頁的『使用 IBM MQ Explorer 進行使用者鑑別的變更』](#)
- [z/OS 第 38 頁的『兩個 CipherSpecs 也可以在 z/OS 上使用』](#)
- [第 38 頁的『淘汰 TLS 1.0 Cipherspec 通訊協定』](#)
- [第 38 頁的『淘汰 TLS 1.0 Cipherspec 通訊協定』](#)
- [第 38 頁的『用戶端原因碼』](#)

Windows 變更

Windows

- [Windows 第 38 頁的『Windows 上的 IBM MQ 現在使用 Microsoft Visual Studio 2017 編譯器建置』](#)
- [Windows 第 39 頁的『已啟用 WCF 的 IBM MQ 自訂通道，以 MQSTR 格式傳送回覆訊息』](#)
- [Windows 第 39 頁的『.NET 架構從 v3.5 更新至 v4.5.1』](#)

z/OS 變更

z/OS

- [第 39 頁的『Db2 通用表格空間』](#)
- [第 39 頁的『z/OSMF 的改良』](#)
- [第 39 頁的『z/OS 產品 ID \(PID\) 記錄中的變更』](#)
- [第 40 頁的『在 z/OS 上顯示佇列管理程式公用程式』](#)
- [第 40 頁的『z/OS 的叢集工作量結束程式』](#)
- [第 40 頁的『移除 OPMODE 參數』](#)
- [第 40 頁的『檢查是否已在 z/OS 上正確配置 mqweb 伺服器』](#)

相關參考

[IBM MQ Explorer 的新增內容及變更內容](#)

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.0 IBM MQ 9.1.0 的指令及配置檔變更

在 IBM MQ 9.1.0 已變更一些指令。

- [ULW 第 31 頁的『crtmqdir 指令』](#)
- [第 31 頁的『strmqm 指令的變更』](#)
- [第 31 頁的『新佇列管理程式的 qm.ini ChlauthEarly 「採用」 屬性變更』](#)

- [第 31 頁的『qm.ini 中的 IgnoreSeqNumberMismatch 屬性』](#)
- **Multi** [第 31 頁的『amqsevt 提供 JSON 輸出格式選項』](#)
- [第 31 頁的『IBM MQ Advanced 識別 \(identification\)』](#)
- [第 32 頁的『同步點效能加強功能』](#)
- [第 32 頁的『依預設啟用進階訊息佇列作業通訊協定 \(AMQP\) 服務』](#)

crtmqdir 指令

ULW

從 IBM MQ 9.1.0 開始，用來建立或配置 IBM MQ 資料路徑的 **amqicdir** 工具已改良並記載為 **crtmqdir** 指令。

不過請注意，**amqicdir** 工具仍會出貨。

strmqm 指令的變更

從 IBM MQ 9.1.0 開始，IBM MQ 支援使用備份佇列管理程式。

UNIX

從 IBM MQ 9.1.0 開始，UNIX 上 *data path/log/qm* 的安全從 2775 變更為 2770。

如需相關資訊，請參閱 [strmqm \(啟動佇列管理程式\)](#)。

amqsevt 提供 JSON 輸出格式選項

Multi

範例程式 **amqsevt** 會格式化佇列管理程式可以建立的檢測事件。程式會從事件佇列讀取訊息，並將它們格式化成為可讀取的字串。

從 IBM MQ 9.1.0 開始，**-o** 參數包括 **json** 選項，它會以標準 JSON 格式提供輸出，任何瞭解 JSON 的應用程式都可以直接採用並處理。如需相關資訊，請參閱 [在 Multiplatforms 上監視檢測事件的範例程式](#)。

IBM MQ Advanced 識別 (identification)

MQ Adv.

從 IBM MQ 9.1.0 開始，新增了佇列管理程式屬性，可讓具有 IBM MQ Advanced 授權的佇列管理程式將自己識別為進階佇列管理程式。這可讓其他元件 (例如 IBM MQ 用戶端、Managed File Transfer 代理程式及 IBM MQ Bridge to blockchain) 確保它們連接至正確授權的佇列管理程式。您也可以使用此特性說明來識別已安裝哪些佇列管理程式授權 (IBM MQ Advanced 或 IBM MQ Base)。如需相關資訊，請參閱 **DISPLAY QMGR** MQSC 指令的 **ADVCAP** 屬性，以及查詢佇列管理程式 (**MQCMD_INQUIRE_Q_MGR**) PCF 指令的 **MQIA_ADVANCED_CAPABILITY** 屬性。

新佇列管理程式的 qm.ini ChlauthEarly 「採用」屬性變更

在舊版 IBM MQ 中，**ChlauthEarlyAdopt** 屬性可以選擇性地新增至佇列管理程式的 **qm.ini** 配置檔的 Channels: stanza。**ChlauthEarlyAdopt** 屬性控制連線鑑別和通道鑑別規則的評估順序。從 IBM MQ 9.1.0 開始，**ChlauthEarlyAdopt** 屬性會自動新增至新佇列管理程式之 **qm.ini** 檔的「通道」：在通道鑑別規則之前，會先評估連線鑑別規則值 Y 的「通道」段落。由舊版 IBM MQ 所建立且以 IBM MQ 9.1.0 啟動的佇列管理程式，不會新增此段落並保留任何預先存在的 **ChlauthEarlyAdopt** 屬性值。

如需相關資訊，請參閱 [通道段落的屬性](#)。

qm.ini 中的 IgnoreSeqNumberMismatch 屬性

新的 Channels: stanza 屬性 **IgnoreSeqNumberMismatch** 可以新增至佇列管理程式的 **qm.ini** 配置檔。**IgnoreSeqNumberMismatch** 屬性控制如何處理通道序號錯誤狀況。指定 **YES** 值可讓任何發現序號不符的通道報告警告訊息，並如同管理者已發出 RESET CHANNEL 一樣繼續啟動通道。

實際上，這個屬性會在接收端通道上執行重設通道指令。

如需相關資訊，請參閱 [通道段落的屬性](#)。

同步點效能加強功能

qm.ini 檔中的新調整參數 **ImplSyncOpenOutput** 可增進同步點以外持續訊息之放置作業的效能。隱含的同步點支援可讓持續訊息放在同步點之外，以便在多個應用程式使用相同佇列時執行得更好。為了最佳化效能，如果兩個以上應用程式已開啟佇列，預設值是將所有持續訊息隱含地放在同步點中。如需相關資訊，請參閱 [隱含同步點](#) 和 [調整參數](#)。

依預設啟用進階訊息佇列作業通訊協定 (AMQP) 服務

從 IBM MQ 9.1.0 開始，依預設會啟動 AMQP 服務，這表示：

- 一旦啟動佇列管理程式，即可啟動及停止 AMQP 通道。
- AMQP JVM 將在執行中，一旦啟動佇列管理程式，即會顯示在 ps/top/task manager 中，但前提是已安裝 MQSeriesAMQP 元件。

如需相關資訊，請參閱 [建立及使用 AMQP 通道](#)。

V 9.1.0 IBM MQ 9.1.0 的安裝變更

IBM MQ 9.1.0 已進行一些與安裝相關的變更。

- 第 32 頁的『Java 執行時期環境 (JRE) 的選用安裝』
- **Linux** 第 32 頁的『Linux Ubuntu 的 Debian 安裝程式』
- **Windows** 第 33 頁的『在 Windows 上安裝特性名稱的變更』
- 第 33 頁的『用戶端 eImages 和 DVD』

Java 執行時期環境 (JRE) 的選用安裝

從 IBM MQ 9.1.0 開始，如果您未在傳訊應用程式中使用 Java，且未使用以 Java 撰寫的 IBM MQ 部分，則可以選擇不安裝 JRE (或移除 JRE，如果已安裝的話)。



小心: 如果您選擇不安裝 JRE，或移除 JRE (如果已安裝的話)：

- 您必須使用 **runmqakm** 指令行工具而非 **strmqikm** GUI 工具或 **runmqckm** 指令行工具來執行金鑰管理。
- 仍會安裝 IBM Key Management 捷徑。按一下捷徑沒有作用。您應該改用 **runmqakm** 指令行工具。
- 除非系統路徑上提供 JRE 第 7 版或更新版本，否則使用 **runmqras** 指令會失敗。

Linux 在 Linux 上，您可以安裝 IBM MQ 而不安裝 MQSeriesJRE RPM，除非您要安裝產品中需要存在 JRE 的部分，在這種情況下，RPM 必備項目測試會失敗。從 IBM MQ 9.1 開始，您現在也可以安裝不含 JRE 的 MQSeriesGSKit RPM。

Windows 在 Windows 上，在 IBM MQ 9.1 之前，JRE 是一律已安裝的隱藏安裝特性。從 IBM MQ 9.1.0 開始，JRE 變成可獨立安裝的特性。您可以無聲自動或透過 GUI 安裝程式來安裝或省略此特性，只要您不安裝需要存在 JRE 的其他特性即可。如需相關資訊，請參閱 [安裝需要伺服器或 JRE 的特性](#)。

從舊版 IBM MQ 升級至 IBM MQ 9.1.0 (或更新版本) 會將個別安裝的 JRE 特性新增至已安裝的產品。

如需相關資訊，請參閱 [使用 runmqckm、runmqakm 及 strmqikm 來管理數位憑證](#)。

Linux Ubuntu 的 Debian 安裝程式

Linux

從 IBM MQ 9.1.0 開始，IBM MQ 提供 Debian 安裝程式格式 (.deb 檔案) 的套件，可透過在所有三個受支援架構上的 Linux Ubuntu 發行套件上使用 **dpkg** 指令或更高層次安裝工具進行安裝。

如需相關資訊，請參閱 [使用 Debian 在 Linux Ubuntu 上安裝 IBM MQ](#)。

在 Windows 上安裝特性名稱的變更

Windows

從 IBM MQ 9.1.0 開始，Windows 上部分可安裝特性的名稱已變更：

- Java and .NET Messaging and Web Services 特性現在稱為 Extended Messaging APIs。
- Windows Client 現在命名為 MQI Client。

用戶端 eImages 和 DVD

從 IBM MQ 9.1 中，個別的用戶端電子映像檔無法從 Passport Advantage 下載。此外，也不提供單獨的用戶端 DVD。相反地，可以從主要 IBM MQ 伺服器 eImage 或伺服器 DVD 中取得用戶端 eImage，其中包括伺服器和用戶端。或者可以從 [Fix Central](#) 下載 MQC91 SupportPac (請參閱 [MQC91: IBM MQ 用戶端](#))。

V 9.1.0 IBM MQ 9.1.0 的 Java 和 JMS 變更

在 IBM MQ 9.1.0 已進行一些與 Java 和 JMS 相關的變更。

- [第 33 頁的『Java 和 JMS 的變更』](#)
- [第 33 頁的『使用 IBM MQ Explorer 進行使用者鑑別的變更』](#)
- [第 33 頁的『Java 執行時期環境 \(JRE\) 的選用安裝』](#)
- [第 34 頁的『啟動規格上 targetClientMatching 內容的資源配接器更新項目』](#)

Java 和 JMS 的變更

- IBM MQ classes for Java 套件 com.ibm.mq.pcf 現在已淘汰。您在 Java 下為 PCF 作業開發的任何新程式碼都應該改用 com.ibm.mq.headers.pcf 套件，而且現有的程式碼應該在方便時移轉至此套件。
- 用來支援 Advanced Message Security 的 Bouncy Castle 不再包含版本號碼作為其名稱的一部分。如果您已配置 Java 安全原則，則可能需要更新它以反映新的檔名。如需相關資訊，請參閱 [支援非 IBM JRE](#)。

使用 IBM MQ Explorer 進行使用者鑑別的變更

在舊版 IBM MQ 中，如果 IBM MQ Explorer 需要使用者 ID 及密碼才能連接至佇列管理程式，則依預設會使用相容模式傳送該使用者 ID 及密碼。

從 IBM MQ 9.1.0 開始，IBM MQ Explorer 的預設值是 MQCSP 鑑別模式。如果「IBM MQ Explorer」需要使用相容模式連接至佇列管理程式 (例如，管理比 IBM MQ 8.0.0 還舊的佇列管理程式)，則必須選取在輸入使用者 ID 及密碼的畫面上啟用相容模式的勾選框。

如需相關資訊，請參閱 [使用 Java 用戶端進行連線鑑別](#)。

Java 執行時期環境 (JRE) 的選用安裝

從 IBM MQ 9.1.0 開始，如果您未在傳訊應用程式中使用 Java，且未使用以 Java 撰寫的 IBM MQ 部分，則可以選擇不安裝 JRE (或移除 JRE，如果已安裝的話)。



小心: 如果您選擇不安裝 JRE，或移除 JRE (如果已安裝的話)：

- 您必須使用 **runmqakm** 指令行工具而非 **strmqikm** GUI 工具或 **runmqckm** 指令行工具來執行金鑰管理。
- 仍會安裝 IBM Key Management 捷徑。按一下捷徑沒有作用。您應該改用 **runmqakm** 指令行工具。
- 除非系統路徑上提供 JRE 第 7 版或更新版本，否則使用 **runmqras** 指令會失敗。

Linux 在 Linux 上，您可以安裝 IBM MQ 而不安裝 MQSeriesJRE RPM，除非您要安裝產品中需要存在 JRE 的部分，在這種情況下，RPM 必備項目測試會失敗。從 IBM MQ 9.1.0 開始，您現在也可以安裝不含 JRE 的 MQSeriesGSKit RPM。

Windows 在 Windows 上，在 IBM MQ 9.1.0 之前，JRE 是一律已安裝的隱藏安裝特性。從 IBM MQ 9.1.0 開始，JRE 變成可獨立安裝的特性。您可以無聲自動或透過 GUI 安裝程式來安裝或省略此特性，只要您不安裝需要存在 JRE 的其他特性即可。如需相關資訊，請參閱 [安裝需要伺服器或 JRE 的特性](#)。

從舊版 IBM MQ 升級至 IBM MQ 9.1.0 (或更新版本) 會將個別安裝的 JRE 特性新增至已安裝的產品。

如需相關資訊，請參閱 [使用 runmqckm、runmqakm 及 strmqikm 來管理數位憑證](#)。

啟動規格上 targetClientMatching 內容的資源配接器更新項目

IBM MQ JCA 資源配接器 (MQ-RA) 已更新，因此可以針對啟動規格配置 **targetClientMatching** 內容。您可以配置這個內容，以便在要求訊息不包含 MQRFH2 標頭時，在回覆訊息中包含 MQRFH2 標頭。這表示在傳送訊息時，會併入應用程式在回覆訊息上定義的任何訊息內容。如需相關資訊，請參閱 [配置啟動規格的 targetClientMatching 內容](#)。

V 9.1.0 IBM MQ 9.1.0 的記載變更

在 IBM MQ 9.1.0 已進行一些與記載相關的變更。

- **ULW** [第 34 頁的『變更日誌程式檢查點檢查作業』](#)
- **ULW** [第 34 頁的『切換至 dmpmqlog 指令』](#)
- **ULW** [第 34 頁的『錯誤記載的變更』](#)
- [第 35 頁的『自動寫入媒體影像』](#)

變更日誌程式檢查點檢查作業

從 IBM MQ 9.1.0 開始，日誌程式會更頻繁地排程檢查點 (因此下一個檢查點會在前一個日誌完成之前排程)，因為日誌程式正在嘗試將作用中日誌保留在主要日誌範圍中。

切換至 dmpmqlog 指令

dmpmqlog 指令會輸出每一個日誌記錄的時間戳記。下列文字顯示時間戳記的範例：

```
LOG RECORD - LSN <0:0:4615:42406>
*****

HLG Header: lreclsize 212, version 1, rmid 0, eyecatcher HLRH
Creation Time: 2017-01-30 13:50:31.146 GMT Standard Time (UTC +0)
```

錯誤記載的變更

IBM MQ 9.1.0 中的錯誤記載有各種變更：

- 日誌輪替行為中的變更。
如需相關資訊，請參閱 [使用錯誤日誌](#)。
- 增加的預設日誌大小。
從 IBM MQ 9.1.0 開始，輪替之前的預設日誌大小已從 2 MB 變更為 32 MB。
您需要確保您有足夠的磁碟空間，以容許增加大小。
- 所有診斷訊息 (無論是錯誤日誌或畫面) 現在都已附加嚴重性。



小心: 您需要適當地修改任何剖析工具。

現在會使用值為 0 的 **AMQ_DIAGNOSTIC_MSG_SEVERITY** 環境變數來關閉此特性。如需相關資訊，請參閱 [使用錯誤日誌](#)。

- 訊息中的新資訊，包括：

- ArithInsert1
- ArithInsert2
- CommentInsert1
- CommentInsert2
- CommentInsert3

- 訊息 AMQ8077 分割成兩個，當遺漏 **+dsp** 權限時，會將其作為訊息 AMQ8245 輸出。

當您在沒有足夠許可權的佇列管理程式上執行只需要 IBM MQ 物件顯示權限的動作時，會發出訊息 AMQ8245。針對佇列管理程式錯誤日誌的每一個顯示畫面違規，都會發出此訊息。

您可以暫停訊息 AMQ8245，以便在可配置的時間間隔（預設為 30 秒）將訊息寫入佇列管理程式錯誤日誌一次。作法是將訊息新增至佇列管理程式之 `qm.ini` 檔內 **QMErrorLog** 段落的 **SuppressMessage** 屬性。如需相關資訊，請參閱 [抑制錯誤日誌中的通道錯誤訊息](#)。

或者，您可以排除訊息 AMQ8245，以便在錯誤日誌中報告的訊息清單中省略該訊息。如需相關資訊，請參閱 [排除訊息](#)。

已修訂的訊息 AMQ8077 會顯示在物件權限管理程式權限問題的佇列管理程式錯誤日誌中，這些問題並非專門與物件上的顯示存取權相關。

註：您無法排除或抑制此訊息。

- 當 IBM MQ 處理程序將訊息寫入錯誤日誌時，會以 ISO 8601 格式（世界標準時間 (UTC)）併入訊息時間作為 `Time()` 屬性。如需相關資訊，請參閱 [使用錯誤日誌](#)。

自動寫入媒體影像

從 IBM MQ 9.1.0 開始，佇列管理程式已延伸至支援自動寫入媒體映像檔。

如需相關資訊，請參閱 [自動取得媒體影像](#)。

IBM MQ 9.1.0 的 Managed File Transfer 變更

已對 Managed File Transfer 進行一些變更，網址為 IBM MQ 9.1.0。

- [第 35 頁的『fteListMonitors 指令的新參數，用於大量備份 MFT 資源監視器』](#)
- [第 36 頁的『fteSetAgentTrace 層次及 fteSetLoggerTrace 層次指令的更新項目，容許以冒號區隔的追蹤規格清單』](#)
- [第 36 頁的『Managed File Transfer 對已停止傳送的可配置回復逾時』](#)
- [第 36 頁的『Managed File Transfer fteDeleteAgent 指令的行為變更』](#)
- [第 36 頁的『新狀態經歷時間值，顯示 Managed File Transfer 代理程式前次報告狀態的經歷時間』](#)
- [第 36 頁的『fteDisplayVersion -v 指令的輸出變更』](#)
- [第 36 頁的『遠端 Managed File Transfer 代理程式的 DISPLAY CHSTATUS 指令輸出值的變更』](#)
- [第 36 頁的『在 Managed File Transfer 中對訊息至檔案傳送的變更』](#)
- [第 37 頁的『變更 IBM MQ Explorer MFT 外掛程式所建立訂閱的訂閱名稱字首』](#)
- [第 37 頁的『Managed File Transfer Logger 資料庫綱目更新項目』](#)

fteListMonitors 指令的新參數，用於大量備份 MFT 資源監視器

-od 參數會新增至 **fteListMonitors** 指令。透過指定此參數，即可將多個資源監視器定義成批匯出至指定目錄，以便一次備份多個資源監視器。每一個資源監視器定義都會儲存至個別 XML 檔案，並具有格式為 `agent name.monitor name.xml` 的名稱。

如果您想要備份大量資源監視器，則 **-od** 參數特別有用，因為您只需要執行 **fteListMonitors -od** 指令一次，而不需要針對每一個資源定義個別執行 **fteListMonitors -ox** 指令，或針對每一個資源監視器使用個別 Script 來執行 **fteListMonitors -ox** 指令。

如需相關資訊，請參閱 [備份及還原 MFT 資源監視器](#) 及 [fteList 監視器: 列出 MFT 資源監視器](#)。

fteSetAgentTrace 層次及 fteSetLoggerTrace 層次指令的更新項目，容許以冒號區隔的追蹤規格清單

[fteSetAgentTrace 層次](#) 及 [fteSetLoggerTrace 層次](#) 指令已更新，因此您可以使用與 `agent.properties` 及 `logger.properties` 檔案完全相同的方式，使用這些指令來指定以冒號區隔的追蹤規格清單。此選項可讓您在不同層次設定不同的類別追蹤。

Managed File Transfer 對已停止傳送的可配置回復逾時

Windows **Linux** 從 IBM MQ 9.1.0 開始，Managed File Transfer 提供一項新的進階內容，用來設定來源代理程式繼續嘗試回復已停止傳送的時間量的值。您可以指定代理程式繼續嘗試回復已停滯的傳送，直到傳送成功為止，或指定代理程式在進入回復時立即停止檔案傳送，或指定代理程式繼續嘗試回復已停滯的傳送達指定正整數值所設定的時間量 (以秒為單位)。如需相關資訊，請參閱 [回復中傳送的逾時選項](#)。

Managed File Transfer fteDeleteAgent 指令的行為變更

從 IBM MQ 9.1.0 開始，已更新 **fteDeleteAgent** 指令，因此在刪除代理程式時，會移除任何資源監視器及排定的傳送。如需 **fteDeleteAgent** 的相關資訊，請參閱 [fteDeleteAgent \(刪除受管理檔案傳送代理程式\)](#)。

新狀態經歷時間值，顯示 Managed File Transfer 代理程式前次報告狀態的經歷時間

從 IBM MQ 9.1.0 開始，會針對連接至協調管理程式的代理程式顯示新值 **Status Age**，其中顯示前次由 Managed File Transfer 代理程式報告的狀態經歷時間。當您在指令行中執行 **fteListAgents** 和 **fteShowAgentDetails** 指令時，會輸出 **Status Age**。對於針對協調管理程式列出的代理程式，以及在每一個代理程式的個別內容中，可以在 IBM MQ Explorer 中看到 **Status Age** 直欄。如需相關資訊，請參閱 [代理程式顯示為處於 UNKNOWN 狀態時該怎麼做](#)。

fteDisplayVersion -v 指令的輸出變更

從 IBM MQ 9.1.0，從 **fteDisplayVersion -v** 指令的輸出中移除 IBM MQ Light Service for Bluemix JMS Provider。在此移除之後，您應該檢閱基於 **fteDisplayVersion** 指令輸出的任何自動化。

遠端 Managed File Transfer 代理程式的 DISPLAY CHSTATUS 指令輸出值的變更

從 IBM MQ 9.1.0 開始，**DISPLAY CHSTATUS** 指令的輸出包含一些值，當在通道遠端執行的應用程式是 Managed File Transfer Agent 時，這些值可讓您清楚：

- 用於顯示遠端主機應用程式名稱的 **RAPPLTAG** 通道屬性值已更新為顯示 *MFT Agent and agent name*。
- 新增的 **RPRODUCT** 產品 ID *MQJF* 指出，在通道遠端執行的產品是 Managed File Transfer Agent。

如需相關資訊，請參閱 [DISPLAY CHSTATUS](#)。

在 Managed File Transfer 中對訊息至檔案傳送的變更

在「訊息轉為檔案」傳送中，來源代理程式現在會從來源佇列瀏覽訊息，與 IBM MQ 9.1.0 之前的 IBM MQ 版本中破壞性 GET 不同。瀏覽完所有訊息 (如果使用了訊息分組，則為群組中) 並將資料寫入目的地檔案之後，就會從來源佇列中移除訊息。這可在萬一傳送失敗或取消時，使訊息仍保留在來源佇列中。由於這項變更，因此必須隨 GET 權限一起提供 BROWSE 權限，才能執行「訊息轉為檔案」的傳送。如需「訊息至檔案」特性的相關資訊，請參閱 [將資料從訊息傳送至檔案](#)。

變更 IBM MQ Explorer MFT 外掛程式所建立訂閱的訂閱名稱字首

從 IBM MQ 9.1.0 開始，由 IBM MQ Explorer MFT 外掛程式在協調佇列管理程式上建立的訂閱名稱字首會變更，以顯示訂閱是由 IBM MQ Explorer MFT 外掛程式及使用者名稱所建立。如需相關資訊，請參閱 [使用 IBM MQ Explorer 外掛程式保留進度和日誌訊息](#)。

Managed File Transfer Logger 資料庫綱目更新項目

下列資料類型已變更，導致部分資料庫表格中的各種欄寬變更：

- 在 Db2 綱目中，LONG VARCHAR 已變更為 VARCHAR
- 在 Oracle 綱目中，NCLOB 已變更為 NVARCHAR (Size)

如需相關資訊，請參閱 [MFT 資料庫日誌程式表格](#)。

V 9.1.0 IBM MQ 9.1.0 的安全變更

在 IBM MQ 9.1.0 已進行一些與鑑別相關的變更。

- 第 37 頁的『對 SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWOS 和 SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWLDAP 連線鑑別資訊物件』
- **z/OS** 第 37 頁的『z/OS 佇列管理程式的用戶端通道鑑別變更』
- 第 37 頁的『使用 IBM MQ Explorer 進行使用者鑑別的變更』
- **z/OS** 第 38 頁的『兩個 CipherSpecs 也可以在 z/OS 上使用』
- 第 38 頁的『淘汰 TLS 1.0 Cipherspec 通訊協定』
- 第 38 頁的『用戶端原因碼』

對 SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWOS 和 SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWLDAP 連線鑑別資訊物件

在舊版 IBM MQ 中，系統預設連線鑑別資訊物件的採用環境定義參數值為 NO。也就是說，成功的使用者 ID 和密碼驗證未變更連線的安全環境定義。從 IBM MQ 9.1.0 開始，採用 SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWOS 和 SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWLDAP 物件設為 YES。由舊版 IBM MQ 所建立且以 IBM MQ 9.1 啟動的佇列管理程式會保留其現有的物件定義。

如需相關資訊，請參閱 [DEFINE AUTHINFO](#)。

z/OS 佇列管理程式的用戶端通道鑑別變更

z/OS

在舊版 IBM MQ 中，在使用者 ID 和密碼認證的連線鑑別驗證之前，會先評估通道鑑別規則。從 IBM MQ 9.1.0 開始，通道鑑別規則會在認證的連線鑑別驗證之後進行評估，排序中的這項變更可讓通道鑑別封鎖及對映規則考量用戶端安全環境定義中來自成功使用者 ID 及密碼驗證的任何變更。您可以發出下列 MQSC 指令來還原先前的行為：

```
RECOVER QMGR(TUNE CHLAUTHEARLYADOPT OFF)
```

如需相關資訊，請參閱 [保護佇列管理程式的遠端連線功能](#)。

使用 IBM MQ Explorer 進行使用者鑑別的變更

在舊版 IBM MQ 中，如果 IBM MQ Explorer 需要使用者 ID 及密碼才能連接至佇列管理程式，則依預設會使用相容模式傳送該使用者 ID 及密碼。

從 IBM MQ 9.1.0 開始，IBM MQ Explorer 的預設值是 MQCSP 鑑別模式。如果「IBM MQ Explorer」需要使用相容模式連接至佇列管理程式 (例如，管理比 IBM MQ 8.0.0 還舊的佇列管理程式)，則必須選取在輸入使用者 ID 及密碼的畫面上啟用相容模式的勾選框。

如需相關資訊，請參閱 [使用 Java 用戶端進行連線鑑別](#)。

兩個 CipherSpecs 也可以在 z/OS 上使用

z/OS 下列 CipherSpecs(先前僅適用於 [Multiplatforms](#)) 現在也可以在 z/OS 上使用:

- ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256
- ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384

如需 CipherSpecs 平台可用性的相關資訊，請參閱 [啟用 CipherSpecs](#)。

淘汰 TLS 1.0 Cipherspec 通訊協定

從 IBM MQ 9.1.0 開始，依預設會停用 TLS 1.0 Cipherspec 通訊協定。

z/OS **Multi** 如需如何啟用已淘汰 CipherSpec 的相關資訊，請參閱 [啟用已淘汰的 CipherSpec](#)。

用戶端原因碼

從 IBM MQ 9.1.0 開始，會嘗試多次用戶端連線，例如使用以逗點區隔的連線名稱且連線序列失敗的通道，當傳回至應用程式時，會優先考慮 MQRC_HOST_NOT_AVAILABLE 及 MQRC_STANDBY_Q_MGR 以外的原因碼。在舊版中，一律會傳回連線順序中發現的最後一個原因碼，這可能會導致配置錯誤，例如先前在連線嘗試中發現 MQRC_NOT_AUTHORIZED，而不會傳回給應用程式。

Windows **V 9.1.0** **IBM MQ 9.1.0 的 Windows 變更**

在 IBM MQ 9.1.0 已進行一些與 Windows 相關的變更。

- **Windows** [第 38 頁的『Windows 上的 IBM MQ 現在使用 Microsoft Visual Studio 2017 編譯器建置』](#)
- **Windows** [第 39 頁的『已啟用 WCF 的 IBM MQ 自訂通道，以 MQSTR 格式傳送回覆訊息』](#)
- **Windows** [第 39 頁的『.NET 架構從 v3.5 更新至 v4.5.1』](#)

Windows 上的 IBM MQ 現在使用 Microsoft Visual Studio 2017 編譯器建置

Windows

Windows 從 IBM MQ 9.1.0 開始，IBM MQ 是使用 Microsoft Visual Studio 2017 編譯器來建置。

您必須已安裝通用 C 執行時期。

通用 C 執行時期是 Windows 10 和 Windows Server 2016 的一部分。不過，在 Windows 8.1 及 Windows Server 2012 R2 上，您可能需要從 Microsoft 下載此執行時期。

嘗試在未安裝通用 c 執行時期的情況下執行 IBM MQ 程式會導致錯誤，例如下列錯誤：

```
The program can't start because api-ms-win-crt-runtime-|1-1-0.dll
is missing from your computer. Try reinstalling the program to
fix this problem.
```

如需安裝通用 C 執行時期的相關資訊，請參閱 [安裝通用 C 執行時期](#)。

IBM MQ 不再安裝 Microsoft Visual Studio 2012 C/C++ 執行時期。

如果您使用使用 Microsoft Visual Studio 2012 編譯的程式，則必須提供 Microsoft Visual Studio 2012 C/C++ 執行時期，或使用 Microsoft Visual Studio 2017 重新編譯您的程式。如需相關資訊，請參閱 [提供 Microsoft Visual Studio 2012 程式的執行時期](#)。

可以使用使用 Microsoft Visual Studio 2015 建置的 C++ 程式庫。

除了使用 Microsoft Visual Studio 2017 編譯器建置的現有 IBM MQ C++ 程式庫之外，還提供使用 Microsoft Visual Studio 2015 建置的 C++ 程式庫。已安裝的 Microsoft Visual Studio 2017 C/C++ 執行時期也可以執行 Microsoft Visual Studio 2015 程式，因此不需要進一步執行時期。

如需相關資訊，請參閱 [在 Windows 上建置 C++ 程式](#)。

已啟用 WCF 的 IBM MQ 自訂通道，以 MQSTR 格式傳送回覆訊息

Windows

從 IBM MQ 9.1.0，如果您使用 WCF 的 IBM MQ 自訂通道 (MQMFT_STRING (MQSTR) 格式) 將 WCF 要求訊息放入佇列中，您可以選擇以相同的 MQMFT_STRING (MQSTR) 格式接收回覆訊息。

如需相關資訊，請參閱 [傳送 MQSTR 格式化訊息](#)。

.NET 架構從 v3.5 更新至 v4.5.1

Windows

在 IBM MQ 9.1.0 中，.NET Framework 已更新為 v4.5.1。若要執行 .NET 的 IBM MQ 類別，您必須安裝 Microsoft.NET Framework v4.5.1 或更新版本。

任何使用 .NET 架構 v3.5 的現有應用程式都可以在 IBM MQ 9.1.0 上執行，而無需在應用程式的 app.config 檔中新增下列標籤來重新編譯原始碼：

```
<configuration>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.5.1"/>
  </startup>
</configuration>
```

z/OS

V 9.1.0

IBM MQ 9.1.0 的 z/OS 變更

在 IBM MQ 9.1.0 已變更一些指令。

- [第 39 頁的『Db2 通用表格空間』](#)
- [第 39 頁的『z/OSMF 的改良』](#)
- [第 39 頁的『z/OS 產品 ID \(PID\) 記錄中的變更』](#)
- [第 40 頁的『在 z/OS 上顯示佇列管理程式公用程式』](#)
- [第 40 頁的『z/OS 的叢集工作量結束程式』](#)
- [第 40 頁的『移除 OPMODE 參數』](#)
- [第 40 頁的『檢查是否已在 z/OS 上正確配置 mqweb 伺服器』](#)

Db2 通用表格空間

IBM MQ 9.1.0 提供其他範例，示範如何在 Db2 12 中設定佇列共用群組來使用「通用表格空間 (UTS)」。

如需相關資訊，請參閱 [規劃 Db2 環境](#)。

z/OSMF 的改良

從 IBM MQ 9.1.0 開始，已更新用於佈建 IBM MQ 資源的 IBM z/OS Management Facility (z/OSMF) 工作流程，以利用 z/OSMF V2.2 中提供的較新的「雲端佈建」功能。

此外，已加強供應本端佇列的工作流程，以包括動作來顯示佇列的選定屬性，以及瀏覽或破壞性地從佇列取得訊息。

如需 z/OSMF 改良的相關資訊，請參閱 [使用 IBM z/OSMF 來自動化 IBM MQ](#)。

z/OS 產品 ID (PID) 記錄中的變更

IBM MQ 9.1.0 引進改良的方法，包括下列每一個元件的正確 PID：

- 基底 IBM MQ
- Advanced Message Security
- Managed File Transfer
- IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE)
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

如需相關資訊，請參閱 [使用 IBM MQ for z/OS 產品來記錄產品使用情形](#)。

在 z/OS 上顯示佇列管理程式公用程式

IBM MQ 9.1.0 在 z/OS 上提供 [CSQUDSPM](#) 公用程式，它會顯示佇列管理程式的相關資訊，並提供與 [多平台](#) 上 [dspmq](#) 相等的功能。

z/OS 的叢集工作量結束程式

從 IBM MQ 9.1.0 開始，叢集工作量結束程式會在通道起始程式位址空間中執行，而不是在佇列管理程式位址空間中執行。如果您有叢集工作量結束程式，則應該從佇列管理程式啟動型作業程序中移除 [CSQXLIB DD](#) 陳述式，並將包含叢集工作量結束程式的資料集新增至通道起始程式啟動型作業程序上的 [CSQXLIB](#) 連結。

移除 OPMODE 參數

從 IBM MQ 9.1.0 開始，已移除 [CSQ6SYSP](#) 巨集中的 **OPMODE** 參數，且不再有任何作用。如需詳細資料，請參閱 [OPMODE](#)。

檢查是否已在 z/OS 上正確配置 mqweb 伺服器

檢查是否已在 z/OS 上正確配置 [mqweb](#) 伺服器 資訊已移至 [對 IBM MQ Console 和 REST API 進行疑難排解](#)。

V 9.1.0 IBM MQ 9.1.0 中新增、變更及移除的訊息

已針對 IBM MQ 9.1.0 新增的新訊息摘要，以及進一步資訊的鏈結。也會列出任何已變更或移除的訊息。

相關參考

[IBM MQ Explorer 的新增內容及變更內容](#)

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

Multi **V 9.1.0** 在 IBM MQ 9.1.0 中新增、變更及移除 IBM MQ AMQ 訊息

自 IBM MQ 9.0.0 以來已新增一些新的 IBM MQ AMQ 訊息。已變更或移除部分現有訊息。

- [第 40 頁的『新增及變更的 AMQ 訊息』](#)
- [第 43 頁的『已變更 IBM MQ AMQ 訊息』](#)
- [第 47 頁的『已移除 IBM MQ AMQ 訊息』](#)

新增及變更的 AMQ 訊息

下列 AMQ 訊息是 IBM MQ 9.1.0 的新訊息：

AMQ3xxx: 公用程式及工具

AMQ3723

AMQ3724

AMQ3725

AMQ3726 至 AMQ3773

AMQ3774 至 AMQ3899

AMQ3920

AMQ3921

AMQ3922

AMQ3923

AMQ3924

AMQ3925

AMQ3926
AMQ3927
AMQ3928
AMQ3929
AMQ3930
AMQ3931
AMQ3932
AMQ3933
AMQ3934
AMQ3935 至 AMQ3943
AMQ3944 至 AMQ3960
AMQ3961
AMQ3962
AMQ3963
AMQ3964
AMQ3965
AMQ3966
AMQ3967
AMQ3968
AMQ3969
AMQ3970
AMQ3971
AMQ3972
AMQ3973
AMQ3974
AMQ3975
AMQ3976-99

Windows

Linux

AMQ4xxx: 使用者介面訊息 (Windows 及 Linux 系統)

AMQ4638
AMQ4639

AMQ5xxx: 可安裝的服務

AMQ5058
AMQ5059
AMQ5060
AMQ5061_unix
AMQ5062
AMQ5063
AMQ5064
AMQ5766

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6321
AMQ6322
AMQ6323 (UNIX 及 Linux)
AMQ6323 (Windows)

AMQ6324
AMQ6325
AMQ6326
AMQ6610 (IBM MQ Appliance)
AMQ6685
AMQ6721
AMQ6723
AMQ6723_ibm
AMQ6762
AMQ6783
AMQ6784
AMQ6917 (IBM i)

AMQ7xxx: IBM MQ 產品

AMQ7827
AMQ7828
AMQ7354 至 AMQ7361
AMQ7489
AMQ7490
AMQ7491
AMQ7734 至 AMQ7737
AMQ7824 至 AMQ7826

AMQ8xxx: 管理

AMQ8124
AMQ8125
AMQ8245
AMQ870B
AMQ8928
AMQ8929
AMQ8599
AMQ8922
AMQ8923
AMQ8923_ibm
AMQ8924
AMQ8924_ibm
AMQ8925
AMQ8926
AMQ8927
AMQ8930
AMQ8D3B 至 AMQ8D3F

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9097
AMQ9098
AMQ9183
AMQ9278

AMQ9279
AMQ9703
AMQ9708
AMQ9709
AMQ9849

已變更 IBM MQ AMQ 訊息

IBM MQ 9.1.0 的下列 AMQ 訊息已變更:

AMQ3xxx: 公用程式及工具

AMQ3824
AMQ3825
AMQ3844
AMQ3894
AMQ3982
AMQ3985
AMQ3988
AMQ3993

AMQ4xxx: 使用者介面訊息 (Windows 及 Linux 系統)

AMQ4501
AMQ4635

AMQ5xxx: 可安裝的服務

AMQ5019 至 AMQ5021
AMQ5032
AMQ5036
AMQ5042
AMQ5054
AMQ5055
AMQ5061
AMQ5600
AMQ5600_unix
AMQ5600_windows
AMQ5600 (IBM MQ Appliance)
AMQ5610 (AIX)
AMQ5613 (IBM MQ Appliance)
AMQ5657
AMQ5659
AMQ5703
AMQ5975

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6004
AMQ6052
AMQ6064
AMQ6107
AMQ6109

AMQ6110
AMQ6120 至 AMQ6122 (嚴重性已變更)
AMQ6125
AMQ6177
AMQ6187
AMQ6231
AMQ6257
AMQ6231 (HP NSS)
AMQ6241
AMQ6258
AMQ6266
AMQ6271
AMQ6276
AMQ6354
AMQ6509
AMQ6529
AMQ6530
AMQ6532
AMQ6533
AMQ6537
AMQ6538
AMQ6544
AMQ6572
AMQ6584
AMQ6610
AMQ6620
AMQ6623
AMQ6641
AMQ6642
AMQ6648
AMQ6657 至 AMQ665760
AMQ6662
AMQ6663
AMQ6666
AMQ6668
AMQ6671
AMQ6672
AMQ6674
AMQ6675
AMQ6680
AMQ6686
AMQ6693
AMQ6994

AMQ6999

AMQ6623

AMQ6693

AMQ7xxx: IBM MQ 產品

AMQ7005

AMQ7008

AMQ7010 至 AMQ7016

AMQ7021

AMQ7025

AMQ7026

AMQ7041

AMQ7068

AMQ7072 (QM.INI 變更為 qm.ini)

AMQ7073

AMQ7077

AMQ7078

AMQ7091 至 AMQ7098

AMQ7206

AMQ7207

AMQ7214

AMQ7215

AMQ7264

AMQ7285

AMQ7291

AMQ7299

AMQ7342

AMQ7701 至 AMQ7704

AMQ7706 至 AMQ7709

AMQ7711

AMQ7712

AMQ7714

AMQ7716 至 AMQ7718 (IBM i)

AMQ7770 至 AMQ7781

AMQ7783 至 AMQ7799

AMQ7819

AMQ8xxx: 管理

AMQ8104

AMQ8110

AMQ8117

AMQ8118

AMQ8121

AMQ8135

AMQ8138

AMQ8140

AMQ8143
AMQ8145 至 AMQ8148
AMQ8150
AMQ8151
AMQ8154 至 AMQ8157
AMQ8178 至 AMQ8180
AMQ8190 至 AMQ8196
AMQ8202
AMQ8204 至 AMQ8211
AMQ8214
AMQ8226
AMQ8242
AMQ8243
AMQ8249
AMQ8250
AMQ8298
AMQ8304
AMQ8350
AMQ8351
AMQ8449
AMQ8477
AMQ8478
AMQ8481
AMQ8501 至 AMQ8504
AMQ8506
AMQ8576_windows
AMQ8602
AMQ8617
AMQ8712
AMQ8737
AMQ8760 至 AMQ8769
AMQ8882
AMQ8885
AMQ8886
AMQ8923
AMQ8927
AMQ9xxx: 遠端
AMQ9202
AMQ9467
AMQ9060
AMQ9061
AMQ9063
AMQ9239
AMQ9269

AMQ9297
AMQ9557
AMQ9616
AMQ9635
AMQ9641
AMQ9674
AMQ9785

已移除 IBM MQ AMQ 訊息

針對 IBM MQ 9.1.0 移除下列 AMQ 訊息：

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6599

相關參考

[IBM MQ AMQ 訊息](#)

V 9.1.0 IBM MQ 9.1.0 中新增、變更及移除 *Managed File Transfer* 訊息

已新增一些新訊息，且 Managed File Transfer 自 IBM MQ 9.0.0 以來已變更部分現有訊息。

- [第 47 頁的『新的 Managed File Transfer 訊息』](#)
- [第 49 頁的『已變更 Managed File Transfer 訊息』](#)

新的 Managed File Transfer 訊息

下列 Managed File Transfer 訊息是 IBM MQ 9.1.0 的新訊息：

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0183I
BFGAG0184W
BFGAG0185W
BFGAG0186W
BFGAG0187E
BFGAG0188I
BFGAG0189W

BFGAI0001 - BFGAI9999

BFGAI0041E

BFGAP0001 - BFGAP9999

BFGAP0064E
BFGAP0065E

BFGBR0001 - BFGBR9999

BFGBR0208E

BFGCH0001 - BFGCH9999

BFGCH0122E
BFGCH0123E
BFGCH0124E
BFGCH0125E
BFGCH0126E

BFGAP0001 - BFGAP9999

BFGAP0064E

BFGAP0065E

BFGCI0001 - BFGCI9999

BFGCI0012E

BFGCI0013E

BFGCI0014E

BFGCI0015E

BFGCI0016E

BFGCH0001 - BFGCH9999

BFGCH0127I

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0750E

BFGCL0751E

BFGCL0752E

BFGCL0753E

BFGCL0754I

BFGCL0755I

BFGCL0756E

BFGCL0757E

BFGCL0761E

BFGCL0762E

BFGCL0763E

BFGCL0764I

BFGCL0765I

BFGCL0766I

BFGCL0767I

BFGCL0768

IBFGCL0769I

BFGCL0770W

BFGCL0771W

BFGCL0772I

BFGCL0773I

BFGCL0774E

BFGCL0775E

BFGCL0776E

BFGCL0777E

BFGCL0778E

BFGCL0779E

BFGCU0001 - BFGCU9999

BFGCU0056E

BFGDB0001 - BFGDB9999

BFGDB0079E

BFGDB0080E

BFGDB0081E

BFGIO0001 - BFGIO9999

BFGIO0410E

BFGJE0001 - BFGJE9999

BFGJE0006W

BFGMQ0001 - BFGMQ9999

BFGMQ1044E

BFGMQ1045I

BFGNV0001 - BFGNV9999

BFGNV0175W

BFGNV0176I

BFGPC0001 - BFGPC9999

BFGPC0053E

BFGPR0001 - BFGPR9999

BFGPR0136E

BFGPR0137I

BFGPR0138W

BFGPR0139E

BFGPR0140I

BFGSS0001 - BFGSS9999

BFGSS0077E

BFGSS0078E

BFGSS0079E

BFGSS0080E

BFGSS0081E

BFGTR0001 - BFGTR9999

BFGTR0081I

BFGTR0082I

BFGUT0001 - BFGUT9999

BFGUT0032I

BFGUT0033E

BFGUT0034E

BFGUT0035E

BFGUT0036I

已變更 Managed File Transfer 訊息

IBM MQ 9.1.0 的下列 Managed File Transfer 訊息已變更:

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0114I

BFGAG0141E

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0561E

BFGII0001 - BFGII9999

BFGII0024E (固定打字錯誤)

BFGJE0001 - BFGJE9999

BFGJE0001W

BFGSS0001 - BFGSS9999

BFGSS0071E

BFGTR0001 - BFGTR9999

BFGTR0062I

BFGTR0063I

BFGTR0068I

BFGTR0077I

相關參考

[Managed File Transfer 診斷訊息](#)

V 9.1.0 **IBM MQ 9.1.0 中的新 REST API 訊息**

自 IBM MQ 9.0.0 以來已新增一些新的 REST API 訊息。

下列 REST API 訊息是 IBM MQ 9.1.0 的新訊息：

- [MQWB00xx: REST API 訊息](#)
- [MQWB01xx: REST API 訊息](#)
- [MQWB02xx: REST API 訊息](#)
- [MQWB03xx: REST API 訊息](#)
- [MQWB04xx: REST API 訊息](#)
- [MQWB09xx: REST API 訊息](#)
- [MQWB20xx: REST API 訊息](#)

相關參考

[REST API 訊息](#)

V 9.1.0 **IBM MQ 9.1.0 中的新 IBM MQ Console 訊息**

自 IBM MQ 9.0.0 以來已新增一些新的 IBM MQ Console 訊息。

下列 IBM MQ Console 訊息是 IBM MQ 9.1.0 的新訊息：

IBM MQ MQWB20xx: IBM MQ 主控台訊息

MQWB2001 至 MQWB2019

相關參考

[IBM MQ Console 訊息](#)

MQ Adv. **Linux** **V 9.1.0** **IBM MQ 9.1.0 中的新 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息**

自 IBM MQ 9.0.0 以來已新增一些新的 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息。

下列 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息是 IBM MQ 9.1.0 的新訊息：[AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain messages](#)

相關參考

[IBM MQ Bridge to blockchain 診斷訊息](#)

Linux **V 9.1.0** **IBM MQ 9.1.0 中的新 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息**

自 IBM MQ 9.0.0 以來已新增一些新的 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息。

下列 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息是 IBM MQ 9.1.0 的新訊息：

AMQSFxxx: IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息

AMQSF000 至 AMQSF039

相關參考

[IBM MQ Bridge to Salesforce 診斷訊息](#)

z/OS **V 9.1.0** **IBM MQ 9.1.0 中新增、變更及移除的 z/OS 訊息**

自 IBM MQ 9.0.0 以來，已新增一些新訊息，且已針對 IBM MQ for z/OS 變更或移除部分現有訊息。

- [第 51 頁的『新的 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息』](#)

- [第 52 頁的『已變更 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息』](#)
- [第 53 頁的『已移除 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息』](#)

新的 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息

下列 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息是 IBM MQ 9.1.0 的新訊息:

訊息管理程式訊息 (CSQM ...)

CSQM102E
CSQM572E
CSQM573E
CSQM574E
CSQM575E
CSQM576E
CSQM577E
CSQM578I
CSQM062I

代理程式服務訊息 (CSQV ...)

CSQV460I
CSQV461D

分散式佇列訊息 (CSQX ...)

CSQX193I
CSQX194E
CSQX198E
CSQX674E
CSQX690I
CSQX691I
CSQX692I
CSQX693I
CSQX694I
CSQX695I
CSQX967I
CSQX968I

起始設定程序及一般服務訊息 (CSQY ...)

CSQY036I
CSQY037I
CSQY038E
CSQY039I
CSQY040I
CSQY140I
CSQY141I
CSQY142I

Advanced Message Security (CSQ0...)

CSQ0619I

- [CSQZ- IBM MQ for z/OS z/OS Connect 的服務提供者](#)

已變更 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息

IBM MQ 9.1.0 的下列 CSQ 訊息已變更:

CICS 配接器及橋接器訊息 (CSQC ...)

將所有 CSQC 訊息 ([CSQC100D](#) 至 [CSQC792I](#)) 取代為 CICS 說明文件的 [DFHMQnnnn messages](#) 區段中的鏈結。

資料管理程式訊息 (CSQI ...)

[CSQI065I](#) (已移除 OPMODE 句子)

回復日誌管理程式訊息 (CSQJ ...)

[CSQJ414I](#)

訊息管理程式訊息 (CSQM ...)

[CSQM118I](#) (已更新鏈結主題的標題)

[CSQM119I](#) (已更新鏈結主題的標題)

[CSQM563E](#) (變數格式化更正)

緩衝區管理程式訊息 (CSQP ...)

[CSQP002I](#) (已移除 OPMODE 句子)

公用程式訊息 (CSQU ...)

[CSQU555E](#) (已更新鏈結主題的標題)

[CSQU586I](#)

[CSQU581E](#) (已更新鏈結主題的標題)

[CSQU582E](#) (已更新鏈結主題的標題)

[CSQU584E](#) (已更新鏈結主題的標題)

代理程式服務訊息 (CSQV ...)

[CSQV450I](#) (已移除句子)

[CSQV451I](#) (已更新進一步資訊鏈結)

[CSQV453I](#) (已更新進一步資訊鏈結)

[CSQV457E](#) (已更新進一步資訊鏈結)

[CSQV459I](#) (已更新進一步資訊鏈結)

分散式佇列訊息 (CSQX ...)

[CSQX199E](#) (重新命名 Bluemix)

[CSQX208E](#) (重新處理鏈結以取得進一步資訊)

[CSQX571I](#) (已更新進一步資訊鏈結)

[CSQX630E](#) (固定打字錯誤)

[CSQX633E](#) (已更新鏈結主題的標題)

[CSQX634E](#) (已更新鏈結主題的標題)

[CSQX637E](#) (已更新鏈結主題的標題)

[CSQX642E](#) (已更新鏈結主題的標題)

[CSQX644E](#) (已更新鏈結主題的標題)

[CSQX645E](#) (已移除 OPMODE 句子)

[CSQX674E](#) (內容名稱已從 CSQWEAK 變更為 CSQXWEAK)

[CSQX967I](#) (變數格式化更正)

起始設定程序及一般服務訊息 (CSQY ...)

[CSQY000I](#)

[CSQY019E](#) (已移除 OPMODE 句子)

[CSQY333E](#) (已移除 OPMODE 句子)

[CSQY334E](#) (已移除 OPMODE 句子)

[CSQY336E](#) (已移除 OPMODE 句子)

[CSQY337E](#) (已移除 OPMODE 句子)

Advanced Message Security (CSQ0...)

[CSQ0608E](#)

[CSQ0629E](#)

[CSQ0214E](#) (文法已改良)

[CSQ0215E](#) (文法已改良)

[CSQ0216E](#) (文法已改良)

Db2 管理程式訊息 (CSQ5...)

[CSQ5004E](#) (已更新鏈結主題的標題)

[CSQ5037I](#) (已更新鏈結主題的標題)

已移除 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息

針對 IBM MQ 9.1.0 移除下列 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息:

緩衝區管理程式訊息 (CSQP ...)

[CSQP057E](#)

[CSQP058E](#)

[CSQP059E](#)

分散式佇列訊息 (CSQX ...)

[CSQX295E](#)

起始設定程序及一般服務訊息 (CSQY ...)

[CSQY344E](#)

相關參考

[IBM MQ for z/OS 的訊息](#)

V 9.1.0 與 IBM MQ 9.0.5 相比，IBM MQ 9.1.0 中的新增功能和變更內容

本節說明自 IBM MQ 9.0.5 CD 發行版以來新增的特性，以及自 IBM MQ 9.0.5 以來對 IBM MQ 9.0.x CD 發行版中引進的功能及資源所做的變更。如果您是從 IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery 發行版移至 IBM MQ 9.1.0，請檢閱此資訊。

- [第 54 頁的『REST API 的變更』](#)
- [MQ Appliance](#) [第 54 頁的『IBM MQ Appliance 上的 messaging REST API 支援』](#)
- [對 Java 和 JMS 的變更](#)
- [第 54 頁的『啟動規格上 targetClientMatching 內容的資源配接器更新項目』](#)
- [Multi](#) [第 54 頁的『amqsevt 提供 JSON 輸出格式選項』](#)
- [第 54 頁的『淘汰 TLS 1.0 Cipherspec 通訊協定』](#)
- [Windows](#) [第 55 頁的『Windows 上的 IBM MQ 現在使用 Microsoft Visual Studio 2017 編譯器建置』](#)
- [Windows](#) [第 55 頁的『.NET 架構從 v3.5 更新至 v4.5.1』](#)
- [第 55 頁的『fteListmonitors 指令的加強功能』](#)
- [z/OS](#) [第 55 頁的『針對 IBM z/OS Connect EE，切換至 MQ Service Provider 的 mqmdFormat 內容』](#)
- [z/OS](#) [第 55 頁的『z/OS 的叢集工作量結束程式』](#)
- [z/OS](#) [第 56 頁的『移除 OPMODE 參數』](#)
- [z/OS](#) [Linux](#) [第 56 頁的『IBM MQ Bridge to blockchain 的變更』](#)

REST API 的變更

- 當您對 /login 資源發出 GET 要求時，回應內文不再包含鑑別機制屬性。如需 /login 資源的相關資訊，請參閱 [/login](#)。
- 當您對 /installation 資源發出 GET 要求時，回應內文不再包含 **hostname** 屬性。如需 /installation 資源的相關資訊，請參閱 [/installation](#)。



當您搭配 REST API 使用記號型鑑別時，用來儲存 LTPA 記號以鑑別要求的 Cookie 名稱不再稱為 LtpaToken2。依預設，記號 Cookie 以字首 LtpaToken2 開頭，並且可以包含每次啟動 mqweb 伺服器時可能變更的進一步隨機化字元。因此，為了確保您的應用程式可以向 REST API 進行鑑別，您必須撰寫應用程式的程式碼來使用 LTPA 記號，而不知道記號 Cookie 的完整名稱。或者，您可以使用 **setmqweb** 指令，將 LTPA Cookie 名稱配置成指定的字串。如需相關資訊，請參閱 [配置 LTPA 記號](#)。

您無法在 IBM MQ Appliance 上配置 LTPA 記號 Cookie 名稱。



當您搭配使用記號型鑑別與 REST API 時，依預設，用來鑑別要求的 LTPA 記號無法再搭配不安全連線使用。也就是說，LTPA 記號鑑別無法與 HTTP 連線搭配使用。您可以在 **setmqweb** 指令中設定 **secureLtpa** 參數，以啟用 LTPA 記號與 HTTP 連線搭配使用。如需相關資訊，請參閱 [配置 LTPA 記號](#)。

您無法在 IBM MQ Appliance 上設定 **secureLtpa**。

IBM MQ Appliance 上的 messaging REST API 支援

messaging REST API 可用來傳送及接收 IBM MQ 訊息。此功能適用於 AIX、Linux、Windows 及 z/OS，網址為 IBM MQ 9.0.4。從 IBM MQ 9.1.0 開始，它也可以在 IBM MQ Appliance 上使用。

如需 messaging REST API 的相關資訊，請參閱 [使用 REST API 進行傳訊](#)。

Java 和 JMS 的變更

- IBM MQ classes for Java 套件 `com.ibm.mq.pcf` 現在已淘汰。您在 Java 下為 PCF 作業開發的任何新程式碼都應該改用 `com.ibm.mq.headers.pcf` 套件，而且現有的程式碼應該在方便時移轉至此套件。
- 用來支援 Advanced Message Security 的 Bouncy Castle 不再包含版本號碼作為其名稱的一部分。如果您已配置 Java 安全原則，則可能需要更新它以反映新的檔名。如需相關資訊，請參閱 [支援非 IBM JRE](#)。

啟動規格上 targetClientMatching 內容的資源配接器更新項目

IBM MQ JCA 資源配接器 (MQ-RA) 已更新，因此可以針對啟動規格配置 **targetClientMatching** 內容。您可以配置這個內容，以便在要求訊息不包含 MQRFH2 標頭時，在回覆訊息中包含 MQRFH2 標頭。這表示在傳送訊息時，會併入應用程式在回覆訊息上定義的任何訊息內容。如需相關資訊，請參閱 [配置啟動規格的 targetClientMatching 內容](#)。

淘汰 TLS 1.0 Cipherspec 通訊協定

從 IBM MQ 9.1.0 開始，依預設會停用 TLS 1.0 Cipherspec 通訊協定。

如需如何啟用已淘汰 CipherSpec 的相關資訊，請參閱 [啟用 CipherSpecs](#)。

amqsevt 提供 JSON 輸出格式選項



範例程式 **amqsevt** 會格式化佇列管理程式可以建立的檢測事件。程式會從事件佇列讀取訊息，並將它們格式化成為可讀取的字串。

從 IBM MQ 9.1.0 開始，**-o** 參數包括 `json` 選項，它會以標準 JSON 格式提供輸出，任何瞭解 JSON 的應用程式都可以直接採用並處理。如需相關資訊，請參閱 [在 Multiplatforms 上監視檢測事件的範例程式](#)。

Windows 上的 IBM MQ 現在使用 Microsoft Visual Studio 2017 編譯器建置

Windows

Windows

從 IBM MQ 9.1.0 開始，IBM MQ 是使用 Microsoft Visual Studio 2017 編譯器來建置。

您必須已安裝通用 C 執行時期。

通用 C 執行時期是 Windows 10 和 Windows Server 2016 的一部分。不過，在 Windows 8.1 及 Windows Server 2012 R2 上，您可能需要從 Microsoft 下載此執行時期。

嘗試在未安裝通用 C 執行時期的情況下執行 IBM MQ 程式會導致錯誤，例如下列錯誤：

```
The program can't start because api-ms-win-crt-runtime-l1-1-0.dll is missing from your computer. Try reinstalling the program to fix this problem.
```

如需安裝通用 C 執行時期的相關資訊，請參閱 [安裝通用 C 執行時期](#)。

IBM MQ 不再安裝 Microsoft Visual Studio 2012 C/C++ 執行時期。

如果您使用使用 Microsoft Visual Studio 2012 編譯的程式，則必須提供 Microsoft Visual Studio 2012 C/C++ 執行時期，或使用 Microsoft Visual Studio 2017 重新編譯您的程式。如需相關資訊，請參閱 [提供 Microsoft Visual Studio 2012 程式的執行時期](#)。

可以使用使用 **Microsoft Visual Studio 2015 建置的 C++ 程式庫**。

除了使用 Microsoft Visual Studio 2017 編譯器建置的現有 IBM MQ C++ 程式庫之外，還提供使用 Microsoft Visual Studio 2015 建置的 C++ 程式庫。已安裝的 Microsoft Visual Studio 2017 C/C++ 執行時期也可以執行 Microsoft Visual Studio 2015 程式，因此不需要進一步執行時期。

如需相關資訊，請參閱 [在 Windows 上建置 C++ 程式](#)。

.NET 架構從 v3.5 更新至 v4.5.1

Windows

在 IBM MQ 9.1.0 中，.NET Framework 已更新為 v4.5.1。若要執行 .NET 的 IBM MQ 類別，您必須安裝 Microsoft .NET Framework v4.5.1 或更新版本。

任何使用 .NET 架構 v3.5 的現有應用程式都可以在 IBM MQ 9.1.0 上執行，而無需在應用程式的 app.config 檔中新增下列標籤來重新編譯原始碼：

```
<configuration>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.5.1"/>
  </startup>
</configuration>
```

fteListmonitors 指令的加強功能

從 IBM MQ 9.1.0 開始，資源監視器名稱中的任何特殊字元 (在檔案名稱中可能無效) 都會轉換為其 ASCII 對等項目。如需進一步資訊，請參閱 [fteListmonitors 指令](#)。

針對 IBM z/OS Connect EE，切換至 MQ Service Provider 的 mqmdFormat 內容

z/OS

MQ Service Provider for IBM z/OS Connect EE 的 **mqmdFormat** 配置內容預設值已從空白字串變更為 "MQSTR "。

在大部分情況下，應用程式不會明顯看到這項變更；如果沒有，您可以提供使用者指定的值。如需 **mqmdFormat** 內容的相關資訊，請參閱 [mqzOSConnectService 元素](#)。

z/OS 的叢集工作量結束程式

z/OS

從 IBM MQ 9.1.0 開始，叢集工作量結束程式會在通道起始程式位址空間中執行，而不是在佇列管理程式位址空間中執行。如果您有叢集工作量結束程式，則應該從佇列管理程式啟動型作業程序中移除 CSQXLIB DD 陳述式，並將包含叢集工作量結束程式的資料集新增至通道起始程式啟動型作業程序上的 CSQXLIB 連結。

移除 OPMODE 參數



從 IBM MQ 9.1.0 開始，已移除 CSQ6SYSP 巨集中的 **OPMODE** 參數，且不再有任何作用。如需詳細資料，請參閱 [OPMODE](#)。

IBM MQ Bridge to blockchain 的變更



從 IBM MQ 9.1.0 開始，IBM MQ Bridge to blockchain 已重新調整以與 Hyperledger Composer 整合，這會導致一些變更：

- 新的 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 安裝程式和 z/OS 執行時期。如需相關資訊，請參閱 [執行 IBM MQ Bridge to blockchain](#)。
- 已移除連接至 Hyperledger Fabric 的支援。
- 已新增支援連接至 Hyperledger Composer 的 REST 介面。
- JSON 訊息格式已變更為與存取 Hyperledger Composer REST 介面一致。如需相關資訊，請參閱 [IBM MQ Bridge to blockchain 的訊息格式](#)。

相關概念



與 IBM MQ 9.0.0 相比，IBM MQ 9.1.0 中的新增功能和變更內容

本節說明自 IBM MQ 9.0.0 以來新增或已變更的特性。如果您要從 IBM MQ 9.0.0 Long Term Support 移至 IBM MQ 9.1.0，請檢閱此資訊。



IBM MQ 9.1.0 中已淘汰及已移除的特性

在 IBM MQ 9.1.0 中已淘汰或移除一些特性。

第 29 頁的『自 IBM MQ 9.0.0 以來 IBM MQ 9.1.0 中的變更內容』

本節說明自 IBM MQ 9.0.0 以來對功能和資源的變更。在將佇列管理程式升級到最新產品版本之前，請檢閱這些變更，並決定您是否必須在開始移轉系統之前，先計劃對現有的應用程式、Script 及程序進行變更。如果您要從 IBM MQ 9.0.0 Long Term Support 版本或舊版產品移至 IBM MQ 9.1.0，請檢閱這些變更。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)



自 IBM MQ 9.0.5 以來新增、變更及移除的訊息

已新增一些新訊息，且自 IBM MQ 9.0.5 以來已變更或移除部分現有訊息。

- 第 57 頁的『[新增、變更及移除 IBM MQ AMQ 訊息](#)』
- 第 58 頁的『[新增、變更及移除 Managed File Transfer 訊息](#)』
- 第 58 頁的『[新增、變更及移除 REST API 訊息](#)』
- 第 59 頁的『[新增、變更及移除 IBM MQ Console 訊息](#)』
- 第 59 頁的『[新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息](#)』
- 第 60 頁的『[新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息](#)』
- 第 60 頁的『[新增、變更及移除 z/OS 訊息](#)』

新增、變更及移除 IBM MQ AMQ 訊息

Multi

下列 AMQ 訊息是 IBM MQ 9.0.5 之後的新訊息：

AMQ3xxx: 公用程式及工具

AMQ3723
AMQ3724
AMQ3725
AMQ3920
AMQ3921
AMQ3922
AMQ3923
AMQ3924
AMQ3925
AMQ3926
AMQ3927
AMQ3928
AMQ3929
AMQ3930
AMQ3931
AMQ3933
AMQ3934

AMQ5xxx: 可安裝的服務

AMQ5063
AMQ5064

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6917 (IBM i)

AMQ7xxx: IBM MQ 產品

AMQ7827
AMQ7828

AMQ8xxx: 管理

AMQ8930

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9098
AMQ9278
AMQ9279
AMQ9708
AMQ9709

自 IBM MQ 9.0.5 以來，下列 AMQ 訊息已變更：

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6544 (新增至清單中的兩個額外 DR 指令)
AMQ6668 (新增至 sethagrp 指令的額外選項)
AMQ6671 (已改良說明文字)
AMQ6693 (新增至清單中的兩個額外 HA 指令)

AMQ8xxx: 管理

AMQ8242 (已延伸回應文字)

AMQ8250 (嚴重性從「嚴重錯誤」變更為「資訊」)

AMQ8350 (在指令用法範例中新增了 MFT 行)

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9202 (次要文字變更)

AMQ9467 (已更新產品說明文件的參照)

AMQ9616 (已移除兩行說明)

AMQ9635 (已更新並延伸回應文字)

AMQ9641 (已改良說明及回應文字)

AMQ9674 (已更新 CipherSpec 資訊)

自 IBM MQ 9.0.5 之後，沒有已移除的 AMQ 訊息。

新增、變更及移除 Managed File Transfer 訊息

下列 Managed File Transfer 訊息是自 IBM MQ 9.0.5 以來的新訊息：

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0188I

BFGAG0189W

下列 Managed File Transfer 訊息自 IBM MQ 9.0.5 以來已變更：

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0777E (措辭已改良)

BFGCL0779E (文字已改良)

自 IBM MQ 9.0.5 之後，沒有已移除的 Managed File Transfer 訊息。

新增、變更及移除 REST API 訊息

下列 REST API 訊息是自 IBM MQ 9.0.5 以來的新訊息：

MQWB00xx: REST API 訊息

MQWB0087E

MQWB04xx: REST API 訊息

MQWB0406E

MQWB09xx: REST API 訊息

MQWB0901E

下列 REST API 訊息自 IBM MQ 9.0.5 以來已變更：

MQWB00xx: REST API 訊息

MQWB00xx (幾乎已編輯此集中的每一則訊息，且文字已整理)

MQWB0010E (重新編寫)

MQWB01xx: REST API 訊息

MQWB0104E (延伸以也說明 z/OS 案例)

MQWB0108E (延伸以也說明 z/OS 案例)

MQWB0110E (已整理)

MQWB0113E (已整理)

MQWB0115E (已整理)

MQWB02xx: REST API 訊息

MQWB0201E (已整理)

MQWB0202E (已整理)

MQWB0205E (已整理)

MQWB0207E (已整理)

MQWB0208E (已整理)

MQWB03xx: REST API 訊息

MQWB03xx (幾乎已編輯此集中的每一則訊息，且文字已整理)

MQWB04xx: REST API 訊息

MQWB0400E (已整理)

MQWB0401E (已整理並延伸「說明」)

MQWB0402E (已整理)

MQWB0403E (已整理)

MQWB0404E (重新編寫)

MQWB0407E (已整理)

MQWB0408E (已整理)

MQWB09xx: REST API 訊息

MQWB0900E (已整理)

自 IBM MQ 9.0.5 之後，會移除下列 REST API 訊息：

MQWB00xx: REST API 訊息

MQWB0101E

MQWB04xx: REST API 訊息

MQWB0405E

新增、變更及移除 IBM MQ Console 訊息

自 IBM MQ 9.0.5 之後，沒有新的、已變更或已移除的 IBM MQ Console 訊息。

新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息

MQ Adv.

