

IBM i PAQUETE DE PTF ACUMULATIVO
Instrucciones de instalación
SF99740 Nivel 22328
ID de PAQUETE: C2328740
VERSIÓN 7 RELEASE 4.0

Instrucciones de paquete de PTF acumulativo actualizadas por última vez: 12/02/2022

Nota: La copia en línea de este documento es la versión más reciente. Se debe suponer que cualquier copia impresa está obsoleta y no se utiliza a menos que se verifique que la fecha de la última actualización coincide con la que se muestra en la versión en línea.

La información contenida en este documento era actual en el momento en que se puso a disposición este paquete de PTF acumulativo. Le recomendamos que obtenga la información más actualizada (**incluida una versión más detallada de las instrucciones de instalación si lo desea**) que se puede encontrar a través del siguiente URL:

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

PSP SF98740 lista los PTF HIPER no incluidos en este paquete de PTF acumulativo y los PTF defectuosos identificados desde que se liberó este paquete.

Recibirá el paquete de PTF acumulativo en uno de tres formatos diferentes:

- Se ha descargado electrónicamente como archivos de salvar de PTF individuales
- Se descarga electrónicamente como archivos de imagen ópticos
- Soporte óptico físico (cuando no se puede descargar electrónicamente)

Las instrucciones de instalación contenidas en este documento le guiarán a través de los pasos de instalación necesarios para cada formato.

REVISAR CARTAS DE PRESENTACIÓN DE PTF

Al igual que con cualquier pedido de PTF, antes de instalar los PTF, debe revisar la carta de presentación de cada PTF entregado para ver las instrucciones especiales que deban seguirse. Cuando solicitó el paquete de PTF acumulativo, se le enviaron automáticamente los grupos de PTF HIPER y Database más recientes junto con el paquete de PTF acumulativo. Debe revisar las cartas de presentación de los PTF de estos grupos que son aplicables a su sistema. A continuación se incluyen los mandatos necesarios para copiar e imprimir (o visualizar) las cartas de presentación de PTF.

1. COPIANDO CARTAS DE PRESENTACIÓN DE PTF:

- Monte el soporte de PTF e inicie la sesión utilizando un perfil de usuario de responsable de seguridad como, por ejemplo, QSECOFR.
- Para copiar todas las cartas de presentación del medio en el sistema para los PTF que todavía no se han aplicado al sistema, especifique el mandato siguiente:

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

- Para copiar una carta de presentación específica del soporte en el sistema, especifique el mandato siguiente:

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

2. VISUALIZAR O IMPRIMIR CARTAS DE PRESENTACIÓN DE PTF:

- Las cartas de presentación de PTF deben copiarse primero desde el soporte antes de que puedan visualizarse o imprimirse.

- Para visualizar o imprimir cartas de presentación para todos los PTF que no están aplicados actualmente en el sistema, entre uno de los mandatos siguientes:

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

Nota: También puede especificar CVRATR (*SPCINST) en el mandato DSPPTFCVR para ver todas las cartas de presentación que tienen instrucciones especiales.

- Para visualizar o imprimir una carta de presentación específica, especifique uno de los mandatos siguientes:

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

- El PTF TC22328 es la carta de presentación del paquete de PTF acumulativo y contiene una lista de todos los PTF contenidos en este paquete de PTF acumulativo. Para visualizar la carta de presentación del paquete de PTF acumulativo, entre uno de los mandatos siguientes:

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

3. También puede revisar las instrucciones especiales para los PTF en el paquete o grupos acumulativos en un formato práctico en línea:

- Paquete acumulativo: <https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4C2328740>
- Grupo de PTF HIPER: https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99739_SI
- Grupo de PTF de base de datos: https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99704_SI

