

IBM i PTF 出貨資訊信函

IBM i 累加 PTF 套件
安裝指示
SF99740 層次 22328
套件 ID: C2328740
7.4.0 版

累加 PTF 套件指示前次更新: 12/02/2022

註: 此文件的線上副本是最新版本。除非驗證前次更新的日期符合線上版本上顯示的日期，否則應假設任何列印副本都已作廢且不使用。

本文件中包含的資訊是在此累加 PTF 套件可用時的最新資訊。我們建議您透過下列 URL 來取得最新的資訊（必要的話，包括較詳細的安裝指示版本）：

<https://www.ibm.com/support/pages/node/667567>

PSP SF98740 會列示此累加 PTF 套件中未包括的 HIPER PTF，以及自從發行此套件後所識別的任何毀損的 PTF。

您將收到下列三種不同格式的其中一種累加 PTF 套件：

- 以電子方式下載的個別 PTF 儲存檔
- 以電子方式下載的光學映像檔
- 實體光學媒體（無法以電子方式下載時）

本文件中包含的安裝指示，將指引您完成每一種格式所需的安裝步驟。

檢閱 PTF 說明函

與任何訂購的 PTF 一樣，在安裝 PTF 之前，您應該檢閱每一個遞送 PTF 的說明函，以取得任何可能需要遵循的特殊指示。當您訂購累加 PTF 套件時，會自動向您傳送最新 HIPER PTF 群組、資料庫 PTF 群組以及累加 PTF 套件。您應該在這些群組中，檢閱您的系統所適用的 PTF 說明函。以下包括複製及列印（或顯示）PTF 說明函所需的指令。

1. 複製 PTF 說明函：

- 裝載 PTF 媒體，並使用安全性管理者使用者設定檔（例如 QSECOFR）來登入。
- 若要針對尚未套用至系統的 PTF，將所有說明函從媒體複製至系統，請輸入下列指令：

```
CPYPTFCVR DEV(device_name) LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY)
```

- 若要將特定的說明函從媒體複製至系統，請輸入下列指令：

```
CPYPTFCVR DEV(device_name) LICPGM(product_id) SELECT(ptf_id)
```

2. 顯示或列印 PTF 說明函：

- 必須先從媒體複製 PTF 說明函，然後才能顯示或列印它們。
- 若要顯示或列印目前在系統上套用的所有 PTF 說明函，請輸入下列其中一個指令：

```
DSPPTFCVR LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY)  
DSPPTFCVR LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY) OUTPUT(*PRINT)
```

註: 您也可以在此 DSPPTFCVR 指令上指定 CVRATR(*SPCINST)，以檢視所有具有特殊指示的說明函。

- 若要顯示或列印特定的說明函，請輸入下列其中一個指令：

```
DSPPTFCVR LICPGM(product_id) SELECT(ptf_id)  
DSPPTFCVR LICPGM(product_id) SELECT(ptf_id) OUTPUT(*PRINT)
```

- PTF TC22328 是累加 PTF 套件說明函，並包含此累加 PTF 套件中包含的所有 PTF 清單。如果要顯示累加 PTF 套件說明函，請輸入下列其中一個指令：

```
DSPPTFCVR LICPGM(5770SS1) SELECT(TC22328)
DSPPTFCVR LICPGM(5770SS1) SELECT(TC22328) OUTPUT(*PRINT)
```

3. 您還可以線上方便格式，檢閱累加套件中或群組中 PTF 的特殊指示：

- 累加套件: <https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4C2328740>
- HIPER PTF 群組: https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99739_SI
- 資料庫 PTF 群組: https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99704_SI

請先閱讀

1. 不遵循這些指示可能會導致系統無法正常運作。每次安裝累加 PTF 套件時，請遵循指示小心執行。
2. 為適當安裝 PTF，您必須延遲安裝累加 PTF 套件。請不要使用任何立即套用安裝選項來安裝此套件；否則，可能會發生無法預期的結果。
3. 重要 PTF 資訊：應用此累加 PTF 套件內的 PTF，可能會停用或呈現使用不是由 IBM® 轉換器所產生之系統記憶體位址的無效程式，包括規避控制技術的程式，此控制技術的設計目的是限制互動功能為已購買的層次。這些 PTF 可能是未來 PTF 的必備項目。套用這些 PTF 即表示您獲得授權並同意上述各項。
4. 每一個 PTF 都要遵守隨附或內含在 您正要為其取得這類 PTF 的程式授權合約的條款。您無權安裝或使用任何這類 PTF，除非作為您對其具有有效「授權證明」程式的一部分。