Linux

下列 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息是自 IBM MQ 9.0.5 以來的新訊息：

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain 訊息

AMQBC000I

AMQBC052E

AMQBC053E

AMQBC054E

AMQBC055E

從 IBM MQ 9.0.5 開始，嚴重性 ID (E/W/I) 會新增至每一個 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息號碼的結尾。

下列 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息自 IBM MQ 9.0.5 以來已變更：

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain 訊息

AMQBC006E (已重新編寫)

AMQBC011E (已重新編寫)

AMQBC020E (已移除句子)

AMQBC024E (已更新語法範例)

自 IBM MQ 9.0.5 之後，會移除下列 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息：

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain 訊息

AMQBC002

AMQBC003

AMQBC007

AMQBC009

AMQBC019

AMQBC023
AMQBC025
AMQBC026
AMQBC027
AMQBC031
AMQBC037
AMQBC039
AMQBC040
AMQBC041
AMQBC042
AMQBC046
AMQBC047
AMQBC048
AMQBC049
AMQBC050
AMQBC051

新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息

Linux

下列 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息是自 IBM MQ 9.0.5 以來的新訊息：

AMQSFxxx: IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息

AMQSF000I
AMQSF038W
AMQSF039E

從 IBM MQ 9.0.5 開始，嚴重性 ID (E/W/I) 會新增至每一個 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息號碼的結尾。
自 IBM MQ 9.0.5 之後，沒有已移除的 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息。

新增、變更及移除 z/OS 訊息

z/OS

下列 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息是自 IBM MQ 9.0.5 以來的新訊息：

分散式佇列訊息 (CSQX ...)

CSQX694I
CSQX695I

起始設定程序及一般服務訊息 (CSQY ...)

CSQY039I
CSQY040I

下列 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息自 IBM MQ 9.0.5 以來已變更：

資料管理程式訊息 (CSQI ...)

CSQI065I (已移除 OPMODE 句子)

緩衝區管理程式訊息 (CSQP ...)

CSQP002I (已移除 OPMODE 句子)

代理程式服務訊息 (CSQV ...)

CSQV450I (已移除句子)
CSQV451I (已更新進一步資訊鏈結)

CSQV453I (已更新進一步資訊鏈結)
CSQV457E (已更新進一步資訊鏈結)
CSQV459I (已更新進一步資訊鏈結)

分散式佇列訊息 (CSQX ...)

CSQX571I (已更新進一步資訊鏈結)
CSQX645E (已移除 OPMODE 句子)
CSQX674E (資料定義陳述式名稱已變更)

起始設定程序及一般服務訊息 (CSQY ...)

CSQY019E (已移除 OPMODE 句子)
CSQY333E (已移除 OPMODE 句子)
CSQY334E (已移除 OPMODE 句子)
CSQY336E (已移除 OPMODE 句子)
CSQY337E (已移除 OPMODE 句子)

自 IBM MQ 9.0.5 以來已移除下列 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息:

緩衝區管理程式訊息 (CSQP ...)

CSQP057E
CSQP058E
CSQP059E

分散式佇列訊息 (CSQX ...)

CSQX295E

起始設定程序及一般服務訊息 (CSQY ...)

CSQY344E

相關參考

[IBM MQ AMQ 訊息](#)

[Managed File Transfer 診斷訊息](#)

[REST API 訊息](#)

[IBM MQ Console 訊息](#)

[IBM MQ Bridge to blockchain 訊息](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息](#)

[IBM MQ for z/OS 的訊息](#)

V 9.1.0 IBM MQ 9.1.0 中已淘汰及已移除的特性

在 IBM MQ 9.1.0 中已淘汰或移除一些特性。

所有平台上的淘汰



- [IBM MQ classes for Java 套件 com.ibm.mq.pcf](#)
- [IBM Cloud Product Insights](#)

UNIX, Linux, and Windows 上的淘汰



使用 Postcard 應用程式及其支援「預設配置」精靈來驗證安裝這一作業已從 IBM MQ 9.1.0 中淘汰。

z/OS 上的淘汰



- [位於條欄下方的緩衝池](#)
- [MAKECLNT CSQUTIL 工具](#)
- [搭配使用佇列共用群組與非通用表格空間類型的 Db2 表格空間](#)
- [在 SSLCIPH 屬性中使用十六進位字串](#)

已移除的特性

- [第 63 頁的『HP-UX 支援』](#)
- [支援使用 rpm 在 Linux Ubuntu 系統上安裝 IBM MQ](#)
- **Windows** [支援 Microsoft Internet Explorer 11 瀏覽器](#)
- [SOAP 和 HTTP 橋接器的 IBM MQ 傳輸](#)
- [z/OS Connect V1 中的 MQ Service Provider 支援](#)

相關概念

V 9.1.0 與 IBM MQ 9.0.0 相比，IBM MQ 9.1.0 中的新增功能和變更內容
本節說明自 IBM MQ 9.0.0 以來新增或已變更的特性。如果您要從 IBM MQ 9.0.0 Long Term Support 移至 IBM MQ 9.1.0，請檢閱此資訊。

V 9.1.0 與 IBM MQ 9.0.5 相比，IBM MQ 9.1.0 中的新增功能和變更內容
本節說明自 IBM MQ 9.0.5 CD 發行版以來新增的特性，以及自 IBM MQ 9.0.5 以來對 IBM MQ 9.0.x CD 發行版中引進的功能及資源所做的變更。如果您是從 IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery 發行版移至 IBM MQ 9.1.0，請檢閱此資訊。

相關參考

[已淘汰的 Cipherspecs](#)

V 9.1.0 在 IBM MQ 9.1.0 中的所有平台上淘汰

IBM MQ 9.1.0 中已淘汰所有受支援平台的部分特性。

淘汰 IBM MQ classes for Java package com.ibm.mq.pcf

IBM MQ classes for Java 套件 com.ibm.mq.pcf 現在已淘汰。您在 Java 下為 PCF 作業開發的任何新程式碼都應該改用 com.ibm.mq.headers.pcf 套件，而且在方便時應該將現有程式碼移轉至此套件。

淘汰 IBM Cloud Product Insights 服務

IBM Cloud Product Insights 服務已在所有平台上淘汰，網址為 IBM MQ 9.1.0。

IBM Cloud Product Insights 服務已由 ICP 計量服務取代，在本文件中稱為 metering service。

Multi IBM MQ 9.0 主題 在 IBM Cloud 中配置 IBM MQ 以與 IBM Cloud Product Insights 服務搭配使用 已重新命名為 [在 IBM Cloud 中配置 IBM MQ 以與計量服務搭配使用](#)。



小心: 已針對計量服務恢復不再用來連接至 IBM Cloud Product Insights 的 **APIKeyFile**、**ServiceURL** 及 **ServiceProxy** 屬性。

相關概念

V 9.1.0 在 IBM MQ 9.1.0 中的 z/OS 上淘汰
在 IBM MQ 9.1.0 中已淘汰一些 IBM MQ for z/OS 特性，並將在未來版本中移除。

V 9.1.0 [IBM MQ 9.1.0 中已移除的特性](#)
從 IBM MQ 9.1.0 中移除一些特性。

V 9.1.0 在 IBM MQ 9.1.0 中的 z/OS 上淘汰

在 IBM MQ 9.1.0 中已淘汰一些 IBM MQ for z/OS 特性，並將在未來版本中移除。

位於條欄下方的緩衝池

此淘汰適用於未使用 **LOCATION/LOC** 屬性定義或使用 **LOCATION(BELOW)** 定義的緩衝池。

您應該使用 **LOCATION(ABOVE)** 來定義新的緩衝池，並變更現有的緩衝池，讓它們使用 **LOCATION(ABOVE)**。

如需定義緩衝池的相關資訊，請參閱 [DEFINE BUFFPOOL](#)；如需變更緩衝池的相關資訊，請參閱 [ALTER BUFFPOOL](#)。

請注意，未來版次將忽略 **LOCATION** 屬性的值，且所有緩衝池都將位於條欄上方。

MAKECLNT CSQUTIL 工具

MAKECLNT CSQUTIL 工具已在 IBM WebSphere MQ 7.1 層次穩定且現在已淘汰。您應該改用 **runmqsc -n**。如需進一步資訊，請參閱 [runmqsc](#)。

搭配使用佇列共用群組與通用表格空間以外任何類型的 Db2 表格空間

Db2 11 已淘汰對非通用表格空間之任何表格空間類型的支援。現在已淘汰使用非通用表格空間的佇列共用群組支援；可能的話，您應該考慮將現有的表格空間移轉至通用表格空間。如果您要建立新的佇列共用群組，請確保使用定義通用表格空間的範例。

如需相關資訊，請參閱 [規劃 Db2 環境](#)。

在 SSLCIPH 屬性中使用十六進位字串

在未來版本中，通道定義上的 **SSLCIPH** 屬性將不接受十六進位字串值。只接受 IBM MQ 密碼字串。

相關概念

V 9.1.0 在 IBM MQ 9.1.0 中的所有平台上淘汰 IBM MQ 9.1.0 中已淘汰所有受支援平台的部分特性。

V 9.1.0 IBM MQ 9.1.0 中已移除的特性
從 IBM MQ 9.1.0 中移除一些特性。

V 9.1.0 IBM MQ 9.1.0 中已移除的特性

從 IBM MQ 9.1.0 中移除一些特性。

HP-UX 支援

從 IBM MQ 9.1.0 中移除所有 IBM MQ 元件 (包括伺服器及用戶端) 的 HP-UX 作業系統支援。

支援使用 rpm 在 Linux Ubuntu 系統上安裝 IBM MQ

已移除使用 rpm 在 Linux Ubuntu 系統上安裝 IBM MQ 的能力。必須使用提供的 Debian 樣式套件來安裝產品。如需使用 Debian 樣式套件安裝的相關資訊，請參閱 [使用 Debian 在 Linux Ubuntu 上安裝 IBM MQ](#)。

支援 Microsoft Internet Explorer 11 瀏覽器

Windows

已移除 Microsoft Internet Explorer 11 瀏覽器支援。現在 IBM MQ Console 支援 Microsoft Edge 瀏覽器。

SOAP 和 HTTP 橋接器的 IBM MQ 傳輸

SOAP 和 IBM MQ HTTP 橋接器元件的 IBM MQ 傳輸在產品舊版中已淘汰。這些元件已在 IBM MQ 9.1.0 中移除。

z/OS Connect V1 中的 MQ Service Provider 支援

已移除 zosConnectMQ-1.0 特性。您可以改為使用 MQ Service Provider for IBM z/OS Connect EE。

註：本文件中 z/OS Connect 的任何參照都只會參照 [IBM MQ for z/OS Connect Enterprise Edition \(IBM z/OS Connect EE\)](#)。

相關概念

V 9.1.0 在 IBM MQ 9.1.0 中的所有平台上淘汰
IBM MQ 9.1.0 中已淘汰所有受支援平台的部分特性。

V 9.1.0 在 IBM MQ 9.1.0 中的 z/OS 上淘汰
在 IBM MQ 9.1.0 中已淘汰一些 IBM MQ for z/OS 特性，並將在未來版本中移除。

CD IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery 中的新增功能及變更內容

在 IBM MQ 9.1.0 起始版次之後，與修正版次相同的版本及版次 (例如 IBM MQ 9.1.1) 內的漸進式更新會提供新功能及加強功能。

Continuous Delivery 版本 (CD 版本) 除了修正程式和安全更新項目之外，還以更短的節奏提供新的功能加強功能，因此可讓您更快速存取這些新功能。此交付模型適用於應用程式想要利用 IBM MQ 最新功能的系統。

CD 版本提供的個別特性是獨立式功能，但可能會在後續 CD 版本中改進功能，從而加強舊版 CD 特性並形成相關功能組合。

在一個 CD 版本中新建的特性也可以在更新的 CD 版本中修改，以改善使用者體驗。在需要移轉至改良功能的位置，將會記載該功能。

如需進一步資訊，請參閱 [IBM MQ 版次類型及 IBM MQ 長期支援及 Continuous Delivery 版本的常見問題 \(FAQ\)](#)。

相關概念

第 20 頁的『[IBM MQ 9.1.0 的新增功能與變更內容](#)』

IBM MQ 9.1.0 是 IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) 版次的後續版次。它也是 Continuous Delivery (CD) 使用者的下一個版本，從 IBM MQ 9.0.5 開始。IBM MQ 9.1.0 包括先前在 IBM MQ 9.0.1 的 CD 版本中透過 IBM MQ 9.0.5 提供的特性，以及一些次要加強功能。

第 127 頁的『[IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中的變更內容](#)』

Long Term Support (LTS) 版本是在指定時段內提供支援 (包括問題報告及安全更新項目) 的建議產品層次。

第 146 頁的『[舊版中的新增功能及變更內容](#)』

鏈結至功能及資源的新增特性及變更的相關資訊，包括在 IBM MQ 9.1 之前的產品版本中發生的穩定、淘汰及移除。

第 151 頁的『[產品說明文件中的版本和平台圖示](#)』

IBM Documentation 中的單一資訊集中提供所有 IBM MQ 9.1 發行類型 (LTS、CD)、發行版本及平台的產品說明文件。如果資訊特定於給定的發行類型、版本或平台，則會以矩形圖示指出。適用於所有發行類型、版本及平台的資訊會維持未標示。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.5 IBM MQ 9.1.5 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.5 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

相關概念

V 9.1.4 IBM MQ 9.1.4 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.4 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

V 9.1.3 IBM MQ 9.1.3 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.3 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

V 9.1.2 IBM MQ 9.1.2 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.2 是 IBM MQ 9.1.1 的後續版本 Continuous Delivery (CD)。IBM MQ 9.1.2 在 AIX、Linux、Windows 和 z/OS 上提供了一些新的加強功能。

V 9.1.1 IBM MQ 9.1.1 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.1 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.5 IBM MQ 9.1.5 中的新增功能

IBM MQ 9.1.5 在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供一些新增及加強特性。

CD 版本提供的個別特性是獨立式功能，但可能會在後續 CD 版本中改進功能，從而加強舊版 CD 特性並形成相關功能組合。

新增 IBM MQ for Multiplatforms 特性

Windows Linux AIX

下列新增特性同時適用於 IBM MQ 基本產品授權及 IBM MQ Advanced 授權：

- Windows Linux 第 66 頁的『應用程式資源監視』
- 第 67 頁的『已更新 IBM MQ Console 外觀與操作方式』
- 第 67 頁的『控制佇列檔的大小』
- Linux 第 67 頁的『在 Linux 上安裝之後接受授權』
- 第 67 頁的『加強保護 MQIPT 中儲存的密碼』
- 第 67 頁的『Java 和 JMS 用戶端應用程式中的別名密碼和 TLS 1.3 支援』
- Windows 第 67 頁的『.NET 專案範本』
- 第 67 頁的『使用 messaging REST API 將訊息發佈至主題』
- 第 68 頁的『Userdata 目錄』
- 第 68 頁的『REST API 第 2 版』
- 第 68 頁的『新建環境變數 AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS』

MQ Adv. 下列新增特性僅適用於 IBM MQ Advanced 授權：

- Linux 第 68 頁的『災難回復現在可用於高可用性抄寫資料佇列管理程式』
- Linux 第 69 頁的『使用在 Linux on POWER Systems 或 Linux for IBM Z 上執行的 IBM Aspera fasp.io Gateway』

新增 IBM MQ for z/OS 特性

z/OS

下列新增特性同時適用於 IBM MQ for z/OS 基本產品授權及 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權：

- 第 69 頁的『支援資料集加密』

- [第 70 頁的『加強保護 MQIPT 中儲存的密碼』](#)
- [第 70 頁的『使用 messaging REST API 將訊息發佈至主題』](#)
- [第 70 頁的『REST API 第 2 版』](#)

z/OS **MQ Adv. VUE** 下列新增特性僅適用於 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權:

- [第 71 頁的『針對 IBM MQ 訊息使用 IBM Aspera fasp.io Gateway 串流』](#)

相關概念

V 9.1.5 IBM MQ 9.1.5 中的變更功能

本節說明對 IBM MQ 9.1.5 中功能和資源的變更。在將佇列管理程式升級到最新產品版本之前，請檢閱這些變更，並決定您是否必須在開始移轉系統之前，先計劃對現有的應用程式、Script 及程序進行變更。

V 9.1.5 IBM MQ 9.1.5 中新增、變更及移除的訊息

已針對 IBM MQ 9.1.5 新增的新訊息摘要，以及進一步資訊的鏈結。也會列出任何已變更或移除的訊息。

[第 20 頁的『IBM MQ 9.1.0 的新增功能與變更內容』](#)

IBM MQ 9.1.0 是 IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) 版次的後續版次。它也是 Continuous Delivery (CD) 使用者的下一個版本，從 IBM MQ 9.0.5 開始。IBM MQ 9.1.0 包括先前在 IBM MQ 9.0.1 的 CD 版本中透過 IBM MQ 9.0.5 提供的特性，以及一些次要加強功能。

[第 127 頁的『IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中的變更內容』](#)

Long Term Support (LTS) 版本是在指定時段內提供支援 (包括問題報告及安全更新項目) 的建議產品層次。

[第 146 頁的『舊版中的新增功能及變更內容』](#)

鏈結至功能及資源的新增特性及變更的相關資訊，包括在 IBM MQ 9.1 之前的產品版本中發生的穩定、淘汰及移除。

[第 151 頁的『產品說明文件中的版本和平台圖示』](#)

IBM Documentation 中的單一資訊集中提供所有 IBM MQ 9.1 發行類型 (LTS、CD)、發行版本及平台的產品說明文件。如果資訊特定於給定的發行類型、版本或平台，則會以矩形圖示指出。適用於所有發行類型、版本及平台的資訊會維持未標示。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.5 **Multi** **Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.5 特性**

在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.5 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

- **Windows** **Linux** [第 66 頁的『應用程式資源監視』](#)
- [第 67 頁的『已更新 IBM MQ Console 外觀與操作方式』](#)
- [第 67 頁的『控制佇列檔的大小』](#)
- **Linux** [第 67 頁的『在 Linux 上安裝之後接受授權』](#)
- [第 67 頁的『加強保護 MQIPT 中儲存的密碼』](#)
- [第 67 頁的『Java 和 JMS 用戶端應用程式中的別名密碼和 TLS 1.3 支援』](#)
- **Windows** [第 67 頁的『.NET 專案範本』](#)
- [第 67 頁的『使用 messaging REST API 將訊息發佈至主題』](#)
- [第 68 頁的『Userdata 目錄』](#)
- [第 68 頁的『REST API 第 2 版』](#)
- [第 68 頁的『新建環境變數 AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS』](#)

應用程式資源監視

Windows **Linux**

IBM MQ 9.1.5 新增功能，可讓您透過將 STATAPP 類別新增至 **amqsrua** 指令，來監視所指定每一個應用程式的使用情形統計資料。您可以使用此資訊來協助您瞭解如何在佇列管理程式之間移動應用程式，並識別任何異常。

如需相關資訊，請參閱 [使用 amqsrua 指令來監視系統資源使用情形](#)。

已更新 IBM MQ Console 外觀與操作方式

從 IBM MQ 9.1.5 可在 Multiplatforms 上使用具有新外觀與操作方式的新主控台。

如需相關資訊，請參閱 [New Web Console 快速導覽](#)。

控制佇列檔的大小

從 IBM MQ 9.1.5 開始，您可以選擇配置及監視佇列，以支援遠遠超過 IBM MQ 9.1.5 之前的 IBM MQ 版本中所使用的 2 TB 預設限制。您也可以選擇減少佇列檔可成長至的大小。

若要讓您配置佇列，本端及模型佇列上還有一個額外的屬性 MAXFSIZE，而若要監視佇列，則有兩個額外的佇列狀態屬性 CURFSIZE 及 CURMAXFS。

如需相關資訊，請參閱 [修改 IBM MQ 佇列檔](#)。

在 Linux 上安裝之後接受授權

Linux

從 Linux 上的 IBM MQ 9.1.5，您可以選擇在安裝產品之後接受企業的正確授權。

如需相關資訊，請參閱 [IBM MQ for Linux 上的授權接受](#)。

加強保護 MQIPT 中儲存的密碼

從 IBM MQ 9.1.5 開始，儲存在 IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) 配置中的所有密碼都可以透過使用 **mqiptPW** 指令加密密碼來進行保護。IBM MQ 9.1.5 也為儲存以供 MQIPT 使用的密碼引進新的更安全的保護方法，並且可讓您指定用來加密及解密已儲存密碼的加密金鑰。

如需相關資訊，請參閱 [加密儲存的密碼](#)。

Java 和 JMS 用戶端應用程式中的別名密碼和 TLS 1.3 支援

從 IBM MQ 9.1.5 開始，已在 Java 和 JMS 應用程式中啟用支援或 TLS 1.3。這可讓 Java 及 JMS 應用程式的使用者提供 TLS 1.3 密碼組合，以用於 TLS 通訊。此外，已新增對別名 CipherSpecs 選項的支援，可讓使用者根據通訊協定版本來配置多密碼通訊。如需受支援新密碼組合的清單，請參閱 [IBM MQ classes for Java 中的 TLS CipherSpecs 和 CipherSuites](#) 及 [IBM MQ classes for JMS 中的 TLS CipherSpecs 和 CipherSuites](#) 中的表 1。

註：若要使用 TLS 1.3 或 TLS 1.3 別名 CipherSpecs，執行 JMS 或 Java 應用程式的 JRE 必須支援 TLS 1.3。

.NET 專案範本

Windows

IBM MQ 9.1.5 會將 .NET 專案範本新增至 Microsoft Visual Studio，可讓您更快速撰寫應用程式。

如需相關資訊，請參閱 [使用 IBM MQ .NET 專案範本](#) 及 [使用 IBM MQ XMS .NET 專案範本](#)。

使用 messaging REST API 將訊息發佈至主題

從 IBM MQ 9.1.5，您可以使用 messaging REST API 將訊息發佈至指定的主題。您可以搭配使用 /messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message 資源與 HTTP POST，以將訊息發佈至主題。

如需相關資訊，請參閱 [POST /messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message](#)。

Userdata 目錄

從 IBM MQ 9.1.5 開始，佇列管理程式檔案儲存庫包含一個 `userdata` 目錄，可用來儲存應用程式的持續性狀態。如需相關資訊，請參閱 [Userdata 目錄](#) 及 [儲存持續性應用程式狀態](#)。

REST API 第 2 版

IBM MQ 9.1.5 引進 REST API 第 2 版。此版本增加適用於 administrative REST API、messaging REST API 及 MFT REST API。

此版本增加會變更為用於 REST API 的資源 URL。第 2 版資源 URL 的 URL 字首是下列 URL：

```
https://host:port/ibmmq/rest/v2/
```

您可以繼續對現有應用程式使用第 1 版 URL。大部分 REST API 資源在這兩個版本中都可用。不過，只有第 2 版 URL 才提供新的 REST API 資源。例如，messaging REST API 中的新發佈 URL 僅適用於第 2 版 URL。

下列 REST API 資源在第 2 版中無法使用：

- GET 訂閱
- GET 通道
- POST 佇列
- PATCH 佇列
- GET 佇列
- 刪除佇列

您可以使用 [MQSC](#) 資源 URL 作為使用這些第 1 版 REST API 資源的替代方案。

新建環境變數 AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS

從 IBM MQ 9.1.5 開始，在起始通訊流程上報告 AMQ9207E 錯誤訊息時，您可以使用 `AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS` 環境變數來暫停擷取 FFST。如需相關資訊，請參閱 [環境變數說明](#)。

相關概念

 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.5 特性
IBM MQ 9.1.5 提供僅隨 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 授權提供的新特性。

 z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.5 特性
在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.5 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ 9.1.5 特性
IBM MQ 9.1.5 提供隨 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權提供的新特性。

 **IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ**

9.1.5 特性

IBM MQ 9.1.5 提供僅隨 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 授權提供的新特性。

-  第 68 頁的『[災難回復現在可用於高可用性抄寫資料佇列管理程式](#)』
-  第 69 頁的『[使用在 Linux on POWER Systems 或 Linux for IBM Z 上執行的 IBM Aspera fasp.io Gateway](#)』
-  第 69 頁的『[使用 MQ 操作器來部署 IBM MQ Advanced certified container](#)』

災難回復現在可用於高可用性抄寫資料佇列管理程式



您現在可以配置抄寫的資料佇列管理程式 (RDQM)，其在一個站台上的高可用性群組上執行，但如果發生導致第一個群組無法使用的災難，則可以失效接手至另一個站台上的另一個高可用性群組。這稱為 DR/HA RDQM。請參閱 [RDQM 災難回復和高可用性](#)。

使用在 Linux on POWER Systems 或 Linux for IBM Z 上執行的 IBM Aspera fasp.io Gateway

Linux

可以配置佇列管理程式，讓 IBM MQ 系統、應用程式及 Managed File Transfer 訊息透過 Aspera gateway 傳遞，以使用 Aspera FASP 通訊協定取代 TCP/IP 來抵達目的地。在某些使用案例中，這可讓訊息在目的地之間移動的速度比其他情況更快。

從 IBM MQ 9.1.4 開始，IBM MQ Advanced for Multiplatforms 提供使用 Linux for x86-64 系統上執行之 IBM Aspera fasp.io Gateway 的授權。從 IBM MQ 9.1.5 開始，IBM MQ Advanced for Multiplatforms 佇列管理程式也可以使用在 Linux on POWER Systems 或 Linux for IBM Z 上執行的 Aspera gateway。

Aspera gateway 設定在 Linux 之下，供傳送和接收佇列管理程式使用。其中每一個佇列管理程式都必須是 IBM MQ Advanced for z/OS VUE、IBM MQ Advanced for Multiplatforms 或 IBM MQ Appliance 佇列管理程式之一。闢道不需要在與佇列管理程式相同的伺服器上執行，也不需要 IBM MQ Appliance 上執行。

如需相關資訊，請參閱 [在 Linux 上定義 Aspera gateway 連線](#)。

請注意，除非闢道已個別授權，否則 Aspera gateway 的使用限制為 IBM MQ 訊息。

使用 MQ 操作器來部署 IBM MQ Advanced certified container

Linux

作為 Helm 的替代方案，您現在可以使用 MQ Operator 1.0.0 來部署 IBM MQ 認證儲存器。MQ 操作器是 Kubernetes 操作器，提供與 Red Hat® OpenShift® Container Platform 的原生整合。此第一個版本的 MQ 操作器僅與 IBM MQ 9.1.5 相容。

相關概念

V 9.1.5 **Multi** Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.5 特性

在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.5 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

V 9.1.4 **z/OS** z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.5 特性

在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.5 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

z/OS **V 9.1.5** **MQ Adv. VUE** IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ 9.1.5 特性

IBM MQ 9.1.5 提供隨 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權提供的新特性。

z/OS **V 9.1.5** **z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.5 特性**

在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.5 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

- [第 69 頁的『支援資料集加密』](#)
- [第 70 頁的『加強保護 MQIPT 中儲存的密碼』](#)
- [第 70 頁的『使用 messaging REST API 將訊息發佈至主題』](#)
- [第 70 頁的『REST API 第 2 版』](#)

支援資料集加密

從 IBM MQ 9.1.5 開始，IBM MQ for z/OS 引進對共用訊息資料集使用 z/OS 資料集加密的支援。

這以及在 IBM MQ 9.1.4 中新增的加密頁面集和日誌的支援，表示現在可以在磁碟上保護儲存在 IBM MQ for z/OS 資料集中的所有資料。

如需相關資訊，請參閱 [具有資料集加密之 IBM MQ for z/OS 上靜態資料的機密性](#)

加強保護 MQIPT 中儲存的密碼

從 IBM MQ 9.1.5 開始，儲存在 IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) 配置中的所有密碼都可以透過使用 `mqiptPW` 指令加密密碼來進行保護。IBM MQ 9.1.5 也為儲存以供 MQIPT 使用的密碼引進新的更安全的保護方法，並且可讓您指定用來加密及解密已儲存密碼的加密金鑰。

如需相關資訊，請參閱 [加密儲存的密碼](#)。

使用 messaging REST API 將訊息發佈至主題

從 IBM MQ 9.1.5，您可以使用 messaging REST API 將訊息發佈至指定的主題。您可以搭配使用 `/messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message` 資源與 HTTP POST，以將訊息發佈至主題。

如需相關資訊，請參閱 [POST /messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message](#)。

REST API 第 2 版

IBM MQ 9.1.5 引進 REST API 第 2 版。此版本增加適用於 administrative REST API、messaging REST API 及 MFT REST API。

此版本增加會變更為用於 REST API 的資源 URL。第 2 版資源 URL 的 URL 字首是下列 URL：

```
https://host:port/ibmmq/rest/v2/
```

您可以繼續對現有應用程式使用第 1 版 URL。大部分 REST API 資源在這兩個版本中都可用。不過，只有第 2 版 URL 才提供新的 REST API 資源。例如，messaging REST API 中的新發佈 URL 僅適用於第 2 版 URL。

下列 REST API 資源在第 2 版中無法使用：

- GET 訂閱
- GET 通道
- POST 佇列
- PATCH 佇列
- GET 佇列
- 刪除佇列

您可以使用 [MQSC](#) 資源 URL 作為使用這些第 1 版 REST API 資源的替代方案。

相關概念

 Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.5 特性

在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.5 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.5 特性
IBM MQ 9.1.5 提供僅隨 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 授權提供的新特性。

 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ 9.1.5 特性

IBM MQ 9.1.5 提供隨 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權提供的新特性。

 **IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ 9.1.5 特性**

IBM MQ 9.1.5 提供隨 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權提供的新特性。

- [第 71 頁的『針對 IBM MQ 訊息使用 IBM Aspera fasp.io Gateway 串流』](#)

針對 IBM MQ 訊息使用 IBM Aspera fasp.io Gateway 串流

可以配置佇列管理程式，讓 IBM MQ 系統、應用程式及 Managed File Transfer 訊息透過 Aspera gateway 傳遞，以使用 Aspera FASP 通訊協定取代 TCP/IP 來抵達目的地。在某些使用案例中，這可讓訊息在目的地之間移動的速度比其他情況更快。

從 IBM MQ 9.1.5 開始，IBM MQ Advanced for z/OS VUE 提供使用 IBM Aspera fasp.io Gateway 的授權。

Aspera gateway 設定在 Linux 之下，供傳送和接收佇列管理程式使用。其中每一個佇列管理程式都必須是 IBM MQ Advanced for z/OS VUE、IBM MQ Advanced for Multiplatforms 或 IBM MQ Appliance 佇列管理程式之一。闢道不需要在與佇列管理程式相同的伺服器上執行，也不需要 IBM MQ Appliance 上執行。

如需相關資訊，請參閱 [在 Linux 上定義 Aspera gateway 連線](#)。

請注意，除非闢道已個別授權，否則 Aspera gateway 的使用限制為 IBM MQ 訊息。

相關概念

V 9.1.5 **Multi** [Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.5 特性](#)

在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.5 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

MQ Adv. **V 9.1.5** **Multi** [IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.5 特性](#)
IBM MQ 9.1.5 提供僅隨 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 授權提供的新特性。

V 9.1.4 **z/OS** [z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.5 特性](#)

在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.5 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

V 9.1.5 IBM MQ 9.1.5 中的變更功能

本節說明對 IBM MQ 9.1.5 中功能和資源的變更。在將佇列管理程式升級到最新產品版本之前，請檢閱這些變更，並決定您是否必須在開始移轉系統之前，先計劃對現有的應用程式、Script 及程序進行變更。

- [第 71 頁的『變更 XMS .NET 所需的權限，以查詢叢集佇列的 BackoutThreshold 及 BackoutRequeueQName』](#)
- [第 72 頁的『變更為 IBM MQ classes for Java 和 IBM MQ classes for JMS 的預設追蹤名稱』](#)
- [第 72 頁的『變更 AMQR 及 MQXR 服務的追蹤』](#)
- **ULW** [第 72 頁的『更新至 IBM MQ AMQP 服務』](#)
- **z/OS** [第 72 頁的『變更為 dmpmqcfg 指令使用的查詢』](#)
- **MQ Adv.** [第 72 頁的『MFT 代理程式的新 RecoveryTimed 輸出傳送狀態』](#)
- **MQ Adv.** [第 72 頁的『變更 MFT 資源監視器起始輪詢的方式』](#)
- [第 73 頁的『針對需要在 SFTP 檔案伺服器上建立新目錄的失敗受管理傳送要求，切換至異常狀況訊息』](#)
- [第 73 頁的『從 messaging REST API 移除 ibm-mq-total-browse-size 回應標頭』](#)
- [第 73 頁的『將統一叢集移轉至 IBM MQ 9.1.5』](#)
- [第 73 頁的『變更為在 IBM MQ Explorer 上建置的 Eclipse 版本』](#)
- [第 73 頁的『CLNTUSER 及 USERLIST 屬性中使用者名稱的不區分大小寫比對』](#)

變更 XMS .NET 所需的權限，以查詢叢集佇列的 BackoutThreshold 及 BackoutRequeueQName

從 IBM MQ 9.1.5 開始，已更新 XMS .NET 用戶端，因此只需要查詢叢集佇列的 **BackoutThreshold** 及 **BackoutRequeueQName**。如需相關資訊，請參閱 XMS 中的有害訊息中的 [叢集佇列的開啟選項](#)。

變更為 IBM MQ classes for Java 和 IBM MQ classes for JMS 的預設追蹤名稱

從 IBM MQ 9.1.5 開始，IBM MQ classes for Java、IBM MQ classes for JMS 和 IBM MQ 資源配接器已更新，當執行緒使用個別 Java ClassLoaders 來執行時，依預設，每一個執行緒都會產生其專屬 ClassLoader 特定追蹤檔的追蹤：

- IBM MQ classes for Java 和 IBM MQ classes for JMS 的預設追蹤名稱格式如下：
mqjava_%PID%.cl%u.trc。
- 如果您使用可再定位 JAR 檔 com.ibm.mq.mqallclient.jar，預設追蹤名稱的格式如下：
mqjavaclient_%PID%.cl%u.trc。

其中 %PID% 是所追蹤應用程式的處理程序 ID，而 %u 是唯一數字，用來區分在不同 Java 類別載入器下執行追蹤的執行緒之間的檔案。

如需相關資訊，請參閱 [追蹤 IBM MQ classes for Java 應用程式](#) 及 [追蹤 IBM MQ classes for JMS 應用程式](#) 的子主題。

變更 AMQR 及 MQXR 服務的追蹤

從 IBM MQ 9.1.5 中，您可以針對 AMQR 及 MQXR 服務追蹤選取的感興趣區域，以及整個服務。

如需相關資訊，請參閱 [追蹤 Advanced Message Queuing Protocol \(AMQP\) 服務](#) 及 [追蹤遙測 \(MQXR\) 服務](#)。

更新至 IBM MQ AMQP 服務



從 IBM MQ 9.1.5 開始，已更新 IBM MQ AMQP 服務，因此在設定 **SSLPEER** 屬性且 **SSLCAUTH** 屬性設為 **REQUIRED** 時，會使用 **SSLPEER** 屬性來檢查用戶端憑證的「識別名稱」。

如需相關資訊，請參閱 [建立及使用 AMQP 通道](#)。

變更為 dmpmqcfg 指令使用的查詢



從 IBM MQ 9.1.5 開始，依預設 **dmpmqcfg** 指令所使用的查詢只會查詢 QSGDISP (QMGR) 定義。您可以使用環境變數 **AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT** 來查詢其他定義。如需相關資訊，請參閱 [dmpmqcfg](#)。

MFT 代理程式的新 RecoveryTimed 輸出傳送狀態



從 IBM MQ 9.1.5 開始，如果設定傳送的傳送回復逾時，如果傳送回復逾時，則來源代理程式會將傳送移至 **RecoveryTimed** 「逾時」狀態。重新同步化傳送之後，目的地代理程式會移除在傳送期間建立的任何組件檔，並將完成訊息傳送至來源代理程式。

如需相關資訊，請參閱 [傳送回復逾時概念](#) 及 [MFT 代理程式傳送狀態](#)。

變更 MFT 資源監視器起始輪詢的方式



在 IBM MQ 9.1.5 之前，如果資源監視器執行輪詢所花費的時間超過輪詢間隔，則下一個輪詢會在現行輪詢完成且之間沒有間隙時立即開始。如果在第一次輪詢期間找到的項目在第二次輪詢發生時仍然存在，則可能會導致效能問題，因為它可能會影響資源監視器向代理程式提交工作的速度。

從 IBM MQ 9.1.5 開始，資源監視器起始輪詢的方式已變更，因此資源監視器現在會使用 **ScheduledExecutor** 服務，並只在完成前一個輪詢加上所配置的輪詢間隔時間之後，才會起始下一個輪詢。這表示現在輪詢間隔之間一律會有差距，而不是在前一個輪詢之後立即開始另一個輪詢 (如果輪詢時間超過輪詢間隔)。

如需相關資訊，請參閱 [MFT 資源監視概念](#)。

針對需要在 SFTP 檔案伺服器上建立新目錄的失敗受管理傳送要求，切換至異常狀況訊息

Managed File Transfer 通訊協定橋接器代理程式使用協力廠商 JSch 程式庫，透過 SFTP 通訊協定與檔案伺服器進行通訊。如果通訊協定橋接器代理程式嘗試將檔案傳送至檔案伺服器上不存在的目錄，且 JSch 無法執行所要求的 SFTP 作業來建立該目錄，因為通訊協定橋接器代理程式登入檔案伺服器時所使用的使用者無權這樣做，JSch 會將異常狀況傳回給通訊協定橋接器代理程式。然後，通訊協定橋接器代理程式會將受管理傳送標示為「失敗」，並產生增補訊息。

從 IBM MQ 9.1.5 開始，如果 JSch 異常狀況不包含任何失敗的相關資訊，則通訊協定橋接器代理程式會產生下列增補訊息：

BFGTR0072E: 傳送無法完成，因為發生異常狀況：
BFGBR0209E: 橋接器代理程式無法建立目錄 *directory name*

如需相關資訊，請參閱 [與通訊協定橋接器代理程式之間來回傳送檔案](#)。

從 messaging REST API 移除 ibm-mq-total-browse-size 回應標頭

從 IBM MQ 9.1.5 開始，當您使用 messaging REST API 瀏覽佇列上的訊息清單時，不再傳回回應標頭 `ibm-mq-total-browse-size`。也就是說，當您將 GET 要求傳送至 `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist` URL 時，回應不再包含 `ibm-mq-total-browse-size` 標頭。

如需 GET `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist` 的相關資訊，請參閱 [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist](#)。

將統一叢集移轉至 IBM MQ 9.1.5

當您將統一叢集從 IBM MQ 9.1.4 移轉至 IBM MQ 9.1.5 時，需要注意某些限制。

如需詳細資料，請參閱 [統一叢集的限制和考量](#)。

變更為在 IBM MQ Explorer 上建置的 Eclipse 版本

從 IBM MQ 9.1.5 開始，IBM MQ Explorer 是建置在 Eclipse 4.11 上，而非 Eclipse 4.8。對 Eclipse 層次所做的此變更僅適用於 Continuous Delivery。對於 Long Term Support，Eclipse 層次將保持為 Eclipse 4.7.3。

CLNTUSER 及 USERLIST 屬性中使用名稱的不區分大小寫比對

部分 LDAP 綱目已實作，因此連線的「簡短使用者名稱」來自查閱區分大小寫的欄位（在 LDAP 綱目中以這種方式配置）。在 IBM MQ 9.1.4 之前，佇列管理程式在 Linux 及 Unix 平台上的行為是將 LDAP 所傳回原始案例的簡短使用者名稱折疊成全小寫。在 V9.1.4 中，當 LDAP 是使用者資訊的明確來源時，APAR IT29065 會變更此行為，並依照 LDAP 所傳回的原始案例來保留簡短使用者名稱。不過，這項變更會影響 TYPE (USERMAP) 及 TYPE (BLOCKUSER) 之 **CHLAUTH** 規則的作業。這在第 87 頁的『IBM MQ 9.1.4 中的變更功能』中有更詳細的說明。

在 V9.1.5 中，APAR IT31578 容許 CHLAUTH 規則中的使用者名稱不區分大小寫相符。

若要啟用新行為，請在 `qm.ini` 檔案的 **Channels** 段落中新增 `ChlauthIgnoreUserCase=Y`。請參閱 `qm.ini` 檔案的 [通道段落](#) 中 `ChlauthIgnoreUserCase` 的用法詳細資料。如果沒有 **Channels** 段落，您必須建立一個。

若要在 MQ Appliance 上啟用新行為，請發出下列指令，並在 `YOUR-QMNAME` 的位置中使用實際佇列管理程式名稱：

```
setmqini -m YOUR-QMNAME -s Channels -k ChlauthIgnoreUserCase -v Y
```

相關概念

V 9.1.5 IBM MQ 9.1.5 中的新增功能

IBM MQ 9.1.5 在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供一些新增及加強特性。

V 9.1.5 IBM MQ 9.1.5 中新增、變更及移除的訊息

已針對 IBM MQ 9.1.5 新增的新訊息摘要，以及進一步資訊的鏈結。也會列出任何已變更或移除的訊息。

[第 20 頁的『IBM MQ 9.1.0 的新增功能與變更內容』](#)

IBM MQ 9.1.0 是 IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) 版次的後續版次。它也是 Continuous Delivery (CD) 使用者的下一個版本，從 IBM MQ 9.0.5 開始。IBM MQ 9.1.0 包括先前在 IBM MQ 9.0.1 的 CD 版本中透過 IBM MQ 9.0.5 提供的特性，以及一些次要加強功能。

[第 127 頁的『IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中的變更內容』](#)

Long Term Support (LTS) 版本是在指定時段內提供支援 (包括問題報告及安全更新項目) 的建議產品層次。

[第 146 頁的『舊版中的新增功能及變更內容』](#)

鏈結至功能及資源的新增特性及變更的相關資訊，包括在 IBM MQ 9.1 之前的產品版本中發生的穩定、淘汰及移除。

[第 151 頁的『產品說明文件中的版本和平台圖示』](#)

IBM Documentation 中的單一資訊集中提供所有 IBM MQ 9.1 發行類型 (LTS、CD)、發行版本及平台的產品說明文件。如果資訊特定於給定的發行類型、版本或平台，則會以矩形圖示指出。適用於所有發行類型、版本及平台的資訊會維持未標示。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.5 IBM MQ 9.1.5 中新增、變更及移除的訊息

已針對 IBM MQ 9.1.5 新增的新訊息摘要，以及進一步資訊的鏈結。也會列出任何已變更或移除的訊息。

- ▶ **Multi** [第 74 頁的『新增、變更及移除 AMQ 訊息』](#)
- ▶ [第 76 頁的『新增、變更及移除 Managed File Transfer 訊息』](#)
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [第 77 頁的『新增、變更及移除 MQ Telemetry 訊息』](#)
- ▶ [第 77 頁的『新增、變更及移除 REST API 訊息』](#)
- ▶ [第 77 頁的『新增、變更及移除 IBM MQ Console 訊息』](#)
- ▶ **MQ Adv.** ▶ **Linux** [第 77 頁的『新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息』](#)
- ▶ **Linux** [第 78 頁的『新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息』](#)
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [第 78 頁的『新增、變更及移除 IBM MQ Internet Pass-Thru 訊息』](#)
- ▶ [第 78 頁的『新增、變更及移除 MQJMS 訊息』](#)
- ▶ [第 78 頁的『新增、變更及移除的 JSON 訊息』](#)
- ▶ **z/OS** [第 78 頁的『新增、變更及移除 z/OS 訊息』](#)

新增、變更及移除 AMQ 訊息

▶ **Multi**

下列 AMQ 訊息是 IBM MQ 9.1.5 的新訊息：

AMQ3xxx: 公用程式及工具

AMQ3679I 至 AMQ3685E

AMQ3689E

AMQ3692I

AMQ3697I

AMQ3701I 至 AMQ3703E

AMQ3708I 至 AMQ3709E

AMQ5xxx: 可安裝的服務

AMQ5102W

AMQ5612I IBM MQ Appliance
AMQ5660I IBM MQ Appliance
AMQ5779I

AMQ6xxx: 共用服務

AMQ6007S
AMQ6322I UNIX 及 Linux
AMQ6323E IBM i
AMQ6327E

AMQ8xxx: 管理

AMQ8042I (HP NSS)
AMQ8932
AMQ8933

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9226W (HP NSS)
AMQ9885W

IBM MQ 9.1.5 的下列 AMQ 訊息已變更:

AMQ3xxx: 公用程式及工具

AMQ3706E (訊息重新措辭)
AMQ3711E (已新增說明及回應)
AMQ3717E (訊息重新措辭)
AMQ3719E (已新增說明及回應)
AMQ3727E (已新增說明及回應)
AMQ3741I (已修正錯字)
AMQ3750E (已新增說明及回應)
AMQ3752E (已新增說明及回應)
AMQ3758I (「預估完成時間」已變更為「預估完成時間」)
AMQ3760W (已新增說明及回應)
AMQ3766E (已新增說明及回應)
AMQ3767I (已新增每一個可用指令交換器的說明)
AMQ3774E (已新增說明及回應)
AMQ3775E (已新增說明及回應)
AMQ3780E (已新增說明及回應)
AMQ3781E (已新增說明及回應)
AMQ3782E (已新增說明及回應)
AMQ3791E (已新增說明及回應)
AMQ3795E (已新增說明及回應)
AMQ3812E (已新增說明及回應)
AMQ3828E (已新增說明及回應)
AMQ3830E (已新增說明及回應)
AMQ3841I (「預估完成時間」已變更為「預估完成時間」)
AMQ3865E (已新增說明及回應)
AMQ3866E (已新增說明及回應)
AMQ3867E (已新增說明及回應)
AMQ3877E (已新增說明及回應)

AMQ3878E (已新增說明及回應)
AMQ3879E (已新增說明及回應)
AMQ3880E (已新增說明及回應)
AMQ3891E (已新增說明及回應)
AMQ3892E (已新增說明及回應)
AMQ3893E (已新增說明及回應)
AMQ3894I (已重新編寫用量)

AMQ5xxx: 可安裝的服務

AMQ5610I AIX 及 Windows (已更新用量)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6621I (已新增 dspmqtrc 指令)

AMQ7xxx: IBM MQ 產品

AMQ7196I (已新增說明。已更新訊息及回應)

AMQ8xxx: 管理

AMQ8599E (「訊息及說明」中的指令名稱不再寫在程式中)

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9017E (已延伸說明)
AMQ9637E (已重新編寫訊息、說明及回應)
AMQ9645E (已重新編寫訊息、說明及回應)
AMQ9849E (已重新編寫訊息、說明及回應)
AMQ9887W (已修正打字錯誤)

針對 IBM MQ 9.1.5 移除下列 AMQ 訊息:

AMQ3xxx: 公用程式及工具

AMQ3944E

AMQ7xxx: IBM MQ 產品

AMQ7153E

新增、變更及移除 Managed File Transfer 訊息

下列 Managed File Transfer 訊息是 IBM MQ 9.1.5 的新訊息:

BFGBR0001 - BFGBR9999

BFGBR0209E

BFGIO0001 - BFGIO9999

BFGIO0411E

下列 Managed File Transfer 訊息已變更為將「資訊中心」參照重新指向 IBM MQ 9.1.5 的 "IBM Documentation":

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0126I

BFGCL0128I

BFGCL0424I

BFGCL0425I

BFGCM0001 - BFGCM9999

BFGCM0239I

BFGCM0241I

BFGCM0242I

BFGCM0243I

BFGCR0001 - BFGCR9999

BFGCR0003E
BFGCR0005E
BFGCR0012E
BFGCR0013E
BFGCR0014E

BFGDM0001 - BFGDM9999

BFGDM0107W

BFGSS0001 - BFGSS9999

BFGSS0027E
BFGSS0028E
BFGSS0029E

BFGSS0001 - BFGSS9999

BFGUB0054E
BFGUB0055E
BFGUB0056E
BFGUB0057E

IBM MQ 9.1.5 沒有已移除的 Managed File Transfer 訊息。

新增、變更及移除 MQ Telemetry 訊息



IBM MQ 9.1.5 沒有新的、已變更或已移除的 [MQ Telemetry](#) 訊息。

新增、變更及移除 REST API 訊息

下列 REST API 訊息是 IBM MQ 9.1.5 的新訊息:

MQWB03xx: REST API 訊息 MQWB0300 至 3999

MQWB0316E

IBM MQ 9.1.5 的下列 REST API 訊息已變更:

MQWB00xx: REST API 訊息 MQWB0000 至 0999

MQWB0009E (回應縮短)

MQWB01xx: REST API 訊息 MQWB0100 至 1999

MQWB0103E (新增至「未獲授權」清單的額外項目)

MQWB03xx: REST API 訊息 MQWB0300 至 3999

MQWB0300E (已更新說明)

MQWB0303E (「發佈」已新增至訊息及說明)

MQWB11xx: REST API 訊息 MQWB1100 至 1199

MQWB1105E (已修正打字錯誤)

IBM MQ 9.1.5 沒有已移除的 REST API 訊息。

新增、變更及移除 IBM MQ Console 訊息

IBM MQ 9.1.5 沒有新的、已變更或已移除的 IBM MQ Console 訊息。

新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息



IBM MQ 9.1.5 沒有新的、已變更或已移除的 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息。

新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息

Linux

IBM MQ 9.1.5 沒有新的、已變更或已移除的 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息。

新增、變更及移除 IBM MQ Internet Pass-Thru 訊息

下列 IBM MQ Internet Pass-Thru 訊息是 IBM MQ 9.1.5 的新訊息：

MQCxxxxx: MQIPT 訊息

MQCPE101 至 MQCPE109

MQCPI145 至 MQCPI151

MQCPW010 至 MQCPW012

IBM MQ 9.1.5 的下列 IBM MQ Internet Pass-Thru 訊息已變更：

MQCxxxxx: MQIPT 訊息

MQCPI102 (已新增參數)

MQCPI121 至 MQCPI125 (已更新 **mciptPW** 用法的說明)

新增、變更及移除 MQJMS 訊息

IBM MQ 9.1.5 沒有新的、已變更或已移除的 MQJMS 訊息。

新增、變更及移除的 JSON 訊息

IBM MQ 9.1.5 沒有新的、已變更或已移除的 [JSON 格式診斷訊息](#)。

新增、變更及移除 z/OS 訊息

z/OS

IBM MQ 9.1.5 沒有新的 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息。

IBM MQ 9.1.5 的下列 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息已變更：

資料管理程式訊息 (CSQI ...)

CSQI065I (表格格式已修正，且「頁面類別」資訊已改良)

回復管理程式訊息 (CSQR ...)

CSQR031I (延伸說明)

分散式佇列訊息 (CSQX ...)

CSQX058E (延伸動作和回應)

CSQX635E (已更新訊息及說明)

針對 IBM MQ 9.1.5 移除下列 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息：

分散式佇列訊息 (CSQX ...)

CSQX967I

CSQX968I

相關概念

V 9.1.5

IBM MQ 9.1.5 中的新增功能

IBM MQ 9.1.5 在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供一些新增及加強特性。

V 9.1.5

IBM MQ 9.1.5 中的變更功能

本節說明對 IBM MQ 9.1.5 中功能和資源的變更。在將佇列管理程式升級到最新產品版本之前，請檢閱這些變更，並決定您是否必須在開始移轉系統之前，先計劃對現有的應用程式、Script 及程序進行變更。

V 9.1.4 IBM MQ 9.1.4 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.4 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

相關概念

V 9.1.5 IBM MQ 9.1.5 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.5 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

V 9.1.3 IBM MQ 9.1.3 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.3 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

V 9.1.2 IBM MQ 9.1.2 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.2 是 IBM MQ 9.1.1 的後續版本 Continuous Delivery (CD)。IBM MQ 9.1.2 在 AIX、Linux、Windows 和 z/OS 上提供了一些新的加強功能。

V 9.1.1 IBM MQ 9.1.1 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.1 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.4 IBM MQ 9.1.4 中的新增功能

IBM MQ 9.1.4 在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供一些新增及加強特性。

CD 版本提供的個別特性是獨立式功能，但可能會在後續 CD 版本中改進功能，從而加強舊版 CD 特性並形成相關功能組合。

新增 IBM MQ for Multiplatforms 特性

Windows Linux AIX

下列新增特性同時適用於 IBM MQ 基本產品授權及 IBM MQ Advanced 授權：

- [第 81 頁的『支援傳輸層安全 \(TLS\) 1.3』](#)
- [第 81 頁的『TLS 信號交換記錄』](#)
- [第 81 頁的『IBM MQ Internet Pass-Thru』](#)
- [第 82 頁的『administrative REST API 的加強功能』](#)
- [第 82 頁的『IBM MQ Console 和 REST API 的主機標頭驗證』](#)
- [第 82 頁的『自動配置統一叢集』](#)
- [第 82 頁的『簡化統一叢集的設定』](#)
- [第 82 頁的『在佇列管理程式之間平衡 .NET 及 XMS .NET 應用程式的能力』](#)
- [第 83 頁的『IBM MQ classes for .NET Standard 和 IBM MQ classes for XMS .NET Standard 可從 NuGet 儲存庫取得』](#)

MQ Adv.