Lea esto primero

1. Si no se siguen estas instrucciones, es posible que el sistema no funcione correctamente. Siga atentamente las instrucciones cada vez que instale un paquete de PTF acumulativo.
2. Los paquetes de PTF acumulativos deben estar instalados con retraso para una instalación de PTF adecuada. NO utilice ninguna opción de instalación de aplicación inmediata para instalar este paquete; de lo contrario, pueden producirse resultados imprevisibles.
3. Información vital de PTF: la aplicación de PTF dentro de este paquete de PTF acumulativo puede inhabilitar o representar programas ineficaces que utilizan direcciones de memoria del sistema no generadas por el conversor de IBM®, incluidos los programas que eluden la tecnología de control diseñada para limitar la capacidad interactiva a los niveles adquiridos. Estos PTF pueden ser requisitos previos para futuros PTF. Al aplicar estos PTF usted autoriza y acepta lo anterior.
4. Cada uno de estos PTF está sujeto a los términos del acuerdo de licencia que acompañaba o estaba contenido en el Programa para el que está obteniendo dicho PTF. No está autorizado a instalar o utilizar ningún PTF de este tipo excepto como parte del Programa para el que tiene un Documento de Titularidad válido.

SUJETO A CUALQUIER GARANTÍA QUE NO PUEDA EXCLUIRSE O SALVO QUE SE ACUERDE EXPLÍCITAMENTE EN EL ACUERDO DE LICENCIA APLICABLE O EN UN ACUERDO DE SOPORTE APLICABLE, IBM NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA O CONDICIÓN EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, PERO SIN LIMITARSE A, LAS GARANTÍAS O CONDICIONES IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA Y NO INFRACCIÓN, EN RELACIÓN CON CADA PTF.

Es posible que el acuerdo de licencia aplicable se le haya proporcionado en formato impreso y/o se pueda ver utilizando el mandato CL Trabajar con acuerdos de software (WRKSWAGR).

5. Atención Content Manager OnDemand - 5770RD1 -Usuarios. Si tiene instalado Content Manager OnDemand - 5770RD1 , consulte <https://www.ibm.com/support/pages/node/404923> para obtener instrucciones especiales importantes.

6. Si ha recibido este paquete de PTF acumulativo como soporte óptico físico, se recomienda encarecidamente crear un catálogo de imágenes a partir del soporte y realizar la instalación de PTF desde un dispositivo óptico virtual. Esto puede evitar varias IPL durante la instalación de PTF.
7. El tiempo de instalación aproximado para este paquete de PTF acumulativo es de una hora.
8. Debe tener una copia de seguridad actual del sistema antes de aplicar este paquete. Si ha realizado una copia de seguridad del sistema desde la última vez que aplicó los PTF, dicha copia de seguridad es aceptable.
9. Si está ejecutando en el área de almacenamiento A, realice una IPL normal desde el origen de IPL B. Para determinar el área de almacenamiento desde la que está ejecutando, teclee DSPPTF 5770999 y pulse Intro. En la pantalla Visualizar estado de PTF, el área de almacenamiento se identifica en el campo de origen de IPL. ##MACH#A es el área de almacenamiento A y ##MACH#B es el área de almacenamiento B.
10. **IMPORTANTE:** aplique permanentemente los PTF de Licensed Internal Code aplicados temporalmente en la partición antes de instalar este paquete de PTF acumulativo:

