
Informatie over PTF-pakket voor IBM i

IBM i CUMULATIEF PTF-PAKKET INSTALLATIE-INSTRUCTIES

SF99610 Level 13312

PAKKET-ID: C3312610

VERSIE 6 RELEASE 1.0

Instructies voor cumulatief PTF-pakket, laatste update: 14-11-2013

Opmerking: Online exemplaar van dit document is het hoofddocument. Elk afgedrukt exemplaar moet worden beschouwd als verouderd en niet worden gebruikt, tenzij u geverifieerd hebt dat de datum op de afdruk overeenkomt met die van het online hoofddocument.

De informatie in dit document was actueel op het moment dat dit cumulatieve PTF-pakket beschikbaar kwam. Het wordt aanbevolen om de meest recente informatie te raadplegen, die u kunt vinden via deze URL:

http://www-912.ibm.com/s_dir/sline003.nsf/sline003home

Op deze website selecteert u eerst "All Preventive Service Planning Documents by Release" en daarna "R610". PSP SF98610 vermeldt de niet in dit cumulatieve pakket opgenomen HIPER PTF's en PTF's die na het uitbrengen van dit pakket incorrect zijn gebleken.

Met ingang van V5R4M0 zijn er drie verschillende manieren om het cumulatieve PTF-pakket te ontvangen:

- Elektronisch downloaden als afzonderlijke PTF-opslagbestanden
- Elektronisch downloaden als optische imagebestanden
- Op fysieke optische media (als elektronisch downloaden niet mogelijk is)

De installatie-instructies in dit document helpen u bij het uitvoeren van de installatiestappen na ontvangst van het pakket.

VOORBEREIDENDE INSTRUCTIES VOOR DE INSTALLATIE VAN PTF'S VOOR IBM i

Net als voor ieder ander PTF-pakket dient u, voordat u de PTF's in dit pakket installeert, de begeleidende brieven bij de afzonderlijke PTF's te controleren op speciale instructies die voor u van toepassing kunnen zijn. De opslagmedia met het cumulatieve PTF-pakket bevatten zelf geen begeleidende brieven omdat eventueel uit te voeren speciale instructies voor het cumulatieve pakket zijn opgenomen in dit document. Toen u uw cumulatieve PTF-pakket bestelde, hebt u echter naast het cumulatieve PTF-pakket ook automatisch de meest recente groepen HIPER- en Database-PTF's ontvangen. U dient de begeleidende brieven te raadplegen voor de PTF's in deze groepen die van toepassing zijn voor uw systeem. De opdrachten voor het kopiëren en afdrucken (of afbeelden) van de begeleidende brieven bij de PTF's worden verderop in dit document vermeld.

1. BEGELEIDENDE BRIEVEN BIJ PTF'S KOPIËREN:

- Laad de PTF-opslagmedia in het station en meld u aan met een profiel zoals QSECOFR.
- Geef de volgende opdracht op om alle begeleidende brieven voor nog niet op het systeem aangebrachte PTF's van de opslagmedia naar het systeem te kopiëren:

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

- Als u een specifieke begeleidende brief wilt kopiëren vanaf de opslagmedia, kunt u daarvoor de volgende opdracht gebruiken:

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

2. BEGELEIDENDE BRIEVEN BIJ PTF'S AFBEELDEN OF AFDRUKKEN:

- U dient de begeleidende brieven eerst te kopiëren vanaf de opslagmedia voordat u ze kunt afbeelden of afdrukken.
- Als u de begeleidende brieven voor alle nog niet op het systeem aangebrachte PTF's wilt afbeelden of afdrukken, kunt u daarvoor een van de volgende opdrachten gebruiken:

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

Opmerking: Als u CVRATR(*SPCINST) opgeeft bij de opdracht DSPPTFCVR, worden alle begeleidende brieven met speciale instructies afgebeeld.

- Als u een specifieke begeleidende brief wilt afdrukken of afbeelden, kunt u daarvoor een van de volgende opdrachten gebruiken:

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

LEES DIT EERST

Als u deze instructies niet volledig uitvoert, is het mogelijk dat uw systeem niet meer werkt. Houd u aan de instructies bij het aanbrengen van elk cumulatief PTF-pakket op uw systeem.

Cumulatieve PTF-pakketten moeten in stappen (delayed) worden geïnstalleerd voor een correcte installatie van de PTF. Gebruik GEEN installatie-opties voor het direct (immediate) installeren van dit pakket. Dit zou namelijk onverwachte gevolgen kunnen hebben.

