

IBM i PTF 交付信息函

IBM i 累积 PTF 软件包
安装指示信息
SF99750 级别 23306
PACKAGE 标识: C3306750
VERSION 7 RELEASE 5.0

累积 PTF 软件包指示信息上次更新时间: 2023 年 11 月 17 日

注: 此文档的联机副本是最新版本。任何打印的副本都应假定已过时，除非验证上次更新的日期与联机版本上显示的日期相匹配，否则不使用。

本文档中包含的信息在此累积 PTF 软件包可用时是最新的。建议您获取最新信息 **(如果需要，包括更详细的安装指示信息版本)**，可通过以下 URL 找到这些信息：

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

PSP SF98750 列出了未包括在此累积 PTF 软件包中的 HIPER PTF 以及自此软件包发布以来标识的任何有缺陷的 PTF。

您将接收三种不同格式之一的累积 PTF 软件包：

- 下载为单个 PTF 保存文件的电子版软件包
- 下载为光学映像文件的电子版软件包
- 物理光学介质（当电子下载版不可用时使用）

此文档中的安装指示信息将指导您完成每个格式的软件包所需的安装步骤。

查看 PTF 说明信函

如同任何 PTF 订单一样，在安装 PTF 之前，您应该查看每个交付的 PTF 的说明信函（cover letter），以获取有可能需要遵循的特殊指示信息。订购累积 PTF 软件包时，将自动向您发送最新的 HIPER 和数据库 PTF 组以及累积 PTF 软件包。您应该查看这些组中适合于您的系统的 PTF 的说明信函（cover letter）。复制和打印（或显示）PTF 说明信函（cover letter）所需的命令包括在下面。

1. 复制 PTF 说明信函（cover letter）：

- 安装 PTF 介质并使用诸如 QSECOFR 等安全主管用户概要文件注册。
- 要将尚未应用至系统的 PTF 的所有说明信函（cover letter）从介质复制到系统上，输入下列命令：

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

- 要将特定说明信函（cover letter）从介质复制到系统上，输入下列命令：

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

2. 显示或打印 PTF 说明信函（cover letter）：

- 必须首先从介质中复制 PTF 说明信函（cover letter），然后才能显示或打印。
- 要显示或打印当前尚未在系统上应用的所有 PTF 的说明信函（cover letter），输入下列其中一个命令：

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

注: 还可在 DSPPTFCVR 命令上指定 CVRATR(*SPCINST) 以查看具有特殊指示信息的所有说明信函（cover letter）。

- 要显示或打印特定说明信函（cover letter），输入下列其中一个命令：

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

- PTF TC23306 是累积 PTF 软件包说明信函，包含此累积 PTF 软件包中包含的所有 PTF 的列表。要显示累积 PTF 软件包说明信函，请输入下列其中一个命令：

```
DSPPTFCVR LICPGM(5770SS1) SELECT(TC23306)
DSPPTFCVR LICPGM(5770SS1) SELECT(TC23306) OUTPUT(*PRINT)
```

3. 您还可以在线以方便的格式查看累积软件包或组中 PTF 的特殊指示信息：

- 累积包: <https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4C3306750>
- HIPER PTF 组: https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99959_SI
- 数据库 PTF 组: https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99950_SI

首先阅读本节

1. 未能遵循这些指示信息可能会导致系统无法运行。每次安装累积 PTF 软件包时，请仔细遵循指示信息。
2. 为了正确的 PTF 安装，必须延迟安装累积 PTF 软件包。请勿使用任何立即应用的安装选项来安装此软件包；否则，可能会出现不可预测的结果。
3. 重要 PTF 信息: 在此累积 PTF 软件包中应用 PTF 可能会禁用或呈现使用 IBM® 转换程序未生成的系统内存地址的无效程序，包括规避旨在将交互容量限制为已购买级别的控制技术的程序。这些 PTF 可能是未来 PTF 的先决条件。通过应用这些 PTF，您授权并同意上述内容。
4. 这些 PTF 中的每一个都受许可协议的条款约束，该许可协议随附或包含在您获取此类 PTF 的程序中。您无权安装或使用任何此类 PTF，除非作为您具有有效权利证明的程序的一部分。

除非在适用的许可协议或适用的支持协议中明确同意，否则 IBM 不会作出任何明示或默示的保证或条件，包括但不限于默示的关于每个 PTF 的适销性，适用于某种特定用途和非侵权的保证或条件。