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

11. Asegúrese de que la modalidad de IPL esté establecida en Normal e inicie la sesión utilizando un perfil de usuario de responsable de seguridad como, por ejemplo, QSECOFR.
12. NO cancele ninguno de los pasos una vez que se hayan iniciado. Permita que cada paso se complete con normalidad.
13. Seleccione los pasos de INSTALL adecuados a continuación basándose en el formato en el que ha recibido el paquete de PTF acumulativo.
14. El proceso de instalación de PTF preaplicará automáticamente los siguientes PTF cuando sea aplicable: 5770999-MF67819, 5770999-MF66517, 5770SS1-SI76780 y 5770SS1-SI80445. **NOTA:** Los PTF que se deben aplicar previamente manualmente se listan en otra parte de esta sección READ THIS FIRST.
15. Si ha cambiado los valores por omisión de cualquier mandato IBM utilizando el mandato CHGCMDDFT, la aplicación de este paquete de PTF cambiará los valores por omisión del mandato por los valores suministrados para los mandatos incluidos en este paquete de PTF. Esto puede hacer que los mandatos se comporten de forma diferente después de aplicar los PTF. IBM recomienda que, cada vez que cambie un mandato predeterminado para un mandato en una biblioteca de IBM, mantenga los mandatos CHGCMDDFT en un programa CL y ejecute dicho programa después de aplicar los PTF para volver a aplicar los valores predeterminados de los mandatos personalizados.
16. Si ya tiene instalado el PTF 5770999-MF99301, o si está ejecutando un sistema autónomo o si ejecuta con varias particiones que están gestionadas por HMC, puede ignorarse el siguiente documento. De lo contrario, para evitar un posible bloqueo de IPL de C6003962 al aplicar el PTF MF99301, revise el siguiente documento antes de instalar este paquete acumulativo: <https://www.ibm.com/support/pages/node/1137502>
17. Si el mandato WRKPTFGRP muestra algún grupo de PTF con un estado de "Aplicar en la siguiente IPL", se recomienda realizar una IPL para completar la instalación de PTF antes de instalar este paquete de PTF acumulativo.
18. Si el sistema utiliza una consola LAN, se recomienda que solicite e instale el PTF 5770999-MF68103 o un reemplazo posterior antes de instalar este paquete.
19. Si la partición tiene instalado IBM Advanced Job Scheduler for i (5770-JS1), ejecute el mandato siguiente antes de instalar este paquete:

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

Esto evitará mensajes de consulta innecesarios en las anotaciones de trabajo SCPF que podrían colgar la instalación cuando determinadas entradas de la lista de respuestas del sistema se hayan personalizado con una respuesta 'R'.

INSTALAR DESDE *SERVICE

Si ha recibido el paquete de PTF acumulativo electrónicamente como archivos de salvar de PTF individuales, consulte la sección INSTALL FROM *SERVICE en las instrucciones de instalación detalladas.

INSTALAR DESDE ARCHIVOS DE IMAGEN ÓPTICOS

Siga estos pasos cuando haya solicitado y recibido el paquete de PTF acumulativo electrónicamente como archivos de imagen ópticos:

1. Cree el catálogo de imágenes y añada los archivos de imágenes al catálogo. Para obtener información sobre cómo crear un catálogo de imágenes, consulte el Knowledge Center de IBM : http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw_ibm_i_74/rzam8/rzam8fixinstallimage.htm (IBM i 7.4>IBM i y software relacionado > Mantenimiento y gestión de IBM i y software relacionado > Utilización de arreglos de software > Instalación de arreglos > Paso 3: Elección del escenario de instalación de arreglos > Instalación de arreglos de IBM i desde un catálogo de imágenes).
2. Cargue el catálogo de imágenes en el dispositivo óptico virtual utilizando el mandato siguiente:

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

3. Teclee GO PTF y pulse la tecla Intro.
4. Tome la opción 8 del menú y pulse la tecla Intro.
5. Si aparece la pantalla Continuar instalación de PTF, pulse la tecla Intro.
6. Revise las opciones y notas adecuadas que aparecen a continuación, a continuación, complete la pantalla Opciones de instalación para arreglos temporales de programa y pulse la tecla Intro.

```
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
```

Nota: Si ha recibido grupos individuales y/o de PTF como archivos de salvar que desea instalar al mismo tiempo que el paquete de PTF acumulativo, teclee 3 en el campo Solicitar soporte.

7. Revise las opciones y notas adecuadas que aparecen a continuación, a continuación, complete la pantalla Otras opciones de instalación y pulse la tecla Intro.

```
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
```

Nota: Si desea copiar archivos de salvar y cartas de presentación de PTF en *SERVICE para los PTF que todavía no se han aplicado, entre una Y (Sí) en el campo Copiar PTF. De lo contrario, no se copiarán los archivos de salvar y las cartas de presentación de N (No) y PTF.

