

# Informasjonsbrev om PTFer for IBM i

KUMULATIV PTF-PAKKE FOR IBM i  
INSTALLERINGSINSTRUKSJONER  
SF99750 Nivå 22104  
PAKKE-ID: C2104750  
VERSJON 7 UTGAVE 5.0

Instruksjoner for kumulativ PTF-pakke sist oppdatert: 10.05.2022

**Note:** Elektronisk kopi av dette dokumentet er den nyeste versjonen. En eventuell trykt kopi bør antas å være foreldet og ikke brukes med mindre datoen for siste oppdatering samsvarer med datoen som vises på den elektroniske versjonen.

Informasjonen i dette dokumentet skriver seg fra tidspunktet da denne kumulative PTF-pakken ble gjort tilgjengelig. Det anbefales at du henter oppdatert informasjon (**inkludert mer detaljerte installeringsinstruksjoner**) fra følgende URL:

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

PSP SF98750 viser HIPER-PTFer som ikke er inkludert i denne kumulative PTF-pakken, og eventuelle mangelfulle PTFer som er identifisert siden denne pakken ble sluppet.

Du kan motta den kumulative PTF-pakken i et av disse tre formatene:

- Lastet ned elektronisk som PTF-lagringsfiler
- Lastet ned elektronisk som optiske bildefiler
- På fysiske optiske medier (når den ikke kan lastes ned elektronisk)

Installeringsinstruksjonene i dette dokumentet leder deg gjennom installeringen for hvert av formatene.

## Se gjennom PTF-følgebrev

Før du installerer PTFene, må du se om følgebrevene til hver av de leverte PTFene inneholder noen spesialinstruksjoner som du må følge. Når du bestiller en kumulativ PTF-pakke, får du automatisk tilsendt de nyeste HIPER- og Database-PTF-gruppene sammen med den kumulative PTF-pakken. Du må se gjennom følgebrevene til de PTFene i disse gruppene, som gjelder for ditt system. Kommandoene for å kopiere og skrive ut (eller vise) PTF-følgebrevene er oppgitt nedenfor.

### 1. Kopiere PTF-følgebrev:

- Monter PTF-mediet og meld deg på med en brukerprofil som har autorisasjon som sikkerhetsleder, for eksempel QSECOFR.
- Hvis du vil kopiere følgebrev fra mediet til systemet for alle PTFer som ikke allerede er tatt i bruk på systemet, oppgir du denne kommandoen:

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

- Hvis du vil kopiere et bestemt følgebrev fra mediet til systemet, oppgir du denne kommandoen:

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

### 2. Vise eller skrive ut PTF-følgebrev:

- Du må kopiere PTF-følgebrevene fra mediet før du kan vise dem eller skrive dem ut.
- Hvis du vil vise eller skrive ut følgebrev for alle PTFer som ikke er tatt i bruk på systemet, oppgir du en av disse kommandoene:

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

**Note:** Du kan også oppgi CVRATR(\*SPCINST) i DSPPTFCVR-kommandoen hvis du vil vise alle følgebrev som har spesialinstruksjoner.

- Hvis du vil vise eller skrive ut et bestemt følgebrev, oppgir du en av disse kommandoene:

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

- PTF TC22104 er følgebrevet til den kumulative PTF-pakken og inneholder en liste over alle PTFer som finnes i denne kumulative PTF-pakken. Hvis du vil vise følgebrevet for den kumulative PTF-pakken, oppgir du en av disse kommandoene:

```
DSPPTFCVR LICPGM(5770SS1) SELECT(TC22104)
DSPPTFCVR LICPGM(5770SS1) SELECT(TC22104) OUTPUT(*PRINT)
```

3. Du kan også lese gjennom spesialinstruksjonene for PTFer i den kumulative pakken eller PTF-gruppene i et passende format på nettet:

- Kumulativ pakke: <https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4C2104750>
- HIPER PTF-gruppe: [https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99959\\_SI](https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99959_SI)
- Database PTF-gruppe: [https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99950\\_SI](https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99950_SI)

## LES DETTE FØRST

1. Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det hende at systemet ikke fungerer. Følg de instruksjonene som blir gitt, hver gang du installerer en ny kumulativ PTF-pakke.
2. Kumulative PTF-pakker må tas i bruk med alternativet Utsatt hvis PTFene skal bli riktig installert. IKKE velg å ta i bruk PTFene direkte når du installerer denne pakken. Det kan føre til feil.
3. Viktig PTF-informasjon: Når du tar i bruk PTFer i denne kumulative PTF-pakken, kan det deaktivere programmer som bruker systemminneadresser som ikke er generert av IBM®s konverteringsfunksjon, inkludert programmer som omgår kontrollteknologi utformet for å begrense interaktiv kapasitet til nivåene som er anskaffet. Disse PTFene kan være nødvendige for fremtidige PTFer. Ved å ta i bruk disse PTFene, godkjenner og aksepterer du dette.
4. Hver av disse PTFene er underlagt betingelsene i lisensavtalene som fulgte med, eller er inkludert i, programmet som du har mottatt PTFen for. Du er ikke autorisert for å installere eller bruke en slik PTF på annen måte enn som en del av programmet som du har et gyldig kjøpsbevis for.