除依適當授權合約或適當支援合約 規定不得排除的保證外，IBM 不附具任何明示或默示之保證，包括且不限於任何與每一個 PTF 相關之未侵害他人權利之保證、或可商用性及符合特定效用等之默示保證。

可能已經為您提供印格式的適當授權合約，及/或您以利用「使用軟體合約 (WRKSFWAGR)」CL 指令來進行檢視。

5. Content Manager OnDemand 注意事項 - 5770RD1 - 使用者。如果您已安裝 Content Manager OnDemand - 5770RD1，請參閱 <https://www.ibm.com/support/pages/node/404923> 以瞭解任何重要的特殊指示。
6. 如果您以實體光學媒體的形式接收到本累加 PTF 套件，則強烈建議您從該媒體建立映像型錄，然後從虛擬光學裝置執行 PTF 安裝。這可在 PTF 安裝期間避免多次 IPL。
7. 此累加 PTF 套件的安裝時間大約為一個小時。
8. 在套用此套件之前，您應該具有系統的現行備份。如果自從上次套用 PTF 後已備份系統，則該備份是可接受的。
9. 如果您是在 A 儲存區上執行，請從 B IPL 來源執行標準 IPL。若要判斷您在其中執行的儲存區，請鍵入 DSPPTF 5770999，然後按 Enter 鍵。在「顯示 PTF 狀態」顯示畫面上，會在 IPL 來源欄位中識別儲存區。##MACH#A 是 A 儲存區，##MACH#B 是 B 儲存區。
10. 重要事項：在安裝此累加 PTF 套件之前，請在分割區上永久套用任何暫時套用的 Licensed Internal Code PTF：

```
APYPTF LICPGM(5770999) SELECT(*ALL) APY(*PERM)
```

11. 務必將 IPL 模式設為「正常」，並使用安全性管理者使用者設定檔（例如 QSECOFR）來登入。
12. 一旦啟動，請不要取消任一步驟。容許每一個步驟正常完成。
13. 根據您所收到之累加 PTF 套件的格式，選取適當的「安裝」步驟。
14. 適用時，PTF 安裝處理將自動預先套用下列 PTF: 5770999-MF67819、5770999-MF66517、5770SS1-SI76780 及 5770SS1-SI80445。附註：需要手動預先套用的 PTF 會在此「請先閱讀」小節的其他地方列出。
15. 如果您已使用 CHGCMDDFT 指令變更了任何 IBM 指令的預設值，則針對此 PTF 套件中所包含的任何指令，此 PTF 套件的應用程式都會將指令預設值變更回原廠值。這可以導致在套用 PTF 之後，指令的行為有所不同。IBM 建議您不論何時變更 IBM 程式庫中指令的指令預設值，都要保留 CL 程式中的 CHGCMDDFT 指令，並在套用 PTF 之後執行該程式，以重新套用您自訂的指令預設值。

16. 如果您已安裝 PTF 5770999-MF99301，或者如果您正在執行單機系統或者使用 HMC 管理的多個分割區執行，則可以忽略下列文件。否則，若要防止在套用 PTF MF99301 時的潛在 C6003962 IPL 停止，請在安裝此「累加」套件之前，檢閱下列文件：<https://www.ibm.com/support/pages/node/1137502>
17. 如果 WRKPTFGPR 指令顯示任何狀態為「於下一個 IPL 套用」的 PTF 群組，則建議您在安裝此累加 PTF 套件之前 IPL 以完成 PTF 安裝。
18. 如果您的系統使用 LAN 主控台，建議您在安裝此套件之前訂購並安裝 PTF 5770999-MF68103 或更新版本。
19. 如果您的分割區已安裝 IBM Advanced Job Scheduler for i (5770-JS1)，請在安裝此套件之前執行下列指令：

```
CHGDTAARA DTAARA(QUSRIJS/QIJSJM (246 1)) VALUE('1')
```