Belangrijke PTF-informatie: het aanbrengen van de PTF's in dit cumulatieve PTF-pakket kan programma's uitschakelen of onbruikbaar maken wanneer zij gebruikmaken van geheugenadressen die niet door het IBM®-conversieprogramma worden gegenereerd. Dit behelst ook programma's die de controletechnologie omzeilen die ontworpen is om de interactieve capaciteit te beperken tot het aangekochte niveau. Deze PTF's kunnen vereist zijn voor toekomstige PTF's. Met het aanbrengen van deze PTF's geeft u aan dat u akkoord gaat met het bovenstaande.

Al deze PTF's vallen onder de bepalingen in de licentieovereenkomst die is meegeleverd bij, of opgenomen in, het Programma waarvoor de PTF's van toepassing zijn. U bent niet gemachtigd voor installatie of gebruik van een van deze PTF's, tenzij het is bedoeld voor een programma waarvoor u beschikt over een geldig bewijs van gebruiksrecht.

AFGEZIEN VAN GARANTIES DIE NIET KUNNEN WORDEN UITGESLOTEN OF TENZIJ EXPLICIET OVEREENGEKOMEN IN DE GELDENDE LICENTIEOVEREENKOMST OF EEN GELDENDE ONDERSTEUNINGSOVEREENKOMST, SLUIT IBM HIERBIJ VOOR ELKE PTF ALLE GARANTIES EN VOORWAARDEN (UITDRUKKELIJK OF STILZWIJGEND) UIT, MET INBEGRIIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT, DIE VOOR HET VOORGENOMEN GEBRUIK WAARVOOR HET PROGRAMMA IS BESTEMD OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, EN HET GEEN INBREUK MAKEN OP RECHTEN VAN DERDEN.

De geldende licentieovereenkomst is mogelijk verschaft in gedrukte vorm en/of kunt u bekijken met behulp van de opdracht WRKSWAGR (Werken met software-overeenkomsten).

Als u Content Manager OnDemand - 5761RD1 hebt geïnstalleerd ga dan naar <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21427866> voor eventuele belangrijke instructies.

Controleer de speciale instructies voor de volgende PTF's in dit pakket (als het product is geïnstalleerd). De begeleidende brieven voor de PTF zijn beschikbaar op http://www-912.ibm.com/a_dir/as4ptf.nsf/as4ptfhome

5761DP4-SI36668

Om te voorkomen dat de installatie van de PTF mislukt en om extra vereiste IPL's te automatiseren, moet PTF SI46159 actief zijn VOORDAT u dit cumulatieve PTF-pakket installeert. Voer de volgende opdracht uit om vast te stellen of PTF SI46159 actief is:

```
DSPPTF LICPGM(5761SS1) SELECT(SI46159)
```

Als de status Tijdelijk toegepast of Permanent toegepast is, is de PTF actief. Als de status Tijdelijk toegepast of Permanent toegepast is, is de PTF actief. Als de status Vervangen is, controleer dan of de vervangende PTF Tijdelijk of Permanent is toegepast. Als PTF SI46159 niet is gevonden of niet actief is, download dan PTF SI46159 pas deze PTF tijdelijk toe VOORDAT u dit cumulatief PTF-pakket op uw systeem installeert.

Dit cumulatieve PTF-pakket bevat een speciale afhandelings-PTF (MF50838 voor V6R1M0-systemen, MF56484 voor V6R1M1-systemen) om ervoor te zorgen dat de toepassing van dit cumulatieve PTF-pakket geen onvoorspelbare resultaten oplevert, zoals beschreven in APAR MA39373. Als toepassing van deze PTF wordt uitgesteld (automatisch voor een speciale afhandelings-PTF), en u ziet bij het aanbrengen van het pakket bericht CPF7206 met retourcode 'X'CO' in het bericht, moet u contact opnemen met de leverancier van softwareservice voor nadere assistentie.

Als versie V5R2M0 van het product 5798FAX op u systeem geïnstalleerd, zorg er dan voor dat de waarde QFRCCVNRST is ingesteld op 1 bij het installeren van dit pakket. Noteer de oorspronkelijke waarde en stel deze na voltooiing van de installatie weer in.

De tijd die nodig is voor het installeren van dit cumulatieve PTF-pakket varieert van drie tot vijf uur.

