

IBM i list informacji o wysyłce PTF

ZBIORCZY PAKIET POPRAWEK PTF IBM i
instrukcje instalowania
SF99740 Poziom 22328
IDENTYFIKATOR PAKIETU: C2328740
WERSJA 7 WYDANIE 4.0

Zbiorcze instrukcje pakietów poprawek PTF Ostatnia aktualizacja: 12/02/2022

Uwaga: Kopia elektroniczna tego dokumentu jest najnowszą wersją. Każda wydrukowana kopia powinna być przestarzała i nie jest używana, chyba że data ostatniej aktualizacji zostanie zweryfikowana w celu dopasowania jej do podanej w wersji elektronicznej.

Informacje zawarte w tym dokumencie były aktualne w momencie udostępnienia zbiorczego pakietu poprawek PTF. Zaleca się, aby uzyskać najbardziej aktualne informacje (**w tym bardziej szczegółowe instrukcje dotyczące instalacji w razie potrzeby**), które można znaleźć za pomocą następującego adresu URL:

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

PSP SF98740 zawiera listę poprawek PTF HIPER, które nie zostały uwzględnione w tym zbiorczym pakiecie poprawek PTF, a także wszystkie uszkodzone poprawki PTF zidentyfikowane od momentu zwolnienia tego pakietu.

Zbiorczy pakiet poprawek PTF zostanie otrzymany w jednym z trzech różnych formatów:

- Elektronicznie pobrane jako pojedyncze zbiory składowania PTF
- Elektronicznie pobrane jako pliki obrazów optycznych
- Fizyczne nośniki optyczne (gdy nie można go pobrać elektronicznie)

Instrukcje instalacji zawarte w tym dokumencie będą prowadzić użytkownika przez kroki instalacji wymagane dla każdego formatu.

PRZEJRZYJ LISTY PRZEWODNIE PTF

Podobnie jak w przypadku każdego zamówienia PTF, przed zainstalowaniem poprawek PTF należy przejrzeć list przewodni każdej dostarczonej poprawki PTF dla wszystkich specjalnych instrukcji, które mogą być przestrzegane. Po zamówieniu zbiorczego pakietu poprawek PTF automatycznie wystano najnowsze grupy PTF HIPER i bazy danych wraz z zbiorczym pakietem poprawek PTF. Należy przejrzeć listy przewodnie dla poprawek PTF w tych grupach, które mają zastosowanie do danego systemu. Poniżej znajdują się komendy wymagane do kopiowania i drukowania (lub wyświetlania) listu przewodniego PTF.

1. KOPIOWANIE LISTÓW PRZEWODNICH PTF:

- Podłącz nośnik poprawek PTF i zaloguj się, używając profilu użytkownika szefa ochrony, takiego jak QSECOFR.
- Aby skopiować wszystkie listy przewodnie z nośnika do systemu dla poprawek PTF, które nie są jeszcze zastosowane do systemu, wprowadź następującą komendę:

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

- Aby skopiować konkretny list przewodni z nośnika do systemu, należy wprowadzić następującą komendę:

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

2. WYŚWIETLANIE LUB DRUKOWANIE LISTÓW PRZEWODNICH PTF:

- Listy przewodnie PTF należy skopiować z nośnika, zanim będą mogły być wyświetlane lub drukowane.
- Aby wyświetlić lub wydrukować listy przewodnie dla wszystkich poprawek PTF, które aktualnie nie są stosowane w systemie, należy wprowadzić jedną z następujących komend:

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

Uwaga: Można również określić CVRATR (*SPCINST) w komendzie DSPPTFCVR, aby wyświetlić wszystkie listy przewodnie, które mają specjalne instrukcje.