這將防止 SCPF 工作日誌中不必要的查詢訊息，當使用 'R' 回覆自訂某些「系統回覆清單」項目時，會導致安裝停滯。

INSTALL FROM *SERVICE

如果您以個別 PTF 電子儲存檔案形式接收到累加 PTF 套件，請參閱詳細安裝指示的 INSTALL FROM *SERVICE 部分。

從光學映像檔安裝

當您訂購累加 PTF 套件，並透過電子方式收到光學映像檔格式的累加 PTF 套件時，請使用下列步驟：

1. 建立映像型錄，並將映像檔新增至該型錄。如需如何建立映像型錄的相關資訊，請參閱 IBM Knowledge Center: http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw_ibm_i_74/rzam8/rzam8fixinstallimage.htm (IBM i 7.4 > IBM i 及相關軟體 > 維護及管理 IBM i 及相關軟體 > 使用軟體修正程式 > 安裝修正程式 > 步驟 3: 選擇修正程式安裝範例情節 > 從映像型錄安裝 IBM i 修正程式)。
2. 使用下列指令，將映像型錄載入虛擬光學裝置中：

```
LODIMGCLG IMGCLG(ptfcatalog) DEV(OPTVRTxx) OPTION(*LOAD)
```

3. 鍵入 GO PTF 並按 Enter 鍵。
4. 採取功能表選項 8 並按 Enter 鍵。
5. 如果顯示「繼續 PTF 安裝」顯示畫面，請按 Enter 鍵。
6. 檢閱如下所示隨後出現的適當選項及注意事項，然後完成「暫時修正程式 (PTF) 的安裝選項」畫面，再按 Enter 鍵。

```
Device . . . . . OPTVRTxx (for example, OPTVRT01)
Automatic IPL . . Y = Yes or N = No
Prompt for media . 1 or 3
Restart type . . . *SYS
Other options . . Y = Yes
```

註: 如果您已收到儲存檔格式的個別及/或 PTF 群組，而且想要在安裝累加 PTF 套件的同時進行安裝，請在「提示媒體」欄位中鍵入 3。

7. 檢閱如下所示隨後出現的適當選項及注意事項，然後完成「其他安裝選項」畫面，再按 Enter 鍵。

```
Omit PTFs . . . N = No or Y = Yes
Apply type . . . 1 = Set all PTFs delayed
PTF type . . . . 1 = All PTFs
Copy PTFs . . . N = No or Y = Yes
```

註: 如果您要將尚未套用之 PTF 的 PTF 儲存檔及說明函複製到 *SERVICE，請在「複製 PTF」欄位中輸入 Y (是)。否則，輸入 N (否)，則不會複製 PTF 儲存檔及說明函。

註: 視先前指定的選項而定，可能不會顯示上述部分欄位。

註: 如果您有要省略的 PTF，請在「其他選項」欄位中鍵入 Y，並遵循隨後顯示畫面上的指示。請參閱詳細安裝指示一節中有關省略 PTF 的「附錄 A」。

- 顯示畫面會顯示所載入之 PTF 的授權程式。在映像型錄中載入的所有磁區都會自動處理。
- 繼續「完成安裝程序」一節。

從光學媒體安裝

當您訂購累加 PTF 套件，並透過實體光學媒體收到累加 PTF 套件時，請使用下列步驟：

- 輸入下列指令並按 Enter 鍵。

```
CHGMSGQ QSYSOPR *BREAK SEV(70)
```

此步驟確保如果系統判斷您應該裝載下一個磁區，將出現岔斷訊息。重要事項—如果其他磁區上沒有任何適合於您系統的 PTF，則系統不會提示您其他磁區。

- 確定其中一個累加 PTF 套件媒體的磁區 (標示為 C2328740_01) 已載入您所使用媒體的適當磁碟機中。
- 鍵入 GO PTF 並按 Enter 鍵。
- 採取功能表選項 8 並按 Enter 鍵。
- 如果顯示「繼續 PTF 安裝」顯示畫面，請按 Enter 鍵。
- 檢閱如下所示隨後出現的適當選項及注意事項，然後完成「暫時修正程式 (PTF) 的安裝選項」畫面，再按 Enter 鍵。

```
Device . . . . . OPTxx (for example, OPT01)
Automatic IPL . . . Y = Yes or N = No
Prompt for media . . 2 or 3
Restart type . . . *SYS
Other options . . . Y = Yes
```

註：在「提示媒體」欄位中輸入 2，以安裝 HIPER 和「資料庫」PTF 群組，以及累加 PTF 套件。

如果您已收到儲存檔格式的個別及/或 PTF 群組，而且想要在安裝累加 PTF 套件的同時進行安裝，請在「提示媒體」欄位中鍵入 3。

- 檢閱如下所示隨後出現的適當選項及注意事項，然後完成「其他安裝選項」畫面，再按 Enter 鍵。

```
Omit PTFs . . . N = No or Y = Yes
Apply type . . . 1 = Set all PTFs delayed
PTF type . . . . 1 = All PTFs
Copy PTFs . . . N = No or Y = Yes
```

