

IBM i PTF 出貨資訊信函

IBM i 累加 PTF 套件
安裝指示
SF99750 層次 23306
套件 ID: C3306750
7.5.0 版

累加 PTF 套件指示前次更新: 11/17/2023

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 SF98750 會列出此累加 PTF 套件中未包含的 HIPER PTF，以及自發行此套件以來所識別的任何毀損 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 TC23306 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(TC23306)
DSPPTFCVR LICPGM(5770SS1) SELECT(TC23306) 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/nas4C3306750>
- HIPER PTF 群組: https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99959_SI
- 資料庫 PTF 群組: https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99950_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. 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。
15. 如果 WRKPTFGRP 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。

- 適用時，PTF 安裝處理會自動預先套用下列 PTF: 5770999-MF71388、5770999-MF71395、5770SS1-SI78869、5770SS1-SI82617、5770SS1-SI84578、5770SS1-SI84231。
- 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：

- 建立映像型錄，並將映像檔新增至該型錄。如需如何建立映像檔型錄的相關資訊，請參閱 IBM Knowledge Center: <https://www.ibm.com/docs/en/i/7.5?topic=scenario-installing-i-fixes-from-image-catalog> (IBM i 7.5>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: 選擇修正程式安裝實務範例>從映像檔型錄安裝 IBM i 修正程式)。
- 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)
```

- 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 . . . . . 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。

- 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：

1. 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。

2. 確保其中一個累加 PTF 套件媒體的磁區 (標示為 C3306750_01) 已載入您所使用媒體的適當磁碟機中。
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 . . . . . 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。

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」。

8. 顯示畫面會顯示所載入之 PTF 的授權程式。
 - a. 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。
 - b. 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。
 - c. 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。

9. 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。

1. 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：

```
PWRDWN SYS 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 SF99750。
 - c. 如果「狀態」欄位是「已安裝」，且「層次」欄位是 "23306"，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。