- Aby wyświetlić lub wydrukować konkretny list przewodni, należy wprowadzić jedną z następujących komend:

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

- Poprawka PTF TC22328 to zbiorczy list przewodni pakietu poprawek PTF i zawiera listę wszystkich poprawek PTF zawartych w tym zbiorczym pakiecie poprawek PTF. Aby wyświetlić skumulowany list przewodni pakietu poprawek PTF, wprowadź jedną z następujących komend:

```
DSPPTFCVR LICPGM(5770SS1) SELECT(TC22328)
DSPPTFCVR LICPGM(5770SS1) SELECT(TC22328) OUTPUT(*PRINT)
```

3. Możesz również przejrzeć specjalne instrukcje dla poprawek PTF w zbiorczym pakiecie lub grupach w wygodnym formacie online:

- Zbiorczy pakiet: <https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4C2328740>
- Grupa PTF HIPER: https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99739_SI
- Grupa PTF bazy danych: https://www.ibm.com/support/pages/uid/nas4SF99704_SI

Przeczytaj zanim zaczniesz

1. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może spowodować awarię systemu w celu jego działania. Za każdym razem, gdy instalowany jest zbiorczy pakiet poprawek PTF, należy uważnie śledzić kierunki.
2. Zbiorcze pakiety poprawek PTF muszą zostać zainstalowane opóźnione w celu przeprowadzenia odpowiedniej instalacji PTF. Nie należy używać żadnych natychmiastowych opcji instalowania w celu zainstalowania tego pakietu. W przeciwnym razie mogą wystąpić nieprzewidywalne wyniki.
3. Istotne informacje o poprawkach PTF: zastosowanie poprawek PTF w tym zbiorczym pakiecie poprawek PTF może spowodować wyłączenie lub wyświetlenie nieefektywnych programów, które używają adresów pamięci systemowych, które nie zostały wygenerowane przez tłumacza IBM®, w tym programy, które omijały technologię sterującą zaprojektowaną w celu ograniczenia możliwości interaktywnych do zakupionych poziomów. Te poprawki PTF mogą stanowić wymagania wstępne dla przyszłych poprawek PTF. Stosując te poprawki PTF, autoryzujesz i zgadzasz się na powyższe.
4. Każda z tych poprawek PTF podlega warunkom umowy licencyjnej dołączonej lub zawartej w Programie, dla którego uzyskana jest taka poprawka PTF. Użytkownik nie ma uprawnień do instalowania lub używania żadnej takiej poprawki PTF, z wyjątkiem części Programu, dla której użytkownik posiada ważny dokument Proof of Entitlement.

Z ZASTRZEŻENIEM JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, KTÓRE NIE MOGĄ ZOSTAĆ WYKLUCZONE LUB Z WYJĄTKIEM GWARANCJI WYRAŹNIE UZGODNIONYCH W ODPOWIEDNIEJ UMOWIE LICENCYJNEJ LUB W ODPOWIEDNIEJ UMOWIE DOTYCZĄCEJ WSPARCIA, IBM NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI (W TYM TAKŻE RĘKOJMI), WYRAŹNYCH CZY DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI CZY WARUNKÓW PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU I NIENARUSZANIA PRAW OSÓB TRZECICH W ODNIESIENIU DO KAŻDEJ POPRAWKI PTF.

Stosowna umowa licencyjna mogła zostać udostępniona w formie drukowanej i/lub może być wyświetlana za pomocą komendy CL Praca z umowami na użytkowanie oprogramowania (Work with Software Agreements-WRKSFWAGR).

