

Power Systems

*Zarządzanie funkcjami panelu
sterującego*



Uwaga

Przed wykorzystaniem tych informacji i użyciem produktu, którego dotyczą, należy zapoznać się z sekcjami “Uwagi dotyczące bezpieczeństwa” na stronie v i “Uwagi” na stronie 27 oraz podręcznikami *IBM Systems Safety Notices* (G229-9054) i *IBM Environmental Notices and User Guide* (Z125-5823).

Spis treści

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa.....	V
--	----------

Zarządzanie funkcjami panelu sterującego.....	1
--	----------

Co nowego w sekcji Zarządzanie funkcjami panelu sterującego.....	1
Pojęcia związane z panelem sterującym.....	1
Fizyczny panel sterujący.....	1
Dostęp do funkcji panelu sterującego za pomocą fizycznego panelu sterującego.....	3
Przełączanie fizycznego panelu sterującego w ręczny tryb pracy.....	3
Kody funkcji panelu sterującego.....	3
Podstawowe funkcje panelu sterującego.....	7
Funkcja 01: wyświetlanie wybranego typu IPL oraz trybu pracy systemu.....	7
Funkcja 02: wybieranie typu IPL, trybu pracy systemu i trybu oprogramowania wbudowanego.....	7
Funkcja 03: restartowanie IPL.....	11
Funkcja 04: test kontrolek.....	11
Funkcje 05–06: zastrzeżone.....	12
Funkcja 08: szybkie wyłączenie zasilania.....	12
Funkcje 09–10: zastrzeżone.....	12
Funkcja 11: wyświetlanie kodu SRC (łańcuch ASCII).....	12
Funkcja 12: wyświetlanie kodu SRC (słowa szesnastkowe 2–5).....	12
Funkcja 13: wyświetlanie kodu SRC (słowa szesnastkowe 6–9).....	12
Funkcje 14–19: wyświetlanie kodu SRC (zgłoszenia).....	13
Funkcja 20: typ, model, kod opcji i typ IPL systemu.....	13
Rozszerzone funkcje panelu sterującego.....	14
Funkcja 21: uruchamianie narzędzi serwisowych.....	14
Funkcja 22: zrzut partycji.....	14
Funkcje 23–24: zastrzeżone.....	15
Funkcje 25–26.....	15
Funkcje 27–29: zastrzeżone.....	15
Funkcja 30: położenie portu i adres IP procesora serwisowego.....	15
Funkcje 31–33: zastrzeżone.....	16
Funkcja 34: ponowny zrzut partycji.....	16
Funkcje 35–40: zastrzeżone.....	16
Funkcja 41: zrzut systemowy platformy bez konieczności restartowania systemu.....	16
Funkcja 42: zrzut systemowy platformy.....	17
Funkcja 43: zrzut procesora serwisowego.....	17
Funkcja 44: zastrzeżona.....	18
Funkcja 45: kontrolka identyfikacyjna węzła.....	18
Funkcja 46: uruchomienie instalacji kabli SMP z przewodnikiem.....	18
Funkcja 47: pominięcie kabla SMP.....	18
Funkcje 48–54: zastrzeżone.....	18
Funkcja 55: wyświetlanie i zmiana danych zrzutu systemowego platformy.....	18
Funkcje 56–62: zastrzeżone.....	20
Funkcja 63: wyświetlanie kodów SRC statusu systemu.....	20
Funkcja 64: wyświetlanie kodów SRC statusu diagnostycznego.....	21
Funkcja 65: dezaktywacja obsługi zdalnej.....	21
Funkcja 66: aktywacja obsługi zdalnej.....	21
Funkcja 67: resetowanie/przetładowywanie procesora IOP jednostki dyskowej.....	21
Funkcja 68: obsługa techniczna w trakcie pracy systemu – wyłączenie zasilania.....	22
Funkcja 69: obsługa techniczna w trakcie pracy systemu – włączenie zasilania.....	22
Funkcja 70: zrzut IOP.....	22

Funkcja 71: aktywacja startu sieciowego.....	22
Funkcja 72: wyłączenie startu sieciowego.....	22
Funkcja 73: przywrócenie ustawień fabrycznych.....	23
Funkcje 74–99: zastrzeżone.....	23
Wartości typów IPL i trybów pracy systemu.....	23
Obsługa niepowodzenia startu elastycznego procesora serwisowego (FSP).....	24
Uwagi.....	27
Ułatwienia dostępu dla serwerów IBM Power Systems.....	28
Postanowienia dotyczące ochrony prywatności	29
Znaki towarowe.....	30
Uwagi dotyczące emisji promieniowania elektromagnetycznego.....	30
Uwagi dotyczące produktów klasy A.....	30
Uwagi dotyczące produktów klasy B.....	33
Warunki.....	36

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa, które mogą być zamieszczone w różnych miejscach niniejszego podręcznika:

- Uwaga dotycząca **NIEBEZPIECZEŃSTWA** zawiera omówienie sytuacji, która stanowi potencjalne zagrożenie zdrowia lub życia.
- Uwaga dotycząca **ZAGROŻENIA** zawiera omówienie sytuacji, która w pewnych warunkach może stanowić zagrożenie.
- Uwaga dotycząca **OSTRZEŻENIA** zawiera omówienie sytuacji, która może spowodować uszkodzenie programu, urządzenia, systemu lub danych.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa w handlu ogólnosiwiatowym