Nota: En función de las opciones anteriores especificadas, es posible que algunos campos anteriores no se muestren.

Nota: Si tiene PTF para omitir, teclee Y en el campo Otras opciones y siga las instrucciones de las pantallas siguientes. Consulte el Apéndice A en la sección de instrucciones de instalación detalladas sobre la omisión de los PTF.

8. La pantalla muestra los programas bajo licencia para los que se están cargando los PTF. Todos los volúmenes que se cargan en el catálogo de imágenes se procesan automáticamente.
9. Continúe con la sección COMPLETAR EL PROCESO DE INSTALACIÓN.

INSTALAR DESDE SOPORTE ÓPTICO

Utilice estos pasos cuando haya solicitado y recibido el paquete de PTF acumulativo como soporte óptico físico:

1. Especifique el mandato siguiente y pulse la tecla Intro.

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

Este paso garantiza que aparecerá un mensaje de interrupción si el sistema determina que debe montar el siguiente volumen. **IMPORTANTE**-Si no hay ningún PTF en los otros volúmenes que sean aplicables al sistema, el sistema no le solicitará los otros volúmenes.

2. Asegúrese de que el volumen uno de los soportes de paquete de PTF acumulativos, con la etiqueta C2328740_01, esté cargado en la unidad adecuada para el soporte que está utilizando.
3. Teclee GO PTF y pulse la tecla Intro.
4. Tome la opción 8 del menú y pulse la tecla Intro.
5. Si aparece la pantalla Continuar instalación de PTF, pulse la tecla Intro.
6. Revise las opciones y notas adecuadas que aparecen a continuación, a continuación, complete la pantalla Opciones de instalación para arreglos temporales de programa y pulse la tecla Intro.

```
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
```

Nota: Especifique un 2 en el campo Solicitar soporte para instalar los grupos de PTF HIPER y Database junto con el paquete de PTF acumulativo.

Si ha recibido grupos individuales y/o de PTF como archivos de salvar que desea instalar al mismo tiempo que el paquete de PTF acumulativo, teclee 3 en el campo Solicitar soporte.

7. Revise las opciones y notas adecuadas que aparecen a continuación, a continuación, complete la pantalla Otras opciones de instalación y pulse la tecla Intro.

```
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
```

Nota: Si desea copiar archivos de salvar y cartas de presentación de PTF en *SERVICE para los PTF que todavía no se han aplicado, entre una Y (Sí) en el campo Copiar PTF. De lo contrario, no se copiarán los archivos de salvar y las cartas de presentación de N (No) y PTF.

Nota: En función de las opciones anteriores especificadas, es posible que algunos campos anteriores no se muestren.

Nota: Si tiene PTF para omitir, teclee Y en el campo Otras opciones y siga las instrucciones de las pantallas siguientes. Consulte el Apéndice A en la sección de instrucciones de instalación detalladas sobre la omisión de los PTF.

8. La pantalla muestra los programas bajo licencia para los que se están cargando los PTF.
 - a. Después de procesar cada volumen, recibirá un mensaje para montar el siguiente volumen. Cargue el volumen indicado y utilice la opción G para continuar.
 - b. Después de que se hayan procesado todos los volúmenes aplicables para el paquete de PTF acumulativo, se le solicitará automáticamente que monte el primer volumen del siguiente conjunto de medios para instalar los grupos de PTF HIPER y Database. Monte el primer volumen del conjunto y utilice la opción G para continuar.
 - c. Continúe montando los volúmenes adicionales. Cuando se hayan procesado todos los conjuntos de volúmenes, utilice la opción X para completar la instalación de PTF.

Nota: Si hay volúmenes que contienen PTF que no son aplicables al sistema, el sistema no le solicitará que monte esos volúmenes.