Zorg ervoor dat u beschikt over een recente backup van het systeem voordat u dit pakket installeert. Als u sinds de laatste keer dat u PTF's hebt aangebracht een backup hebt gemaakt, kunt u deze gebruiken.

Zet de keuzeschakelaar op het bedieningspaneel in de stand Normal (Normaal) en meld u aan met een gebruikers-ID met QSECOFR-bevoegdheden.

Breek NOOIT een van de opdrachten af wanneer ze eenmaal zijn gestart. Zorg ervoor dat elke stap normaal wordt afgerond.

Selecteer nu de installatieprocedure die van toepassing is voor de manier waarop u het cumulatieve PTF-pakket hebt ontvangen.

Indien van toepassing worden tijdens de PTF-installatieprocedure de volgende PTF's automatisch vooraf aangebracht: 5761SS1 PTF's SI41481, SI46159 en SI50906; 5761999 V6R1M0 PTF's MF48000, MF50838, MF51906 en MF53679; 5761999 V6R1M1 PTF's MF48001, MF51907, MF53680, MF56191 en MF56484.

INSTALLEREN VANAF OPTISCHE IMAGEBESTANDEN

Als u het cumulatieve pakket elektronisch hebt ontvangen als optisch imagebestand, gaat u als volgt te werk:

1. Maak een imagecatalogus en voeg de imagebestanden toe aan die catalogus. Informatie over het maken van een imagecatalogus vindt u in het iSeries Informatiecentrum: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/i5os/index.jsp?topic=/icbase/rzahg/rzah8updates.htm>
(IBM i en bijbehorende software-> IBM i en bijbehorende software onderhouden en beheren->Softwarefixes gebruiken->Fixes installeren->Stap 3:Het fixinstallatiescenario kiezen->Fixes installeren vanuit een imagecatalogus).
2. Laad de imagecatalogus in een virtueel optisch station met de volgende opdracht:

```
LODIMGCLG IMGCLG(ptfcatalog) DEV(OPTVRTxx) OPTION(*LOAD)
```
3. Typ GO PTF en druk op Enter.
4. Kies menuoptie 8 en druk op Enter.

5. Neem kennis van onderstaande opties, waarden en opmerkingen en vul vervolgens de waarden in in het venster "Installatieopties voor Program Temporary Fixes" en druk op Enter.

```
Aparaat. . . . . OPTVRTxx (bijvoorbeeld OPTVRT01)
Automatische
  opstartprocedure.  Y=Ja of N=Nee
Opslagmedia . . . . 1 of 3
Herstarttype . . . . *SYS
Overige opties . . . Y = Ja
```

Opmerking: Als u ook nog afzonderlijke PTF's en/of PTF-groepen hebt ontvangen in de vorm van opslagbestanden, kunt u die tegelijk met het cumulatieve PTF-pakket installeren wanneer u bij het veld Opslagmedia de waarde 3 opgeeft.

6. Neem kennis van onderstaande opties, waarden en opmerkingen en vul vervolgens de waarden in in het venster "Overige installatieopties" en druk op Enter.

```
PTF's weglaten  N = Nee of Y = Ja
Aanbrengtype . 1 = Alle PTF's instellen op verhoogd
PTF-type . . . . 1 = Alle PTF's
```

```
PTF's kopiëren  N = Nee of Y = Ja
```

Opmerking: Afhankelijk van eerder opgegeven opties worden sommige van de bovenstaande velden mogelijk niet afgebeeld.

Opmerking: Als u PTF's wilt weglaten, typt u een Y in het veld Overige opties en volgt u de instructies op de daaropvolgende schermen. Raadpleeg bijlage A in het gedeelte met de gedetailleerde installatie-instructies voor informatie over het weglaten van PTF's.

7. Op het scherm wordt afgebeeld voor welke gelicentieerde programma's PTF's worden geladen. Alle geladen volumes in de imagecatalogus worden automatisch verwerkt.
8. Ga verder met het gedeelte INSTALLATIEPROCEDURE VOLTTOOIEN.

INSTALLEREN VANAF OPTISCHE MEDIA

Als u het cumulatieve PTF-pakket hebt ontvangen op fysieke optische media, gaat u als volgt te werk:

1. Geef de volgende opdracht op en druk op Enter.

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

Deze stap zorgt ervoor dat een onderbrekingsbericht wordt verzonden wanneer het systeem vaststelt dat u het volgende volume moet laden. BELANGRIJK— Als zich op het andere volumes geen PTF's bevinden die van toepassing zijn voor uw systeem, wordt niet gevraagd om een ander volume te laden.