Niektóre kraje wymagają tłumaczenia informacji dotyczących bezpieczeństwa zawartych w publikacjach dotyczących produktu na języki narodowe. Jeśli wymaganie to ma zastosowanie do kraju użytkownika, wówczas dokumentacja z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa dołączona jest do pakietu publikacji (w wersji drukowanej, na dysku DVD lub jako element produktu) dostarczanego wraz z produktem. Dokumentacja zawiera informacje dotyczące bezpieczeństwa w języku narodowym oraz odniesienie do informacji źródłowych w języku angielskim. Przed przystąpieniem do korzystania z publikacji w języku angielskim w związku z instalowaniem, uruchamianiem lub serwisowaniem produktu, należy najpierw zapoznać się z informacjami dotyczącymi jego bezpieczeństwa, zawartymi w dokumentacji. Należy również sprawdzać informacje w dokumentacji w przypadku niezrozumienia jakichkolwiek informacji dotyczących bezpieczeństwa w publikacjach w języku angielskim.

Aby otrzymać kopię zastępczą lub dodatkowe kopie informacji dotyczących bezpieczeństwa, należy skontaktować się z IBM pod numerem telefonu 1-800-300-8751.

German safety information

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania produktów laserowych

Serwery IBM mogą wykorzystywać karty lub opcje we/wy oparte na technologii światłowodowej i wykorzystujące lasery lub diody LED.

Zgodność produktów laserowych

Serwery IBM mogą być zainstalowane zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz stelaża na urządzenia informatyczne.



NIEBEZPIECZEŃSTWO: Podczas pracy z systemem lub w jego pobliżu należy przestrzegać następujących środków ostrożności:

Napięcie i prąd elektryczny, przepływający przez kable zasilające, telefoniczne i komunikacyjne, stanowią zagrożenie. Aby uniknąć niebezpieczeństwa porażenia prądem elektrycznym, należy przestrzegać następujących zasad:

- Jeśli zostały dostarczone kable zasilające IBM, to zasilanie tej jednostki można podłączać jedynie za pomocą takich dostarczonych kabli IBM. Nie należy używać dostarczonego kabla zasilającego IBM z jakimkolwiek innym produktem.
- Nie należy otwierać ani serwisować żadnego zespołu zasilacza.
- Nie należy podłączać ani odłączać żadnych kabli, ani też przeprowadzać instalacji, konserwacji czy ponownej konfiguracji tego produktu podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi.

- Produkt może być wyposażony w wiele kabli zasilających. Aby wyeliminować niebezpieczne napięcie, należy odłączyć je wszystkie.
 - W przypadku zasilania prądem przemiennym należy odłączyć wszystkie kable zasilające od źródła zasilania.
 - W przypadku stelaży wyposażonych w tablicę rozdzielczą zasilania prądem stałym (PDP) należy odłączyć źródło zasilania prądem stałym od tablicy PDP.
- Podczas podłączania zasilania należy upewnić się, że wszystkie kable zasilające są poprawnie podłączone.
 - W przypadku stelaży zasilanych prądem przemiennym należy podłączyć wszystkie kable zasilające do prawidłowo okablowanego i uziemionego gniazda elektrycznego. Należy upewnić się, że gniazdo zasilające zapewnia właściwe napięcie i kolejność faz, zgodnie z tabliczką znamionową systemu.
 - W przypadku stelaży wyposażonych w tablicę rozdzielczą zasilania prądem stałym (PDP) należy podłączyć źródło zasilania prądem stałym do tablicy PDP. Podczas podłączania kabli zasilających prądem stałym (doprowadzających i powrotnych) należy się upewnić, że polaryzacja jest poprawna.
- Należy podłączyć wszystkie podłączone do tego produktu urządzenia do prawidłowo okablowanych gniazd zasilających.
- Jeśli to możliwe, należy podłączać i odłączać kable sygnałowe jedną ręką.
- Nigdy nie należy włączać urządzeń, jeśli widoczne są ślady świadczące o działaniu ognia, wody lub istnieniu uszkodzeń konstrukcji.
- Nie należy podejmować prób włączenia zasilania maszyny do czasu wyeliminowania wszelkich sytuacji mogących spowodować zagrożenie.
- Należy zawsze zakładać, że występuje zagrożenie dla bezpieczeństwa ze strony prądu elektrycznego. Podczas instalowania podsystemu należy wykonać wszystkie kontrole ciągłości, uziemienia i zasilania w celu zagwarantowania spełniania przez maszynę wymogów dotyczących bezpieczeństwa.
- W przypadku stwierdzenia sytuacji mogącej powodować zagrożenie należy przerwać inspekcję.
- Jeśli procedury instalacji i konfiguracji nie stanowią inaczej, to przed otwarciem obudowy urządzenia należy odłączyć kable zasilające prądem przemiennym, wyłączyć odpowiednie wyłączniki automatyczne na tablicy rozdzielczej zasilania (PDP) oraz odłączyć kable systemów telekomunikacyjnych, sieci i modemów.



NIEBEZPIECZEŃSTWO:

- Podczas instalacji i przemieszczania tego produktu lub podłączonych do niego urządzeń, a także podczas otwierania ich obudów, kable należy podłączać i odłączać według poniższego opisu.