可能以打印形式向您提供了适用的许可协议，并且/或者可以使用 "使用软件协议" (WRKSWAGR) CL 命令查看该许可协议。

5. 注意 Content Manager OnDemand - 5770RD1 - 用户。如果已安装 Content Manager OnDemand - 5770RD1 -，请参阅 <https://www.ibm.com/support/pages/node/404923> 以获取任何重要的特殊指示信息。
6. 如果接收到此累积 PTF 软件包作为物理光学介质，那么强烈建议您从该介质创建映像目录并从虚拟光学设备执行 PTF 安装。这可能会在 PTF 安装期间避免多个 IPL。
7. 此累积 PTF 软件包的大致安装时间为 1 小时。
8. 在应用此软件包之前应备份当前系统。如果在上次应用 PTF 之后备份了系统，那么可接受该备份。
9. 如果您正在 A 存储区上运行，请从 B IPL 源执行正常 IPL。要确定正在从中运行的存储区，请输入 DSPPTF 5770999 并按 Enter 键。在 "显示 PTF 状态" 屏幕上，在 IPL 源字段中标识存储区。##MACH#A 是 A 存储区，##MACH#B 是 B 存储区。
10. 要点: 在安装此累积 PTF 软件包之前，在分区上永久应用任何临时应用的 Licensed Internal Code PTF:

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

11. 请确保 IPL 方式设置为 "正常"，并使用安全主管用户概要文件 (例如 QSECOFR) 进行注册。
12. 不要取消任何已开始的步骤。允许每个步骤正常地完成。
13. 基于您所收到的累积 PTF 软件包的格式，请选择以下合适的 "安装" 步骤。
14. 如果使用 CHGCMDDFT 命令将缺省值更改为任何 IBM 命令，那么此 PTF 软件包的应用程序会将命令缺省值更改回此 PTF 软件包中包含的任何命令的交付值。这可能会导致命令在应用 PTF 后的行为不同。IBM 建议您在更改 IBM 库中命令的命令缺省值时，将 CHGCMDDFT 命令保留在 CL 程序中，并在应用 PTF 以重新应用定制的命令缺省值后运行该程序。
15. 如果 WRKPTFGRP 命令显示状态为 "在下次 IPL 时应用" 的任何 PTF 组，那么建议您在安装此累积 PTF 软件包之前进行 IPL 以完成 PTF 安装。

16. PTF 安装处理将在适用时自动预应用以下 PTF: 5770999-MF71388, 5770999-MF71395, 5770SS1-SI78869, 5770SS1-SI82617, 5770SS1-SI84578, 5770SS1-SI84231。
17. 如果您的分区安装了 IBM Advanced Job Scheduler for i (5770-JS1), 请在安装此软件包之前运行以下命令:

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

这将防止 SCPF 作业日志中出现不必要的查询消息, 当使用 "R" 应答定制了某些 "系统应答列表" 条目时, 这些消息可能会挂起安装。

从 *SERVICE 开始安装

如果您以电子方式接收到累积 PTF 软件包作为个别 PTF 保存文件, 请参阅详细安装指示信息中的 INSTALL FROM *SERVICE 部分。

从光学映像文件安装

如果您已订购并收到光学映像文件的累积 PTF 软件包, 请执行以下步骤:

1. 创建映像目录, 并将映像文件添加到此目录。有关如何创建映像目录的信息, 请参阅 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 和相关软件> 维护和管理 IBM i 和相关软件> 使用软件修订> 安装修订> 步骤 3: 选择修订安装方案> 从映像目录安装 IBM i 修订)。
2. 使用以下命令将映像目录装入到虚拟光学设备:

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

3. 输入 GO PTF 并按 Enter 键。
4. 选择菜单选项 8 并按 Enter 键。
5. 如果显示 "继续 PTF 安装" 屏幕, 请按 Enter 键。
6. 查看下面的相应选项和注释, 然后完成 "安装程序临时性修订选项" 屏幕并按 Enter 键。

```
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
```

注: 如果以保存文件的方式接收到想要与累积 PTF 软件包同时安装的单个 PTF 和/或 PTF 组, 那么在 "介质提示" 字段中输入 3。

7. 查看下面的相应选项和注释, 然后完成 "其他安装选项" 屏幕并按 Enter 键。

```
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
```

注: 如果要将 PTF 保存文件和说明信函复制到尚未应用的 PTF 的 *SERVICE 中, 请在 "复制 PTF" 字段中输入 Y (是)。否则, 输入 N (否) 和 PTF 保存文件和说明信函将不会被复制。

注: 以上某些字段可能不显示 (这取决于先前指定的选项)。

注: 如果有要省略的 PTF, 在 "其他选项" 字段中输入 Y, 并遵循随后屏幕中的指导信息进行操作。参阅附录 A 中有关省略 PTF 的详细安装指示信息部分。

8. 屏幕显示正在装入其 PTF 的许可程序。自动处理所有装入到映像目录的列。
9. 继续 "完成安装过程" 一节。

从光学介质安装

如果您已订购并收到物理光学介质的累积 PTF 软件包, 请执行以下步骤:

1. 输入下列命令并按 Enter 键。

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

如果系统确定应安装下一卷时，此步骤确保将出现中断消息。要点-如果其他卷上没有适用于您系统的 PTF，那么系统不会提示您输入其他卷。

2. 确保标注为 C3306750_01 的累积 PTF 软件包介质卷之一已装入到您正在使用的介质的相应驱动器中。
3. 输入 GO PTF 并按 Enter 键。
4. 选择菜单选项 8 并按 Enter 键。
5. 如果显示 "继续 PTF 安装" 屏幕，请按 Enter 键。
6. 查看下面的相应选项和注释，然后完成“安装程序临时性修订选项”屏幕并按 Enter 键。

```
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
```