2. Laad volume 1 (één) van het cumulatieve PTF-pakket (aangeduid met C3312610_01) in het juiste station.
3. Typ GO PTF en druk op Enter.
4. Kies menuoptie 8 en druk op Enter.
5. Neem kennis van onderstaande opties, waarden en opmerkingen en vul vervolgens de waarden in in het venster "Installatieopties voor Program Temporary Fixes" en druk op Enter.

```
Aparaat. . . . . OPTxx (bijvoorbeeld OPT01)
Automatische
  opstartprocedure.  Y=Ja of N=Nee
Opslagmedia . . . . 2 of 3
Herstarttype . . . . *SYS
Overige opties . . . Y = Ja
```

Opmerking: Geef een 2 op in het veld Opslagmedia om naast het cumulatieve PTF-pakket ook de groepen HIPER- en Database-PTF's te installeren.

Als u ook nog afzonderlijke PTF's en/of PTF-groepen hebt ontvangen in de vorm van opslagbestanden, kunt u die tegelijk met het cumulatieve PTF-pakket installeren wanneer u bij het veld Opslagmedia de waarde 3 opgeeft.

6. Neem kennis van onderstaande opties, waarden en opmerkingen en vul vervolgens de waarden in in het venster "Overige installatieopties" en druk op Enter.

PTF's weglaten N = Nee of Y = Ja
Aanbrengtype . 1 = Alle PTF's instellen op verhoogd
PTF-type . . . 1 = Alle PTF's

PTF's kopiëren N = Nee of Y = Ja

Opmerking: Afhankelijk van eerder opgegeven opties worden sommige van de bovenstaande velden mogelijk niet afgebeeld.

Opmerking: Als u PTF's wilt weglaten, typt u een Y in het veld Overige opties en volgt u de instructies op de daaropvolgende schermen. Raadpleeg bijlage A in het gedeelte met de gedetailleerde installatie-instructies voor informatie over het weglaten van PTF's.

7. Op het scherm wordt afgebeeld voor welke gelicentieerde programma's PTF's worden geladen.
 - a. Zodra een volume is verwerkt, verschijnt er een bericht waarin wordt gevraagd om het volgende volume te laden. Laad het aangegeven volume en typ een G om verder te gaan.
 - b. Zodra alle benodigde volumes voor het cumulatieve PTF-pakket zijn verwerkt, wordt u automatisch gevraagd om het eerste volume van de volgende mediaset te laden, om te beginnen met de installatie van de groepen HIPER- en database-PTF's. Laad het eerste volume van de set en typ een "G" om verder te gaan.
 - c. Laad ook eventuele extra volumes. Zodra alle volumesets zijn verwerkt, typt u een "X" om de PTF-installatie te voltooien.

Opmerking: Als er volumes zijn met PTF's die niet van toepassing zijn voor uw systeem, wordt u niet gevraagd die volumes te laden.

8. Ga verder met het gedeelte INSTALLATIEPROCEDURE VOLTOOIEN.

INSTALLATIEPROCEDURE VOLTOOIEN

Met de onderstaande stappen kunt u de installatieprocedure voltooien.

1. Als het bericht IPL vereist voor voltooien van PTF-installatie verschijnt (afbrekingsbericht CPF362E):
 - a. Beëindig alle taken op het systeem en voer een IPL uit in de normale werkstand naar de IPL-bron B.
 - b. Wanneer het scherm AANMELDING wordt afgebeeld, gaat u verder naar stap 4.
2. Ga na het installeren van de PTF's verder met stap 3. Zodra het scherm Opstartprocedure speciale afhandelings-PTF's bevestigen verschijnt:
 - a. Druk op F10 om alle taken op het systeem te beëindigen en een IPL van het systeem uit te voeren.
 - b. Wanneer het scherm AANMELDING wordt afgebeeld, gaat u verder naar stap 4.
3. Als u een Y (Ja) hebt opgegeven bij de optie Automatische opstartprocedure (IPL), wordt het systeem automatisch opnieuw opgestart. Als u een N (Nee) hebt opgegeven bij de optie Automatische opstartprocedure, dient u de opdracht PWRDWN SYS te gebruiken zodra u klaar bent om de installatie van het pakket te voltooien.
4. Zodra het systeem opnieuw is opgestart, kunt u met de volgende procedure controleren of het cumulatieve PTF-pakket correct is geïnstalleerd:
 - a. Meld u aan met gebruikers-ID QSECOFR.
 - b. Typ WRKPTFGRP SF99610 op een opdrachtregel.
 - c. Als het veld Status de waarde "Installed" aangeeft en in het veld Level staat "13312", gaat u verder met stap 5 op pagina 6, anders gaat u verder met stap 4d.
 - d. Typ GO LICPGM op de opdrachtregel.
 - e. Druk op Enter. Het scherm WERKEN MET GELICENTIEERDE PROGRAMMA'S wordt afgebeeld.

- f. Kies optie 50.
- g. Druk op Enter. Het scherm INSTALLATIELOGBOEK BEKIJKEN wordt afgebeeld.
- h. Druk op Enter. Het scherm INHOUD HISTORIEBESTAND BEKIJKEN wordt afgebeeld.
 - Als het cumulatieve PTF-pakket is geïnstalleerd, worden er op het scherm berichten afgebeeld die aangeven dat het aanbrengen van PTF's is voltooid. Ga verder met stap 5.
 - Als het cumulatieve PTF-pakket niet is geïnstalleerd, worden er berichten afgebeeld die aangeven dat het aanbrengen van PTF's is mislukt. Raadpleeg in dit geval uw IBM Software Support Center voor meer informatie.
 - Als de voorgaande opstartprocedure (IPL) abnormaal was, worden alleen PTF's voor de gelicentieerde interne code (LIC) (5761999) aangebracht. U controleert of de voorgaande opstartprocedure (IPL) abnormaal was door de volgende opdracht op te geven:

```
DSPSYSVAL SYSVAL(QABNORMSW)
```

Als de opstartprocedure (IPL) abnormaal is verlopen en u installeert dit pakket direct na een systeeminstallatie, voert u opnieuw een opstartprocedure (IPL) uit om de resterende PTF's aan te brengen.

5. U moet wellicht een server-IPL uitvoeren voor het activeren van de fixes die van invloed zijn op het firmware-gedeelte van de machinecode.

Een server-IPL is een IPL waarbij alle logische partities op de server tegelijkertijd worden afgesloten. Hierdoor kan een nieuw level van de serverfirmware worden geactiveerd op de server.

Wanneer uw systeem is gedefinieerd als een IBM i-servicepartitie en het niveau van de serverfirmware wordt niet bestuurd met een Hardware Management Console, moet u wellicht een server-IPL uitvoeren wanneer er PTF's zijn geïnstalleerd die van invloed zijn op het firmware-gedeelte van de machinecode.

Voer de volgende stappen uit om vast te stellen of het systeem fungeert als servicepartitie en of er PTF's zijn waarvoor een server-IPL nodig is:

- a. Om vast te stellen of het systeem fungeert als servicepartitie, geeft u de volgende opdracht op en drukt u op Enter:


```
DSPFMWSTS
```
- b. Het scherm Firmwarestatus afbeelden wordt afgebeeld. Als bij Servicepartitie de waarde No wordt afgebeeld, is uw systeem niet gedefinieerd als servicepartitie.
Als bij Servicepartitie de waarde Yes wordt afgebeeld, is uw systeem wel gedefinieerd als servicepartitie.
- c. Als de waarde van het veld 'Opstartprocedure server vereist' YES is, moet een server-IPL worden uitgevoerd om de wijzigingen van kracht te laten worden in de serverfirmware.

Wanneer u een server-IPL dient uit te voeren, zorg er dan voor dat in het veld 'Bron opstartprocedure server' de waarde Temporary (tijdelijk) aanwezig is. Informatie over het uitvoeren van een server-IPL vindt u in het iSeries Informatiecentrum: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/i5os/index.jsp?topic=/rzahg/icmain.htm>

(IBM i en bijbehorende software-> IBM i en bijbehorende software onderhouden en beheren->Softwarefixes gebruiken->Fixes installeren->Stap 3:Het fixinstallatiescenario kiezen->Fixes installeren op systemen die worden beheerd met een Hardware Management Console).

Opmerking: Wanneer op de server slechts één partitie is gedefinieerd, hoeft u geen speciale stappen uit te voeren. Met de volgende IPL worden de wijzigingen in de serverfirmware geactiveerd.

6. U kunt het systeem nu weer normaal gebruiken. Het is raadzaam om bij de eerst mogelijke gelegenheid een backup van het systeem te maken.

Neem contact op met uw IBM Software Support Center als u vragen of opmerkingen hebt over cumulatieve PTF-pakketten.