UTOVER EVENTUELLE GARANTIER SOM IKKE KAN FRAVIKES, ELLER SOM ER EKSP LISITT AVTALT I DEN AKTUELLE LISENSAVTALEN ELLER I EN AVTALE OM STØTTE, GIR IBM INGEN GARANTIER AV NOE SLAG, VERKEN UTTRYKT ELLER UNDERFORSTÅTT, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, GARANTIER VEDRØRENDE SALGBARHET OG ANVENDELSE FOR ET BESTEMT FORMÅL, OG GARANTIER VEDRØRENDE IKKE-KRENKELSE, FOR HVER AV PTFene.

Den aktuelle lisensavtalen kan være levert i et trykt format og/eller i et elektronisk format som kan vises med CL-kommandoen for å arbeide med programvareavtaler (WRKSWAGR).

5. Merknad til brukere av Content Manager OnDemand - 5770RD1. Hvis Content Manager OnDemand - 5770RD1 - er installert, må du se <https://www.ibm.com/support/pages/node/404923> for viktige spesialinstruksjoner.
6. Hvis du mottok denne kumulative PTF-pakken som et fysisk optisk medium, anbefales det på det sterkeste at du oppretter en bildekatalog fra mediet og utfører PTF-installeringsen fra en virtuell optisk enhet. Da kan du unngå flere IPLer under installeringsen.
7. Det tar cirka 1 time å installere denne kumulative PTF-pakken.
8. Du bør ha en reservekopi av systemet før du tar i bruk denne pakken. Hvis du har tatt en reservekopi siden forrige gang du tok i bruk PTFer, er denne reservekopien brukbar.

9. Hvis du kjører på lagringsområde A, utfører du en normal IPL fra IPL-kilde B. Du finner ut hvilket lagringsområde du kjører fra, ved å skrive DSPPTF 5770999 og trykke Enter. På skjermbildet Vise PTF-status er lagringsområdet identifisert i IPL-kildefeltet. ##MACH#A er A-lagringsområdet og ##MACH#B er B-lagringsområdet.
10. VIKTIG: Ta permanent i bruk eventuelle Licensed Internal Code-PTFer som er tatt i bruk midlertidig på partisjonen din, før du installerer denne kumulative PTF-pakken:

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

11. Kontroller to IPL-modus viser Normal, og meld deg på med en brukerprofil som har autorisasjon som sikkerhetsleder, for eksempel QSECOFR.
12. IKKE avbryt noen av trinnene når de er startet. Hvert trinn må fullføres på normal måte.
13. Velg den fremgangsmåten nedenfor som gjelder for formatet til den kumulative PTF-pakken du har mottatt.
14. Hvis du tidligere har endret standardverdiene for en IBM-kommando ved hjelp av kommandoen CHGCMDDFT, vil standardverdiene for kommandoen bli endret tilbake til de leverte verdiene når du tar i bruk denne PTF-pakken, hvis kommandoen er inkludert i denne PTF-pakken. Dette kan føre til at kommandoer får en annen virkemåte etter at du har tatt i bruk PTFer. IBM anbefaler at hver gang du endrer en standardverdi for en kommando i et IBM-bibliotek, bør du legge inn CHGCMDDFT-kommandoen i et CL-program, og deretter kjøre dette CL-programmet når du har tatt i bruk PTFer, slik at du tar i bruk de endrede standardverdiene igjen.
15. Hvis WRKPTFGRP-kommandoen viser noen PTF-grupper med statusen "Ta i bruk ved neste IPL", anbefales det at du utfører IPL for å fullføre PTF-installeringsprosessen før du installerer denne kumulative PTF-pakken.
16. PTF-installeringsprosessen vil automatisk ta i bruk følgende PTF(er) på forhånd der det er aktuelt: 5770SS1-SI78869.

## INSTALL FROM \*SERVICE

Hvis du har mottatt den kumulative PTF-pakken elektronisk som PTF-lagringsfiler, kan du lese avsnittet INSTALL FROM \*SERVICE i de detaljerte installeringsinstruksjonene.

## INSTALLERE FRA OPTISKE BILDEFILER

Gjør slik når du har bestilt og mottatt den kumulative PTF-pakken elektronisk som optiske bildefiler:

1. Opprett bildekatalogen og tilføy de optiske bildefilene i katalogen. Du finner informasjon om hvordan du oppretter en bildekatalog, i 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 and related software>Maintaining and managing IBM i and related software>Using software fixes>Installing fixes>Step 3: Choosing your fix installation scenario>Installing IBM i fixes from an image catalog).
2. Last inn bildekatalogen i den virtuelle optiske enheten med denne kommandoen:

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

3. Skriv GO PTF og trykk Enter.
4. Velg alternativ 8 og trykk Enter.
5. Hvis du får frem skjermbildet Fortsette PTF-installeringsprosessen, trykker du Enter.
6. Gå gjennom de aktuelle alternativene og merknadene nedenfor før du fyller ut feltene på skjermbildet Alternativer for installering av PTFer og trykker Enter.

```
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
```

**Note:** Hvis du har mottatt enkelte PTFer eller PTF-grupper som lagringsfiler, og som du nå ønsker å installere sammen med den kumulative PTF-pakken, oppgir du 3 i feltet Forespørsel for medier.

7. Gå gjennom de aktuelle alternativene og merknadene nedenfor før du fyller ut feltene på skjermbildet Andre alternativer for installering og trykker Enter.

```
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
```

**Note:** Hvis du ønsker å kopiere PTF-lagringsfiler og følgebrev til \*SERVICE for PTFer som ikke allerede er tatt i bruk, skriver du en Y (Ja) i feltet Kopiere PTFer. Ellers skriver du en N (Nei) og PTF-lagringsfiler og følgebrev vil ikke bli kopiert.

**Note:** Avhengig av hvilke tidligere alternativer du har oppgitt, er det mulig at enkelte av feltene ovenfor ikke blir vist.

**Note:** Hvis du skal utelate noen PTFer, oppgir du Y i feltet Andre alternativer og følger instruksjonene på skjermen. Se Tillegg A i de detaljerte installeringsinstruksjonene for hvordan du utelater PTFer.

8. Skjermbildet viser de lisensierte programmene som det blir lastet inn PTFer for. Alle volumer som er lastet inn i bildekatalogen, blir behandlet automatisk.
9. Fortsett med fremgangsmåten under FULLFØRE INSTALLERINGEN.

## INSTALLERE FRA OPTISKE MEDIER

Gjør slik når du har bestilt og mottatt den kumulative PTF-pakken som fysiske optiske medier:

1. Oppgi denne kommandoen og trykk Enter.

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

Hvis du gir denne kommandoen, får du en melding når du må montere det neste volumet. VIKTIG –Hvis det ikke finnes noen PTFer som gjelder dette systemet på de andre volumene, får du ingen melding om å montere dem.

2. Sørg for at volum 1 av mediet med den kumulative PTF-pakken, merket C2104750\_01, er lastet inn i riktig stasjon for mediet du bruker.
3. Skriv GO PTF og trykk Enter.
4. Velg alternativ 8 og trykk Enter.
5. Hvis du får frem skjermbildet Fortsette PTF-installering, trykker du Enter.
6. Gå gjennom de aktuelle alternativene og merknadene nedenfor før du fyller ut feltene på skjermbildet Alternativer for installering av PTFer og trykker Enter.

```
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
```

**Note:** Oppgi 2 i feltet Forespørsel for medier hvis du vil installere HIPER- og Database-PTFene sammen med den kumulative PTF-pakken.

Hvis du har mottatt enkelte PTFer eller PTF-grupper som lagringsfiler, og som du nå ønsker å installere sammen med den kumulative PTF-pakken, oppgir du 3 i feltet Forespørsel for medier.

7. Gå gjennom de aktuelle alternativene og merknadene nedenfor før du fyller ut feltene på skjermbildet Andre alternativer for installering og trykker Enter.

```
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
```

**Note:** Hvis du ønsker å kopiere PTF-lagringsfiler og følgebrev til \*SERVICE for PTFer som ikke allerede er tatt i bruk, skriver du en Y (Ja) i feltet Kopiere PTFer. Ellers skriver du en N (Nei) og PTF-lagringsfiler og følgebrev vil ikke bli kopiert.

**Note:** Avhengig av hvilke tidligere alternativer du har oppgitt, er det mulig at enkelte av feltene ovenfor ikke blir vist.

**Note:** Hvis du skal utelate noen PTFer, oppgir du Y i feltet Andre alternativer og følger instruksjonene på skjermen. Se Tillegg A i de detaljerte installeringsinstruksjonene for hvordan du utelater PTFer.

8. Skjermbildet viser de lisensierte programmene som det blir lastet inn PTFer for.
  - a. Etter at et volum er behandlet, får du en melding om å sette inn det neste volumet. Sett inn det volumet som er oppgitt, og velg G for å fortsette.
  - b. Når alle de aktuelle volumene for den kumulative PTF-pakken er behandlet, blir du bedt om å sette inn det første volumet i det neste mediesettet for å installere gruppene med HIPER- og Database-PTFer. Sett inn det første volumet i settet og velg G for å fortsette.
  - c. Fortsett med å sette inn resten av volumene. Når alle volumsettene er behandlet, velger du alternativet X for å fullføre PTF-installeringsen.

**Note:** Hvis det finnes volumer som bare inneholder PTFer som ikke er aktuelle for dette systemet, blir du ikke bedt om å sette inn disse volumene.

9. Fortsett med fremgangsmåten under FULLFØRE INSTALLERINGEN.

## FULLFØRE INSTALLERINGEN

Gjør slik for å fullføre installeringsprosessen:

1. Hvis skjermbildet Bekrefte IPL for fullstendig PTF-installeringsen blir vist, gjør du slik:
  - a. Avslutt alle jobber på systemet og utfør en IPL i normalmodus til IPL-kildeB. Hvis du installerer fra optiske bildefiler, må du ikke slette bildekatalogen før neste normale IPL er fullført.
  - b. Når du får frem inngangsbildet, fortsetter du med trinn [Link with page](#).
2. Hvis skjermbildet Bekrefte IPL for PTF for teknologioppdatering blir vist, gjør du slik:
  - a. Trykk F10 for å avslutte alle jobber på systemet og utføre en IPL. Merk: Hvis en IPL ikke kan utføres med en gang, trykker du F12 for å avbryte prosessen. Planlegg å utføre en IPL på systemet så snart som mulig.
  - b. Når du får frem inngangsbildet, går du tilbake og begynner installeringen av denne kumulative PTF-pakken på nytt. (Neste gang du går gjennom disse instruksjonene, får du ikke frem dette skjermbildet.) Hvis du installerer fra et optisk medium, begynner du på nytt med TRINN 1 under INSTALLERE FRA OPTISKE MEDIER.
3. Hvis du oppgav Y (Ja) for alternativet Automatisk IPL, blir det automatisk utført en IPL på systemet. Hvis du oppgav N (Nei) i feltet Automatisk IPL, må du utføre følgende kommando når du er klar til å aktivere rettelsene:

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

4. Når IPLen er ferdig, følger du fremgangsmåten nedenfor for å kontrollere at den kumulative PTF-pakken ble riktig installert:
  - a. Logg deg på med en brukerprofil som har autorisasjon som sikkerhetsleder, for eksempel QSECOFR.
  - b. Skriv WRKPTFGRP SF99750 på en kommandolinje.
  - c. Hvis statusfeltet er "Installert" og nivåfeltet er "22104", fortsetter du med trinn [Link with page](#). Ellers fortsetter du med trinn [Link with page](#).
  - d. Skriv kommandoen GO LICPGM på en kommandolinje.
  - e. Trykk Enter. Du får frem skjermbildet Arbeide med lisensierte programmer.
  - f. Velg alternativ 50.

g. Trykk Enter. Du får frem skjermbildet Vise installeringslogg.

h. Trykk Enter. Du får frem skjermbildet Vise innholdet av loggen.

- Hvis den kumulative PTF-pakken ble riktig installert, ser du meldinger om at PTFene ble tatt i bruk. Fortsett med trinn [Link with page](#).
- Hvis den kumulative PTF-pakken ikke ble riktig installert, ser du meldinger om at PTFene ikke ble tatt i bruk. Ta kontakt med programvareleverandøren for å få hjelp.
- Hvis forrige IPL var unormal, blir bare PTFer for lisensiert internkode tatt i bruk (5770999). Du kan kontrollere om forrige IPL var unormal ved å oppgi denne kommandoen:

```
DSPSYSVAL SYSVAL(QABNORMSW)
```

Hvis IPLen var unormal og du installerer denne pakken umiddelbart etter en systeminstallering, må du utføre IPLen på nytt for å ta i bruk resten av PTFene.

5. Du kan nå fortsette med normal drift på systemet. Du bør reservekopiere systemet på nytt så snart som mulig.

Hvis du har kommentarer eller spørsmål som gjelder kumulative PTF-pakker, kan du kontakte programvareleverandøren.