下列新增特性僅適用於 IBM MQ Advanced 授權：

- [第 83 頁的『新建 administrative REST API，用於提交建立及刪除 MFT 資源監視器的要求』](#)
- [第 84 頁的『用於指定 MFT 日誌檔許可權的新內容』](#)
- [第 84 頁的『在 MFT REST API 中支援 MQWebUser 角色』](#)
- 高可用性 MFT 代理程式
- [第 84 頁的『識別高可用性抄本的安裝』](#)

- [Linux](#) 第 84 頁的『[IBM MQ Bridge to blockchain 的新支援](#)』
- [Linux](#) 第 84 頁的『[針對 IBM MQ 訊息使用 Aspera gateway 串流](#)』
- 第 85 頁的『[IBM MQ Advanced certified container 映像檔的 OpenShift 支援](#)』

新增 IBM MQ for z/OS 特性

z/OS

下列新增特性同時適用於 IBM MQ for z/OS 基本產品授權及 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權:

- 第 85 頁的『[支援資料集加密](#)』
- [administrative REST API 的加強功能](#)
- [IBM MQ Console 和 REST API 的主機標頭驗證](#)

[z/OS](#) [MQ Adv. VUE](#) 下列新增特性僅適用於 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權:

- [administrative REST API 的加強功能, 用於建立及刪除 MFT 資源監視器](#)
- [在 MFT REST API 中支援 MQWebUser 角色](#)
- [高可用性 MFT 代理程式](#)

相關概念

V 9.1.4 IBM MQ 9.1.4 中的變更功能

本節說明對 IBM MQ 9.1.4 中功能和資源的變更。在將佇列管理程式升級到最新產品版本之前, 請檢閱這些變更, 並決定您是否必須在開始移轉系統之前, 先計劃對現有的應用程式、Script 及程序進行變更。

V 9.1.4 IBM MQ 9.1.4 中新增、變更及移除的訊息

已針對 IBM MQ 9.1.4 新增的新訊息摘要, 以及進一步資訊的鏈結。也會列出任何已變更或移除的訊息。

第 20 頁的『[IBM MQ 9.1.0 的新增功能與變更內容](#)』

IBM MQ 9.1.0 是 IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) 版次的後續版次。它也是 Continuous Delivery (CD) 使用者的下一個版本, 從 IBM MQ 9.0.5 開始。IBM MQ 9.1.0 包括先前在 IBM MQ 9.0.1 的 CD 版本中透過 IBM MQ 9.0.5 提供的特性, 以及一些次要加強功能。

第 127 頁的『[IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中的變更內容](#)』

Long Term Support (LTS) 版本是在指定時段內提供支援 (包括問題報告及安全更新項目) 的建議產品層次。

第 146 頁的『[舊版中的新增功能及變更內容](#)』

鏈結至功能及資源的新增特性及變更的相關資訊, 包括在 IBM MQ 9.1 之前的產品版本中發生的穩定、淘汰及移除。

第 151 頁的『[產品說明文件中的版本和平台圖示](#)』

IBM Documentation 中的單一資訊集中提供所有 IBM MQ 9.1 發行類型 (LTS、CD)、發行版本及平台的產品說明文件。如果資訊特定於給定的發行類型、版本或平台, 則會以矩形圖示指出。適用於所有發行類型、版本及平台的資訊會維持未標示。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.4 Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.4 特性

在 AIX、Linux 及 Windows 上, IBM MQ 9.1.4 提供一些新增特性, 可與基本及進階授權搭配使用。

- 第 81 頁的『[支援傳輸層安全 \(TLS\) 1.3](#)』
- 第 81 頁的『[TLS 信號交換記錄](#)』
- 第 81 頁的『[IBM MQ Internet Pass-Thru](#)』
- 第 82 頁的『[administrative REST API 的加強功能](#)』
- 第 82 頁的『[IBM MQ Console 和 REST API 的主機標頭驗證](#)』

- [第 82 頁的『自動配置統一叢集』](#)
- [第 82 頁的『簡化統一叢集的設定』](#)
- [第 82 頁的『在佇列管理程式之間平衡 .NET 及 XMS .NET 應用程式的能力』](#)
- [第 83 頁的『IBM MQ classes for .NET Standard 和 IBM MQ classes for XMS .NET Standard 可從 NuGet 儲存庫取得』](#)

支援傳輸層安全 (TLS) 1.3

IBM MQ 9.1.4 在 AIX、Linux 及 Windows 上支援新的 TLS 1.3 安全通訊協定。此功能在下列項目中提供：

- 伺服器 'C' 連結
- MQI 用戶端

啟用 [CipherSpecs](#) 中說明 IBM MQ 9.1.4 針對 TLS 1.3 提供的新 CipherSpecs。(如需這些 CipherSpecs 的清單，請參閱 [表 1](#) 中的 TLS 1.3 CipherSpecs 一節。)所有新的 CipherSpecs 都使用 RSA 和「橢圓曲線」憑證。

IBM MQ 9.1.4 也提供擴充的別名 CipherSpecs 集，以新增至現有的 ANY_TLS12 (從 IBM MQ 9.1.1 開始即可使用)。這些別名 CipherSpecs 包括 ANY_TLS12_OR_HIGHER 等，並提供方便配置及未來移轉。它們也在 [啟用 CipherSpecs](#) 中說明。(如需這些 CipherSpecs 的清單，請參閱 [表 1](#) 中的「別名 CipherSpecs」。)

註：在透過伺服器 `qm.ini` 內容或用戶端 `mqclient.ini` 內容 (這是新佇列管理程式上的預設值) 啟用 TLS 1.3 的佇列管理程式上使用較早的 CipherSpecs 時，您應該注意一些變更。

根據 TLS 1.3 規格，許多先前的 CipherSpecs 已停用，且無法啟用 使用現有的配置選項。這些包括：

- 所有 SSLv3 CipherSpecs
- 所有 RC2 或 RC4 CipherSpecs
- 所有加密金鑰大小小於 112 位元的 CipherSpecs

在 IBM MQ 9.1.4 (Continuous Delivery 版本) 中，使用下列項目時尚無法使用 TLS 1.3：

- IBM MQ classes for Java
- IBM MQ classes for JMS
- .NET
- 它也無法在 IBM i 或 IBM Z 上使用。

若要還原先前的行為，可以如 [在 IBM MQ 中使用 TLS 1.3](#) 中所述停用 TLS 1.3。

TLS 信號交換記錄

IBM MQ 9.1.4 新增支援 GSKit 加密提供者提供的 TLS 信號交換文字記錄。此功能可在在佇列管理程式及用戶端中同時使用 GSKit 的分散式平台上使用。若要檢視 TLS 信號交換記錄，必須啟用 IBM MQ 及 GSKit 追蹤，且 TLS 信號交換必須失敗。然後會收集文字記錄，並作為 `amqrmppa` 或用戶端應用程式追蹤檔案的一部分寫出。

IBM MQ Internet Pass-Thru

IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) 是一個公用程式，可用來跨網際網路在遠端網站之間實作傳訊解決方案。在 IBM MQ 9.1.4 中，MQIPT 是 IBM MQ 的完全受支援選用元件，您可以從 [IBM Fix Central for IBM MQ](#) 下載。MQIPT 先前已作為支援套件 MS81 提供。

從支援套件 2.1 版開始，已對 MQIPT 進行下列變更：

- 提供的 Java runtime environment (JRE) 已從 Java 7 升級至 Java 8，以符合 IBM MQ 提供的 JRE 版本。
- 依預設會停用 SSL 3.0、TLS 1.0 及 TLS 1.1 通訊協定。依預設啟用的唯一加密通訊協定是 TLS 1.2。若要啟用已停用的通訊協定，請遵循 [啟用已淘汰的通訊協定及 CipherSuites](#) 中的程序。
- 已移除對 IBM Network Dispatcher 的支援。

- 已淘汰 IPT Administration Client。IPT Administration Client 的現行版本可能無法與 MQIPT 的未來版本搭配使用。若要配置及管理 MQIPT，請編輯 `mqipt.conf` 配置檔並使用 **mqiptAdmin** Script，如 [使用指令行管理 MQIPT](#) 中所述。
- MQIPT 隨附的所有範例檔現在都位於 MQIPT 安裝目錄中稱為 `samples` 的新目錄下。
- **CommandPort** 和 **RemoteShutDown** 內容已從範例配置檔 `mqiptSample.conf` 中移除，以增進安全。這表示在使用配置範例時，MQIPT 不會接聽 **mqiptAdmin** Script 或 IPT Administration Client 發出的指令。若要容許使用 **mqiptAdmin** Script 或 IPT Administration Client 來管理 MQIPT，請變更配置檔以指定 **CommandPort** 內容的值。在啟用 MQIPT 指令埠或容許遠端關機之前，請先檢閱 [其他安全考量](#) 中的安全考量。

如需相關資訊，請參閱 [IBM MQ Internet Pass-Thru](#)。

administrative REST API 的加強功能

從 IBM MQ 9.1.4 開始，JSON 格式 MQSC REST API 提供下列加強功能：

- 現在支援下列指令：
 - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (HANDLE)
 - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (*)
 - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (ALL)
- 單引號會自動跳出。您不再需要使用其他單引號來指定屬性值中的單引號。
- 在 **SET POLICY** 指令中，**SIGNER** 和 **RECIP** 屬性現在是列出屬性。您現在不為這些屬性指定字串值，而是使用 JSON 陣列。此變更可讓您在單一指令內為 **SIGNER** 及 **RECIP** 指定多個值。
- 現在可以使用加強 MQSC 語法錯誤檢查。在 JSON 輸入中偵測到 MQSC 語法錯誤時，會傳回 400 回應及新的錯誤訊息，指出語法錯誤發生的位置，而不是在回應內文中傳回 200 回應及 MQSC 錯誤。

如需相關資訊，請參閱 [POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc \(JSON 格式化指令\)](#)

IBM MQ Console 和 REST API 的主機標頭驗證

您可以將 `mqweb` 伺服器配置為限制對 IBM MQ Console 和 REST API 的存取權，以便只處理與指定容許清單相符的主機標頭所傳送的要求。如果使用不在允許清單上的主機標頭值，則會傳回錯誤。

如需相關資訊，請參閱 [配置 IBM MQ Console 和 REST API 的主機標頭驗證](#)。

自動配置統一叢集

從 IBM MQ 9.1.4 開始，您有各種選項可協助您配置統一叢集。您可以：

- 啟動時從 MQSC Script 套用 [自動配置](#)。
- 啟動時從 INI Script 套用 [自動配置](#)。
- 使用其他 `qm.ini` 檔案段落來協助 [自動叢集配置](#)。
- 提供輸入檔給 `runmqsc`；如需詳細資料，請參閱 [從文字檔執行 MQSC 指令](#)。

簡化統一叢集的設定

從 IBM MQ 9.1.4 中，您可以使用簡化形式的叢集設定及配置。

如需進一步詳細資料，請參閱 [從 IBM MQ 9.1.4 建立統一叢集](#)。

在佇列管理程式之間平衡 .NET 及 XMS .NET 應用程式的能力

IBM MQ 9.1.2 引進了一項特性，可改善產品在多個不同佇列管理程式之間平衡 C 語言應用程式連線的能力。然後，IBM MQ 9.1.3 會延伸此特性，以包括 JMS 應用程式。

從 IBM MQ 9.1.4 開始，IBM MQ .NET 和 XMS .NET 受管理應用程式也能夠自動平衡叢集佇列管理程式之間的連線。同時支援 .NET Framework 和 .NET Standard 程式庫。

如需相關資訊，請參閱 [統一叢集](#) 及 [自動應用程式平衡](#)。

IBM MQ classes for .NET Standard 和 IBM MQ classes for XMS .NET Standard 可從 NuGet 儲存庫取得

從 IBM MQ 9.1.4 中，可以從 NuGet 儲存庫下載 IBM MQ classes for .NET Standard 及 IBM MQ classes for XMS .NET Standard 程式庫，以便 .NET 開發人員可以輕鬆使用它們。

下列兩個 NuGet 套件可用：

IBMMQDotnetClient: IBM MQ classes for .NET Standard

此套件僅包含 amqmdnetstd.dll。

IBMXMSDotnetClient: IBM MQ classes for XMS .NET Standard

此套件同時包含 amqmdnetstd.dll 和 amqmxsstd.dll。

如需相關資訊，請參閱 [從 NuGet 儲存庫下載 IBM MQ classes for .NET Standard](#) 及 [從 NuGet 儲存庫下載 IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#)。

相關概念

   IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.4 特性在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.4 提供一些僅隨 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 授權提供的新特性。

  z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.4 特性在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.4 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

   IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ 9.1.4 特性
IBM MQ 9.1.4 提供 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權隨附的一些新增特性。

   **IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ**

9.1.4 特性

在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.4 提供一些僅隨 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 授權提供的新特性。

- [第 83 頁的『新建 administrative REST API，用於提交建立及刪除 MFT 資源監視器的要求』](#)
- [第 84 頁的『用於指定 MFT 日誌檔許可權的新內容』](#)
- [第 84 頁的『在 MFT REST API 中支援 MQWebUser 角色』](#)
- [第 84 頁的『高可用性 MFT 代理程式』](#)
- [第 84 頁的『識別高可用性抄本的安裝』](#)
-  [第 84 頁的『IBM MQ Bridge to blockchain 的新支援』](#)
-  [第 84 頁的『針對 IBM MQ 訊息使用 Aspera gateway 串流』](#)
- [第 85 頁的『IBM MQ Advanced certified container 映像檔的 OpenShift 支援』](#)
- [第 85 頁的『在 MQIPT 中支援 PKCS #11 加密硬體』](#)

新建 administrative REST API，用於提交建立及刪除 MFT 資源監視器的要求

從 IBM MQ 9.1.4 開始，會新增下列新的 REST 服務，以呼叫 Managed File Transfer 的管理功能：

- [POST](#) 呼叫，以建立新的資源監視器。
- [DELETE](#) 呼叫，以刪除現有資源監視器，或刪除現有資源監視器的歷程。

用於指定 MFT 日誌檔許可權的新內容

「MFT 日誌程式」可讓您記載離線儲存庫中使用 Managed File Transfer 的相關資料，以進行其他檢閱或審核。

IBM MQ 9.1.4 在 `logger.properties` 檔案中引進 `wmqfte.file.logger.filePermissions` 的新內容，可讓您對日誌程式檔案啟用讀取權，讓其他來源更容易讀取這些日誌並耗用資料進行分析。

如需相關資訊，請參閱 [MFT logger.properties](#) 檔。

在 MFT REST API 中支援 MQWebUser 角色

從 IBM MQ 9.1.4 中，您可以使用 MQWebUser 角色來鑑別：

POST 作業

如需相關資訊，請參閱 [POST](#) (適用於監視器) 及 [POST](#) (適用於傳送)。

GET 作業

如需相關資訊，請參閱 [GET](#) (針對代理程式)、[GET](#) (針對傳送) 及 [GET](#) (針對監視器狀態)。

高可用性 MFT 代理程式

從 IBM MQ 9.1.4 開始，您可以將 Managed File Transfer 標準及橋接器代理程式設為高可用性。

您可以在處於作用中及待命模式的兩部以上伺服器上，配置相同 MFT 代理程式的多個實例。如果代理程式的作用中實例隨時失敗，即使未進行傳送，代理程式的另一個實例也會自動啟動，並讓檔案傳送繼續進行。即使其中一個代理程式因網路問題、硬體問題或任何其他導致代理程式停止的原因而失敗，也會發生這種情況。

如需相關資訊，請參閱 [IBM MQ Managed File Transfer 中的高可用性代理程式](#)。

識別高可用性抄本的安裝

從 IBM MQ 9.1.4 開始，現在可以在針對 RDQM 安裝及配置 IBM MQ Advanced 時，將個別安裝指定為 IBM MQ Advanced 或 IBM MQ Advanced 「高可用性抄本」。然後會使用 IBM License Management Tool (ILMT) 報告此情況，以容許正確的授權識別。如需相關資訊，請參閱 [setmqinst](#) (設定 IBM MQ 安裝)。

IBM MQ Bridge to blockchain 的新支援

Linux

從 IBM MQ 9.1.4 開始，會更新 IBM MQ Bridge to blockchain，以新增 Hyperledger Fabric 支援 IBM MQ 與區塊鏈之間的互動。這項支援會取代先前用於連線功能的 API。

如需相關資訊，請參閱 [配置 IBM MQ 以與區塊鏈搭配使用](#)

針對 IBM MQ 訊息使用 Aspera gateway 串流

Linux

CD

從 IBM MQ 9.1.4，您可以在 Linux for x86-64 上部署 IBM Aspera fasp.io Gateway，然後配置佇列管理程式，讓 IBM MQ 系統、應用程式及 Managed File Transfer 訊息透過 Aspera gateway 傳遞，以使用 Aspera FASP 通訊協定取代 TCP/IP 來抵達目的地。在某些使用案例中，這可讓訊息在目的地之間移動的速度比其他情況更快。

需要在 Linux for x86-64 下設定 Aspera gateway，以供傳送及接收佇列管理程式使用。這兩個佇列管理程式都必須是 IBM MQ Advanced 或 IBM MQ Appliance 佇列管理程式。關道不需要在與佇列管理程式相同的伺服器上執行，也不需要 IBM MQ Appliance 上執行。如需相關資訊，請參閱 [在 Linux 上定義 Aspera gateway 連線](#)。

請注意，除非關道已個別授權，否則 Aspera gateway 的使用限制為 IBM MQ 訊息。

IBM MQ Advanced certified container 映像檔的 OpenShift 支援

從 IBM MQ 9.1.4 開始，IBM MQ Advanced 儲存器直接支援 OpenShift，而不需要 IBM Cloud Private 作為必要條件。如需相關資訊，請參閱 [在 OpenShift 上部署 IBM MQ Advanced 認證儲存器](#)。

在 MQIPT 中支援 PKCS #11 加密硬體

從 IBM MQ 9.1.4 開始，IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) 可以存取儲存在支援 PKCS #11 介面之加密硬體中的數位憑證。如需相關資訊，請參閱 [使用 PKCS #11 加密硬體](#)。

相關概念

V 9.1.4 **Multi** Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.4 特性
在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.4 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

V 9.1.4 **z/OS** z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.4 特性
在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.4 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

V 9.1.4 **z/OS** **MQ Adv. VUE** IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ 9.1.4 特性
IBM MQ 9.1.4 提供 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權隨附的一些新增特性。

V 9.1.4 **z/OS** **z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.4 特性**
在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.4 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

- [第 85 頁的『支援資料集加密』](#)
- [第 85 頁的『administrative REST API 的加強功能』](#)
- [第 85 頁的『IBM MQ Console 和 REST API 的主機標頭驗證』](#)

支援資料集加密

從 IBM MQ 9.1.4 開始，IBM MQ for z/OS 引進支援使用 z/OS 資料集加密、作用中日誌資料集及頁集。如需相關資訊，請參閱 [IBM MQ for z/OS 上具有資料集加密之靜態資料的機密性](#)。

administrative REST API 的加強功能

從 IBM MQ 9.1.4 開始，JSON 格式 MQSC REST API 提供下列加強功能：

- 現在支援下列指令：
 - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (HANDLE)
 - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (*)
 - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (ALL)
- 單引號會自動跳出。您不再需要使用其他單引號來指定屬性值中的單引號。
- 在 **SET POLICY** 指令中，**SIGNER** 和 **RECIP** 屬性現在是列出屬性。您現在不為這些屬性指定字串值，而是使用 JSON 陣列。此變更可讓您在單一指令內為 **SIGNER** 及 **RECIP** 指定多個值。
- 現在可以使用加強 MQSC 語法錯誤檢查。在 JSON 輸入中偵測到 MQSC 語法錯誤時，會傳回 400 回應及新的錯誤訊息，指出語法錯誤發生的位置，而不是在回應內文中傳回 200 回應及 MQSC 錯誤。

如需相關資訊，請參閱 [POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc \(JSON 格式化指令\)](#)

IBM MQ Console 和 REST API 的主機標頭驗證

您可以將 mqweb 伺服器配置為限制對 IBM MQ Console 和 REST API 的存取權，以便只處理與指定容許清單相符的主機標頭所傳送的要求。如果使用不在允許清單上的主機標頭值，則會傳回錯誤。

如需相關資訊，請參閱 [配置 IBM MQ Console 和 REST API 的主機標頭驗證](#)。

相關概念

 Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.4 特性
在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.4 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.4 特性
在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.4 提供一些僅隨 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 授權提供的新特性。

 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ 9.1.4 特性
IBM MQ 9.1.4 提供 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權隨附的一些新增特性。

IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ 9.1.4 特性

IBM MQ 9.1.4 提供 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權隨附的一些新增特性。

- [新建 administrative REST API](#)，用於提交建立及刪除 MFT 資源監視器的要求
- 在 MFT REST API 中支援 MQWebUser 角色
- [高可用性 MFT 代理程式](#)

新建 administrative REST API，用於提交建立及刪除 MFT 資源監視器的要求

從 IBM MQ 9.1.4 開始，會新增下列新的 REST 服務，以呼叫 Managed File Transfer 的管理功能：

- [POST](#) 呼叫，以建立新的資源監視器。
- [DELETE](#) 呼叫，以刪除現有資源監視器，或刪除現有資源監視器的歷程。

在 MFT REST API 中支援 MQWebUser 角色

從 IBM MQ 9.1.4 中，您可以使用 MQWebUser 角色來鑑別：

POST 作業

如需相關資訊，請參閱 [POST](#) (適用於監視器) 及 [POST](#) (適用於傳送)。

GET 作業

如需相關資訊，請參閱 [GET](#) (針對代理程式)、[GET](#) (針對傳送) 及 [GET](#) (針對監視器狀態)。

高可用性 MFT 代理程式

從 IBM MQ 9.1.4 開始，您可以將 Managed File Transfer 標準及橋接器代理程式設為高可用性。

您可以在處於作用中及待命模式的兩部以上伺服器上，配置相同 MFT 代理程式的多個實例。如果代理程式的作用中實例隨時失敗，即使未進行傳送，代理程式的另一個實例也會自動啟動，並讓檔案傳送繼續進行。即使其中一個代理程式因網路問題、硬體問題或任何其他導致代理程式停止的原因而失敗，也會發生這種情況。

如需相關資訊，請參閱 [IBM MQ Managed File Transfer 中的高可用性代理程式](#)。

相關概念

 Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.4 特性
在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.4 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.4 特性
在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.4 提供一些僅隨 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 授權提供的新特性。

 z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.4 特性
在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.4 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

V 9.1.4 IBM MQ 9.1.4 中的變更功能

本節說明對 IBM MQ 9.1.4 中功能和資源的變更。在將佇列管理程式升級到最新產品版本之前，請檢閱這些變更，並決定您是否必須在開始移轉系統之前，先計劃對現有的應用程式、Script 及程序進行變更。

-   第 87 頁的『對獨立式 IBM MQ Explorer 進行更新的遞送機制變更』
- 第 87 頁的『變更為在 IBM MQ Explorer 上建置的 Eclipse 版本』
- administrative REST API 的加強功能
- 第 87 頁的『變更以觸發監視器關閉程式碼』
- 第 88 頁的『endmqm 指令的目標關閉時間選項』
- 第 88 頁的『TYPE 回應已新增至 DISPLAY APSTATUS 指令』
-  第 88 頁的『DISPLAY APSTATUS 指令中 APPLNAMECHG 值的名稱變更』
-  第 88 頁的『容許 Advanced Message Security 應用程式在非 FIPS 模式下使用 GSKit』
-  第 88 頁的『範例安全結束程式 CSQ4BCX3 的變更』
- 第 88 頁的『啟用 IBM MQ 隨附的 LDAP 用戶端程式庫程式碼動態追蹤』
- 第 88 頁的『在 CLNTUSER 和 USERLIST 屬性中，使使用者名稱區分大小寫』

對獨立式 IBM MQ Explorer 進行更新的遞送機制變更

從 IBM MQ 9.1.4 開始，獨立式 IBM MQ Explorer（先前稱為 SupportPac MS0T）可作為 [Fix Central](#) 的獨立式應用程式使用。IBM 下載網站中不再提供 SupportPac MS0T。如需如何安裝獨立式 IBM MQ Explorer 的相關資訊，請參閱 [在 Linux 及 Windows 上安裝及解除安裝 IBM MQ Explorer 作為獨立式應用程式](#)。

變更為在 IBM MQ Explorer 上建置的 Eclipse 版本

從 IBM MQ 9.1.4 開始，IBM MQ Explorer 是建置在 Eclipse 4.8 上而非 Eclipse 4.7.3。對 Eclipse 層次所做的此變更僅適用於 Continuous Delivery。對於 Long Term Support，Eclipse 層次將保持為 Eclipse 4.7.3。

administrative REST API 的加強功能

從 IBM MQ 9.1.4 開始，JSON 格式 MQSC REST API 提供下列加強功能：

- 現在支援下列指令：
 - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (HANDLE)
 - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (*)
 - DISPLAY CONN (*connectionID*) TYPE (ALL)
- 單引號會自動跳出。您不再需要使用其他單引號來指定屬性值中的單引號。
- 在 **SET POLICY** 指令中，**SIGNER** 和 **RECIP** 屬性現在是列出屬性。您現在不為這些屬性指定字串值，而是使用 JSON 陣列。此變更可讓您在單一指令內為 **SIGNER** 及 **RECIP** 指定多個值。
- 現在可以使用加強 MQSC 語法錯誤檢查。在 JSON 輸入中偵測到 MQSC 語法錯誤時，會傳回 400 回應及新的錯誤訊息，指出語法錯誤發生的位置，而不是在回應內文中傳回 200 回應及 MQSC 錯誤。

如需相關資訊，請參閱 [POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc](#) (JSON 格式化指令)

變更以觸發監視器關閉程式碼

從 IBM MQ 9.1.4 開始，當佇列管理程式結束時，觸發監視器或用戶端觸發監視器會傳回 0 而非 10 的程式碼。

如需相關資訊，請參閱 [runmqmtmc](#) 及 [runmqtrm](#)。

endmqm 指令的目標關閉時間選項

從 IBM MQ 9.1.4 開始，您可以選擇在指定秒數的目標時間內結束佇列管理程式。

如需相關資訊，請參閱 [停止佇列管理程式](#) 及 [endmqm](#)。

TYPE 回應已新增至 DISPLAY APSTATUS 指令

從 IBM MQ 9.1.4 開始，MQSC 指令 **DISPLAY APSTATUS** 會顯示回應的 **TYPE**，這是應用程式 (APPL)、本端 (LOCAL) 或佇列管理程式 (QMGR) 之一。如需相關資訊，請參閱 [監視應用程式平衡](#)。

對等 PCF 指令「查詢應用程式狀態」(**MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS**) 也會顯示回應類型。如需相關資訊，請參閱 [查詢應用程式狀態 \(回應\)](#)。

DISPLAY APSTATUS 指令中 APPLNAMECHG 值的名稱變更



從 IBM MQ 9.1.4 開始，**DISPLAY APSTATUS** 指令之 **IMMREASN** 參數的 **APPLNAMECHG** 值已重新命名為 **APPNAMECHG**。

容許 Advanced Message Security 應用程式在非 FIPS 模式下使用 GSKit



從 IBM MQ 9.1.4 開始，檢查已新增至在客戶應用程式內執行的 IBM MQ 程式庫程式碼。檢查會在其起始設定中提早執行，以讀取環境變數 **AMQ_AMS_FIPS_OFF** 的值，如果設為任何值，則 GSKit 程式碼將在該應用程式中以非 FIPS 模式執行。

範例安全結束程式 CSQ4BCX3 的變更



從 IBM MQ 9.1.4 開始，已更新範例安全結束程式 [CSQ4BCX3](#)，以同時支援下列檢查使用者 ID 及密碼的方法：

- 使用 MQCD 結構中的 **RemoteUserIdentifier** 和 **RemotePassword** 配對
- 使用 MQCSP 結構中的 **CSPUserIdPtr** 和 **CSPPasswordPtr** 配對。

如需相關資訊，請參閱 [IBM MQ for z/OS 伺服器連線通道](#)。

啟用 IBM MQ 隨附的 LDAP 用戶端程式庫程式碼動態追蹤

在 IBM MQ 9.1.4 之前，如果未同時停止或啟動佇列管理程式，則無法開啟及關閉 LDAP 用戶端追蹤。

從 IBM MQ 9.1.4 開始，您可以使用 **strmqtrc** 指令開啟 LDAP 用戶端追蹤，並使用 **endmqtrc** 指令關閉 LDAP 用戶端追蹤，而不需要停止或啟動佇列管理程式。若要啟用此行為，還需要將環境變數 **AMQ_LDAP_TRACE** 設為非空值。如需相關資訊，請參閱 [啟用 LDAP 用戶端程式庫程式碼的動態追蹤](#)。

在 CLNTUSER 和 USERLIST 屬性中，使使用者名稱區分大小寫

部分 LDAP 綱目已實作，因此連線的「簡短使用者名稱」來自查閱區分大小寫的欄位 (在 LDAP 綱目中以這種方式配置)。

在此版本之前，佇列管理程式在 Linux 及 UNIX 平台上的行為是將 LDAP 所傳回其原始大小寫的簡短使用者名稱折疊成全部小寫。不過，如果 LDAP 欄位區分大小寫，則此行為會導致稍後與 LDAP 伺服器的互動失敗。

在此版本中，當 LDAP 是使用者資訊的明確來源時，APAR IT29065 會變更此行為，並保留 LDAP 所傳回的簡短使用者名稱的原始案例。不過，此變更會影響 TYPE (USERMAP) 及 TYPE (BLOCKUSER) 之 **CHLAUTH** 規則的作業。這些將全部以小寫形式指定，在 APAR 修正程式之前是必要的。如果來自 LDAP 儲存庫的真正簡短使用者名稱是大小寫混合，或全大寫，則 **CHLAUTH** 規則將不再正確符合。

註: 如果您的配置如下, 則需要變更部分 **CHLAUTH** 規則, 以更正 **CLNTUSER** 及 **USERLIST** 屬性中使用者名稱的大小寫:

- 佇列管理程式正在 Linux 或 UNIX 平台上執行。
- 佇列管理程式使用 LDAP 作為使用者名稱的來源。也就是說, 您已配置佇列管理程式的 **CONNAUTH**, 以使用 TYPE (IDPWLDAP) 及下列其中一項的 **AUTHINFO** 物件: AUTHORMD (SEARCHGRP) 或 AUTHORMD (SEARCHUSR)
- LDAP 提供的這些使用者名稱是大寫或大小寫混合格式。
- 佇列管理程式具有 **CHLAUTH** rules of TYPE (USERMAP), 且您已在 **CLNTUSER** 屬性中提供小寫的使用者名稱 (在 V9.1.4 之前是必要的)。
- 佇列管理程式具有 **CHLAUTH** rules of TYPE (BLOCKUSER), 且您已在 **USERLIST** 屬性中提供小寫的使用者名稱 (在 V9.1.4 之前是必要的)。

在 IBM MQ 9.1.5 中, APAR IT31578 容許 **CHLAUTH** 規則中的使用者名稱不區分大小寫相符。請參閱第 71 頁的『IBM MQ 9.1.5 中的變更功能』。

相關概念

V 9.1.4 IBM MQ 9.1.4 中的新增功能

IBM MQ 9.1.4 在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供一些新增及加強特性。

V 9.1.4 IBM MQ 9.1.4 中新增、變更及移除的訊息

已針對 IBM MQ 9.1.4 新增的新訊息摘要, 以及進一步資訊的鏈結。也會列出任何已變更或移除的訊息。

第 20 頁的『IBM MQ 9.1.0 的新增功能與變更內容』

IBM MQ 9.1.0 是 IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) 版次的後續版次。它也是 Continuous Delivery (CD) 使用者的下一個版本, 從 IBM MQ 9.0.5 開始。IBM MQ 9.1.0 包括先前在 IBM MQ 9.0.1 的 CD 版本中透過 IBM MQ 9.0.5 提供的特性, 以及一些次要加強功能。

第 127 頁的『IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中的變更內容』

Long Term Support (LTS) 版本是在指定時段內提供支援 (包括問題報告及安全更新項目) 的建議產品層次。

第 146 頁的『舊版中的新增功能及變更內容』

鏈結至功能及資源的新增特性及變更的相關資訊, 包括在 IBM MQ 9.1 之前的產品版本中發生的穩定、淘汰及移除。

第 151 頁的『產品說明文件中的版本和平台圖示』

IBM Documentation 中的單一資訊集中提供所有 IBM MQ 9.1 發行類型 (LTS、CD)、發行版本及平台的產品說明文件。如果資訊特定於給定的發行類型、版本或平台, 則會以矩形圖示指出。適用於所有發行類型、版本及平台的資訊會維持未標示。

相關資訊

IBM MQ 的系統需求

IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁

V 9.1.4 IBM MQ 9.1.4 中新增、變更及移除的訊息

已針對 IBM MQ 9.1.4 新增的新訊息摘要, 以及進一步資訊的鏈結。也會列出任何已變更或移除的訊息。

- **Multi** 第 90 頁的『新增、變更及移除 AMQ 訊息』
- 第 92 頁的『新增、變更及移除 Managed File Transfer 訊息』
- **Windows** **Linux** **AIX** 第 92 頁的『新增、變更及移除 MQ Telemetry 訊息』
- 第 92 頁的『新增、變更及移除 REST API 訊息』
- 第 93 頁的『新增、變更及移除 IBM MQ Console 訊息』
- **MQ Adv.** **Linux** 第 93 頁的『新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息』
- **Linux** 第 93 頁的『新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息』
- 第 93 頁的『新增、變更及移除 MQJMS 訊息』

- 第 93 頁的『新增、變更及移除的 JSON 訊息』
-  第 93 頁的『新增、變更及移除 z/OS 訊息』

新增、變更及移除 AMQ 訊息

 Multi

下列 AMQ 訊息是 IBM MQ 9.1.4 的新訊息：

AMQ3xxx: 公用程式及工具

AMQ3569I
 AMQ3686E 至 AMQ3688I
 AMQ3690I
 AMQ3691I
 AMQ3693E 至 AMQ3695E
 AMQ3704E 至 AMQ3707E

AMQ5xxx: 可安裝的服務

AMQ5047I
 AMQ5048I
 AMQ5767I 至 AMQ5771E
 AMQ5773W 至 AMQ5778E

AMQ6xxx: 共用服務

AMQ6328W
 AMQ6599W

AMQ7xxx: IBM MQ 產品

AMQ7830E

AMQ8xxx: 管理

AMQ8277E
 AMQ8399E
 AMQ8939I 至 AMQ8942I
 AMQ8953I

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9720W
 AMQ9721S
 AMQ9886E
 AMQ9887W

IBM MQ 9.1.4 的下列 AMQ 訊息已變更：

AMQ3xxx: 公用程式及工具

AMQ3764I (嚴重性從「錯誤」變更為「資訊」)
 AMQ3765I (嚴重性從「錯誤」變更為「資訊」)
 AMQ3814I (次要改寫)
 AMQ3894I (在「使用情形」中新增至程式碼區塊的三個額外選項)

  **使用者介面訊息 (Windows 及 Linux 系統)**

AMQ4547E (回應中的次要編輯)

AMQ5xxx: 可安裝的服務

AMQ5600I (在「用法」中新增至程式碼區塊的三個額外選項)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6174I (「說明」、「說明」及「回應」中的次要變更)

AMQ6637I (在「用法」中新增了額外選項)

AMQ7xxx: IBM MQ 產品

AMQ7367I (「說明」及「說明」中的次要變更)

AMQ8xxx: 管理

AMQ8084S (嚴重性從「資訊」變更為「嚴重錯誤」)

AMQ8242S (已延伸至涵蓋 TLS 1.3 的說明)

AMQ8326S (嚴重性從「資訊」變更為「嚴重錯誤」)

AMQ8404E (嚴重性從「資訊」變更為「錯誤」)

AMQ8413E (嚴重性從「資訊」變更為「錯誤」)

AMQ8419S (嚴重性從「資訊」變更為「嚴重錯誤」)

AMQ8421E (嚴重性從「資訊」變更為「錯誤」)

AMQ8423S (嚴重性從「資訊」變更為「嚴重錯誤」)

AMQ8424E (嚴重性從「資訊」變更為「錯誤」)

AMQ8425E (嚴重性從「資訊」變更為「錯誤」)

AMQ8429E (嚴重性從「資訊」變更為「錯誤」)

AMQ8430E (嚴重性從「資訊」變更為「錯誤」)

AMQ8432S (嚴重性從「資訊」變更為「嚴重錯誤」)

AMQ8433S (嚴重性從「資訊」變更為「嚴重錯誤」)

AMQ8434S (嚴重性從「資訊」變更為「嚴重錯誤」)

AMQ8442S (嚴重性從「資訊」變更為「嚴重錯誤」)

AMQ8449E (嚴重性從「資訊」變更為「錯誤」)

AMQ8458S (嚴重性從「資訊」變更為「嚴重錯誤」)

AMQ8486S (嚴重性從「資訊」變更為「嚴重錯誤」)

AMQ8494S (嚴重性從「資訊」變更為「嚴重錯誤」)

AMQ8499I (在「使用情形」中新增了額外選項)

AMQ8549E (嚴重性從「資訊」變更為「錯誤」)

AMQ8554E (嚴重性從「資訊」變更為「錯誤」)

AMQ8555E (嚴重性從「資訊」變更為「錯誤」)

AMQ8569E (嚴重性從「資訊」變更為「錯誤」)

AMQ8586I (在「用法」中新增 2 個額外選項)

AMQ8698E (嚴重性從「資訊」變更為「錯誤」)

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9441I (說明中的變更)

AMQ9616S (「說明」中的 TLS 1.3 更新項目)

AMQ9631S (回應中的 'ANY' 類型 CipherSpecs 更新)

AMQ9635S (回應中的 TLS 1.3 更新)

AMQ9641S (回應中的 'ANY' 類型 CipherSpecs 更新)

AMQ9674S (回應中的 TLS 1.3 更新)

AMQ9796W (已修正錯字)

針對 IBM MQ 9.1.4 移除下列 AMQ 訊息:

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9087E

AMQ9619S

新增、變更及移除 Managed File Transfer 訊息

下列 Managed File Transfer 訊息是 IBM MQ 9.1.4 的新訊息:

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0192I 至 BFGAG0201I

BFGCH0001 - BFGCH9999

BFGCH0128E

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0787I 至 BFGCL0793I

BFGPR0001 - BFGPR9999

BFGPR0141I 至 BFGPR0143I

IBM MQ 9.1.4 的下列 Managed File Transfer 訊息已變更:

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0124E (回應延伸)

BFGAG0125W (回應中更新的产品說明文件鏈結)

BFGBR0001 - BFGBR9999

BFGBR0023E (延伸說明及回應)

BFGCH0001 - BFGCH9999

BFGCH0025E (固定打字錯誤)

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0181E (嚴重性從「資訊」變更為「錯誤」)

IBM MQ 9.1.4 沒有已移除的 Managed File Transfer 訊息。

新增、變更及移除 MQ Telemetry 訊息



IBM MQ 9.1.4 沒有新的、已變更或已移除的 [MQ Telemetry 訊息](#)。

新增、變更及移除 REST API 訊息

下列 REST API 訊息是 IBM MQ 9.1.4 的新訊息:

MQWB01xx: REST API 訊息 MQWB0100 至 0199

MQWB0119E 至 MQWB0121E

MQWB04xx: REST API 訊息 MQWB0400 至 0499

MQWB0422E 至 MQWB0445E

MQWB09xx: REST API 訊息 MQWB0900 至 0999

MQWB0902E

IBM MQ 9.1.4 的下列 REST API 訊息已變更:

MQWB00xx: REST API 訊息 MQWB0000 至 0099

MQWB0013E (簡化說明)

MQWB01xx: REST API 訊息 MQWB0100 至 0199

MQWB0103E (在「說明」中新增額外一行「未獲授權瀏覽」)

MQWB03xx: REST API 訊息 MQWB0300 至 0399

MQWB0303E (已延伸說明以包含瀏覽)

MQWB0309E (已延伸說明以包含瀏覽)

MQWB09xx: REST API 訊息 MQWB0900 至 0499

MQWB0901E (延伸說明以提及 UTF-8)

IBM MQ 9.1.4 沒有已移除的 REST API 訊息。

新增、變更及移除 IBM MQ Console 訊息

下列 IBM MQ Console 訊息是 IBM MQ 9.1.4 的新訊息：

MQWB20xx IBM MQ 主控台訊息

MQWB2023E

IBM MQ 9.1.4 沒有已變更或已移除的 IBM MQ Console 訊息。

新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息

MQ Adv.

Linux

下列 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息是 IBM MQ 9.1.4 的新訊息：

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain 訊息

AMQBC031E

AMQBC059E 至 AMQBC064E

IBM MQ 9.1.4 的下列 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息已變更：

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain 訊息

AMQBC055E (重新編寫說明)

AMQBC058E (重新編寫說明)

針對 IBM MQ 9.1.4 移除下列 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息：

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain 訊息

AMQBC053E

新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息

Linux

下列 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息是 IBM MQ 9.1.4 的新訊息：

IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息 AMQSF000 至 999

AMQSF048E

IBM MQ 9.1.4 的下列 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息已變更。

IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息 AMQSF000 至 999

AMQSF021E (說明中的次要編輯)

IBM MQ 9.1.4 沒有已移除的 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息。

新增、變更及移除 MQJMS 訊息

IBM MQ 9.1.4 沒有新的、已變更或已移除的 MQJMS 訊息。

新增、變更及移除的 JSON 訊息

IBM MQ 9.1.4 沒有新的、已變更或已移除的 JSON 格式診斷訊息。

新增、變更及移除 z/OS 訊息

z/OS

下列 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息是 IBM MQ 9.1.4 的新訊息：

回復日誌管理程式訊息 (CSQJ ...)

CSQJ165I

Db2 管理程式訊息 (CSQ5...)

CSQ5040E

IBM MQ 9.1.4 的下列 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息已變更：

連結機能管理程式訊息 (CSQE ...)

CSQE280I (加密 (y/n) 選項已新增至「說明」)

資料管理程式訊息 (CSQI ...)

CSQI010I (加密 (y/n) 選項已新增至「說明」)

回復日誌管理程式訊息 (CSQJ ...)

CSQJ103E (系統程式設計師回應中文件的更新鏈結)

CSQJ104E (已新增鏈結至 "DFSMS/MVS Macro Instructions for Data Sets" 手冊)

CSQJ213E (已更新系統程式設計師回應中的文件鏈結)

CSQJ228E (系統程式設計師回應中的文件更新鏈結)

CSQJ302E (系統程式設計師回應中文件的更新鏈結)

CSQJ370I (延伸日誌狀態報告)

緩衝區管理程式訊息 (CSQP ...)

CSQP030E (已更新系統程式設計師回應中文件的鏈結)

CSQP035E (系統程式設計師回應中文件的更新鏈結)

分散式佇列訊息 (CSQX ...)

CSQX042E - CSQX045E (已更新系統程式設計師回應中的文件鏈結)

CSQX049E 至 CSQX051E (已更新系統程式設計師回應中的文件鏈結)

起始設定程序及一般服務訊息 (CSQY ...)

CSQY291E (已更新系統程式設計師回應中的文件鏈結)

IBM MQ 9.1.4 沒有已移除的 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息。

相關概念

V 9.1.4 [IBM MQ 9.1.4 中的新增功能](#)

IBM MQ 9.1.4 在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供一些新增及加強特性。

V 9.1.4 [IBM MQ 9.1.4 中的變更功能](#)

本節說明對 IBM MQ 9.1.4 中功能和資源的變更。在將佇列管理程式升級到最新產品版本之前，請檢閱這些變更，並決定您是否必須在開始移轉系統之前，先計劃對現有的應用程式、Script 及程序進行變更。

V 9.1.3 IBM MQ 9.1.3 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.3 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

相關概念

V 9.1.5 [IBM MQ 9.1.5 的新增功能與變更內容](#)

IBM MQ 9.1.5 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

V 9.1.4 [IBM MQ 9.1.4 的新增功能與變更內容](#)

IBM MQ 9.1.4 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

V 9.1.2 [IBM MQ 9.1.2 的新增功能與變更內容](#)

IBM MQ 9.1.2 是 IBM MQ 9.1.1 的後續版本 Continuous Delivery (CD)。IBM MQ 9.1.2 在 AIX、Linux、Windows 和 z/OS 上提供了一些新的加強功能。

V 9.1.1 [IBM MQ 9.1.1 的新增功能與變更內容](#)

IBM MQ 9.1.1 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.3 IBM MQ 9.1.3 中的新增功能

IBM MQ 9.1.3 在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供一些新增及加強特性。

CD 版本提供的個別特性是獨立式功能，但可能會在後續 CD 版本中改進功能，從而加強舊版 CD 特性並形成相關功能組合。

新增 IBM MQ for Multiplatforms 特性

Windows Linux AIX

下列新增特性同時適用於 IBM MQ 基本產品授權及 IBM MQ Advanced 授權：

- [第 96 頁的『自動應用程式平衡的加強功能』](#)
- [第 96 頁的『messaging REST API 的加強功能』](#)
- [第 96 頁的『administrative REST API 的加強功能』](#)
- [第 97 頁的『可配置的暫時目錄』](#)
- [第 97 頁的『MacOS 上的 .NET Core 應用程式開發』](#)
- [第 97 頁的『支援在 CCSID 37 和 500 之間轉換』](#)
- [第 97 頁的『在 IFrame 中內嵌 IBM MQ Console』](#)

MQ Adv. 下列新增特性僅適用於 IBM MQ Advanced 授權：

- [第 98 頁的『用於清除資源監視器歷程的新 fteClearMonitorHistory 指令』](#)
- [第 98 頁的『現有 IBM i 系統上 FTP 伺服器的 Managed File Transfer 支援』](#)
- [第 98 頁的『用來指定 Managed File Transfer 資料庫日誌程式關閉的等待時間的選項』](#)

新增 IBM MQ for z/OS 特性

z/OS

下列新增特性同時適用於 IBM MQ for z/OS 基本產品授權，以及 IBM MQ Advanced for z/OS 和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權：

- [第 98 頁的『IBM MQ 的可執行服務保存支援』](#)
- [第 99 頁的『messaging REST API 的加強功能』](#)
- [第 99 頁的『administrative REST API 的加強功能』](#)
- [第 99 頁的『在 IFrame 中內嵌 IBM MQ Console』](#)

z/OS

MQ Adv. VUE

下列新增特性僅適用於 IBM MQ Advanced for z/OS 及 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權：

- [用於清除資源監視器歷程的新 fteClearMonitorHistory 指令](#)
- [指定 Managed File Transfer 資料庫日誌程式關閉的等待時間的選項](#)
- [第 100 頁的『伺服器至伺服器訊息通道上的 Advanced Message Security 截取』](#)

相關概念

V 9.1.3 IBM MQ 9.1.3 中的變更功能

本節說明對 IBM MQ 9.1.3 中功能和資源的變更。在將佇列管理程式升級到最新產品版本之前，請檢閱這些變更，並決定您是否必須在開始移轉系統之前，先計劃對現有的應用程式、Script 及程序進行變更。

V 9.1.3 IBM MQ 9.1.3 中新增、變更及移除的訊息

已針對 IBM MQ 9.1.3 新增的新訊息摘要，以及進一步資訊的鏈結。也會列出任何已變更或移除的訊息。

[第 20 頁的『IBM MQ 9.1.0 的新增功能與變更內容』](#)

IBM MQ 9.1.0 是 IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) 版次的後續版次。它也是 Continuous Delivery (CD) 使用者的下一個版本，從 IBM MQ 9.0.5 開始。IBM MQ 9.1.0 包括先前在 IBM MQ 9.0.1 的 CD 版本中透過 IBM MQ 9.0.5 提供的特性，以及一些次要加強功能。

第 127 頁的『[IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中的變更內容](#)』
Long Term Support (LTS) 版本是在指定時段內提供支援 (包括問題報告及安全更新項目) 的建議產品層次。

第 146 頁的『[舊版中的新增功能及變更內容](#)』
鏈結至功能及資源的新增特性及變更的相關資訊，包括在 IBM MQ 9.1 之前的產品版本中發生的穩定、淘汰及移除。

第 151 頁的『[產品說明文件中的版本和平台圖示](#)』
IBM Documentation 中的單一資訊集中提供所有 IBM MQ 9.1 發行類型 (LTS、CD)、發行版本及平台的產品說明文件。如果資訊特定於給定的發行類型、版本或平台，則會以矩形圖示指出。適用於所有發行類型、版本及平台的資訊會維持未標示。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.3 **Multi** **Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.3 特性**

在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.3 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

- [第 96 頁的『自動應用程式平衡的加強功能』](#)
- [第 96 頁的『messaging REST API 的加強功能』](#)
- [第 96 頁的『administrative REST API 的加強功能』](#)
- [第 97 頁的『可配置的暫時目錄』](#)
- [第 97 頁的『MacOS 上的 .NET Core 應用程式開發』](#)
- [第 97 頁的『支援在 CCSID 37 和 500 之間轉換』](#)
- [第 97 頁的『在 IFrame 中內嵌 IBM MQ Console』](#)

自動應用程式平衡的加強功能

IBM MQ 9.1.3 透過下列方式加強 IBM MQ 9.1.2 中引進的自動應用程式平衡功能：

- 介紹 application instances 的概念，這是由共用連線標籤在佇列管理程式內識別的一組相關連線。如需相關資訊，請參閱 [連線標籤](#)。
- 在此 application instance 層次啟用應用程式平衡，現在包括 JMS 應用程式實例。
- 新增 DISPLAY APSTATUS MQSC 指令可讓您顯示一個以上應用程式的狀態，以及連接至佇列管理程式、叢集或統一叢集的應用程式實例。
- 新增 [查詢應用程式狀態](#) 及 [查詢應用程式狀態 \(回應\) PCF 指令](#)。
- 容許您 [監視](#) 及 [疑難排解](#) 應用程式平衡。
- 可讓您自動平衡使用 [IBM MQ Classes for JMS](#) 的應用程式。

messaging REST API 的加強功能

IBM MQ 9.1.3 引進使用 messaging REST API 來瀏覽佇列上的訊息的能力：

- 您可以搭配使用 `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message` 資源與 HTTP GET，以瀏覽佇列上的下一個訊息。如需相關資訊，請參閱 [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message](#)。
- 您可以搭配使用 `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist` 資源與 HTTP GET，以檢視佇列上的訊息清單。如需相關資訊，請參閱 [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist](#)。

administrative REST API 的加強功能

IBM MQ 9.1.3 引進 `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` 資源的新 administrative REST API 加強功能。在 IBM MQ 9.1.3 之前，此資源可用來將 MQSC 指令傳送至佇列管理程式進行處理。現在，您可以選擇將 MQSC 指令傳送至佇列管理程式，並以 JSON 格式而非 MQSC 指令格式接收回應。

例如，在 IBM MQ 9.1.3 之前，MQSC 指令可以使用下列格式傳送至 `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` 資源：

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

從 IBM MQ 9.1.3 開始，您可以使用下列 JSON 格式來傳送指令：

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "channel",
  "name": "NEWSVRCONN",
  "parameters": {
    "chltype": "svrconn"
  }
}
```

如需 `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` 資源以及您可以在要求內文中指定之 JSON 格式的相關資訊，請參閱 [POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc](#)。

可配置的暫時目錄

Linux > UNIX

IBM MQ 9.1.3 引進 **EphemeralPrefix**，它定義佇列管理程式應該暫時放置資料的位置，例如佇列管理程式作業系統 Socket，容許 UNIX 網域 Socket 放置在 Red Hat OpenShift 環境中的非裝載檔案系統上。

註：您不需要在 Red Hat OpenShift 中執行，即可在此環境中執行。您可以選擇在 z/OS 及 IBM MQ Appliance 以外的所有平台上使用替代暫時資料目錄。

如需相關資訊，請參閱 [可配置暫時目錄](#)。

MacOS 上的 .NET Core 應用程式開發

IBM MQ 9.1.3 可讓您在 MacOS 上開發 .NET Core 應用程式。開發之後，可以在 Windows 或 Linux 環境上支援執行這些應用程式。如需相關資訊，請參閱 [在 MacOS 上開發 IBM MQ .NET Core 應用程式](#)。

支援在 CCSID 37 和 500 之間轉換

從 IBM MQ 9.1.3 開始，已新增在 IBM MQ Appliance、Windows、Linux 及 MacOS 上在 CCSID 37 與 500 之間轉換的支援。

在 IFrame 中內嵌 IBM MQ Console

IBM MQ 9.1.3 引進新的配置內容，可讓 IBM MQ Console 內嵌在 IFrame 中。

如需相關資訊，請參閱 [在 IFrame 中內嵌 IBM MQ Console](#)。

相關概念

V 9.1.3 **MQ Adv.** **Multi** IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.3 特性在 Multiplatforms 上，IBM MQ 9.1.3 提供一些僅隨 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 授權提供的新特性。

V 9.1.3 **z/OS** z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.3 特性在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.3 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

V 9.1.3 **z/OS** **MQ Adv. VUE** IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ 9.1.3 特性在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.3 提供 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權所提供的一些新特性。

9.1.3 特性

在 Multiplatforms 上，IBM MQ 9.1.3 提供一些僅隨 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 授權提供的新特性。

- [第 98 頁的『用於清除資源監視器歷程的新 fteClearMonitorHistory 指令』](#)
- [第 98 頁的『現有 IBM i 系統上 FTP 伺服器的 Managed File Transfer 支援』](#)
- [第 98 頁的『用來指定 Managed File Transfer 資料庫日誌程式關閉的等待時間的選項』](#)

用於清除資源監視器歷程的新 fteClearMonitorHistory 指令

從 IBM MQ 9.1.3 開始，**fteClearMonitorHistory** 指令提供一種機制來清除 Managed File Transfer 資源監視器的歷程，以簡化重新起始失敗傳送的處理程序。如需相關資訊，請參閱 [清除資源監視器歷程及 fteClearMonitorHistory](#)。

現有 IBM i 系統上 FTP 伺服器的 Managed File Transfer 支援

從 IBM MQ 9.1.3，您可以使用在 IBM i 上執行的 FTP 伺服器，從或到根檔案系統 ("/") 上傳及下載檔案 Integrated File System (IFS)



小心：

1. 您不需要在 IBM i 機器上安裝 IBM MQ for IBM i。
2. 您只能使用根 (/) 檔案系統。不支援其他檔案系統。

如需相關資訊，請參閱 [fteCreateBridgeAgent](#) 指令。

用來指定 Managed File Transfer 資料庫日誌程式關閉的等待時間的選項

從 IBM MQ 9.1.3，會將新內容 **immediateShutdownTimeout** 新增至 `logger.properties` 檔案。呼叫此內容時，日誌程式會等待指定的時間量，讓任何未完成的作業循序完成並關閉。如需相關資訊，請參閱 `MFT logger.properties` 檔案。

相關概念

在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.3 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.3 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

9.1.3 特性

在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.3 提供 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權所提供的一些新特性。

在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.3 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

- [第 98 頁的『IBM MQ 的可執行服務保存支援』](#)
- [第 99 頁的『messaging REST API 的加強功能』](#)
- [第 99 頁的『administrative REST API 的加強功能』](#)
- [第 99 頁的『在 IFrame 中內嵌 IBM MQ Console』](#)

IBM MQ 的可執行服務保存支援

z/OS Connect EE 3.0.21.0 以及更新版本，隨附支援服務保存檔的 MQ Service Provider 加強版本。您應該移轉至該 z/OS Connect EE 版本，並使用內建 MQ Service Provider，而不是使用 IBM MQ for z/OS 產品隨附的服務提供者。

請參閱 IBM Documentation 中 z/OS Connect EE 資訊中 MQ Service Provider 的 [快速入門實務範例](#)。
詳細參照資訊在 [使用 IBM MQ 服務提供者](#) 下提供。

messaging REST API 的加強功能

IBM MQ 9.1.3 引進使用 messaging REST API 來瀏覽佇列上的訊息的能力：

- 您可以搭配使用 `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message` 資源與 HTTP GET，以瀏覽佇列上的下一個訊息。如需相關資訊，請參閱 [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message](#)。
- 您可以搭配使用 `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist` 資源與 HTTP GET，以檢視佇列上的訊息清單。如需相關資訊，請參閱 [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist](#)。

administrative REST API 的加強功能

IBM MQ 9.1.3 引進 `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` 資源的新 administrative REST API 加強功能。在 IBM MQ 9.1.3 之前，此資源可用來將 MQSC 指令傳送至佇列管理程式進行處理。現在，您可以選擇將 MQSC 指令傳送至佇列管理程式，並以 JSON 格式而非 MQSC 指令格式接收回應。

例如，在 IBM MQ 9.1.3 之前，MQSC 指令可以使用下列格式傳送至 `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` 資源：

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

從 IBM MQ 9.1.3 開始，您可以使用下列 JSON 格式來傳送指令：

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "channel",
  "name": "NEWSVRCONN",
  "parameters": {
    "chltype": "svrconn"
  }
}
```

如需 `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` 資源以及您可以在要求內文中指定之 JSON 格式的相關資訊，請參閱 [POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc](#)。

在 IFrame 中內嵌 IBM MQ Console

IBM MQ 9.1.3 引進新的配置內容，可讓 IBM MQ Console 內嵌在 IFrame 中。

如需相關資訊，請參閱 [在 IFrame 中內嵌 IBM MQ Console](#)。

相關概念

V 9.1.3 **Multi** [Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.3 特性](#)

在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.3 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

V 9.1.3 **MQ Adv.** **Multi** [IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.3 特性](#)
在 Multiplatforms 上，IBM MQ 9.1.3 提供一些僅隨 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 授權提供的新特性。

V 9.1.3 **z/OS** **MQ Adv. VUE** [IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ 9.1.3 特性](#)

在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.3 提供 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權所提供的一些新特性。

IBM MQ 9.1.3 特性

在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.3 提供 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權所提供的一些新特性。

- 用於清除資源監視器歷程的新 **fteClearMonitorHistory** 指令
- 指定 Managed File Transfer 資料庫日誌程式關閉的等待時間的選項
- [第 100 頁的『伺服器至伺服器訊息通道上的 Advanced Message Security 截取』](#)

用於清除資源監視器歷程的新 fteClearMonitorHistory 指令

從 IBM MQ 9.1.3 開始，**fteClearMonitorHistory** 指令提供一種機制來清除 Managed File Transfer 資源監視器的歷程，以簡化重新起始失敗傳送的處理程序。如需相關資訊，請參閱 [清除資源監視器歷程及 fteClearMonitorHistory](#)。

用來指定 Managed File Transfer 資料庫日誌程式關閉的等待時間的選項

從 IBM MQ 9.1.3，會將新內容 **immediateShutdownTimeout** 新增至 `logger.properties` 檔案。呼叫此內容時，日誌程式會等待指定的時間量，讓任何未完成的作業循序完成並關閉。如需相關資訊，請參閱 `MFT logger.properties` 檔案。

伺服器至伺服器訊息通道上的 Advanced Message Security 截取

IBM MQ for z/OS 9.1.3 引進伺服器至伺服器訊息通道上的 AMS 攔截。

例如，此特性可讓您將出埠訊息解密至不使用 AMS 的事業夥伴，以及將來自不使用 AMS 的事業夥伴的入埠訊息加密。因此，可讓您支援 AMS，並與不支援 AMS 的事業夥伴通訊。

如需相關資訊，請參閱 [AMS 截取](#) 及 [配置範例概觀](#)。

相關概念

Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.3 特性

在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.3 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.3 特性

在 Multiplatforms 上，IBM MQ 9.1.3 提供一些僅隨 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 授權提供的新特性。

z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.3 特性

在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.3 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

IBM MQ 9.1.3 中的變更功能

本節說明對 IBM MQ 9.1.3 中功能和資源的變更。在將佇列管理程式升級到最新產品版本之前，請檢閱這些變更，並決定您是否必須在開始移轉系統之前，先計劃對現有的應用程式、Script 及程序進行變更。

- [第 101 頁的『新增至 mqweb 伺服器的 jvm.options 檔案的檔案編碼變數』](#)
- [z/OS 第 101 頁的『移除 IBM MQ for z/OS 啟用模組』](#)
- [ULW 第 101 頁的『DISPLAY CONN 指令的變更』](#)
- [Linux 第 101 頁的『變更抄寫的資料佇列管理程式 \(RDQM\) 安裝套件』](#)
- [第 101 頁的『fteStartAgent 指令所傳回的新回覆碼』](#)
- [第 102 頁的『JMS 應用程式對連線共用的變更』](#)

新增至 mqweb 伺服器的 jvm.options 檔案的檔案編碼變數

從 IBM MQ 9.1.3 開始，用來儲存 IBM MQ Console 使用者儀表板資訊的檔案編碼設為 UTF-8。此設定可確保正確顯示雙位元組字集的使用者儀表板資訊。

只有在 IBM MQ 資料目錄不存在的 IBM MQ 新安裝架構中，才會自動進行這項更新。如果您升級 IBM MQ 版本，或使用現有 IBM MQ 資料目錄重新安裝 IBM MQ，則必須手動設定檔案編碼 (如果您在顯示使用者儀表板資訊時遇到問題)。

檔案編碼在 jvm.options 檔案中設定。如需相關資訊，請參閱 [調整 mqweb 伺服器 JVM](#)。

移除 IBM MQ for z/OS 啟用模組



從 IBM MQ for z/OS 9.1.3 開始，Advanced Message Security for z/OS、IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 和 IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 的啟用模組不再提供。



小心：

- 如果您的企業使用 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 或 IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 的啟用模組，則應該在移轉至 IBM MQ 9.1.3 或更新版本的過程中開始設定 QMGRPROD 屬性。如果不這麼做，則會導致與使用 IBM MQ 產品相關聯的「產品 ID」錯誤，這會影響精確的 SCRT 報告。
- 如果您的企業使用 Advanced Message Security 的啟用模組，在移轉至 IBM MQ 9.1.3 或更新版本時，您應該開始設定 AMSPROD 屬性。如果無法這樣做，則會阻止佇列管理程式啟動，並發出訊息 CSQY024I。

如需相關資訊，請參閱 [IBM MQ for z/OS 9.1.3 之後的 z/OS 安裝概觀](#)，以及 [使用 IBM MQ for z/OS 產品的產品使用情形記錄](#)。

DISPLAY CONN 指令的變更



從 IBM MQ 9.1.3 開始，DISPLAY CONN 指令以及同等 PCF、REST API 和 IBM MQ Explorer 輸出的行為已變更。

來自 REST API 或 IBM MQ Explorer 的連線 (先前出現的 **APPLTYPE** 為 *USER* 且空白為 **APPLDESC**)，現在會出現 **APPLTYPE** 為 *SYSTEM* 且 **APPLDESC** 為：

IBM MQ REST API

適用於來自 IBM MQ REST API 的連線。

IBM MQ Explorer

適用於來自 IBM MQ Explorer 的連線。

變更抄寫的資料佇列管理程式 (RDQM) 安裝套件



IBM MQ 9.1.3 引進已升級的 Pacemaker 版本，此版本需要 RDQM 的其他安裝套件。

如需相關資訊，請參閱 [Linux 系統上的軟硬體需求](#)。

fteStartAgent 指令所傳回的新回覆碼

在 IBM MQ 9.1.3 之前，**fteStartAgent** 指令會傳回 0 (表示成功) 或 1 (表示任何類型的失敗)。從 IBM MQ 9.1.3 開始，**fteStartAgent** 指令可以傳回四個額外的代碼，指出失敗的本質。如需相關資訊，請參閱 [fteStart 代理程式: 啟動 MFT 代理程式](#)。

JMS 應用程式對連線共用的變更

如果應用程式配置為 `reconnectable`，則通道實例只能在相關 JMS 物件 (即 JMS 連線及其相關 JMS 階段作業) 之間共用。這可能需要配置其他通道實例來支援這類應用程式。

例如，如果應用程式使用單一 JMS 連線及單一 JMS 階段作業，且使用的通道 `SHARECNV` 等於 10，則先前最多有五個應用程式實例可以共用單一通道實例。如果應用程式未配置為 `reconnectable`，但應用程式配置為 `reconnectable`，則每一個應用程式實例都需要自己的通道實例，因此總共需要五個通道實例。

如需相關資訊，請參閱 [在 IBM MQ classes for JMS 中共用 TCP/IP 連線](#)。

相關概念

V 9.1.3 IBM MQ 9.1.3 中的新增功能

IBM MQ 9.1.3 在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供一些新增及加強特性。

V 9.1.3 IBM MQ 9.1.3 中新增、變更及移除的訊息

已針對 IBM MQ 9.1.3 新增的新訊息摘要，以及進一步資訊的鏈結。也會列出任何已變更或移除的訊息。

第 20 頁的『IBM MQ 9.1.0 的新增功能與變更內容』

IBM MQ 9.1.0 是 IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) 版次的後續版次。它也是 Continuous Delivery (CD) 使用者的下一個版本，從 IBM MQ 9.0.5 開始。IBM MQ 9.1.0 包括先前在 IBM MQ 9.0.1 的 CD 版本中透過 IBM MQ 9.0.5 提供的特性，以及一些次要加強功能。

第 127 頁的『IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中的變更內容』

Long Term Support (LTS) 版本是在指定時段內提供支援 (包括問題報告及安全更新項目) 的建議產品層次。

第 146 頁的『舊版中的新增功能及變更內容』

鏈結至功能及資源的新增特性及變更的相關資訊，包括在 IBM MQ 9.1 之前的產品版本中發生的穩定、淘汰及移除。

第 151 頁的『產品說明文件中的版本和平台圖示』

IBM Documentation 中的單一資訊集中提供所有 IBM MQ 9.1 發行類型 (LTS、CD)、發行版本及平台的產品說明文件。如果資訊特定於給定的發行類型、版本或平台，則會以矩形圖示指出。適用於所有發行類型、版本及平台的資訊會維持未標示。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.3 IBM MQ 9.1.3 中新增、變更及移除的訊息

已針對 IBM MQ 9.1.3 新增的新訊息摘要，以及進一步資訊的鏈結。也會列出任何已變更或移除的訊息。

- ▶ **Multi** 第 102 頁的『新增、變更及移除 AMQ 訊息』
- 第 103 頁的『新增、變更及移除 Managed File Transfer 訊息』
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** 第 104 頁的『新增、變更及移除 MQ Telemetry 訊息』
- 第 104 頁的『新增、變更及移除 REST API 訊息』
- 第 104 頁的『新增、變更及移除 IBM MQ Console 訊息』
- ▶ **MQ Adv.** ▶ **Linux** 第 104 頁的『新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息』
- ▶ **Linux** 第 104 頁的『新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息』
- 第 105 頁的『新增、變更及移除 MQJMS 訊息』
- 第 105 頁的『新增、變更及移除的 JSON 訊息』
- ▶ **z/OS** 第 105 頁的『新增、變更及移除 z/OS 訊息』

新增、變更及移除 AMQ 訊息

▶ **Multi**

下列 AMQ 訊息是 IBM MQ 9.1.3 的新訊息:

AMQ3xxx: 公用程式及工具

AMQ3570E 至 AMQ3700I

AMQ3900I 至 AMQ3915I

AMQ5xxx: 可安裝的服務

AMQ5022I (HP NSS) 至 AMQ5029I (HP NSS)

AMQ5401S (HP NSS) 至 AMQ5414W (HP NSS)

AMQ5600I (HP NSS)

AMQ5603I (HP NSS)

AMQ5605I (HP NSS)

AMQ5607I (HP NSS)

AMQ5640I (HP NSS) 至 AMQ5645I (HP NSS)

AMQ5772I

AMQ6xxx: 共用服務

AMQ6183W (HP NSS)

AMQ6184W (HP NSS)

AMQ6526E IBM MQ Appliance

AMQ8xxx: 管理

AMQ8042I (HP NSS)

AMQ8932

AMQ8933

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9226W (HP NSS)

AMQ9885W

IBM MQ 9.1.3 的下列 AMQ 訊息已變更:

AMQ3xxx: 公用程式及工具

AMQ3814I (已變更訊息文字)

AMQ3815I (已變更訊息文字)

AMQ3821E (已變更訊息文字)

AMQ3822E (已變更訊息文字)

AMQ5xxx: 可安裝的服務

AMQ5610I (AIX) (已變更改用法文字)

AMQ5610I (所有平台) (已變更改用法文字)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6558E (已變更訊息文字)

AMQ8xxx: 管理

AMQ8938E (已修正拼字錯誤)

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9513S (已展開說明)

AMQ9557S (已展開說明)

"統一簇" 的資本化在整個過程中都是固定的。

IBM MQ 9.1.3 沒有已移除的 AMQ 訊息。

新增、變更及移除 Managed File Transfer 訊息

下列 Managed File Transfer 訊息是 IBM MQ 9.1.3 的新訊息:

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0190W (取代 BFGAG0189W)

BFGAG0191I (取代 BFGAG0188I)

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0784E

BFGCL0785E

BFGCL0786W

BFGDB0001 - BFGDB9999

BFGDB0082I

BFGDB0083W

BFGPC0001 - BFGPC9999

BFGPC0054E 至 BFGPC0061E

IBM MQ 9.1.3 的下列 Managed File Transfer 訊息已變更:

BFGPR0001 - BFGPR9999

BFGPR0037E (訊息延伸)

針對 IBM MQ 9.1.3 移除下列 Managed File Transfer 訊息:

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0188I (由 BFGAG0191I 取代)

BFGAG0189W (由 BFGAG0190W 取代)

新增、變更及移除 MQ Telemetry 訊息



IBM MQ 9.1.3 沒有新的、已變更或已移除的 [MQ Telemetry 訊息](#)。

新增、變更及移除 REST API 訊息

IBM MQ 9.1.3 沒有新的、已變更或已移除的 REST API 訊息。

新增、變更及移除 IBM MQ Console 訊息

IBM MQ 9.1.3 沒有新的或已變更的 IBM MQ Console 訊息。

針對 IBM MQ 9.1.3 移除下列 IBM MQ Console 訊息:

MQWB20xx IBM MQ 主控台訊息

MQWB2021

MQWB2022

新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息



下列 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息是 IBM MQ 9.1.3 的新訊息:

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain 訊息

AMQBC058E

IBM MQ 9.1.3 沒有已變更或已移除的 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息。

新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息



下列 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息是 IBM MQ 9.1.3 的新訊息:

IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息 AMQSF000 至 999

AMQSF047E

IBM MQ 9.1.3 沒有已變更或已移除的 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息。

新增、變更及移除 MQJMS 訊息

IBM MQ 9.1.3 沒有新的、已變更或已移除的 MQJMS 訊息。

新增、變更及移除的 JSON 訊息

IBM MQ 9.1.3 沒有新的、已變更或已移除的 JSON 格式診斷訊息。

新增、變更及移除 z/OS 訊息

z/OS

下列 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息是 IBM MQ 9.1.3 的新訊息:

訊息管理程式訊息 (CSQM ...)