Aby odłączyć:

1. Wyłączyć wszystkie urządzenia (chyba że instrukcje stanowią inaczej).
2. W przypadku zasilania prądem przemiennym wyjmij wszystkie kable zasilające z gniazd.
3. W przypadku stelaży wyposażonych w tablicę rozdzielczą zasilania prądem stałym (PDP) wyłącz wyłączniki automatyczne na tablicy PDP i odłącz zasilanie od źródła prądu stałego u klienta.
4. Odłącz kable sygnałowe od złączy.
5. Odłącz wszystkie kable od urządzeń.

Aby podłączyć:

1. Wyłączyć wszystkie urządzenia (chyba że instrukcje stanowią inaczej).
2. Podłączyć wszystkie kable do urządzeń.
3. Podłączyć kable sygnałowe do złączy.
4. W przypadku zasilania prądem przemiennym podłączyć wszystkie kable zasilające do gniazd.

5. W przypadku stelaży wyposażonych w tablicę rozdzielczą zasilania prądem stałym (PDP) przywróć zasilanie ze źródła zasilania prądem stałym u klienta i włącz wyłącznik automatyczny na tablicy PDP.

6. Włącz urządzenia.

System może mieć ostre krawędzie, narożniki i złącza. Przy obsłudze urządzenia należy zachować ostrożność, aby uniknąć przecięć, zadrapań i przytrzaśnieć. (D005)

(R001 część 1 z 2):



NIEBEZPIECZEŃSTWO: Podczas pracy z systemem lub w jego pobliżu należy przestrzegać następujących środków ostrożności:

- Urządzenie jest ciężkie – niewłaściwa obsługa może spowodować obrażenia lub uszkodzenie urządzenia.
- Należy zawsze dokręcać nakrętki poziomujące stelaża.
- Należy zawsze instalować na stelażu klamry stabilizatora, chyba że przewidziana jest instalacja opcji zabezpieczającej przed skutkami trzęsienia ziemi.
- Aby zapobiec niebezpieczeństwu związanemu z nierównomiernym obciążeniem, należy zawsze instalować najcięższe urządzenia w dolnej części stelaża. Instalowanie serwerów i urządzeń opcjonalnych należy zawsze rozpoczynać od dołu stelaża.
- Urządzenia stelażowe nie mogą spełniać funkcji półek ani powierzchni roboczych. Nie należy na nich umieszczać żadnych przedmiotów. Ponadto nie należy opierać się o urządzenia stelażowe ani używać ich do podtrzymywania równowagi (na przykład podczas pracy na drabinie).



- Każdy stelaż może być wyposażony w kilka kabli zasilających.
 - W przypadku stelaży zasilanych prądem przemiennym należy odłączyć wszystkie kable zasilające stelaża, jeśli wymagane jest odłączenie zasilania.
 - W przypadku stelaży wyposażonych w tablicę rozdzielczą zasilania prądem stałym należy wyłączyć wyłącznik automatyczny doprowadzający zasilanie do jednostek systemowych lub odłączyć źródło zasilania prądem stałym u klienta, jeśli instrukcje nakazują odłączenie zasilania podczas serwisowania.
- Należy podłączyć wszystkie urządzenia zainstalowane w stelażu do urządzeń zasilających zainstalowanych w tym samym stelażu. Nie należy podłączać kabla zasilającego z urządzenia zainstalowanego w jednym stelażu do urządzenia zasilającego zainstalowanego w innym stelażu.
- Gniazdo elektryczne, które nie jest poprawnie okablowane, może spowodować wystąpienie niebezpiecznego napięcia na metalowych częściach systemu lub podłączanych do niego urządzeń. Odpowiedzialność za poprawne okablowanie i uziemienie gniazd zasilających w celu zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym spoczywa na użytkowniku. (R001 część 1 z 2)

(R001 część 2 z 2):



UWAGA:

- Nie należy instalować jednostki w stelażu, jeśli temperatura otoczenia przekracza temperaturę otoczenia zalecaną przez producenta dla wszystkich urządzeń instalowanych w stelażu.
- Nie należy instalować jednostki w stelażu, w którym nie ma swobodnego przepływu powietrza. Należy zapewnić swobodny przepływ powietrza po bokach oraz z przedniej i tylnej strony jednostki na potrzeby wentylacji.
- Należy uważnie podłączyć sprzęt do obwodu zasilającego, tak aby przeciążenie obwodów nie uszkodziło okablowania zasilającego lub bezpieczników. Aby zapewnić prawidłowe podłączenie zasilania do stelaża, należy zapoznać się z etykietami znamionowymi znajdującymi się na urządzeniach w stelażu i obliczyć wymaganą łączną moc obwodu zasilającego.

- (W przypadku szuflad wysuwanych). Nie należy wysuwać ani instalować szuflad ani innych elementów, jeśli wsporniki stabilizatora stelaża przemysłowego nie są przymocowane do stelaża lub sam stelaż nie jest przykręcony do podłogi. Nie należy wysuwać dwu lub więcej szuflad jednocześnie. Po wysunięciu kilku szuflad jednocześnie stelaż może utracić stabilność.



