

---

# IBM i -käyttöjärjestelmän PTF-korjausten saatekirje

IBM i -KÄYTTÖJÄRJESTELMÄN KUMULATIIVINEN PTF-PAKETTI  
ASENNUSOHJEET  
SF99710 taso 17192  
PAKETIN TUNNUS: C7192710  
VERSIO 7 LAITOS 1.0

Kumulatiivisen PTF-paketin asennusohjeet, päivitetty 28.7.2017

**Huomautus:** Tämän asiakirjan Internetissä oleva versio on ensisijainen tietolähde. Painetun julkaisun tiedot eivät ole ajantasaiset eikä niitä pidä käyttää, ellei siinä oleva päivytyspäivämäärä ole sama kuin Internetissä olevan version päivämäärä.

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot ovat olleet ajan tasalla kumulatiivisen PTF-paketin julkaisuhetkellä. On suositeltavaa noutaa uusimmat tiedot (**sekä tarvittaessa tarkemmat asennusohjeet**) seuraavasta Internet-osoitteesta:

<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas8N1021657>

PSP SF98710 sisältää luettelon HIPER-PTF-korjauksista, jotka eivät sisälly tähän kumulatiiviseen PTF-pakettiin, ja PTF-korjauksista, joissa on havaittu vikoja tämän paketin julkaisun jälkeen.

Voit ottaa vastaan kumulatiivisen PTF-paketin jossakin seuraavista kolmesta muodosta:

- sähköisesti noudetut yksittäiset PTF-talletiedostot
- sähköisesti noudetut optiset näköistiedostot
- fyysiset optiset tietovälineet (jos sähköinen nouto ei ole mahdollista).

Tämä julkaisu sisältää kunkin muodon mukaisen paketin asennusohjeet.

## KÄY LÄPI PTF-KORJAUSTEN SAATEKIRJEET

Ennen kuin asennat tilapäiset ohjelmankorjaukset, perehdy kunkin toimitetun PTF-korjauksen saatekirjeeseen. Siinä saattaa olla järjestelmäsi koskevia erityisohjeita. Jos olet tilannut kumulatiivisen PTF-paketin, sinulle on lähetetty paketin lisäksi uusimmat HIPER- ja tietokanta-PTF-ryhmät. Lue saatekirjeistä, mitkä näiden ryhmien PTF-korjauksista koskevat järjestelmäsi. Tilapäisten ohjelmankorjausten saatekirjeiden kopiointi-, tulostus- ja näyttökomennot esitetään jäljempänä.

### 1. PTF-KORJAUSTEN SAATEKIRJEIDEN KOPIOINTI:

- Aseta PTF-tietoväline asianomaiseen asemaan ja kirjaudu järjestelmään tietosuojapäällikkönä (esimerkiksi käyttäjäprofiililla QSECOFR).
- Jos haluat kopioida järjestelmään kaikki sellaiset tietovälineessä olevat saatekirjeet, joiden edustama PTF-korjausta ei ole vielä aktivoitu järjestelmään, anna seuraava komento:  
CPYPTFCVR DEV(laitteen\_nimi) LICPGM(\*ALL) SELECT(\*NOTAPY)
- Jos haluat kopioida järjestelmään jonkin tietyn tietovälineessä olevan saatekirjeen, anna seuraava komento:  
CPYPTFCVR DEV(laitteen\_nimi) LICPGM(tuotteen\_tunnus) SELECT(ptf-tunnus)

### 2. PTF-KORJAUSTEN SAATEKIRJEIDEN TULOSTUS NÄYTTÖÖN TAI KIRJOITTIMELLA:

- PTF-korjausten saatekirjeet voidaan tulostaa näyttöön tai kirjoittimella vasta, kun ne on ensin kopioitu tietovälineestä.
- Jos haluat tuoda kuvaruutuun tai tulostaa kirjoittimella kaikkien sellaisten PTF-korjausten saatekirjeet, joita ei ole aktivoitu järjestelmään, anna jompikumpi seuraavista komennoista:

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

**Huomautus:** Voit tarkastella myös kaikkia sellaisia saatekirjeitä, joihin liittyy erityisohjeita, määrittämällä DSPPTFCVR-komennoissa parametrin CVRATR(\*SPCINST).