CSQM527E

分散式佇列訊息 (CSQX ...)

CSQX298E

Advanced Message Security (CSQ0...)

CSQ0234I

IBM MQ 9.1.3 的下列 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息已變更:

資料管理程式訊息 (CSQI ...)

CSQI005I (縮短說明)

CSQI010I (縮短說明)

起始設定程序及一般服務訊息 (CSQY ...)

CSQY024I (已展開說明及回應)

CSQY025I (訊息文字已修正)

"pagesets" 會在整個期間變更為 "page sets"。

IBM MQ 9.1.3 沒有已移除的 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息。

相關概念

V 9.1.3

IBM MQ 9.1.3 中的新增功能

IBM MQ 9.1.3 在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供一些新增及加強特性。

V 9.1.3

IBM MQ 9.1.3 中的變更功能

本節說明對 IBM MQ 9.1.3 中功能和資源的變更。在將佇列管理程式升級到最新產品版本之前，請檢閱這些變更，並決定您是否必須在開始移轉系統之前，先計劃對現有的應用程式、Script 及程序進行變更。

V 9.1.2 IBM MQ 9.1.2 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.2 是 IBM MQ 9.1.1 的後續版本 Continuous Delivery (CD)。IBM MQ 9.1.2 在 AIX、Linux、Windows 和 z/OS 上提供了一些新的加強功能。

相關概念

V 9.1.5

IBM MQ 9.1.5 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.5 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

V 9.1.4

IBM MQ 9.1.4 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.4 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

V 9.1.3 IBM MQ 9.1.3 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.3 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

V 9.1.1 IBM MQ 9.1.1 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.1 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.2 IBM MQ 9.1.2 中的新增功能

IBM MQ 9.1.2 在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供一些新增及加強特性。

CD 版本提供的個別特性是獨立式功能，但可能會在後續 CD 版本中改進功能，從而加強舊版 CD 特性並形成相關功能組合。

新增 IBM MQ for Multiplatforms 特性

Windows Linux AIX

下列新增特性同時適用於 IBM MQ 基本產品授權及 IBM MQ Advanced 授權：

- [第 107 頁的『統一叢集』](#)
- [第 107 頁的『JSON 格式用戶端通道定義表』](#)
- [第 107 頁的『自訂應用程式識別』](#)
- [第 108 頁的『使用連線儲存區加強 REST 傳訊效能』](#)
- [Linux 第 108 頁的『在 Linux 上支援 Microsoft .NET Core』](#)
- [Linux 第 108 頁的『IBM MQ Bridge to Salesforce 的加強功能』](#)
- [第 108 頁的『使用用戶端通道定義表的完整 WebSphere Liberty XA 支援』](#)

MQ Adv. 下列新增特性僅適用於 IBM MQ Advanced 授權：

- [第 108 頁的『新的 REST API 呼叫 Managed File Transfer 管理』](#)
- [第 109 頁的『使用 fteCreateEnvironment 指令來指定安裝名稱的選項』](#)
- [Linux 第 109 頁的『IBM MQ Bridge to blockchain 的加強功能』](#)

新增 IBM MQ for z/OS 特性

z/OS

下列新增特性同時適用於 IBM MQ for z/OS 基本產品授權及 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權：

- [第 109 頁的『使用 zHyper 寫入來改善日誌傳輸量』](#)
- [使用連線儲存區的加強 REST 傳訊效能](#)

z/OS

MQ Adv. VUE

IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權提供下列新增特性：

- [新的 REST API 呼叫 Managed File Transfer 管理](#)

相關概念

V 9.1.2 IBM MQ 9.1.2 中的變更功能

本節說明對 IBM MQ 9.1.2 中功能和資源的變更。在將佇列管理程式升級到最新產品版本之前，請檢閱這些變更，並決定您是否必須在開始移轉系統之前，先計劃對現有的應用程式、Script 及程序進行變更。

V 9.1.2 IBM MQ 9.1.2 中新增、變更及移除的訊息

已針對 IBM MQ 9.1.2 新增的新訊息摘要，以及進一步資訊的鏈結。也會列出任何已變更或移除的訊息。

[第 20 頁的『IBM MQ 9.1.0 的新增功能與變更內容』](#)

IBM MQ 9.1.0 是 IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) 版次的後續版次。它也是 Continuous Delivery (CD) 使用者的下一個版本，從 IBM MQ 9.0.5 開始。IBM MQ 9.1.0 包括先前在 IBM MQ 9.0.1 的 CD 版本中透過 IBM MQ 9.0.5 提供的特性，以及一些次要加強功能。

[第 127 頁的『IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中的變更內容』](#)

Long Term Support (LTS) 版本是在指定時段內提供支援 (包括問題報告及安全更新項目) 的建議產品層次。

[第 146 頁的『舊版中的新增功能及變更內容』](#)

鏈結至功能及資源的新增特性及變更的相關資訊，包括在 IBM MQ 9.1 之前的產品版本中發生的穩定、淘汰及移除。

[第 151 頁的『產品說明文件中的版本和平台圖示』](#)

IBM Documentation 中的單一資訊集中提供所有 IBM MQ 9.1 發行類型 (LTS、CD)、發行版本及平台的產品說明文件。如果資訊特定於給定的發行類型、版本或平台，則會以矩形圖示指出。適用於所有發行類型、版本及平台的資訊會維持未標示。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.2 Multi **Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.2 特性**

在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.2 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

- [第 107 頁的『統一叢集』](#)
- [第 107 頁的『JSON 格式用戶端通道定義表』](#)
- [第 107 頁的『自訂應用程式識別』](#)
- [第 108 頁的『使用連線儲存區加強 REST 傳訊效能』](#)
-  [第 108 頁的『在 Linux 上支援 Microsoft .NET Core』](#)
-  [第 108 頁的『IBM MQ Bridge to Salesforce 的加強功能』](#)
- [第 108 頁的『使用用戶端通道定義表的完整 WebSphere Liberty XA 支援』](#)

統一叢集

IBM MQ 9.1.2 引進統一叢集，這是 IBM MQ 叢集的特定型樣，可為應用程式提供高可用性及水平調整的佇列管理程式集合。當應用程式以單一群組方式與統一叢集互動時，佇列管理程式會一起運作，以維護整個叢集中應用程式實例的平衡，即使在佇列管理程式維護及重新啟動之間也一樣。

如需相關資訊，請參閱 [統一叢集](#)。

JSON 格式用戶端通道定義表

IBM MQ 9.1.2 引進用戶端通道定義表 (CCDT) 的 JSON 格式。這對現有的二進位格式 CCDT 提供各種改進，包括能夠定義相同名稱的重複通道定義。

這是用戶端特性 (亦即，您需要 IBM MQ 9.1.2 用戶端，而不是 IBM MQ 9.1.2 佇列管理程式)。

如需相關資訊，請參閱 [配置 JSON 格式 CCDT](#)。

自訂應用程式識別

除了在 Java 或 JMS 用戶端應用程式上選擇應用程式名稱的現有功能之外，IBM MQ 9.1.2 還會將此延伸至其他程式設計語言。

如需相關資訊，請參閱 [以支援的程式設計語言指定應用程式名稱](#)。

使用連線儲存區加強 REST 傳訊效能

為了最佳化 messaging REST API 的效能，會儲存 IBM MQ 佇列管理程式的連線。也就是說，每一個 REST 要求會使用來自連線儲存區的連線，而不是每一個 REST 要求建立、使用及毀損其自己的連線。

依預設，每一個佇列管理程式儲存區都有 20 個可用的連線。當所有連線都在使用中，您可以使用 **setmqweb properties** 指令來變更儲存連線數目上限，以及 messaging REST API 的預設行為。如需相關資訊，請參閱[配置 messaging REST API](#)。

在 Linux 上支援 Microsoft .NET Core

Linux

IBM MQ 9.1.1 已新增對 Windows 環境中應用程式的 .NET Core 支援。

從 IBM MQ 9.1.2 開始，除了 Windows 平台之外，IBM MQ 還支援 IBM MQ .NET 上的 .NET Core，以及 Linux 平台上的 XMS.NET。

如需相關資訊，請參閱 [安裝 IBM MQ classes for .NET Standard](#) 及 [使用 IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#)。

IBM MQ Bridge to Salesforce 的加強功能

Linux

IBM MQ 9.1.2 引進其他配置選項，允許兩個主要類別的其他拓撲，以及變更追蹤及記載工作的方式。

如需相關資訊，請參閱 [IBM MQ Bridge to Salesforce](#) 及 [runmqsfb 的其他配置選項](#)，以取得此指令變更的詳細資料。

使用用戶端通道定義表的完整 WebSphere Liberty XA 支援

使用 WebSphere Liberty 18.0.0.2 及 IBM MQ 9.1.2 時，您可以在與 XA 交易一起使用用戶端通道定義表 (CCDT) 內的佇列管理程式群組。這表示現在可以使用佇列管理程式群組所提供的工作量配送及可用性，同時維護交易完整性。如需相關資訊，請參閱 [具有用戶端通道定義表的完整 Liberty XA 支援](#)。

這是用戶端特性，亦即您需要 IBM MQ 9.1.2 資源配接器，而不是 IBM MQ 9.1.2 佇列管理程式。

相關概念

MQ Adv.

V 9.1.2

Multi

[IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.2 特性](#)
IBM MQ 9.1.2 提供一些僅隨 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 授權提供的新增特性。

z/OS

V 9.1.2

[z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.2 特性](#)

在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.2 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

z/OS

V 9.1.2

MQ Adv. VUE

[IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ 9.1.2 特性](#)

IBM MQ 9.1.2 提供新的 REST API for Managed File Transfer 特性，可與 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權一起使用。

MQ Adv.

V 9.1.2

Multi

[IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ](#)

9.1.2 特性

IBM MQ 9.1.2 提供一些僅隨 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 授權提供的新增特性。

- [第 108 頁的『新的 REST API 呼叫 Managed File Transfer 管理』](#)
- [第 109 頁的『使用 fteCreateEnvironment 指令來指定安裝名稱的選項』](#)
- [Linux](#) [第 109 頁的『IBM MQ Bridge to blockchain 的加強功能』](#)

新的 REST API 呼叫 Managed File Transfer 管理

IBM MQ 9.1.2 透過新增 REST API 以建立傳送，來展開 Managed File Transfer 的現有 REST API。

如需相關資訊，請參閱 [admin/mft/transfer](#)。

使用 `fteCreateEnvironment` 指令來指定安裝名稱的選項

IBM MQ 9.1.2 在 `fteCreateEnvironment` 指令中引進了額外的參數，可設定環境變數來配置及傳送 Redistributable Managed File Transfer Agent 的檔案。您可以使用新的 `-n` 參數來指定安裝名稱。

如需相關資訊，請參閱 [建立 Redistributable Managed File Transfer Agent 的起始配置及 `fteCreateEnvironment`](#)。

IBM MQ Bridge to blockchain 的加強功能

Linux

IBM MQ 9.1.2 引進追蹤和記載工作方式的變更。

如需相關資訊，請參閱 [IBM MQ Bridge to blockchain 的其他配置選項](#)。

相關概念

V 9.1.2 **Multi** Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.2 特性

在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.2 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

z/OS **V 9.1.2** z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.2 特性

在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.2 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

z/OS **V 9.1.2** **MQ Adv. VUE** IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ 9.1.2 特性

IBM MQ 9.1.2 提供新的 REST API for Managed File Transfer 特性，可與 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權一起使用。

z/OS **V 9.1.2** **z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.2 特性**

在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.2 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

- [第 109 頁的『使用 zHyper 寫入來改善日誌傳輸量』](#)
- [使用連線儲存區的加強 REST 傳訊效能](#)

使用 zHyper 寫入來改善日誌傳輸量

IBM MQ 9.1.2 新增在使用 IBM MQ Metro Mirror 寫入已配置進行同步抄寫的作用中日誌資料集時，使用 zHyperWrite 的能力。zHyper 寫入可以移除同步抄寫資料所需的部分時間，以加快 IBM MQ 日誌寫入速度。

如需相關資訊，請參閱 [搭配使用 MetroMirror 與 IBM MQ](#)。

使用連線儲存區加強 REST 傳訊效能

為了最佳化 messaging REST API 的效能，會儲存 IBM MQ 佇列管理程式的連線。也就是說，每一個 REST 要求會使用來自連線儲存區的連線，而不是每一個 REST 要求建立、使用及毀損其自己的連線。

依預設，每一個佇列管理程式儲存區都有 20 個可用的連線。當所有連線都在使用中，您可以使用 `setmqweb properties` 指令來變更儲存連線數目上限，以及 messaging REST API 的預設行為。如需相關資訊，請參閱 [配置 messaging REST API](#)。

相關概念

V 9.1.2 **Multi** Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.2 特性

在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.2 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

MQ Adv. **V 9.1.2** **Multi** IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.2 特性
IBM MQ 9.1.2 提供一些僅隨 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 授權提供的新增特性。

z/OS **V 9.1.2** **MQ Adv. VUE** [IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ 9.1.2 特性](#)

IBM MQ 9.1.2 提供新的 REST API for Managed File Transfer 特性，可與 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權一起使用。

z/OS **V 9.1.2** **MQ Adv. VUE** **IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ 9.1.2 特性**

IBM MQ 9.1.2 提供新的 REST API for Managed File Transfer 特性，可與 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權一起使用。

- [新的 REST API 呼叫 Managed File Transfer 管理](#)

新的 REST API 呼叫 Managed File Transfer 管理

IBM MQ 9.1.2 透過新增 REST API 以建立傳送，來展開 Managed File Transfer 的現有 REST API。

如需相關資訊，請參閱 [admin/mft/transfer](#)。

相關概念

V 9.1.2 **Multi** [Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.2 特性](#)

在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.2 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

MQ Adv. **V 9.1.2** **Multi** [IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.2 特性](#)
IBM MQ 9.1.2 提供一些僅隨 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 授權提供的新增特性。

z/OS **V 9.1.2** [z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.2 特性](#)
在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.2 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

V 9.1.2 IBM MQ 9.1.2 中的變更功能

本節說明對 IBM MQ 9.1.2 中功能和資源的變更。在將佇列管理程式升級到最新產品版本之前，請檢閱這些變更，並決定您是否必須在開始移轉系統之前，先計劃對現有的應用程式、Script 及程序進行變更。

- **ULW** [第 110 頁的『移除明信片及預設配置精靈』](#)
- **ULW** [第 111 頁的『MQCNO_RECONNECT 及 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR 參數』](#)
- **z/OS** [第 111 頁的『CONNSWAP 參數』](#)
- **Multi** [第 111 頁的『新建環境變數 AMQ_CONVEBCDICNEWLINE』](#)
- **Windows** [第 111 頁的『新錯誤回應 MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION』](#)
- **AIX** [第 111 頁的『變更 IBM MQ 範例程式碼中使用的鏈結機制，以建置 Sybase XA 參數檔案』](#)
- [第 111 頁的『針對 IBM MQ classes for JMS 在取消佇列及無法傳送的郵件佇列處理期間所產生訊息的更新』](#)
- [第 112 頁的『變更 IBM MQ classes for JMS 所需的權限，以查詢叢集佇列的 BackoutThreshold 及 BackoutQueueQName』](#)
- [第 112 頁的『REST JSON 錯誤回應中不再傳回 Java 異常狀況』](#)
- **Multi** [第 112 頁的『改善佇列管理程式關機時間的效能』](#)
- **Windows** [第 112 頁的『Windows 程式目錄安全許可權的變更』](#)

移除明信片及預設配置精靈

ULW

「明信片」應用程式及其支援的「預設配置」精靈 (在舊版 IBM MQ 中用於安裝驗證，且已從 IBM MQ 9.1.0 中淘汰) 會從產品中移除，網址為 IBM MQ 9.1.2。

MQCNO_RECONNECT 及 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR 參數



DISPLAY CONN 指令會顯示連接至佇列管理程式之應用程式的連線資訊。兩個顯示的 CONNOPS 參數為 MQCNO_RECONNECT 及 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR。

如果您是使用 IBM MQ V9.1.2 或更新版本用戶端，則針對 MQCNO_RECONNECT 及 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR 顯示的值是有效的重新連接選項。如果您是使用舊版用戶端，則顯示的值是應用程式指定的任何值，不論它們目前是否生效。

如需相關資訊，請參閱 [DISPLAY CONN](#)。

CONNSWAP 參數



CSQ6SYSP 巨集會忽略 CONNSWAP 參數的值。

如需相關資訊，請參閱 [使用 CSQ6SYP](#)。

此外，[DISPLAY SYSTEM MQSC](#) 指令及 [Inquire System PCF](#) 指令不再傳回 CONNSWAP 資訊。

新建環境變數 AMQ_CONVEBCDICNEWLINE



在 IBM MQ 9.1.2 之前，**ConvEBCDICNewline** 屬性 (可用來指定 IBM MQ 如何將 EBCDIC NL 字元轉換成 ASCII 格式) 只能使用 `mqs.ini` 檔案來提供。從 IBM MQ 9.1.2 開始，您可以使用 **AMQ_CONVEBCDICNEWLINE** 環境變數而非 **ConvEBCDICNewline** 段落屬性，例如，在無法使用 `mqs.ini` 檔的情況下，在用戶端提供 ConvEBCDICNewline 功能。如需相關資訊，請參閱 [所有佇列管理程式](#) 及 [環境變數說明](#)。

新錯誤回應 MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION



從 IBM MQ 9.1.2 開始，當作用中的未完成交易已變更時，如果交易式 .NET 應用程式嘗試切斷與佇列管理程式的連線，則會傳回此錯誤。新的錯誤回應 MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION 會取代 MQRC_UNEXPECTED_ERROR。如需相關資訊，請參閱 [2147 \(0863\) \(RC2147\) :MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION](#)。

變更 IBM MQ 範例程式碼中使用的鏈結機制，以建置 Sybase XA 參數檔案



從 IBM MQ 9.1.2 開始，所提供的 `make` 檔已修改，因此您可以使用不同的鏈結選項 (**-bstatic** 或 **-bdynamic**)，以適應 Sybase 15 ESD#5 以及更新版本所提供 XA 程式庫檔案格式的變更。如需相關資訊，請參閱 [Sybase 配置](#)。

針對 IBM MQ classes for JMS 在取消佇列及無法傳送的郵件佇列處理期間所產生訊息的更新

從 IBM MQ 9.1.2 開始，當 IBM MQ classes for JMS 嘗試將訊息重新排入指定的取消佇列或佇列管理程式的無法傳送郵件的佇列失敗時，會在日誌中寫入一則訊息，指出訊息的訊息 ID、訊息無法移至的取消或無法傳送郵件的佇列名稱，以及阻止移動的異常狀況或錯誤。

- 無法將訊息移至取消佇列會導致下列日誌訊息：

JMSWMQ1120 = 訊息 "message ID" , 無法移至取消佇列 "backout queue name" for reason "exception or error" , it will be 已移至無法傳送的郵件佇列或已捨棄。

- 無法將訊息移至無法傳送郵件的佇列會導致下列日誌訊息:

JMSWMQ0035 = 訊息 "message ID" , 無法移至無法傳送的郵件佇列 "無法傳送郵件的佇列名稱" , 因為發生異常狀況 "exception or error" , 將回到來源佇列。

- 如果在消費者上登錄了異常狀況接聽器, 但該消費者嘗試將訊息重新排入無法傳送郵件的佇列, 以及寫入的日誌訊息, 則會將包含異常狀況訊息文字的異常狀況傳送至這個異常狀況接聽器:

JMSWMQ1079: 無法將訊息寫入無法傳送的郵件佇列。

如需相關資訊, 請參閱 [JMS 異常狀況訊息](#)。

變更 IBM MQ classes for JMS 所需的權限, 以查詢叢集佇列的 BackoutThreshold 及 BackoutRequeueQName

從 IBM MQ 9.1.2 開始, 已更新 IBM MQ classes for JMS, 因此只需要查詢存取權即可查詢叢集佇列的 **BackoutThreshold** 及 **BackoutRequeueQName**。在 IBM MQ 9.1.2 之前, 也需要瀏覽及取得存取權。如需相關資訊, 請參閱 [處理 IBM MQ for JMS 類別中的有害訊息](#)。

REST JSON 錯誤回應中不再傳回 Java 異常狀況

先前, 當 REST API 傳回錯誤回應時, 如果錯誤是 Java 錯誤, JSON 回應會包含 Java 異常狀況的詳細資料。從 IBM MQ 9.1.2 開始, 不再傳回此資訊。如需 REST API 錯誤回應的相關資訊, 請參閱 [REST API 錯誤處理](#)。

改善佇列管理程式關機時間的效能

從 IBM MQ 9.1.2 開始, 在先前可能導致在發出 **endmqm** 指令與佇列管理程式停止之間延長期間的某些狀況下, 關閉期間已大幅減少。



小心: 這是效能的重大變更, 因此, 在某些情況下, IBM MQ 應用程式及佇列管理程式拓撲可以有效地查看行為的變更, 這些拓撲會對延伸關機期間進行假設。

作為一個極端範例, 在遠端 SENDER 通道會收到接收端在較慢關機期間結束的通知的情況下, 現在可能只有在傳送下一則訊息時才會偵測到此訊息 (如果使用 NPMSPEED HIGH 設定, 這可能如預期會導致遺失非持續訊息)。

Windows 程式目錄安全許可權的變更

Windows

Windows 上的 IBM MQ 安裝程式現在會在 MQ 安裝目錄的安全配置中設定其他許可權限制。執行此動作的邏輯是在安裝、升級、修改及修正套件安裝時執行。

您可能會發現, 由於安全性提高, 您無法像以前那樣執行某些事情。例如:

- MQ 管理者 (不是 Administrators 群組的成員) 無法再編輯或重新編譯 Tools 子目錄中的範例程式。如果您想要這樣做, 請取得目錄 (或您感興趣的部分) 的副本, 並變更建置 Script 的副本以反映新位置。

不過, 在正常使用中, 除了安裝程式進行變更所需的少量額外時間之外, 您應該不知道變更。在此期間, 出現 **起始設定安全 ...** 訊息將會顯示。安裝修正套件檔案或套用修補程式時, 將會發生類似的短暫暫停。

安全更新會將日誌 (amqidsec-<Installationname>.txt) 寫入機器上的 TEMP 目錄。如果您在自訂動作 'iwiLaunchAmqidsec' 中看到主要安裝失敗, 則應該參閱此檔案。

相關概念

V 9.1.2

IBM MQ 9.1.2 中的新增功能

IBM MQ 9.1.2 在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供一些新增及加強特性。

V 9.1.2

IBM MQ 9.1.2 中新增、變更及移除的訊息

已針對 IBM MQ 9.1.2 新增的新訊息摘要, 以及進一步資訊的鏈結。也會列出任何已變更或移除的訊息。

[第 20 頁的『IBM MQ 9.1.0 的新增功能與變更內容』](#)

IBM MQ 9.1.0 是 IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) 版次的後續版次。它也是 Continuous Delivery (CD) 使用者的下一個版本，從 IBM MQ 9.0.5 開始。IBM MQ 9.1.0 包括先前在 IBM MQ 9.0.1 的 CD 版本中透過 IBM MQ 9.0.5 提供的特性，以及一些次要加強功能。

[第 127 頁的『IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中的變更內容』](#)

Long Term Support (LTS) 版本是在指定時段內提供支援 (包括問題報告及安全更新項目) 的建議產品層次。

[第 146 頁的『舊版中的新增功能及變更內容』](#)

鏈結至功能及資源的新增特性及變更的相關資訊，包括在 IBM MQ 9.1 之前的產品版本中發生的穩定、淘汰及移除。

[第 151 頁的『產品說明文件中的版本和平台圖示』](#)

IBM Documentation 中的單一資訊集中提供所有 IBM MQ 9.1 發行類型 (LTS、CD)、發行版本及平台的產品說明文件。如果資訊特定於給定的發行類型、版本或平台，則會以矩形圖示指出。適用於所有發行類型、版本及平台的資訊會維持未標示。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.2 IBM MQ 9.1.2 中新增、變更及移除的訊息

已針對 IBM MQ 9.1.2 新增的新訊息摘要，以及進一步資訊的鏈結。也會列出任何已變更或移除的訊息。

- ▶ **Multi** [第 113 頁的『新增、變更及移除 AMQ 訊息』](#)
- [第 114 頁的『新增、變更及移除 Managed File Transfer 訊息』](#)
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [第 114 頁的『新增、變更及移除 MQ Telemetry 訊息』](#)
- [第 115 頁的『新增、變更及移除 REST API 訊息』](#)
- [第 115 頁的『新增、變更及移除 IBM MQ Console 訊息』](#)
- ▶ **MQ Adv.** ▶ **Linux** [第 115 頁的『新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息』](#)
- ▶ **Linux** [第 115 頁的『新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息』](#)
- [第 115 頁的『新增、變更及移除 MQJMS 訊息』](#)
- ▶ **z/OS** [第 115 頁的『新增、變更及移除 z/OS 訊息』](#)

新增、變更及移除 AMQ 訊息

▶ **Multi**

下列 AMQ 訊息是 IBM MQ 9.1.2 的新訊息：

AMQ3xxx: 公用程式及工具

AMQ3710 至 AMQ3716

AMQ3916 至 AMQ3919

AMQ7xxx: IBM MQ 產品

AMQ7363 至 AMQ7367

AMQ7438 至 AMQ7439

AMQ7495 至 AMQ7496

AMQ8xxx: 管理

AMQ8938

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9568

AMQ9695 至 AMQ9696

AMQ9699

AMQ9798

AMQ9881 至 AMQ9884

IBM MQ 9.1.2 的下列 AMQ 訊息已變更:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6245 Windows (次要改寫)

AMQ6626 (說明中的輸入; 指令名稱在回應中從 "setmqini" 變更為 "dspmqini")

AMQ6636 (已更新用法範例及參數)

AMQ6637 (已更新使用範例及參數)

AMQ7xxx: IBM MQ 產品

AMQ7540 (說明中的輸入)

AMQ7541 (說明中的輸入)

AMQ8xxx: 管理

AMQ8242 (已更新兩個屬性名稱)

AMQ8416 (訊息延伸; 已重新編寫回應)

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9509 (已參數化物件類型)

AMQ9512 (縮短說明)

AMQ9527 (已重新編寫說明及回應)

AMQ9544 (已重新編寫說明及回應)

AMQ9548 (已改良訊息及說明)

針對 IBM MQ 9.1.2 移除下列 AMQ 訊息:

AMQ7xxx: IBM MQ 產品

AMQ7821

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9924

AMQ9955

新增、變更及移除 Managed File Transfer 訊息

下列 Managed File Transfer 訊息是 IBM MQ 9.1.2 的新訊息:

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0780I

BFGCL0781E

BFGCL0782E

BFGCL0783E

BFGDM0001 - BFGDM9999

BFGDM0123I

BFGDM0124E

BFGDM0125E

BFGDM0126I

IBM MQ 9.1.2 沒有已變更或已移除的 Managed File Transfer 訊息。

新增、變更及移除 MQ Telemetry 訊息



IBM MQ 9.1.2 沒有新的、已變更或已移除的 MQ Telemetry 訊息。

新增、變更及移除 REST API 訊息

下列 REST API 訊息是 IBM MQ 9.1.2 的新訊息：

MQWB03xx: REST API 訊息 MQWB0300 至 0399
MQWB0315E

MQWB04xx: REST API 訊息 MQWB0400 至 0499
MQWB0441E

IBM MQ 9.1.2 沒有已變更或已移除的 REST API 訊息。

新增、變更及移除 IBM MQ Console 訊息

IBM MQ 9.1.2 沒有新的、已變更或已移除的 IBM MQ Console 訊息。

新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息

MQ Adv. Linux

下列 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息是 IBM MQ 9.1.2 的新訊息：

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain 訊息
AMQBC056E
AMQBC057I

IBM MQ 9.1.2 的下列 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息已變更：

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain 訊息
AMQBC000I (已更新用量)
AMQBC004I (已修正輸入)
AMQBC035E (已延伸訊息)

IBM MQ 9.1.2 沒有已移除的 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息。

新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息

Linux

下列 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息是 IBM MQ 9.1.2 的新訊息：

IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息 AMQSF000 至 999
AMQSF040E 至 AMQSF046E

IBM MQ 9.1.2 的下列 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息已變更：

IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息 AMQSF000 至 999
AMQSF000I (延伸使用情形)
AMQSF004I (已修正輸入)
AMQSF005E (已修正輸入)
AMQSF012E (訊息延伸)
AMQSF022I (重新分類為「資訊」訊息)
AMQSF034E (已修正輸入)

IBM MQ 9.1.2 沒有已移除的 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息。

新增、變更及移除 MQJMS 訊息

IBM MQ 9.1.2 沒有新的、已變更或已移除的 MQJMS 訊息。

新增、變更及移除 z/OS 訊息

z/OS

下列 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息是 IBM MQ 9.1.2 的新訊息:

資料管理程式訊息 (CSQI ...)

CSQI052E

CSQI053E

分散式佇列訊息 (CSQX ...)

CSQX697I

CSQX698I

CSQX797E

子系統支援訊息 (CSQ3...)

CSQ3018I

IBM MQ 9.1.2 的下列 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息已變更:

資料管理程式訊息 (CSQI ...)

CSQI045I (新增至回應的額外鏈結)

CSQI046E (新增至回應的額外鏈結)

CSQI047E (新增至回應的額外鏈結)

回復日誌管理程式訊息 (CSQJ ...)

CSQJ031D (新增至回應的額外鏈結)

CSQJ032E (新增至回應的額外鏈結)

分散式佇列訊息 (CSQX ...)

CSQX641E (已重新編寫說明)

起始設定程序及一般服務訊息 (CSQY ...)

CSQY291E (已展開說明及回應)

Advanced Message Security (CSQ0...)

CSQ0210E (已重新編寫說明; 已延伸回應)

CSQ0216E (延伸系統動作)

CSQ0608E (回應延伸)

一般性指令前置處理器訊息 (CSQ9...)

CSQ9000E (已更新鏈結)

CSQ9002E (已更新鏈結)

CSQ9003E (已更新鏈結)

CSQ9007E (已更新兩個鏈結)

CSQ9008E (已更新鏈結)

CSQ9011E (已更新鏈結)

CSQ9014E (已更新兩個鏈結)

CSQ9015E (已更新兩個鏈結)

CSQ9019E (已更新兩個鏈結)

CSQ9020E (已更新兩個鏈結)

CSQ9025E (已更新鏈結)

CSQ9026E (已更新兩個鏈結)

CSQ9028E (已更新兩個鏈結)

CSQ9030E (已更新兩個鏈結)

CSQ9031E (已更新鏈結)

CSQ9035E (已更新兩個鏈結)

CSQ9045E (已更新鏈結)

IBM MQ 9.1.2 沒有已移除的 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息。

相關概念

V 9.1.2 IBM MQ 9.1.2 中的新增功能

IBM MQ 9.1.2 在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供一些新增及加強特性。

V 9.1.2 IBM MQ 9.1.2 中的變更功能

本節說明對 IBM MQ 9.1.2 中功能和資源的變更。在將佇列管理程式升級到最新產品版本之前，請檢閱這些變更，並決定您是否必須在開始移轉系統之前，先計劃對現有的應用程式、Script 及程序進行變更。

相關參考

[訊息及原因碼](#)

V 9.1.1 IBM MQ 9.1.1 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.1 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

相關概念

V 9.1.5 IBM MQ 9.1.5 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.5 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

V 9.1.4 IBM MQ 9.1.4 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.4 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

V 9.1.3 IBM MQ 9.1.3 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.3 是一個 Continuous Delivery (CD) 版本，在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供了一些新增及加強特性。

V 9.1.2 IBM MQ 9.1.2 的新增功能與變更內容

IBM MQ 9.1.2 是 IBM MQ 9.1.1 的後續版本 Continuous Delivery (CD)。IBM MQ 9.1.2 在 AIX、Linux、Windows 和 z/OS 上提供了一些新的加強功能。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.1 IBM MQ 9.1.1 中的新增功能

IBM MQ 9.1.1 在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供一些新增及加強特性。

CD 版本提供的個別特性是獨立式功能，但可能會在後續 CD 版本中改進功能，從而加強舊版 CD 特性並形成相關功能組合。

新增 IBM MQ for Multiplatforms 特性

Multi

下列新增特性同時適用於 IBM MQ 基本產品授權及 IBM MQ Advanced 授權：

- [第 118 頁的『控制允許的 CipherSpecs』](#)
- [第 119 頁的『新增 ANY_TLS12 CipherSpec』](#)
- **Windows** [第 119 頁的『支援在 Microsoft .NET Core on Windows 上執行應用程式』](#)
- [第 119 頁的『IBM MQ WebSphere Liberty 中的訊息驅動 Bean 暫停』](#)

MQ Adv.

下列新增特性僅適用於 IBM MQ Advanced 授權：

- [第 119 頁的『新的 REST API 呼叫 Managed File Transfer 管理』](#)

新增 IBM MQ for z/OS 特性

z/OS

下列新增特性同時適用於 IBM MQ for z/OS 基本產品授權及 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權:

- [第 120 頁的『支援使用與 IBM z/OS Connect Enterprise Edition 的用戶端連線』](#)
- [新增 ANY_TLS12 CipherSpec](#)
- [第 120 頁的『z/OS 上可用的 SECPROT 屬性』](#)
- [IBM MQ WebSphere Liberty 中的訊息驅動 Bean 暫停](#)

z/OS

MQ Adv. VUE

IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 授權提供下列新增特性:

- [新的 REST API 呼叫 Managed File Transfer 管理](#)

相關概念

V 9.1.1

IBM MQ 9.1.1 中的變更功能

本節說明對 IBM MQ 9.1.1 中功能和資源的變更。在將佇列管理程式升級到最新產品版本之前，請檢閱這些變更，並決定您是否必須在開始移轉系統之前，先計劃對現有的應用程式、Script 及程序進行變更。

V 9.1.1

IBM MQ 9.1.1 中新增、變更及移除的訊息

已針對 IBM MQ 9.1.1 新增的新訊息摘要，以及進一步資訊的鏈結。也會列出任何已變更或移除的訊息。

[第 20 頁的『IBM MQ 9.1.0 的新增功能與變更內容』](#)

IBM MQ 9.1.0 是 IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) 版次的後續版次。它也是 Continuous Delivery (CD) 使用者的下一個版本，從 IBM MQ 9.0.5 開始。IBM MQ 9.1.0 包括先前在 IBM MQ 9.0.1 的 CD 版本中透過 IBM MQ 9.0.5 提供的特性，以及一些次要加強功能。

[第 127 頁的『IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中的變更內容』](#)

Long Term Support (LTS) 版本是在指定時段內提供支援 (包括問題報告及安全更新項目) 的建議產品層次。

[第 146 頁的『舊版中的新增功能及變更內容』](#)

鏈結至功能及資源的新增特性及變更的相關資訊，包括在 IBM MQ 9.1 之前的產品版本中發生的穩定、淘汰及移除。

[第 151 頁的『產品說明文件中的版本和平台圖示』](#)

IBM Documentation 中的單一資訊集中提供所有 IBM MQ 9.1 發行類型 (LTS、CD)、發行版本及平台的產品說明文件。如果資訊特定於給定的發行類型、版本或平台，則會以矩形圖示指出。適用於所有發行類型、版本及平台的資訊會維持未標示。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.1

Multi

Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.1 特性

在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.1 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

- [第 118 頁的『控制允許的 CipherSpecs』](#)
- [第 119 頁的『新增 ANY_TLS12 CipherSpec』](#)
- [Windows](#) [第 119 頁的『支援在 Microsoft .NET Core on Windows 上執行應用程式』](#)
- [第 119 頁的『IBM MQ WebSphere Liberty 中的訊息驅動 Bean 暫停』](#)

控制允許的 CipherSpecs

從 IBM MQ 9.1.1 中，您可以提供 IBM MQ 允許使用之已啟用 CipherSpecs 的自訂清單。

如需如何配置自訂清單的詳細資料，請參閱 [提供已啟用 CipherSpecs 的自訂清單](#)。

新增 ANY_TLS12 CipherSpec

從 IBM MQ 9.1.1, 您可以將新的 CipherSpec (ANY_TLS12) 新增至訊息通道代理程式通道、MQI、Java 及 .NET 用戶端及叢集通道, 以容許使用任何支援的 TLS 1.2 密碼。這表示您可以:

- 配置 TLS 通道安全, 而不需要知道冗長複雜的 IBM MQ specific CipherSpec 字串。
- 在沒有任何配置變更的情況下進行調整以使用新密碼, 並處理淘汰低保護性密碼。此功能在叢集內特別有用。

如需相關資訊, 請參閱 [SSLCIPH](#) 及 [移轉現有安全配置以使用 ANY_TLS12 CipherSpec](#)。



小心: ANY_TLS12 不保證會在執行中通道上使用特定的 CipherSpec, 只保證通道兩端的 IBM MQ 會啟用並接受協議的 CipherSpec。若要要求通道使用特定的 CipherSpec, 您必須在通道兩端指定該特定值。

V 9.1.4 從 IBM MQ 9.1.4 開始, IBM MQ 會提供擴充的別名 CipherSpecs 集, 以新增至現有的 ANY_TLS12 (從 IBM MQ 9.1.1 開始即可使用)。這些別名 CipherSpecs 包括 ANY_TLS12_OR_HIGHER 等, 並提供方便配置及未來移轉。它們在 [啟用 CipherSpecs](#) 中有說明。(如需這些 CipherSpecs 的清單, 請參閱表 1 中的「別名 CipherSpecs」。)

支援在 Microsoft .NET Core on Windows 上執行應用程式

Windows

從 IBM MQ 9.1.1 開始, IBM MQ 支援 .NET Core on MQ .NET 和 XMS .NET。

如需相關資訊, 請參閱 [安裝 IBM MQ classes for .NET Standard](#) 及 [使用 IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#)。

IBM MQ WebSphere Liberty 中的訊息驅動 Bean 暫停

從 IBM MQ 9.1.1 開始, **maxSequentialDeliveryFailures** 啟動規格內容定義在暫停 MDB 之前, 資源配接器所容忍之訊息驅動 Bean (MDB) 實例的循序訊息遞送失敗數上限。

如需相關資訊, 請參閱 [IBM MQ WebSphere Liberty 中的訊息驅動 Bean 暫停](#)。

相關概念

V 9.1.1 **MQ Adv.** [IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.1 特性](#)

對於 IBM MQ 9.1.1, IBM MQ Advanced for Multiplatforms 包括 IBM MQ 9.1.1 基本授權 隨附的功能, 並且還提供 REST API for Managed File Transfer 管理的加強功能。

V 9.1.1 **z/OS** [z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.1 特性](#)

在 z/OS 平台上, IBM MQ 9.1.1 提供一些新增特性, 可與基本及進階授權搭配使用。

V 9.1.1 **z/OS** **MQ Adv. VUE** [IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ](#)

9.1.1 特性

對於 IBM MQ 9.1.1, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 包括隨 IBM MQ for z/OS 9.1.1 基本授權提供的功能, 並且還提供 REST API for Managed File Transfer 管理的加強功能。

V 9.1.1 **MQ Adv.** **Multi** [IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ](#)

9.1.1 特性

對於 IBM MQ 9.1.1, IBM MQ Advanced for Multiplatforms 包括 IBM MQ 9.1.1 基本授權 隨附的功能, 並且還提供 REST API for Managed File Transfer 管理的加強功能。

新的 REST API 呼叫 Managed File Transfer 管理

IBM MQ 9.1.1 透過新增 REST API 以列出 MFT 資源監視器狀態及其他配置資訊, 來展開 Managed File Transfer 的現有 REST API。

如需相關資訊, 請參閱 [admin/mft/mmonitor](#)。

相關概念

V 9.1.1 **Multi** Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.1 特性

在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.1 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

V 9.1.1 **z/OS** z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.1 特性

在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.1 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

V 9.1.1 **z/OS** **MQ Adv. VUE** IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ

9.1.1 特性

對於 IBM MQ 9.1.1，IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 包括隨 IBM MQ for z/OS 9.1.1 基本授權提供的功能，並且還提供 REST API for Managed File Transfer 管理的加強功能。

V 9.1.1 **z/OS** z/OS 的新增 **IBM MQ 9.1.1** 特性

在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.1 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

- 第 120 頁的『支援使用與 IBM z/OS Connect Enterprise Edition 的用戶端連線』
- 新增 ANY_TLS12 CipherSpec
- 第 120 頁的『z/OS 上可用的 SECPROT 屬性』
- IBM MQ 中的訊息驅動 Bean 暫停 WebSphere Application Server Liberty

支援使用與 IBM z/OS Connect Enterprise Edition 的用戶端連線

MQ Service Provider for IBM z/OS Connect EE 現在支援與遠端及本端 z/OS 佇列管理程式的用戶端連線。這容許更有彈性的部署，因為佇列管理程式和 IBM z/OS Connect EE 伺服器不需要在相同的 LPAR 上執行。

如需相關資訊，請參閱 [連線模式](#)。

新增 ANY_TLS12 CipherSpec

從 IBM MQ 9.1.1，您可以將新的 CipherSpec (ANY_TLS12) 新增至訊息通道代理程式通道、MQI、Java 及 .NET 用戶端及叢集通道，以容許使用任何支援的 TLS 1.2 密碼。這表示您可以：

- 配置 TLS 通道安全，而不需要知道冗長複雜的 IBM MQ specific CipherSpec 字串。
- 在沒有任何配置變更的情況下進行調整以使用新密碼，並處理淘汰低保護性密碼。此功能在叢集內特別有用。

如需相關資訊，請參閱 [SSLCIPH](#) 及 [移轉現有安全配置以使用 ANY_TLS12 CipherSpec](#)。



小心： ANY_TLS12 不保證會在執行中通道上使用特定的 CipherSpec，只保證通道兩端的 IBM MQ 會啟用並接受協議的 CipherSpec。若要要求通道使用特定的 CipherSpec，您必須在通道兩端指定該特定值。

V 9.1.4 從 IBM MQ 9.1.4 開始，IBM MQ 會提供擴充的別名 CipherSpecs 集，以新增至現有的 ANY_TLS12 (從 IBM MQ 9.1.1 開始即可使用)。這些別名 CipherSpecs 包括 ANY_TLS12_OR_HIGHER 等，並提供方便配置及未來移轉。它們在 [啟用 CipherSpecs](#) 中有說明。(如需這些 CipherSpecs 的清單，請參閱表 1 中的「別名 CipherSpecs」。)

z/OS 上可用的 SECPROT 屬性

從 IBM MQ 9.1.1 開始，SECPROT (MQIACH_SECURITY_PROTOCOL) 屬性 (顯示目前使用中的安全通訊協定) 可在 z/OS 上使用。

如需相關資訊，請參閱 [DISPLAY CHSTATUS](#)。

IBM MQ WebSphere Liberty 中的訊息驅動 Bean 暫停

從 IBM MQ 9.1.1 開始，**maxSequentialDeliveryFailures** 啟動規格內容定義在暫停 MDB 之前，資源配接器所容忍之訊息驅動 Bean (MDB) 實例的循序訊息遞送失敗數上限。

如需相關資訊，請參閱 [IBM MQ WebSphere Liberty 中的訊息驅動 Bean 暫停](#)。

相關概念

V 9.1.1 **Multi** Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.1 特性
在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.1 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

V 9.1.1 **MQ Adv.** IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.1 特性
對於 IBM MQ 9.1.1，IBM MQ Advanced for Multiplatforms 包括 IBM MQ 9.1.1 基本授權 隨附的功能，並且還提供 REST API for Managed File Transfer 管理的加強功能。

V 9.1.1 **z/OS** **MQ Adv. VUE** IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ 9.1.1 特性
對於 IBM MQ 9.1.1，IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 包括隨 IBM MQ for z/OS 9.1.1 基本授權提供的功能，並且還提供 REST API for Managed File Transfer 管理的加強功能。

V 9.1.1 **z/OS** **MQ Adv. VUE** **IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 的新增 IBM MQ 9.1.1 特性**

對於 IBM MQ 9.1.1，IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 包括隨 IBM MQ for z/OS 9.1.1 基本授權提供的功能，並且還提供 REST API for Managed File Transfer 管理的加強功能。

新的 REST API 呼叫 Managed File Transfer 管理

IBM MQ 9.1.1 透過新增 REST API 以列出 MFT 資源監視器狀態及其他配置資訊，來展開 Managed File Transfer 的現有 REST API。

如需相關資訊，請參閱 [admin/mft/mmonitor](#)。

相關概念

V 9.1.1 **Multi** Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.1 特性
在 AIX、Linux 及 Windows 上，IBM MQ 9.1.1 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

V 9.1.1 **MQ Adv.** IBM MQ Advanced for Multiplatforms 的新增 IBM MQ 9.1.1 特性
對於 IBM MQ 9.1.1，IBM MQ Advanced for Multiplatforms 包括 IBM MQ 9.1.1 基本授權 隨附的功能，並且還提供 REST API for Managed File Transfer 管理的加強功能。

V 9.1.1 **z/OS** z/OS 的新增 IBM MQ 9.1.1 特性
在 z/OS 平台上，IBM MQ 9.1.1 提供一些新增特性，可與基本及進階授權搭配使用。

V 9.1.1 **IBM MQ 9.1.1 中的變更功能**

本節說明對 IBM MQ 9.1.1 中功能和資源的變更。在將佇列管理程式升級到最新產品版本之前，請檢閱這些變更，並決定您是否必須在開始移轉系統之前，先計劃對現有的應用程式、Script 及程序進行變更。

- **Windows** [第 122 頁的『變更追蹤時間戳記的格式』](#)
- [第 122 頁的『runmqras 指令的新 -caseno 參數』](#)
- [第 122 頁的『runmqsc START 和 STOP 指令的新 IGNSTATE 參數』](#)
- [第 122 頁的『IBM MQ 用戶端連線的行為變更』](#)
- **Windows** [第 122 頁的『在 Windows 上移除 AMQP 通道的 MCAUSER 使用者 ID 的 12 個字元限制』](#)
- **Windows** **Linux** [第 122 頁的『IBM MQ C 可重新配送的用戶端套件已延伸至包含建置應用程式所需的元素』](#)
- [第 122 頁的『減少預設物件數』](#)
- [第 123 頁的『取代 Product Insights』](#)
- **z/OS** [第 123 頁的『防止意外從 LTS 版本移轉至 CD 版本』](#)

-  第 123 頁的『減少 XMS.NET 動態鏈結程式庫』
- 第 123 頁的『Managed File Transfer 代理程式及日誌程式的連線鑑別變更』

變更追蹤時間戳記的格式

Windows

從 IBM MQ 9.1.1 開始，Windows 追蹤時間戳記的格式已變更。如需已修訂格式的範例，請參閱 [Windows 的範例追蹤資料](#)。

runmqras 指令的新 -caseno 參數

-caseno 參數相當於 -pmrno，但它容許指定有效的 Salesforce 觀察值編號。-caseno 或 -pmrno 都是選用參數，但不允許同時提供兩者。如需相關資訊，請參閱 [runmqras \(收集 IBM MQ 診斷資訊\)](#)。

runmqsc START 和 STOP 指令的新 IGNSTATE 參數

從 IBM MQ 9.1.1 開始，可以指定 runmqsc START 和 STOP 指令的回覆碼應該是什麼，如果要啟動或停止的物件已處於想要的狀態。這可讓您更容易撰寫 runmqsc Script，這些 Script 會在多次執行時提供相同的結果。IGNSTATE 適用的物件類型為 :CHANNEL、LISTENER 及 SERVICE。

如需如何使用此屬性的相關資訊，請參閱 [啟動通道](#) 及 [停止通道](#)。

IBM MQ 用戶端連線的行為變更

從「IBM MQ 9.1.1」開始，用戶端通道連接至佇列管理程式的方式有一些次要變更。這些變更主要是在安全結束程式與 CHLAUTH 對映規則的應用程式之間的互動中。如需相關資訊，請參閱 [Technote APAR IT25839 所建立之 MQ 用戶端連線的行為變更](#)。

如需相關資訊，請參閱 [CHLAUTH 與 CONNAUTH 的互動](#) 及 [解決 CHLAUTH 存取問題](#)。

在 Windows 上移除 AMQP 通道的 MCAUSER 使用者 ID 的 12 個字元限制

Windows

AMQP 通道具有 MCAUSER 屬性，您可以用來設定對該通道的所有連線進行授權的 IBM MQ 使用者 ID (請參閱 [通道上的 MCAUSER 設定](#))。在 Windows 上，在 IBM MQ 9.1.1 之前，最多只有 12 個字元的使用者 ID 才支援 MCAUSER 使用者 ID 設定。從 IBM MQ 9.1.1 開始，移除了 12 字元限制。

IBM MQ C 可重新配送的用戶端套件已延伸至包含建置應用程式所需的元素

Windows

Linux

從 IBM MQ 9.1.1 開始，IBM MQ C 可重新配送用戶端套件包含建置應用程式所需的元素，即標頭檔及記錄定義檔。這可簡化應用程式開發程序，因為這表示您不再需要執行 IBM MQ 元件的完整安裝，即可開始開發應用程式。不過，這些套件仍未包含範例原始碼。

您可以用來建置自訂套件的 **genmqpkg** 指令已延伸，其中包含應用程式所需的檔案子集，因此現在可以透過程式設計方式及互動方式來完成重新包裝。這表示您可以將可重新配送用戶端的重建內嵌到自動化開發管線中，以進行後續處理。

如需相關資訊，請參閱 [可重新配送用戶端](#) 及 [可重新配送用戶端的安裝考量](#)。

減少預設物件數

CD

從 IBM MQ 9.1.1 開始，Continuous Delivery 版本中的預設物件數已減少 1 個，從 84 個減少到 83 個。這是因為移除先前由 MQ Light Web 主控台使用的 SYSTEM.MESSAGE.ASSOCIATION.QUEUE。主控台在 IBM MQ Continuous Delivery 中不再可用。

取代 Product Insights

Product Insights 已取代為 IBM Cloud Private 中的計量服務。

如需相關資訊，請參閱 [配置 IBM MQ 以與 IBM Cloud Private 中的計量服務搭配使用](#)。

防止意外從 LTS 版本移轉至 CD 版本



如果佇列管理程式偵測到您正在從 LTS 版次 (例如 IBM MQ 9.1.0) 移轉至 CD 版次 (例如 IBM MQ 9.1.1)，則會輸出 write to operator reply 訊息，以確認您要移轉。如果您未回應此訊息，則佇列管理程式不會啟動。

如需相關資訊，請參閱訊息 [CSQY041D](#)。

減少 XMS.NET 動態鏈結程式庫



從 IBM MQ 9.1.1 開始，指 XMS.NET 動態鏈結程式庫已大幅減少，總計五個。

這五個動態鏈結程式庫如下：

- IBM.XMS.dll -包括所有國家語言訊息
- IBM.XMS.Comms.RMM.dll
- 三個原則動態鏈結程式庫：
 - policy.8.0.IBM.XMS.dll
 - policy.9.0.IBM.XMS.dll
 - policy.9.1.IBM.XMS.dll

Managed File Transfer 代理程式及日誌程式的連線鑑別變更

從 IBM MQ 9.1.1 開始，依預設會針對 MFT 代理程式及日誌程式的連線鑑別啟用 MQCSP 鑑別模式。這適用於使用協調佇列管理程式或指令佇列管理程式連接之 IBM MQ Explorer MFT 外掛程式的連線鑑別，以及使用協調佇列管理程式或指令佇列管理程式連接之 Managed File Transfer 代理程式的連線鑑別。如需相關資訊，請參閱 [啟用 MFT 的連線鑑別](#) 及 [MFT 認證檔案格式](#)。

相關概念

V 9.1.1 [IBM MQ 9.1.1 中的新增功能](#)

IBM MQ 9.1.1 在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供一些新增及加強特性。

V 9.1.1 [IBM MQ 9.1.1 中新增、變更及移除的訊息](#)

已針對 IBM MQ 9.1.1 新增的新訊息摘要，以及進一步資訊的鏈結。也會列出任何已變更或移除的訊息。

第 20 頁的『[IBM MQ 9.1.0 的新增功能與變更內容](#)』

IBM MQ 9.1.0 是 IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) 版次的後續版次。它也是 Continuous Delivery (CD) 使用者的下一個版本，從 IBM MQ 9.0.5 開始。IBM MQ 9.1.0 包括先前在 IBM MQ 9.0.1 的 CD 版本中透過 IBM MQ 9.0.5 提供的特性，以及一些次要加強功能。

第 127 頁的『[IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中的變更內容](#)』

Long Term Support (LTS) 版本是在指定時段內提供支援 (包括問題報告及安全更新項目) 的建議產品層次。

第 146 頁的『[舊版中的新增功能及變更內容](#)』

鏈結至功能及資源的新增特性及變更的相關資訊，包括在 IBM MQ 9.1 之前的產品版本中發生的穩定、淘汰及移除。

第 151 頁的『[產品說明文件中的版本和平台圖示](#)』

IBM Documentation 中的單一資訊集中提供所有 IBM MQ 9.1 發行類型 (LTS、CD)、發行版本及平台的產品說明文件。如果資訊特定於給定的發行類型、版本或平台，則會以矩形圖示指出。適用於所有發行類型、版本及平台的資訊會維持未標示。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.1 IBM MQ 9.1.1 中新增、變更及移除的訊息

已針對 IBM MQ 9.1.1 新增的新訊息摘要，以及進一步資訊的鏈結。也會列出任何已變更或移除的訊息。

- **Multi** [第 124 頁的『新增、變更及移除 AMQ 訊息』](#)
- [第 125 頁的『新增、變更及移除 Managed File Transfer 訊息』](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [第 125 頁的『新增、變更及移除 MQ Telemetry 訊息』](#)
- [第 125 頁的『新增、變更及移除 REST API 訊息』](#)
- [第 125 頁的『新增、變更及移除 IBM MQ Console 訊息』](#)
- **MQ Adv.** **Linux** [第 125 頁的『新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息』](#)
- **Linux** [第 125 頁的『新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息』](#)
- [第 126 頁的『新增、變更及移除 MQJMS 訊息』](#)
- **z/OS** [第 126 頁的『新增、變更及移除 z/OS 訊息』](#)

新增、變更及移除 AMQ 訊息

Multi

下列 AMQ 訊息是 IBM MQ 9.1.1 的新訊息：

AMQ3xxx: 公用程式及工具

AMQ3717 至 AMQ3722

AMQ5xxx: 可安裝的服務

AMQ5065

AMQ7xxx: IBM MQ 產品

AMQ7362

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9567

AMQ9697

AMQ9698

IBM MQ 9.1.1 的下列 AMQ 訊息已變更：

AMQ5xxx: 可安裝的服務

AMQ5058 至 AMQ5060 (IBM Cloud Product Insights 的參照已變更為 "計量服務")

AMQ5062 (IBM Cloud Product Insights 的參照已變更為 "計量服務")

AMQ5540 (已變更回應區段)

AMQ5610 至 AMQ5611 (已移除 **-w** 參數)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6257 至 AMQ6258 (已展開說明區段)

AMQ6538 (已重新編寫 **-s** 參數的用法)

AMQ6598 (說明區段已變更)

AMQ7xxx: IBM MQ 產品

AMQ7824 (說明區段已變更)

AMQ8xxx: 管理

AMQ8045 (MQLight 通道已變更為 AMQP 通道)

AMQ8242 (說明區段已變更)

AMQ8492 (MQLight 服務已變更為 AMQP 服務)

AMQ8496 (MQLight 服務已變更為 AMQP 服務)

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9616 (已變更「說明」及「回應」區段)

AMQ9635 (回應區段已變更)

AMQ9674 (回應區段已變更)

針對 IBM MQ 9.1.1 移除下列 AMQ 訊息:

AMQ7xxx: IBM MQ 產品

AMQ7167

AMQ7816

AMQ7820

AMQ8xxx: 管理

AMQ8343

新增、變更及移除 Managed File Transfer 訊息

下列 Managed File Transfer 訊息是 IBM MQ 9.1.1 的新訊息:

BFGSS0001 - BFGSS9999

BFGSS0082I

IBM MQ 9.1.1 沒有已變更或已移除的 Managed File Transfer 訊息。

新增、變更及移除 MQ Telemetry 訊息



IBM MQ 9.1.1 沒有新的、已變更或已移除的 [MQ Telemetry](#) 訊息。

新增、變更及移除 REST API 訊息

IBM MQ 9.1.1 沒有新的、已變更或已移除的 REST API 訊息。

新增、變更及移除 IBM MQ Console 訊息

下列 IBM MQ Console 訊息是 IBM MQ 9.1.1 的新訊息:

MQWB20xx IBM MQ 主控台訊息

MQWB2021

MQWB2022

IBM MQ 9.1.1 沒有已變更或已移除的 IBM MQ Console 訊息。

新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to blockchain 訊息



IBM MQ 9.1.1 沒有新的、已變更或已移除的 [IBM MQ Bridge to blockchain](#) 訊息。

新增、變更及移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息



IBM MQ 9.1.1 的下列 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息已變更:

IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息 AMQSF000 至 999

AMQSF034E (訊息 ID 已從 AMQSF034 變更為 AMQSF034E)

IBM MQ 9.1.1 沒有新的或已移除的 IBM MQ Bridge to Salesforce 訊息。

新增、變更及移除 MQJMS 訊息

IBM MQ 9.1.1 沒有新的、已變更或已移除的 MQJMS 訊息。

新增、變更及移除 z/OS 訊息



下列 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息是 IBM MQ 9.1.1 的新訊息：

起始設定程序及一般服務訊息 (CSQY ...)

CSQY041D

分散式佇列訊息 (CSQX ...)

CSQX179I

CSQX180I

CSQX616E

IBM MQ 9.1.1 的下列 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息已變更：

連結機能管理程式訊息 (CSQE ...)

CSQE232E (已新增表格摘要)

回復日誌管理程式訊息 (CSQJ ...)

CSQJ111A (MQ 變成 IBM MQ)

CSQJ115E (已新增超鏈結)

CSQJ160I (新增至系統程式設計師回應區段的額外資訊。)

CSQJ161I (新增至系統程式設計師回應區段的額外資訊)

CSQJ166E (固定打字錯誤)

訊息管理程式訊息 (CSQM ...)

CSQM108I (已新增表格摘要)

CSQM4nnI (已新增表格摘要)

起始設定程序及一般服務訊息 (CSQY ...)

CSQV451I (IBM Documentation 鏈結文字已重做，且佇列管理程式名稱範例已變更)

CSQV453I (IBM Documentation 鏈結文字已重做)

CSQV457E (IBM Documentation 鏈結文字已重做)

CSQV459I (已重做 IBM Documentation 鏈結文字)

分散式佇列訊息 (CSQX ...)

CSQX502E (已新增表格摘要)

CSQX629E (新增至說明區段的表格)

CSQX631E (已調整參數名稱，已新增表格摘要。)

CSQX635E (已變更鏈結訊息數)

CSQX641E (已調整參數名稱，已新增表格摘要，已新增額外文字至「說明」區段)

CSQX719E (參數名稱已調整)

IBM MQ-IMS 橋接器訊息 (CSQ2...)

CSQ2002E (已修正大寫錯誤)

CSQ2003E (已修正大寫錯誤)

CSQ2005I (已修正大寫錯誤)

CSQ2023E (已修正大寫錯誤)

Db2 管理程式訊息 (CSQ5...)

CSQ5005E (已更新相關資訊鏈結)

針對 IBM MQ 9.1.1 移除下列 IBM MQ for z/OS CSQ 訊息:

分散式佇列訊息 (CSQX ...)