- (W przypadku szuflad zamocowanych na stałe). Szuflada ta jest zamocowana na stałe i nie może być wyjmowana w celu dokonania czynności serwisowych, chyba że producent określi inaczej. Próba całkowitego lub częściowego wyjęcia szuflady ze stelaża może spowodować utratę stabilności stelaża lub wypadnięcie szuflady ze stelaża. (R001 część 2 z 2)



UWAGA: Usunięcie komponentów z górnych pozycji stelaża poprawia jego stabilność podczas przemieszczania. Podczas przemieszczania zapełnionego stelaża wewnątrz pomieszczenia lub budynku należy przestrzegać niniejszych ogólnych wytycznych:

- Należy zmniejszyć wagę stelaża przemysłowego, usuwając urządzenia począwszy od góry stelaża. Jeśli to możliwe, należy przywrócić konfigurację stelaża do takiej, w jakiej został on dostarczony. Jeśli jest ona nieznana, należy wykonać poniższe czynności:
 - Wyjąć wszystkie urządzenia znajdujące się w pozycji 32U (identyfikator zgodności RACK-001) lub 22U (identyfikator zgodności RR001) i powyżej.
 - Sprawdzić, czy najcięższe urządzenia zostały zainstalowane na dole stelaża przemysłowego.
 - Upewnić się, że między urządzeniami zainstalowanymi w stelażu poniżej poziomu 32U (identyfikator zgodności RACK-001) lub 22U (identyfikator zgodności RR001) nie ma pustych poziomów U (chyba że otrzymana konfiguracja wyraźnie dopuszcza taką sytuację).
- Jeśli przemieszczany stelaż przemysłowy stanowi część pakietu stelaży przemysłowych, należy odłączyć stelaż od pakietu.
- Jeśli przemieszczany stelaż został dostarczony z demontowalnymi wysięgnikami, należy je reinstalować przed przemieszczeniem stelaża.
- Należy sprawdzić planowaną trasę, aby wyeliminować potencjalne zagrożenia.
- Należy sprawdzić, czy wybrana trasa utrzyma ciężar załadowanego stelaża przemysłowego. Wagę załadowanego stelaża należy sprawdzić w dokumentacji dostarczonej wraz ze stelażem przemysłowym.
- Należy sprawdzić, czy wszystkie prześwity drzwi mają wymiary co najmniej 760 x 230 mm (30 x 80 cali).
- Należy sprawdzić, czy wszystkie urządzenia, półki, szuflady, drzwi oraz kable zostały zabezpieczone.
- Należy sprawdzić, czy wszystkie cztery nakrętki poziomujące zostały podniesione do ich najwyższych pozycji.
- Należy sprawdzić, czy podczas przemieszczania w stelażu przemysłowym nie pozostały zainstalowane żadne klamry stabilizatora.
- Nie należy korzystać z rampy nachylonej pod kątem większym niż 10 stopni.
- Po przemieszczeniu stelaża należy:
 - Opuścić cztery nakrętki poziomujące.
 - Zainstalować klamry stabilizatora na stelażu przemysłowym lub – na obszarach zagrożonych trzęsieniami ziemi – przykręcić stelaż do podłogi.
 - Jeśli ze stelaża zostały usunięte urządzenia, należy je ponownie zainstalować począwszy od najniższej pozycji do najwyższej.

- Jeśli wymagane jest przemieszczenie na dużą odległość, należy przywrócić pierwotną konfigurację stelaża. Należy zapakować stelaż w oryginalne opakowanie lub jego odpowiednik. Należy także opuścić nakrętki poziomujące, aby podnieść rolki ponad paletę i przymocować stelaż do palety.

(R002)

(L001)



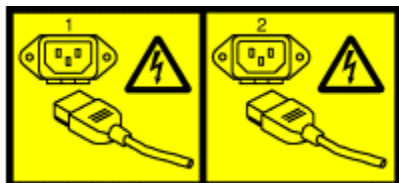
NIEBEZPIECZEŃSTWO: Wewnątrz komponentu oznaczonego tą etykietą występuje napięcie lub natężenie prądu stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub życia. Nie należy otwierać obudowy lub pokrywy z niniejszą etykietą. (L001)

(L002)



NIEBEZPIECZEŃSTWO: Urządzenia stelażowe nie mogą spełniać funkcji półek ani powierzchni roboczych. Nie należy na nich umieszczać żadnych przedmiotów. Ponadto nie należy opierać się o urządzenia stelażowe ani używać ich do podtrzymywania równowagi (na przykład podczas pracy na drabinie). (L002)

(L003)



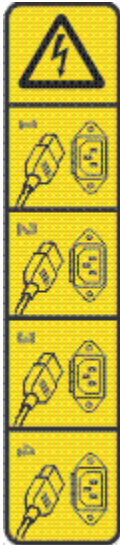
lub



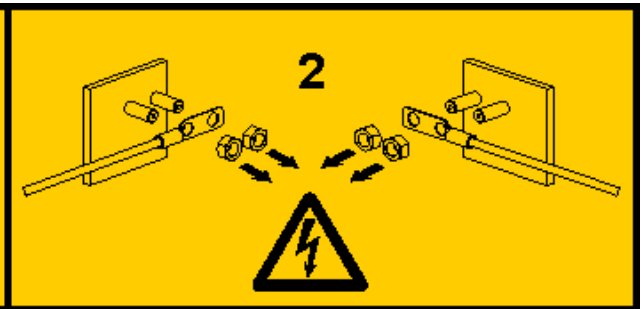
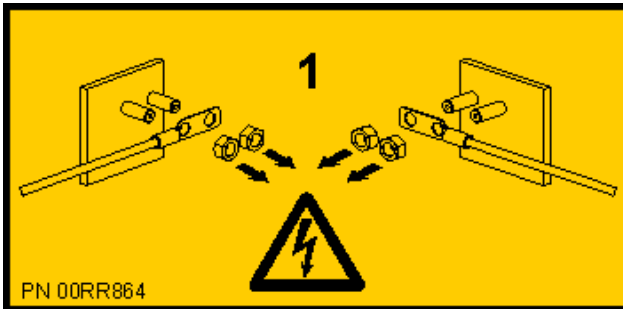
lub



lub



lub



NIEBEZPIECZEŃSTWO: Wiele kabli zasilających. Produkt może być wyposażony w wiele kabli zasilających prądem przemiennym lub wiele kabli zasilających prądem stałym. Aby wyeliminować niebezpieczne napięcie, należy odłączyć wszystkie kable zasilające. (L003)