- Jos haluat tuoda kuvaruutuun tai tulostaa kirjoittimella jonkin tietyn saatekirjeen, anna jompikumpi seuraavista komennoista:

```
DSPPTFCVR LICPGM(tuotteen_tunnus) SELECT(ptf-tunnus)
DSPPTFCVR LICPGM(tuotteen_tunnus) SELECT(ptf-tunnus) OUTPUT(*PRINT)
```

- PTF TC17192 on kumulatiivisen PTF-paketin saatekirje, ja se sisältää luettelon kaikista tämän kumulatiivisen PTF-paketin sisältämistä PTF-korjauksista. Voit tuoda näkyviin kumulatiivisen PTF-paketin saatekirjeen antamalla jommankumman seuraavista komennoista:

```
DSPPTFCVR LICPGM(5770SS1) SELECT(TC17192)
DSPPTFCVR LICPGM(5770SS1) SELECT(TC17192) OUTPUT(*PRINT)
```

3. UUTTA: Voit tarkastella kumulatiivisessa paketissa tai ryhmissä olevien PTF-pakettien erityisohjeita kätevässä muodossa Internetissä:

- Kumulatiivinen paketti: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas4C7192710>
- HIPER-PTF-ryhmä: [http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas4SF99709\\_SI](http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas4SF99709_SI)
- Tietokanta-PTF-ryhmä: [http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas4SF99701\\_SI](http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas4SF99701_SI)

## LUE TÄMÄ ENSIN

1. Jos näitä ohjeita ei noudateta tarkasti, järjestelmän toiminnassa saattaa ilmetä häiriöitä. Jokainen kumulatiivinen PTF-paketti on asennettava noudattaen tarkasti näitä ohjeita.
2. PTF-paketin virheetön asennus edellyttää, että kumulatiiviset PTF-paketit asennetaan viivästettyinä. ÄLÄ käytä paketin asennukseen mitään välittömän aktivoinnin asennusvaihtoehtoa. Muutoin seuraukset saattavat olla odottamattomia.
3. Tärkeitä PTF-tietoja: Jos tämän kumulatiivisen PTF-paketin ohjelmankorjauksia aktivoidaan, järjestelmän muistiosoitteita käyttävät ohjelmat, jotka on muodostettu muulla kuin IBM-kääntäjällä, eivät ehkä toimi tai niiden käytettävyys heikkenee. Tällaisia ohjelmia ovat esimerkiksi ohjelmat, jotka kiertävät sellaisen valvontatekniikan asettamat rajoitukset, joka estää hankittua suuremman vuorovaikutteisen kapasiteetin käytön. Nämä PTF-korjaukset saattavat olla tulevien PTF-korjausten ennalta vietäviä korjauksia. Näiden PTF-korjausten aktivointi tarkoittaa, että olet hyväksynyt edellä mainitut seikat.
4. Kuhunkin näistä PTF-korjauksista sovelletaan asianomaisen korjattavan Ohjelman mukana toimitetun tai siihen sisältyneen käyttöoikeussopimuksen ehtoja. Asiakkaalla ei ole oikeutta asentaa tai käyttää tällaista PTF-korjausta muutoin kuin osana Ohjelmaa, johon Asiakkaalla on voimassa oleva käyttöoikeustodistus.

JOLLEI LAKISÄÄTEISISTÄ TAKUISTA, JOISTA EI VOI SOPIA TOISIN, TAI TAKUISTA, JOTKA IBM ON NIMENOMAISESTI MYÖNTÄNYT SOVELTUVASSA KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUKSESSA TAI TUKIPALVELUSOPIMUKSESSA, MUUTA JOHDU, IBM EI MYÖNNÄ MILLEKÄÄN TILAPÄISELLE OHJELMANKORJAUKSELLE MITÄÄN TAKUUTA NIMENOMAISESTI TAI KONKLUDENTTISESTI, MUKAAN LUETTUINA KOLMANSIEN OSAPUOLTEN OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTO-MUUTTA KOSKEVAT TAKUUT SEKÄ TALOUDELLISTA HYÖDYNNETTÄVYYTTÄ JA SOPIVUUTTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN KOSKEVAT KONKLUDENTTISESTI ILMAISTUT TAKUUT.

Asianomainen käyttöoikeussopimus (lisenssisopimus) on saatettu toimittaa Asiakkaalle painettuna lomakkeena ja/tai sitä voidaan tarkastella kuvaruudussa CL-ohjauskielen komennon WRKSFWAGR (ohjelmistosopimusten käsittely) avulla.

5. Lue seuraavien tässä paketissa olevien PTF-korjausten erityisohjeet, jos tuote on asennettuna ja jos PTF-korjausta tai sitä korvannutta PTF-korjausta ei ole vielä aktivoitu. HUOMAUTUS: PTF-korjausten saatekirjeet ovat käytettävissä osoitteessa <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas3PPPPPPP>, jossa PPPPPPP on PTF-numero.
  - 5761DP4-SI36668

6. TÄRKEÄÄ – Jos aiot ladata muita PTF-taltiojoukkoja tämän kumulatiivisen PTF-paketin asennuksen aikana (esimerkiksi paketin mukana toimitetun HIPER/Tietokanta-PTF-ryhmien taltiojoukon) ja lisensoidun sisäisen koodin PTF-paketti MF58350 tai MF58574 on käytössä (ilman PTF-korjauspakettia MF58616), sinun on ensin noudettava PTF-paketti 5770999-MF58616 talletiedostona (SNDPTFORD-komennolla tai Fix Central -sivuston Download individual fixes -vaihtoehdon avulla) ja asennettava se laitteesta \*SERVICE (OPT1815-virheen välttämiseksi muiden taltiojoukkojen latauksen aikana).
7. PTF SI46137 -paketin on oltava käytössä ENNEN tämän kumulatiivisen PTF-paketin asennusta, jotta järjestelmä voi estää asennushäiriöt ja automatisoida kaikki muut tarvittavat alkulataukset. Tarkista, onko PTF SI46137 käytössä, kirjoittamalla seuraava komento:  
 DSPPTF LICPGM(5770SS1) SELECT(SI46137)

Jos tilana on tilapäisesti käytössä tai pysyvästi käytössä, PTF on käytössä. Jos tilana on korvattu, varmista, että korvaava PTF on tilapäisesti tai pysyvästi käytössä. Jos PTF-korjausta SI46137 ei löydy tai se ei ole käytössä, nouda SI46137 ja sen edellytykset sähköisesti tallettiedostoina ja ota PTF SI46137 tilapäisesti käyttöön GO PTF -komennon vaihtoehdon 8 avulla laitteesta \*SERVICE ENNEN tämän kumulatiivisen PTF-paketin asennusta.

8. Jos järjestelmässä on asennettuna tuote 5770BR1 eikä järjestelmään ole vielä aktivoitu PTF-korjausta 5770BR1-SI64249, kyseinen PTF-korjaus esiaktivoituu automaattisesti välittömänä ohjelmankorjauksena asennuksen alussa. Ota huomioon seuraava PTF-korjauksen erityisohje, jos se koskee järjestelmää: Kaikki BRMS-toiminnot tulee pysäyttää tämän PTF-korjauksen aktivoinnin ajaksi. Lisäksi käyttäjien on kirjauduttava ulos ja uudelleen sisään ennen BRMS-järjestelmän käyttöä sen jälkeen, kun tämä PTF-korjaus on aktivoitu.
9. Huomio - tuotteen Content Manager OnDemand (5770RD1) käyttäjät. Jos olet asentanut Content Manager OnDemand -ohjelman version 5770RD1, katso mahdolliset tärkeät erikoisohjeet osoitteesta <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21427866>.
10. Jos PTF-korjaus 5770999-MF99008 ei ole pysyvästi käytössä eikä sitä ole korvattu pysyvästi käytössä olevalla PTF-korjauksella, käytettävissä ei ehkä ole riittävästi varattua latauslähdemuistia PTF-korjauksen 5770999-MF99010 tai uudemman korjauksen asentamista varten. Voit estää PTF-asennusvirheen CPF362C (Insufficient storage for Licensed Internal Code fix) palauttamalla koneen sisäisen lisensoidun ohjelmakoodin (LIC, Licensed Internal Code) tason RS 710-N (toukokuu 2015) tai uudemman ennen tämän kumulatiivisen PTF-paketin asennusta. Jos sinulla on kysyttävää LIC-koodin palauttamisesta, ota yhteys palveluntarjoajaan. HUOMAUTUS: Jos järjestelmässä on LIC-koodin PTF-korjauksia, jotka eivät sisälly tähän kumulatiiviseen PTF-pakettiin, kyseiset PTF-korjaukset on asennettava uudelleen LIC-koodin palautuksen jälkeen. Lisäksi, jos palautat LIC-koodin tämän ongelman vuoksi, seuraavat PTF-korjausta SI43588 tai SI47010 koskevat ohjeet eivät ole pakolliset, koska niiden tarkoitus on ottaa pysyvästi käyttöön LIC-koodin PTF-korjauksia, jotka sisältyvät jo palauttamaasi LIC-koodiin.
11. PTF-korjauksen SI43588 toiminto varmistaa, että järjestelmässä on riittävästi tilaa koneen sisäisen lisensoidun ohjelmakoodin korjauksille. PTF SI43588 -paketin on oltava käytössä ENNEN tämän kumulatiivisen PTF-paketin asennusta. Tarkista, onko PTF SI43588 käytössä, kirjoittamalla seuraava komento:  
 DSPPTF LICPGM(5770SS1) SELECT(SI43588)

Jos tilana on tilapäisesti käytössä tai pysyvästi käytössä, PTF on käytössä. Jos tilana on korvattu, varmista, että korvaava PTF on tilapäisesti tai pysyvästi käytössä. Jos PTF-korjausta SI43588 ei löydy tai se ei ole käytössä, nouda korvaava PTF-paketti SI47010 ja sen edellytykset sähköisesti tallettiedostoina ja ota PTF-paketti SI47010 tilapäisesti käyttöön ENNEN tämän kumulatiivisen PTF-paketin asennusta.

12. Jos järjestelmään on liitetty EXP24S SFF Gen2-bay Drawer (ominaisuus #5887), LUE sivuston <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas8N1020265> tiedot.
13. Jos sait tämän kumulatiivisen PTF-paketin fyysisenä optisena tallennusvälineenä, on erittäin suositeltavaa, että luot näköistiedostoluettelon tallennusvälineestä ja asennat PTF-korjauksen virtuaalisesta optisesta laitteesta. Näin useat alkulataukset voidaan välttää PTF-asennuksessa.
14. Tämän kumulatiivisen PTF-paketin asennus kestää yhdestä kahteen tuntia.

15. Tee järjestelmästä varmistuskopio ennen tämän paketin aktivointia. Edellisen PTF-korjausten aktiivoinnin jälkeen otettu varmistuskopio on riittävä.
16. Jos suorituspaikkana on A-muistialue, suorita tavallinen alkulataus B IPL -lähteestä. Voit määrittää suorituksen muistialueen kirjoittamalla DSPPTF 5770999 ja painamalla Enter-näppäintä. PTF:ien tilan näyttö -näkyssä muistialue näkyy IPL-lähdekentässä. ##MACH#A on A-muistialue, ja ##MACH#B on B-muistialue.
17. Varmista ohjaustaulusta, että IPL-lajiksi on asetettu Normaali, ja kirjaudu järjestelmään tietosuojapäällikkönä (esimerkiksi käyttäjäprofiililla QSECOFR).
18. Älä peruuta vaihetta, kun olet aloittanut sen toteutuksen. Anna järjestelmän tehdä kukin vaihe normaalisti loppuun.
19. Valitse jäljempänä ASENNUSOHJEET sen mukaan, missä muodossa olet vastaanottanut kumulatiivisen PTF-paketin.
20. PTF-asennus esiaktivoi seuraavat PTF-korjaukset automaattisesti tarvittaessa: 5770SS1-SI50907, 5770SS1-SI47250, 5770SS1-SI39782, 5770999-MF58517, 5770999-MF56192, 5770999-MF51908, 5770BR1-SI64249 ja 5770DG1-SI48830. HUOMAUTUS: PTF-korjaukset, jotka on esiaktivoitava manuaalisesti, on lueteltu edellä LUE TÄMÄ ENSIN -osassa.

## ASENNUS LAITTEESTA \*SERVICE

Jos olet vastaanottanut kumulatiivisen PTF-paketin sähköisesti yksittäisinä PTF-talletiedostoina, katso lisätietoja yksityiskohtaisten asennusohjeiden ASENNUS LAITTEESTA \*SERVICE -kohdasta.

## ASENNUS OPTISISTA NÄKÖISTIEDOSTOISTA

Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti, jos olet sähköisesti tilannut ja vastaanottanut kumulatiivisen PTF-paketin optisina näköistiedostoina:

1. Luo näköistiedostoluettelosi ja lisää näköistiedostot luetteloon. Lisätietoja näköistiedostoluettelon luonnista on IBM Knowledge Center -sivustossa: [http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw\\_ibm\\_i\\_71/rzam8/rzam8fixinstallimage.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw_ibm_i_71/rzam8/rzam8fixinstallimage.htm)  
(IBM i 7.1>IBM i and related software [IBM i -käyttöjärjestelmä ja siihen liittyvät ohjelmat]>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. Lataa näköistiedostoluettelo näennäiseen optiseen laitteeseen seuraavalla komennolla:  

```

LODIMGCLG IMGCLG(ptf-luettelo) DEV(OPTVRTxx) OPTION(*LOAD)

```
3. Kirjoita komentoriville GO PTF ja paina ENTER-näppäintä.
4. Valitse valikon vaihtoehto 8 ja paina ENTER-näppäintä.
5. Jos esiin tulee PTF-korjausten asennuksen jatkaminen -näyttö, paina Enter-näppäintä.
6. Lue jäljempänä olevat huomautukset. Kirjoita sitten tarvittavat tiedot seuraavan mallin mukaan PTF-korjausten asennusvalinnat -näyttöön ja paina ENTER-näppäintä.  

```

Laite . . . . . OPTVRTxx (esimerkiksi OPTVRT01)
Automaattinen alkulataus . . . Y=kyllä tai N=ei
Tallennusvälineen valintakehote 1 tai 3
Uudelleenaloituksen laji . . . *SYS
Muut valinnat . . . . . Y=kyllä

```

**Huomautus:** Jos olet vastaanottanut yksittäisiä ryhmiä tai PTF-ryhmiä, jotka haluat asentaa kumulatiivisen PTF-paketin asennuksen yhteydessä, valitse tallennusvälineen valintakehoteessa arvo 3.

7. Lue jäljempänä olevat huomautukset. Kirjoita sitten tarvittavat tiedot seuraavan mallin mukaan Muut asennusvalinnat -näyttöön ja paina ENTER-näppäintä.  

```

PTF-korjausten poisjättö . . N=ei tai Y=kyllä
Aktiivointilaji . . . . . 1=kaikkien PTF:ien asetus viivytetyiksi
PTF-laji . . . . . 1=kaikki PTF:t
PTF:ien kopiointi . . . . . N=ei tai Y=kyllä

```

**Huomautus:** Sen mukaan, mitä edellä on valittu, jotkin tässä esitetyistä kentistä eivät ehkä näy.

**Huomautus:** Jos haluat jättää joitakin PTF-korjauksia pois, kirjoita Muut valinnat -kenttään Y (kyllä) ja noudata kuvaruutuun tulevien näyttöjen ohjeita. Lisätietoja PTF-korjausten poisjätöstä on tarkkojen asennusohjeiden liitteessä A.

8. Näytössä näkyvät lisensoidut ohjelmat, joille olet lataamassa PTF-korjauksia. Järjestelmä käsittelee automaattisesti kaikki näköistiedostoluettelossa ladatut taltioidut.
9. Jatka kohdasta ASENNUKSEN VIIMEISTELY.

## ASENNUS OPTISISTA TIETOVÄLINEISTÄ

Toimi seuraavien ohjeiden mukaisesti, jos olet tilannut ja vastaanottanut kumulatiivisen PTF-paketin fyysisinä optisina tietovälineinä:

1. Kirjoita komentoriville seuraava komento ja paina sitten ENTER-näppäintä:  
CHGMSGQ QSYSOPR \*BREAK SEV(70)  
Tällä komennolla varmistetaan, että kuvaruutuun tulee keskeytyssanoma, jos asemaan on tarpeen asettaa seuraava taltio. TÄRKEÄÄ—Jos muissa taltioissa ei ole sellaisia PTF-korjauksia, jotka koskevat käytössä olevaa järjestelmää, järjestelmä ei kehoita asettamaan asemaan seuraavaa taltiota.
2. Varmista, että kumulatiivisen PTF-paketin tietovälineiden ensimmäinen taltio, C7192710\_01, on ladattu käytettävälle tietovälineelle soveltuvaan asemaan.
3. Kirjoita komentoriville GO PTF ja paina ENTER-näppäintä.
4. Valitse valikon vaihtoehto 8 ja paina ENTER-näppäintä.
5. Jos esiin tulee PTF-korjausten asennuksen jatkaminen -näyttö, paina Enter-näppäintä.
6. Lue jäljempänä olevat huomautukset. Kirjoita sitten tarvittavat tiedot seuraavan mallin mukaan PTF-korjausten asennusvalinnat -näyttöön ja paina ENTER-näppäintä.  
Laite . . . . . OPTxx (esimerkiksi OPT01)  
Automaattinen alkulataus . . . Y=kyllä tai N=e  
Tallennusvälineen valintakehote 2 tai 3  
Uudelleenaloituksen laji . . . \*SYS  
Muut valinnat . . . . . Y=kyllä

**Huomautus:** Valitse tallennusvälineen valintakehoteessa arvo 2, jotta voit asentaa HIPER- ja tietokanta-PTF-ryhmät yhdessä kumulatiivisen PTF-paketin kanssa.

Jos olet vastaanottanut yksittäisiä ryhmiä tai PTF-ryhmiä, jotka haluat asentaa kumulatiivisen PTF-paketin asennuksen yhteydessä, valitse tallennusvälineen valintakehoteessa arvo 3.

7. Lue jäljempänä olevat huomautukset. Kirjoita sitten tarvittavat tiedot seuraavan mallin mukaan Muut asennusvalinnat -näyttöön ja paina ENTER-näppäintä.  
PTF-korjausten poisjätto . . N=e tai Y=kyllä  
Aktivointilaji . . . . . 1=kaikkien PTF:ien asetus viivytetyiksi  
PTF-laji . . . . . 1=kaikki PTF:t  
PTF:ien kopiointi . . . . . N=e tai Y=kyllä

**Huomautus:** Sen mukaan, mitä edellä on valittu, jotkin tässä esitetyistä kentistä eivät ehkä näy.

**Huomautus:** Jos haluat jättää joitakin PTF-korjauksia pois, kirjoita Muut valinnat -kenttään Y (kyllä) ja noudata kuvaruutuun tulevien näyttöjen ohjeita. Lisätietoja PTF-korjausten poisjätöstä on tarkkojen asennusohjeiden liitteessä A.

8. Näytössä näkyvät lisensoidut ohjelmat, joille olet lataamassa PTF-korjauksia.
  - a. Kunkin taltion käsittelyn jälkeen näkyviin tulee sanoma, jossa kehoitetaan asettamaan asemaan seuraava taltio. Lataa tällöin sanomassa ilmoitettu taltio ja jatka valitsemalla vaihtoehto G.

- b. Kun kaikki kumulatiivisen PTF-paketin soveltuvat taltiot on käsitelty, järjestelmä pyytää asettamaan asemaan seuraavan tallennusvälinejoukon ensimmäisen taltion HIPER- ja tietokanta-PTF-ryhmien asennusta varten. Aseta asemaan joukon ensimmäinen taltio ja jatka valitsemalla vaihtoehto G.
- c. Jatka asettamalla asemaan muut tarvittavat taltiot. Kun kaikki taltiojoukot on käsitelty, lopeta PTF-asennus valitsemalla vaihtoehto X.

**Huomautus:** Jos jotkin taltiot sisältävät sellaisia PTF-korjauksia, jotka eivät koske käytössä olevaa järjestelmää, järjestelmä ei kehoita asettamaan asemaan kyseisiä taltioita.

9. Jatka kohdasta ASENNUKSEN VIIMEISTELY.

## ASENNUKSEN VIIMEISTELY

Tee asennus loppuun toteuttamalla seuraavat vaiheet.

1. Jos näyttöön tulee PTF-asennuksen viimeistelyyn tarvittavasta alkulatauksesta ilmoittava sanoma (katkosanoma CPF362E):
  - a. Lopeta kaikki järjestelmän työt ja tee normaalitilan alkulataus B IPL -lähteeseen. Jos asennusta suoritetaan optisista näköistiedostoista, älä poista näköistiedostoluettelo ennen seuraavan normaalin alkulatauksen päättymistä.
  - b. Kun näyttöön tulee kirjautumisnäkyvä, jatka vaiheesta 6 sivulla 7.
2. Jos näkyviin tulee sanoma, joka pyytää vahvistamaan alkulatauksen PTF:ien tekniikkapäivitystä varten (Confirm IPL for Technology Refresh PTFs), toimi seuraavasti:
  - a. Lopeta kaikki järjestelmän työt ja tee alkulataus antamalla komento F10. Huomautus: Jos alkulatausta ei voi toteuttaa heti, peruuta prosessi painamalla F12-näppäintä. Ajoita järjestelmän alkulataus mahdollisimman pian.
  - b. Kun näyttöön tulee kirjautumisnäkyvä, aloita tämän kumulatiivisen PTF-paketin asennus uudelleen. (Seuraavalla kerralla näkyvä ei tule näyttöön.) Jos asennusta suoritetaan optisesta tietovälineestä, siirry ASENNUKSEN OPTISISTA TIETOVÄLINEISTÄ -osan vaiheeseen 1. Jos asennusta suoritetaan optisista näköistiedostoista, siirry ASENNUKSEN OPTISISTA NÄKÖISTIEDOSTOISTA -osan vaiheeseen 2.
3. Jos näyttöön tulee PTF-asennusprosessin epäonnistumisesta ilmoittava sanoma (katkosanoma CPF3615) ja CPF36BF-sanoma (PTF-asennusprosessi on keskeneräinen. Alkulataus tarvitaan.):
  - a. Lopeta kaikki järjestelmän työt ja tee normaalitilan alkulataus B IPL -lähteeseen.
  - b. Kun näyttöön tulee kirjautumisnäkyvä, aloita tämän kumulatiivisen PTF-paketin asennus uudelleen. (Seuraavalla kerralla tämä sanoma ei tule näyttöön.) Jos asennusta suoritetaan optisesta tietovälineestä, siirry ASENNUKSEN OPTISISTA TIETOVÄLINEISTÄ -osan vaiheeseen 1. Jos asennusta suoritetaan optisista näköistiedostoista, siirry ASENNUKSEN OPTISISTA NÄKÖISTIEDOSTOISTA -osan vaiheeseen 2.
4. Jos PTF-asennus on valmis, jatka vaiheesta 5 sivulla 7. Jos näkyviin tulee sanoma, joka pyytää vahvistamaan alkulatauksen PTF:ien erikoiskäsittelyä varten (Confirm IPL for Special Handling PTFs), toimi seuraavasti:
  - a. Lopeta kaikki järjestelmän työt ja tee alkulataus antamalla komento F10. Huomautus: Jos alkulatausta ei voi toteuttaa heti, peruuta prosessi painamalla F12-näppäintä. Ajoita järjestelmän alkulataus mahdollisimman pian.
  - b. Kirjoita alkulatauksen jälkeen komentoriville GO PTF ja paina ENTER-näppäintä.
  - c. Valitse valikon vaihtoehto 8 ja paina ENTER-näppäintä.
  - d. Esiin tulee PTF-korjausten asennuksen jatkaminen -näyttö. Jatka edellistä PTF-asennusta ilman PTF-lisäkorjausten latausta asennuslaitteesta painamalla ENTER-näppäintä.
  - e. Kirjoita tarvittavat tiedot seuraavan mallin mukaan PTF-korjausten asennusvalinnat -näyttöön ja paina ENTER-näppäintä.

```

Laite . . . . . *NONE
Automaattinen alkulataus . . . Y=kyllä tai N=ei
Tallennusvälineen valintakehote 1
Uudelleenaloituksen laji . . . *SYS
Muut valinnat . . . . . N=ei

```

5. Jos annat Automaattinen alkulataus -kentässä arvon Y (kyllä), järjestelmä aloittaa alkulatauksen automaattisesti. Jos annat Automaattinen alkulataus -kentässä arvon N (ei), sinun on käytettävä seuraavaa komentoa, kun olet valmis aktivoimaan korjaukset:  
PWRDWN SYS OPTION(\*IMMED) RESTART(\*YES) IPLSRC(B)
6. Kun alkulataus on valmis, tarkista tekemällä seuraavat toimet, että kumulatiivinen PTF-paketti on asentunut oikein:
  - a. Kirjautu järjestelmään tietosuojapäällikkönä (esimerkiksi käyttäjäprofiililla QSECOFR).
  - b. Anna komentoriviltä komento WRKPTFGRP SF99710.
  - c. Jos Tila-kentän arvona on Asennettu ja Taso-kentän arvona on 17192, siirry vaiheeseen 7. Muussa tapauksessa siirry vaiheeseen 6d.
  - d. Kirjoita komentoriville GO LICPGM.
  - e. Paina ENTER-näppäintä. Esiin tulee Lisensoitujen ohjelmien käsittely -valikko.
  - f. Valitse vaihtoehto 50.
  - g. Paina ENTER-näppäintä. Esiin tulee Asennushistorian näyttö.
  - h. Paina ENTER-näppäintä. Esiin tulee Historialokin tietojen näyttö.
    - Jos kumulatiivisen PTF-paketin asennus on onnistunut, näkyviin tulee sanomia, joka ilmoittavat, että PTF-korjausten aktivointi on valmis. Jatka vaiheesta 7.
    - Jos kumulatiivisen PTF-paketin asennus ei ole onnistunut, kuvaruutuun tulee sanomia, jotka ilmoittavat PTF-korjausten aktivoinnin epäonnistumisesta. Ota tällöin yhteys IBM:n ohjelmistohuoltoon.
    - Jos järjestelmän edellinen alkulataus (IPL) on ollut epätavallinen, vain lisensoidun sisäisen koodin (5770999) PTF:t aktivoituvat. Voit tarkistaa, onko edellinen alkulataus ollut virheellinen, antamalla seuraavan komennon:  
DSPSYSVAL SYSVAL(QABNORMSW)  
Jos alkulataus (IPL) on ollut epätavallinen ja asennat tämän paketin heti järjestelmän asennuksen jälkeen, aktivoi jäljellä olevat PTF:t tekemällä alkulataus uudelleen.
7. Voit jatkaa järjestelmän normaalia käyttöä. Tee järjestelmästä varmistuskopio mahdollisimman pian.

Jos haluat antaa kumulatiivisiin PTF-paketteihin liittyvää palautetta tai jos sinulla on PTF-paketteja koskevia kysymyksiä, ota yhteys ohjelmistosi toimittajaan.