CSQX166E

相關概念

V 9.1.1 IBM MQ 9.1.1 中的新增功能

IBM MQ 9.1.1 在 AIX、Linux、Windows 及 z/OS 上提供一些新增及加強特性。

V 9.1.1 IBM MQ 9.1.1 中的變更功能

本節說明對 IBM MQ 9.1.1 中功能和資源的變更。在將佇列管理程式升級到最新產品版本之前，請檢閱這些變更，並決定您是否必須在開始移轉系統之前，先計劃對現有的應用程式、Script 及程序進行變更。

相關參考

訊息及原因碼

LTS IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中的變更內容

Long Term Support (LTS) 版本是在指定時段內提供支援 (包括問題報告及安全更新項目) 的建議產品層次。

LTS 版本不會提供新的功能加強功能。它們只包含問題報告修正程式和安全更新項目，並定期提供。它們適用於在長期部署期間需要最大穩定性的系統。

如需相關資訊，請參閱 [IBM MQ 發行類型](#) 及 [IBM MQ 長期支援及 Continuous Delivery 版本的常見問題 \(FAQ\)](#)。

對於 Long Term Support for IBM MQ 9.1.0 for [多平台](#) and IBM MQ Appliance，維護更新項目以修正套件 或 累加安全更新項目 (CSU) 提供。

註: 從 1Q 2023 開始，對於 Multiplatforms，有兩種維護類型:

- 修正套件，包含自前一個修正套件交付 (或 GA) 以來已修正的所有問題報告的累積更新。在 Long Term Support (LTS) 版本的正常支援生命週期期間，會專門產生修正套件。
- 累加安全更新項目 (CSU)，它們是較小的更新項目，且包含自前一個維護 (GA) 以來發行的安全修補程式。會針對 LTS 版本 (包括延伸支援中的版本) 以及最新 IBM MQ Continuous Delivery (CD) 版本 (視需要提供相關安全修補程式) 產生 CSU。

對於 1Q 2023 中或之後的維護版本，VRMF 中的第四位數字代表修正套件號碼或 CSU 號碼。這兩種類型的維護都是相互累積的 (亦即，它們包含較舊 CSU 及修正套件中包含的所有項目)，而且兩者都使用相同的機制來安裝，以套用維護。這兩種類型的維護都會將 VRMF 的 F 位數更新為比任何先前維護更高的數字: 修正套件使用 "F" 值可被 5 整除，CSU 使用 "F" 值不可被 5 整除。

對於 1Q 2023 之前的維護版本，VRMF 中的第四位數字一律代表修正套件層次。例如，IBM MQ 9.1.0 LTS 版次的第一個修正套件編號為 9.1.0.1。

如需相關資訊，請參閱 [對 IBM MQ 維護交付模型的變更](#)。

z/OS 對於 z/OS，維護更新項目是以 PTF 或累加安全更新項目 (CSU) 提供。若為 Unix 系統服務特性 (亦即，JMS 及 WEB 使用者介面、連接器套件及 Managed File Transfer)，z/OS PTF 會直接與 [多平台](#) 修正套件對齊。其他 PTF 在產生時可使用。

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20

V 9.1.0.20

- **z/OS** [第 130 頁的『更新至 zos_saf_registry.xml』](#)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15

V 9.1.0.15

- [第 130 頁的『qm.ini 的 TuningParameters 段落中新增 OAMLdapResponseWarningTime 參數』](#)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 12

► V 9.1.0.12

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 12 中沒有與功能及資源變更相關的文件更新項目。

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11

► V 9.1.0.11

- [第 130 頁的『變更為 Managed File Transfer Monitor.xsd XML 綱目』](#)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 10

► V 9.1.0.10

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 10 中沒有與功能及資源變更相關的文件更新項目。

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9

► V 9.1.0.9

- [第 131 頁的『通道狀態屬性的變更』](#)
- [第 131 頁的『runmqras 指令的變更』](#)
- [第 131 頁的『新建 Bouncy Castle Jar 檔』](#)
- [第 131 頁的『其他佇列管理程式配置屬性，用於控制 LDAP 呼叫的連線及作業逾時值』](#)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8

► V 9.1.0.8

- [第 131 頁的『隨自行解壓縮 JAR 檔安裝的 Java 用戶端可以使用 JMSAdmin 工具』](#)
- [第 132 頁的『MQCD 物件上設定之本端位址欄位的 JMQUI 更新項目』](#)
- [第 132 頁的『變更為 Managed File Transfer 定界字元傳送錯誤訊息』](#)
- [第 132 頁的『當 HOME 設為無法存取的目錄時改良的錯誤報告』](#)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7

► V 9.1.0.7

- [第 132 頁的『併入錯誤訊息中的排程 ID，用於語意不正確的排程傳送』](#)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6

► V 9.1.0.6

- [第 132 頁的『更新至 IBM MQ 受管理 .NET 用戶端的 IBM MQ 及 Microsoft .NET 對照表』](#)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5

► V 9.1.0.5

- [第 133 頁的『變更 XMS .NET 所需的權限，以查詢叢集佇列的 BackoutThreshold 及 BackoutRequeueQName』](#)
- [第 133 頁的『佇列檔大小限制』](#)
- [► U1W 第 133 頁的『更新至 IBM MQ AMQP 服務』](#)
- [第 133 頁的『針對需要在 SFTP 檔案伺服器上建立新目錄的失敗受管理傳送要求，切換至異常狀況訊息』](#)
- [第 133 頁的『變更為 IBM MQ classes for Java 和 IBM MQ classes for JMS 的預設追蹤名稱』](#)

- **z/OS** [第 134 頁的『變更為 dmpmqcfg 指令使用的查詢』](#)
- [第 134 頁的『CLNTUSER 及 USERLIST 屬性中使用者名稱的不區分大小寫比對』](#)
- [第 134 頁的『新建環境變數 AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS』](#)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4

V 9.1.0.4

- **AIX** [第 134 頁的『容許 Advanced Message Security 應用程式在非 FIPS 模式下使用 GSKit』](#)
- [第 135 頁的『對 IBM MQ 隨附的 LDAP 用戶端程式庫程式碼啟用動態追蹤』](#)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 3

V 9.1.0.3

- [第 135 頁的『更新至 Managed File Transfer 代理程式啟動訊息』](#)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2

V 9.1.0.2

- [第 136 頁的『針對 IBM MQ classes for JMS 在取消佇列及無法傳送的郵件佇列處理期間所產生訊息的更新』](#)
- [第 136 頁的『變更 IBM MQ classes for JMS 所需的權限，以查詢叢集佇列的 BackoutThreshold 及 BackoutRequeueQName』](#)
- **Multi** [第 136 頁的『新建環境變數 AMQ_CONVEBCDICNEWLINE』](#)
- **Windows** [第 136 頁的『新錯誤回應 MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION』](#)
- **AIX** [第 137 頁的『變更 IBM MQ 範例程式碼中使用的鏈結機制，以建置 Sybase XA 參數檔案』](#)
- **Windows** [第 137 頁的『Windows 程式目錄安全許可權的變更』](#)
- [第 137 頁的『對針對 IBM MQ Fix Pack RPM 移除的 IBM MQ JRE 套件以及 IBM Global Security Kit 元件的 Debian 套件的相依關係』](#)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1

V 9.1.0.1

- [第 137 頁的『runmqras 指令的新 -caseno 參數』](#)
- [第 137 頁的『IBM MQ 用戶端連線的行為變更』](#)

相關概念

[第 20 頁的『IBM MQ 9.1.0 的新增功能與變更內容』](#)

IBM MQ 9.1.0 是 IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) 版次的後續版次。它也是 Continuous Delivery (CD) 使用者的下一個版本，從 IBM MQ 9.0.5 開始。IBM MQ 9.1.0 包括先前在 IBM MQ 9.0.1 的 CD 版本中透過 IBM MQ 9.0.5 提供的特性，以及一些次要加強功能。

[第 64 頁的『IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery 中的新增功能及變更內容』](#)

在 IBM MQ 9.1.0 起始版次之後，與修正版次相同的版本及版次 (例如 IBM MQ 9.1.1) 內的漸進式更新會提供新功能及加強功能。

[第 146 頁的『舊版中的新增功能及變更內容』](#)

鏈結至功能及資源的新增特性及變更的相關資訊，包括在 IBM MQ 9.1 之前的產品版本中發生的穩定、淘汰及移除。

[第 151 頁的『產品說明文件中的版本和平台圖示』](#)

IBM Documentation 中的單一資訊集中提供所有 IBM MQ 9.1 發行類型 (LTS、CD)、發行版本及平台的產品說明文件。如果資訊特定於給定的發行類型、版本或平台，則會以矩形圖示指出。適用於所有發行類型、版本及平台的資訊會維持未標示。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

[IBM MQ 的建議修正程式](#)

[IBM MQ 規劃的維護版本日期](#)

V9.1.0.20 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20 中的變更功能

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20 包含資源變更。

更新至 zos_saf_registry.xml



從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20 開始，已更新範例配置檔 zos_saf_registry.xml，以移除重複的 safAuthorization 項目。

此更新會修正下列問題：當 z/OS 上的 MQ Console 升級至 WebSphere Liberty Profile 22.0.0.12 或更新版本的層次時，可能發生 ICH408I 錯誤：即從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15。

如需相關資訊，請參閱 [配置 IBM MQ Console 和 REST API 的 SAF 登錄](#)。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V9.1.0.15 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15 中的變更功能

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15 包含資源變更。

- [第 130 頁的『qm.ini 的 TuningParameters 段落中新增 OAMLdapResponseWarningTime 參數』](#)

qm.ini 的 TuningParameters 段落中新增 OAMLdapResponseWarningTime 參數

如果 LDAP 伺服器連線花費的時間超過 OAMLdapResponseWarningTime 參數指定的臨界值秒數，則會將 AMQ5544W 訊息寫入錯誤日誌中。如需相關資訊，請參閱 [qm.ini 檔案的 TuningParameters 段落](#)。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V9.1.0.11 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11 中的變更功能

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11 包含資源變更。

- [第 130 頁的『變更為 Managed File Transfer Monitor.xsd XML 綱目』](#)

變更為 Managed File Transfer Monitor.xsd XML 綱目

Managed File Transfer Monitor.xsd XML 綱目用來手動建置 XML 訊息，以建立監視目錄資源的資源監視器。從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11 開始，directory 元素的 maxOccurs 屬性已變更，現在設為 1。此屬性先前設為 unbounded，表示可能有多個 directory 項目。不過，這是不正確的，因為在建立監視目錄的資源監視器時，您只能指定一個目錄。如需相關資訊，請參閱 [MFT 監視器要求訊息格式](#)。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.0.9 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9 中的變更功能

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9 包含一些資源變更。

- [第 131 頁的『通道狀態屬性的變更』](#)
- [第 131 頁的『runmqras 指令的變更』](#)
- [第 131 頁的『新建 Bouncy Castle Jar 檔』](#)
- [第 131 頁的『其他佇列管理程式配置屬性，用於控制 LDAP 呼叫的連線及作業逾時值』](#)

通道狀態屬性的變更

從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9 開始，已對通道狀態屬性進行下列變更：

DISPLAY CHSTATUS 指令

如果 BYTSENT 或 BYTSRCVD 的值超出 4294967295，則會傳回 4294967295。

查詢通道狀態 (回應)

如果 BytesSent 或 BytesReceived 的值超過 4294967295，則會傳回 4294967295。

runmqras 指令的變更

從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9 開始，**runmqras** 指令包括新的參數 **-noqmdata**，以僅擷取安裝層次診斷程式，並跳過任何佇列管理程式特定的診斷程式。

此外，從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9 中，**-ftp IBM** 選項不再可用。

如需相關資訊，請參閱 [runmqras \(收集 IBM MQ 診斷資訊\)](#)。

新建 Bouncy Castle Jar 檔

已更新用來支援 Advanced Message Security 的 Bouncy Castle Jar 檔，並從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9 併入 `bcutil-jdk15on.jar`。如需相關資訊，請參閱 [支援 AMS 的非 IBM JRE](#)。

其他佇列管理程式配置屬性，用於控制 LDAP 呼叫的連線及作業逾時值

從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9 開始，已新增兩個新的選用調整參數 **OAMLdapConnectTimeout** 及 **OAMLdapQueryTimeLimit**。您可以在佇列管理程式配置檔 `qm.ini` 中的 `TuningParameters` 段落內使用這兩個參數。如需相關資訊，請參閱 [qm.ini 檔案的 TuningParameters 段落](#)。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.0.8 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8 中的變更功能

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8 包含一些資源變更。

- [第 131 頁的『隨自行解壓縮 JAR 檔安裝的 Java 用戶端可以使用 JMSAdmin 工具』](#)
- [第 132 頁的『MQCD 物件上設定之本端位址欄位的 JMQUI 更新項目』](#)
- [第 132 頁的『變更為 Managed File Transfer 定界字元傳送錯誤訊息』](#)
- [第 132 頁的『當 HOME 設為無法存取的目錄時改良的錯誤報告』](#)

隨自行解壓縮 JAR 檔安裝的 Java 用戶端可以使用 JMSAdmin 工具

從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8 開始，已更新自行解壓縮的 JAR 檔 `version-IBM-MQ-Install-Java-All.jar`，除了先前所執行的所有檔案之外，還包含 JMSAdmin 工具的所有相關檔案。由於這些變更，使用自行解壓縮 JAR 檔安裝的用戶端可以使用作為 JAR 檔一部分安裝的 JMSAdmin 工具，在檔案系統環境定義內建立 JMS 受管理物件 (`.bindings` 檔案)。用戶端也可以查閱及使用這些受管理物件。如需相關資訊，請參閱 [個別取得 IBM MQ classes for JMS](#)。

註：解壓縮可重新配送的 Java 用戶端所安裝的用戶端不包含 JMSAdmin 工具或其必備 JAR 檔 fscontext.jar 和 providerutil.jar。如需相關資訊，請參閱 [可重新配送用戶端的限制及其他考量](#)。

MQCD 物件上設定之本端位址欄位的 JMQUI 更新項目

從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8 開始，已更新「Java 訊息佇列介面 (JMQUI)」，以確保在建立通道實例並連接至佇列管理程式之後，會在 MQCD 物件上設定 [本端位址欄位](#)。這表示當 Java 中寫入的通道結束程式呼叫 MQCD.getLocalAddress() 方法時，該方法會傳回通道實例正在使用的本端位址。

變更為 Managed File Transfer 定界字元傳送錯誤訊息

從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8 開始，當來自檔案的傳送因定界字元大小檢查失敗而失敗時，只會傳送一則空訊息。如需詳細資料，請參閱 [檔案轉為訊息傳送失敗](#)。

當 HOME 設為無法存取的目錄時改良的錯誤報告

當使用未登錄或未安裝的 IBM MQ 版本 (例如可重新配送的用戶端) 時，佇列管理程式會建立 \$ {HOME}/.mqm 目錄。如需相關資訊，請參閱 [可重新配送用戶端的限制及其他考量](#) 及 [套用至 /var/mqm 的 IBM MQ 檔案系統許可權](#)。

從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8 開始，已修改 IBM MQ 程式碼，以便在寫入 HOME 目錄時發生問題時顯示更適當的錯誤訊息。先前導致 SEGV 失敗的程式碼路徑也已更正。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.0.7 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7 中的變更功能

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7 包含資源變更。

- [第 132 頁的『併入錯誤訊息中的排程 ID，用於語意不正確的排程傳送』](#)

併入錯誤訊息中的排程 ID，用於語意不正確的排程傳送

如果排定具有語意不正確的日期和時間組合的傳送，則會在您執行 `fteListScheduledTransfers` 指令時顯示錯誤訊息。從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7 開始，錯誤訊息包括無效排程傳送的排程 ID。然後，您可以執行 `fteDeleteScheduledTransfer` 指令並指定 `schedule_ID` 參數，以刪除無效的排程傳送。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.0.6 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6 中的變更功能

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6 包含資源變更。

更新至 IBM MQ 受管理 .NET 用戶端的 IBM MQ 及 Microsoft .NET 對照表

從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6 開始，IBM MQ 受管理 .NET 用戶端的 IBM MQ 及 Microsoft .NET 對照表已更新為包括 TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 及 TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 CipherSpecs。此更新表示用戶端向伺服器提出正確的 SSL/TLS 通訊協定版本，以使用戶端可以使用這些 CipherSpecs 透過啟用 TLS 的通道連接至佇列管理程式。如需相關資訊，請參閱 [受管理 .NET 用戶端的 CipherSpec 對映](#)。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V 9.1.0.5 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 中的變更功能

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 包含一些資源變更。

- 第 133 頁的『變更 XMS .NET 所需的權限，以查詢叢集佇列的 `BackoutThreshold` 及 `BackoutRequeueQName`』
- 第 133 頁的『佇列檔大小限制』
-  第 133 頁的『更新至 IBM MQ AMQP 服務』
- 第 133 頁的『針對需要在 SFTP 檔案伺服器上建立新目錄的失敗受管理傳送要求，切換至異常狀況訊息』
- 第 133 頁的『變更為 IBM MQ classes for Java 和 IBM MQ classes for JMS 的預設追蹤名稱』
-  第 134 頁的『變更為 `dmpmqcfg` 指令使用的查詢』
- 第 134 頁的『`CLNTUSER` 及 `USERLIST` 屬性中使用者名稱的不區分大小寫比對』
- 第 134 頁的『新建環境變數 `AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS`』

變更 XMS .NET 所需的權限，以查詢叢集佇列的 `BackoutThreshold` 及 `BackoutRequeueQName`

從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 開始，已更新 XMS .NET 用戶端，因此只需要查詢叢集佇列的 `BackoutThreshold` 及 `BackoutRequeueQName`。如需相關資訊，請參閱 XMS 中的有害訊息中的 [叢集佇列的開啟選項](#)。

佇列檔大小限制

從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 開始，依預設，佇列管理程式會將佇列檔大小上限限制為 2 TB。

更新至 IBM MQ AMQP 服務



從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 開始，已更新 IBM MQ AMQP 服務，因此在設定 `SSLPEER` 屬性且 `SSLCAUTH` 屬性設為 `REQUIRED` 時，會使用 `SSLPEER` 屬性來檢查用戶端憑證的「識別名稱」。

如需相關資訊，請參閱 [建立及使用 AMQP 通道](#)。

針對需要在 SFTP 檔案伺服器上建立新目錄的失敗受管理傳送要求，切換至異常狀況訊息

Managed File Transfer 通訊協定橋接器代理程式使用協力廠商 JSch 程式庫，透過 SFTP 通訊協定與檔案伺服器進行通訊。如果通訊協定橋接器代理程式嘗試將檔案傳送至檔案伺服器上不存在的目錄，且 JSch 無法執行所要求的 SFTP 作業來建立該目錄，因為通訊協定橋接器代理程式登入檔案伺服器時所使用的使用者無權這樣做，JSch 會將異常狀況傳回給通訊協定橋接器代理程式。然後，通訊協定橋接器代理程式會將受管理傳送標示為「失敗」，並產生增補訊息。

從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 開始，如果 JSch 異常狀況不包含任何失敗的相關資訊，則通訊協定橋接器代理程式會產生下列增補訊息：

BFGTR0072E: 傳送無法完成，因為發生異常狀況：
BFGBR0209E: 橋接器代理程式無法建立目錄 *directory name*

如需相關資訊，請參閱 [與通訊協定橋接器代理程式之間來回傳送檔案](#)。

變更為 IBM MQ classes for Java 和 IBM MQ classes for JMS 的預設追蹤名稱

從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 開始，IBM MQ classes for Java、IBM MQ classes for JMS 和 IBM MQ 資源配接器已更新，當執行緒使用個別 Java ClassLoaders 來執行時，依預設，每一個執行緒都會產生其專屬 ClassLoader 特定追蹤檔的追蹤：

- IBM MQ classes for Java 和 IBM MQ classes for JMS 的預設追蹤名稱格式如下：
`mjava_%PID%.cl%u.trc`。

- 如果您使用可再定位 JAR 檔 `com.ibm.mq.mqallclient.jar`，預設追蹤名稱的格式如下：
`mqjavaclient_%PID%.cl%u.trc`。

其中 `%PID%` 是所追蹤應用程式的處理程序 ID，而 `%u` 是唯一數字，用來區分在不同 Java 類別載入器下執行追蹤的執行緒之間的檔案。

如需相關資訊，請參閱 [追蹤 IBM MQ classes for Java 應用程式](#) 及 [追蹤 IBM MQ classes for JMS 應用程式](#) 的子主題。

變更為 `dmpmqcfcg` 指令使用的查詢



從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 開始，依預設 `dmpmqcfcg` 指令所使用的查詢只會查詢 QSGDISP (QMGR) 定義。您可以使用環境變數 `AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT` 來查詢其他定義。如需相關資訊，請參閱 [dmpmqcfcg](#)。

CLNTUSER 及 USERLIST 屬性中使用者名稱的不區分大小寫比對

部分 LDAP 綱目已實作，因此連線的 "簡短使用者名稱" 來自查閱區分大小寫的欄位 (在 LDAP 綱目中以這種方式配置)。在 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4 之前，佇列管理程式在 Linux 及 Unix 平台上的行為是將 LDAP 所傳回原始案例的簡短使用者名稱折疊成全小寫。在 V9.1.0.4 中，當 LDAP 是使用者資訊的明確來源時，APAR IT29065 會變更此行為，並依照 LDAP 所傳回的原始案例來保留簡短使用者名稱。不過，這項變更會影響 TYPE (USERMAP) 及 TYPE (BLOCKUSER) 之 `CHLAUTH` 規則的作業。這在 [第 134 頁的『IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4 中的變更功能』](#) 中有更詳細的說明。

在 V9.1.0.5 中，APAR IT31578 容許 `CHLAUTH` 規則中的使用者名稱不區分大小寫相符。

若要啟用新行為，請在 `qm.ini` 檔案的 **Channels** 段落中新增 `ChlauthIgnoreUserCase=Y`。請參閱 [qm.ini 檔案的通道段落](#) 中 `ChlauthIgnoreUserCase` 的用法詳細資料。如果沒有 **Channels** 段落，您必須建立一個。

若要在 MQ Appliance 上啟用新行為，請發出下列指令，並在 `YOUR-QMNAME` 的位置中使用實際佇列管理程式名稱：

```
setmqini -m YOUR-QMNAME -s Channels -k ChlauthIgnoreUserCase -v Y
```

新建環境變數 `AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS`

從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 開始，在起始通訊流程上報告 [AMQ9207E](#) 錯誤訊息時，您可以使用 `AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS` 環境變數來暫停擷取 FFST。如需相關資訊，請參閱 [環境變數說明](#)。

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

V9.1.0.4 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4 中的變更功能

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4 包括對功能及資源的部分變更。

- [第 134 頁的『容許 Advanced Message Security 應用程式在非 FIPS 模式下使用 GSKit』](#)
- [第 135 頁的『對 IBM MQ 隨附的 LDAP 用戶端程式庫程式碼啟用動態追蹤』](#)
- [第 135 頁的『在 CLNTUSER 和 USERLIST 屬性中，使使用者名稱區分大小寫』](#)

容許 Advanced Message Security 應用程式在非 FIPS 模式下使用 GSKit



從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4 開始，檢查已新增至在客戶應用程式內執行的 IBM MQ 程式庫程式碼。檢查會在其起始設定中提早執行，以讀取環境變數 `AMQ_AMS_FIPS_OFF` 的值，如果設為任何值，則 GSKit 程式碼將在該應用程式中以非 FIPS 模式執行。

對 IBM MQ 隨附的 LDAP 用戶端程式庫程式碼啟用動態追蹤

在 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4 之前，如果未同時停止或啟動佇列管理程式，則無法開啟及關閉 LDAP 用戶端追蹤。

從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4 開始，您可以使用 **strmqtrc** 指令開啟 LDAP 用戶端追蹤，並使用 **endmqtrc** 指令關閉 LDAP 用戶端追蹤，而不需要停止或啟動佇列管理程式。若要啟用此行為，還需要將環境變數 **AMQ_LDAP_TRACE** 設為非空值。如需相關資訊，請參閱 [啟用 LDAP 用戶端程式庫程式碼的動態追蹤](#)。

在 CLNTUSER 和 USERLIST 屬性中，使使用者名稱區分大小寫

部分 LDAP 綱目已實作，因此連線的 "簡短使用者名稱" 來自查閱區分大小寫的欄位 (在 LDAP 綱目中以這種方式配置)。

在此修正套件之前，Linux 及 UNIX 平台上佇列管理程式的行為是將 LDAP 所傳回其原始案例的簡短使用者名稱折疊成全小寫。不過，如果 LDAP 欄位區分大小寫，則此行為會導致稍後與 LDAP 伺服器的互動失敗。

在此修正套件中，當 LDAP 是使用者資訊的明確來源時，APAR IT29065 會變更此行為，並保留 LDAP 所傳回其原始案例的簡短使用者名稱。不過，此變更會影響 TYPE (USERMAP) 及 TYPE (BLOCKUSER) 之 **CHLAUTH** 規則的作業。這些將全部以小寫形式指定，在 APAR 修正程式之前是必要的。如果來自 LDAP 儲存庫的真正簡短使用者名稱是大小寫混合，或全大寫，則 **CHLAUTH** 規則將不再正確符合。

註: 如果您的配置如下，則需要變更部分 **CHLAUTH** 規則，以更正 **CLNTUSER** 及 **USERLIST** 屬性中使用者名稱的大小寫:

- 佇列管理程式正在 Linux 或 UNIX 平台上執行。
- 佇列管理程式使用 LDAP 作為使用者名稱的來源。也就是說，您已配置佇列管理程式的 **CONNAUTH**，以使用 TYPE (IDPWLDAP) 及下列其中一項的 **AUTHINFO** 物件: AUTHORMD (SEARCHGRP) 或 AUTHORMD (SEARCHUSR)
- LDAP 提供的這些使用者名稱是大寫或大小寫混合格式。
- 佇列管理程式具有 **CHLAUTH** rules of TYPE (USERMAP)，且您已在 **CLNTUSER** 屬性中提供小寫的使用者名稱 (在 V9.1.0.4 之前是必要的)。
- 佇列管理程式具有 **CHLAUTH** rules of TYPE (BLOCKUSER)，且您已在 **USERLIST** 屬性中提供小寫的使用者名稱 (在 V9.1.0.4 之前是必要的)。

在 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 中，APAR IT31578 容許 **CHLAUTH** 規則中的使用者名稱不區分大小寫相符。請參閱第 133 頁的『[IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 中的變更功能](#)』。

V 9.1.0.3 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 3 中的變更功能

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 3 包括對功能及資源的部分變更。

更新至 Managed File Transfer 代理程式啟動訊息

從 IBM MQ 9.1 開始，當 Managed File Transfer 代理程式連接至佇列管理程式時，會進行檢查，以判斷該佇列管理程式是否已適當授權與 IBM MQ 搭配使用。從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 3 開始，已更新與這些檢查相關的代理程式啟動訊息:

- BFGAG0188I 取代為 BFGAG0191I
- BFGAG0189W 由 BFGAG0190W 取代

如需相關資訊，請參閱 [BFGAG0001 - BFGAG9999](#)。

V 9.1.0.2 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2 中的變更功能

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2 包括功能及資源的一些變更。

- 第 136 頁的『[針對 IBM MQ classes for JMS 在取消佇列及無法傳送的郵件佇列處理期間所產生訊息的更新](#)』

- 第 136 頁的『變更 IBM MQ classes for JMS 所需的權限，以查詢叢集佇列的 BackoutThreshold 及 BackoutRequeueQName』
-  第 136 頁的『新建環境變數 AMQ_CONVEBCDICNEWLINE』
-  第 136 頁的『新錯誤回應 MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION』
-  第 137 頁的『變更 IBM MQ 範例程式碼中使用的鏈結機制，以建置 Sybase XA 參數檔案』
-  第 137 頁的『Windows 程式目錄安全許可權的變更』
- 第 137 頁的『對針對 IBM MQ Fix Pack RPM 移除的 IBM MQ JRE 套件以及 IBM Global Security Kit 元件的 Debian 套件的相依關係』

針對 IBM MQ classes for JMS 在取消佇列及無法傳送的郵件佇列處理期間所產生訊息的更新

從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2 開始，當 IBM MQ classes for JMS 嘗試將訊息重新排入指定的取消佇列或佇列管理程式的無法傳送郵件的佇列失敗時，會在日誌中寫入一則訊息，指出訊息的訊息 ID、訊息無法移至的取消或無法傳送郵件的佇列名稱，以及阻止移動的異常狀況或錯誤。

- 無法將訊息移至取消佇列會導致下列日誌訊息：

JMSWMQ1120 = 訊息 "message ID"，無法移至取消佇列 "backout queue name" for reason "exception or error"，it will be 已移至無法傳送的郵件佇列或已捨棄。

- 無法將訊息移至無法傳送郵件的佇列會導致下列日誌訊息：

JMSWMQ0035 = 訊息 "message ID"，無法移至無法傳送的郵件佇列 "無法傳送郵件的佇列名稱"，因為發生異常狀況 "exception or error"，將回到來源佇列。

- 如果在消費者上登錄了異常狀況接聽器，但該消費者嘗試將訊息重新排入無法傳送郵件的佇列，以及寫入的日誌訊息，則會將包含異常狀況訊息文字的異常狀況傳送至這個異常狀況接聽器：

JMSWMQ1079：無法將訊息寫入無法傳送的郵件佇列。

如需相關資訊，請參閱 [JMS 異常狀況訊息](#)。

變更 IBM MQ classes for JMS 所需的權限，以查詢叢集佇列的 BackoutThreshold 及 BackoutRequeueQName

從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2 開始，已更新 IBM MQ classes for JMS，因此只需要查詢存取權即可查詢叢集佇列的 **BackoutThreshold** 及 **BackoutRequeueQName**。在 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2 之前，也需要瀏覽及取得存取權。如需相關資訊，請參閱 [處理 IBM MQ for JMS 類別中的有害訊息](#)。

新建環境變數 AMQ_CONVEBCDICNEWLINE

 Multi

在 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2 之前，**ConvEBCDICNewline** 屬性 (可用來指定 IBM MQ 如何將 EBCDIC NL 字元轉換成 ASCII 格式) 只能使用 `mqs.ini` 檔案來提供。從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2 開始，您可以使用 **AMQ_CONVEBCDICNEWLINE** 環境變數而非 **ConvEBCDICNewline** 段落屬性，例如，在無法使用 `mqs.ini` 檔的情況下，在用戶端提供 **ConvEBCDICNewline** 功能。如需相關資訊，請參閱 [所有佇列管理程式及環境變數說明](#)。

新錯誤回應 MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION

 Windows yes

從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2 開始，當作用中的未完成交易已變更時，如果交易式 .NET 應用程式嘗試切斷與佇列管理程式的連線，則會傳回此錯誤。新的錯誤回應 `MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION` 會取代 `MQRC_UNEXPECTED_ERROR`。如需相關資訊，請參閱 [2147 \(0863\) \(RC2147\):MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION](#)。

變更 IBM MQ 範例程式碼中使用的鏈結機制，以建置 Sybase XA 參數檔案

AIX

從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2 開始，所提供的 make 檔已修改，因此您可以使用不同的鏈結選項 (**-bstatic** **-bdynamic**)，以適應 Sybase 15 ESD#5 以及更新版本所提供 XA 程式庫檔案格式的變更。如需相關資訊，請參閱 [Sybase 配置](#)。

Windows 程式目錄安全許可權的變更

Windows

Windows 上的 IBM MQ 安裝程式現在會在 MQ 安裝目錄的安全配置中設定其他許可權限制。執行此動作的邏輯是在安裝、升級、修改及修正套件安裝時執行。

您可能會發現，由於安全性提高，您無法像以前那樣執行某些事情。例如：

- MQ 管理者 (不是 Administrators 群組的成員) 無法再編輯或重新編譯 Tools 子目錄中的範例程式。如果您想要這樣做，請取得目錄 (或您感興趣的部分) 的副本，並變更建置 Script 的副本以反映新位置。

不過，在正常使用中，除了安裝程式進行變更所需的少量額外時間之外，您應該不知道變更。在此期間，出現 **起始設定安全 ...** 訊息將會顯示。安裝修正套件檔案或套用修補程式時，將會發生類似的短暫暫停。

安全更新會將日誌 (amqidsec-<Installationname>.txt) 寫入機器上的 TEMP 目錄。如果您在自訂動作 'iwiLaunchAmqidsec' 中看到主要安裝失敗，則應該參閱此檔案。

註：安裝修正套件檔案時，您必須在機器上具有稱為 "mqm" 的安全群組。如果您已在機器上安裝 IBM MQ，則會發生這種情況。不過，如果您的機器上只有 IBM MQ 修正套件 (或您想要先安裝修正套件檔案，然後再安裝 IBM MQ)，則需要建立此本端群組。

對針對 IBM MQ Fix Pack RPM 移除的 IBM MQ JRE 套件以及 IBM Global Security Kit 元件的 Debian 套件的相依關係

在 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2 之前，IBM Global Security Kit 元件 (MQSeriesGSKit) 的 IBM MQ Fix Pack RPM 及 Debian 套件包含 Java JRE RPM 套件 (MQSeriesJRE) 的相依關係。這會阻止 IBM Global Security Kit 元件更新至 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1，而不會同時安裝 Java JRE 元件並將其更新至相同版本。從 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2 開始，已更正 IBM Global Security Kit 元件 (MQSeriesGSKit) 的 IBM MQ Fix Pack Linux RPM 及 Debian 套件，以移除對 IBM MQ JRE 套件的相依關係。

V9.1.0.1 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1 中的變更功能

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1 包括功能及資源的一些變更。

- [第 137 頁的『runmqras 指令的新 -caseno 參數』](#)
- [第 137 頁的『IBM MQ 用戶端連線的行為變更』](#)

runmqras 指令的新 -caseno 參數

-caseno 參數相當於 **-pmrno**，但它容許指定有效的 Salesforce 觀察值編號。**-caseno** 或 **-pmrno** 都是選用參數，但不允許同時提供兩者。如需相關資訊，請參閱 [runmqras \(收集 IBM MQ 診斷資訊\)](#)。

IBM MQ 用戶端連線的行為變更

從「IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1」開始，用戶端通道連接至佇列管理程式的方式有一些次要變更。這些變更主要是在安全結束程式與 CHLAUTH 對映規則的應用程式之間的互動中。如需相關資訊，請參閱 [Technote APAR IT25839](#) 所建立之 MQ 用戶端連線的行為變更。

如需相關資訊，請參閱 [CHLAUTH 與 CONNAUTH 的互動](#) 及 [解決 CHLAUTH 存取問題](#)。

LTS IBM MQ 9.1 LTS 修正套件的新增、變更及移除訊息

已針對 IBM MQ 9.1 中的修正套件 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6 新增、變更或移除的訊息摘要，以及進一步資訊的鏈結。也會彙總 IBM MQ 9.1.5 之後新增、變更及移除的 IBM MQ for z/OS 訊息。

IBM MQ 9.1 Fix Pack 自 IBM MQ 9.1.5 以來已更新 IBM MQ AMQ、Managed File Transfer 及 z/OS 訊息：

- ▶ **Multi** 第 138 頁的『[新增、變更及移除 IBM MQ AMQ 訊息](#)』
- 第 140 頁的『[新增、變更及移除 Managed File Transfer 訊息](#)』
- ▶ **z/OS** 第 141 頁的『[自 IBM MQ 9.1.5 以來新增、變更及移除的 z/OS \(CSQ\) 訊息](#)』

對於 IBM MQ 9.1 自 IBM MQ 9.1.5 以來的修正套件，沒有下列訊息的更新項目：

- REST API
- IBM MQ Console
- MQ Telemetry
- IBM MQ Bridge to blockchain
- IBM MQ Bridge to Salesforce
- IBM MQ Internet Pass-Thru
- MQJMS
- JSON

新增、變更及移除 IBM MQ AMQ 訊息

Multi

V 9.1.0.20 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20

下列 AMQ 訊息是 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20 的新訊息：

AMQ9xxx: 遠端
AMQ9917W

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20 的下列 AMQ 訊息已變更：

AMQ3xxx: 公用程式及工具
在數個 AMQ3 訊息中，"MQ L3 Support" 會變成 "IBM Support"。

AMQ7xxx: IBM MQ 產品
AMQ7486I (已更新說明)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20 沒有已移除的 AMQ 訊息。

V 9.1.0.15 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15

下列 AMQ 訊息是 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15 的新訊息：

AMQ5xxx: 可安裝的服務
AMQ5544W

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15 沒有已變更或已移除的 AMQ 訊息。

V 9.1.0.12 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 12

下列 AMQ 訊息是 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 12 的新訊息：

AMQ3xxx: 公用程式及工具
AMQ3635I
AMQ3694E

AMQ9xxx: 遠端
AMQ9108E

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 12 的下列 AMQ 訊息已變更：

AMQ8xxx: 管理

AMQ8914E (延伸說明)

AMQ8916E (已延伸說明)

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9654E (已修正延伸及打字錯誤說明)

針對 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 12 移除下列 AMQ 訊息:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6176W

V 9.1.0.11 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11 的下列 AMQ 訊息已變更:

AMQ7xxx: IBM MQ 產品

AMQ7301I (已重新編寫訊息)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11 沒有新的或已移除的 AMQ 訊息。

V 9.1.0.10 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 10

下列 AMQ 訊息是 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 10 的新訊息:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6176W

AMQ7xxx: IBM MQ 產品

AMQ7497W

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 10 的下列 AMQ 訊息已變更:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6560I (已延伸使用來說明所有可用的交換器)

AMQ8xxx: 管理

AMQ8079W (Windows) (已展開回應)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 10 沒有已移除的 AMQ 訊息。

V 9.1.0.9 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9 的下列 AMQ 訊息已變更:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6150E (IBM i) (從訊息及說明中移除的變數)

AMQ6165W (QMSTATUS.INI 已從「說明」中移除)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9 沒有新的或已移除的 AMQ 訊息。

V 9.1.0.8 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8

下列 AMQ 訊息是 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8 的新訊息:

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9797E (IBM i)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8 的下列 AMQ 訊息已變更:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6150W (Windows) (已縮短說明)

AMQ6165W (已縮短說明)

AMQ7xxx: IBM MQ 產品

AMQ7301I (已重新編寫訊息)

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9456I (「訊息及說明」中的 "object" 已取代為 "queue")

AMQ9633E (「說明」中新增至清單的額外原因)

AMQ9797E (「說明」中新增至清單的額外原因)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8 沒有已移除的 AMQ 訊息。

V 9.1.0.7 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7

下列 AMQ 訊息是 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7 的新訊息：

AMQ3xxx: 公用程式及工具

AMQ3557E

AMQ9xxx: 遠端

AMQ9797E

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7 的下列 AMQ 訊息已變更：

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6543E (延伸訊息及說明)

AMQ6598E (說明中修正的輸入)

AMQ8xxx: 管理

AMQ8496I (已修正資本化)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7 沒有已移除的 AMQ 訊息。

V 9.1.0.6 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6 沒有新的、已變更或已移除的 AMQ 訊息。

新增、變更及移除 Managed File Transfer 訊息

V 9.1.0.20 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20 沒有新的、已變更或已移除的 Managed File Transfer 訊息。

V 9.1.0.15 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15 沒有新的、已變更或已移除的 Managed File Transfer 訊息。

V 9.1.0.12 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 12

下列 Managed File Transfer 訊息是 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 12 的新訊息：

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0831I - BFGCL0834E

BFGMQ0001 - BFGMQ9999

BFGMQ1046I

BFGUB0001 - BFGUB9999

BFGUB0088E

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 12 沒有已變更或已移除的 Managed File Transfer 訊息。

V 9.1.0.11 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11 沒有新的、已變更或已移除的 Managed File Transfer 訊息。

V 9.1.0.10 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 10

針對 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 10 移除下列 Managed File Transfer 訊息：

BFGBR0001 - BFGBR9999

BFGBR0210E 至 BFGBR0216E

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 10 沒有新的或已變更的 Managed File Transfer 訊息。

V 9.1.0.9 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9

下列 Managed File Transfer 訊息是 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9 的新訊息：

BFGSS0001 - BFGSS9999

BFGSS0091E

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9 的下列 Managed File Transfer 訊息已變更：

BFGSS0001 - BFGSS9999

BFGSS0024E (訊息延伸)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9 沒有已移除的 Managed File Transfer 訊息。

V 9.1.0.8 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8

下列 Managed File Transfer 訊息是 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8 的新訊息：

BFGBR0001 - BFGBR9999

BFGBR0210E 至 BFGBR0216E

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0810E

BFGRP0001 - BFGRP9999

BFGRP0038I

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8 的下列 Managed File Transfer 訊息已變更：

BFGCH0001 - BFGCH9999

BFGCH0025E (在訊息中修正了輸入錯誤)

BFGSS0001 - BFGSS9999

BFGSS0024E (訊息縮短)

已在一些訊息中更新「資訊中心」的參照。

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8 沒有已移除的 Managed File Transfer 訊息。

V 9.1.0.7 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7 的下列 Managed File Transfer 訊息已變更：

BFGBR0001 - BFGBR9999

BFGBR0023E (已更新訊息及回應)

BFGCH0001 - BFGCH9999

BFGCH0025E (在訊息中修正了輸入錯誤)

BFGPR0001 - BFGPR9999

BFGPR0037E (縮短訊息)

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7 沒有新的或已移除的 Managed File Transfer 訊息。

V 9.1.0.6 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6

下列 Managed File Transfer 訊息是 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6 的新訊息：

BFGTR0001 - BFGTR9999

BFGTR0083E

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6 沒有已變更或已移除的 Managed File Transfer 訊息。

自 IBM MQ 9.1.5 以來新增、變更及移除的 z/OS (CSQ) 訊息

z/OS

下列 CSQ 訊息是 IBM MQ 9.1.5 之後的新訊息：

資料管理程式訊息 (CSQI ...)

CSQI051E

訊息管理程式訊息 (CSQM ...)

CSQM068I

分散式佇列訊息 (CSQX ...)

CSQX166E

CSQX705E

IBM MQ-IMS 橋接器訊息 (CSQ2...)

CSQ2007I

Db2 管理程式訊息 (CSQ5...)

CSQ5041E

下列 CSQ 訊息自 IBM MQ 9.1.5 以來已變更：

連結機能管理程式訊息 (CSQE ...)

- CSQE007I (系統程式設計師回應中的 MVS Programming Sysplex Services 現在鏈結至 IBM Documentation)
- CSQE016I (請參閱「系統程式設計師回應中的 MVS Programming Sysplex Services」, 現在可鏈結至 IBM Documentation)
- CSQE020E (系統程式設計師回應中的 MVS Programming Sysplex Services 的參照, 現在鏈結至 IBM Documentation)
- CSQE021I (請參閱「系統程式設計師回應」中的 MVS Programming Sysplex Services」, 現在可鏈結至 IBM Documentation)
- CSQE033E (請參閱「系統程式設計師回應」中的 MVS Programming Sysplex Services」, 現在可鏈結至 IBM Documentation)
- CSQE034E (系統程式設計師回應中的 MVS Programming Sysplex Services 現在鏈結至 IBM Documentation)
- CSQE035E (請參閱「系統程式設計師回應」中的 MVS Programming Sysplex Services」, 現在可鏈結至 IBM Documentation)
- CSQE106E (請參閱「系統程式設計師回應中的 MVS Programming Sysplex Services」, 現在可鏈結至 IBM Documentation)
- CSQE137E (已從訊息中移除 "/cpf")
- CSQE146E (系統程式設計師回應中的 MVS Programming Sysplex Services 的參照, 現在可鏈結至 IBM Documentation)
- CSQE162E (系統程式設計師回應中的 MVS Programming Sysplex Services 的參照, 現在可鏈結至 IBM Documentation)
- CSQE222E (延伸系統程式設計師回應)

資料管理程式訊息 (CSQI ...)

- CSQI042E (系統程式設計師回應中 "Programming: Workload Management Services" 的參照現在可鏈結至 IBM Documentation)
- CSQI048I (系統程式設計師回應中的 "Programming: Workload Management Services" 參照, 現在鏈結至 IBM Documentation)

回復日誌管理程式訊息 (CSQJ ...)

- CSQJ105E (系統程式設計師回應中的「媒體管理程式回覆碼」現在鏈結至 IBM Documentation)
- CSQJ106E (「說明」中的「媒體管理程式回覆碼」現在鏈結至 IBM Documentation)
- CSQJ107E (「說明」中的「資料集巨集指示」現在鏈結至 IBM Documentation)
- CSQJ108E (現在「說明」中的「資料集巨集指示」參照鏈結至 IBM Documentation)
- CSQJ117E (「說明」中的「資料集巨集指示」現在鏈結至 IBM Documentation)
- CSQJ228E (在系統程式設計師回應中更新「解譯 Dynalloc 回覆碼」的鏈結)
- CSQJ302E (在系統程式設計師回應中更新「解譯 DYNALLOC 回覆碼」的鏈結)
- CSQJ494E (請參閱系統程式設計師回應中的「資料集巨集指示」, 現在可鏈結至 IBM Documentation)
- CSQJ495E (請參閱「系統程式設計師回應」中的「資料集巨集指示」, 現在可鏈結至 IBM Documentation)
- CSQJ499I (延伸系統動作)

訊息管理程式訊息 (CSQM ...)

- CSQM056E (重新編寫系統程式設計師回應)
- CSQM057E (系統程式設計師回應已重新編寫)
- CSQM112E (系統程式設計師回應已重新編寫)
- CSQM577E (在系統程式設計師回應中, 「API 原因碼」變更為「API 完成及原因碼」)

指令伺服器訊息 (CSQN ...)

- CSQN203I (系統程式設計師回應已重新編寫)
- CSQN207I (系統動作已延伸, 系統程式設計師回應已延伸)

CSQN208E 至 CSQN212E (系統程式設計師回應延伸)

緩衝區管理程式訊息 (CSQP ...)

CSQP004E (輸入 ("an IBM MQ") 已修正「系統」動作，並參照「系統程式設計師回應」中的「媒體管理程式回覆碼」，現在鏈結至 IBM Documentation)

CSQP011E (請參閱「系統程式設計師回應」中的「媒體管理程式回覆碼」，現在可鏈結至 IBM Documentation)

CSQP014E (參數名稱已變更 ("UNCOM CURDEPTH")，且在系統程式設計師回應中新增了回覆碼 220)

CSQP012I (請參閱「系統程式設計師」回應中的「媒體管理程式回覆碼」，現在可鏈結至 IBM Documentation)

CSQP014E (值 104 會在系統程式設計師回應中重新編寫)

CSQP037E 至 CSQP039E (請參閱系統程式設計師回應中的「資料集巨集指示」，現在可鏈結至 IBM Documentation)

CSQP048E (請參閱「系統程式設計師回應中的資料集巨集指示」，現在可鏈結至 IBM Documentation)

回復管理程式訊息 (CSQR ...)

CSQR027I (在說明中修正了打字錯誤)

公程式訊息 (CSQU ...)

CSQU002E (系統程式設計師回應中的 "STORAGE" 和 "GETMAIN" 現在鏈結至 IBM Documentation)

CSQU003E (系統程式設計師回應中的 "STORAGE" 和 "FREEMAIN" 現在鏈結至 IBM Documentation)

CSQU090E (請參閱系統程式設計師回應中的「資料集巨集指示」，現在鏈結至 IBM Documentation)

CSQU020E (延伸系統程式設計師回應)

CSQU093E (請參閱「系統程式設計師回應中的資料集巨集指示」，現在可鏈結至 IBM Documentation)

CSQU094E (系統程式設計師回應中的「資料集巨集指示」現在會鏈結至 IBM Documentation)

CSQU156E (請參閱「系統程式設計師」回應中的「資料集巨集指示」，現在可鏈結至 IBM Documentation)

CSQU504E (系統程式設計師回應已重新編寫，且 "LOAD" 現在鏈結至 IBM Documentation)

CSQU514E (系統程式設計師回應已重新編寫，"Db2 for z/OS" 現在鏈結至 IBM Documentation)

CSQU518E (系統程式設計師回應中的 "IXCQUERY" 現在可鏈結至 IBM Documentation)

CSQU525E (延伸系統程式設計師回應)

CSQU533E (系統程式設計師回應中的 "Db2 for z/OS" 現在鏈結至 IBM Documentation)

CSQU544E (系統程式設計師回應中的 "IXCDELET" 現在鏈結至 IBM Documentation)

CSQU545E (系統程式設計師回應中的 "IXCCREAT" 現在鏈結至 IBM Documentation)

CSQU561E (系統程式設計師回應已延伸，現在中的 "IXLMG" 鏈結至 IBM Documentation)

代理程式服務訊息 (CSQV ...)

CSQV451I (系統程式設計師回應的更新項目)

CSQV453I (系統程式設計師回應的更新項目)

CSQV457E (系統程式設計師回應已重新編寫，"ESTAE" 現在鏈結至 IBM Documentation)

CSQV459I (系統程式設計師回應已重新編寫，"STORAGE" 現在可鏈結至 IBM Documentation)

設備測試機能訊息 (CSQW ...)

CSQW133E (「說明」及「系統程式設計師回應」中的「MVS 系統管理機能」現在鏈結至 IBM Documentation)

CSQW200E (系統程式設計師回應重新編寫，"STORAGE" 現在鏈結至 IBM Documentation) CSQW701E (系統程式設計師回應重新編寫)

分散式佇列訊息 (CSQX ...)

CSQX004I (延伸說明)

CSQX027E (系統程式設計師回應的更新項目)

CSQX028E (更新系統程式設計師回應)

CSQX042E 至 CSQX045E (延伸系統程式設計師回應)

CSQX049E (延伸系統程式設計師回應)
CSQX050E (延伸系統程式設計師回應)
CSQX052E (系統程式設計師回應已重新編寫, "ATTACH" 現在鏈結至 IBM Documentation)
CSQX054E (系統程式設計師回應已重新編寫, 且 "Language Environment for Runtime Messages" 現在鏈結至 IBM Documentation)
CSQX055E (系統程式設計師回應已重新編寫, "ATTACH" 現在鏈結至 IBM Documentation)
CSQX056E (系統程式設計師回應已重新編寫, 且 "CEEPIPI" 現在鏈結至 IBM Documentation)
CSQX057E (系統程式設計師回應已重新編寫, 且 "ATTACH" 現在鏈結至 IBM Documentation)
CSQX058E (系統程式設計師回應已重新編寫, "IEAVPSE pause service" 現在鏈結至 IBM Documentation) CSQX060E (系統程式設計師回應已重新編寫, "ATTACH" 現在鏈結至 IBM Documentation)
CSQX059E (已更新系統動作)
CSQX061E (系統程式設計師回應已重新編寫, "ATTACH" 現在鏈結至 IBM Documentation)
CSQX069E (系統程式設計師回應已重新編寫, 且 "z/OS Language Environment Programming Guide" 現在鏈結至 IBM Documentation)
CSQX104E (系統程式設計師回應已重新編寫, "ESTAE" 現在可鏈結至 IBM Documentation)
CSQX106E (系統程式設計師回應中的 "UNIX System Services Messages and Codes" 現在可鏈結至 IBM Documentation)
CSQX110E (系統程式設計師回應已重新編寫, 且「執行時期訊息的 Language Environment」現在鏈結至 IBM Documentation)
CSQX111E (系統程式設計師回應已重新編寫, 以及 "Language Environment for Runtime Messages" 和 "MVS System Codes" now link to IBM Documentation)
CSQX112E (系統程式設計師回應已重新編寫, "Language Environment for Runtime Messages" 現在可鏈結至 IBM Documentation)
CSQX113E (系統動作已修正, 系統程式設計師回應已重新編寫, 且 "Language Environment for Runtime Messages" 現在鏈結至 IBM Documentation)
CSQX143E (系統程式設計師回應已重新編寫, 且「執行時期訊息的 Language Environment」現在鏈結至 IBM Documentation)
CSQX144E (系統程式設計師回應重新編寫, 且 "ATTACH" 現在鏈結至 IBM Documentation) CSQX153E (系統程式設計師回應重新編寫, "Language Environment for Runtime Messages" 現在鏈結至 IBM Documentation)
CSQX145E (系統程式設計師回應已重新編寫, "ATTACH" 現在鏈結至 IBM Documentation)
CSQX164E (已重新編寫「說明及系統程式設計師回應」中修正的 Typo)
CSQX201E (系統程式設計師回應已更新並參照系統程式設計師回應中的 "UNIX System Services Messages and Codes", 現在鏈結至 IBM Documentation)
CSQX202E - CSQX206E (已更新系統程式設計師回應)
CSQX203E 至 CSQX206E (請參閱「系統程式設計師」回應中的「UNIX 系統服務訊息與訊息碼」, 現在可鏈結至 IBM Documentation)
CSQX208E - CSQX209E (已更新系統程式設計師回應)
CSQX209E (系統程式設計師回應中的 "UNIX System Services Messages and Codes" 現在鏈結至 IBM Documentation)
CSQX212E - CSQX213E (系統程式設計師回應已更新)
CSQX210E (在系統程式設計師回應中參照 "Writing Servers for APPC/MVS", 現在可鏈結至 IBM Documentation)
CSQX212E (系統程式設計師回應中的 "UNIX System Services Messages and Codes" 現在可鏈結至 IBM Documentation)
CSQX218E (已更新系統程式設計師回應)
CSQX235E (已更新系統程式設計師回應)

CSQX239E (已更新系統程式設計師回應)
CSQX250E (在系統程式設計師回應中, "z/OS Language Environment Programming Guide" 現在鏈結至 IBM Documentation)
CSQX456I ("queue" 會一直取代為 "object"。系統程式設計師回應已延伸。)
CSQX469E (延伸系統程式設計師回應)
CSQX477E (已重新編寫說明。系統程式設計師回應已延伸)
CSQX502E (系統程式設計師回應已延伸)
CSQX503E (更新訊息及延伸說明)
CSQX547E (系統程式設計師回應已延伸)
CSQX567E (系統程式設計師回應已更新, 且在系統程式設計師回應中為 " Writing Servers for APPC/MVS " now links to IBM Documentation)
CSQX568E (系統程式設計師回應已更新且在系統程式設計師回應中, " Writing Servers for APPC/MVS " now links to IBM Documentation)
CSQX599E (延伸說明)
CSQX616E (系統程式設計師回應已延伸)
CSQX617I (已修正「說明」中的輸入; 新增至系統程式設計師回應的附註)
CSQX625E (系統程式設計師回應已重新編寫, "SSL Function Return Codes" 現在可鏈結至 IBM Documentation)
CSQX629E (兩個表格已從「說明」移至 IBM Documentation 主題及延伸的系統程式設計師回應)
CSQX632I (輸入 (遺漏 "not") 已在說明中修正)
CSQX633E (延伸系統程式設計師回應)
CSQX634E (系統程式設計師回應 rewritten)CSQX635E (系統程式設計師回應延伸)
CSQX637E (延伸系統程式設計師回應)
CSQX638E (延伸系統程式設計師回應)
CSQX641E (已更新訊息及說明 updated)CSQX643E (已更新系統程式設計師回應)
CSQX642E (系統程式設計師回應已延伸)
CSQX644E (已更新系統程式設計師回應)
CSQX645E (系統程式設計師回應已更新並延伸)
CSQX646E (延伸系統程式設計師回應)
CSQX658E (已延伸輸入固定及系統程式設計師回應)
CSQX663E (延伸系統程式設計師回應)
CSQX665E (延伸系統程式設計師回應)
CSQX666E (延伸系統程式設計師回應)
CSQX683E 至 CSQX685E (延伸系統程式設計師回應)
CSQX686E (已更新說明, 延伸系統程式設計師回應)
CSQX687E 至 CSQX689E (延伸系統程式設計師回應)
CSQX697I (已修正輸入錯誤)
CSQX878I (延伸系統程式設計師回應)

起始設定程序及一般服務訊息 (CSQY ...)

CSQY220I (延伸說明)

IBM MQ-IMS 橋接器訊息 (CSQ2...)

CSQ2001I (在系統程式設計師回應中新增 "Version" 這個字)
CSQ2002E (在系統程式設計師回應的鏈結名稱中, "Codes" 已變更為 "codes")
CSQ2003E (在系統程式設計師回應的鏈結名稱中, "Codes" 已變更為 "Codes")
CSQ2004E (延伸說明及系統程式設計師回應)

CSQ2005I (在系統程式設計師回應的鏈結名稱中, 「代碼」變更為「代碼」。在系統程式設計師回應中新增額外的回饋碼)

CSQ2023E (在系統程式設計師回應的鏈結名稱中, "Codes" 已變更為 "codes")

子系統支援訊息 (CSQ3...)

CSQ3119E (系統程式設計師回應的更新項目)

CSQ3120E (系統程式設計師回應中的 "IXCQUERY" 現在會鏈結至 IBM Documentation)

Db2 管理程式訊息 (CSQ5...)

CSQ5002E (請參閱「系統程式設計師回應」中的「訊息與訊息碼手冊」, 現在可鏈結至 IBM Documentation)

CSQ5007E (系統動作已更新並參照系統程式設計師回應中的「訊息與訊息碼手冊」, 現在可鏈結至 IBM Documentation)

CSQ5009E (請參閱「系統程式設計師回應」中的「訊息與訊息碼手冊」, 現在可鏈結至 IBM Documentation)

CSQ5010E (系統程式設計師回應中的 "IXCQUERY" 現在會鏈結至 IBM Documentation) CSQ5011E (系統程式設計師回應中的 "IXCJOIN" 現在會鏈結至 IBM Documentation)

CSQ5012E (系統程式設計師回應中的 "IXCQUIES" 現在鏈結至 IBM Documentation) CSQ5013E (系統程式設計師回應中的 "IXCSETUS" 現在鏈結至 IBM Documentation)

CSQ5025E (請參閱「系統程式設計師回應」中的「訊息與訊息碼手冊」, 現在可鏈結至 IBM Documentation)

CSQ5027E (請參閱「系統程式設計師回應中的訊息與訊息碼手冊」, 現在可鏈結至 IBM Documentation)

CSQ5040E (說明中的產品版本已更正 (9.1.4 至 9.1.3))

CSQ5116E (請參閱「系統程式設計師回應」中的 MVS Programming Sysplex Services」, 現在可鏈結至 IBM Documentation)

已從許多訊息中移除單字 "Version" 的實例。

V 9.1.0.10 IBM Documentation 中 z/OS 集合的所有鏈結都會更新。

自 IBM MQ 9.1.5 以來已移除下列 CSQ 訊息:

資料管理程式訊息 (CSQI ...)

CSQI966I (僅與從 IBM WebSphere MQ 7.0 向後移轉至 IBM WebSphere MQ 6.0 相關)

CSQI967I (僅與從 IBM WebSphere MQ 7.0 到 IBM WebSphere MQ 6.0 的舊版移轉相關)

回復日誌管理程式訊息 (CSQJ ...)

CSQJ165I

舊版中的新增功能及變更內容

鏈結至功能及資源的新增特性及變更的相關資訊, 包括在 IBM MQ 9.1 之前的產品版本中發生的穩定、淘汰及移除。

如需舊版產品中的新增功能及變更內容的相關資訊, 請參閱該版本產品說明文件中的適當章節。

IBM MQ 9.0

- [IBM MQ 9.0.0 中的新增功能及變更內容](#)
- [IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery 中的新增功能及變更內容](#)
- [IBM MQ 9.0.0.x 長期支援中的變更內容](#)

IBM MQ 8.0

- [IBM MQ 8.0 的新增功能](#)
- [IBM MQ 8.0 中的變更內容](#)

- [IBM MQ 8.0 修正套件中的新增功能及變更內容](#)

IBM WebSphere MQ 7.5

- [IBM WebSphere MQ 7.5 的新增功能](#)
- [IBM WebSphere MQ 7.5 中的變更內容](#)
- [IBM WebSphere MQ 7.5 修正套件中的變更功能](#)
- [在 IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 7.0.1 與 IBM WebSphere MQ 7.5 之間變更的行為](#)
- [舊版 IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 中的新增功能](#)
- [IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 或更早版本與 IBM WebSphere MQ 7.5 之間的變更](#)

IBM WebSphere MQ 7.1

- [IBM WebSphere MQ 7.1 的新增功能](#)
- [IBM WebSphere MQ 7.1 中的變更內容](#)
- [IBM WebSphere MQ 7.1 修正套件中的變更功能](#)

IBM WebSphere MQ 7.0.1 及更早版本

對於在 IBM Documentation 外部提供資訊的舊版產品，請參閱 [Documentation 適用於舊版 IBM MQ](#)。



小心：

 在 IBM MQ for Multiplatforms 上，您無法反轉佇列管理程式移轉，以移除變更的效果。不論您的企業是使用 Long Term Support (LTS) 發行版或 Continuous Delivery (CD) 發行版模型，這項限制都適用。

  在 IBM MQ for z/OS 上，只要您已從舊版 LTS 移轉至新版 LTS，且舊版 LTS 已在移轉開始之前安裝舊版 LTS 的舊版移轉 PTF，即可反轉佇列管理程式移轉。

如需進一步資訊，請參閱 [IBM MQ 發行類型](#)。

相關概念

第 20 頁的『[IBM MQ 9.1.0 的新增功能與變更內容](#)』

IBM MQ 9.1.0 是 IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) 版次的後續版次。它也是 Continuous Delivery (CD) 使用者的下一個版本，從 IBM MQ 9.0.5 開始。IBM MQ 9.1.0 包括先前在 IBM MQ 9.0.1 的 CD 版本中透過 IBM MQ 9.0.5 提供的特性，以及一些次要加強功能。

第 64 頁的『[IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery 中的新增功能及變更內容](#)』

在 IBM MQ 9.1.0 起始版次之後，與修正版次相同的版本及版次 (例如 IBM MQ 9.1.1) 內的漸進式更新會提供新功能及加強功能。

第 127 頁的『[IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中的變更內容](#)』

Long Term Support (LTS) 版本是在指定時段內提供支援 (包括問題報告及安全更新項目) 的建議產品層次。

[移轉方法和概念](#)

相關資訊

[IBM MQ 的系統需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 及 MQSeries 產品 ReadMe 網頁](#)

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。

在其他國家或地區中，IBM 可能未提供本文件所提及的各項產品、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。本文件在提及 IBM 產品、程式或服務時，不表示或暗示只能使用 IBM 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 之產品、程式或服務，使用者必須自行負責作業之評估和驗證責任。

在這本書或文件中可能包含著 IBM 所擁有之專利或專利申請案。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, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
美國

若要查詢有關雙位元組字集 (DBCS) 資訊的授權事宜，請聯絡您國家的 IBM 智慧財產部門，或者用書面方式寄到：

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

下列段落若與該國之法律條款抵觸時，即視為不適用：IBM 僅依「現狀」提供本出版品，而不提供任何明示或默示之保證（其中包括但不限於未涉侵權、可售性或符合特定效用的默示保證）。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。

本資訊中可能會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。同時，IBM 得隨時改進並（或）變動本書中所提及的產品及（或）程式。

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。該些網站上的內容並非本 IBM 產品內容的一部分，用戶使用該網站時應自行承擔風險。

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
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003
美國

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的條款，提供本文件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，在其他作業環境下取得的結果可能大不相同。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。本書的使用者應依自己的特定環境，查證適用的資料。

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 未來動向的任何陳述，僅代表 IBM 的目標而已，並可能於未事先聲明的情況下有所變動或撤回。

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。所有這些名稱都是虛構的，如有任何類似實際企業所用的名稱及地址之處，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、服務性或功能。這些範例程式係依其「現狀」而提供，不附任何保證。IBM 不負擔任何因本程式範例之使用而產生的任何損害。

這些範例程式或任何衍生成果的每份複本或任何部分，都必須依照下列方式併入著作權聲明：

此程式碼部分衍生自 IBM 公司 程式範例。

© Copyright IBM Corp. 1993 , 2024. All rights reserved.