註：如果您要將尚未套用之 PTF 的 PTF 儲存檔及說明函複製到 *SERVICE，請在「複製 PTF」欄位中輸入 Y (是)。否則，輸入 N (否)，則不會複製 PTF 儲存檔及說明函。

註：視先前指定的選項而定，可能不會顯示上述部分欄位。

註：如果您有要省略的 PTF，請在「其他選項」欄位中鍵入 Y，並遵循隨後顯示畫面上的指示。請參閱詳細安裝指示一節中有關省略 PTF 的「附錄 A」。

- 顯示畫面會顯示所載入之 PTF 的授權程式。
 - 在處理每一個磁區之後，您將收到裝載下一個磁區的訊息。載入指出的磁區，然後使用 G 選項繼續。
 - 在處理累加 PTF 套件的所有適當磁區之後，將自動提示您載入下一個媒體集的第一個磁區，以安裝 HIPER 和「資料庫」PTF 群組。裝載此集中的第一個磁區，然後使用 G 選項繼續。
 - 繼續裝載任何其他磁區。處理所有磁區集後，請使用 X 選項來完成 PTF 安裝。

註：如果有磁區包含不適用於您系統的 PTF，則系統不會提示您裝載那些磁區。

- 繼續「完成安裝程序」一節。

完成安裝程序

使用下列步驟來完成安裝程序。

- 如果顯示「確認完成 PTF 安裝的 IPL」顯示畫面，請執行下列動作：

- a. 結束系統上的所有工作，並執行標準模式 IPL 到 B IPL 來源。如果您是從光學映像檔安裝，則在下次標準 IPL 完成之前，不要刪除映像型錄。
 - b. 顯示「登入」顯示畫面時，繼續執行步驟 [第 5 頁的『4』](#)。
2. 如果顯示「確認技術重新整理 PTF 的 IPL」顯示畫面，請執行下列動作：
- a. 按 F10 以結束系統上的所有工作，並 IPL 系統。附註：如果無法立即執行 IPL，請按 F12 以取消該處理程序。排程在方便的時候，儘早 IPL 系統。
 - b. 當顯示「登入」顯示畫面時，如果您是從光學媒體安裝，請返回並重新開始安裝此累加 PTF 套件。（下一次完成這些指示時，您將看不到此顯示畫面。）從「從光學媒體安裝」區段的步驟 1 重新開始。如果您從 *SERVICE 或光學映像檔安裝，請繼續步驟 [第 5 頁的『4』](#)。
3. 如果已對「自動 IPL」選項輸入 Y（是），將自動 IPL 系統。如果已在「自動執行 IPL」欄位中輸入 N（否），則在您備妥啟動修正程式時，必須使用下列指令：

```
PWRDWSYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)
```

4. 在 IPL 完成之後，請使用下列程序，驗證是否已適當地安裝累加 PTF 套件：
- a. 使用安全性管理者使用者設定檔（例如 QSECOFR）來登入。
 - b. 在任何指令行上鍵入 WRKPTFGRP SF99740。
 - c. 如果「狀態」欄位是「已安裝」，且「層次」欄位是 "22328"，請繼續步驟 [第 5 頁的『5』](#)，否則繼續步驟 [第 5 頁的『4.d』](#)。
 - d. 在任何指令行上鍵入 GO LICPGM。
 - e. 按下 Enter 鍵。即會顯示「使用授權程式」顯示畫面。
 - f. 選取選項 50。
 - g. 按下 Enter 鍵。即會顯示「安裝歷程」顯示畫面。
 - h. 按下 Enter 鍵。即會出現「顯示歷程日誌內容」顯示畫面。
 - 如果已順利安裝累加 PTF 套件，您將看到訊息，指出已完成 PTF 的套用。繼續進行步驟 [第 5 頁的『5』](#)。
 - 如果未順利安裝累加 PTF 套件，您將看到訊息，指出套用 PTF 失敗。請聯絡軟體服務提供者，以取得協助。
 - 如果前一個 IPL 異常，則只會套用「授權內碼」的 PTF (5770999)。您可以鍵入下列指令，檢查前一個 IPL 是否異常：

```
DSPSYSVAL SYSVAL(QABNORMSW)
```

如果 IPL 異常，而且您在系統安裝之後立即安裝此套件，請重新執行 IPL 來套用剩餘的 PTF。

5. 您可以在此時回復正常系統作業。請儘快重新備份系統。
- 如果您對累加 PTF 套件有任何意見，請聯絡軟體服務提供者。