

IBM i -käyttäjärjestelmän PTF-toimitustietojen saatekirje

IBM i -KÄYTTÖJÄRJESTELMÄN KUMULATIIVINEN PTF-PAKETTI
ASENNUSOHJEET
SF99750, taso 22104
PAKETIN TUNNUS: C2104750
VERSIO 7, LAITOS 5.0

Kumulatiivisen PTF-paketin asennusohjeet, päivitetty 10.5.2022

Huomautus: Tämän asiakirjan Internetissä oleva versio on uusin versio. Painetun julkaisun tiedot eivät ole ajantasaiset eikä niitä pidä käyttää, ellei siinä oleva päivityspäivämäärä 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:

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

PSP SF98750 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 järjestelmääsi 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 järjestelmääsi. 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(device_name) LICPGM(*ALL) SELECT(*NOTAPY)
```

- Jos haluat kopioida järjestelmään jonkin tietyn tietovälineessä olevan saatekirjeen, anna seuraava komento:

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

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-komennossa parametrin CVRATR(*SPCINST).

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

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

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

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

- Kumulatiivinen paketti: <https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4C2104750>
- HIPER-PTF-ryhmä: https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99959_SI
- Tietokanta-PTF-ryhmä: https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99950_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 vuorovaiikutteisen 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 LUETTUI-NA KOLMANSIEN OSAPUOLTEN OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUTTA KOSKEVAT TAKUUT SEKÄ TALOUDELLISTA HYÖDYNNETÄVYYTTÄ 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. Huomio - tuotteen Content Manager OnDemand (5770RD1) käyttäjät. Jos Content Manager OnDemand -ohjelman versio 5770RD1 on asennettuna, katso mahdolliset tärkeät erityisohjeet osoitteesta <https://www.ibm.com/support/pages/node/404923>.
6. 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.
7. Tämän kumulatiivisen PTF-paketin asennus kestää noin yhden tunnin.
8. Tee järjestelmästä varmistuskopio ennen tämän paketin aktivointia. Edellisen PTF-korjausten aktiivoinnin jälkeen otettu varmistuskopio on riittävä.
9. 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 -näkyessä muistialue näkyy IPL-lähdekentässä. ##MACH#A on A-muistialue, ja ##MACH#B on B-muistialue.
10. TÄRKEÄÄ: Aktivoi osion mahdolliset tilapäisesti aktivoidut lisensoidun sisäisen koodin PTF-korjaukset ennen tämän kumulatiivisen PTF-paketin asennusta:


```
APYPTF LICPGM(5770999) SELECT(*ALL) APY(*PERM)
```
11. Varmista, että IPL-lajiksi on asetettu Normaali, ja kirjaudu järjestelmään tietosuojapäällikkönä (esimerkiksi käyttäjäprofiililla QSECOFR).
12. Älä peruuta vaihetta, kun olet aloittanut sen toteutuksen. Anna järjestelmän tehdä kukin vaihe normaalisti loppuun.
13. Valitse jäljempänä ASENNUSOHJEET sen mukaan, missä muodossa olet vastaanottanut kumulatiivisen PTF-paketin.
14. Jos olet muuttanut minkä tahansa IBM-komennon oletusasetuksia CHGCMDDFT-komennolla, tämän PTF-paketin aktivointi palauttaa kaikkien PTF-pakettiin kuuluvien komentojen oletusarvot toimitetun version arvoihin. Arvojen palautus voi aiheuttaa muutoksia komentojen toimintaan, kun PTF-paketti on aktivoitu. IBM suosittelee, että jos vaihdat IBM-kirjastossa olevan komennon oletusarvoa, säilytät CHGCMDDFT-komennot ohjauksielisessä ohjelmassa, jotta voit ajaa ohjelman sekä palauttaa mukautetut komentojen oletusarvot aina kun olet aktivoinut PTF-paketin.
15. Jos komento WRKPTFGRP tuo näkyviin PTF-ryhmiä, joiden tila on Aktivointi seuraavassa alkulatauksessa (Apply at next IPL), on suositeltavaa antaa alkulatauksen viimeistellä PTF-korjausten asennus ennen tämän kumulatiivisen PTF-paketin asennusta.
16. PTF-asennus esiaktivoi seuraavat PTF-korjaukset automaattisesti tarvittaessa: 5770SS1-SI78869.

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 näköistiedostoluettelo ja lisää näköistiedostot siihen. Lisätietoja näköistiedostoluettelon luonnista on IBM Knowledge Center -sivustossa: <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. Lataa näköistiedostoluettelo näennäiseen optiseen laitteeseen seuraavalla komennolla:

```
LODIMGCLG IMGCLG(ptfcatalog) 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.

```
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
```

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.

```
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
```

Huomautus: Jos haluat kopioida vielä aktivoimattomien PTF-korjausten talletiedostot ja saatekirjeet *SERVICE-laitteeseen, anna PTF:ien kopiointi -kenttään arvo Y (kyllä). Anna muussa tapauksessa arvo N (ei). Tällöin järjestelmä ei tallenna PTF-talletiedostoja eikä PTF-korjausten saatekirjeitä.

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 taltioid.
9. Jatka kohdasta ASENNUKSEN VIIMEISTELY.

ASENNUS OPTISISTA TIEOVÄLINEISTÄ

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 kehota asettamaan asemaan seuraavaa taltiota.

2. Varmista, että kumulatiivisen PTF-paketin tietovälineiden ensimmäinen taltio, C2104750_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.

```
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
```

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.

```
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
```

Huomautus: Jos haluat kopioida vielä aktivoimattomien PTF-korjausten talletiedostot ja saatekirjeet *SERVICE-laitteeseen, anna PTF:ien kopiointi -kenttään arvo Y (kyllä). Anna muussa tapauksessa arvo N (ei). Tällöin järjestelmä ei tallenna PTF-talletiedostoja eikä PTF-korjausten saatekirjeitä.

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.
- Kun 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.

9. Jatka kohdasta ASENNUKSEN VIIMEISTELY.

ASENNUKSEN VIIMEISTELY

Tee asennus loppuun toteuttamalla seuraavat vaiheet.

- Jos näkyviin tulee sanoma, joka pyytää vahvistamaan alkulatauksen PTF:ien asennuksen viimeistelyä varten (Confirm IPL to Complete PTF Install), toimi seuraavasti:
 - Lopeta kaikki järjestelmän työt ja tee normaalitilan alkulataus B IPL -lähteeseen. Jos asennusta suoritetaan optisista näköistiedostoista, älä poista näköistiedostoluetteloa ennen seuraavan normaalin alkulatauksen päättymistä.
 - Kun näyttöön tulee kirjautumisenäkymä, jatka vaiheesta ["4"](#) sivulla 6.
- Jos näkyviin tulee sanoma, joka pyytää vahvistamaan alkulatauksen PTF:ien tekniikkapäivitystä varten (Confirm IPL for Technology Refresh PTFs), toimi seuraavasti:
 - 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.
 - Kun näyttöön tulee kirjautumisenäkymä, aloita tämän kumulatiivisen PTF-paketin asennus uudelleen. (Seuraavalla kerralla näkymä ei tule näyttöön.) Jos asennusta suoritetaan optisesta tietovälineestä, siirry ASENNUS OPTISISTA TIETOVÄLINEISTÄ -osan vaiheeseen 1.
- 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)

4. Kun alkulataus on valmis, tarkista tekemällä seuraavat toimet, että kumulatiivinen PTF-paketti on asentunut oikein:
- Kirjaudu järjestelmään tietosuojapäällikkönä (esimerkiksi käyttäjäprofiililla QSECOFR).
 - Anna komentoriviltä komento WRKPTFGRP SF99750.
 - Jos Tila-kentän arvona on Asennettu ja Taso-kentän arvona on 22104, siirry vaiheeseen “5” sivulla 6. Muussa tapauksessa siirry vaiheeseen “4.d” sivulla 6.
 - 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 aktivointi 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 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.

5. 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.