商標

IBM、IBM 標誌、ibm.com、IBM Cloud Pak、Passport Advantage、WebSphere、MQSeries 及 z/OS 是 International Business Machines Corp. 的商標或註冊商標。在全球許多司法管轄區註冊。其他產品及服務名稱可能是 IBM 或其他公司的商標。最新的 IBM 商標清單可在 Web 上的 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 取得。

Microsoft、Windows、Windows NT 與 Windows 標誌是 Microsoft 公司在美國及/或其他國家或地區的商標。

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。

Adobe、Adobe 標誌、PostScript 與 PostScript 標誌是 Adobe Systems Incorporated 在美國及/或其他國家或地區的註冊商標或商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國及/或其他國家/地區的註冊商標。

這裡包含的 Oracle Outside In Technology 受有限使用授權的約束，只能與此應用程式一起使用。

Intel 是 Intel Corporation 或其子公司在美國及其他國家或地區的商標或註冊商標。

註冊商標 Linux 是根據 Linux Foundation (全球標章擁有者 Linus Torvalds 的專用獲授權者) 所提供的子授權使用。

Red Hat 和 OpenShift 是 Red Hat, Inc. 或其子公司在美國及其他國家或地區的商標或註冊商標。

產品說明文件的條款

根據下述條款，將授與您對這些出版品的使用權限。

適用性

下列條款係 IBM 網站的使用條款。

個人使用

您可複製該等「出版品」供個人及非商業性用途使用，惟應註記 IBM 著作權標示及其他所有權歸屬 IBM 之相關文字。未經 IBM 明示同意，您不得散佈、展示或改作該等「出版品」或其任何部分。

商業用途

貴客戶只能在貴企業內重製、散布和顯示這些出版品，但必須保留所有專利聲明。未經 IBM 明示同意，您不得改作該等「出版品」，也不得於企業外複製、散佈或展示該等「出版品」或其任何部分。

權利

除本使用聲明中明確授予之許可外，使用者就「出版品」或任何包含於其中之資訊、資料、軟體或其他智慧財產權，並未取得其他任何明示或默許之許可、軟體授權或權利。

使用者對於「出版品」之使用如危害 IBM 的權益，或 IBM 認定其未遵照上述指示使用「出版品」時，IBM 得隨時撤銷此處所授予之許可。

除非您完全遵守所有適用之一切法規，包括所有美國出口法規，否則您不得下載、出口或再輸出此等資訊。

IBM 對於該等出版品之內容不為任何保證。這些出版品是依「現狀」提供，不含任何明示或默示之保證（包括但不限於可售性、未涉侵權及符合特定效用的保證）。

IBM 線上隱私權聲明

「IBM 軟體」產品，包括軟體即服務 (SaaS) 解決方案（「軟體供應項目」），可能使用 Cookie 或其他技術來收集產品使用資訊，以協助改善一般使用者體驗、調整與一般使用者的互動，或作為其他用途。在許多情況下，「軟體產品與服務」不會收集個人識別資訊。我們的部分「軟體產品與服務」可以協助讓您收集個人識別資訊。如果本「軟體產品與服務」使用 Cookie 來收集個人識別資訊，以下陳述此項產品與服務使用 Cookie 時的特定資訊。

視部署的配置而定，此「軟體供應項目」可能基於階段作業管理、鑑別或其他功能目的，使用階段作業及持續性 Cookie。這些 Cookie 無法予以停用。

如果為此「軟體供應項目」部署的配置可讓您（身為客戶）透過 Cookie 和其他技術來收集使用者的個人識別資訊，您應自行針對此類資料收集（包括任何告知和同意的需求）尋求法律適用上的法務建議。

如需基於這些目的使用各種技術 (包括 Cookie) 的相關資訊，請參閱: (i) IBM 的隱私權條款，網址為 <https://www.ibm.com/privacy>; (ii) IBM 的線上隱私權聲明，網址為 <https://www.ibm.com/privacy/details> (特別是標題為「Cookie、Web Beacon 及其他技術」的小節); 以及 (iii) 「IBM 軟體產品及軟體即服務隱私權聲明」，網址為 <https://www.ibm.com/software/info/product-privacy>。

IBM MQ 的協助工具特性

協助工具特性可幫助有身體障礙的使用者（例如行動不便或視力不良者）順利地使用資訊技術內容。

協助工具特性

IBM MQ 包含下列主要協助工具特性：

- 僅限鍵盤作業
- 使用螢幕閱讀器的作業

IBM MQ 使用最新的 W3C 標準 WAI-ARIA 1.0 (<https://www.w3.org/TR/wai-aria/>)，以確保符合 US Section 508 (<https://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards>)，及 Web 內容協助工具準則 (WCAG) 2.0 (<https://www.w3.org/TR/WCAG20/>)。為了充分利用協助工具特性，請結合使用最新版的螢幕閱讀器與本產品支援的最新 Web 瀏覽器。

IBM Documentation 中的 IBM MQ 線上產品資訊已啟用協助工具。IBM Documentation 的協助工具特性在 [../..about/releasenotes.html](https://www.ibm.com/support/infocenter/ibmq/6.0.0/about/releasenotes.html) 中有說明。

鍵盤導覽

本產品使用標準導覽鍵。

介面資訊

使用 IBM MQ 的完全可存取方式是使用指令行介面。如需使用指令的相關資訊，請參閱 [如何使用 IBM MQ 控制指令](#) 及 [使用 MQSC 指令進行管理](#)。

對於 Windows，安裝 IBM MQ 的可存取方式是使用非互動式安裝。如需進一步資訊，請參閱 [使用 msixec 進行進階安裝](#)。

IBM MQ 使用者介面沒有每秒閃動 2 - 55 次的內容。

IBM MQ Web 使用者介面不依賴階式樣式表來正確呈現內容以及提供有用的體驗。不過，產品說明文件不依賴於階式樣式表。IBM MQ 為視力不良的使用者提供同等方式來使用使用者的系統顯示設定，包括高對比模式。您可以使用裝置或瀏覽器設定來控制字型大小。

相關的協助工具資訊

除了標準 IBM 服務台與支援中心網站，IBM 也建立 TTY 電話服務，以方便失聰或聽力不佳的客戶存取銷售及支援服務：

TTY 服務
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(北美洲內部)

IBM 和協助工具

如需 IBM 對協助工具之承諾的相關資訊，請參閱 [IBM 協助工具 \(www.ibm.com/able\)](http://www.ibm.com/able)。

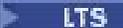
產品說明文件中的版本和平台圖示

IBM Documentation 中的單一資訊集中提供所有 IBM MQ 9.1 發行類型 (LTS、CD)、發行版本及平台的產品說明文件。如果資訊特定於給定的發行類型、版本或平台，則會以矩形圖示指出。適用於所有發行類型、版本及平台的資訊會維持未標示。

 IBM MQ 9.1.0 (IBM MQ 9.1 的起始版本) 及 IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery (CD) 版本的產品說明文件位於 IBM Documentation 的相同 IBM MQ 9.1 小節中。

Long Term Support 版次、Continuous Delivery 版次及版次號碼圖示

在 IBM MQ 9.1 說明文件中，矩形圖示用於識別下列與版本相關的資訊：

- IBM MQ 9.1 起始版本最先提供之特性的相關資訊，以包含起始版本號碼的深藍色圖示指出：
- 一般適用於 Long Term Support 版本的資訊由深藍色圖示指出，並帶有文字 LTS：
-  對於 Long Term Support (LTS) 版本內容，圖示為深藍色，且包含 LTS 版本及修正套件號碼。例如 
- 一般適用於 Continuous Delivery 版本的資訊會以淺藍色圖示指出，其中含有文字 CD：
-  最先在 IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery (CD) 版本提供的特性相關資訊，由包含 CD 版本號碼的淺藍色圖示指出。例如， 的圖示。

平台圖示

平台圖示用來識別僅適用於特定平台或平台群組的資訊。

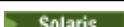
圖示	平台
	AIX
	Solaris。CD 版本不支援。
	所有支援的 UNIX 平台。亦即，此表格中先前列出的所有平台。
	Linux
	Windows
	所有支援的 UNIX, Linux, and Windows 平台。亦即，此表格中先前列出的所有平台。
	IBM i。CD 版本不支援。
	多平台。亦即，所有受支援平台，但 z/OS 除外。 <ul style="list-style-type: none">• 對於 CD 版本，這表示 AIX、Linux 和 Windows。• 對於 LTS 版本，這表示 AIX、Solaris、Linux、Windows 和 IBM i。

表 5: 平台圖示 (繼續)

圖示	平台
	z/OS

註:

- CD 版本支援的平台為 AIX、Linux、Windows 及 z/OS。
- LTS 版本支援的平台有 AIX、Solaris、Linux、Windows、IBM i 和 z/OS。
- 任何未明確標示為 IBM i 或 z/OS 的資訊也適用於 IBM MQ Appliance。
- **V9.1.0** 已從 IBM MQ 9.1 中移除所有 IBM MQ 元件 (包括伺服器及用戶端) 的 HP-UX 支援。

相關概念

IBM MQ 版本類型

第 20 頁的『[IBM MQ 9.1.0 的新增功能與變更內容](#)』

IBM MQ 9.1.0 是 IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS) 版次的後續版次。它也是 Continuous Delivery (CD) 使用者的下一個版本，從 IBM MQ 9.0.5 開始。IBM MQ 9.1.0 包括先前在 IBM MQ 9.0.1 的 CD 版本中透過 IBM MQ 9.0.5 提供的特性，以及一些次要加強功能。

第 64 頁的『[IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery 中的新增功能及變更內容](#)』

在 IBM MQ 9.1.0 起始版次之後，與修正版次相同的版本及版次 (例如 IBM MQ 9.1.1) 內的漸進式更新會提供新功能及加強功能。

第 127 頁的『[IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中的變更內容](#)』

Long Term Support (LTS) 版本是在指定時段內提供支援 (包括問題報告及安全更新項目) 的建議產品層次。

第 146 頁的『[舊版中的新增功能及變更內容](#)』

鏈結至功能及資源的新增特性及變更的相關資訊，包括在 IBM MQ 9.1 之前的產品版本中發生的穩定、淘汰及移除。

IBM MQ 9.1 及其維護 Readme 檔

此文件包含 IBM MQ 9.1.0 長期支援版本及其維護的 Readme 資訊，以及 IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery 發行版的 Readme 資訊。

您可以在這裡下載本文件的 PDF 副本 (英文版及翻譯版本) : <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.1/Readme/>。

此文件的英文版本是最新版本。

內容

本文件的主要區段說明產品限制及已知問題。

除了本文件之外，您還可以在 IBM MQ 網站上找到更多資訊 : <https://www.ibm.com/products/mq>。

SupportPac 網頁 : <https://ibm.biz/mqsupportpacs>。

如需已知問題及可用修正程式的現行資訊，請參閱 IBM MQ 支援頁面 : https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO5000000024cJGAQ/mq?language=en_US&productId=01t0z000006zdYXAAY。

IBM MQ 所有支援版本的產品說明文件都位於 IBM 說明文件 : <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq>。具體而言，IBM MQ 9.1 產品資訊位於 IBM 文件中 : <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.1>。

公告信

有關 IBM MQ 9.1 (美國英文) 的公告信函可從下列位置取得。公告信函提供下列類型的資訊 :

- 詳細的產品說明，包括新功能的說明。
- 產品定位陳述式。
- 訂購詳細資料。

- 硬體及軟體需求。
- 每小時計價。

針對 Continuous Delivery 版本的公告信

IBM MQ for Multiplatforms and Appliance 9.1.5

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/9/877/ENUSZP20-0119/index.html

IBM MQ for z/OS 9.1.5

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/1/877/ENUSZP20-0121/index.html

IBM MQ for z/OS VUE 9.1.5

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/0/877/ENUSZP20-0120/index.html

IBM MQ for Multiplatforms and Appliance 9.1.4

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/7/897/ENUS219-487/index.html

IBM MQ for z/OS 9.1.4

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/4/897/ENUS219-444/index.html

IBM MQ for z/OS VUE 9.1.4

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/8/897/ENUS219-488/index.html

軟體撤銷：IBM MQ for Multiplatforms，選定組件

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/2/897/ENUS919-192/index.html

IBM MQ for Multiplatforms and Appliance 9.1.3

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/4/897/ENUS219-254/index.html

IBM MQ for z/OS 9.1.3

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/7/897/ENUS219-257/index.html

IBM MQ for z/OS VUE 9.1.3

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/5/897/ENUS219-255/index.html

軟體撤銷：IBM MQ Managed File Transfer for z/OS 和 IBM MQ Advanced Message Security for z/OS

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/9/897/ENUS919-089/index.html

IBM MQ 9.1.2

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/5/897/ENUS219-015/index.html

IBM MQ for Multiplatforms and Appliance 9.1.1

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/1/897/ENUS218-511/index.html

IBM MQ for z/OS 9.1.1

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/8/897/ENUS218-508/index.html

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.1.1

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/0/897/ENUS218-510/index.html

IBM MQ 9.1.0 的公告信函

IBM MQ for Multiplatforms 9.1.0

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/6/897/ENUS218-246/index.html

IBM MQ for z/OS 9.1

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/2/897/ENUS218-252/index.html

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.1

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/3/897/ENUS218-213/index.html

[IBM MQ 9.1 內部部署和公用雲端儲存器的每小時計價](#)

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/1/897/ENUS218-141/index.html

更新歷程

2024 年 2 月 22 日	IBM MQ 9.1.0.20 的更新項目
2023 年 5 月 10 日	IBM MQ 9.1.0.15 的更新項目
18 Oct 2022	IBM MQ 9.1.0.12 的更新項目
2022 年 3 月 29 日	IBM MQ 9.1.0.11 的更新項目
2021 年 12 月 15 日	IBM MQ 9.1.0.10 版的更新項目
2021 年 8 月 24 日	IBM MQ 9.1.0.9 的更新項目
2021 年 6 月 2 日	IBM MQ 9.1.0.8 的更新項目
2021 年 2 月 25 日	IBM MQ 9.1.5 的更新項目
2020 年 12 月 4 日	IBM MQ 9.1.0.7 的更新項目
2020 年 9 月 16 日	IBM MQ 9.1.4 和 9.1.5 的額外資訊
2020 年 7 月 21 日	IBM MQ 9.1.0.6 的更新項目
2020 年 4 月 6 日	IBM MQ 9.1.0.5 版的更新項目
2020 年 4 月 2 日	IBM MQ 9.1.5 的更新項目
2019 年 12 月 5 日	IBM MQ 9.1.4 的更新項目
2019 年 12 月 3 日	IBM MQ 9.1.0.4 的更新項目
2019 年 7 月 31 日	IBM MQ 9.1.0.3 的更新項目
2019 年 7 月 11 日	IBM MQ 9.1.3 的更新項目
2019 年 4 月 9 日	IBM MQ 9.1.0.2 的更新項目
2019 年 3 月 14 日	IBM MQ 9.1.2 的更新項目
2018 年 11 月 30 日	IBM MQ 9.1.1 的更新項目
2018 年 11 月 14 日	IBM MQ 9.1.0.1 的更新項目
2018 年 9 月 25 日	已新增 IBM MQ 9.1 小時計價公告信函的鏈結
2018 年 7 月 16 日	針對 IBM MQ 9.1.0 建立

安裝指示

安裝指示可作為 IBM MQ 9.1 產品資訊的一部分，在 IBM 文件中發佈：https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html

長期支援發行版的限制和已知問題

IBM MQ 9.1.0FIX PACK 20 的限制及已知問題

在 Linux 上，安裝 IBM MQ Explorer 之後，當檢視錯誤日誌時會顯示 `java.security.SignatureException` 錯誤

若要在 Linux 64 位元平台上重建此錯誤，請完成下列步驟：

1. 安裝 IBM MQ 9.1 起始版本，然後套用 Fix Pack 9.1.0.20。
2. 使用 VNC 檢視器啟動 IBM MQ Explorer。
3. 移至「說明」標籤 > 關於「瀏覽器」，然後按一下「安裝詳細資料」。
4. 移至「配置」標籤 > 檢視錯誤日誌。

畫面上會顯示類似下列的訊息：

```
!ENTRY org.eclipse.osgi 4 0 2024-02-10 07:19:44.214
!MESSAGE Either the manifest file or the signature file has been tampered in this
jar: /opt/mqm/mqexplorer/eclipse/plugins/org.apache.ant_1.10.12.v20211102-1452
```

該錯誤訊息可被忽略。

IBM MQ 9.1.0 FIX PACK 10/11/12/15 的限制及已知問題

沒有新的限制或已知問題。

IBM MQ 9.1.0 FIX PACK 9 的限制及已知問題

在 Windows 上安裝 IBM MQ 9.1.0.9 之後，「IBM MQ 探險家」日誌中的錯誤訊息

在 Windows 上安裝 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9 之後，首次啟動「IBM MQ 探險家」時，您可能會在「IBM MQ 探險家」日誌檔中看到下列錯誤訊息。

該錯誤訊息可被忽略。

日誌檔位於以下位置：

```
USER_Home\IBM\WebSphereMQ\workspace-installation_name\metadata\.log
```

```
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [297]
Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet; version="[9.4.0,10.0.0)"
```

此問題首先在 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7 中識別，錯誤訊息的完整清單包含在此 Readme 檔的 9.1.0.7 區段中。

對於 IBM MQ 9.1.0.9，此問題已由 APAR IT37465 解決。

在 Windows 上解除安裝 IBM MQ 9.1.0.9 之後，未更新「IBM MQ 探險家」安裝詳細資料

在 Windows 上解除安裝 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9 之後，在「IBM MQ 探險家安裝詳細資料」畫面的「已安裝軟體」標籤上顯示的資訊仍包括下列項目：

```
- HELP Patch (bugzillas 538020,547101,509819,568292,569227,569855,453379,573066)
```

此資訊不正確。HELP 修補程式已不再處於已安裝狀態。

此問題首先在 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7 中識別。

對於 IBM MQ 9.1.0.9，此問題已由 APAR IT37465 解決。

IBM MQ 9.1.0 版 FIX PACK 8 的限制及已知問題

在 Windows 上安裝 IBM MQ 9.1.0.8 之後，「IBM MQ 探險家」日誌中的錯誤訊息

在 Windows 上安裝 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8 之後，首次啟動「IBM MQ 探險家」時，您可能會在「IBM MQ 探險家」日誌檔中看到下列錯誤訊息。

該錯誤訊息可被忽略。

日誌檔位於以下位置：

```
USER_Home\IBM\WebSphereMQ\workspace-installation_name\metadata\.log
```

```
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [297]
Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet; version="[9.4.0,10.0.0)"
```

此問題首先在 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7 中識別，錯誤訊息的完整清單包含在此 Readme 檔的 9.1.0.7 區段中。

對於 IBM MQ 9.1.0.8，此問題已由 APAR IT36383 解決。

在 Windows 上安裝 IBM MQ 9.1.0.8 之後，「探險家說明」瀏覽器可能未開啟

在 Windows 上安裝 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8 之後，請導覽至探險家說明 > 說明內容。「說明」瀏覽器可能未開啟，而且您可能會在「IBM MQ 探險家」日誌檔中看到下列錯誤訊息。

日誌檔位於以下位置：

```
USER_Home\IBM\WebSphereMQ\workspace-installation_name\metadata\.log
```

```
java.lang.NoClassDefFoundError: org.eclipse.equinox.http.jetty.JettyConfigurator
    at
    org.eclipse.help.internal.server.JettyHelpServer$StartServerThread.run(JettyHelpServer.java:
    79)
    Caused by: java.lang.ClassNotFoundException:
    org.eclipse.equinox.http.jetty.JettyConfigurator cannot be found by
    org.eclipse.help.base_4.2.155.v20210319-0601
    at
    org.eclipse.osgi.internal.loader.BundleLoader.findClassInternal(BundleLoader.java:484)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.loader.BundleLoader.findClass(BundleLoader.java:395)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.loader.BundleLoader.findClass(BundleLoader.java:387)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.loader.ModuleClassLoader.loadClass(ModuleClassLoader.java:150)
    at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:870)
```

若要修正此問題，請將下列行新增至 bundles.info 檔案，該檔案位於 `MQ_INSTALL_LOCATION\MQExplorer\eclipse\configuration\org.eclipse.equinox.simpleconfigurator` 中。

```
org.eclipse.jetty.util.ajax,9.4.35.v20201120,plugins/
org.eclipse.jetty.util.ajax_9.4.35.v20201120.jar,4,false
```

此問題已由 APAR IT36383 解決。

IBM MQ 9.1.0 FIX PACK 7 的限制及已知問題

在 Windows 上安裝 IBM MQ 9.1.0.7 之後，「IBM MQ 探險家」日誌中的錯誤訊息

在 Windows 上安裝 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7 之後，首次啟動 IBM MQ Explorer 時，您可能會在「IBM MQ 探險家」日誌檔中看到下列錯誤訊息。

該錯誤訊息可被忽略。

日誌檔位於以下位置：

```
USER_Home\IBM\WebSphereMQ\workspace-installation_name\metadata\.log
```

```
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
```

```

org.eclipse.equinox.http.jetty [298]
Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet; version="[9.4.0,10.0.0)"
-> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.33.v20201020"; version="9.4.33";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
    org.eclipse.jetty.servlet [615]
        Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.33,10.0.0)"; resolution="optional"
        Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.security;
version="[9.4.33,10.0.0)"
            at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:444)
            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1634)
            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1613)
            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1585)
            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1528)
            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                at org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:230)
                at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:340)

```

對於 IBM MQ 9.1.0.7，此問題已由 APAR IT34927 解決。

在 Windows 上解除安裝 IBM MQ 9.1.0.7 之後，不會更新「IBM MQ 探險家」安裝詳細資料

在 Windows 上解除安裝 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7 之後，在「IBM MQ 探險家安裝詳細資料」畫面的已安裝軟體標籤上顯示的資訊仍包括下列項目：

```
- HELP Patch (bugzillas 538020,547101,509819,568292)
```

此資訊不正確。HELP 修補程式已不再處於已安裝狀態。

對於 IBM MQ 9.1.0.7，此問題已由 APAR IT35052 解決。

IBM MQ 9.1.0 FIX PACK 6 的限制及已知問題

沒有新的限制或已知問題。

IBM MQ 9.1.0 FIX PACK 5 的限制及已知問題

CLNTUSER 和 USERLIST 屬性中使用名稱的不區分大小寫比對

已實作部分 LDAP 綱目，使得連線的「簡短使用者名稱」來自查詢區分大小寫的欄位（在 LDAP 綱目中配置此方式）。在 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4 之前，Linux 及 UNIX 平台上佇列管理程式的行為，是將簡短使用者名稱從 LDAP 傳回的原始大小寫轉換為全部小寫。在 IBM MQ 9.1.0.4 中，如果 LDAP 是使用者資訊的最終來源，則 APAR IT29065 會變更此行為，並將簡短使用者名稱保留為 LDAP 所傳回的原始大小寫。然而，此變更會影響 TYPE (USERMAP) 和 TYPE (BLOCKUSER) 的 **CHLAUTH** 規則作業。在 IBM MQ 9.1.0.4 的 Readme 檔項目中，有更詳細的說明。

在 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 中，APAR IT31578 容許 **CHLAUTH** 規則中的使用者名稱不區分大小寫相符。

若要啟用新行為，請在 qm.ini 檔案的 Channels 段落中新增 ChlauthIgnoreUserCase=Y。如果沒有 Channels 段落，則必須建立一個。如需新增段落至 qm.ini 檔案的詳細資料，請參閱 IBM 文件。

若要在 IBM MQ Appliance 上啟用新行為，請發出下列指令，並將 *YOUR-QMNAME* 取代為您的實際佇列管理程式名稱：

```
setmqini -m YOUR-QMNAME -s Channels -k ChlauthIgnoreUserCode -v Y
```

使用 RPM 來驗證 MQSeriesWeb 套件時發生問題

當您在安裝產品之後使用 `rpm -V` 執行驗證時，會報告驗證失敗。這些失敗問題不會影響所安裝元件的完整性。

此問題已在 IBM MQ 9.1.0.5 時間範圍探索到，並影響所有 IBM MQ 9.1 版。此問題在 Readme 檔區段「起始 IBM MQ 9.1.0 發行版的限制及已知問題」中有詳細說明。

對系統訊息 AMQ7056 進行次要修改

僅在此 Fix Pack 中，下列訊息已從：

```
AMQ7056: Transaction number n,m is in-doubt.
```

修改為：

```
AMQ7056: Transaction number n,m. The external identifier follows this message.
```

此修改已在 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6 中撤銷。

IBM MQ 9.1.0 FIX PACK 4 的限制及已知問題

CLNTUSER 和 USERLIST 屬性中的使用者名稱現在區分大小寫

如果您的配置如下所示，則需要變更部分 **CHLAUTH** 規則，以更正 **CLNTUSER** 及 **USERLIST** 屬性中使用名稱的大小寫：

- 佇列管理程式正在 Linux 或 UNIX 平台上執行。
- 佇列管理程式正在使用 LDAP 作為使用者名稱的來源。亦即，您已將佇列管理程式的 **CONNAUTH** 配置成搭配使用具有 TYPE (IDPWLDPAD) 的 **AUTHINFO** 物件與下列其中一項：AUTHORMD (SEARCHGRP) 或 AUTHORMD (SEARCHUSR)
- LDAP 提供的這些使用者名稱是大寫，或混合大小寫。
- 佇列管理程式的 **CHLAUTH** 規則為 TYPE (USERMAP)，且您在 **CLNTUSER** 屬性中提供小寫的使用者名稱（在 IBM MQ 9.1.0.4 之前是必要的）。
- 佇列管理程式的 **CHLAUTH** 規則為 TYPE (BLOCKUSER)，且您在 **USERLIST** 屬性中提供小寫的使用者名稱（在 IBM MQ 9.1.0.4 之前是必要的）。

已實作部分 LDAP 綱目，使得連線的「簡短使用者名稱」來自查詢區分大小寫的欄位（在 LDAP 綱目中配置此方式）。

在此 Fix Pack 之前，Linux 及 UNIX 平台上佇列管理程式的行為，是將簡短使用者名稱從 LDAP 傳回的原始大小寫轉換為全部小寫。不過，如果 LDAP 欄位區分大小寫，則此行為會導致稍後與 LDAP 伺服器的互動失敗。

在此 Fix Pack 中，如果 LDAP 是使用者資訊的最終來源，則 APAR IT29065 會變更此行為，並將簡短使用者名稱保留為 LDAP 所傳回的原始大小寫。然而，這項變更會影響 TYPE (USERMAP) 和 TYPE (BLOCKUSER) 的 **CHLAUTH** 規則作業。這些將全部以小寫形式指定，在 APAR 修正程式之前是必要的。如果來自 LDAP 儲存庫的真正簡短使用者名稱是混合大小寫或全大寫，則 **CHLAUTH** 規則不再正確相符。

在 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 中，APAR IT31578 容許 **CHLAUTH** 規則中的使用者名稱不區分大小寫相符。在 IBM MQ 9.1.0.5 的 Readme 檔項目中說明了如何配置此選項。

Red Hat 和 Ubuntu 系統上對 IBM MQ 探險家和 RDQM 的支援限制

第 8 版 Red Hat Enterprise Linux for System x (64 位元) 或 Red Hat Enterprise Linux Server for IBM Z 不支援「IBM MQ 探險家」和抄寫的資料佇列管理程式 (RDQM)。Ubuntu Linux for System x (64 位元) 或 Ubuntu Linux for IBM Z 18.04 版不支援「IBM MQ 探險家」。

GSKit 8.0.55.3 版和更新版本，與 AIX 上的 IBM JRE 第 8 版之間不相容

此問題只會影響執行符合下列所有準則的 IBM MQ Java 或 JMS 應用程式的 AIX 系統：

- 未使用 IBM MQ 提供的 JRE
- 使用的 IBM JRE 第 8 版，早於 8.0 版的 Service Refresh 5 Fix Pack 40
- 使用連結模式連線至佇列管理程式
- 使用 AMS

不相容是由 **IBMJCEPlus** GSKit 的名稱空間變更所造成，如 JRE APAR IJ17282 (<https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg1IJ17282>) 中所述。

如果您的系統符合所有這些準則，請將 JRE 更新為 8.0 版 Service Refresh 5 Fix Pack 40 或更新版本，或使用 IBM MQ 修正套件隨附的 JRE。

IBM MQ 9.1.0 FIX PACK 3 的限制及已知問題

沒有新的限制或已知問題。

Continuous Delivery 發行版的限制及已知問題

IBM MQ 9.1.5 版的限制和已知問題

進行從 IBM MQ 8.0.0.1、8.0.0.2 或 8.0.0.3 的直接移轉之後，MQSC 和「IBM MQ 探險家」中的通道名稱為空白

如果從 IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 1、2 或 3 直接移轉至 IBM MQ 9.1.5 或更新版本，在新程式碼層次啟動佇列管理程式時，不會正確移轉通道物件。通道會繼續正常運作，但 **runmqsc** 或「IBM MQ 探險家」不會顯示通道名稱。

CLNTUSER 和 USERLIST 屬性中使用者名稱的不區分大小寫比對

已實作部分 LDAP 綱目，使得連線的「簡短使用者名稱」來自查詢區分大小寫的欄位（在 LDAP 綱目中配置此方式）。在 IBM MQ 9.1.4 之前，Linux 及 UNIX 平台上佇列管理程式的行為，是將簡短使用者名稱從 LDAP 傳回的原始大小寫轉換為全部小寫。在 IBM MQ 9.1.4 中，如果 LDAP 是使用者資訊的最終來源，則 APAR IT29065 會變更此行為，並將簡短使用者名稱保留為 LDAP 所傳回的原始大小寫。然而，此變更會影響 TYPE (USERMAP) 和 TYPE (BLOCKUSER) 的 **CHLAUTH** 規則作業。在 IBM MQ 9.1.4 的 Readme 檔項目中，有更詳細的說明。

在 IBM MQ 9.1.5 中，APAR IT31578 容許 **CHLAUTH** 規則中的使用者名稱不區分大小寫相符。

若要啟用新行為，請在 `qm.ini` 檔案的 Channels 段落中新增 `ChlauthIgnoreUserCase=Y`。如果沒有 Channels 段落，則必須建立一個。如需新增段落至 `qm.ini` 檔案的詳細資料，請參閱 IBM 文件。

若要在 IBM MQ Appliance 上啟用新行為，請發出下列指令，並將 `YOUR-QMNAME` 取代為您的實際佇列管理程式名稱：

```
setmqini -m YOUR-QMNAME -s Channels -k ChlauthIgnoreUserCase -v Y
```

在 updateRDQMSupport Script 執行時發出「無法鏈結」錯誤訊息

當 **updateRDQMSupport** Script 在 IBM MQ 9.1.0.5 下執行時，發出下列錯誤訊息：

```
failed to link /usr/bin/parallax-askpass -> /etc/alternatives/parallax-askpass:  
/usr/bin/parallax-askpass exists and it is not a symlink
```

安裝 Script 嘗試在 `/usr/bin/` to `/etc/alternatives/parallax-askpass` 中建立 **symlink**。鏈結失敗，因為前一個安裝中已有名為 `/usr/bin/parallax-askpass` 的檔案，且已保留此檔案的舊版本。此檔案的內容在新版本的套件中未變更，因此這不會造成任何問題，且錯誤訊息可以忽略。

使用 RPM 來驗證 MQSeriesWeb 套件時發生問題

當您在安裝產品之後使用 `rpm -V` 執行驗證時，會報告驗證失敗。這些失敗問題不會影響所安裝元件的完整性。

此問題已在 IBM MQ 9.1.5 時間範圍探索到，並影響所有 IBM MQ 9.1 版。此問題在 Readme 檔區段「起始 IBM MQ 9.1.0 發行版的限制及已知問題」中有詳細說明

IBM MQ 探險家發出的 GTK+ 訊息

在某些 Linux 環境中，可在啟動「IBM MQ 探險家」的 UNIX 主控台視窗中看到來自 GTK+ 圖形使用者介面程式庫的訊息。例如：

```
(:16073): Gtk-CRITICAL **: 17:09:00.159: gtk_box_gadget_distribute: assertion 'size >= 0' failed in GtkScrollbar
```

這些訊息是由 gtk3 程式庫中的錯誤所造成，不會在「IBM MQ 探險家」本身內造成任何功能故障。

IBM MQ 9.1.4 的限制及已知問題

CLNTUSER 和 USERLIST 屬性中的使用者名稱現在區分大小寫

如果您的配置如下所示，則需要變更部分 **CHLAUTH** 規則，以更正 **CLNTUSER** 及 **USERLIST** 屬性中使用名稱的大小寫：

- 佇列管理程式正在 Linux 或 UNIX 平台上執行。
- 佇列管理程式正在使用 LDAP 作為使用者名稱的來源。亦即，您已配置佇列管理程式的 **CONNAUTH**，以搭配使用具有 TYPE (IDPWLDAP) 的 **AUTHINFO** 物件與下列其中一項：AUTHORMD (SEARCHGRP) 或 AUTHORMD (SEARCHUSR)。
- LDAP 提供的這些使用者名稱是大寫，或混合大小寫。
- 佇列管理程式具有 TYPE (USERMAP) 的 **CHLAUTH** 規則，且您在 **CLNTUSER** 屬性中提供小寫的使用者名稱 (在 IBM MQ 9.1.4 之前是必要的)。
- 佇列管理程式具有 TYPE (BLOCKUSER) 的 **CHLAUTH** 規則，且您在 **USERLIST** 屬性中提供小寫的使用者名稱 (在 IBM MQ 9.1.4 之前是必要的)。

已實作部分 LDAP 綱目，使得連線的「簡短使用者名稱」來自查詢區分大小寫的欄位 (在 LDAP 綱目中配置此方式)。

在此發行版之前，Linux 及 UNIX 平台上佇列管理程式的行為，是將簡短使用者名稱從 LDAP 傳回的原始大小寫轉換為全部小寫。不過，如果 LDAP 欄位區分大小寫，則此行為會導致稍後與 LDAP 伺服器的互動失敗。

在此發行版中，如果 LDAP 是使用者資訊的最終來源，則 APAR IT29065 會變更此行為，並將簡短使用者名稱保留為 LDAP 所傳回的原始大小寫。然而，這項變更會影響 TYPE (USERMAP) 和 TYPE (BLOCKUSER) 的 **CHLAUTH** 規則作業。這些將全部以小寫形式指定，在 APAR 修正程式之前是必要的。如果來自 LDAP 儲存庫的真正簡短使用者名稱是混合大小寫或全大寫，則 **CHLAUTH** 規則不再正確相符。

在 IBM MQ 9.1.5 中，APAR IT31578 容許 **CHLAUTH** 規則中的使用者名稱不區分大小寫相符。在 IBM MQ 9.1.5 的 Readme 檔項目中說明了如何配置此選項。

Red Hat 和 Ubuntu 系統上對 IBM MQ 探險家和 RDQM 的支援限制

第 8 版 Red Hat Enterprise Linux for System x (64 位元) 或 Red Hat Enterprise Linux Server for IBM Z 不支援「IBM MQ 探險家」和抄寫的資料佇列管理程式 (RDQM)。Ubuntu Linux for System x (64 位元) 或 Ubuntu Linux for IBM Z 18.04 版不支援「IBM MQ 探險家」。

GSKit 8.0.55.3 版和更新版本，與 AIX 上的 IBM JRE 第 8 版之間不相容

此問題只會影響執行符合下列所有準則的 IBM MQ Java 或 JMS 應用程式的 AIX 系統：

- 未使用 IBM MQ 提供的 JRE
- 使用的 IBM JRE 第 8 版，早於 8.0 版的 Service Refresh 5 Fix Pack 40
- 使用連結模式連線至佇列管理程式

- 使用 AMS

不相容是由 **IBMJCEPlus** GSKit 的名稱空間變更所造成，如 JRE APAR IJ17282 (<https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg1IJ17282>) 中所述。

如果您的系統符合所有這些準則，請將 JRE 更新為 8.0 版 Service Refresh 5 Fix Pack 40 或更新版本，或使用 IBM MQ 9.1.4 版隨附的 JRE。

IBM MQ 9.1.3 版及更早版本的限制及已知問題

沒有新的限制或已知問題。

起始 IBM MQ 9.1.0 發行版的限制及已知問題

使用 RPM 來驗證 MQSeriesWeb 套件時的問題

這適用於完整產品媒體，而不是修正套件安裝程式。

當您在安裝產品之後使用 `rpm -V` 執行驗證時，會收到下列訊息：

```
# rpm -Vp MQSeriesWeb-9.1.0-0.x86_64.rpm
S.5....T.    /opt/mqm/bin/dspmqweb
S.5....T.    /opt/mqm/bin/endmqweb
S.5....T.    /opt/mqm/bin/setmqweb
S.5....T.    /opt/mqm/bin/stirmqweb
S.5....T.    /opt/mqm/web/etc/server.env
```

安裝期間需要修改這些檔案時會導致這些特定驗證失敗，取決於偵測到的環境。這些失敗問題不會影響所安裝元件的完整性。

對於繁體中文，IBM MQ Explorer MFT 外掛程式會顯示「主張失敗」錯誤訊息

對於繁體中文語言環境 zh_TW，當使用 Managed File Transfer (MFT) 外掛程式來使用「傳送進度」視圖來監視檔案傳送時，IBM MQ Explorer 會繼續顯示含有下列文字的錯誤訊息：

```
assertion failed: Column 7 has no label provider.
```

對第 7 欄（英文是 "Started"）的繁體中文標題進行更新，未同時套用至 MFT 外掛程式所使用的控制檔時，發生了這個錯誤。

此問題已在 IBM MQ 9.1.3 和 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 3 中透過 APAR IT28289 修正。

此問題也可以透過套用下列其中一個本端修正程式來解決。

本端修正方法一：

1. 暫時在不同的語言和語言環境中開啟 IBM MQ Explorer。

作法之一是配置 Java 系統內容 **user.language** 和 **user.region**。若要對「IBM MQ 探險家」執行此動作，您可以在 IBM MQ 安裝的 /bin 目錄中開啟 `MQExplorer.ini` 檔案，然後將這些項目新增至檔案尾端的下列行後面：

```
-vmargs
```

例如，若要以「美國英語」開啟「IBM MQ 探險家」，請將下列行新增至 `MQExplorer.ini` 檔案：

```
-Duser.language=en
-Duser.region=US
```

檔案的結尾現在看起來類似下列範例：

```
-vmargs
-Xmx512M
-Duser.language=en
-Duser.region=US
```

儲存並關閉檔案。

2. 在新的語言環境中：

- a. 開啟 IBM MQ Explorer。
 - b. 連接至 MFT 配置。
 - c. 開啟在 MFT 配置下列出的「傳送日誌」頁面。
 - d. 確定同時也顯示「現行傳送進度」視圖。依預設，它直接位於「傳送日誌內容」視圖下方。
3. 關閉 IBM MQ Explorer，然後在 zh_TW 語言環境中重新開啟它。如果您的系統語言環境是 zh_TW，請從 MQExplorer.ini 檔中移除特定的 **user.language** 和 **user.region** 系統內容。

本端修正方法二：

1. 關閉 IBM MQ Explorer。
2. 從「IBM MQ 探險家」工作區開啟 dialog_settings.xml 檔案。此檔案位於下列類似目錄中：

[在 Linux 上]

```
/home/user1/IBM/WebSphereMQ/workspace-Installation1/.metadata/.plugins/  
com.ibm.wmqfte.explorer
```

[在 Windows 上]

```
C:\Users\Administrator\IBM\WebSphereMQ\workspace-  
Installation1\.metadata\.plugins\com.ibm.wmqfte.explorer\
```

3. 將 XML 項目 "COLUMNS" 下所列出的任何其中一個項目刪除，讓該清單包含 7 個項目，而不是原始的 8 個項目。

```
<section name="TRANSFER_PROGRESS_VIEW_SETTINGS">  
  <item value="zh" key="LOCALE"/>  
  <list key="COLUMNS">  
    <!-- Delete any one of the items here -->  
  </list>
```

例如，刪除 "COLUMNS" 清單中的第一個項目：

```
<item value=""/>
```

4. 儲存並關閉檔案。
5. 重新啟動 IBM MQ Explorer。

著作權、注意事項及商標

著作權與商標資訊

本資訊係針對 IBM 在美國所提供之產品與服務所開發。

而在其他國家中，IBM 不見得有提供本資訊中所提的各項產品、服務或功能。如需瞭解在您的地區目前有哪些產品或服務的相關資訊，請與當地的 IBM 業務代表聯絡。本文件在提及 IBM 產品、程式或服務時，不表示或默示只能使用 IBM 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 之產品、程式或服務，使用者必須自行負責作業之評估和驗證責任。

IBM 對於本資訊的內容擁有專利或專利申請案。提供本資訊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，請洽詢所在國家/地區的 IBM 智慧財產部門，或書面提出授權查詢，來函請寄到：

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.

19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

下列段落若與該國之法律條款抵觸，即視為不適用：

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，其中包括但不限於未涉侵權、可售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。

本資訊中可能會有技術上或排版印刷上的訛誤。因此，IBM 會定期修訂本資訊；並將修訂後的內容納入新版中。IBM 隨時會修改及/或變更本資訊中所說明的產品及/或程式，恕不另行通知。

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。該等網站上的資料，並非本 IBM 產品所用資料的一部分，如因使用該等網站而造成損害，其責任由貴客戶自行負責。

IBM 得以各種 IBM 認為適當的方式使用或散布貴客戶提供的任何資訊，而無需對貴客戶負責。

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
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003
USA

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，提供本資訊所描述的授權程式與其所有適用的授權資料。

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 並未測試這些產品，而且無法確定與非 IBM 產品相關的效能、相容性或其他任何所宣稱功能是否正確。有關非 IBM 產品的性能問題應直接洽詢該產品供應商。本資訊包含日常企業運作所使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。所有這些名稱都是虛構的，如有任何類似實際企業所用的名稱及地址之處，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。貴客戶可以為了研發、使用、銷售或散布符合範例應用程式所適用的作業平台之應用程式介面的應用程式，以任何形式複製、修改及散布這些範例程式，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 不保證或默示這些程式的可靠性、可用性或功能。貴客戶可以為了開發、使用、銷售或散布應用程式，免費利用任何形式來複製、修改和散布這些程式範例，不過，這些應用程式必須符合 IBM 的應用程式設計介面。

下列詞彙是 International Business Machines Corporation 在美國及/或其他國家或地區的商標：
AIX, IBM, WebSphere, z/OS

Windows 是 Microsoft 公司在美國及/或其他國家/地區的商標。

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。

UNIX 是 The Open Group 在美國及其他國家或地區的註冊商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國及/或其他國家/地區的商標。

其他公司、產品或服務名稱，可能為第三者之商標或服務標誌。

如需相關資訊，請參閱 <https://www.ibm.com/legal/copytrade>。

IBM MQ 9.1 快速入門手冊 (Long Term Support)

使用本手冊以開始使用 IBM MQ 9.1。

國家語言版本:

To obtain the Quick Start Guide in other languages, print the language-specific PDF from the Quick Start DVD.

產品概觀

IBM MQ 是一種健全的傳訊中介軟體，可以跨多個平台來簡化並加速整合不同的應用程式和商業資料。IBM MQ 透過訊息佇列來傳送與接收訊息資料，以協助應用程式、系統、服務與檔案之間的資訊交換作業可確實完成、安全且可被信賴，進而簡化了商業應用程式的建立和維護作業。它提供「通用傳訊」和一套廣泛的供應項目，滿足企業層面的傳訊需求，還能夠部署在包括內部部署的各種不同環境中，部署在雲端環境中，並支援混合式雲端部署。

IBM MQ 支援許多不同的應用程式設計介面 (API)，包括「訊息佇列介面 (MQI)」、「Java 訊息服務 (JMS)」、.NET、IBM MQ Light 及 MQTT，以及傳訊 REST API。

存取軟體及說明文件

本產品供應項目包括下列項目：

- 「快速入門 DVD」包含這本《快速入門手冊》的英文版及其他國家語言版本。
- 每一個支援平台各有一片 DVD 光碟片，其中包含執行時期元件和其他必要產品的程式碼。

如果您從 IBM Passport Advantage 下載產品，請參閱 [下載 IBM MQ 9.1。](https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-91) (<https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-91>) 及 [Passport Advantage](https://www.ibm.com/software/passportadvantage/) 和 [Passport Advantage Express](https://www.ibm.com/software/passportadvantage/) (<https://www.ibm.com/software/passportadvantage/>) 網站，以取得相關資訊。

所有受支援 IBM MQ 版本的產品說明文件可透過 [IBM Knowledge Center](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ) (<https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ>) 取得。具體而言，[IBM Knowledge Center](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.helphome.v91.doc/WelcomePagev9r1.html) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.helphome.v91.doc/WelcomePagev9r1.html) 中也提供了 IBM MQ 9.1 產品說明文件。

說明文件中提供服務及支援資訊。

您也可以在「MQ 探險家」內或在產品說明文件中，取得如何使用「MQ 探險家」的相關資訊。

評估硬體及系統需求

如需所有支援的平台上軟硬體需求的詳細資料，請參閱系統需求網頁 (<https://www.ibm.com/support/pages/node/318077>)。

檢閱安裝架構

從使用單一佇列管理程式的簡單架構到佇列管理程式交互連接的複雜網路，IBM MQ 架構中應有盡有。如需規劃 IBM MQ 架構的相關資訊，請參閱 [IBM Knowledge Center](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.pla.doc/q004690_.html) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.pla.doc/q004690_.html) 中產品說明文件的 [規劃小節](#)。

如需其他資訊的鏈結，請參閱 [IBM Knowledge Center](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.pro.doc/q123810_.html) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.pro.doc/q123810_.html) 中的 [IBM MQ 資訊導覽圖](#)。

安裝產品

如需所有受支援平台上 IBM MQ 的安裝指示，以及所需軟硬體配置的詳細資料，請參閱 [IBM Knowledge Center](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html) 中產品說明文件的 [安裝小節](#)。

開始使用

[IBM Knowledge Center](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.sce.doc/q004360_.html) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.sce.doc/q004360_.html) 中產品說明文件的 [實務範例區段](#) 中的 [入門 實務範例](#) 說明如何在 Windows 上開始使用 IBM MQ。如果您未曾使用過 IBM MQ，而且急著想要開始使用，請使用此實務範例。

進一步的實務範例會引導您執行適當的作業步驟，以協助您配置或使用產品特性。這些實務範例包括其他內容的鏈結，可協助您進一步瞭解您感興趣的領域。

相關資訊

如需 IBM MQ 的相關資訊，請參閱下列資源：

IBM 長期支援及持續交付版次的常見問題

從 IBM MQ 9.0 開始，IBM MQ 引進了 Continuous Delivery (CD) 支援模型。在新版本的起始版次之後，新功能及加強功能會透過相同版本及版次中的漸進式更新提供。同時也會提供長期支援版次，用於只需要安全及問題修正程式的部署。如需相關資訊，請參閱 [IBM MQ 長期支援及持續交付版次的常見問題](https://www.ibm.com/support/pages/node/713169) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/713169>)。

線上產品 README 檔

線上產品 README 檔的最新版本可在 [IBM MQ 產品 README 網頁](https://www.ibm.com/support/pages/node/317955) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/317955>) 上取得。

IBM 支援中心資訊

支援資訊包括下列資源：

- [IBM 支援中心網頁](https://www.ibm.com/support/home/) (<https://www.ibm.com/support/home/>)
- [IBM Support Assistant](https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant) (https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant)
- [雲端技術支援內的社交媒體管道](https://www.ibm.com/support/pages/node/131651) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/131651>)

注意事項

IBM MQ 9.1 Licensed Materials-Property of IBM. © Copyright IBM Corp. 2006 , 2022. U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp. IBM、IBM 標誌、ibm.com 及 Passport Advantage 是 International Business Machines Corp. 的商標或註冊商標。在全球許多司法管轄區註冊。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。Microsoft、Windows 及 Windows 標誌是 Microsoft 公司在美國及/或其他國家或地區的商標。其他產品及服務名稱可能是 IBM 或其他公司的商標。最新的 IBM 商標清單可在 ["Copyright and trademark information"](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) 網頁 (www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) 上取得。

產品編號: CF4LGML

愛爾蘭印刷

IBM MQ 9.1.x 快速入門手冊 (Continuous Delivery)

使用本手冊來開始使用 IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery。

國家語言版本

The Quick Start Guide is available in other languages from the Quick Start Guide eImage.

產品概觀

IBM MQ 是一種健全的傳訊中介軟體，可以跨多個平台來簡化並加速整合不同的應用程式和商業資料。IBM MQ 透過訊息佇列來傳送與接收訊息資料，以協助應用程式、系統、服務與檔案之間的資訊交換作業可確實完成、安全且可被信賴，進而簡化了商業應用程式的建立和維護作業。它提供「通用傳訊」和一套廣泛的供應項目，滿足企業層面的傳訊需求，還能夠部署在包括內部部署的各種不同環境中，部署在雲端環境中，並支援混合式雲端部署。

IBM MQ 支援許多不同的應用程式設計介面 (API)，包括「訊息佇列介面 (MQI)」、「Java 訊息服務 (JMS)」、.NET、IBM MQ Light、MQTT 及傳訊 REST API。

存取軟體及說明文件

在分散式平台上，本產品供應項目提供下列項目，這些均可從 IBM Passport Advantage 取得：

- 所有受支援平台上完整版的伺服器及試用 eAssembly。如果不需要完整版，您可以個別下載構成完整版的 eImage。如需相關資訊，請參閱 [下載 IBM MQ 9.1](https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-91)。(https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-91)。
- 《快速入門手冊》eImage。《快速入門手冊》PDF 檔也可以從 https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.1/QuickStartGuide/mq91cdr_qsg_en.pdf 下載。Alternatively, the Quick Start Guide is available in HTML format from [IBM 知識中心](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.helphome.v91.doc/mq91cdr_qsg_en.html) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.helphome.v91.doc/mq91cdr_qsg_en.html)。

如需下載產品 IBM Passport Advantage 的相關資訊，請參閱 [下載 IBM MQ 9.1](https://www.ibm.com/support/pages/node/317001)。如需相關資訊，請參閱 (https://www.ibm.com/support/pages/node/317001) 及 [Passport Advantage](https://www.ibm.com/software/passportadvantage/) 和 [Passport Advantage Express](https://www.ibm.com/software/passportadvantage/) (https://www.ibm.com/software/passportadvantage/) 網站。

所有受支援 IBM MQ 版本的產品說明文件可透過 [IBM Knowledge Center](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ) 取得。具體而言，IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery 版本的說明文件發佈為 IBM Knowledge Center 中 [IBM MQ 9.1.x 產品說明文件](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.helphome.v91.doc/WelcomePagev9r1.html) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.helphome.v91.doc/WelcomePagev9r1.html) 的一部分。

說明文件中提供服務及支援資訊。

您也可以在「MQ 探險家」內或在產品說明文件中，取得如何使用「MQ 探險家」的相關資訊。

評估硬體及系統需求

如需所有支援的平台上軟硬體需求的詳細資料，請參閱 [系統需求](https://www.ibm.com/support/pages/node/318077) 網頁 (https://www.ibm.com/support/pages/node/318077)。

檢閱安裝架構

從使用單一佇列管理程式的簡單架構到佇列管理程式交互連接的複雜網路，IBM MQ 架構中應有盡有。如需規劃 IBM MQ 架構的相關資訊，請參閱 [IBM Knowledge Center](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.pla.doc/q004690_.html) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.pla.doc/q004690_.html) 中產品說明文件的 [規劃小節](#)。

如需其他資訊的鏈結，請參閱 [IBM Knowledge Center](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.pro.doc/q123810_.html) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.pro.doc/q123810_.html) 中的 [IBM MQ 資訊導覽圖](#)。

安裝產品

如需所有受支援平台上 IBM MQ 的安裝指示，以及所需軟硬體配置的詳細資料，請參閱 [IBM Knowledge Center](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html) 中產品說明文件的 [安裝小節](#)。

開始使用

[IBM Knowledge Center](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.sce.doc/q004360_.html) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.sce.doc/q004360_.html) 中產品說明文件的 [實務範例區段](#) 中的 [入門 實務範例說明](#)，說明如何在 Microsoft Windows 上開始使用 IBM MQ。如果您未曾使用過 IBM MQ，而且急著想要開始使用，請使用此實務範例。

如需協助您開始使用 IBM MQ 的其他指導教學，請參閱 [IBM Developer](#) 網站上的 [Learning IBM MQ](#)。

相關資訊

如需 IBM MQ 的相關資訊，請參閱下列資源：

IBM 長期支援及持續交付版次的常見問題

從 IBM MQ 9.0 開始，IBM MQ 引進了 Continuous Delivery (CD) 支援模型。在新版本的起始版次之後，新功能及加強功能會透過相同版本及版次中的漸進式更新提供。同時也會提供長期支援版次，用於只需要安全及問題修正程式的部署。如需相關資訊，請參閱 [IBM MQ 長期支援及持續交付版次的常見問題](https://www.ibm.com/support/pages/node/713169) (https://www.ibm.com/support/pages/node/713169)。

線上產品 README 檔

線上產品 README 檔的最新版本可在 [IBM MQ 產品 README 網頁](https://www.ibm.com/support/pages/node/317955) (https://www.ibm.com/support/pages/node/317955) 上取得。

IBM 支援中心資訊

支援資訊包括下列資源：

- [IBM 支援中心網頁 \(https://www.ibm.com/support/home/\)](https://www.ibm.com/support/home/)
- [IBM Support Assistant \(https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant\)](https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant)
- [混合式雲端技術支援內的社交媒體管道 \(https://www.ibm.com/support/pages/node/131651\)](https://www.ibm.com/support/pages/node/131651)

注意事項

IBM MQ 9.1.x Licensed Materials-Property of IBM. © Copyright IBM Corp. 2006 , 2022. U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp. IBM、IBM 標誌、ibm.com 及 Passport Advantage 是 International Business Machines Corp. 的商標或註冊商標。在全球許多司法管轄區註冊。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。Microsoft 及 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家或地區的商標。其他產品及服務名稱可能是 IBM 或其他公司的商標。最新的 IBM 商標清單可在 "[Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)" 網頁 (www.ibm.com/legal/copytrade.shtml) 上取得。

產品編號: CNV69ML

愛爾蘭印刷

IBM MQ 9.1 資訊導覽圖

此導覽圖提供兩組地圖，可協助您導覽 IBM MQ 9.1 的特定層面。每一個產品層次作業 (例如「安裝」；「保護安全」；「配置」；「疑難排解」) 都有一個對映，每一個產品特性 (例如「受管理檔案傳送」；「網際網路透通」；Aspera 關道) 都有一個對映。

對於產品層次作業，請按下列鏈結以查看可用的資源。如需產品特性，請按一下此導覽圖結尾的子主題鏈結。

- [產品概觀](#)
- [技術概觀](#)
- [實務](#)
- [規劃](#)
- [移轉及升級](#)
- [安裝](#)
- [安全](#)
- [配置](#)
- [管理](#)
- [開發應用程式](#)
- [監視及效能](#)
- [疑難排解與支援](#)
- [參考](#)

表 6: 產品層次種類的 IBM MQ 資訊導覽圖

種類	資訊資源
關於 IBM MQ	<p>IBM MQ 的整體用途、功能及新增特性概觀。</p> <p>❖ 第 5 頁的『關於 IBM MQ』 協助您開始使用 IBM MQ 9.1 的介紹資訊，包括產品簡介，以及此產品版本的新增功能及變更內容的概觀。</p> <p>IBM Developer 網站上的 LearnMQ 協助您開始使用 IBM MQ 的指導教學。</p> <p>IBM MQ 產品網頁 含有資源鏈結及其他資訊的產品網頁。</p> <p>IBM MQ 系統需求 包含不同 IBM MQ 版本之系統需求鏈結的網頁。</p> <p>第 173 頁的『IBM Documentation Offline 應用程式中的 IBM MQ 9.1』 您可以將 IBM MQ 9.1 傳訊文件下載到您在本機安裝的 IBM Documentation 離線版。</p> <p>IBM MQ 9.1 PDF 文件 您可以將 IBM MQ 9.1 產品說明文件下載為一系列 PDF 檔案。</p>
技術概觀	<p>❖ IBM MQ 技術概觀 協助您瞭解 IBM MQ 提供的訊息佇列作業及其他特性的相關資訊。</p>
實務	<p>每一個實務範例都會引導您完成一組重要的作業，並協助您配置主要產品特性。實務範例包括指向其他內容的有用鏈結，可協助您進一步瞭解您感興趣的區域。入門 實務說明如何開始使用 IBM MQ。如果您之前未使用過 IBM MQ 且想要快速開始使用，請使用此實務範例。進一步的實務範例會引導您完成適當的作業步驟，以協助您配置或使用產品特性。</p>
規劃	<p>❖ 規劃 規劃 IBM MQ 環境時，請考量 IBM MQ 為單一及多個佇列管理程式架構提供的支援，以及點對點及發佈/訂閱傳訊樣式的支援。同時規劃您的資源需求，以及使用日誌和備份機能。</p>
移轉及升級	<p>❖ 維護及移轉 移轉是更新佇列管理程式及其他物件 (例如應用程式或管理程序) 的程序。若要移轉佇列管理程式以在新的程式碼層次上執行，您必須先升級 IBM MQ 以安裝新的程式碼層次。當您驗證升級是否成功時，請移轉佇列管理程式及其相關聯的所有應用程式和資源。在開始此處理程序之前，請根據本文件中的資訊來建立移轉計劃。</p> <p>Multi</p> <p>IBM WebSphere MQ / IBM MQ 移轉手冊 本手冊提供資訊來協助您規劃從舊版本移轉至新版 IBM MQ for Multiplatforms 的程序。您可以在 Web 瀏覽器中檢視手冊，或將它下載為 PDF 檔。</p> <p>z/OS</p> <p>IBM WebSphere MQ / IBM MQ for z/OS 移轉手冊 本手冊提供資訊來協助您規劃從 z/OS 上的舊版本移轉至新版本的程序。您可以在 Web 瀏覽器中檢視手冊，或將它下載為 PDF 檔。</p>
安裝	<p>❖ 安裝及解除安裝 協助您準備安裝、安裝產品及驗證安裝的資訊。還有一些資訊可協助您解除安裝產品。</p>

表 6: 產品層次種類的 IBM MQ 資訊導覽圖 (繼續)

種類	資訊資源
安全	<p>❄ 保護安全 在 IBM MQ 安裝中要考量的安全層面，包括識別與鑑別、授權、審核、機密性及資料完整性。</p>
配置	<p>❄ 配置 在一或多部電腦上建立一或多個佇列管理程式，並在開發、測試及正式作業系統上配置它們及其相關資源，以處理包含商業資料的訊息。</p>
管理	<p>❄ 管理 IBM MQ 管理佇列管理程式及相關聯的資源。</p>
開發應用程式	<p>❄ 開發應用程式 開發應用程式以傳送及接收訊息，以及管理佇列管理程式和相關資源。IBM MQ 支援以程序化語言撰寫的應用程式，以及物件導向的語言和架構。</p>
監視及效能	<p>❄ 監視及效能 監視資訊及指引，協助改善佇列管理程式網路的效能，以及協助改善佇列管理程式網路效能的調整提示。</p>
疑難排解與支援	<p>❄ 疑難排解及支援 協助您診斷及解決佇列管理程式網路或 IBM MQ 應用程式問題的技术。</p> <p>IBM Support Assistant 網頁 IBM Support Assistant (ISA) 可讓您存取支援相關資訊及疑難排解工具，以協助您解決 IBM 軟體產品的問題。</p> <p>IBM 支援中心入口網站網頁 IBM MQ 的 IBM 支援中心入口網站。</p> <p>IBM 支援討論區 搜尋 "MQ"。</p>
參考	<p>❄ 參照 配置、管理、開發應用程式、遙測、安全、監視、疑難排解和支援以及診斷訊息的參照資訊。</p>

MQ Adv.

Linux

MQ Adv. VUE

Aspera gateway 導覽圖

此導覽圖提供此文件集中 Aspera gateway 主題的可按式索引。目的是協助您尋找說明此特性的所有主題，無論這些主題在 IBM Documentation 主要導覽樹狀結構中的產品層次作業之間的分散程度如何。

IBM MQ 說明文件中的 Aspera gateway 特定主題：

- [在 Linux 上定義 Aspera gateway 連線](#)
- [Aspera 閘道可以改善高延遲網路的效能](#)

完整 Aspera gateway 資訊位於 IBM Documentation 中的個別集合中：

- [IBM Aspera fasp.io Gateway V1.0.0 說明文件](#)

下列所有 IBM MQ 主題都參照 Aspera gateway，並鏈結至 [在 Linux 上定義 Aspera gateway 連線](#)：

- [要使用的通訊類型](#)
- [UNIX、Linux 及 Windows 的訊息通道規劃範例](#)
- [IBM i](#)
- [z/OS](#)

- [在 UNIX 和 Linux 上設定通訊](#)
- [在 Windows 上設定通訊](#)
- [設定 IBM i 的通訊](#)
- [設定 z/OS](#)
- [在 Windows 上定義 TCP 連線](#)
- [在 UNIX 及 Linux 上定義 TCP 連線](#)
- [在 IBM i 上定義 TCP 連線](#)
- [在 z/OS](#)

IBM MQ Internet Pass-Thru 導覽圖

此導覽圖提供此文件中 IBM MQ Internet Pass-Thru 主題的可按式索引。目的是協助您尋找說明此特性的所有主題，無論這些主題在 IBM Documentation 主要導覽樹狀結構中的產品層次作業之間的分散程度如何。

- [關於 IBM MQ](#)
 - [第 8 頁的『IBM MQ 授權資訊』 \(安裝 IBM MQ Internet Pass-Thru 的授權\)](#)
- [技術概觀](#)
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru \(及子主題\)](#)
- [案例](#)
 - [開始使用 IBM MQ Internet Pass-Thru \(及子主題\)](#)
- [維護及移轉](#)
 - [移轉 IBM MQ Internet Pass-Thru](#)
- [安裝及解除安裝](#)
 - [安裝及解除安裝 IBM MQ Internet Pass-Thru \(及子主題\)](#)
- [保護安全](#)
 - [規劃安全需求](#)
 - [防火牆及網際網路透通 \(及子主題\)](#)
- [配置](#)
 - [配置 IBM MQ Internet Pass-Thru \(及子主題\)](#)
- [管理](#)
 - [管理及配置 IBM MQ Internet Pass-Thru \(及子主題\)](#)
- [疑難排解和支援](#)
 - [疑難排解 IBM MQ Internet Pass-Thru \(及子主題\)](#)
- [參照](#)
 - [配置參照](#)
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru 配置參考手冊 \(及子主題\)](#)
 - [管理參照](#)
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru 指令參考 \(及子主題\)](#)
 - [訊息](#)
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru 訊息 \(及子主題\)](#)

Managed File Transfer 導覽圖

此導覽圖提供此文件集中 Managed File Transfer 主題的可按式索引。目的是協助您尋找說明此特性的所有主題，無論這些主題在 IBM Documentation 主要導覽樹狀結構中的產品層次作業之間的分散程度如何。

- 關於 IBM MQ
 - [第 8 頁的『IBM MQ 授權資訊』](#) (安裝 Managed File Transfer 的授權)
- 技術概觀
 - [Managed File Transfer for z/OS](#) (及子主題)
- 案例
 - [受管理檔案傳送實務範例](#) (及子主題)
- 維護及移轉
 - 移轉 IBM MQ
 - 影響移轉的變更
 - [從 FTE 移轉至 MFT 時的考量](#)
 - [將 FTE 7.0 版資料庫日誌程式移轉至 MQ 7.5 版或更新版本](#)
 - [移轉 MFT: 在 UNIX、Linux 及 Windows 上增加 Db2 的日誌資料庫頁面大小](#)
 - [從舊版移轉受管理檔案傳送代理程式](#)
 - [將 MFT 移轉至具有不同作業系統的新機器](#)
- 安裝及解除安裝
 - 安裝 IBM MQ Advanced for Multiplatforms
 - [安裝受管理檔案傳送](#) (及子主題)
 - 安裝 IBM MQ Advanced for z/OS
 - [安裝 z/OS](#)
- 保護安全
 - [保護受管理檔案傳送安全](#) (及子主題)
- 配置
 - [配置受管理檔案傳送](#) (及子主題)
- 管理
 - [管理受管理檔案傳送](#) (及子主題)
- 開發應用程式
 - [開發受管理檔案傳送的應用程式](#) (及子主題)
- 疑難排解和支援
 - [受管理檔案傳送疑難排解](#) (及子主題)
- 參照
 - 配置參照
 - [受管理檔案傳送配置參照](#) (及子主題)
 - 管理參照
 - [受管理檔案傳送管理參考手冊](#) (及子主題)
 - 已從文件的「疑難排解及支援」一節中移動 [追蹤 MFT 指令](#) 主題。
 - 開發應用程式參照
 - [受管理檔案傳送開發應用程式參照](#) (及子主題)
 - 安全參照

- [受管理檔案傳送安全參照](#) (及子主題)
- 訊息
 - [MFT 訊息](#) (及子主題)

IBM MQ Telemetry 導覽圖

此導覽圖提供此文件集中 MQ Telemetry 主題的可按式索引。目的是協助您尋找說明此特性的所有主題，無論這些主題在 IBM Documentation 主要導覽樹狀結構中的產品層次作業之間的分散程度如何。

- 關於 IBM MQ
 - [第 8 頁的『IBM MQ 授權資訊』](#) (安裝 MQ Telemetry 的授權)
- 技術概觀
 - [MQ Telemetry 概觀](#) (及子主題)
- 安裝及解除安裝
 - 安裝 IBM MQ Advanced for Multiplatforms
 - [安裝 MQ Telemetry](#) (及子主題)
- 管理
 - [管理 MQ Telemetry](#) (及子主題)
- 開發應用程式
 - [開發 MQ Telemetry 的應用程式](#) (及子主題)
- 疑難排解和支援
 - [MQ 遙測疑難排解](#) (及子主題)
- 參照
 - 管理參照
 - MQSC 指令
 - [ALTER CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - [DEFINE CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - [DELETE CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - [顯示通道 \(MQTT\)](#)
 - [DISPLAY CHSTATUS \(MQTT\)](#)
 - [START CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - [停止通道 \(MQTT\)](#)
 - 可程式化指令格式參照
 - 可程式指令格式的定義
 - [變更、複製及建立通道 \(MQTT\)](#)
 - [刪除通道 \(MQTT\)](#)
 - [查詢通道 \(MQTT\)](#)
 - [查詢通道狀態 \(MQTT\)](#)
 - [查詢通道狀態 \(回應\) \(MQTT\)](#)
 - [啟動通道 \(MQTT\)](#)
 - [停止通道 \(MQTT\)](#)
 - [MQ Telemetry Reference](#) (及子主題)
 - 訊息
 - [遙測訊息](#)

IBM Documentation Offline 應用程式中的 IBM MQ 9.1

如果您在氣隙環境中無法存取網際網路，請使用我們的 Dark Shop 應用程式 "IBM Documentation Offline" 來檢視 IBM MQ 9.1 產品說明文件的下載。

IBM Documentation Offline 有兩個元件：

- **IBM Documentation Offline 應用程式。** 這是 IBM Documentation 的本端可安裝離線版本。
- **您安裝至 IBM Documentation Offline 應用程式的說明文件套件。** 這些套件包含的文件與在 IBM Documentation 中線上發佈的文件相同。

若要下載應用程式及 IBM MQ 9.1 文件套件，您需要登入 IBM Documentation。如需相關資訊，請參閱 [IBM Documentation Offline](#)。

產品說明文件的 IBM MQ 9.1 PDF 檔案和程式目錄

您可以下載 PDF 格式的 IBM MQ 9.1 產品說明文件及「IBM MQ for z/OS 程式目錄」。

IBM MQ 9.1 產品說明文件 PDF 檔案

IBM MQ 9.1 PDF 檔案包含與 IBM Documentation 中發佈的 HTML 版本相同的資訊。您可以按下表中的鏈結來下載它們。

註：您也可以將 HTML 格式的 IBM MQ 9.1 產品說明文件下載至本端安裝的 IBM Documentation 離線版本。如需相關資訊，請參閱第 173 頁的『IBM Documentation Offline 應用程式中的 IBM MQ 9.1』。

PDF 檔名及下載鏈結	IBM Documentation 中的對等區段
mq91_readme_en.pdf 此 Readme 檔的翻譯可從 這裡 下載。	IBM MQ 9.1 及其維護的 ReadMe
 mq91_qsg_en.pdf Translations of this Quick Start Guide are available to download 這裡 .	IBM MQ 9.1.0 快速入門手冊 (Long Term Support)
 mq91cdr_qsg_en.pdf Translations of this Quick Start Guide are available to download 這裡 .	IBM MQ 9.1.0 快速入門手冊 (Continuous Delivery)
mq91.overview.pdf	關於 IBM MQ 技術概觀 實務範例
mq91.plan.pdf	規劃 IBM MQ
mq91.migrate.pdf	維護及移轉 IBM MQ
mq91.install.pdf	安裝及解除安裝 IBM MQ
mq91.secure.pdf	保護 IBM MQ
mq91.configure.pdf	正在配置 IBM MQ
mq91.administer.pdf	管理 IBM MQ
mq91.develop.pdf	開發適用於 IBM MQ 的應用程式
mq91.monitor.pdf	IBM MQ 的監視及效能
mq91.troubleshoot.pdf	IBM MQ 的疑難排解及支援

表 7: 產品說明文件的 PDF 檔，以及它們如何對應於 *IBM Documentation* 中的產品說明文件小節 (繼續)

PDF 檔名及下載鏈結	IBM Documentation 中的對等區段
mq91.reference.pdf	IBM MQ 參照
mq91.refcon.pdf	IBM MQ 配置參照
mq91.refadmin.pdf	IBM MQ 管理參照
mq91.refdev.pdf	IBM MQ 開發應用程式參照
mq91.explorer.pdf	IBM MQ Explorer
mq91.guiwizard.pdf	IBM MQ GUI 精靈說明
mq91.container.pdf	儲存器中的 IBM MQ
 MQ_Migration_Guide.pdf	IBM WebSphere MQ / IBM MQ 移轉手冊
 WMQ_zOS_Migration.pdf	IBM WebSphere MQ / IBM MQ for z/OS 移轉手冊

註: PDF 檔案必須位於相同的資料夾中，PDF 檔案之間的鏈結才能正確運作。

IBM MQ for z/OS Program Directory PDF 檔案



下列 Long Term Support 的「IBM MQ for z/OS 9.1.0 程式目錄」文件可從 [IBM 出版品中心](#) 下載為 PDF 檔案:

- [Program directory for IBM MQ for z/OS Long Term Support V9.1.0 \(GI13-4418\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Long Term Support V9.1.0 \(GI13-4419\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Advanced Message Security Long Term Support V9.1.0 \(GI13-4420\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Managed File Transfer Long Term Support V9.1.0 \(GI13-4421\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Long Term Support V9.1.0 \(GI13-4422\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Long Term Support V9.1.0 \(GI13-4423\)](#)



下列 Continuous Delivery 的「IBM MQ for z/OS 9.1.x 程式目錄」文件可從 [IBM 出版品中心](#) 下載為 PDF 檔案:

- [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery V9.1.x \(GI13-4424\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery V9.1.x \(GI13-4425\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery V9.1.x \(GI13-4428\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery V9.1.x \(GI13-4429\)](#)

名詞解釋

本名詞解釋提供 IBM MQ 軟體及產品的術語及定義。

這份名詞解釋使用下列交互參照:

- 請參閱可讓您從非偏好的術語參照到偏好的術語，或從縮寫參照到拼出的格式。
- 另請參閱會讓您參照相關的或對照術語。

[第 175 頁的『A』](#) [第 177 頁的『B』](#) [第 178 頁的『C』](#) [第 182 頁的『D』](#) [第 184 頁的『E』](#) [第 185 頁的『F』](#) [第 186 頁的『G』](#) [第 187 頁的『H』](#) [第 187 頁的『I』](#) [第 190 頁的『J』](#) [第 190 頁的『K』](#) [第 190 頁的『L』](#) [第 192 頁的『M』](#) [第 195 頁的『N』](#) [第 196 頁的『O』](#) [第 197 頁的『P』](#) [第 200 頁的『Q』](#) [第 201 頁的『R』](#) [第 203 頁的『S』](#) [第 207 頁的『T』](#) [第 209 頁的『U』](#) [第 210 頁的『V』](#) [第 210 頁的『W』](#) [第 210 頁的『X』](#)

A

異常終止原因碼 (abend reason code)

4 位元組十六進位碼，可唯一識別在 z/OS 作業系統上執行之程式的問題。

抽象類別 (abstract class)

在物件導向程式設計中，這是用來代表概念的類別；從其衍生的類別，代表概念的實作。無法從抽象類別建構物件；亦即，無法將其實例化。另請參閱[母類別 \(parent class\)](#)。

抽象語法表示法一 (Abstract Syntax Notation One, ASN.1)

用於定義資訊資料語法的國際標準。它會定義許多簡式資料類型，並指定用於參照這些類型以及指定這些類型值的表示法。只要需要定義資訊的抽象語法，而不以任何方式限制如何對資訊進行編碼以供傳輸，即可套用 ASN.1 表示法。

存取控制 (access control)

在電腦安全中，這是用來確保使用者只能存取他們已獲授權之電腦系統資源的程序。

存取控制清單 (access control list, ACL)

在電腦安全中，這是一份關聯於某個物件的清單，用來識別所有能夠存取此物件的主體及其存取權。

ACL

請參閱[存取控制清單 \(access control list\)](#)。

作用中日誌 (active log)

這是一個具有固定大小的資料集，當發生回復事件時，會將回復事件記錄在該資料集中。當作用中日誌已滿時，會將作用中日誌的內容複製到保存日誌。

作用中佇列管理程式實例 (active queue manager instance)

這是一個用於執行多重實例佇列管理程式（正在處理要求）的實例。只有一個多重實例佇列管理程式的作用中實例。

配接器 (adapter)

這是供兩個其他軟體元件互相通訊的中介軟體元件。

位址空間 (address space)

這是適用於電腦程式或程序的位址範圍。位址空間可以指的是實體儲存體及/或虛擬儲存體。另請參閱[聯合位址空間 \(allied address space\)](#) 和 [緩衝池 \(buffer pool\)](#)。

管理工具袋 (administration bag)

在「IBM MQ 管理介面 (MQAI)」中，這是為了管理 IBM MQ 而建立的一種資料工具袋類型，暗示它可以變更資料項目的順序、建立清單，以及檢查訊息內的選取器。

管理主題物件 (administrative topic object)

此物件能讓您對主題指派特定且非預設的屬性。

管理者指令 (administrator command)

用來管理 IBM MQ 物件 (例如佇列、處理程序及名稱清單) 的指令。

進階訊息佇列作業通訊協定 (Advanced Message Queuing Protocol, AMQP)

一種開放程式碼佈線通訊協定，用來接收、佇列、遞送及傳送訊息。

進階程式對程式通訊 (Advanced Program-to-Program Communication, APPC)

這是 SNA LU 6.2 通訊協定的實作，可讓交互連接的系統傳遞及共用程式的處理程序。

親緣性 (affinity)

這是彼此具有某種關係或相依關係的物件之間的關聯。

警示 (alert)

指出符合一組指定準則的事件或即將發生之事件的訊息或其他指示。

警示監視器 (alert monitor)

在 IBM MQ for z/OS 中，這是 CICS 配接器的一個元件，用於處理由於對 IBM MQ for z/OS 的連線要求而發生的未排程事件。

別名佇列 (alias queue)

IBM MQ 物件，其名稱是定義給本端佇列管理程式之基本佇列或主題的別名。當應用程式或佇列管理程式使用別名佇列時，便會解析此別名，並且在相關聯的基本物件上執行所要求的作業。如需進一步的資訊，請參閱別名佇列主題。

別名佇列物件 (alias queue object)

IBM MQ 物件，其名稱是定義給本端佇列管理程式之基本佇列的別名。當應用程式或佇列管理程式使用別名佇列時，會解析該別名，並且會在相關聯的基本佇列上執行所要求的作業。

聯合位址空間 (allied address space)

連接至 IBM MQ for z/OS 的 z/OS 位址空間。

聯合 (ally)

請參閱聯合位址空間 (allied address space)。

替代使用者權限 (alternate user authority)

這是使用者 ID 能夠提供其他使用者 ID 進行安全檢查的能力。當應用程式開啟 IBM MQ 物件時，它可以在 MQOPEN、MQPUT1 或 MQSUB 呼叫上提供佇列管理程式用來進行權限檢查的使用者 ID，而不是與應用程式相關聯的使用者 ID。如需進一步的資訊，請參閱替代使用者權限主題。

替代使用者安全性 (alternate user security)

在 z/OS 上，當開啟 IBM MQ 物件時，當應用程式要求替代使用者權限時所執行的權限檢查。

AMQP

請參閱進階訊息佇列作業通訊協定 (Advanced Message Queuing Protocol)。

AMQP 通道 (AMQP channel)

一種通道，為 AMQP 1.0 相容應用程式提供某種層次的支援。MQ Light 用戶端或其他 AMQP 1.0 相容用戶端可以連接至 IBM MQ AMQP 通道。

APAR

請參閱授權程式分析報告 (authorized program analysis report)。

APF

請參閱授權程式機能 (authorized program facility)。

API 交叉結束程式 (API-crossing exit)

這是使用者撰寫的程式，在概念上與 API 結束程式類似。只有 IBM MQ for z/OS 上的 CICS 應用程式才支援它。

API 結束程式 (API exit)

這是使用者撰寫的程式，用於監視或修改 MQI 呼叫的功能。對於應用程式發出的每個 MQI 呼叫，皆會在佇列管理程式開始處理此呼叫之前呼叫 API 結束程式，並在佇列管理程式處理完此呼叫之後再次呼叫 API 結束程式。API 結束程式可以檢查和修改 MQI 呼叫中的所有參數。

APPC

請參閱進階程式對程式通訊 (Advanced Program-to-Program Communication)。

應用程式定義的格式 (application-defined format)

這是訊息中的應用程式資料，使用者應用程式會定義其意義。另請參閱內建格式 (built-in format)。

應用程式環境 (application environment)

這是包括軟體及支援該軟體之伺服器或網路基礎架構的環境。

應用程式層次安全 (application level security)

應用程式發出 MQI 呼叫時啟動的安全服務。

應用程式日誌 (application log)

在 Windows 系統中，這是指用來記錄重要應用程式事件的日誌。

應用程式佇列 (application queue)

應用程式透過「訊息佇列介面 (MQI)」進行傳訊所用的本端佇列。通常會將應用程式佇列設定為觸發佇列。

保存日誌 (archive log)

儲存裝置上的資料集，當作用中日誌達到其大小限制時，IBM MQ 會將每一個作用中日誌資料集的內容複製到該資料集。另請參閱回復日誌 (recovery log)。

ARM

請參閱自動重新啟動管理程式 (automatic restart manager)。

ASN.1

請參閱[抽象語法表示法一](#)。

非對稱金鑰加密法 (asymmetric key cryptography)

這是使用兩個金鑰的加密系統：每個人都知道的公開金鑰，以及只有訊息接收端或傳送端知道的私密金鑰。另請參閱[對稱金鑰加密法 \(symmetric key cryptography\)](#)。如需進一步的資訊，請參閱[加密法主題](#)。

非同步使用 (asynchronous consumption)

這是一個使用 MQI 呼叫集的程序，可讓應用程式使用佇列集的訊息。將會透過使用應用程式識別的程式碼單元來傳遞訊息或代表訊息的記號，以便將訊息傳遞至應用程式。

非同步傳訊 (asynchronous messaging)

這是程式之間的一種通訊方法，程式先將訊息放到訊息佇列之後，便繼續自己的處理程序，不等待訊息的回覆。另請參閱[同步傳訊 \(synchronous messaging\)](#)。

非同步放置 (asynchronous put)

這是指由應用程式放置訊息，而不要候佇列管理程式的回應。

屬性 (attribute)

1. 用來說明某個實體的性質或特徵；例如，員工的電話號碼即為該員工的屬性之一。另請參閱[實體](#)。
2. 在物件導向程式設計中，這是指可以與任何其他內容明顯區別的物件或類別內容。屬性通常說明狀態資訊。

鑑別 (authentication)

這是一種安全服務，負責證明電腦系統的使用者確實是此人所宣稱者。一般實作這項服務的機制是密碼和數位簽章。

鑑別資訊物件

這是一項物件，可提供在使用 LDAP 伺服器來檢查憑證撤銷清冊 (CRL) 時所需的定義，以便支援 Secure Sockets Layer (SSL) 安全。

權限檢查 (authority check)

請參閱[授權檢查 \(authorization check\)](#)。

授權

授與使用者、系統或程序對物件、資源或功能的完整或受限存取權的程序。

授權檢查 (authorization check)

當使用者或應用程式嘗試存取系統資源時所執行的安全檢查；例如，當管理者嘗試發出指令來管理 IBM MQ 時，或當應用程式嘗試連接至佇列管理程式時。

授權檔案 (authorization file)

這是一個用於提供物件、物件類別或物件的所有類別定義的檔案。

授權服務 (authorization service)

在 UNIX 和 Linux 系統及 IBM MQ for Windows 上的 IBM MQ 中，此服務針對與指令或呼叫相關聯的使用者 ID，提供指令及 MQI 呼叫的權限檢查。

授權程式分析報告 (authorized program analysis report, APAR)

要求更正 IBM 所提供程式的受支援版次中的問題報告。

授權程式機能 (authorized program facility, APF)

在 z/OS 環境中，這是一種機能，可讓您識別獲授權使用受限功能的程式。

自動重新啟動管理程式 (automatic restart manager, ARM)

一種 z/OS 回復功能，可在批次工作及已啟動作業或其執行所在的系統非預期地結束之後，自動重新啟動這些工作及已啟動作業。

B

取消 (backout)

這是一項作業，可撤銷在現行工作單位期間對資源所做的所有變更。另請參閱[確定 \(commit\)](#)。

工具袋 (bag)

請參閱[資料工具袋 \(data bag\)](#)。

分隔線 (bar)

z/OS 記憶體限制，在 64 位元系統中設定為 2 GB。此分隔線會分隔低於 2 GB 位址與高於 2 GB 位址的儲存體。在分隔線上方的區域是用於資料；沒有程式會執行於分隔線上方。

基本對映支援 (basic mapping support, BMS)

CICS 與應用程式之間的介面，可格式化輸入及輸出顯示資料，並遞送多頁輸出訊息，而不考慮各種終端機所使用的控制字元。

行為 (behavior)

在物件導向程式設計中，這是體現在方法中的功能。

BMS

請參閱[基本對映支援 \(basic mapping support\)](#)。

Booch 方法論 (Booch methodology)

這是一種物件導向的方法論，用來協助使用者利用物件導向的參照範例設計系統。

Bootstrap 資料集 (bootstrap data set, BSDS)

VSAM 資料集，包含 IBM MQ for z/OS 已知的所有作用中及保存日誌資料集的庫存，以及所有最近 IBM MQ for z/OS 活動的環繞庫存。需要 BSDS 才能重新啟動 IBM MQ for z/OS 子系統。

瀏覽

在訊息佇列作業中，用來複製訊息，而無需將其從佇列中移除。另請參閱[取得 \(get\)](#)、[放置 \(put\)](#)。

瀏覽游標 (browse cursor)

在訊息佇列作業中，這是瀏覽佇列時所使用的指示器，用來識別下一個訊息（依順序）。

BSDS

請參閱[引導資料集 \(bootstrap data set\)](#)。

緩衝池 (buffer pool)

這是記憶體區域，在其中讀取資料頁面，並在處理期間修改並保存它們。另請參閱[位址空間 \(address space\)](#)。

內建格式 (built-in format)

這是訊息中的應用程式資料，佇列管理程式會定義其意義。另請參閱[應用程式定義的格式 \(application-defined format\)](#)。

C**CA**

請參閱[憑證管理中心 \(certificate authority\)](#)。

CAF

請參閱[用戶端連接特性](#)。

回呼 (callback)

這是訊息消費者或事件處理程式的常式。

CCDT

請參閱[用戶端通道定義表 \(client channel definition table\)](#)。

CCF

請參閱[通道控制函數 \(channel control function\)](#)。

CCSID

請參閱[編碼字集 ID \(coded character set identifier\)](#)。

CDF

請參閱[通道定義檔 \(channel definition file\)](#)。

憑證管理中心 (certificate authority, CA)

這是指發出數位憑證的授信協力廠商組織或公司。憑證管理中心通常會驗證被授予唯一憑證的個人身分。另請參閱[Secure Sockets Layer](#)。如需進一步的資訊，請參閱[憑證管理中心主題](#)。

憑證鏈 (certificate chain)

在加密方面彼此相關的憑證階層，此階層起始於個人憑證，結束於鏈結頂端的主要憑證。

憑證有效期限 (certificate expiration)

包含憑證有效日期範圍的數位憑證。如果超出此有效日期範圍，即會將憑證視為已過期。

憑證申請 (certificate request, CR)

憑證簽署要求的同義字。

憑證撤消清冊 (certificate revocation list, CRL)

這是一份在排定到期日之前，已遭撤消的憑證清單。憑證撤消清冊由憑證管理中心維護，在 Secure Sockets Layer (SSL) 信號交換期間，用來確保涉及的憑證尚未撤消。如需進一步的資訊，請參閱憑證管理主題。

憑證簽署要求 (certificate signing request, CSR)

組織傳送至憑證管理中心 (CA) 以便取得憑證的電子訊息。此要求包含公開金鑰並以私密金鑰進行簽章；CA 會在使用自己的私密金鑰進行簽章後傳回憑證。

憑證儲存庫 (certificate store)

金鑰儲存庫的 Windows 名稱。如需進一步的資訊，請參閱個人憑證儲存庫主題。

CF

請參閱連結機能 (coupling facility)。

CFSTRUCT

用來說明佇列管理程式使用「連結機能」清單結構的 IBM MQ 物件

channel

定義兩個佇列管理程式 (訊息通道) 之間或用戶端與佇列管理程式 (MQI 通道) 之間的通訊鏈結的 IBM MQ 物件。另請參閱訊息通道、MQI 通道、佇列管理程式。

通道回呼 (channel callback)

這是可確保對正確的機器建立通道連線的一種機制。在通道回呼中，傳送端通道會使用傳送端的定義來回呼原始要求端通道。

通道控制函數 (channel control function, CCF)

這是一個程式，透過操作員面板介面 (容許設定和控制通道)，將訊息從傳輸佇列移至通訊鏈結，並從通訊鏈結移至本端佇列。

通道定義檔 (channel definition file, CDF)

這是一個包含通訊通道定義的檔案，通訊通道定義可將傳輸佇列與通訊鏈結相關聯。

通道事件 (channel event)

這是在通道作業期間偵測到的事件報告狀況，例如，當通道實例啟動或停止時。通道事件產生於通道兩端的佇列管理程式上。

通道結束程式 (channel exit program)

這是使用者撰寫的程式，會從某個已定義位置號碼呼叫該程式，此號碼位於訊息通道代理程式 (MCA) 的處理順序中。

通道起始程式 (channel initiator)

IBM MQ 分散式佇列的元件，可監視起始佇列，並在符合觸發準則時啟動傳送端通道。

通道接聽器 (channel listener)

IBM MQ 分散式佇列的元件，用來監視網路是否有啟動要求，然後啟動接收端通道。

檢查點 (checkpoint)

這是在程式中執行檢查的位置，或是記錄資料的位置，以容許程式在岔斷的情況下重新啟動。

CI

請參閱控制間隔 (control interval)。

CipherSpec

這是在鑑別完成之後，套用至 SSL 訊息之加密演算法和雜湊函數的組合。

密碼組合 (cipher suite)

這是鑑別、金鑰交換演算法及 Secure Sockets Layer (SSL) 密碼規格的組合，用於資料的安全交換。

密文 (ciphertext)

已加密的資料。使用金鑰將密文轉換成純文字 (已解密) 之前，將無法讀取密文。另請參閱明碼 (cleartext)。

循環式記載 (circular logging)

在 UNIX 和 Linux 系統及 IBM MQ for Windows 上的 IBM MQ 中，這是將所有重新啟動資料保留在日誌檔環中的處理程序。另請參閱線性記載 (linear logging)。如需進一步的資訊，請參閱記載類型主題。

CL

請參閱[指令語言 \(Command Language\)](#)。

類別

在物件導向設計或程式設計中，這是可用來建立具有共同定義和共同內容、作業以及行為之物件的模型或範本。物件就是類別的實例。

類別階層 (class hierarchy)

這是共用單一繼承之類別間的關係。

類別庫 (class library)

在物件導向程式設計中，這是預先撰寫之類別或程式碼範本的集合，程式設計師可在開發應用程式時指定和使用其中任何一個。

明碼 (cleartext)

以可讀取形式透過網路傳送的一串字元。可能會為了壓縮而對其進行編碼，但可以輕鬆對其進行解碼。另請參閱[密文 \(ciphertext\)](#)。

用戶端

一種執行時期元件，可為本端使用者應用程式提供對伺服器上佇列服務的存取權。應用程式所使用的佇列位於伺服器上。另請參閱[IBM MQ 完全受管理 .NET 用戶端](#)、[IBM MQ Java 用戶端](#)、[IBM MQ MQI 用戶端](#)。

用戶端應用程式 (client application)

這是執行於工作站、鏈結至用戶端，可供應用程式存取伺服器上佇列之服務的應用程式。

用戶端連接特性 (client attachment feature, CAF)

支援將用戶端連接至 z/OS 的選項。

用戶端通道定義表 (client channel definition table, CCDT)

這是包含一個以上用戶端連線通道定義的檔案。如需進一步的資訊，請參閱[用戶端通道定義表](#)主題。

用戶端連線通道類型 (client-connection channel type)

與 IBM MQ 用戶端相關聯的 MQI 通道定義類型。另請參閱[伺服器連線通道類型 \(server-connection channel type\)](#)。

CLUSRCVR

請參閱[叢集接收端通道 \(cluster-receiver channel\)](#)。

CLUSSDR

請參閱[叢集傳送端通道 \(cluster-sender channel\)](#)。

叢集 (cluster)

在 IBM MQ 中，這是一部以上電腦上兩個以上佇列管理程式的群組，提供自動互連，並容許在其中通告佇列及主題，以進行負載平衡及備援。

叢集佇列 (cluster queue)

這是由叢集佇列管理程式所管理的本端佇列，並已定義為從連線至叢集中任何佇列管理程式之應用程式所放置訊息的目標。所有擷取訊息的應用程式都必須在本端連接。

叢集佇列管理程式 (cluster queue manager)

佇列管理程式是叢集的一個成員。佇列管理程式可以是多個叢集的成員。

叢集接收端通道 (cluster-receiver channel, CLUSRCVR)

在這個通道中，叢集佇列管理程式可接收來自叢集中其他佇列管理程式的訊息，以及來自儲存庫佇列管理程式的叢集資訊。

叢集傳送端通道 (cluster-sender channel, CLUSSDR)

這是一個通道，在其中，叢集佇列管理程式可將訊息傳送至叢集中的其他佇列管理程式，並將叢集資訊傳送至儲存庫佇列管理程式。

叢集主題 (cluster topic)

這是一個管理主題，定義於叢集佇列管理程式上，並供叢集中其他佇列管理程式使用。

叢集傳輸佇列 (cluster transmission queue)

該傳輸佇列用來保存在相同叢集中兩個佇列管理程式之間流通的所有訊息。該佇列稱為 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE。

CMS 金鑰資料庫 (CMS key database)

CMS 金鑰資料庫是 Windows 系統、UNIX 系統、Linux 及那些平台的用戶端所支援的資料庫格式。以 ".kdb" 結尾的檔案是 CMS 格式。".kdb" 檔案包含憑證及金鑰。

編碼字集 ID (coded character set identifier, CCSID)

這是一種 16 位元數字，其中包含一組特定編碼方法 ID、字集 ID、字碼頁 ID，以及用於唯一識別編碼圖形字元表示法的其他資訊。

共存性 (coexistence)

兩個以上不同版本 IBM MQ 在相同電腦上運作的能力。

指令

這是用來起始動作或啟動服務的陳述式。指令由指令名稱縮寫及其參數和旗標（如果適用）組成。

指令工具袋 (command bag)

在 MQAI 中，這是為了管理 IBM MQ 物件而建立的工具袋類型，但無法在訊息內變更資料項目的順序或建立清單。

指令事件 (command event)

MQSC 或 PCF 指令已順利執行的通知。

指令語言 (command language, CL)

在 IBM MQ for IBM i 中，可在指令行或撰寫 CL 程式時用來發出指令的語言。

指令字首 (command prefix, CPF)

1. 在 IBM MQ for z/OS 中，這是一個字串，用來識別 IBM MQ for z/OS 指令所導向的佇列管理程式，以及從其中接收 IBM MQ for z/OS 操作員訊息的佇列管理程式。
2. 1 到 8 個字元的指令 ID。指令字首會將指令識別為屬於應用程式或子系統，而不是屬於 z/OS。

指令伺服器 (command server)

從系統指令輸入佇列讀取指令、驗證指令並將有效指令傳遞至指令處理器的 IBM MQ 元件。

確定 (commit)

套用現行回復單元 (UR) 或工作單元 (UOW) 期間進行的所有變更。作業完成之後，便可開始新的 UR 或 UOW。

通用名稱 (common name, CN)

X.509 憑證的「識別名稱 (DN)」屬性中的元件，可代表通常與憑證擁有者相關聯的名稱。對於人而言，CN 通常是其實際名稱。對於 Web 伺服器，CN 是伺服器的完整主機及網域名稱。對於 IBM MQ，此欄位沒有特定需求，不過有許多管理者使用佇列管理程式的名稱。另請參閱「識別名稱」。

完成碼 (completion code)

這是一種回覆碼，用來指出訊息佇列介面 (MQI) 呼叫的結束方式。

機密性 (confidentiality)

這是用來防止未獲授權而揭露機密性資訊的安全服務。加密是用來實作此服務的一般機制。

配置事件 (configuration event)

這是關於物件屬性的通知。這些通知會在建立、變更或刪除物件時產生，也會在明確要求時產生。

連線親緣性 (connection affinity)

這是一種通道屬性，在有多個連線可供使用時，指定用戶端應用程式用來連接佇列管理程式的用戶端通道定義。

Connection Factory

一組配置值，可產生可讓 Java EE 元件存取資源的連線。Connection Factory 提供從應用程式至企業資訊系統 (EIS) 的隨選連線，可讓應用程式伺服器在分散式交易中登記 EIS。

連線控點 (connection handle)

這是一種 ID 或記號，程式透過它來存取所連接的佇列管理程式。

建構子 (constructor)

在物件導向程式設計中，這是用來起始設定物件的特殊方法。

使用 (consume)

從佇列中移除訊息，並將該訊息的內容傳回給呼叫應用程式。

消費者 (consumer)

這是接收和處理訊息的一種應用程式。另請參閱訊息消費者 (message consumer)。

環境定義安全 (context security)

在 z/OS 上，當應用程式開啟佇列並指定它將在放置在佇列上的訊息中設定環境定義，或將環境定義從接收到的訊息傳遞至放置在佇列上的訊息時所執行的權限檢查。

控制指令 (control command)

在 UNIX 和 Linux 系統上的 IBM MQ 以及 IBM MQ for Windows 中，可以從作業系統指令行以互動方式輸入的指令。這類指令只需要安裝 IBM MQ 產品；它不需要特殊公用程式或程式來執行它。

控制間隔 (control interval, CI)

這是固定長度的直接存取儲存體區域，VSAM 會在該區域中儲存記錄並建立分散式可用空間。控制間隔是 VSAM 與直接存取儲存體之間來回傳輸的資訊單元。控制間隔一律包括整數數目的實體記錄。

控制關機 (controlled shutdown)

請參閱靜止關機 ([quiesced shutdown](#))。

相互關係 ID

這是訊息中的一個欄位，能提供識別相關訊息的方法。例如，會使用相關性 ID，來比對要求訊息和其對應的回覆訊息。

連結機能 (coupling facility, CF)

這是特殊的邏輯分割區，用來在 Sysplex 中提供高速快取、清單處理及鎖定功能。

CPF

請參閱指令字首 ([command prefix](#))。

CRL

請參閱憑證撤消清單 ([certificate revocation list](#))。

跨系統連結機能 (XCF) (cross-system coupling facility, XCF)

z/OS 的元件，提供功能來支援在 Sysplex 內執行的授權程式之間的合作。

加密法 (cryptography)

將資訊轉換（加密）成無法讀取的格式（稱為密文），以便保護資訊的一種方法。只有擁有私密金鑰的使用者，才能將訊息解密成純文字。

D**DAE**

請參閱傾出分析及排除 ([dump analysis and elimination](#))。

常駐程式 (daemon)

這是會連續或定期自動執行功能（如網路控制）的程式。

資料工具袋 (data bag)

這是物件內容的儲存器，供 MQAI 在管理佇列管理程式時使用。有 3 種類型的資料工具袋：使用者（適用於使用者資料）、管理（適用於具有假定選項的管理）和指令（適用於不具有假定選項的管理）。

資料轉換介面 (data-conversion interface, DCI)

在不同機器編碼和 CCSID 之間轉換應用程式資料的客戶撰寫或供應商撰寫程式必須符合的 IBM MQ 介面。

資料轉換服務 (data-conversion service)

該服務用來將應用程式資料轉換成字集及編碼，應用程式在其他平台上需要這些字集及編碼。

資料包 (datagram)

這是一種應用程式會傳送訊息，但不要求回應的非同步傳訊形式。另請參閱 [要求/回覆 \(request/reply\)](#)。

資料完整性 (data integrity)

這是安全服務，用來偵測是否存在未獲授權的資料修改或竄改。該服務只偵測資料是否已修改；如果資料已修改，則它不會將資料還原為其原始狀態。

資料項目 (data item)

在 MQAI 中，資料工具袋內包含的整數或字串項目。資料項目可以是使用者項目或系統項目。

DCE

請參閱分散式運算環境 ([Distributed Computing Environment](#))。

DCE 主體 (DCE principal)

這是使用分散式運算環境的使用者 ID。

DCI

請參閱資料轉換介面 (data-conversion interface)。

DCM

請參閱數位憑證管理程式 (Digital Certificate Manager)。

無法傳送郵件的佇列 (dead-letter queue, DLQ)

這是一種佇列，佇列管理程式或應用程式會將無法遞送至其正確目的地的訊息傳送到其中。

無法傳送郵件的佇列處理程式 (dead-letter queue handler)

這是一項公用程式，用來監視無法傳送郵件的佇列 (DLQ)，並根據使用者撰寫的規則表格來處理佇列中的訊息。IBM MQ 提供範例無法傳送郵件的佇列處理程式。

解密 (decryption)

這是將已加密成秘密格式之資料解密的程序。解密需要秘密金鑰或密碼。

預設物件 (default object)

這是一個具有所有已定義屬性的物件定義 (例如，佇列)。如果使用者定義了物件，但未指定該物件所有可能的屬性，則佇列管理程式會使用預設屬性來替代未指定的任何屬性。

延遲連線 (deferred connection)

當 CICS 子系統在啟動之前嘗試連接至 IBM MQ for z/OS 時啟動的擱置事件。

衍生 (derivation)

在物件導向程式設計中，這是指從一個類別修正或延伸另一個類別。

destination

1. 要將訊息傳送至其中的端點，如佇列或主題。
2. 在 JMS 中，指定應該在何處及如何傳送及接收訊息的物件。

Diffie-Hellman 金鑰交換 (Diffie-Hellman key exchange)

用於透過非安全通道來安全地建立共用密碼的公用金鑰交換演算法。

數位憑證 (digital certificate)

這是用來識別個人、系統、伺服器、公司或其他實體的電子文件，它會將公開金鑰關聯於此實體。數位憑證是憑證管理中心所發出，由此管理中心提供數位簽章。

數位憑證管理程式 (digital certificate manager, DCM)

在 IBM i 系統上，這是在 IBM i 伺服器上的安全應用程式中管理數位憑證並使用它們的方法。「數位憑證管理程式」要求並處理來自憑證權限 (CA) 或其他協力廠商的數位憑證。

數位簽章 (digital signature)

這是一種利用私密金鑰來加密的資訊，它附加到某訊息或物件上，以向收件人保證此訊息或物件的確實性與完整性。數位簽章保證這個訊息或物件是擁有 (或有權存取) 私密金鑰或共用機密對稱金鑰的實體所簽署。

直接遞送 (direct routing)

在發佈/訂閱叢集中用於遞送發佈的選項。使用直接遞送時，叢集中的每個佇列管理程式皆會將發佈從任何發佈佇列管理程式，直接遞送至叢集中具有相符訂閱的任何其他佇列管理程式。

斷線 (disconnect)

中斷應用程式與佇列管理程式之間的連線。

識別名稱 (DN)

一組名稱/值配對 (例如 CN=人員名稱, C=國家或地區)，用來唯一識別數位憑證中的實體。

分散式應用程式 (distributed application)

在訊息佇列作業中，這是一組應用程式，其中每一個都可以連接到不同的佇列管理程式，但集合在一起又可以組成單一應用程式。

分散式運算環境 (DCE)

在網路運算中，這是一組服務和工具，這些服務和工具支援透過異質作業系統和網路，來建立、使用和維護分散式應用程式。

分散式發佈/訂閱 (distributed publish/subscribe)

在多個佇列管理程式環境中執行的發佈/訂閱傳訊。

分散式佇列管理 (distributed queue management)

在訊息佇列中，設定及控制分散式佇列管理程式之間的訊息通道。

分散式佇列 (distributed queuing)

將訊息從一個佇列管理程式傳送至另一個佇列管理程式。接收端佇列管理程式可以在相同機器上，也可以在遠端機器上。

發佈清單 (distribution list)

可以使用單一陳述式將訊息放入其中的佇列清單。

DLQ

請參閱無法傳送郵件的佇列 ([dead-letter queue](#))。

DN

請參閱識別名稱 ([distinguished name](#))。

雙重記載 (dual logging)

一種記錄 IBM MQ for z/OS 活動的方法，其中每一項變更都會記錄在兩個資料集上，因此如果需要重新啟動，且其中一個資料集無法讀取，則可以使用另一個資料集。另請參閱[單一記載 \(single logging\)](#)。

雙重模式 (dual mode)

請參閱[雙重記載 \(dual logging\)](#)。

傾出分析與排除 (dump analysis and elimination, DAE)

一種 z/OS 服務，可讓安裝暫停不需要的 SVC 傾出及 ABEND SYSUDUMP 傾出，因為它們會複製先前寫入的傾出。

可延續訂閱 (durable subscription)

關閉從訂閱應用程式至佇列管理程式的連線時仍會保留的訂閱。當訂閱應用程式中斷時，可延續訂閱作業會維持在適當位置，發佈作業會繼續進行分送。當應用程式重新連線時，它可以指定唯一的訂閱名稱，便可使用相同的訂閱。另請參閱[不可延續訂閱 \(nondurable subscription\)](#)。

動態佇列 (dynamic queue)

這是在程式開啟模型佇列物件時所建立的本端佇列。

E**竊聽 (eavesdropping)**

這是指通訊安全的中斷，在該中斷中，資訊保持完整，但其隱私權已受損。另請參閱[模擬 \(impersonation\)](#)、[竄改 \(tampering\)](#)。

Eclipse

這是一種開放程式碼的開端，它提供一種標準平台，供獨立軟體廠商 (ISV) 及其他工具開發人員用來開發與外掛程式相容的應用程式開發工具。

封裝作業 (encapsulation)

在物件導向程式設計中，這是用來從用戶端程式隱藏物件固有的詳細資料、函數或類別的技術。

加密 (encryption)

在電腦安全中，這是將資料轉換成晦澀難懂格式的程序，如此便無法取得原始資料，或只能使用解密程序才能取得原始資料。

放入佇列 (enqueue)

這是指將訊息或項目放入佇列。

實體 (entity)

定義給安全服務 (例如 RACF) 的使用者、群組或資源。

環境變數 (environment variable)

這是指定作業系統或另一個程式如何執行或作業系統所辨識之裝置的變數。

ESM

請參閱[外部安全管理程式 \(external security manager\)](#)。

ESTAE

請參閱[延伸指定作業異常終止 \(extended specify task abnormal exit\)](#)。

事件資料 (event data)

在事件訊息中，這是包含事件之相關資訊的訊息資料部分 (例如，可引起事件的佇列管理程式名稱及應用程式)。另請參閱[事件標頭 \(event header\)](#)。

事件標頭 (event header)

在事件訊息中，這是用來識別事件原因碼之事件類型的訊息資料部分。另請參閱事件資料 (event data)。

事件訊息 (event message)

此訊息包含與 IBM MQ 系統網路中檢測事件來源相關的資訊 (例如事件種類、導致事件的應用程式名稱及佇列管理程式統計資料)。

事件佇列 (event queue)

這是偵測到事件以後，佇列管理程式將事件訊息放入其中的佇列。每一個種類的事件 (佇列管理程式、效能、配置、設備或通道事件) 都具有它專屬的事件佇列。

事件檢視器 (Event Viewer)

Windows 系統提供用來檢查及管理日誌檔的工具。

異常狀況接聽器 (exception listener)

這是可以由應用程式所登錄之類別的實例，並且對它呼叫 onException() 方法，以非同步方式將 JMS 異常狀況傳遞至應用程式。

排除法 (exclusive method)

在物件導向程式設計中，該方法並不預期出現多型性；每一個都具有特定效果。

延伸指定作業異常終止結束程式 (extended specify task abnormal exit, ESTAE)

這是一種 z/OS 巨集，可提供回復功能，並且提供對使用者指定的結束常式的控制權，以便處理、診斷異常終止，或者指定重試位址。

外部安全管理程式 (external security manager, ESM)

這是對使用者和資源執行安全檢查的一種安全性產品。RACF 是 ESM 的範例。

F**失效接手 (failover)**

發生軟體、硬體或網路岔斷情況時，切換至備援或待命系統或節點的自動作業。

FAP

請參閱格式和通訊協定 (Formats and Protocols)。

美國聯邦資訊處理標準 (Federal Information Processing Standard)

這是「國家標準與技術機構 (NIST)」在國家和國際標準不存在或無法滿足美國政府需求的情況下，所制訂的一項標準。

FFDC

請參閱首次失敗資料擷取 (first-failure data capture)。

FFST

請參閱首次失敗支援技術 (First Failure Support Technology)。

FFST 檔 (FFST file)

請參閱 First Failure Support Technology 檔 (First Failure Support Technology file)。

先進先出

請參閱先入先出 (first-in first-out)。

FIPS

請參閱美國聯邦資訊處理標準 (Federal Information Processing Standard)。

首次失敗資料擷取 (first-failure data capture, FFDC)

1. FFST 架構的 i5/OS 實作，提供問題識別、選擇性傾出診斷資料、症狀字串產生及問題日誌項目。
2. 這是一種問題診斷輔助，用來識別錯誤、收集和記載這些錯誤的相關資訊，然後將控制權傳回給受影響的執行時期軟體。

首次失敗支援技術 (First Failure Support Technology, FFST)

一種 IBM 架構，可定義透過防禦程式設計技術來進行錯誤偵測的單一方法。這些技術提供主動式 (直到需要時才是被動的) 問題識別，以及對軟體問題除錯時所需之診斷輸出的說明。

First Failure Support Technology 檔 (FFST file)

這是一種檔案，包含用於偵測和診斷軟體問題的資訊。在 IBM MQ 中，FFST 檔案具有檔案類型 FDC。

先進先出 (first-in-first-out, FIFO)

這是一種佇列作業技術，在該技術中，即將擷取的下一個項目，是已處於佇列中最長時間的項目。

強制關機 (forced shutdown)

這是一種關閉 CICS 配接器的類型，不論任何目前作用中作業的狀態為何，配接器都會立即中斷與 IBM MQ for z/OS 的連線。另請參閱靜止關機 (quiesced shutdown)。

格式 (format)

這是訊息佇列作業中的術語，可以用來識別訊息中應用資料的性質。

格式與通訊協定 (Formats and Protocols, FAP)

在訊息佇列作業中，它會定義佇列管理程式如何彼此通訊，以及用戶端如何與伺服器佇列管理程式通訊。

架構 (Framework)

在 IBM MQ 中，這是程式設計界面的集合，可讓客戶或供應商撰寫程式來延伸或取代 IBM MQ 產品所提供的特定功能。這些界面包括：資料轉換界面 (DCI)、訊息通道界面 (MCI)、名稱服務界面 (NSI)、安全啟用界面 (SEI) 及觸發監視器界面 (TMI)。

夥伴類別 (friend class)

在該類別中，會授予所有成員函數對另一個類別之專用及受保護成員的存取權。會在另一個類別的宣告中將其命名，它會使用關鍵字 friend 作為類別字首。

FRR

請參閱功能性回復常式 (functional recovery routine)。

完整儲存庫 (full repository)

這是叢集中每一個佇列管理程式的完整相關資訊集。此資訊集稱為儲存庫，有時也稱為完整儲存庫，通常由叢集中的 2 個佇列管理程式保留。另請參閱局部儲存庫 (partial repository)。

函數 (function)

一組指名的陳述式，它們可以加以呼叫及評估，然後傳回一個值給進行呼叫的陳述式。

功能性回復常式 (functional recovery routine, FRR)

一種 z/OS 回復及終止管理程式，可讓回復常式在程式中斷時取得控制權。

G**閘道佇列管理程式 (gateway queue manager)**

這是叢集佇列管理程式，用於將訊息從應用程式遞送至叢集中的其他佇列管理程式。

一般性追蹤機能 (generalized trace facility, GTF)

一種 z/OS 服務程式，可記錄重大系統事件，如 I/O 岔斷、SVC 岔斷、程式岔斷及外部岔斷。

一般安全服務 API (Generic Security Services API)

請參閱一般安全服務應用程式設計介面 (Generic Security Services application programming interface)。

一般安全服務應用程式設計介面 (Generic Security Services application programming interface, Generic Security Services API, GSS API)

這是一種共用應用程式設計介面 (API)，用於存取安全服務。

取得

在訊息佇列作業中，這是指使用 MQGET 呼叫來移除佇列中的訊息，並將其內容傳回至呼叫應用程式。另請參閱瀏覽 (browse)、放置 (put)。

廣域定義物件 (globally defined object)

在 z/OS 上，這是指其定義是儲存在共用儲存庫中的物件。該物件可供佇列共用群組中的所有佇列管理程式使用。另請參閱區域定義物件 (locally defined object)。

廣域追蹤 (global trace)

IBM MQ for z/OS 追蹤選項，其中追蹤資料來自整個 IBM MQ for z/OS 子系統。

廣域交易 (global transaction)

這是在分散式交易環境中，由一個以上資源管理程式來執行，由外部交易管理程式來協調的可回復工作單元。

GSS API

請參閱[一般安全服務應用程式設計介面 \(Generic Security Services application programming interface\)](#)。

GTF

請參閱[一般性追蹤機能 \(generalized trace facility\)](#)。

H

信號交換 (handshake)

這是指在啟動 Secure Sockets Layer 階段作業時交換訊息，使用戶端能夠利用公開金鑰技術鑑別伺服器（以及選擇性地使伺服器鑑別用戶端），進而使用戶端和伺服器能夠合作建立用來加密、解密和偵測竄改內容的對稱金鑰。

強化訊息 (hardened message)

這是寫入輔助設備（磁碟）儲存體的訊息，以便在發生系統失效時，不會遺失該訊息。

標頭 (header)

請參閱[訊息標頭 \(message header\)](#)。

活動訊號 (heartbeat)

這是實體彼此之間傳送的一種信號，表達本身仍在作用中。

活動訊號流 (heartbeat flow)

這是當沒有訊息要傳送時，從傳送訊息通道代理程式 (MCA) 傳遞至接收 MCA 的脈衝。該脈衝會解除封鎖接收 MCA，除非訊息已抵達，或斷線間隔已過期，否則該接收 MCA 將保持等待狀態。

活動訊號間隔 (heartbeat interval)

活動訊號流之間將經歷的時間（以秒為單位）。

階層結構 (hierarchy)

在發佈/訂閱傳訊拓撲中，這是指連接至母項佇列管理程式的本端佇列管理程式。

HTTP

請參閱[超文字傳送通訊協定 \(Hypertext Transfer Protocol\)](#)。

超文字轉送通訊協定(HTTP)

用於在 Web 上傳送及顯示超文字和 XML 文件的網際網路通訊協定。

I

IBM MQ

這是一系列 IBM 授權程式，可提供訊息佇列作業服務。

IBM MQ 管理介面 (MQAI)

透過使用資料工具袋在 IBM MQ 佇列管理程式上執行管理作業的程式設計介面。資料工具袋可讓使用者處理 IBM MQ 物件的內容 (或參數)。

IBM MQ for .NET 類別

一組類別，容許以 .NET 程式設計架構撰寫的程式連接至 IBM MQ 作為 IBM MQ 用戶端，或直接連接至 IBM MQ 伺服器。

C++ 的 IBM MQ 類別

一組類別，以 C++ 程式設計語言封裝「IBM MQ 訊息佇列介面 (MQI)」。

適用於 JAVA 的 IBM MQ 類別

以 Java 程式設計語言封裝「IBM MQ 訊息佇列介面 (MQI)」的一組類別。

IBM MQ 完全受管理 .NET 用戶端

IBM MQ 產品的一部分，無需安裝完整佇列管理程式即可安裝在系統上。IBM MQ .NET 用戶端由完全受管理的 .NET 應用程式使用，並與伺服器系統上的佇列管理程式進行通訊。未完全受管理的 .NET 應用程式會使用 IBM MQ MQI 用戶端。另請參閱[用戶端](#)、[IBM MQ Java 用戶端](#)、[IBM MQ MQI 用戶端](#)。

IBM MQ Java Client

IBM MQ 產品的一部分，無需安裝完整佇列管理程式即可安裝在系統上。IBM MQ Java 用戶端供 Java 應用程式 (適用於 Java 的 IBM MQ 類別及適用於 JMS 的 IBM MQ 類別) 使用，並與伺服器系統上的佇列管理程式進行通訊。另請參閱[用戶端](#)、[IBM MQ 完全受管理 .NET 用戶端](#)、[IBM MQ MQI 用戶端](#)。

IBM MQ MQI 用戶端

IBM MQ 產品的一部分，無需安裝完整佇列管理程式即可安裝在系統上。IBM MQ MQI 用戶端接受來自應用程式的 MQI 呼叫，並與伺服器系統上的佇列管理程式進行通訊。另請參閱 [用戶端](#)、[IBM MQ 完全受管理 .NET 用戶端](#)、[IBM MQ Java 用戶端](#)。

IBM MQ Script 指令 (MQSC)

在所有平台之間統一的人類可讀指令，用來操作 IBM MQ 物件。另請參閱 [可程式指令格式 \(programmable command format\)](#)。

IBM MQ 伺服器

這是一個佇列管理程式，可為一個以上的用戶端提供佇列作業服務。所有 IBM MQ 物件 (例如佇列) 都只存在於佇列管理程式系統上，即 MQI 伺服器機器上。伺服器也可以支援一般本端 MQI 應用程式。

IBM MQ 遙測

支援可嵌入在許多不同裝置平台上執行的智慧型裝置的小型用戶端程式庫。使用用戶端建置的應用程式會使用 MQ Telemetry Transport (MQTT) 通訊協定及 IBM MQ 遙測服務，透過 IBM MQ 可靠地發佈及訂閱訊息。

適用於裝置的 IBM MQ Telemetry 常駐程式

請參閱裝置的 [MQTT 常駐程式](#)。

識別 (identification)

這是可容許唯一識別電腦系統中每一個使用者的安全服務。實作此服務的一般機制，是將使用者 ID 與每一個使用者相關聯。

身分環境定義 (identity context)

可識別先將訊息放置在佇列上之應用程式使用者的資訊。

IFCID

請參閱設備機能元件 ID ([instrumentation facility component identifier](#))。

ILE

請參閱整合語言環境 ([Integrated Language Environment](#))。

立即關閉 (immediate shutdown)

在「IBM MQ」中，關閉不等待應用程式中斷連線的佇列管理程式。容許完成現行訊息佇列介面 (MQI) 呼叫，但在要求立即關閉之後，新的 MQI 呼叫會失敗。另請參閱 [強制關機 \(preemptive shutdown\)](#) 和 [靜止關機 \(quiesced shutdown\)](#)。

模擬 (impersonation)

這是一種通訊安全中斷，在其中，會將資訊遞送至充當預期接收者的人員，或由充當其他人的人員傳送資訊。另請參閱 [竊聽 \(eavesdropping\)](#) 和 [竄改 \(tampering\)](#)。

入埠通道 (inbound channel)

這是從另一個佇列管理程式接收訊息的通道。

內嵌格式 (in-built format)

請參閱 [內建格式 \(built-in format\)](#)。

索引 (index)

在「IBM MQ 管理介面 (MQAI)」中，這是一種參照資料項目的方法。

不確定的回復單元 (indoubt unit of recovery)

回復單元的狀態 (已經為其要求同步點，但尚未確認)。

進行中 (inflight)

這是尚未完成確定程序準備階段之資源或回復單元的狀態。

繼承 (inheritance)

這是一種物件導向程式設計技術，可讓您利用現有的類別來作為建立其他類別的基礎。在繼承中，較明確的元素納入了較一般元素的結構和行為。

起始設定輸入資料集 (initialization input data set)

IBM MQ for z/OS 在啟動時使用的資料集。

起始佇列 (initiation queue)

這是佇列管理程式在其中放置觸發訊息的本端佇列。

起始字元/起始程式 (initiator)

在分散式佇列中，在另一個系統上要求網路連線的程式。另請參閱 [回應者 \(responder\)](#)。

輸入參數 (input parameter)

在其中提供資訊的 MQI 呼叫參數。

插入項目順序 (insertion order)

在「IBM MQ 管理介面 (MQAI)」中，將資料項目放入資料工具袋的順序。

可安裝服務 (installable service)

在 IBM MQ on UNIX 和 Linux 系統以及 IBM MQ for Windows 中，作為獨立元件提供的附加功能。每一個元件的安裝都是選用項目：可轉為使用內部或協力廠商元件。

實例 (instance)

這是指屬於某類別之物件的特定呈現。另請參閱物件 (object)。

實例資料 (instance data)

在物件導向程式設計中，這是與物件相關聯的狀態資訊。

中繼憑證 (intermediate certificate)

不是主要憑證的簽章者憑證。它是由授信主要憑證為了發出終端實體伺服器憑證而專門發出的。其結果會產生一個憑證鏈，此憑證鏈從授信主要 CA 開始，經過許多中繼憑證，然後以發給組織的 SSL 憑證結束。

設備事件 (instrumentation event)

在 IBM MQ 系統的網路中監視佇列管理程式資源定義、效能條件及通道條件的方法。

應用機能元件 ID (instrumentation facility component identifier, IFCID)

在 Db2 for z/OS 中，這是用來命名及識別事件追蹤記錄的值。在作為 START TRACE 和 MODIFY TRACE 指令的參數時，這個值可以指定要追蹤的對應事件。

整合語言環境 (ILE)

一組建構及介面，可為所有符合 ILE 的高階語言，提供共用執行時期環境及執行時期可連結應用程式設計介面 (API)。

互動式問題控制系統 (Interactive Problem Control System, IPCS)

MVS 及 z/OS 的一個元件，可允許線上問題管理、互動式問題診斷、對磁碟常駐異常終止傾出進行線上除錯、問題追蹤及問題報告。

Interactive System Productivity Facility (ISPF)

這是 IBM 授權程式，可作為全螢幕編輯器和對話管理程式。用來撰寫應用程式時，它可以提供一種方法，用於在應用程式設計師與終端機使用者之間產生標準畫面及互動式對話框。

介面 (interface)

在物件導向程式設計中，這是行為的抽象模型；函數或方法的集合。

網際網路通訊協定 (internet protocol, IP)

這是透過某個網路或互聯網路來遞送資料的通訊協定。這個通訊協定作為較高的通訊協定層和實體網路之間的中介。請參閱傳輸控制通訊協定 (Transmission Control Protocol)。

程序間通訊 (interprocess communication, IPC)

這是程式之間相互傳送訊息的程序。Socket、號誌、信號及內部訊息佇列，是交互程序通訊的一般方法。另請參閱用戶端 (client)。

跨系統通訊 (intersystem communication, ISC)

一種 CICS 機能，可為來自其他電腦系統的通訊提供入埠和出埠支援。

IP

請參閱網際網路通訊協定 (Internet Protocol)。

IPC

請參閱交互程序通訊 (interprocess communication)。

IPCS

請參閱互動式問題控制系統 (Interactive Problem Control System)。

ISC

請參閱跨系統通訊 (intersystem communication)。

ISPF

請參閱互動式系統輔助機能 (Interactive System Productivity Facility)。

J

JAAS

請參閱 [Java 鑑別和授權服務 \(Java Authentication and Authorization Service\)](#)。

Java 鑑別和授權服務 (Java Authentication and Authorization Service, JAAS)

在 Java EE 技術中，執行安全型作業的標準 API。透過 JAAS，服務可以鑑別和授權使用者，同時應用程式也能夠維持獨立於基礎技術之外。

Java 訊息服務 (Java Message Service, JMS)

這是一種應用程式設計介面，負責提供用來處理訊息的 Java 語言功能。另請參閱 [訊息佇列介面 \(Message Queue Interface\)](#)。

Java 執行時期環境 (Java runtime environment, JRE)

這是 Java 開發者套件的子集，含有構成標準 Java 平台的核心可執行程式和檔案。JRE 包括 Java 虛擬機器 (JVM)、核心類別和支援檔案。

JMS

請參閱 [Java 訊息服務 \(Java Message Service\)](#)。

JMSAdmin

這是一項管理工具，能讓管理者定義 JMS 物件的內容，並且將它們儲存在 JNDI 名稱空間中。

異動日誌 (journal)

IBM MQ for IBM i 用來控制本端物件更新的 OS/400 功能。每一個佇列管理程式庫都包含該佇列管理程式的異動日誌。

JRE

請參閱 [Java 執行時期環境 \(Java runtime environment\)](#)。

K

保持作用中 (keepalive)

這是一種 TCP/IP 機制，小封包會在其中經由網路以預先定義的間隔傳送，以判斷 Socket 是否仍在正常工作中。

Kerberos

這是一種基於對稱金鑰加密法的網路鑑別通訊協定。Kerberos 將唯一金鑰（稱為通行證）指派給登入網路的每一個使用者。該通行證內嵌在透過網路傳送的訊息中。訊息的接收者會使用該通行證，來鑑別傳送者。

金鑰鑑別 (key authentication)

請參閱 [鑑別 \(authentication\)](#)。

金鑰儲存庫 (key repository)

這是數位憑證及其相關聯之私密金鑰的儲存庫。

金鑰環 (key ring)

這是在電腦安全中，含有公開金鑰、私密金鑰、最高授信使用者和憑證的檔案。

金鑰儲存庫 (keystore)

在安全性中，這是一個檔案或硬體加密卡，其中儲存了身分識別和私密金鑰，以便進行鑑別和加密。部分金鑰儲存庫還包含授信金鑰或公開金鑰。另請參閱 [信任儲存庫 \(truststore\)](#)。

L

最後留言 (last will and testament)

用戶端向監視器登錄的物件，供監視器在用戶端非預期地結束時使用。

LDAP

請參閱 [輕量型目錄存取通訊協定 \(Lightweight Directory Access Protocol\)](#)。

輕量型目錄存取通訊協定 (Lightweight Directory Access Protocol, LDAP)

這是利用 TCP/IP 來提供目錄存取的開放式通訊協定，它支援 X.500 模型，且不會引起更複雜的 X.500 目錄存取通訊協定 (DAP) 的資源需求。例如，LDAP 可在網際網路或企業內部網路目錄中，用來尋找人員、組織和其他資源。

線性記載 (linear logging)

在 IBM MQ on UNIX 和 Linux 系統中，以及 IBM MQ for Windows 中，這是將重新啟動資料保存在一系列檔案中的程序。必要的話，會將新的檔案新增至序列中。在其中寫入資料的空間，不會被重複使用。另請參閱循環式記載 (circular logging)。如需進一步的資訊，請參閱記載類型主題。

鏈結層次安全 (link level security)

由訊息通道代理程式 (MCA)、通訊子系統或兩者共同合作來直接或間接啟動的安全服務。

接聽器 (listener)

這是偵測送入要求和啟動相關通道的程式。

遠端佇列的本端定義 (local definition of a remote queue)

屬於本端佇列管理程式的 IBM MQ 物件，定義另一個佇列管理程式所擁有的佇列屬性。此外，它還用於佇列管理程式別名化及回覆目的地佇列別名化。

locale

這是用來識別語言或地理區及決定格式慣例（如對照、大小寫轉換、字元分類、訊息語言、日期和時間表示法，以及數值表示法）的設定。

區域定義物件 (locally defined object)

在 z/OS 中，這是指其定義是儲存在頁集零中的物件。該定義只可以由定義它的佇列管理程式來存取。另請參閱廣域定義物件 (globally defined object)。

本端佇列 (local queue)

這是屬於本端佇列管理程式的一種佇列。本端佇列可包含等待處理的訊息清單。另請參閱遠端佇列 (remote queue)。

本端佇列管理程式 (local queue manager)

這是程式所連接並對程式提供訊息佇列作業服務的佇列管理程式。另請參閱遠端佇列管理程式 (remote queue manager)。

log

在 IBM MQ 中，這是記錄佇列管理程式在接收、傳輸及遞送訊息時所完成之工作的檔案，以便在失敗時能夠回復。

日誌控制檔 (log control file)

在 IBM MQ on UNIX 和 Linux 系統，以及 IBM MQ for Windows 中，包含監視日誌檔使用所需的資訊 (例如，其大小和位置，以及下一個可用檔案的名稱)。

日誌檔 (log file)

在 IBM MQ (在 UNIX 和 Linux 系統上) 及 IBM MQ (在 Windows 上) 中，會記錄對佇列管理程式所控制資料所做的所有重要變更。如果主要日誌檔已滿，IBM MQ 會配置次要日誌檔。

邏輯單元 (LU)

這是一個存取點，使用者或應用程式可透過該存取點來存取 SNA 網路，以與另一個使用者或應用程式通訊。

邏輯單元 6.2 (logical unit 6.2, LU 6.2)

這是一種 SNA 邏輯單元，可在分散式處理環境中支援程式之間的一般通訊。

邏輯工作單元 ID (LUWID)

這是網路中執行緒的唯一識別名稱。此名稱由完整的邏輯單元網路名稱、邏輯工作單元實例號碼及邏輯工作單元序號組成。

日誌記錄 (log record)

這是一組資料，在日誌檔中會視為單一單元。

日誌記錄序號 (log record sequence number, LRSN)