5. Uwaga: Content Manager OnDemand - 5770RD1 -Użytkownicy. Jeśli jest zainstalowany produkt Content Manager OnDemand - 5770RD1 , należy zapoznać się z <https://www.ibm.com/support/pages/node/404923> , aby uzyskać wszystkie ważne instrukcje specjalne.
6. Jeśli ten zbiorczy pakiet poprawek PTF został odebrany jako fizyczny nośnik optyczny, stanowczo zaleca się utworzenie katalogu obrazów z nośnika i wykonanie instalacji poprawki PTF z wirtualnego urządzenia optycznego. Może to uniknąć wielu IPL podczas instalowania poprawki PTF.
7. Przybliżony czas instalacji dla tego zbiorczego pakietu poprawek PTF wynosi jedną godzinę.
8. Przed zastosowaniem tego pakietu należy utworzyć bieżącą kopię zapasową systemu. Jeśli kopia zapasowa systemu została utworzona od czasu ostatniego zastosowania poprawek PTF, ta kopia zapasowa jest akceptowalna.
9. Jeśli użytkownik pracuje w obszarze pamięci A, wykonaj normalny IPL ze źródła IPL B. Aby określić obszar pamięci, z którego jest uruchomiony, należy wpisać DSPPTF 5770999 i nacisnąć klawisz Enter. Na ekranie Wyświetlenie statusu PTF (Display PTF Status) obszar pamięci jest identyfikowany w polu Źródło IPL. ##MACH#A to obszar pamięci A, a ##MACH#B to obszar pamięci B.
10. WAŻNE: Przed zainstalowaniem tego zbiorczego pakietu poprawek PTF na stałe zastosuj wszystkie poprawki PTF Licensed Internal Code na partycji, które zostały zastosowane:

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

11. Należy się upewnić, że tryb IPL jest ustawiony na Normalny i wpisuje się przy użyciu profilu użytkownika szefa ochrony, takiego jak QSECOFR.
12. Nie należy anulować żadnego z kroków po ich uruchomieniu. Należy zezwolić na wykonanie każdego kroku w normalny sposób.
13. Wybierz odpowiednie kroki INSTALL poniżej w zależności od formatu, w którym został otrzymany zbiorczy pakiet poprawek PTF.
14. Podczas instalowania poprawki PTF automatycznie zostaną zastosowane następujące poprawki PTF, jeśli mają zastosowanie: 5770999-MF67819, 5770999-MF66517, 5770SS1-SI76780 i 5770SS1-SI80445. UWAGA: Poprawki PTF, które muszą być wstępnie zastosowane, są wymienione w innym miejscu w sekcji PRZECZYTAJ TĘ PIERWSZĄ.
15. Jeśli wartości domyślne zostały zmienione na komendy IBM za pomocą komendy CHGCMDDFT, to zastosowanie tego pakietu PTF spowoduje zmianę wartości domyślnych komendy z powrotem na wysłane wartości dla wszystkich komend zawartych w tym pakiecie PTF. Może to spowodować, że komendy będą zachowywać się inaczej po zastosowaniu poprawek PTF. IBM zaleca, aby przy każdej zmianie wartości domyślnej komendy dla komendy w bibliotece IBM komendy CHGCMDDFT były zachowywane w programie CL, a następnie uruchomić ten program po zastosowaniu poprawek PTF w celu ponownego zastosowania dostosowanych ustawień domyślnych komend.
16. Jeśli zainstalowano już poprawkę PTF 5770999-MF99301 lub jeśli używany jest system autonomiczny lub jeśli uruchomiono wiele partycji, które są zarządzane przez konsolę HMC, można zignorować następujący dokument. W przeciwnym razie, aby zapobiec zawieszeniu się potencjalnego programu IPL C6003962 podczas stosowania poprawki PTF MF99301, przed zainstalowaniem tego pakietu zbiorczego należy zapoznać się z następującym dokumentem: <https://www.ibm.com/support/pages/node/1137502>
17. Jeśli komenda WRKPTFGRP wyświetli wszystkie grupy PTF o statusie "Zastosuj podczas następnego IPL", zaleca się wykonanie IPL w celu zakończenia instalacji poprawki PTF przed zainstalowaniem tego zbiorczego pakietu PTF.
18. Jeśli w systemie jest używana konsola sieci LAN, zaleca się zamawianie i instalowanie poprawki PTF 5770999-MF68103 lub późniejszej zastępując ją przed zainstalowaniem tego pakietu.
19. Jeśli w partycji jest zainstalowany program IBM Advanced Job Scheduler for i (5770-JS1), przed zainstalowaniem tego pakietu należy uruchomić następującą komendę:

```
CHGDTAARA DTAARA(QUSRIJS/QIJSJM (246 1)) VALUE('1')
```

Uniemożliwi to niepotrzebne komunikaty z zapytaniem w protokole zadania SCPF, które mogą powiesić instalację, gdy niektóre pozycje listy odpowiedzi systemowych zostały dostosowane do odpowiedzi typu 'R'.

INSTALOWANIE Z *USŁUGI

Jeśli zbiorczy pakiet poprawek PTF został przestany elektronicznie jako pojedyncze zbiory składowania poprawek PTF, należy zapoznać się z sekcją INSTALL FROM *SERVICE w szczegółowych instrukcjach instalacji.

INSTALACJA Z PLIKÓW OBRAZU OPTYCZNEGO

Użyj tych kroków po zamówieniu i odebraniu zbiorczego pakietu poprawek PTF elektronicznie jako pliki obrazów optycznych:

1. Utwórz katalog obrazów i dodaj pliki obrazów do katalogu. Informacje na temat tworzenia katalogu obrazów można znaleźć w Centrum Wiedzy IBM pod adresem: http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw_ibm_i_74/rzam8/rzam8fixinstallimage.htm (IBM i 7.4>IBM i and related software > Maintaining and managing IBM i and related software > Using software fixes > Installing fixes > Step 3: Wybór scenariusza instalacji poprawek > Instalowanie poprawek produktu IBM i z katalogu obrazów).
2. Załaduj katalog obrazów do wirtualnego urządzenia optycznego za pomocą następującej komendy:

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

3. Wpisz komendę GO PTF i naciśnij klawisz Enter.
4. Wybierz opcję 8 menu i naciśnij klawisz Enter.
5. Jeśli zostanie wyświetlony ekran Kontynuuj instalację PTF (Continue PTF Install), naciśnij klawisz Enter.
6. Zapoznaj się z odpowiednimi opcjami i uwagami, które poniżej znajdują się poniżej, a następnie wypełnij ekran Opcje instalacji poprawek PTF i naciśnij klawisz 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
```

Uwaga: Jeśli grupy indywidualne i/lub PTF zostały odebrane jako zbiory składowania, które mają zostać zainstalowane w tym samym czasie co zbiorczy pakiet poprawek PTF, wpisz 3 w polu Pytanie o nośnik.

7. Zapoznaj się z odpowiednimi opcjami i uwagami, które poniżej znajdują się poniżej, a następnie wypełnij ekran Inne opcje instalacji i naciśnij klawisz 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
```

Uwaga: Jeśli chcesz skopiować zbiory składowania PTF i listy przewodnie do *SERVICE dla poprawek PTF, które nie są jeszcze zastosowane, wprowadź T (Tak) w polu Kopiowanie PTF. W przeciwnym razie wpisz N (Nie), a zbiory składowania PTF i listy przewodnie nie zostaną skopiowane.

Uwaga: W zależności od podanych poprzednich opcji niektóre pola powyżej mogą nie być wyświetlane.

Uwaga: Jeśli masz poprawki PTF do pominięcia, wpisz Y w polu Inne opcje i postępuj zgodnie ze wskazówkami na ekranach, które są następujące. Należy zapoznać się z dodatkiem A w sekcji szczegółowych instrukcji dotyczących instalacji, pomijając poprawki PTF.

8. Na ekranie wyświetlane są programy licencjonowane, dla których ładowane są poprawki PTF. Wszystkie woluminy załadowane do katalogu obrazów są przetwarzane automatycznie.

9. Kontynuuj, używając sekcji COMPLETE THE INSTALL PROCESS.

INSTALACJA Z NOŚNIKA OPTYCZNEGO

Użyj tych kroków po zamówieniu i odebraniu zbiorczego pakietu poprawek PTF jako fizycznego nośnika optycznego:

1. Wprowadź poniższą komendę i naciśnij klawisz Enter.

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

Wykonanie tego kroku spowoduje wyświetlenie komunikatu przerywania, jeśli system określi, czy należy podłączyć następnego wolumin. **WAŻNE**-jeśli na innych woluminach, które mają zastosowanie do systemu, nie ma poprawek PTF, system nie będzie pytał o inne woluminy.

2. Upewnij się, że jeden z nośników zbiorczych pakietów poprawek PTF o etykiecie C2328740_01 jest załadowany do odpowiedniego napędu dla używanego nośnika.
3. Wpisz komendę GO PTF i naciśnij klawisz Enter.
4. Wybierz opcję 8 menu i naciśnij klawisz Enter.
5. Jeśli zostanie wyświetlony ekran Kontynuuj instalację PTF (Continue PTF Install), naciśnij klawisz Enter.
6. Zapoznaj się z odpowiednimi opcjami i uwagami, które poniżej znajdują się poniżej, a następnie wypełnij ekran Opcje instalacji poprawek PTF i naciśnij klawisz 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
```

Uwaga: Aby zainstalować grupy PTF HIPER i Database wraz z zbiorczym pakietem poprawek PTF, należy wprowadzić wartość 2 w polu Pytanie o nośnik.

Jeśli grupy indywidualne i/lub PTF zostały odebrane jako zbiory składowania, które mają zostać zainstalowane w tym samym czasie co zbiorczy pakiet poprawek PTF, wpisz 3 w polu Pytanie o nośnik.

7. Zapoznaj się z odpowiednimi opcjami i uwagami, które poniżej znajdują się poniżej, a następnie wypełnij ekran Inne opcje instalacji i naciśnij klawisz 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
```

Uwaga: Jeśli chcesz skopiować zbiory składowania PTF i listy przewodnie do *SERVICE dla poprawek PTF, które nie są jeszcze zastosowane, wprowadź T (Tak) w polu Kopiowanie PTF. W przeciwnym razie wpisz N (Nie), a zbiory składowania PTF i listy przewodnie nie zostaną skopiowane.

Uwaga: W zależności od podanych poprzednich opcji niektóre pola powyżej mogą nie być wyświetlane.

Uwaga: Jeśli masz poprawki PTF do pominięcia, wpisz Y w polu Inne opcje i postępuj zgodnie ze wskazówkami na ekranach, które są następujące. Należy zapoznać się z dodatkiem A w sekcji szczegółowych instrukcji dotyczących instalacji, pomijając poprawki PTF.

8. Na ekranie wyświetlane są programy licencjonowane, dla których ładowane są poprawki PTF.
 - a. Po przetworzeniu każdego woluminu zostanie wyświetlony komunikat w celu podłączenia następnego woluminu. Załaduj wskazany wolumin i użyj opcji G, aby kontynuować.
 - b. Po przetworzeniu wszystkich woluminów dla zbiorczego pakietu poprawek PTF zostanie automatycznie wyświetlona prośba o podłączenie pierwszego woluminu z następnego zestawu nośników w celu zainstalowania grup PTF HIPER i bazy danych. Podłącz pierwszy wolumin w zestawie i użyj opcji G, aby kontynuować.

- c. Kontynuuj podłączanie dodatkowych woluminów. Gdy wszystkie zestawy woluminów zostały przetworzone, użyj opcji X, aby zakończyć instalację PTF.

Uwaga: Jeśli istnieją woluminy, które zawierają poprawki PTF, które nie mają zastosowania do systemu, system nie będzie pytał o podłączenie tych woluminów.

9. Kontynuuj, używając sekcji COMPLETE THE INSTALL PROCESS.

ZAKOŃCZ PROCES INSTALACJI

Wykonaj następujące czynności, aby zakończyć proces instalacji.

1. Jeśli zostanie wyświetlony ekran Potwierdzenie IPL (Confirm IPL to Complete PTF Install):
 - a. Zakończ wszystkie zadania w systemie i wykonaj normalny tryb IPL dla źródła IPL B. Jeśli instalacja jest wykonywana z plików obrazów optycznych, nie należy usuwać katalogu obrazów, dopóki nie zakończy się następnym normalny IPL.
 - b. Gdy wyświetlany jest ekran Wpisanie się (Sign On), przejdź do kroku "4" na stronie 6.
2. Jeśli wyświetlony zostanie ekran Potwierdzenie IPL dla poprawek PTF dla poprawek technologicznych:
 - a. Naciśnij klawisz F10, aby zakończyć wszystkie zadania w systemie i wykonać ładowanie IPL systemu. Uwaga: Jeśli IPL nie może być wykonany od razu, naciśnij klawisz F12, aby anulować proces. Zaplanuj IPL systemu w najwcześniejszym wygodnym systemie.
 - b. Jeśli zostanie wyświetlony ekran Wpisanie się (Sign On), jeśli instalacja jest wykonywana z nośnika optycznego, wróć i ponownie uruchom instalację tego zbiorczego pakietu poprawek PTF. (następnym razem, gdy te instrukcje zostaną wyświetlone, ekran ten nie zostanie wyświetlony). Zaczynaj ponownie od sekcji STEP 1 INSTALL FROM OPTICAL MEDIA. Jeśli zainstalowano opcję *SERVICE lub pliki obrazu optycznego, przejdź do kroku "4" na stronie 6.
3. Jeśli dla opcji Automatyczny IPL wprowadzono wartość T (Tak), to system będzie automatycznie IPL systemu. Jeśli w polu Automatyczny IPL wprowadzono N (Nie), należy użyć następującej komendy, gdy użytkownik jest gotowy do aktywowania poprawek:

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

4. Po zakończeniu IPL użyj następującej procedury, aby sprawdzić, czy zbiorczy pakiet poprawek PTF został poprawnie zainstalowany:
 - a. Zaloguj się, korzystając z profilu użytkownika szefa ochrony, takiego jak QSECOFR.
 - b. Wpisz komendę WRKPTFGRP SF99740 w dowolnym wierszu komend.
 - c. Jeśli pole Status jest "Zainstalowane", a pole Poziom ma wartość "22328", przejdź do kroku "5" na stronie 7, w przeciwnym razie przejdź do kroku "4.d" na stronie 6.
 - d. Wpisz GO LICPGM w dowolnym wierszu komend.
 - e. Naciśnij klawisz Enter. Zostanie wyświetlony ekran Praca z programami licencjonowanymi (Work with Licensed Programs)
 - f. Wybierz opcję 50.
 - g. Naciśnij klawisz Enter. Zostanie wyświetlony ekran Historia instalacji (Install History).
 - h. Naciśnij klawisz Enter. Zostanie wyświetlony ekran Wyświetlenie zawartości protokołu historii (Display History Log Contents).
 - Jeśli zbiorczy pakiet poprawek PTF został pomyślnie zainstalowany, zostaną wyświetlone komunikaty informujące o zakończeniu stosowania poprawek PTF. Przejdź do kroku "5" na stronie 7.
 - Jeśli zbiorczy pakiet poprawek PTF nie został pomyślnie zainstalowany, zostaną wyświetlone komunikaty wskazujące, że zastosowanie poprawek PTF nie powiodło się. Skontaktuj się z dostawcą usługi oprogramowania w celu uzyskania pomocy.

- Jeśli poprzednie IPL było nieprawidłowe, zastosowane zostaną tylko poprawki PTF dla Licensed Internal Code (5770999). Aby sprawdzić, czy poprzedni IPL był nieprawidłowy, należy wpisać następującą komendę:

```
DSPSYSVAL SYSVAL(QABNORMSW)
```

Jeśli IPL był nieprawidłowy i pakiet ten jest instalowany natychmiast po zainstalowaniu systemu, należy ponownie wykonać IPL, aby zastosować pozostałe poprawki PTF.

5. W tym momencie można wznowić normalne działanie systemu. Należy ponownie utworzyć kopię zapasową systemu przy najbliższej wygodzie.

Jeśli istnieją komentarze lub uwagi dotyczące zbiorczych pakietów poprawek PTF, należy skontaktować się z dostawcą usług oprogramowania.