9. Continúe con la sección COMPLETAR EL PROCESO DE INSTALACIÓN.

COMPLETAR EL PROCESO DE INSTALACIÓN

Utilice estos pasos para completar el proceso de instalación.

1. Si aparece la pantalla Confirmar IPL para completar instalación de PTF:
 - a. Finalice todos los trabajos del sistema y realice una IPL en modalidad normal en el origen de IPL B. Si está instalando desde archivos de imagen ópticos, no suprima el catálogo de imágenes hasta que finalice la siguiente IPL normal.
 - b. Cuando se muestre la pantalla de inicio de sesión, continúe con el paso [“4” en la página 6](#).
2. Si se muestra la pantalla Confirmar IPL para PTF de renovación tecnológica:
 - a. Pulse F10 para finalizar todos los trabajos en el sistema y hacer IPL del sistema. Nota: Si no se puede realizar una IPL de inmediato, pulse F12 para cancelar el proceso. Planifique la IPL del sistema lo antes posible.
 - b. Cuando se muestre la pantalla de inicio de sesión, si está instalando desde un soporte óptico, vuelva atrás e inicie de nuevo la instalación de este paquete de PTF acumulativo. (La próxima vez que utilice estas instrucciones, no obtendrá esta pantalla.) Vuelva a empezar con el PASO 1 de la sección **INSTALAR DESDE SOPORTE ÓPTICO**. Si ha instalado desde *SERVICE o archivos de imagen ópticos, continúe con el paso [“4” en la página 6](#).

3. Si ha entrado una Y (Sí) para la opción IPL automática, se realizará una IPL del sistema automáticamente. Si ha especificado N (No) para el campo IPL automática, debe utilizar el mandato siguiente cuando esté preparado para activar los arreglos:

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

4. Una vez finalizada la IPL, utilice el procedimiento siguiente para verificar que el paquete de PTF acumulativo se ha instalado correctamente:
 - a. Inicie la sesión utilizando un perfil de usuario de responsable de seguridad como, por ejemplo, QSECOFR.
 - b. Teclee WRKPTFGRP SF99740 en cualquier línea de mandatos.
 - c. Si el campo Estado es "Instalado" y el campo Nivel es "22328", continúe con el paso [“5” en la página 6](#); de lo contrario, continúe con el paso [“4.d” en la página 6](#).
 - d. Teclee GO LICPGM en cualquier línea de mandatos.
 - e. Pulse la tecla Intro. Se muestra la pantalla Trabajar con programas bajo licencia.
 - f. Seleccione la opción 50.
 - g. Pulse la tecla Intro. Se muestra la pantalla Historial de instalación.
 - h. Pulse la tecla Intro. Se muestra la pantalla Visualizar Contenido Anotaciones Históricas.
 - Si el paquete de PTF acumulativo se ha instalado correctamente, verá mensajes que indican que se ha completado la aplicación de los PTF. Continúe en el paso [“5” en la página 6](#).
 - Si el paquete de PTF acumulativo no se ha instalado correctamente, verá mensajes que indican que la aplicación de los PTF ha fallado. Póngase en contacto con el proveedor de servicio de software para obtener ayuda.
 - Si la IPL anterior era anómala, sólo se aplicarán los PTF del Licensed Internal Code (5770999). Puede comprobar si la IPL anterior ha sido anómala escribiendo el mandato siguiente:

```
DSPSYSVAL SYSVAL(QABNORMSW)
```

Si la IPL era anómala y está instalando este paquete inmediatamente después de una instalación del sistema, vuelva a realizar la IPL para aplicar los PTF restantes.

5. Puede reanudar el funcionamiento normal del sistema en este momento. Debe volver a realizar una copia de seguridad del sistema lo antes posible.

Si tiene comentarios o problemas con los paquetes de PTF acumulativos, póngase en contacto con el proveedor del servicio de software.