注: 在“介质提示”字段中输入 2，以便安装 HIPER 和数据库 PTF 组以及累积 PTF 软件包。

如果以保存文件的方式接收到想要与累积 PTF 软件包同时安装的单个 PTF 和/或 PTF 组，那么在“介质提示”字段中输入 3。

7. 查看下面的相应选项和注释，然后完成“其他安装选项”屏幕并按 Enter 键。

```
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
```

注: 如果要将 PTF 保存文件和说明信函复制到尚未应用的 PTF 的 *SERVICE 中，请在“复制 PTF”字段中输入 Y (是)。否则，输入 N (否) 和 PTF 保存文件和说明信函将不会被复制。

注: 以上某些字段可能不显示（这取决于先前指定的选项）。

注: 如果有要省略的 PTF，在“其他选项”字段中输入 Y，并遵循随后屏幕中的指导信息进行操作。参阅附录 A 中有关省略 PTF 的详细安装指示信息部分。

8. 屏幕显示正在装入其 PTF 的许可程序。
 - a. 在处理每个卷之后，您将接收到一条安装下一卷的消息。装入所指示的卷，然后使用 G 选项以继续。
 - b. 在处理累积 PTF 软件包的所有适用的卷之后，系统将自动提示您安装下一个介质集的第一卷，以便安装 HIPER 和数据库 PTF 组。安装该集中的第一卷，然后使用 G 选项以继续。
 - c. 继续安装其他卷。当处理完所有卷集后，使用 X 选项以完成 PTF 安装。

注: 如果某些卷中包含不适用于系统的 PTF，那么系统将不提示您安装那些卷。

9. 继续“完成安装过程”一节。

完成安装过程

执行以下步骤来完成此安装过程。

1. 如果显示 "确认 IPL 以完成 PTF 安装" 屏幕:
 - a. 结束系统上的所有作业并对 B IPL 源执行正常方式 IPL。如果要从光盘映像文件进行安装，请不要在下次正常 IPL 完成之前删除映像目录。
 - b. 当显示 "注册" 屏幕时，继续执行步骤 [第 5 页的『4』](#)。
2. 如果显示 "确认对技术刷新 PTF 执行 IPL" 屏幕:
 - a. 按 F10 以结束系统上的所有作业并对系统执行 IPL。注: 如果不能立即执行 IPL，请按 F12 以取消该过程。调度以在方便时尽早对系统进行 IPL。

- b. 当显示 "注册" 屏幕时, 如果要从光学介质进行安装, 请返回并再次启动此累积 PTF 软件包的安装。(下次通过这些指示信息时, 您将不会获得此屏幕。)使用 "从光学介质安装" 部分的 STEP 1 再次启动。如果是从 *SERVICE 或光盘映像文件安装的, 请继续执行步骤 第 5 页的『4』。
3. 如果在自动 IPL 选项中输入了 Y (是), 那么系统将自动 IPL。如果对 "自动 IPL" 字段输入了 N (否), 那么在准备激活修订时必须使用以下命令:

```
PWRDWN SYS OPTION(*IMMED) RESTART(*YES) IPLSRC(B)
```

4. IPL 完成之后, 使用以下过程验证是否正确安装了累积 PTF 软件包:
 - a. 使用安全主管用户概要文件 (例如 QSECOFR) 注册。
 - b. 在任何命令行上输入 WRKPTFGRP SF99750。
 - c. 如果 "状态" 字段为 "已安装", "级别" 字段为 "23306", 请继续执行步骤 第 5 页的『5』, 否则继续执行步骤 第 5 页的『4.d』。
 - d. 在所有命令行中输入 GO LICPGM。
 - e. 按 Enter 键。显示“使用许可程序”屏幕。
 - f. 选择选项 50。
 - g. 按 Enter 键。显示“安装历史记录”屏幕。
 - h. 按 Enter 键。将出现“显示历史记录内容”屏幕。
 - 如果成功地安装了累积 PTF 软件包, 您将看到指示应用 PTF 已完成的消息。继续执行步骤 第 5 页的『5』。
 - 如果未成功安装累积 PTF 软件包, 您将看到指示应用 PTF 失败的消息。请与软件服务提供者联系以获得帮助。
 - 如果先前 IPL 异常, 那么将仅应用 Licensed Internal Code 的 PTF (5770999)。可输入以下命令检查先前的 IPL 是否异常:

```
DSPSYSVAL SYSVAL(QABNORMSW)
```

如果 IPL 异常且要在系统安装之后立即安装此软件包, 请再次执行 IPL 以应用其余的 PTF。

5. 此时可恢复正常的系统操作。应尽早于方便的时候再次备份系统。
- 如果您对累积 PTF 软件包有任何意见或建议, 请与软件服务提供者联系。