這是與資料共用成員相關聯之日誌記錄的唯一 ID。Db2 for z/OS 在資料共用環境中使用 LRSN 進行回復。

LRSN

請參閱日誌記錄序號 (log record sequence number)。

LU

請參閱邏輯單元 (logical unit)。

LU 6.2

請參閱邏輯單元 6.2 (logical unit 6.2)。

LU 6.2 交談 (LU 6.2 conversation)

在 SNA 中，這是兩個交易程式之間透過 LU 6.2 階段作業進行的邏輯連線，可讓它們彼此通訊。

LU 6.2 交談層次安全 (LU 6.2 conversation level security)

在 SNA 中，這是一個交談層次安全通訊協定，可讓友機交易程式鑑別起始該交談的交易程式。

LU 6.2 階段作業 (LU 6.2 session)

在 SNA 中，這是兩個類型為 6.2 的邏輯單元 (LU) 之間的階段作業。

LU 名稱

VTAM 用來參照網路中節點的名稱。

LUWID

請參閱邏輯工作單元 ID (logical unit of work identifier)。

M

受管理的目的地 (managed destination)

這是由佇列管理程式，為選擇使用受管理訂閱的應用程式所提供的一種佇列，作為傳送已發佈訊息的目的地。另請參閱受管理的訂閱 (managed subscription)。

受管理的控點 (managed handle)

這是在已指定佇列管理程式來管理傳送至訂閱的訊息儲存時，由 MQSUB 呼叫所傳回的 ID。

受管理的訂閱 (managed subscription)

因為應用程式不需要使用特定的佇列，所以佇列管理程式已為此訂閱建立訂閱者佇列來接收發佈。另請參閱受管理的目的地 (managed destination)。

配置 (marshalling)

請參閱序列化 (serialization)。

MCA

請參閱訊息通道代理程式 (message channel agent)。

MCI

請參閱訊息通道介面 (message channel interface)。

媒體映像檔 (media image)

在 IBM MQ on UNIX 和 Linux 系統以及 IBM MQ for Windows 中，這是包含物件映像的日誌記錄序列。可從此映像檔重建該物件。

訊息

1. 在系統程式設計中，這是要傳給終端機操作員或系統管理者的資訊。
2. 從一個應用程式傳遞至另一個應用程式的位元組字串。訊息通常包含訊息標頭（用於遞送及識別訊息）及內容（包含要傳送的應用程式資料）。資料的格式與傳送端及接收端應用程式相容。

訊息親緣性 (message affinity)

交談式訊息之間的一種關係，這些訊息在兩個應用程式之間進行交換，在這兩個應用程式中，必須由特定佇列管理程式或是在特定序列中處理訊息。

訊息通道 (message channel)

在分散式訊息佇列作業中，這是用於在佇列管理程式之間移動訊息的一種機制。訊息通道包含兩個訊息通道代理程式（一端是傳送端，另一端是接收端），和一個通訊鏈結。另請參閱通道 (channel)。

訊息通道代理程式 (message channel agent, MCA)

這個程式會將已備妥的訊息從傳輸佇列傳輸至通訊鏈結，或從通訊鏈結傳輸至目的地佇列。另請參閱訊息佇列介面 (Message Queue Interface)。

訊息通道介面 (message channel interface, MCI)

在 IBM MQ 佇列管理程式與另一個傳訊系統之間傳輸訊息的客戶撰寫或供應商撰寫程式必須符合的 IBM MQ 介面。另請參閱訊息佇列介面 (Message Queue Interface)。

訊息消費者 (message consumer)

1. 在 JMS 中，為了從目的地接收訊息而在階段作業內建立的物件。
2. 取得及處理訊息的程式、功能或組織。另請參閱消費者。

訊息環境定義 (message context)

這是訊息發送端的相關資訊，該訊息發送端保留在訊息描述子的欄位中。有 2 個種類的環境定義資訊：身分環境定義和來源環境定義。

訊息描述子 (message descriptor)

說明訊息格式和呈現方式的控制資訊，作為 IBM MQ 訊息的一部分。訊息描述子的格式是由 MQMD 結構所定義。

訊息結束程式 (message exit)

這是一種通道結束程式，用來修改訊息內容。訊息結束程式通常成對工作，通道的每一端存在一個。在通道的傳送端，訊息通道代理程式 (MCA) 從傳輸佇列中取得訊息之後，會呼叫訊息結束程式。在通道的接收端，訊息通道代理程式 (MCA) 將訊息放置在其目的地佇列中之前，會呼叫訊息結束程式。

訊息流程控制 (message flow control)

這是一個分散式佇列管理作業，涉及設定和維護佇列管理程式之間的訊息遞送。

訊息格式服務 (Message Format Service, MFS)

一種 IMS 編輯機能，可讓應用程式處理簡式邏輯訊息（而非與裝置有關的資料），從而簡化應用程式開發程序。

訊息群組 (message group)

這是相關訊息的邏輯群組。其關係是透過應用程式放置訊息來定義，且在生產者及消費者皆允許使用分組時，可確保在順序放置中擷取訊息。

訊息控點 (message handle)

這是對訊息的參照。控點可用來取得訊息之訊息內容的存取權。

訊息標頭 (message header)

這是包含控制資訊（如唯一的訊息 ID）、訊息傳送端和接收端、訊息優先順序以及訊息類型的訊息部分。

訊息輸入描述子 (message input descriptor, MID)

這是「訊息格式服務 (MFS)」控制區塊，用來說明提供給應用程式的資料格式。另請參閱 [訊息輸出描述子 \(message output descriptor\)](#)。

訊息接聽器 (message listener)

這是一種物件，扮演非同步訊息消費者的角色。

訊息輸出描述子 (message output descriptor, MOD)

這是「訊息格式服務 (MFS)」控制區塊，用來說明應用程式產生之輸出資料的格式。另請參閱 [訊息輸入描述子 \(message input descriptor\)](#)。

訊息優先順序 (message priority)

在 IBM MQ 中，這是訊息的屬性，可影響佇列上訊息的擷取順序，以及是否產生觸發事件。

訊息生產者 (message producer)

在 JMS 中，這是由階段作業建立的一種物件，用來將訊息傳送至目的地。另請參閱 [生產者 \(producer\)](#)。

訊息內容 (message property)

這是與訊息相關聯的資料，使用名稱/值配對格式。訊息內容可以用來作為訊息選取器，來過濾發佈或是選擇性地從佇列取得訊息。訊息內容可以用來包含關於處理的相關商業資料或狀態資訊，而不需要變更訊息內文。

訊息佇列介面 (Message Queue Interface, MQI)

IBM MQ 佇列管理程式所提供的程式設計介面。該程式設計介面容許應用程式存取訊息佇列作業服務。另請參閱 [Java 訊息服務](#)、[訊息通道代理程式](#)、[訊息通道介面](#)。

訊息佇列管理 (message queue management, MQM)

在 IBM MQ for HP NonStop Server 中，這是一種機能，可讓您存取 PCF 指令格式及控制指令，以管理佇列管理程式、佇列及通道。

訊息佇列作業 (message queuing)

這是一種程式設計技術，在該技術中，應用程式中的每一個程式，都會透過將訊息放置在佇列上，與其他程式通訊。

訊息重試 (message-retry)

這是一個選項，適用於無法放置訊息的 MCA。MCA 可以等待預先定義的時間量，然後嘗試再次放置訊息。

訊息區段 (message segment)

這是訊息的其中一個區段，該訊息太大，以致應用程式或佇列管理程式均無法處理。

訊息選取元 (message selector)

應用程式設計中的一種可變長度字串，可供應用程式用於僅在內容滿足所選字串代表的「結構化查詢語言 (SQL)」查詢的訊息中，登錄自己感興趣的項目。訊息選取元語法是以 SQL92 條件式表示式語法子集為基礎。

訊息序號編定 (message sequence numbering)

這是一種程式設計技術，其中，會在透過通訊鏈結進行傳輸期間，給訊息指定唯一的號碼。此號碼可讓接收程序檢查是否已接收所有訊息、將它們以原始順序放置在佇列中，以及捨棄重複訊息。

訊息記號 (message token)

作用中佇列管理程式中訊息的唯一 ID。

方法 (method)

在物件導向的設計或程式設計中，實作作業指定操作行為的軟體。

MFS

請參閱 [訊息格式服務 \(Message Format Service\)](#)。

MGAS

請參閱 [最廣域位址空間 \(mostly global address space\)](#)。

Microsoft Cluster Server (MSCS)

透過將執行 Windows 的電腦分組成 MSCS 叢集來提供高可用性的技術。如果叢集中的其中一部電腦發生了某個問題，則 MSCS 會依序關閉已中斷的應用程式，將它的狀態資料傳送至叢集中的另一部電腦，並在該電腦上重新起始該應用程式。如需進一步的資訊，請參閱 [支援 Microsoft Cluster Service \(MSCS\) 主題](#)。

Microsoft Transaction Server (MTS)

可協助 Windows 使用者在中間層伺服器中執行商業邏輯應用程式的機能。MTS 會將工作分成許多活動，這些活動是簡短、獨立的商業邏輯片段。

MID

請參閱 [訊息輸入描述子 \(message input descriptor\)](#)。

MOD

請參閱 [訊息輸出描述子 \(message output descriptor\)](#)。

模型佇列物件 (model queue object)

這是一組佇列屬性，用來作為程式建立動態佇列時的範本。

最廣域位址空間 (mostly global address space, MGAS)

一種彈性虛擬位址空間模型，可保留共用應用程式的大部分位址空間。此模型可以加強共用大量資料的程序效能。另請參閱 [最專用位址空間 \(mostly private address space\)](#)。

最專用位址空間 (mostly private address space, MPAS)

彈性虛擬位址空間模型，可將較大的位址空間區塊配置給處理程序。此模型可以加強需要大量資料空間的程序效能。另請參閱 [最廣域位址空間 \(mostly global address space\)](#)。

MPAS

請參閱 [最專用位址空間 \(mostly private address space\)](#)。

MQAI

請參閱 [IBM MQ 管理介面](#)。

MQI

請參閱 [訊息佇列介面 \(Message Queue Interface\)](#)。

MQI 通道 (MQI channel)

伺服器系統上 IBM MQ 用戶端與佇列管理程式之間的連線。MQI 通道只傳送 MQI 呼叫，並以雙向方式來回應。另請參閱 [通道 \(channel\)](#)。

MQM

請參閱 [訊息佇列管理 \(message queue management\)](#)。

MQSC

請參閱 [IBM MQ Script 指令](#)。

MQSeries

IBM MQ 和 IBM WebSphere MQ 的前一個名稱。

MQ Telemetry Transport (MQTT)

一種開放式輕量型發佈/訂閱傳訊通訊協定，可流經 TCP/IP 以連接大量裝置，如伺服、掣動器、智慧型手機、車輛、家用、醫療、遠端感應器及控制裝置。MQTT 設計用於受限裝置，以及頻寬低、延遲時間長或不可靠的網路。此通訊協定可將網路頻寬及裝置資源需求降至最低，同時可確保某種程度的可靠性以及有保證的遞送。在已連接裝置的機器對機器 (M2M) 或 *Internet of Things* 世界中，以及頻寬和電池電力超值的行動式應用程式中，越來越多地使用它。

MQTT

請參閱 [MQ Telemetry Transport](#)。

MQTT 用戶端 (MQTT client)

MQTT 用戶端應用程式會連接至具有 MQTT 功能的伺服器，例如 IBM MQ Telemetry 通道。您可以撰寫自己的用戶端來使用已發佈的通訊協定，或下載免費的 Paho 用戶端。一般用戶端負責從遙測裝置收集資訊，然後將資訊發佈至伺服器。它還可以訂閱主題、接收訊息，並使用此資訊來控制遙測裝置。

裝置的 MQTT 常駐程式

裝置的 MQTT 常駐程式是進階 MQTT V3 用戶端。它是專為內嵌系統而設計的非常小的覆蓋區 MQTT 伺服器。其主要用途是儲存及轉遞來自遙測裝置及其他 MQTT 用戶端的訊息，包括裝置的其他 MQTT 常駐程式。

MQTT 伺服器

支援 MQ Telemetry Transport 通訊協定的傳訊伺服器。它允許 MQTT 用戶端支援的行動式應用程式及裝置交換訊息。它通常可讓許多 MQTT 用戶端同時與其連接，並為配送至 MQTT 用戶端的訊息提供一個中心。IBM 及其他供應商皆提供 MQTT 伺服器。IBM MessageSight 和 IBM MQ Telemetry 是來自 IBM 的 MQTT 伺服器。

MQXR 服務

請參閱 [遙測服務](#)。

MSCS

請參閱 [Microsoft Cluster Server](#)。如需進一步的資訊，請參閱 [支援 Microsoft Cluster Service \(MSCS\) 主題](#)。

MTS

請參閱 [Microsoft Transaction Server](#)。

多躍點 (multi-hop)

這是指當來源佇列管理程式與目標佇列管理程式之間，沒有直接通訊鏈結時，透過一個以上的中介佇列管理程式進行遞送。

多重實例佇列管理程式 (multi-instance queue manager)

該佇列管理程式配置成與其他佇列管理程式實例，共同使用佇列管理程式資料。執行中多重實例佇列管理程式的一個實例處於作用中，其他實例處於待用狀態，以準備從作用中實例中接管。另請參閱 [佇列管理程式](#)、[單一實例佇列管理程式](#)。

N

名單 (namelist)

包含物件名稱清單 (例如，佇列名稱) 的 IBM MQ 物件。

名稱服務 (name service)

在 IBM MQ on UNIX 和 Linux 系統以及 IBM MQ for Windows 中，這是決定哪個佇列管理程式擁有指定佇列的機能。

名稱服務介面 (name service interface, NSI)

解析佇列名稱所有權的客戶撰寫或供應商撰寫程式必須符合的 IBM MQ 介面。

名稱轉換 (name transformation)

在 IBM MQ on UNIX 和 Linux 系統以及 IBM MQ for Windows 中，這是一個內部處理程序，用於變更佇列管理程式名稱，使其唯一且對所使用的系統有效。在外部，佇列管理程式名稱保持不變。

巢套式工具袋 (nested bag)

在 IBM MQ 管理介面 (MQAI) 中，這是插入另一個資料工具袋的系統工具袋

巢狀結構 (nesting)

在「IBM MQ 管理介面 (MQAI)」中，這是將從 IBM MQ 傳回的資訊分組的方法。

網路基本輸入/輸出系統 (NetBIOS) (Network Basic Input/Output System, NetBIOS)

這是網路及個人電腦的標準介面，在區域網路中使用，以提供訊息、列印伺服器及檔案伺服器功能。使用 NetBIOS 的應用程式，不必處理 LAN 資料鏈結控制 (DLC) 通訊協定的詳細資料。

網路基本輸入/輸出系統 (Network Basic Input/Output System)

請參閱 [NetBIOS](#)。

新技術檔案系統 (New Technology File System, NTFS)

Windows 作業環境中的其中一種原生檔案系統。

節點

在 Microsoft Cluster Server (MSCS) 中，這是指叢集中的每一部電腦。

不可延續訂閱 (nondurable subscription)

只有從訂閱應用程式至佇列管理程式的連線保持開放時才會存在的訂閱。當訂閱應用程式有意地或由於遺失連線，而中斷與佇列管理程式的連線時，會移除訂閱。另請參閱 [可延續訂閱 \(durable subscription\)](#)。

非持續訊息 (nonpersistent message)

這種訊息在佇列管理程式重新啟動時不會存活。另請參閱 [持續訊息 \(persistent message\)](#)。

NSI

請參閱 [名稱服務介面 \(name service interface\)](#)。

NTFS

請參閱 [新技術檔案系統 \(New Technology File System\)](#)。

NUL

請參閱 [空值字元 \(null character\)](#)。

空字元 (null character, NUL)

這是一種具有值 'X'00' 的控制字元，用來代表缺少的顯示字元或列印字元。

O

OAM

請參閱 [物件權限管理程式 \(object authority manager\)](#)。

物件 (object)

1. 在 IBM MQ 中，佇列管理程式、佇列、程式定義、通道、名單、鑑別資訊物件、管理主題物件、接聽器、服務物件，或 (僅限 z/OS 上) CF 結構物件或儲存類別。
2. 在物件導向的設計或程式設計中，這是指資料及與該資料相關聯的作業所組成的類別的具體實現 (實例)。物件含有類別所定義的實例資料，但類別擁有資料的相關作業。

Object Authority Manager (OAM)

在 UNIX 和 Linux 系統上的 IBM MQ 中，IBM MQ (適用於 IBM i) 和 IBM MQ (適用於 Windows)，這是指令和物件管理的預設授權服務。OAM 可由客戶提供的安全服務取代，也可與其組合執行。

物件描述子 (object descriptor)

識別特定 IBM MQ 物件的資料結構。併入描述子中的是物件名稱及物件類型。

物件控點 (object handle)

程式用來存取其使用之 IBM MQ 物件的 ID 或記號。

物件導向程式設計 (object-oriented programming)

這是以資料抽象和繼承等概念為基礎的程式設計方法。與程序化程式設計技術不同，物件導向程式設計不是專注於如何完成某件事，而是專注於哪些資料物件可解決問題，以及如何操作這些資料物件。

OCSP

請參閱 [線上憑證狀態通訊協定](#)。

卸載 (offloading)

在 IBM MQ for z/OS 中，這是將佇列管理程式的作用中日誌傳送至其保存日誌的自動處理程序。

線上憑證狀態通訊協定 (Online Certificate Status Protocol)

檢查憑證是否已撤銷的方法。

單向鑑別 (one way authentication)

在此鑑別方法中，佇列管理程式會將憑證提交至用戶端，但不會檢查從用戶端至佇列管理程式的鑑別。

開放 (open)

建立對物件（如佇列、主題或超鏈結）的存取。

開放式系統互連 (open systems interconnection, OSI)

這是符合「國際標準組織 (ISO)」標準的開放式系統互連，用於交換資訊。

開放交易管理程式存取 (Open Transaction Manager Access, OTMA)

IMS 的元件，在 MVS Sysplex 環境中實作交易型無連線主從式通訊協定。通訊協定的網域將限制為 z/OS 「跨系統連結機能 (XCF)」的網域。OTMA 可以將用戶端連接到伺服器上，讓用戶端可以支援大型網路（或數目極多的階段作業），同時維持高效能。

OPM

請參閱原始程式模型 (original program model)。

原始程式模型 (original program model, OPM)

在建立「整合語言環境 (ILE)」模型之前，用來編譯原始碼以及建立高階語言程式的一組功能。

OSGi 聯盟 (OSGi Alliance)

由包括 IBM 在內的 20 多家公司組成的聯盟，該聯盟所建立的規格概述了適用於語音、資料以及多媒體無線和有線網路管理的開放式標準。

OSI

請參閱開放式系統互連 (open systems interconnection)。

OSI 目錄標準 (OSI directory standard)

這是稱為 X.500 的標準，用來定義綜合性的目錄服務，包括資訊模型、名稱空間、功能模型及鑑別架構。X.500 還定義了「目錄存取通訊協定 (DAP)」，用戶端使用該通訊協定來存取目錄。「輕量型目錄存取通訊協定 (LDAP)」會從目錄用戶端移除 X.500 存取的部分負擔，讓目錄可用於較多種類的機器和應用程式。

OTMA

請參閱開放式交易管理程式存取 (Open Transaction Manager Access)。

出埠通道 (outbound channel)

這個通道用來從傳輸佇列中取得訊息，並將它們傳送至另一個佇列管理程式。

輸出日誌緩衝區 (output log-buffer)

在 IBM MQ for z/OS 中，這是在寫入保存日誌之前保留回復日誌記錄的緩衝區。

輸出參數 (output parameter)

這是 MQI 呼叫的一個參數，在該 MQI 呼叫中，佇列管理程式會在呼叫完成或失敗時傳回資訊。

超載 (overloading)

在物件導向程式設計中，運算子或方法能根據環境定義而具有不同意義的能力。例如，在 C++ 中，當函數和運算子搭配類別類型使用時，使用者可以重新定義函數與大部分標準的運算子。方法名稱或運算子會保持相同，但方法參數在類型、數目上或兩者皆不同。這項差異統稱為函數或運算子的簽章，而每一個簽章都需要個別的實作。

P**頁集 (page set)**

當 IBM MQ for z/OS 將資料 (例如佇列及訊息) 從主儲存體中的緩衝區移至永久後端儲存體 (DASD) 時所使用的 VSAM 資料集。

母類別 (parent class)

其他類別從該類別繼承實例方法、屬性及實例變數。另請參閱抽象類別 (abstract class)。

局部儲存庫 (partial repository)

這是叢集中佇列管理程式的局部相關資訊集。局部儲存庫由不用來管理完整儲存庫的所有叢集佇列管理程式維護。另請參閱完整儲存庫 (full repository)。

友機佇列管理程式 (partner queue manager)

請參閱遠端佇列管理程式 (remote queue manager)。

PassTicket

在 RACF 保護的登入中，動態產生的隨機單次使用替代密碼，可供工作站或其他用戶端用來登入主機，而不必透過網路傳送 RACF 密碼。

PCF

請參閱可程式指令格式 (programmable command format)。

擱置事件 (pending event)

這是作為 CICS 配接器的連接要求結果而發生的未排程事件。

過濾 (percolation)

在錯誤回復中，這是指沿已預先建立的控制路徑，從回復常式至較高階回復常式的傳遞。

效能事件 (performance event)

這是一種事件，用來指出已發生某種限制狀況。

效能追蹤 (performance trace)

IBM MQ 追蹤選項，其中追蹤資料將用於效能分析及調整。

永久動態佇列 (permanent dynamic queue)

關閉該動態佇列時，除非明確地要求刪除，否則不會刪除該佇列。如果佇列管理程式失敗，則會回復永久動態佇列，因此它們可以包含持續訊息。另請參閱暫時動態佇列 (temporary dynamic queue)。

持續訊息 (persistent message)

這種訊息在佇列管理程式重新啟動時會存活。另請參閱非持續訊息 (nonpersistent message)。

個人憑證 (personal certificate)

您擁有其對應私密金鑰的憑證。與佇列管理程式或應用程式相關聯。

PGM

請參閱實用一般多重播送 (Pragmatic General Multicast)。

PID

請參閱程序 ID (process ID)。

ping

該指令將「網際網路控制訊息通訊協定 (ICMP)」回應要求的封包，傳送至閘道、路由器或主機，並期望收到回覆。

PKCS

公開金鑰密碼化標準。一組加密法標準，其中：

- 7 代表訊息
- 11 代表硬體安全模組
- 12 代表金鑰儲存庫中使用的檔案格式

PKI

請參閱公開金鑰基礎架構 (public key infrastructure)。

純文字 (plain text)

請參閱明碼 (cleartext)。

回復點 (point of recovery)

在 IBM MQ for z/OS 中，這是一組 IBM MQ for z/OS 頁集的備份副本，以及回復這些頁集所需的對應日誌資料集。如果發生頁集流失（例如，頁集 I/O 錯誤），則這些備份副本會提供可能的重新啟動點。

有害訊息 (poison message)

指的是在佇列中，接收應用程式無法處理之錯誤格式的訊息。此訊息可能會反覆地分送至輸入佇列，而應用程式會反覆地取消此訊息。

多型性 (polymorphism)

這是一種物件導向程式設計性質，可容許根據實作某個方法的類別，以不同方式來執行它。多型性容許子類別置換繼承的方法，而不會影響母類別的方法。多型性還可讓用戶端從單一介面，存取物件的兩個以上實作。

實用一般多重播送 (Pragmatic General Multicast, PGM)

這是一種可靠的多重播送傳輸通訊協定，能同步對多個接收者提供可靠的連續封包。

強制關機 (preemptive shutdown)

在 IBM MQ 中，關閉不會等待已連接的應用程式中斷連線，或等待現行 MQI 呼叫完成的佇列管理程式。另請參閱 [立即關閉 \(immediate shutdown\)](#) 和 [靜止關機 \(quiesced shutdown\)](#)。

偏好的電腦 (preferred computer)

在 Microsoft Cluster Server 的控制下執行的應用程式所使用的主要電腦。失效接手至另一部電腦之後，MSCS 會監視偏好的電腦，直到它修復好為止，並且只要它已再次正確地執行，就立即將應用程式移回該電腦。

主體 (principal)

這是可以和另一個實體安全通訊的實體。主體是由它的相關安全環境定義來識別，此安全環境定義確定了它的存取權。

私密定義物件 (privately defined object)

請參閱 [區域定義物件 \(locally defined object\)](#)。

私密方法和實例資料 (private methods and instance data)

在物件導向程式設計中，這是只有相同類別的實作，才能存取的方法和實例資料。

程序定義物件 (process definition object)

包含 IBM MQ 應用程式定義的 IBM MQ 物件。例如，佇列管理程式在處理觸發訊息時，會使用該定義。

程序 ID (process ID, PID)

這是代表程序的唯一 ID。程序 ID 是一個正整數，直到此程序的生命期限結束之後才會重複使用它。

產生者 (producer)

這是建立和傳送訊息的一種應用程式。另請參閱 [訊息產生者](#)、[發佈者](#)。

可程式指令格式 (programmable command format, PCF)

由下列應用程式使用的 IBM MQ 訊息類型：使用者管理應用程式，將 PCF 指令放置在指定佇列管理程式的系統指令輸入佇列中，使用者管理應用程式，以從指定佇列管理程式及佇列管理程式取得 PCF 指令的結果，作為發生事件的通知。另請參閱 [IBM MQ Script 指令](#)。

暫時修正程式 (program temporary fix, PTF)

若為 System i、System p 及 IBM Z 產品，此套件包含可供所有授權客戶使用的個別或多個修正程式。PTF 可解決問題，甚至可提供加強功能。

內容

這是一項說明物件的性質。內容可變更或修改。除了別的以外，內容還可以說明物件的名稱、類型、值或行為。

受保護的方法和實例資料 (protected methods and instance data)

在物件導向程式設計中，這是只有相同類別或衍生類別的實作，或從夥伴類別，才能存取的方法和實例資料。

Proxy 訂閱 (proxy subscription)

Proxy 訂閱是指一個佇列管理程式針對另一個佇列管理程式中發佈的主題所進行的訂閱。Proxy 訂閱會針對某個訂閱所訂閱的每個個別主題字串，在佇列管理程式之間流動。您不會明確建立 Proxy 訂閱，佇列管理程式會代表您執行此動作。

PTF

請參閱 [暫時修正程式 \(program temporary fix\)](#)。

公開金鑰加密法 (public key cryptography)

這是使用兩個金鑰的密碼系統：每個人都知道的公開金鑰，以及只有訊息收件人知道的私密金鑰。公開和私密金鑰是相關的，只有公開金鑰可用來加密訊息，只有對應的私密金鑰可以將訊息解密。

公開金鑰基礎架構 (public key infrastructure, PKI)

這是由數位憑證、憑證管理中心及其他註冊管理中心所組成的一種系統，用於驗證及鑑別網路交易所涉及之每一方的有效性。

公用方法和實例資料 (public methods and instance data)

在物件導向程式設計中，這是所有類別均可存取的方法和實例資料。

公開-私密金鑰加密法 (public-private key cryptography)

請參閱 [公開金鑰加密法 \(public key cryptography\)](#)。

發佈

讓指定主題的相關資訊，可供發佈/訂閱系統中的佇列管理程式使用。

發佈者 (publisher)

這是一個應用程式，可讓指定主題的一段相關資訊，用於發佈/訂閱系統中的分配管理系統。另請參閱生產者 (producer)。

發佈/訂閱 (publish/subscribe)

一種傳訊互動類型，在此互動中，基礎架構會將發佈應用程式提供的資訊，遞送至已登錄用來接收該類型資訊的所有訂閱應用程式。

發佈/訂閱叢集 (publish/subscribe cluster)

一組完全交互連接且構成發佈/訂閱應用程式之多佇列管理程式網路的一部分的佇列管理程式。

放置

這是在訊息佇列作業中，使用 MQPUT 或 MQPUT1 呼叫將訊息放置於佇列的作業。另請參閱瀏覽 (browse)、取得 (get)。

Q

佇列

訊息佇列應用程式的用於保留訊息的物件。佇列由佇列管理程式擁有及維護。

佇列索引 (queue index)

在 IBM MQ for z/OS 中，這是可用來增加佇列上 MQGET 作業速度的訊息 ID 清單或相關性 ID 清單。

佇列管理程式

這是訊息佇列系統的一個元件，可為應用程式提供佇列服務。另請參閱通道、多重實例佇列管理程式。

佇列管理程式事件

一種事件，用於指出已發生與佇列管理程式所用資源相關的錯誤狀況（例如，佇列無法使用），或佇列管理程式已發生重大變更（例如，佇列管理程式已停止或啟動）。

佇列管理程式群組

在用戶端通道定義表 (CCDT) 中，這是用戶端在建立與伺服器的連線後，嘗試連接的佇列管理程式群組。

queue-manager-level-security

在 IBM MQ for z/OS 中，使用佇列管理程式特有的 RACF 設定檔來執行授權檢查。

佇列管理程式集

「IBM MQ Explorer」中的佇列管理程式分組，可讓使用者對群組中的所有佇列管理程式執行動作。

佇列共用群組

在 IBM MQ for z/OS 中，這是相同 Sysplex 中的佇列管理程式群組，可存取儲存在共用儲存庫中的單一物件定義集，以及儲存在連結機能中的單一共用佇列集。另請參閱共用佇列 (shared queue)。

佇列共用群組層次安全

在 IBM MQ for z/OS 中，使用佇列共用群組中所有佇列管理程式共用的 RACF 設定檔所執行的授權檢查。

靜止 (quiesce)

這是指在允許作用中的作業正常完成之後，結束程序或關閉系統。

靜止關機 (quiesced shutdown)

1. 在 IBM MQ 中，這是佇列管理程式的關閉，容許所有已連接的應用程式中斷連線。另請參閱立即關閉 (immediate shutdown) 和強制關機 (preemptive shutdown)。
2. 這是一種關閉 CICS 配接器的類型，配接器會在完成所有目前作用中的作業之後中斷與 IBM MQ 的連線。另請參閱強制關機 (forced shutdown)。

靜止 (quiescing)

在 IBM MQ 中，佇列管理程式在停止之前的狀態。在此狀態下，容許程式完成處理，但不容許啟動新程式。

仲裁磁碟 (quorum disk)

這是專供 Microsoft Cluster Server 存取的磁碟，以便用來儲存叢集回復日誌，以及判斷伺服器已開機或關閉。一次只有一個伺服器可以擁有仲裁磁碟。叢集中的伺服器可以協議所有權。

R

RACF

請參閱[資源存取控制機能 \(Resource Access Control Facility\)](#)。

RAID

請參閱[獨立磁碟的備用陣列 \(Redundant Array of Independent Disks\)](#)。

RAS

可靠性、可用性及服務功能。

RBA

請參閱[相對位元組位址 \(relative byte address\)](#)。

RC

請參閱[回覆碼 \(return code\)](#)。

先讀 (read ahead)

這是一個選項，容許在應用程式要求訊息之前，先將訊息傳送至用戶端。

原因碼 (reason code)

這是一種回覆碼，用來說明「訊息佇列介面 (MQI)」呼叫失敗或局部成功的原因。

接收結束程式 (receive exit)

這是一種通道結束程式，在訊息通道代理程式 (MCA) 跟隨通訊接收取得控制，並從通訊連線收到資料單元之後，會呼叫該通道結束程式。另請參閱[傳送結束程式 \(send exit\)](#)。

接收端通道 (receiver channel)

在訊息佇列作業中，該通道會回應傳送端通道，從通訊鏈結取得訊息，並將它們放置在本端佇列中。

回復日誌 (recovery log)

在 IBM MQ for z/OS 中，這是包含回復訊息、佇列及 IBM MQ 子系統所需之資訊的資料集。另請參閱[保存日誌 \(archive log\)](#)。

回復終止管理程式 (recovery termination manager, RTM)

這種程式透過將控制權傳遞至與終止功能相關聯的回復常式，來處理所有作業的正常和異常終止。

獨立磁碟的備用陣列 (RAID)

這是兩個以上實體磁碟機的集合，用來向主機呈現一個以上邏輯磁碟機的映像。如果發生實體裝置失敗，則由於資料冗餘，可以從陣列中的其他磁碟機中，讀取或重新產生資料。

參照訊息 (reference message)

這種訊息會參照要傳輸的一段資料。參照訊息由訊息結束程式處理，該結束程式會將資料與訊息連接，並將其從訊息分離，以便容許傳輸資料，而不需要在任何佇列上儲存該資料。

登錄 (registry)

這是一種儲存庫，內含使用者、系統和軟體的存取和配置資訊。

登錄編輯器 (Registry Editor)

在 Windows 系統中，容許使用者編輯登錄的程式。

登錄區 (registry hive)

在 Windows 系統中，儲存在登錄中的資料結構。

相對位元組位址 (relative byte address, RBA)

這是資料記錄或控制間隔與儲存體空間的開始處之間的偏移，該儲存體空間配置給它所屬的資料集或檔案。

可靠多重播送傳訊 (reliable multicast messaging, RMM)

這是針對一對多資料遞送或是多對多資料交換，以訊息導向的中介軟體發佈/訂閱方式而設計的高傳輸量且低延遲的傳輸光纖。RMM 會使用 IP 多重播送基礎架構，來確保可調式資源保存和及時資訊配送。

遠端佇列 (remote queue)

這是屬於遠端佇列管理程式的一種佇列。程式可將訊息放置在遠端佇列上，但無法從遠端佇列中取得訊息。另請參閱[本端佇列 \(local queue\)](#)。

遠端佇列管理程式 (remote queue manager)

這是程式無法連接的一種佇列管理程式，即使它與該程式在相同系統中執行也一樣。另請參閱[本端佇列管理程式 \(local queue manager\)](#)。

遠端佇列物件 (remote queue object)

屬於本端佇列管理程式的 IBM MQ 物件。此物件用來定義由另一個佇列管理程式所擁有之佇列的屬性。此外，它還用於佇列管理程式別名化及回覆目的地佇列別名化。

遠端佇列作業 (remote queuing)

在訊息佇列作業中，這是所提供的服務，以讓應用程式能夠將訊息放置在屬於其他佇列管理程式的佇列中。

回覆訊息 (reply message)

這是用於回覆要求訊息的一種訊息類型。另請參閱[報告訊息 \(report message\)](#)、[要求訊息 \(request message\)](#)。

回覆目的地佇列 (reply-to queue)

這是發出 MQPUT 呼叫的程式想要將回覆訊息或報告訊息傳送至其中的佇列名稱。

報告訊息 (report message)

這是用於提供其他訊息相關資訊的一種訊息類型。報告訊息可指出訊息已分送、已送達其目的地、已過期，或基於某種原因而無法處理。另請參閱[回覆訊息 \(reply message\)](#)、[要求訊息 \(request message\)](#)。

儲存庫 (repository)

這是有關作為叢集成員之佇列管理程式的資訊集合。此資訊包括佇列管理程式的名稱、位置、通道以及其管理的佇列。

儲存庫佇列管理程式 (repository queue manager)

此佇列管理程式用來管理叢集相關資訊的完整儲存庫。

要求端通道 (requester channel)

在訊息佇列作業中，這個通道可以在本端啟動，以起始伺服器通道的作業。另請參閱[伺服器通道 \(server channel\)](#)。

要求訊息 (request message)

這是用來要求其他程式回覆的一種訊息類型。另請參閱[回覆訊息 \(reply message\)](#)、[報告訊息 \(report message\)](#)。

要求/回覆 (request/reply)

這是利用要求訊息來要求另一個應用程式回覆的一種傳訊應用程式。另請參閱[資料包 \(datagram\)](#)。

RESLEVEL

在 IBM MQ for z/OS 中，這是一個選項，用來控制針對 API 資源安全所檢查的使用者 ID 數目。

解析路徑 (resolution path)

這是當應用程式在 MQOPEN 呼叫的輸入中，指定別名或遠端佇列時，所開啟的佇列集。

資源

這是指運算系統或作業系統的一項機能，工作、作業或執行中程式需要該機能。資源包括主儲存體、輸入/輸出裝置、處理單元、資料集、檔案、程式庫、資料夾、應用程式伺服器，以及控制或處理程式。

Resource Access Control Facility (RACF)

透過下列方式提供存取控制的 IBM 授權程式：向系統識別使用者、驗證系統的使用者、授權存取受保護的資源、記載未獲授權進入系統的嘗試，以及記載對受保護資源的存取。

資源配接器 (resource adapter)

Java Enterprise Edition 連接器架構的實作，可讓在應用程式伺服器中執行的 JMS 應用程式和訊息驅動 Bean 存取 IBM MQ 佇列管理程式的資源。

資源管理程式 (resource manager)

一種應用程式、程式或交易，用於管理及控制對共用資源 (例如記憶體緩衝區及資料集) 的存取權。IBM MQ, CICS 和 IMS 是資源管理程式。

資源回復服務 (Resource Recovery Services, RRS)

使用同步點管理程式，在參與的資源管理程式之間協調變更的 z/OS 元件。

回應者 (responder)

這是分散式佇列中的一種程式，可回覆另一個系統的網路連線要求。另請參閱[起始者 \(initiator\)](#)。

重新同步化 (resynch)

在 IBM MQ 中，此選項可引導通道啟動並解決任何不確定的狀態訊息，但不重新啟動訊息傳送。

回覆碼 (return code, RC)

這是程式所傳回，用來指示處理結果的值。回覆碼的例子包括完成碼和原因碼。

傳回至傳送端 (return-to-sender)

這是一個選項，適用於無法遞送訊息的 MCA。該 MCA 可以將訊息傳送回發送端。

RSA 演算法 (Rivest-Shamir-Adleman algorithm, RSA)

由 RSA Data Security, Inc 開發且用於 IBM SSL 實作的公開金鑰加密技術。

RMM

請參閱可靠多重播送傳訊 (reliable multicast messaging)。

回復 (rollback)

請參閱取消 (backout)。

主要憑證 (root certificate)

鏈結中的頂端憑證。如果這是自簽憑證，則僅用於簽署其他憑證。另請參閱自簽憑證。

RRS

請參閱資源回復服務 (Resource Recovery Services)。

RSA

請參閱 Rivest-Shamir-Adleman 演算法 (Rivest-Shamir-Adleman algorithm)。

RTM

請參閱回復終止管理程式 (recovery termination manager)。

規則表 (rules table)

這是一個包含一個以上規則的控制檔，無法傳送郵件的佇列 (DLQ) 處理程式會將這些規則套用至 DLQ 中的訊息。

S**SAF**

請參閱儲存及轉遞。

可調式平行 2 (Scalable Parallel 2, SP2)

IBM 的平行 UNIX 系統：高速網路上的有效平行 AIX 系統。

SDK

請參閱軟體開發套件 (software development kit)。

SDWA

請參閱系統診斷工作區 (system diagnostic work area)。

SECMEC

請參閱安全機制 (security mechanism)。

Secure Socket Layer (SSL)

這是提供通訊私密性的安全通訊協定。當使用 SSL 時，主從式應用程式可以依照專為了防止竊聽、竄改和訊息偽造而設計的方式來通訊。另請參閱憑證管理中心 (certificate authority)。

安全啟用介面 (security enabling interface, SEI)

IBM MQ 介面，客戶撰寫或供應商撰寫的程式檢查授權、提供使用者 ID 或執行鑑別必須符合該介面。

安全結束程式 (security exit)

這是一個通道結束程式，在通道啟動時，完成起始資料協商之後，會立即呼叫此通道結束程式。安全結束程式通常成對運作，並可在訊息通道及 MQI 通道上呼叫。安全結束程式的主要目的，就是在通道的兩端都啟用訊息通道代理程式 (MCA)，以鑑別其友機。

安全 ID (security identifier, SID)

這是在 Windows 系統上，補充使用者 ID 之不足的 ID，可在 Windows 安全帳戶管理程式資料庫上，識別完整的使用者帳戶詳細資料，使用者就是在其中定義的。

安全機制 (security mechanism, SECMEC)

這是一種技術工具或技術，用來實作安全服務。機制可能自行運作，也可能與其他機制一起使用，以提供特定服務。安全機制的範例包括存取控制清單、加密法及數位簽章。

安全訊息 (security message)

這是由安全結束程式傳送的其中一則訊息，會在通道兩端呼叫安全結束程式，以與彼此通訊。安全訊息的格式未定義，由使用者決定。

安全服務 (security service)

這是電腦系統中用來保護其資源的服務。存取控制是安全服務的一個範例。

安全支援供應商介面 (Security Support Provider Interface, SSI)

這是網路化應用程式呼叫數個安全支援提供者 (SSP) 之一，以建立已鑑別連線並透過這些連線安全地交換資料的一種方法。它可以在 Windows 系統中使用。

斷詞法 (segmentation)

這是因為佇列管理程式、佇列或應用程式的訊息太長，而分隔成一些較小的實體訊息，接著再由接收端佇列管理程式或應用程式將其重新組合。

SEI

請參閱安全啟用介面 (security enabling interface)。

選取元 (selector)

這是資料項目的 ID。在「IBM MQ 管理介面 (MQAI)」中，有兩種選取元類型：使用者選取元和系統選取元。

自簽憑證 (self-signed certificate)

建構方式類似於數位憑證，但由其主體簽署的憑證。與數位憑證不同，您無法以可信任的方式，使用自簽憑證向另一方鑑別公開金鑰。

號誌 (semaphore)

在 UNIX 和 Linux 系統中，這是在兩個處理程序之間延伸信號特性的一般通訊方法。

傳送端通道 (sender channel)

在訊息佇列作業中，這個通道用來起始傳送，從傳輸佇列中移除訊息，並透過通訊鏈結將它們移至接收端或要求端通道。

傳送結束程式 (send exit)

這是一種通道結束程式，在訊息通道代理程式 (MCA) 發出通訊傳送，以透過通訊連線傳送資料單元之前，會呼叫該通道結束程式。另請參閱接收結束程式 (receive exit)。

序列封包交換通訊協定 (Sequenced Packet Exchange protocol, SPX)

這是一種階段作業導向的網路通訊協定，用來在網路中的兩個節點之間提供連線導向的服務，主要由主從式應用程式來使用。它依賴於「網際網路封包資料交換 (IPX)」通訊協定，提供流程控制及錯誤回復，並保證實體網路的可靠性。

序號覆蓋值 (sequence number wrap value)

在 IBM MQ 中，這是一種方法，可確保通訊鏈結兩端同時重設其現行訊息序號。使用序號傳輸訊息，將確保接收端通道在儲存訊息時，可以重新建立訊息序列。

序列化 (serialization)

在物件導向程式設計中，這是指依循序方式，將資料從程式記憶體寫到通訊媒體中。

伺服器

1. 向其他軟體程式或電腦提供服務的軟體程式或電腦。另請參閱用戶端 (client)。
2. 向遠端工作站上執行的用戶端應用程式提供佇列服務的佇列管理程式。

伺服器通道 (server channel)

在訊息佇列作業中，這個通道用來回應要求端通道，從傳輸佇列中移除訊息，並透過通訊鏈結將它們移至要求端通道。另請參閱要求端通道 (requester channel)。

伺服器連線通道類型 (server-connection channel type)

這是與執行佇列管理程式之伺服器相關聯的 MQI 通道定義類型。另請參閱用戶端連線通道類型 (client-connection channel type)。

服務間隔 (service interval)

這是一個時間間隔，針對該時間間隔，佇列管理程式會比較放置作業或取得作業與後續取得作業之間的歷時，以判定是否符合服務間隔事件的條件。佇列的服務間隔由佇列屬性來指定。

服務間隔事件 (service interval event)

這是與服務間隔相關的事件。

服務物件 (service object)

這是在佇列管理程式啟動時，可以啟動其他程序，而且在佇列管理程式停止時，可以停止程序的一種物件。

階段作業 (session)

網路上兩個工作站、軟體程式或裝置之間的邏輯或虛擬連線，可讓兩個元素在階段作業期間通訊及交換資料。

階段作業 ID (session ID)

請參閱階段作業 ID。

階段作業 ID (session identifier, session ID)

在 IBM MQ for z/OS 中，這是 CICS 唯一的 ID，用於定義訊息通道代理程式將訊息從傳輸佇列移至鏈結時要使用的通訊鏈結。

階段作業層次鑑別 (session-level authentication)

在「系統網路架構 (SNA)」中，這是階段作業層次的安全通訊協定，可讓兩個邏輯單元 (LU) 在啟動階段作業時，彼此鑑別。階段作業層次鑑別亦稱為 LU-LU 驗證。

階段作業層次加密法 (session-level cryptography)

在「系統網路架構 (SNA)」中，這是一種方法，用來加密和解密在兩個邏輯單元 (LU) 之間的階段作業中流動的資料。

共用入埠通道 (shared inbound channel)

在 IBM MQ for z/OS 中，這是由接聽器使用群組埠啟動的通道。共用通道的通道定義，可以儲存在頁集零 (專用) 或共用儲存庫 (廣域) 中。

共用出埠通道 (shared outbound channel)

在 IBM MQ for z/OS 中，這是從共用傳輸佇列移動訊息的通道。共用通道的通道定義，可以儲存在頁集零 (專用) 或共用儲存庫 (廣域) 中。

共用佇列 (shared queue)

在 IBM MQ for z/OS 中，這是一種本端佇列類型。佇列上的訊息儲存在連結機能中，且可由佇列共用群組中的一或多個佇列管理程式存取。佇列的定義儲存在共用儲存庫中。另請參閱 [佇列共用群組 \(queue sharing group\)](#)。

共用儲存庫 (shared repository)

在 IBM MQ for z/OS 中，這是一個共用 Db2 資料庫，用來保留廣域定義的物件定義。

共用交談 (sharing conversations)

這是能讓多個交談共用通道實例，或是共用通道實例之交談的機能。

Shell

這是使用者與作業系統之間的軟體介面。Shell 通常屬於下列兩種種類之一：指令行 Shell，用來提供作業系統的指令行介面；圖形 Shell，用來提供圖形使用者介面 (GUI)。

SID

請參閱 [安全 ID \(security identifier\)](#)。

信號 (signal)

這是一種機制，程序透過該機制可以知道系統中發生的事件，或受該事件影響。此類事件的範例包括硬體異常狀況及程序的特定動作。

信號 (signaling)

在 IBM MQ for z/OS 和 IBM MQ 中，這是一種特性，可讓作業系統在預期訊息到達佇列時通知程式。

簽章 (signature)

這是與方法相關聯的類型集合。簽章包括回覆值的類型 (如果有的話)，以及號碼、順序和每一個方法引數的類型。

簽章者憑證 (signer certificate)

驗證憑證發證者的數位憑證。對於 CA，簽章者憑證是主要 CA 憑證。對於建立自簽憑證以進行測試的使用者，簽章者憑證是使用者的個人憑證。

單一實例佇列管理程式 (single instance queue manager)

這是沒有多個實例的佇列管理程式。另請參閱 [多重實例佇列管理程式 \(multi-instance queue manager\)](#)。

單一記載 (single logging)

記錄 IBM MQ for z/OS 活動的方法，其中每一個變更僅記錄在一個資料集上。另請參閱 [雙重記載 \(dual logging\)](#)。

一段式取消 (single-phase backout)

這是一種方法，其中，進行中的動作不得完成，且必須將隸屬於該動作的所有變更都復原。

一段式確定 (single-phase commit)

這是一種方法，其中，程式無需協調這些更新項目與由另一個資源管理程式控制的資源更新項目（由程式製作），就能確定「確定資源」的更新項目。

SIT

請參閱系統起始設定表 (system initialization table)。

SMF

請參閱系統管理機能 (System Management Facilities)。

SNA

請參閱系統網路架構 (Systems Network Architecture)。

軟體開發套件 (software development kit, SDK)

這是一組工具、API 和文件，可協助您以特定電腦語言或針對特定作業環境進行軟體開發。

來源佇列管理程式 (source queue manager)

請參閱本端佇列管理程式 (local queue manager)。

SP2

請參閱可調式平行 2 (Scalable Parallel 2)。

SPX

請參閱序列封包交換通訊協定 (Sequenced Packet Exchange protocol)。

SSI

請參閱安全支援提供者介面 (Security Support Provider Interface)。

SSL

請參閱 Secure Sockets Layer。

SSLPeer

發證者中的值代表遠端個人憑證的識別名稱。

SSL 或 TLS 用戶端 (SSL or TLS client)

連線的起始端。來自佇列管理程式的其中一個出埠通道也是 SSL 或 TLS 用戶端。

待用佇列管理程式實例 (standby queue manager instance)

這是執行中多重實例佇列管理程式的一個實例，準備從作用中實例中接管。多重實例佇列管理程式有一個以上的待用實例。

段落 (stanza)

這是檔案中行的群組，這些行在一起具有一般功能或定義系統組件。段落通常由空白行或冒號區隔，且每一個段落都有一個名稱。

星形連接的通訊網路 (star-connected communications network)

在這種網路中，所有節點都連接至一個中心節點。

儲存類別 (storage class)

在 IBM MQ for z/OS 中，這是用來保留特定佇列之訊息的頁集。儲存類別是在定義佇列時指定。

儲存及轉遞 (store and forward, SAF)

這是指在將封包、訊息或訊框重新傳輸至它們的目的地之前，會暫時儲存它們。

串流 (streaming)

在物件導向程式設計中，這是類別資訊及物件實例資料的序列化。

訂閱

要求主題的相關資訊。

子系統 (subsystem)

在 z/OS 中，可執行一項以上功能，但直到要求時才會執行的服務提供者。例如，Db2 for z/OS 資料庫管理系統的每一個 IBM MQ for z/OS 佇列管理程式或實例都是 z/OS 子系統。

監督程式呼叫 (supervisor call, SVC)

這是一個指示，用來岔斷執行中的程式，並將控制傳遞給監督程式，以便該監督程式可以執行由指示所指出的特定服務。

SVC

請參閱監督程式呼叫 (supervisor call)。

切換 (switchover)

這是從作用中多重實例佇列管理程式實例，變成待用實例。切換是操作員有意地停止作用中多重實例佇列管理程式實例的結果。

交換器設定檔 (switch profile)

在 IBM MQ for z/OS 中，當 IBM MQ 啟動或發出重新整理安全指令時所使用的 RACF 設定檔。IBM MQ 偵測到的每一個交換器設定檔都會關閉指定資源的檢查。

對稱金鑰加密法 (symmetric key cryptography)

這是一種加密系統，其中，訊息的傳送端和接收端共用單一且一般的秘密金鑰（用來加密和解密訊息）。另請參閱[非對稱金鑰加密法 \(asymmetric key cryptography\)](#)。

表徵字串 (symptom string)

這是以有結構的格式顯示的診斷資訊，這種有結構的格式是特別為搜尋 IBM 軟體支援資料庫而設計的。

同步傳訊 (synchronous messaging)

這是程式之間的一種通訊方法，程式將訊息放到訊息佇列之後，便等待其訊息的回覆，再回復它自己的處理。另請參閱[非同步傳訊 \(asynchronous messaging\)](#)。

同步點 (sync point)

這是在交易處理期間，受保護的資源都保持一致的點。

Sysplex

透過特定多重系統硬體元件及軟體服務來彼此通訊的一組 z/OS 系統。

系統工具袋 (system bag)

這是一種資料工具袋，由 MQAI 建立。

系統控制指令 (system control commands)

這是用來操作平台專用實體（例如，緩衝池、儲存類別及頁集）的指令。

系統診斷工作區 (system diagnostic work area, SDWA)

在 z/OS 環境中，用來說明程式或硬體錯誤並且記錄在 SYS1.LOGREC 項目中的資料。

系統起始設定表 (system initialization table, SIT)

此表格包含啟動時 CICS 所使用的參數。

系統項目 (system item)

這是一種資料項目，由 MQAI 建立。

系統管理機能 (System Management Facilities, SMF)

收集和記錄各種系統及工作相關資訊的 z/OS 元件。

系統選取元 (system selector)

在「IBM MQ 管理介面 (MQAI)」中，這是資料工具袋建立時所包含的系統項目 ID。

系統網路架構 (Systems Network Architecture, SNA)

這是邏輯結構、格式、通訊協定及作業序列（用於透過網路傳輸資訊，及控制網路配置和作業）的說明。

T

竄改 (tampering)

這是指通訊安全的中斷，在該中斷中，運送中的資訊已變更或被取代，然後將其傳送至收件者。另請參閱[竊聽 \(eavesdropping\)](#) 和 [模擬 \(impersonation\)](#)。

目標程式庫高階限定元 (target library high-level qualifier, thlqual)

z/OS 目標資料集名稱的高階限定元。

目標佇列管理程式 (target queue manager)

請參閱遠端佇列管理程式 (remote queue manager)。

作業控制區塊 (task control block, TCB)

一種 z/OS 控制區塊，用來傳遞已連接至子系統的位址空間內的作業相關資訊。

作業切換 (task switching)

這是指數個作業之間 I/O 作業與處理的重疊。

TCB

請參閱作業控制區塊 (task control block)。

TCP

請參閱[傳輸控制通訊協定 \(Transmission Control Protocol\)](#)。

TCP/IP

請參閱[傳輸控制通訊協定/網際網路通訊協定 \(Transmission Control Protocol/Internet Protocol\)](#)。

technote

這是單一主題的相關簡短文件。

遙測通道 (telemetry channel)

IBM MQ 上佇列管理程式與 MQTT 用戶端之間的通訊鏈結。每一個通道可能會有一個以上的遙測裝置與其相連接。

遙測服務 (telemetry service)

遙測服務是一項 IBM MQ 服務，可處理 MQTT 通訊協定的伺服器端 (請參閱 *MQTT* 伺服器)。遙測服務可管理遙測通道。有時稱為 MQXR (MQ 延伸範圍) 服務。

暫時動態佇列 (temporary dynamic queue)

這是一種動態佇列，當該動態佇列關閉時，會將其刪除。如果佇列管理程式失敗，則不會回復暫時動態佇列，因此它們可以包含非持續訊息。另請參閱[永久動態佇列 \(permanent dynamic queue\)](#)。

兆空間 (teraspace)

這是一個 TB 的暫時儲存體區域，可提供程序專用的儲存體。

終止通知 (termination notification)

當 CICS 子系統順利連接至 IBM MQ for z/OS 時啟動的擱置事件。

thlqual

請參閱[目標程式庫高階限定元 \(target library high-level qualifier\)](#)。

執行緒 (thread)

這是在程序控制之下的電腦指令串流。在部分作業系統中，執行緒是程序中最小的作業單位。多個執行緒可以同時執行，處理不同的工作。

TID

請參閱[交易 ID \(transaction identifier\)](#)。

與時間無關的傳訊 (time-independent messaging)

請參閱[非同步傳訊 \(asynchronous messaging\)](#)。

TLS

請參閱[Transport Layer Security](#)。

TMF

請參閱[交易管理程式機能 \(Transaction Manager Facility\)](#)。

TMI

請參閱[觸發監視器介面 \(trigger monitor interface\)](#)。

主題主機遞送 (topic host routing)

在發佈/訂閱叢集中用於遞送發佈的選項。使用主題主機遞送時，只有選取的叢集佇列管理程式才會管理主題定義。來自非管理佇列管理程式的發佈，將透過管理佇列管理程式遞送至叢集中具有相符訂閱的任何佇列管理程式。

TP

請參閱[交易程式 \(transaction program\)](#)。

trace

這是電腦程式或交易的處理記錄。從追蹤中收集的資訊，可用於評量問題及效能。

交易 ID (transaction ID)

請參閱[交易 ID \(transaction identifier\)](#)。

交易 ID (transaction identifier, TID, transaction ID, XID)

這是指派給交易的唯一名稱，用來識別這項交易的相關動作。

交易管理程式 (transaction manager)

這是一個軟體單元，可透過管理廣域交易和協調決策 (確定它們或將它們回復)，來協調資源管理程式的活動。

交易管理程式機能 (Transaction Manager Facility, TMF)

在 IBM MQ for HP NonStop Server 中，這是用來保護商業交易和資料庫完整性的子系統。

交易程式 (transaction program, TP)

這是在 SNA 網路中處理交易的程式。

傳輸控制通訊協定 (TCP)

這是在網際網路以及跨網路通訊協定遵循「網際網路工程工作小組 (IETF)」標準的任何網路中，所使用的通訊協定。在封包交換式的通訊網路中，以及在這類網路交互連接的系統中，TCP 提供了可靠的主機對主機通訊協定。另請參閱網際網路通訊協定 (Internet Protocol)。

傳輸控制通訊協定/網際網路通訊協定 (Transmission Control Protocol/Internet Protocol, TCP/IP)

這是一種非專利的業界標準通訊協定集，在交互連接的不同類型網路中，用來提供可靠的應用程式間點對點連線。

傳輸程式 (transmission program)

請參閱訊息通道代理程式 (message channel agent)。

傳輸佇列 (transmission queue)

這是一個本端佇列，在其中會暫時儲存指向遠端佇列管理程式的備妥訊息。

傳輸區段

在一對訊息通道代理程式或一對主從架構連線 MQI 代理程式之間的每一個單一流程中傳送的資料。

Transport Layer Security

一組加密規則，可使用已驗證的憑證及加密金鑰，來保護透過網際網路進行的通訊。TLS 是 SSL 通訊協定的更新。

觸發佇列 (triggered queue)

已啟用觸發以便在發生觸發事件時寫入訊息的本端佇列（通常為應用程式佇列）。觸發訊息通常會寫入起始佇列。

觸發事件 (trigger event)

這是一個事件（例如，訊息抵達佇列），會導致佇列管理程式在起始佇列中建立一則觸發訊息。

觸發 (triggering)

在 IBM MQ 中，這是一種機能，可讓佇列管理程式在滿足佇列上預先決定的條件時自動啟動應用程式。

觸發訊息 (trigger message)

這則訊息包含觸發監視器要啟動之程式的相關資訊。

觸發監視器 (trigger monitor)

這是一個持續執行的應用程式，可服務一個以上的起始佇列。當觸發訊息抵達起始佇列時，觸發監視器會擷取該訊息。它會使用觸發訊息中的資訊，來啟動一個程序，該程序會服務發生觸發事件的佇列。

觸發監視器介面 (trigger monitor interface, TMI)

客戶撰寫或供應商撰寫的觸發監視器程式必須符合的 IBM MQ 介面。

信任儲存庫 (truststore)

安全方面的一種儲存體物件（檔案或硬體加密卡），在其中會以授信憑證的形式儲存用於鑑別的公開金鑰。在部分應用程式中，這些授信憑證會移入應用程式金鑰儲存庫中，與私密金鑰一併儲存。

兩階段確定 (two-phase commit)

兩個步驟的程序，經由此程序確定可回復的資源及外部子系統。第一步驟期間，會輪詢資料庫管理程式的次系統，以確認它們已備妥來確定。如果所有子系統都有正面的回應，則資料庫管理程式會指示它們進行確定。

雙向鑑別 (two way authentication)

在此鑑別方法中，佇列管理程式及用戶端會互相提交憑證。亦稱為交互鑑別。

type

指定資料內部格式並決定資料使用方式的一種性質。

U**UDP**

請參閱使用者資料包通訊協定 (User Datagram Protocol)。

未獲授權的存取 (unauthorized access)

這是指無需許可權就能獲得電腦系統內資源的存取權。

無法遞送的訊息佇列 (undelivered message queue)

請參閱無法傳送郵件的佇列 (dead-letter queue)。

復原/重做記錄 (undo/redo record)

這是回復中使用的日誌記錄。記錄的重做部分說明要對 IBM MQ 物件進行的變更。復原組件說明在工作尚未確定時，如何取消變更。

回復單元 (unit of recovery)

單一資源管理程式內的可回復作業序列，例如 Db2 for z/OS 的實例。另請參閱[工作單元 \(unit of work\)](#)。

工作單元 (UOW)

這是應用程式在一致性的兩點之間，所執行之作業的可回復序列。工作單元會在交易開始時或在使用者要求的同步點開始。它會在使用者要求的同步點或在交易結束時結束。

UOW

請參閱[工作單元 \(unit of work\)](#)。

使用者工具袋 (user bag)

在 MQAI 中，這是一種資料工具袋，由使用者建立。

使用者資料封包通訊協定 (UDP)

這是一種網際網路通訊協定，可提供不可靠的無連線資料包服務。它會讓一部機器或程序上的應用程式，將資料包傳送至另一部機器或程序上的應用程式。

使用者項目 (user item)

在 MQAI 中，這是一種資料項目，由使用者建立。

使用者選取元 (user selector)

在「IBM MQ 管理介面 (MQAI)」中，與資料項目一起放置在資料工具袋中以識別資料項目的 ID。IBM MQ 為 IBM MQ 物件提供預先定義的使用者選取元。

使用者記號 (user token, UTKEN)

封裝或代表使用者安全性質的 RACF 安全記號。RACF 會將 UTKEN 指派給系統中的每位使用者。

公用程式 (utility)

在 IBM MQ 中，這是提供給系統操作員或系統管理者的一組程式，除了 IBM MQ 指令所提供的機能之外，還提供其他機能。

UTOKEN

請參閱[使用者記號 \(user token\)](#)。

V**value**

這是資料項目的內容。值可以是整數、字串或另一個資料工具袋的控點。

虛擬方法 (virtual method)

在物件導向程式設計中，這是用來顯出多型性的方法。

W**WCF 自訂通道**

IBM MQ 的 Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) 自訂通道。

IBM WebSphere MQ

IBM MQ 的前一個名稱。

竊聽 (wiretapping)

這是用來取得資訊存取權的動作，此資訊沿佈線或通訊中使用的任何其他類型導體進行傳送。竊聽的目標是要取得資訊的未獲授權存取權，而不被偵測到。

X**X509**

適用於 PKI 的「國際電信協會」標準。指定公開金鑰憑證的格式及公開金鑰加密法。

XCF

請參閱[跨系統連結機能 \(cross-system coupling facility\)](#)。

XID

請參閱[交易 ID \(transaction identifier\)](#)。

X/Open XA

這是指「X/Open 分散式交易處理 XA」介面。這是一項提議的分散式交易通訊標準。此標準指定在交易內可供存取共用資源的資源管理程式之間的雙向介面，以及在監視和解析交易的交易服務之間的雙向介面。

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。本書的使用者應依自己的特定環境，查證適用的資料。

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 WebSphere MQ 的服務。

不過，本資訊也可能包含診斷、修正和調整資訊。提供診斷、修正和調整資訊，是要協助您進行應用軟體的除錯。

重要：請勿使用此診斷、修改及調整資訊作為程式設計介面，因為它可能會變更。

商標

IBM、IBM 標誌 [ibm.com](http://www.ibm.com) 是 IBM Corporation 在全球許多適用範圍的商標。IBM 商標的最新清單可在 Web 的 "Copyright and trademark information" www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 中找到。其他產品和服務名稱，可能是 IBM 或其他公司的商標。

Microsoft 及 Windows 是 Microsoft Corporation 在美國及/或其他國家或地區的商標。

UNIX 是 The Open Group 在美國及/或其他國家/地區的註冊商標。

Linux 是 Linus Torvalds 在美國及/或其他國家或地區的註冊商標。

本產品包含 Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>) 所開發的軟體。

Java 和所有以 Java 為基礎的商標及標誌是 Oracle 及/或其子公司的商標或註冊商標。



產品編號:

(1P) P/N: