

9.1

IBM MQ GUI 精靈說明

IBM

附註

使用本資訊及其支援的產品之前，請先閱讀第 17 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 版及所有後續版本與修訂版。

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

IBM MQ GUI 精靈說明.....	5
安裝與配置 IBM MQ.....	5
使用 Prepare IBM MQ Wizard 來配置使用者帳戶.....	5
使用預設配置精靈來建立、檢視或變更預設配置.....	9
解除安裝或修改 IBM MQ for Windows.....	11
使用 Postcard 範例來驗證 IBM MQ 安裝.....	12
Postcard：登入.....	12
Postcard：使用一個佇列管理程式交換訊息.....	14
Postcard：使用兩個佇列管理程式交換訊息.....	14
Postcard：交換不同類型 Postcard 之間的訊息.....	15
Postcard：明信片如何運作.....	15
注意事項.....	17
程式設計介面資訊.....	18
商標.....	18

IBM MQ GUI 精靈說明

此說明文件支援 IBM MQ 安裝和起始配置過程。

使用圖形使用者介面進行安裝期間，系統會透過數個畫面和精靈來引導您，協助您套用相關選項和設定：

啟動程式

請檢查軟體需求，指定網路資訊，然後啟動 IBM MQ 安裝精靈。

IBM MQ 安裝精靈

安裝軟體並啟動「準備 IBM MQ」精靈。

準備 IBM MQ 精靈

啟動 IBM MQ 服務和 IBM MQ Explorer。

IBM MQ Explorer

管理佇列和佇列管理程式、存取「預設配置」精靈和 Postcard 應用程式。

安裝與配置 IBM MQ

歡迎使用 IBM MQ。此說明文件提供您在安裝與配置 IBM MQ 時可能需要的資訊。

關於這項作業

使用圖形使用者介面安裝 IBM MQ 期間，系統會透過數個畫面和精靈來引導您套用相關選項和設定。您可以使用「啟動程式」來檢查軟體需求，指定網路資訊，然後啟動您隨後用於安裝軟體的 IBM MQ 安裝精靈。

IBM MQ 安裝完成後，您可以使用「Prepare IBM MQ Wizard」和「預設配置」精靈來配置 IBM MQ。

相關工作

使用 Postcard 範例來驗證 IBM MQ 安裝

您可以設定並使用 Postcard 範例應用程式，以驗證 IBM MQ 的本端安裝或伺服器對伺服器安裝，以及測試關聯通訊鏈結可正確運作。

使用 Prepare IBM MQ Wizard 來配置使用者帳戶

「Prepare IBM MQ Wizard」協助您使用網路的使用者帳戶來配置 IBM MQ。在啟動任何佇列管理程式之前，您必須執行精靈來配置 IBM MQ 服務。

關於這項作業

當 IBM MQ 安裝完成時，會顯示 Prepare IBM MQ Wizard 視窗。Prepare IBM MQ Wizard。您也可以隨時從開始功能表執行這個精靈。

請遵循此精靈的指示，使用具有正確權限的使用者帳戶來配置 IBM MQ。然後，精靈提示時，請選取您是否要啟動「IBM MQ Explorer」及版次注意事項。

如果證明您的使用者帳戶不適用，請參閱第 6 頁的『[在 Prepare IBM MQ Wizard 中配置 IBM MQ 帳戶](#)』，以取得讓系統管理者為您建立適當帳戶的相關資訊。

您可以搭配下列參數來使用 Prepare IBM MQ Wizard (AMQMJPSE.EXE)：

表 1: 可用於 Prepare IBM MQ Wizard 的啟動參數			
參數名稱	參數說明	參數用法	未提供參數時的預設動作
-l file	建立日誌檔	Prepare IBM MQ Wizard 會將程式動作和結果附加到日誌檔。 這個參數指定此日誌使用的檔名。如果未提供路徑，則假定為 IBM MQ Data 目錄。如果未提供檔名，則假定為 AMQMJPSE.LOG。	附加到 IBM MQ Data 目錄中的日誌檔 AMQMJPSE.LOG。
-r	重設 MQSeriesService 使用者帳戶	Prepare IBM MQ Wizard 第一次執行時會以特定的設定和許可權，建立本端使用者帳戶 MUSR_MQADMIN。MQSeriesService 元件配置成以這個帳戶執行。視 LAN 配置而定，精靈可能將 MQSeriesService 元件重新配置成改以網域使用者帳戶執行。 指定此參數時會以所有預設值和許可權，重建本端使用者帳戶 MUSR_MQADMIN。MQSeriesService 元件配置成以這個帳戶執行。	不重設使用者帳戶。
-s	無聲自動安裝模式	無聲自動處理。不顯示任何資訊，也不需要使用者輸入。	不是無聲自動模式。
-p file	檔案中的使用者參數	載入並使用參數檔中的參數。如果未提供路徑，則假定為 IBM MQ Data 目錄。如果未提供檔名，則假定為 AMQMJPSE.INI。 載入的段落如下： [Services] [SSLMigration]	在無聲自動模式下會從 IBM MQ Data 目錄載入參數檔 AMQMJPSE.INI。 不在無聲自動模式下時不會使用參數檔。
-m file	產生 Microsoft System Management Server (SMS) 狀態 .MIF 檔。	Prepare IBM MQ Wizard 關閉時會以指定的名稱產生狀態 .MIF 檔。如果未提供路徑，則假定為 Data 目錄。如果未提供檔名，則假定為 AMQMJPSE.MIF。 ISMIF32.DLL 檔（隨 SMS 一起安裝）必須在路徑中。 檔案中的 InstallStatus 欄位值為 Success 或 Failed。	不建立 .MIF 檔。

在 Prepare IBM MQ Wizard 中配置 IBM MQ 帳戶

必須使用具有正確權限的使用者帳戶來配置 IBM MQ。

關於這項作業

如果您的企業具有執行 Windows 2000 Server、Windows 2003 Server 或更新版本的網域控制站，您必須決定它們是否可以設定為 IBM MQ 無法使用區域帳戶來確認定義在那些網域上的使用者已獲授權存取佇列管理程式或佇列。若是如此，您必須提供一個特殊網域使用者帳戶供 IBM MQ 使用。

重要: 如果需要使用特殊網域使用者帳戶，但您仍然在沒有它的情況下繼續執行並配置 IBM MQ，則 IBM MQ 有一部分或全部可能無法運作，視所涉及的特定使用者帳戶而定。

程序

1. 當 IBM MQ 執行時，它必須確認只有已獲授權的使用者可以存取佇列管理程式或佇列。每當有任何使用者嘗試這類存取時，IBM MQ 會使用它自己的區域帳戶來查詢該使用者的相關資訊。
2. 執行 Windows 2000 Server、Windows 2003 Server 或更新版本的網域控制站，可以設定為 IBM MQ 無法使用區域帳戶來確認定義在那些網域上的使用者已獲授權存取佇列管理程式或佇列。在此情況下，您必須提供一個特殊網域使用者帳戶供 IBM MQ 使用。如果您不確定是否有此情況，則必須洽詢您的網域管理者。
3. 如果需要一個特殊網域使用者帳戶，請將第 7 頁的『配置 Windows 帳戶』頁面傳給您的網域管理者，並要求所述的其中一個特殊帳戶。
4. 將帳戶詳細資料輸入「Prepare IBM MQ Wizard」。此精靈會在安裝結束時自動執行；也可以隨時從開始功能表執行此精靈。

Windows 配置 Windows 帳戶

執行 Windows Server 2000 或更新版本的網域控制站，可以設定為 IBM MQ 無法使用區域帳戶來確認定義在那些網域上的使用者已獲授權存取佇列管理程式或佇列。在此情況下，您必須提供一個特殊網域使用者帳戶供 IBM MQ 使用。

開始之前

註：當您要安裝或配置 IBM MQ，而且需要網域管理者提供特殊的帳戶給您時，您可以傳送下列整個頁面給您的管理者：

- 用滑鼠右鍵按一下這個頁面，並按一下**全選**
- 再按一下滑鼠右鍵，然後按一下**複製**
- **貼到**您電子郵件應用程式中的附註內文中

關於這項作業

將本端使用者新增至 mqm 群組時，這將容許該使用者管理系統上的 IBM MQ。此作業說明如何使用 Windows 網域使用者 ID 來執行相同動作。

IBM MQ 有一個元件會以 Windows 服務形式執行，它會檢查任何嘗試存取 IBM MQ 的使用者帳戶是否已獲得授權。在檢查中，服務程式必須查詢帳戶屬於哪些群組。此服務本身會以安裝時，由 IBM MQ 所建立的本端使用者帳戶身分執行。

如果您在自己網路的任何網域控制站上使用 Windows 2000、Windows 2003 或更新版本，則它可能會設定為本端使用者帳戶無權查詢其網域使用者帳戶的群組成員資格 - 這會阻止 IBM MQ 完成其檢查，造成存取失敗。若要處理這種狀況，請完成下列步驟：

- 網路中的每個 IBM MQ 安裝，都必須配置成以具有必要權限的網域使用者帳戶（建立方法請參閱「[指示](#)」）身分執行其服務。
- **註：**若安裝程式不使用特殊帳戶繼續配置 IBM MQ，將會導致整個 IBM MQ 或其許多功能無法運作，視所使用的特定使用者帳戶而定，包括：
 - IBM MQ 與在其他電腦上 Windows 2000、Windows 2003 或 Windows Server 2016 網域帳戶下執行的佇列管理程式之間的連線可能會失敗。
 - 一般錯誤包括 AMQ8066: Local mqm group not found 和 AMQ8079: Access was denied when attempting to retrieve group membership information for user 'abc@xyz'。

下列詳述是引導網域管理者：

1. 建立廣域或通用網域群組，並讓這個群組中的成員有權查詢任何帳戶的群組成員資格
2. 建立一或多個使用者帳戶，並將它們新增到群組中
3. 針對每一個網域重複步驟 2 到 4
4. 使用這些帳戶配置每一個 IBM MQ 安裝
5. 設定密碼期限。

以下資訊適用於網域管理者。對有使用者名稱必須管理 IBM MQ 的每個網域重複步驟 2 - 4，以為每個網域上的 IBM MQ 建立帳戶：

如需相關資訊，請參閱[管理 IBM MQ](#)。

程序

1. 以 IBM MQ 能夠辨識的特殊名稱建立一個網域群組，並授權給該群組的成員，使之能夠查詢任何帳戶的群組成員資格：

Windows Server 2012、Windows Server 2012 R2 及 Windows Server 2016

- a. 以有網域管理者權限的帳戶身分登入網域控制器。
- b. 開啟**伺服器管理程式 > 角色 > Active Directory 網域服務**
- c. 在導覽窗格中找出網域名稱，用滑鼠右鍵按一下網域名稱，然後選取**新增群組**
- d. 鍵入 Domain mqm (IBM MQ 能辨識並會使用此字串，因此必須使用此字串)。
- e. 在**群組範圍**中，選取**廣域或通用**
- f. 在**群組類型**中，選取**安全**，然後按一下**確定**
- g. 在「**伺服器管理程式**」中，按一下**工具**，然後從清單框中選取 **Active Directory 使用者和電腦**。
- h. 選取**檢視 > 進階特性**
- i. 展開您的網域名稱，然後按一下**使用者**
- j. 在「**使用者**」視窗中，用滑鼠右鍵按一下 **Domain mqm > 內容**
- k. 在**安全**標籤上，按一下**進階 > 新增...**
- l. 按一下**選取原則**，然後鍵入 Domain mqm，並按一下**檢查名稱 > 確定**
名稱欄位已預先填入字串 Domain mqm (*domain name*\Domain mqm)
- m. 在**套用至清單**中，選取**後代使用者物件**
- n. 在**權限清單**中，選取**讀取群組成員資格及讀取 groupMembershipSAM** 勾選框。
- o. 按一下**確定 > 套用 > 確定 > 確定**。

Windows Server 2008 及 Windows Server 2008 R2

- a. 以有網域管理者權限的帳戶身分登入網域控制器。
 - b. 開啟**伺服器管理程式 > 角色 > Active Directory 網域服務**
 - c. 在導覽窗格中找出網域名稱，用滑鼠右鍵按一下網域名稱，然後選取**新增群組**
 - d. 鍵入 Domain mqm (IBM MQ 能辨識並會使用此字串，因此必須使用此字串)。
 - e. 在**群組範圍**中，選取**廣域或通用**
 - f. 在**群組類型**中，選取**安全**，再按一下**確定**
 - g. 在「**伺服器管理程式**」動作列中，按一下**檢視 > 進階特性**
 - h. 在「**使用者**」視窗中，用滑鼠右鍵按一下 **Domain mqm > 內容**
 - i. 在 **安全** 標籤上，按一下**進階 > 新增 ...**，然後鍵入 Domain mqm，並按一下 **檢查名稱 > 確定**
名稱欄位已預先填入字串 Domain mqm (*domain name*\Domain mqm)
 - j. 按一下「**屬性**」。在**套用至清單**中，選取**後代使用者物件**
 - k. 在**權限清單**中，選取**讀取群組成員資格及讀取 groupMembershipSAM** 勾選框。
 - l. 按一下**確定 > 套用 > 確定 > 確定**。
2. 建立一或多個帳戶，將它們新增到群組中：
 - a. 在 **Active Directory 使用者和電腦**中，以您所選擇的名稱建立一個使用者帳戶，並將它加入 Domain mqm 群組中。
 - b. 請針對所有要建立的帳戶重複這個步驟。
 3. 對有使用者名稱必須管理 IBM MQ 的每個網域重複步驟 1 及 2，以為每個網域上的 IBM MQ 建立帳戶。

4. 使用這些帳戶配置每一個 IBM MQ 安裝：

- a. 對每一個 IBM MQ 安裝使用相同的網域使用者帳戶（於上列步驟 1 中建立），或為每一個安裝建立個別的帳戶，然後將各帳戶加入 Domain mqm 群組中。
- b. 建立帳戶之後，將帳戶分配給每一位配置 IBM MQ 安裝的人員，他們必須將帳戶詳細資料（網域名稱、使用者名稱及密碼）輸入「Prepare IBM MQ Wizard」。將已存在於同一個網域的帳戶作為它們的安裝使用者 ID。
- c. 當您在網域中的任何電腦上安裝 IBM MQ 時，IBM MQ 安裝程式會偵測 LAN 上是否存在 Domain mqm 群組，並自動將其新增至本端 "mqm" 群組。（本端 "mqm" 群組會在安裝期間建立，其所包含的所有使用者帳戶皆有權使用 IBM MQ）。因此，所有 Domain mqm 群組皆有權使用此電腦上的 IBM MQ。
- d. 但您仍須為每個安裝提供網域使用者帳戶（於上列步驟 1 中建立），並將 IBM MQ 配置成使用該帳戶進行查詢。帳戶詳細資料必須輸入至安裝結束時自動執行的「Prepare IBM MQ Wizard」（您也可以隨時從開始功能表執行此精靈）。
- e. 此帳戶必須具有「以服務方式執行」的使用者權限。按一下 **開始 > 執行 ...** 並鍵入 `secpol.msc`。按兩下 **以服務方式登入 > 新增使用者或群組 ...**，並新增網域使用者。按一下 **檢查名稱 > 確定 > 確定**。

5. 設定密碼期限：

- 若您讓所有 IBM MQ 使用者使用同一個帳戶，建議不要設定帳戶密碼的期限，否則所有 IBM MQ 實例會在密碼到期時，同時停止運作。
- 若您讓每位 IBM MQ 使用者各自擁有自己的帳戶，雖然建立及管理的使用者帳戶比較多，但當密碼到期時，只會有一個 IBM MQ 實例停止運作。

您如有設定密碼期限，告知用者 IBM MQ 會在密碼即將到期時發出訊息，提醒使用者已到期，並提供如何重設的說明。

完成 Prepare IBM MQ Wizard

在此處理程序完成之後，精靈會顯示「完成準備 IBM MQ 精靈」頁面，您可以選擇啟動「IBM MQ Explorer」或開啟版本注意事項。

關於這項作業

此頁面上的選項是選用的，但建議您利用此機會閱讀並列印版本注意事項。

程序

1. 選擇您是要啟動「IBM MQ Explorer」還是要開啟版本注意事項。

IBM MQ Explorer

「IBM MQ Explorer」是您在電腦上執行 IBM MQ 管理的主要介面。

版本注意事項

版本注意事項檔案包含安裝資訊，並且包括線上產品 ReadMe 文件的鏈結，該文件提供這個版本 IBM MQ 的相關資訊。請閱讀版本注意事項和 ReadMe 文件，必要的話請列印出來，因為您的電腦或已發佈的文件的其他地方不見得找得到此重要資訊。

2. 按一下**完成**，以關閉精靈。

然後，「IBM MQ Explorer」與版本注意事項即會開啟（如果您已選擇予以開啟的選項）。

使用預設配置精靈來建立、檢視或變更預設配置

您可以使用「預設配置」精靈來建立、檢視或變更您的預設配置。

預設配置是特殊設定應用程式，可讓您快速且輕鬆地使用 Postcard 應用程式及 IBM MQ Explorer 來探索 IBM MQ。

您可以使用「歡迎使用 IBM MQ Explorer」的「內容」視圖頁面來建立預設配置。您可以在稍後使用此頁面來檢視或變更叢集配置。

如需「預設配置」的相關資訊，請參閱第 10 頁的『預設配置』。

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。

預設配置

在安裝 IBM MQ 之後，您可以使用「預設配置」畫面來建立、檢視或變更預設配置。

預設配置是一種特殊設定，可讓您使用 Postcard 應用程式及 IBM MQ Explorer 快速且輕鬆地探索 IBM MQ。

請注意這個畫面的所有欄位僅供顯示用，您無法直接改變它們。如果要改變，請按一下其中一個按鈕。

遠端管理

啟用和停用按鈕可立即設定佇列管理程式顯示。

預設叢集成員

如果配置結合至叢集，則叢集名稱會顯示在叢集名稱，儲存庫位置會是這部電腦或遠端電腦，如果它位於遠端電腦，則儲存庫電腦名稱或儲存庫 IP 位址會顯示儲存它的電腦。

如果名稱顯示無，則配置無法結合至叢集中。如果要結合預設叢集，請按一下結合預設叢集，以在適當的位置啟動預設配置精靈。

設定預設配置

如果尚未設定預設配置，請按一下此按鈕，以啟動「預設配置」精靈。如需精靈中畫面的相關資訊，請參閱下列主題：

- [第 10 頁的『預設佇列管理程式配置』](#)
- [第 10 頁的『加入預設叢集』](#)
- [第 11 頁的『本端儲存庫』](#)
- [第 11 頁的『遠端儲存庫』](#)

註：

1. 建立佇列管理程式之後，您將無法建立預設配置。如果是上述情況而且您要建立預設配置，請刪除現存的佇列管理程式。
2. 如果選擇不建立預設配置，您可以建立自己的佇列管理程式，然後從 Postcard 應用程式使用它。
3. 預設配置叢集不是典型叢集，因為該叢集只有一個儲存庫，而且它可能只有一個佇列管理程式。

預設佇列管理程式配置

在「預設配置」畫面上，您可以選擇是否容許佇列管理程式的遠端管理，以及是否加入預設叢集。

註：預設佇列管理程式名稱是根據您的電腦名稱來命名。當您從「IBM MQ Explorer」遠端管理其他電腦上的佇列管理程式時，這讓您很容易找到它。

遠端管理

請勾選容許，即可由遠端 IBM MQ 電腦上的使用者來管理這部電腦上的這個佇列管理程式。這與這個佇列管理程式是否結合至叢集無關，但通常您會啟用遠端管理以享有叢集提供的單點管理優點。

結合預設叢集

註：預設叢集名稱是設成 DEFAULT_CLUSTER。這表示連接至相同網路的電腦上的所有 IBM MQ 安裝都已備妥可加入同一個叢集，因此只要使用預設配置就可以立即開始互相傳送訊息。

如果要將佇列管理程式結合至相同叢集，那麼佇列管理程式必須指定相同叢集名稱，其中一部電腦必須定義成叢集儲存庫，而且必須設定其他電腦去使用相同儲存庫。您將在下一畫面（[第 10 頁的『加入預設叢集』](#)）中設定此項。

加入預設叢集

建立預設配置時，您可以選擇是否要加入預設叢集。

IBM MQ「預設配置」畫面可能會顯示此訊息：

請按一下「加入預設叢集」以加入預設叢集，完成此電腦的預設配置。

如果您想要加入叢集，才需要這麼做。

如果要製作預設配置叢集，則叢集中的其中一個佇列管理程式必須保有叢集儲存庫，且其他佇列管理程式皆必須指向該儲存庫（通常會因叢集而略有不同）。

表 2: 針對加入預設配置叢集選取「是」和「否」選項的選項	
實務範例	選取的選項
如果 IBM MQ 尚未安裝在這個叢集的另一部電腦上...	選取 是 ，讓它成為本端儲存庫。 註: 如果這部電腦使用 DHCP（IP 位址動態配置），通常您不得在電腦上放置儲存庫，因為如果 IP 位址改變，則其他佇列管理程式（即使在這部電腦上）會找不到它。不過，如果這是叢集中的唯一佇列管理程式，則可以讓它成為儲存庫。
如果 IBM MQ 已安裝在另一部電腦上，且位於該電腦的佇列管理程式已被定義成叢集的儲存庫...	選取 否 ，並在下一個畫面（遠端儲存庫），指定保有儲存庫佇列管理程式的電腦名稱。

本端儲存庫

如果 IBM MQ 尚未安裝在叢集中的另一部電腦上，您可以選擇定義您所使用的本端電腦作為本端儲存庫。

提示: 當您定義電腦作為本端儲存庫時，請記下電腦名稱，以供日後參考。

當您在這個網路上的另一部電腦上安裝 IBM MQ 時，您可以在其中安裝預設配置，並指定**遠端儲存庫**，再輸入此電腦名稱作為遠端位置，讓這兩部電腦都加入至同一個叢集。

如果網路上有另一部電腦要加入叢集，且這部電腦已安裝 IBM MQ，但尚未安裝預設配置，請使用「預設配置」精靈來安裝預設配置。

遠端儲存庫

如果您選擇不定義本端儲存庫，則必須改為定義遠端儲存庫。

如果在加入預設叢集畫面上，您選擇不要定義本端電腦的佇列管理程式作為本端儲存庫，則必須改為定義由哪一部電腦保留（或將保留）佇列管理程式，來作為這個叢集的遠端儲存庫。若要定義某部電腦作為遠端儲存庫，請輸入遠端電腦的 TCP/IP 電腦名稱（或 IP 位址）。

此時，即使這部電腦基於下列一項原因而尚無法作為遠端儲存庫，您仍然可以定義某部電腦作為遠端儲存庫，例如：

- 您已安裝 IBM MQ，但尚未配置它。
- 您尚未安裝 IBM MQ。

不過，在使用叢集之前，您必須使用「預設配置」精靈，適當地重新配置這部機器。

Windows 解除安裝或修改 IBM MQ for Windows

若要解除安裝或修改現行安裝，請使用 IBM MQ 安裝程式。

關於這項作業

若要將 IBM MQ 解除安裝，請完成下列步驟。

程序

1. 選取**開始 > 設定 > 控制台 > 新增或移除程式**，以啟動精靈。
從清單中選取 **IBM MQ**。
2. 選擇**變更或移除**。
 - 按一下**變更**，開啟 IBM MQ 安裝程式，然後繼續執行步驟 3。
 - 按一下**移除**，立即移除 IBM MQ，而不需要進一步的互動（不會移除佇列管理程式）。
3. 在 IBM MQ 安裝程式中，選擇下列動作：

- **修改**，可讓您選擇要安裝或解除安裝任何 IBM MQ 特性。
 - **移除**，可移除所有 IBM MQ 程式檔案。您也可以選擇移除所有的佇列管理程式及其物件。
4. 選取選項後，即會顯示「安裝摘要」。
- 請檢查您所選的特性清單是否正確，然後確定要安裝/解除安裝它們。

結果

即會解除安裝或修改 IBM MQ。

使用 Postcard 範例來驗證 IBM MQ 安裝

您可以設定並使用 Postcard 範例應用程式，以驗證 IBM MQ 的本端安裝或伺服器對伺服器安裝，以及測試關聯通訊鏈結可正確運作。

關於這項作業

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。

若要驗證安裝，您可以啟動 Postcard 範例的兩個實例，並在這兩個實例之間交換訊息，而這些實例可以在同一部電腦上或在不同的已連接電腦上。

程序

1. 啟動 Postcard 範例：

- a) 開啟正確的內容視圖，以啟動明信片。
在導覽器中選取 IBM MQ。
- b) 啟動 Postcard 應用程式。
在「歡迎使用 IBM MQ Explorer 內容」視圖頁面上選取 **啟動明信片**。
- c) 當 Postcard 範例啟動時，登入並輸入暱稱，例如 Nick。
登入對話框中有可用的進階選項，如需相關資訊，請參閱[登入](#)。

2. 傳送明信片：

假設您登入時選擇了暱稱 Nick。現在，您可以從 Nick 傳送明信片給另一個暱稱，假設是 Tim。您可以在相同電腦上使用相同的佇列管理程式，或在相同電腦上或另一部電腦上使用另一個佇列管理程式，來執行此動作：

- 當 Tim 位於這部電腦的相同佇列管理程式中
- 當 Tim 位於這部或另一部電腦的另一個佇列管理程式中

3. 驗證明明信片已到達。

確認 Tim 已接收到明信片。

結果

明信片若能順利送達，表示您 IBM MQ 的安裝運作正確無誤。

相關工作

[安裝與配置 IBM MQ](#)

[歡迎使用 IBM MQ](#)。此說明文件提供您在安裝與配置 IBM MQ 時可能需要的資訊。

Postcard：登入

Postcard 應用程式可以使用「預設配置」佇列管理程式，或是您自行建立的佇列管理程式。

關於這項作業

若要驗證 IBM MQ 安裝，您可以啟動 Postcard 範例的兩個實例，並在這兩個實例之間交換訊息，而這些實例可以同時在同一部電腦上或在不同的已連接電腦上。

當您執行 Postcard 範例時，可以使用「預設配置」佇列管理程式，或是您自行建立的佇列管理程式。

使用「預設配置」佇列管理程式

您可以使用「預設配置」精靈，將第一個配置的佇列管理程式新增至 IBM MQ 的安裝中。如需使用此精靈的相關資訊，請參閱第 9 頁的『[使用預設配置精靈來建立、檢視或變更預設配置](#)』。

使用「預設配置」佇列管理程式來傳送明信片是使用 Postcard 範例最簡單的方式，也是在兩部以上的電腦之間傳送明信片最簡單的方式。如果您要在兩部以上的電腦之間使用 Postcard 範例，請確定您已在所有電腦上執行過「預設配置」精靈。如果您在沒有設定佇列管理程式的電腦上啟動 Postcard 範例，系統會詢問您是要啟動「預設配置」精靈還是要關閉 Postcard。

註：如果您使用「預設配置」精靈來建立叢集，請確定叢集中的其中一部電腦會管理該叢集的儲存庫，而所有其他電腦則使用第一部電腦作為其儲存庫，以讓所有電腦都在相同的叢集中。

使用不同的佇列管理程式

如果您執行 Postcard 範例的電腦上定義了其他佇列管理程式，您可以選取 Postcard 範例使用的佇列管理程式。如果您要在一部以上的電腦上的兩個佇列管理程式之間傳送明信片，請確定您的安裝符合下列條件：

- 佇列管理程式位於同一個叢集中。
- 您已在佇列管理程式之間建立明確的連線。

程序

- 使用「預設配置」佇列管理程式：
 - a) 在第一張明信片的**暱名**欄位中，鍵入要用於傳送明信片的暱稱，例如 Nick，然後在第二張明信片中鍵入用於接收明信片的暱稱，例如 Tim。
您選擇什麼樣的暱稱並不重要。
 - b) 按一下**確定**以繼續。Postcard 範例會使用「預設配置」佇列管理程式來交換兩個暱稱之間的訊息。
- 使用不同的佇列管理程式：
 - a) 在第一張明信片的**暱名**欄位中，鍵入要用於傳送明信片的暱稱，例如 Nick，然後在第二張明信片中鍵入用於接收明信片的暱稱，例如 Tim。
您選擇什麼樣的暱稱並不重要。
 - b) 選取**進階**勾選框。
對話框會展開以顯示其他選項。
 - c) 在展開的對話框中，按一下**選擇佇列管理程式作為信箱**，然後從清單中選取佇列管理程式。
 - d) 按一下**確定**以繼續。

系統會在您選取的佇列管理程式上自動建立名為 postcard 的本端佇列。請確定同一部電腦或不同電腦上的所有明信片，都使用這個佇列管理程式的名稱來傳送訊息。Postcard 範例使用您選取的佇列管理程式來交換兩個暱稱之間的訊息。

相關工作

[Postcard：使用一個佇列管理程式交換訊息](#)

您可以利用一個佇列管理程式來啟動 Postcard 範例的兩個實例，並在它們之間傳送訊息。

[Postcard：使用兩個佇列管理程式交換訊息](#)

您可以利用兩個佇列管理程式來啟動 Postcard 範例的兩個實例，並在它們之間傳送訊息。

相關參考

[Postcard：交換不同類型 Postcard 之間的訊息](#)

您可以在不同的產品版本和作業系統上交換 Postcard 實例之間的訊息。

[Postcard：明信片如何運作](#)

Postcard 範例的內部工作的說明。

Postcard：使用一個佇列管理程式交換訊息

您可以利用一個佇列管理程式來啟動 Postcard 範例的兩個實例，並在它們之間傳送訊息。

關於這項作業

當您啟動 Postcard 範例，如登入所述，您指定的暱稱會用於該明信片，例如，Nick。若要使用一個佇列管理程式傳送明信片給這部電腦的第二個暱稱，請完成下列步驟：

程序

1. 將 Nick 的明信片移到畫面的一端，然後啟動第二個 Postcard。
2. 在第二個 Postcard 的「登入」對話框中，輸入第二個暱稱，例如，Tim。
3. 在 Nick 的明信片上，於收件人欄位中填寫第二個暱稱：Tim。您可以將位置欄位保留空白，明信片會幫您填入；您也可以輸入在「位置：」之後的「訊息」框下看到的佇列管理程式名稱。
4. 按一下訊息框，輸入訊息，然後按一下傳送。
5. 檢查 Tim 的明信片以查看送達的訊息，然後按兩下訊息以查看明信片本身。
6. 現在嘗試使用 Tim 將一張明信片傳回給 Nick。您只要選取送達 Tim 清單的訊息，然後按一下回覆，就能夠輕易執行這項作業。

相關工作

Postcard：登入

Postcard 應用程式可以使用「預設配置」佇列管理程式，或是您自行建立的佇列管理程式。

Postcard：使用兩個佇列管理程式交換訊息

您可以利用兩個佇列管理程式來啟動 Postcard 範例的兩個實例，並在它們之間傳送訊息。

相關參考

Postcard：交換不同類型 Postcard 之間的訊息

您可以在不同的產品版本和作業系統上交換 Postcard 實例之間的訊息。

Postcard：明信片如何運作

Postcard 範例的內部工作的說明。

Postcard：使用兩個佇列管理程式交換訊息

您可以利用兩個佇列管理程式來啟動 Postcard 範例的兩個實例，並在它們之間傳送訊息。

關於這項作業

當您啟動 Postcard 範例，如登入所述，您指定的暱稱會用於該明信片，例如，Nick。如果您在這部電腦或另一部電腦上有第二個佇列管理程式，且這兩個佇列管理程式都在相同的叢集中，或您已配置通道在兩個佇列管理程式之間進行通訊，則您可以傳送明信片給第二佇列管理程式上的另一個暱稱。如果要傳送明信片給第二個暱稱，請完成下列步驟：

程序

1. 啟動第二張明信片時，可以在您啟動 Nick 明信片的同一部電腦上，或是在另一部電腦上，視第二個佇列管理程式的位置而定。
2. 在第二張明信片的「登入」對話框中，輸入第二個暱稱，例如，Tim。
3. 在 Nick 的明信片上，鍵入下列資訊：
 - a) 於收件人欄位中填寫第二個暱稱，例如，Tim。
 - b) 在開啟欄位中，鍵入 Tim 的明信片所在電腦上的佇列管理程式名稱。

如果您不知道此名稱，請尋找 Tim 明信片的日期：之後的訊息框下方。或者，如果這兩個佇列管理程式都在預設配置叢集中，您只需要鍵入 Tim 電腦的簡短 TCP/IP 名稱，明信片會將該名稱建置於佇列管理程式名稱中，如同「預設配置」精靈的執行方式。

若要選取自訂的佇列管理程式，請按一下**進階**。

4. 在 Nick 的明信片上，輸入您的訊息，然後按一下**傳送**。
5. 檢查 Tim 的明信片以查看送達的訊息，然後按兩下訊息加以檢視。
6. 現在請嘗試從 Tim 的電腦傳回一則訊息給 Nick。若要這樣做，您可以選取已送達 Tim 清單的訊息，然後按一下**回覆**。

相關工作

[Postcard: 登入](#)

Postcard 應用程式可以使用「預設配置」佇列管理程式，或是您自行建立的佇列管理程式。

[Postcard: 使用一個佇列管理程式交換訊息](#)

您可以利用一個佇列管理程式來啟動 Postcard 範例的兩個實例，並在它們之間傳送訊息。

相關參考

[Postcard: 交換不同類型 Postcard 之間的訊息](#)

您可以在不同的產品版本和作業系統上交換 Postcard 實例之間的訊息。

[Postcard: 明信片如何運作](#)

Postcard 範例的內部工作的說明。

Postcard: 交換不同類型 Postcard 之間的訊息

您可以在不同的產品版本和作業系統上交換 Postcard 實例之間的訊息。

您可以在下列不同類型的 Postcard 範例之間交換訊息，如下所示：

- Windows 上 IBM MQ 上的 Postcard 範例
- 其他作業系統上 IBM MQ 上的 Postcard 範例，例如 Linux® 或 UNIX
- Windows 上舊版產品的 MQI Postcard 範例
- Windows 上舊版產品的 JMS Postcard 範例
- 其他作業系統上舊版產品的 JMS Postcard 範例，例如 Linux 或 UNIX

相關工作

[Postcard: 登入](#)

Postcard 應用程式可以使用「預設配置」佇列管理程式，或是您自行建立的佇列管理程式。

[Postcard: 使用一個佇列管理程式交換訊息](#)

您可以利用一個佇列管理程式來啟動 Postcard 範例的兩個實例，並在它們之間傳送訊息。

[Postcard: 使用兩個佇列管理程式交換訊息](#)

您可以利用兩個佇列管理程式來啟動 Postcard 範例的兩個實例，並在它們之間傳送訊息。

相關參考

[Postcard: 明信片如何運作](#)

Postcard 範例的內部工作的說明。

Postcard: 明信片如何運作

Postcard 範例的內部工作的說明。

下表列出 Postcard 範例執行的功能，以及其程式碼如何撰寫以達到這些功能。

表 3: Postcard 函數以及用於達成每個函數的關聯程式碼撰寫	
明信片功能	明信片程式碼撰寫
啟動。 當 Postcard 啟動時，其會檢查這部電腦上有哪些佇列管理程式，並據此起始設定登入對話框。（在沒有任何的佇列管理程式的情況下，會提示您建立預設的配置）。	明信片會使用 MQI 呼叫 MQCONN 來連接預設佇列管理程式（其名稱是從您電腦的 TCP/IP 轉換而來）。

表 3: Postcard 函數以及用於達成每個函數的關聯程式碼撰寫 (繼續)

明信片功能	明信片程式碼撰寫
<p>接收訊息。 每當 Postcard 執行時，它都會輪詢名為 postcard 的佇列，以取得來自其他 Postcard 的送入訊息。如果沒有名為 postcard 的佇列，明信片會嘗試建立一個佇列。</p>	<p>明信片輪詢的方式是發出一個 MQOPEN 呼叫，然後定期對該佇列發出 MQGET 呼叫，並將訊息描述子 (MQMD) 中的相關性 ID (CorrelId 欄位) 設為這個明信片的暱稱。這表示它只會讀取暱稱相符的訊息。接著來自訊息資料的字組會顯示在 Postcard 視窗中。</p>
<p>傳送訊息。</p>	<p>如果您未在位置：欄位中輸入電腦名稱，明信片會假設收件人與寄件人位於相同的佇列管理程式中。如果您在位置：欄位中輸入電腦名稱，明信片會檢查本端信箱是否為「預設配置」佇列管理程式，如果是，則將電腦名稱轉換成佇列管理程式名稱（使用與「預設配置」精靈用來命名佇列管理程式的相同轉換規則）；否則，明信片會使用輸入的名稱作為佇列管理程式名稱。在這兩種情況下，明信片都會執行 MQCONN 來連接。接著明信片執行 MQOPEN，並在「物件描述子」(MQOD) 中將 ObjectName (佇列) 設為 postcard，將 ObjectQMgrName 設為佇列管理程式名稱。最後，它會從您的暱稱及您鍵入的單字建置 IBM MQ 訊息，並對佇列執行 MQPUT。</p>
<p>明信片如何送達。 如果這部電腦上的其他 Postcard 實例是使用相同的佇列管理程式和佇列，則訊息只會從一個佇列放入並取出。這會驗證這部電腦上安裝的 IBM MQ 程式碼已正確地配置並運作。如果明信片要傳送至另一個佇列管理程式，其必須存在連線。這個連線會存在是因為這兩個佇列管理程式都是同一個叢集的成員，或是因為您自行明確地建立連線。因此明信片可以假設佇列管理程式是可連接的，並與它連接、開啟佇列並放置訊息，將訊息傳送至目的地的所有工作則留給 IBM MQ 叢集碼。亦即，明信片只會使用片段程式碼來放置訊息，而不需要知道訊息是否要送至另一部電腦。</p>	<p>在明信片中，當呼叫 MQOPEN 時，叢集碼會檢查儲存庫以尋找其他佇列管理程式，並檢查佇列是否存在，如果存在，則從 MQOPEN 返回並傳回回覆碼 OK。在呼叫 MQPUT 時，叢集碼會開啟另一個佇列管理程式的通道（如有需要會加以建立），並傳送訊息。如果叢集的最佳化程式碼不再需要通道，則之後可能會捨棄通道。如果佇列管理程式位於不同的電腦，則傳送訊息至目的地電腦會由叢集碼來處理。</p>
<p>整理無法遞送的訊息。</p>	<p>如果您傳送明信片給 "John"，但從未以暱稱 "John" 執行明信片，則訊息會永遠留在佇列中。為了避免這個狀況，明信片會將訊息描述子 (MQMD) 中的訊息期限 (Expiry) 欄位設為 48 小時。經過這個期間，不論訊息的狀態為何（即使仍在傳輸中），都會加以捨棄。</p>

相關工作

Postcard: 登入

Postcard 應用程式可以使用「預設配置」佇列管理程式，或是您自行建立的佇列管理程式。

Postcard: 使用一個佇列管理程式交換訊息

您可以利用一個佇列管理程式來啟動 Postcard 範例的兩個實例，並在它們之間傳送訊息。

Postcard: 使用兩個佇列管理程式交換訊息

您可以利用兩個佇列管理程式來啟動 Postcard 範例的兩個實例，並在它們之間傳送訊息。

相關參考

Postcard: 交換不同類型 Postcard 之間的訊息

您可以在不同的產品版本和作業系統上交換 Postcard 實例之間的訊息。

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、品牌和產品的名稱。這些名稱全屬虛構，如與實際公司的名稱和住址雷同，純屬巧合。

著作權授權：

本資訊含有原始語言之範例應用程式，用以說明各作業平台中之程式設計技術。您可以基於研發、使用、銷售或散布符合作業平台（撰寫範例程式的作業平台）之應用程式介面的應用程式等目的，以任何形式複製、修改及散布這些範例程式，而不必向 IBM 付費。這些範例並未在所有情況下完整測試。因此，IBM 不保證或暗示這些程式的可靠性、有用性或功能。

若貴客戶正在閱讀本項資訊的電子檔，可能不會有照片和彩色說明。

程式設計介面資訊

程式設計介面資訊 (如果有提供的話) 旨在協助您建立與此程式搭配使用的應用軟體。

本書包含預期程式設計介面的相關資訊，可讓客戶撰寫程式以取得 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: