

---

# IBM i -käyttöjärjestelmän PTF-korjausten saatekirje

IBM i -KÄYTTÖJÄRJESTELMÄN KUMULATIIVINEN PTF-PAKETTI  
ASENNUSOHJEET  
SF99610, taso 15063  
PAKETIN TUNNUS: C5063610  
VERSIO 6 LAITOS 1.0

Kumulatiivisen PTF-paketin asennusohjeet, päivitetty 13.3.2015

**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 seuraavasta Internet-osoitteesta:

[http://www-912.ibm.com/s\\_dir/sline003.nsf/sline003home](http://www-912.ibm.com/s_dir/sline003.nsf/sline003home)

Valitse tässä sivustossa ensin kohta All Preventive Service Planning Documents by Release ja sitten kohta R610. PSP SF98610 sisältää luettelon HIPER-PTF-korjauksista, jotka eivät sisälly tähän kumulatiiviseen PTF-pakettiin, ja PTF-korjauksista, joissa on havaittu vikoja tämän paketin julkaisun jälkeen.

Laitoksesta V5R4M0 alkaen kumulatiivinen PTF-paketti voidaan ottaa vastaan 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.

## OHJEET PTF-KORJAUSTEN IBM i -KÄYTTÖJÄRJESTELMÄN ASENTAMISTA EDELTÄVISTÄ TOIMISTA

Ennen kuin asennat tilapäiset ohjelmankorjaukset, perehdy kunkin toimitetun PTF-korjauksen saatekirjeeseen. Siinä saattaa olla järjestelmäsi koskevia erityisohjeita. Itse kumulatiivisen PTF-paketin sisältävässä taltiassa ei ole saatekirjeitä, koska paketin asennusohjeet sisältyvät tähän asiakirjaan. 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 TULOUSTUS 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)
```

## LUE TÄMÄ ENSIN

Jos näitä ohjeita ei noudateta tarkasti, järjestelmän toiminnassa saattaa ilmetä häiriöitä. Jokainen kumulatiivinen PTF-paketti on asennettava noudattaen tarkasti näitä ohjeita.

PTF-paketin virheetön asennus edellyttää, että kumulatiiviset PTF-paketit asennetaan viivästettyinä. ÄLÄ käytä paketin asennukseen mitään välittömän aktivoinnin asennusvaihtoehtoa. Muutoin seuraukset saattavat olla odottamattomia.

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.

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 OHJELMAN-KORJAUKSELLE MITÄÄN TAKUUTA NIMENOMAISESTI TAI KONKLUDENTTISESTI, MUKAAN LUETTUINA KOLMANSIEN OSAPUOLTEN OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUTTA 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-ohjauksielen komennon WRKSFWAGR (ohjelmisto-sopimusten käsittely) avulla.

Jos olet asentanut Content Manager OnDemand -ohjelman version 5761RD1, katso mahdolliset tärkeät erikoisohjeet osoitteesta <http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21427866>.

Lue seuraavien tässä paketissa olevien PTF-korjausten erityisohjeet (jos tuote on asennettuna). PTF-korjausten saatekirjeet ovat käytettävissä osoitteessa [http://www-912.ibm.com/a\\_dir/as4ptf.nsf/as4ptfhome](http://www-912.ibm.com/a_dir/as4ptf.nsf/as4ptfhome)

5761DP4-SI36668

PTF SI46159 -paketin on oltava käytössä ENNEN tämän kumulatiivisen PTF-paketin asennusta, jotta järjestelmä voi estää asennushäiriöt ja automatisoida kaikki muut tarvittavat alkulataukset. Tarkista, onko PTF SI46159 käytössä, kirjoittamalla seuraava komento:

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

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 SI46159 ei löydy tai se ei ole käytössä, lataa ja ota tilapäisesti käyttöön PTF-korjaus SI46159, ENNEN KUIN asennat tämän kumulatiivisen PTF-paketin.

Tämä kumulatiivinen PTF-paketti sisältää erikoiskäsiteltävän PTF-korjauksen (MF58792-korjaus V6R1M0-järjestelmissä, MF56484-korjaus V6R1M1-järjestelmissä), jonka avulla varmistetaan, että tämän kumulatiivisen PTF-paketin aktivointi ei aiheuta odottamattomia tuloksia, jotka on kuvattu asiakirjassa APAR MA39373. Jos PTF-korjauksen viivästetyn aktivoinnin (jonka järjestelmä toteuttaa automaattisesti erikoiskäsiteltävien PTF-korjausten yhteydessä) jälkeen yritetään aktivoida paketti ja tuloksena on sanoma CPF7206, joka sisältää paluukoodin X'CO', pyydä lisäohjeita IBM:n ohjelmistohuollolta.

Jos 5798FAX-tuotteen V5R2M0-versio on asennettu järjestelmään, varmista, että järjestelmäärvoiksi QFRCCVNRST on asetettu 1, kun paketti asennetaan. Kirjoita alkuperäinen arvo muistiin ja aseta se taas järjestelmäärvoiksi, kun asennus on valmis.

Tämän kumulatiivisen PTF-paketin asennus kestää kolmesta viiteen tuntia.

Tee järjestelmästä varmistuskopio ennen tämän paketin asennusta. Edellisen PTF-korjausten aktivoinnin jälkeen otettu varmistuskopio on riittävä.

Varmista ohjaustaulusta, että IPL-lajiksi on asetettu Normaali, ja kirjaudu järjestelmään tietosuojapäällikkönä (esimerkiksi käyttäjäprofiililla QSECOFR).

Älä peruuta vaihetta, kun olet aloittanut sen toteutuksen. Anna järjestelmän tehdä kukin vaihe normaalisti loppuun.

Valitse jäljempänä ASENNUSOHJEET sen mukaan, missä muodossa olet vastaanottanut kumulatiivisen PTF-paketin.

PTF-paketin asennustoiminto esiaktivoi seuraavat PTF-korjaukset automaattisesti sovellettavissa olevin osin: 5761SS1: PTF-korjaukset SI41481 ja SI50906; 5761999 V6R1M0: PTF-korjaukset MF48000, MF58792, MF51906 ja MF53679; 5761999 V6R1M1: PTF-korjaukset MF48001, MF51907, MF53680, MF56191 ja MF56484. HUOMAUTUS: PTF-korjaukset, jotka on esiaktivoitava manuaalisesti, on lueteltu edellä LUE TÄMÄ ENSIN -osassa.

## ASENNUS OPTISISTA NÄKÖISTIEDOSTOISTA

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

1. Luo näköistiedostoluettelo ja lisää näköistiedostot siihen. Lisätietoja näköistiedostoluettelon luonnista on IBM Knowledge Center -sivustossa seuraavassa osoitteessa: [http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw\\_ibm\\_i\\_61/rzam8/rzam8fixinstallimage.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw_ibm_i_61/rzam8/rzam8fixinstallimage.htm)  
(IBM i 6.1>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.

- Valitse valikon vaihtoehto 8 ja paina ENTER-näppäintä.
- 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.

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

```

PTF-korjausten poisjätto . . N=ei tai Y=kyllä
Aktivointilaji . . . . . 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 esitetystä 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.

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

## ASENNUS OPTISISTA TIETOVÄLINEISTÄ

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

- 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 kehota asettamaan asemaan seuraavaa taltiota.

- Varmista, että kumulatiivisen PTF-paketin tietovälineiden ensimmäinen taltio, C5063610\_01, on ladattu käytettävälle tietovälineelle soveltuvaan asemaan.
- Kirjoita komentoriville GO PTF ja paina ENTER-näppäintä.
- Valitse valikon vaihtoehto 8 ja paina ENTER-näppäintä.
- 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=ei
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.

6. 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 esitetystä 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.

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

8. Jatka kohdasta ASENNUKSEN VIIMEISTELY.

## ASENNUKSEN VIIMEISTELY

Tee asennus loppuun toteuttamalla seuraavat vaiheet.

- Jos näyttöön tulee PTF-asennuksen viimeistelyyn tarvittavasta alkulatauksesta ilmoittava sanoma (katkosanoma CPF362E):
  - Lopeta kaikki järjestelmän työt ja tee normaalitilan alkulataus B IPL -lähteeseen.
  - Kun näyttöön tulee kirjautumisnäkyvä, jatka vaiheesta 4.
- Jos PTF-asennus on valmis, jatka vaiheesta 3. Jos näkyviin tulee sanoma, joka pyytää vahvistamaan alkulatauksen PTF:ien erikoiskäsittelyä varten (Confirm IPL for Special Handling PTFs), toimi seuraavasti:
  - Lopeta kaikki järjestelmän työt ja tee alkulataus antamalla komento F10.
  - Kun näyttöön tulee kirjautumisnäkyvä, jatka vaiheesta 4.
- Jos annat Automaattinen alkulataus -kentässä arvon Y (kyllä), järjestelmä aloittaa alkulatauksen automaattisesti. Jos annat Automaattinen alkulataus -kentässä arvon N (ei), voit viimeistellä paketin asennuksen käyttämällä järjestelmän sulkemiskomentoa PWRDWNSYS.
- Kun alkulataus on valmis, tarkista tekemällä seuraavat toimet, että kumulatiivinen PTF-paketti on asentunut oikein:
  - Kirjaudu järjestelmään tietosuojapäällikkönä (QSECOFR).
  - Anna komentoriviltä komento WRKPTFGRP SF99610.
  - Jos Tila-kentän arvona on Asennettu ja Taso-kentän arvona on 15063, siirry vaiheeseen 5 sivulla 6. Muussa tapauksessa siirry vaiheeseen 4d.
  - Kirjoita komentoriville GO LICPGM.
  - Paina ENTER-näppäintä. Esiin tulee Lisensoitujen ohjelmien käsittely -valikko.
  - Valitse vaihtoehto 50.
  - Paina ENTER-näppäintä. Esiin tulee Asennushistorian näyttö.
  - Paina ENTER-näppäintä. Esiin tulee Historialokin tietojen näyttö.
    - Jos kumulatiivisen PTF-paketin asennus on onnistunut, näkyviin tulee sanomia, joka ilmoittavat, että PTF-korjausten aktiivointi on valmis. Jatka vaiheesta 5 sivulla 6.

- Jos kumulatiivisen PTF-paketin asennus ei ole onnistunut, kuvaruutuun tulee sanomia, jotka ilmoittavat PTF-korjausten aktivoinnin epäonnistumisesta. Ota tällöin yhteys IBM:n ohjelmisto-huoltoon.
- Jos järjestelmän edellinen alkulataus (IPL) on ollut epätavallinen, vain lisensoidun sisäisen koodin (5761999) PTF:t aktivoidut. 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.

5. Sinun on ehkä tehtävä palvelimen alkulataus (IPL), jotta konekoodin palvelimen laitteisto-ohjelmistoa koskevaan osaan vaikuttavat korjaukset aktivoidut.

Palvelimen alkulataus on alkulataus, jossa kaikki palvelimen loogiset osiot sulkeutuvat samanaikaisesti. Tällöin palvelimen laitteisto-ohjelmiston uusi taso voidaan ottaa käyttöön palvelimessa.

Jos järjestelmä on määritetty IBM i -käyttäjärjestelmän huolto-osioksi etkä voi ohjata palvelimen laitteisto-ohjelmiston tasoa laitteistohallinnan ohjauspäätteen avulla, sinun on ehkä tehtävä palvelimen alkulataus, jos asennetut PTF-korjaukset vaikuttavat konekoodin palvelimen laitteisto-ohjelmistoa koskevaan osaan.

Seuraavalla tavalla voit selvittää, toimiiko järjestelmä huolto-osiona ja edellyttävätkö PTF-korjaukset palvelimen alkulatausta:

- a. Voit määrittää, onko järjestelmä huolto-osio, kirjoittamalla komentoriville seuraavan komennon ja painamalla sitten ENTER-näppäintä:

DSPFMWSTS

- b. Kuvaruutuun tulee Laitteisto-ohjelmiston tilan näyttö. Jos Huolto-osio-kentän arvona on Ei, järjestelmää ei ole määritetty huolto-osioksi.

Jos Huolto-osio-kentässä lukee Kyllä, järjestelmä on määritetty huolto-osioksi.

- c. Jos Palvelimen alkulataus tarvitaan -kentän arvona on Kyllä, muutokset palvelimen laitteisto-ohjelmistoon on aktivoitava tekemällä palvelimen alkulataus.

Jos sinun on tehtävä palvelimen alkulataus, varmista, että palvelimen IPL-kentän arvona on Tilapäinen.

Tietoja palvelimen alkulatauksen toteutuksesta on IBM Knowledge Center -sivustossa seuraavassa osoitteessa: [http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw\\_ibm\\_i\\_61/rzam8/rzam8fixinstallhmc.htm](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw_ibm_i_61/rzam8/rzam8fixinstallhmc.htm) (IBM i 6.1>IBM i and related software [IBM i -käyttäjärjestelmä 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 fixes on systems managed by Hardware Management Console).

**Huomautus:** Jos palvelimeen on määritetty vain yksi osio, erillisiä toimia ei tarvita. Muutokset palvelimen laitteisto-ohjelmistoon aktivoidut seuraavan alkulatauksen yhteydessä.

6. 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.