(L007)



UWAGA: Gorąca powierzchnia w pobliżu. (L007)

(L008)



UWAGA: Niebezpieczne ruchome części w pobliżu. (L008)

Wszystkie produkty laserowe posiadają w Stanach Zjednoczonych certyfikat zgodności z wymaganiami określonymi w dokumencie DHHS 21 CFR, Podrozdział J dla produktów laserowych klasy 1. Poza granicami Stanów Zjednoczonych produkty posiadają certyfikat zgodności z normą IEC 60825 jako produkty laserowe klasy 1. Informacje o numerach przyznanych certyfikatów i o organach zatwierdzających znajdują się na etykietach na poszczególnych częściach.



UWAGA: Produkt ten może zawierać co najmniej jedno z następujących urządzeń: napęd CD-ROM, napęd DVD-ROM, napęd DVD-RAM lub moduł lasera, będący produktem laserowym klasy 1. Należy zwrócić uwagę na następujące informacje:

- Nie należy zdejmować obudowy. Usunięcie obudowy produktu laserowego może spowodować kontakt z niebezpiecznym promieniowaniem lasera. Urządzenie nie zawiera części serwisowalnych.
- Użycie elementów sterujących, ustawień lub procedur innych niż opisane tutaj może spowodować zagrożenie niebezpiecznym promieniowaniem.

(C026)



UWAGA: W skład środowisk przetwarzania danych mogą wchodzić urządzenia przekazujące dane łączami systemowymi, zawierające moduły laserowe, które emitują promieniowanie powyżej klasy 1. Z tego powodu nie należy patrzeć na zakończenie kabla światłowodowego lub otwierać gniazda elektrycznego. Chociaż skierowanie jednego końca odłączonego światłowodu w stronę źródła światła i spojrzenie w drugi koniec w celu sprawdzenia ciągłości kabla nie musi spowodować uszkodzenia oka, takie postępowanie jest potencjalnie niebezpieczne. Dlatego też nie zalecamy sprawdzania ciągłości światłowodu w ten sposób. Ciągłość kabla światłowodowego należy sprawdzać przy użyciu źródła światła i miernika mocy. (C027)



UWAGA: Ten produkt zawiera laser klasy 1M. Nie należy oglądać go bezpośrednio za pomocą instrumentów optycznych. (C028)



UWAGA: Niektóre produkty laserowe zawierają wbudowaną diodę laserową klasy 3A lub 3B. Należy zwrócić uwagę na następujące informacje:

- Jeśli produkt jest otwarty, występuje emisja promieniowania laserowego.
- Nie należy patrzeć na promień lasera ani oglądać go bezpośrednio za pomocą instrumentów optycznych. Należy unikać bezpośredniego kontaktu z promieniem. (C030)

(C030)



UWAGA: Akumulator zawiera lit. Aby uniknąć możliwości eksplozji, akumulatora nie można spalać ani ładować.

Akumulatora nie należy:

- wrzucać do wody ani go w niej zanurzać,
- podgrzewać do temperatury przekraczającej 100 stopni C (212 stopni F),
- naprawiać ani demontować.

Należy wymienić tylko na części zatwierdzone przez IBM. Akumulator należy przetworzyć wtórnie lub usunąć zgodnie z miejscowymi przepisami. W Stanach Zjednoczonych IBM zajmuje się zbieraniem takich akumulatorów. Aby uzyskać więcej informacji, zadzwoń pod numer

1-800-426-4333. Przed zadzwonieniem należy przygotować numer części IBM właściwy dla akumulatora. (C003)



UWAGA: Dotyczy używania dostarczonego przez IBM PODNOŚNIKA sprzedawanego przez inną firmę:

- PODNOŚNIK może być obsługiwany wyłącznie przez autoryzowany personel.
- PODNOŚNIK jest przeznaczony do pomocy przy podnoszeniu, instalowaniu i wyjmowaniu modułów (ładunku) w wysokich stelażach. Nie należy go używać do przewożenia ładunku po pochylniach ani wykorzystywać zamiast podnośników palet czy różnego rodzaju wózków widłowych (ręcznych oraz mechanicznych) w działaniach związanych z przemieszczaniem modułów. W przypadku braku możliwości użycia takich urządzeń należy skorzystać z pomocy odpowiednio wyszkolonego personelu lub ze specjalistycznych usług (np. serwisu montażowego czy transportowego).
- Przed użyciem PODNOŚNIKA należy dokładnie przeczytać i zrozumieć treść podręcznika obsługi. Nieprzeczytanie lub niezrozumienie podręcznika obsługi, a także nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa i niestosowanie się do instrukcji może spowodować uszkodzenie mienia i/lub obrażenia ciała. W przypadku jakichkolwiek pytań należy skontaktować się z serwisem sprzedawcy urządzenia. Lokalny papierowy podręcznik obsługi musi być zawsze przechowywany razem z urządzeniem, w przeznaczonym do tego pokrowcu. Najnowsza wersja podręcznika obsługi jest dostępna w serwisie WWW sprzedawcy.
- Przed każdorazowym użyciem należy sprawdzić poprawność działania funkcji hamulca stabilizującego. Nie należy na siłę przesuwac ani przetaczać PODNOŚNIKA z zablokowanym hamulcem stabilizującym.
- Nie należy podnosić, opuszczać ani przesuwac platformy załadowniczej, jeśli stabilizator (pedał hamulca) nie jest dobrze zablokowany. W czasie użytkowania i przemieszczania PODNOŚNIKA hamulec stabilizujący musi być stale zablokowany.
- Nie należy przemieszczać PODNOŚNIKA z podniesioną platformą (poza drobnymi korektami ustawienia).
- Nie należy przekraczać maksymalnego dopuszczalnego obciążenia. Maksymalne dopuszczalne obciążenia na środku i na brzegach wysuniętej platformy można odczytać z TABELI DOPUSZCZALNEGO OBCIĄŻENIA.
- Podnosić można wyłącznie ładunek znajdujący się na środku platformy. Nie należy umieszczać na brzegu platformy ładunków przekraczających 91 kg (200 funtów). Należy o tym pamiętać w przypadku obsługi ładunków o przesuniętym środku ciężkości.
- Nie należy obciążać narożnika platformy, systemu zmiany nachylenia, pochylni do umieszczania ładunków ani innych tego rodzaju opcji. Takie platformy – systemy zmiany nachylenia, pochylnie itp. – należy przed użyciem zamocować do głównej półki lub podnośnika widłowego we wszystkich czterech (lub wszystkich innych przewidzianych) miejscach przy użyciu wyłącznie akcesoriów dostarczonych do tego celu. Dopuszczalne ładunki zostały zaprojektowane w taki sposób, aby można je było łatwo zsunąć z platformy bez używania nadmiernej siły. Nie należy więc zbyt mocno pchać ładunków ani się o nie opierać. System zmiany nachylenia powinien być zawsze wypoziomowany, poza drobnymi korektami końcowymi (jeśli będą potrzebne).
- Nie należy stawiać bezpośrednio pod podniesionym ładunkiem
- Nie należy używać PODNOŚNIKA na nierównym podłożu ani na podłożu nachylonym (pochylniach).
- Nie należy układać ładunków w stos.
- Zabrania się obsługi PODNOŚNIKA osobom pozostającym pod wpływem narkotyków lub alkoholu.
- Nie należy opierać o PODNOŚNIK żadnych drabin (chyba że osoba wykonująca zatwierdzone procedury na wysokości z użyciem PODNOŚNIKA uzyskała specjalną zgodę).
- Zagrożenie przewróceniem. Nie należy pchać ładunku ani opierać się o niego przy podniesionej platformie.

- Nie należy używać PODNOŚNIKA jako platformy do podnoszenia osób lub jako stopnia pomocniczego. Nie należy za pomocą PODNOŚNIKA nikogo przewozić.
- Nie należy stawiać na żadnym elemencie PODNOŚNIKA. Nie należy używać platformy jako stopnia pomocniczego.
- Nie należy wdrapywać się na maszt PODNOŚNIKA.
- Nie wolno używać PODNOŚNIKA, jeśli jest uszkodzony lub działa nieprawidłowo.
- Pod platformą występuje ryzyko zmiążdżenia lub przygniecenia. Ładunki należy opuszczać wyłącznie w obszarach wolnych od innych osób i wszelkich przeszkód. Podczas używania PODNOŚNIKA należy trzymać dłonie i stopy poza zasięgiem działania urządzenia.
- Nie wolno używać podnośników widłowych. Nigdy nie należy podnosić ani przemieszczać PODNOŚNIKA za pomocą wózka widłowego dowolnego typu (ręcznego lub mechanicznego).
- Maszt PODNOŚNIKA wysuwa się powyżej poziomu podniesienia platformy. Należy zawsze pamiętać o wysokości sufitu oraz uważać na koryta kablowe, zraszacze, elementy oświetlenia i inne zamontowane w górze obiekty.
- Nie należy pozostawiać PODNOŚNIKA z podniesionym ładunkiem bez opieki.
- Podczas pracy PODNOŚNIKA należy uważać na dłonie, palce i ubranie.
- Wyciągarkę należy obsługiwać tylko ręcznie. Jeśli nie można łatwo obrócić uchwytu wyciągarki jedną ręką, PODNOŚNIK jest prawdopodobnie przeciążony. Po osiągnięciu skrajnego górnego lub dolnego położenia platformy należy zaprzestać obracania uchwytu wyciągarki. Dalsze kręcenie uchwytem może spowodować oderwanie uchwytu i uszkodzenie kabla. Podczas obniżania platformy (odwijania kabla) należy zawsze trzymać co najmniej jedną dłoń na uchwycie. Przed puszczeniem uchwytu należy zawsze upewnić się, że wyciągarka utrzymuje ładunek w bieżącym położeniu.
- Wypadki związane z wyciągarką mogą powodować poważne obrażenia. Nie wolno wykorzystywać PODNOŚNIKA do przemieszczania osób. Należy się upewnić, że podczas podnoszenia sprzętu słyszalny jest dźwięk przeskakiwania zapadki. Przed puszczeniem uchwytu należy się upewnić, że wyciągarka jest zablokowana w bieżącym położeniu. Przed użyciem wyciągarki należy przeczytać odpowiednią stronę instrukcji. Nie wolno dopuścić do swobodnego odwijania kabla na wyciągarce. Może to spowodować nierówne nawinięcie kabla na bębnie, uszkodzenie kabla, a także poważne obrażenia.
- PODNOŚNIK musi być prawidłowo konserwowany, aby pracownik serwisu IBM mógł go użyć. Przed wykonaniem operacji pracownik IBM sprawdzi stan urządzenia i historię konserwacji. Jeśli stan PODNOŚNIKA nie jest odpowiedni, pracownik ma prawo odmówić jego użycia. (C048)

Informacje dotyczące zasilania i okablowania dla NEBS GR-1089-CORE

Poniższe uwagi mają zastosowanie do serwerów IBM oznaczonych jako zgodne z normą NEBS GR-1089-CORE:

Urządzenie nadaje się do instalacji w:

- ośrodkach telekomunikacji sieciowej;
- lokalizacjach, w których mają zastosowanie przepisy NEC (National Electrical Code).

Wewnątrzbudynkowe porty tego urządzenia przeznaczone są do podłączania wyłącznie wewnątrzbudynkowego lub izolowanego okablowania. Portów wewnątrzbudynkowych tego urządzenia *nie wolno* podłączać galwanicznie do interfejsów łączących się z urządzeniami znajdującymi się na zewnątrz ani z ich okablowaniem. Interfejsy te są przeznaczone do używania wyłącznie w charakterze interfejsów wewnątrzbudynkowych (porty typu 2 lub 4, zgodnie z opisem w GR-1089-CORE) i wymagają izolacji odstosowanego okablowania OSP. Dodanie ochronników głównych nie zapewnia wystarczającej ochrony pozwalającej podłączyć te interfejsy galwanicznie do okablowania OSP.

Uwaga: Wszystkie kable ethernetowe muszą być osłonięte i uziemione na obu końcach.

System zasilany prądem przemiennym nie wymaga zastosowania zewnętrznego urządzenia przeciwprzepięciowego.

System zasilany prądem stałym wykorzystuje izolowany przewód ujemny. Ujemnego przewodu akumulatora *nie można* podłączać do obudowy ani uziemienia.

System zasilany prądem stałym jest przeznaczony do instalowania w sieci Common Bonding Network (CBN), zgodnie ze standardem GR-1089-CORE.

Zarządzanie funkcjami panelu sterującego

Funkcji panelu sterującego można użyć do komunikacji z serwerem. Dostępne są funkcje o różnej złożoności: od funkcji, które wyświetlają status (na przykład ładowanie programu początkowego – IPL), po funkcje serwisowe, z których powinni korzystać jedynie przedstawiciele serwisu.

Co nowego w sekcji Zarządzanie funkcjami panelu sterującego

W tym temacie wskazano nowe lub w znacznym stopniu zmienione informacje wprowadzone w sekcji Zarządzanie funkcjami panelu sterującego od poprzedniej aktualizacji tej kolekcji tematów.

Marzec 2019

- Temat [“Fizyczny panel sterujący” na stronie 1](#) zaktualizowano informacjami dotyczącymi wysuwania panelu sterującego.

Sierpień 2018

- Temat [“Fizyczny panel sterujący” na stronie 1](#) zaktualizowano informacjami wskazującymi różnice między panelami sterującymi.
- Dodano informacje dotyczące następujących nowych kodów funkcji:
 - [“Funkcja 45: kontrolka identyfikacyjna węzła” na stronie 18](#)
 - [“Funkcja 46: uruchomienie instalacji kabli SMP z przewodnikiem” na stronie 18](#)
 - [“Funkcja 47: pominięcie kabla SMP” na stronie 18](#)

Luty 2018

Zaktualizowano informacje dotyczące elementów fizycznego panelu sterującego.

Pojęcia związane z panelem sterującym

Sekcja zawiera informacje na temat funkcji panelu sterującego, trybów i wartości IPL oraz innych pojęć.

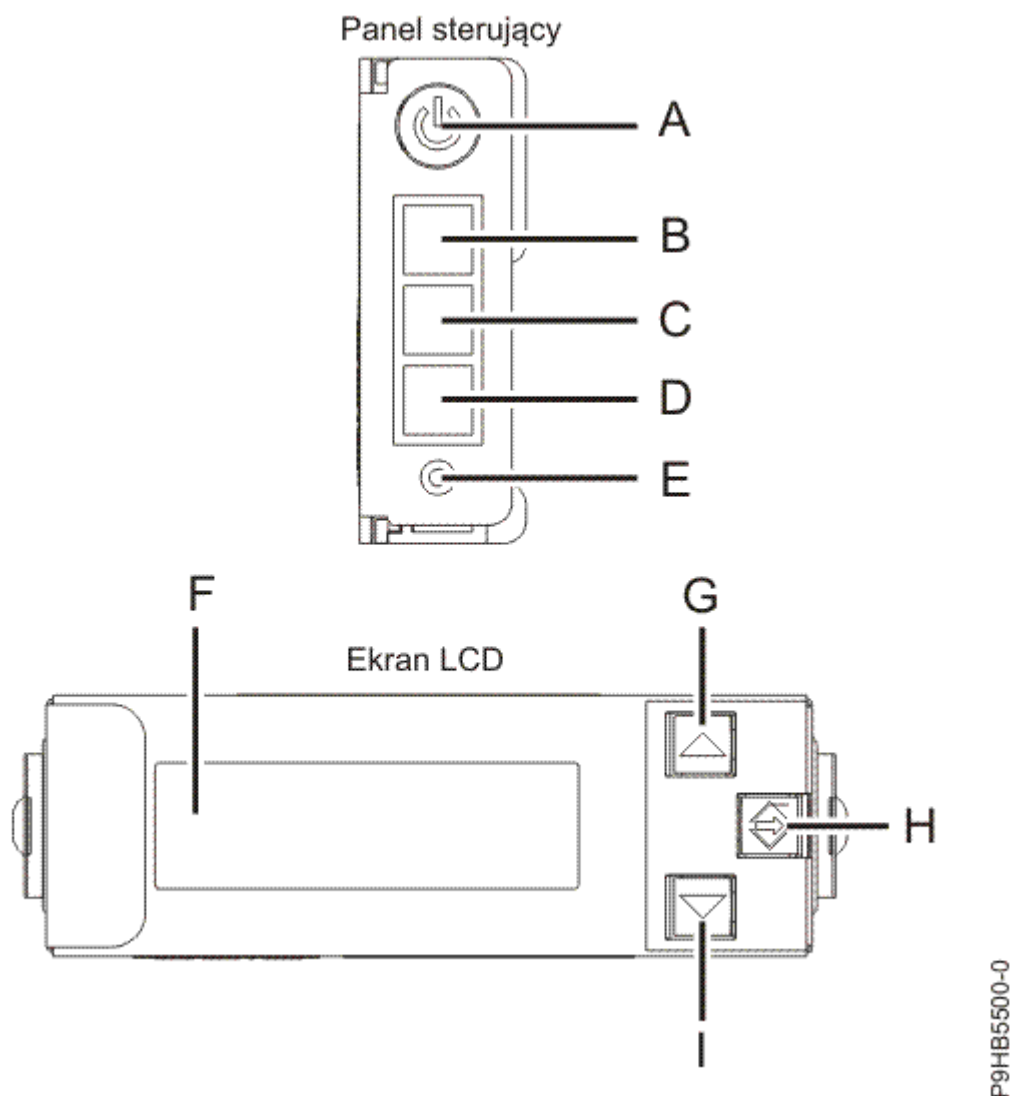
Fizyczny panel sterujący

Fizyczny panel sterujący stanowi podstawowy interfejs do obsługi serwera. Za pomocą fizycznego panelu sterującego można między innymi wykonywać IPL oraz włączać i wyłączać zasilanie systemu.

W skład panelu sterującego wchodzi następujące dwa elementy:

- panel podstawowy,
- panel LCD.

Panel podstawowy jest elementem obowiązkowym służącym do włączania i wyłączania zasilania systemu. Panel LCD jest elementem opcjonalnym i służy do wykonywania pozostałych funkcji. W przypadku systemu 9080-M9S panel podstawowy i panel LCD są zamontowane w pojedynczej jednostce. Z kolei w systemie 9040-MR9 panel podstawowy i panel LCD są zamontowane w osobnych jednostkach. Zarówno panel podstawowy, jak i panel LCD można instalować i demontować w trakcie pracy systemu. W przypadku systemów 9008-22L, 9009-22A, 9009-41A, 9009-42A i 9223-22H panel podstawowy jest zamontowany na stałe, a panel LCD można podłączać podczas pracy.



Rysunek 1. Panel sterujący

- **A:** Przycisk włączania zasilania
 - Stale świecąca kontrolka oznacza pełne zasilanie urządzenia.
 - Migająca kontrolka oznacza tryb gotowości urządzenia.
 - Kontrolka przestaje migać i zaczyna świecić ciągłym światłem po upływie około 30 sekund od momentu naciśnięcia przycisku włączania zasilania. W tym czasie kontrolka może migać szybciej.
- **B:** Kontrolka identyfikacji obudowy
 - Stale świecąca kontrolka oznacza stan identyfikacji, który służy do identyfikowania części.
 - Wyłączona kontrolka oznacza, że system działa normalnie.
- **C:** Kontrolka sprawdzenia dziennika
 - Wyłączona kontrolka oznacza, że system działa normalnie.
 - Kontrolka świecąca ciągłym światłem oznacza, że system wymaga uwagi.
- **D:** Kontrolka błędu obudowy
 - Stale świecąca kontrolka oznacza błąd jednostki systemowej.
 - Wyłączona kontrolka oznacza, że system działa normalnie.
- **E:** Przycisk wysuwania

- Naciśnięcie tego przycisku spowoduje wysunięcie panelu sterowania (widok panelu sterowania z góry)
- **F**: Wyświetlacz Function (Funkcja)
- **G**: Przycisk Increment (Zwiększanie)
- **I**: Przycisk Decrement (Zmniejszanie)
- **H**: Przycisk Enter

Dostęp do funkcji panelu sterującego za pomocą fizycznego panelu sterującego

Funkcje panelu sterującego odpowiadają numerom funkcji na panelu sterującym.

O tym zadaniu

Aby aktywować funkcję panelu sterującego, wykonaj następujące kroki:

Procedura

1. Wybierz numer funkcji za pomocą przycisków Increment ↑ (Zwiększanie) lub Decrement ↓ (Zmniejszanie) na panelu sterującym.
2. Naciśnij przycisk Enter na panelu sterującym, aby aktywować funkcję.

Przełączanie fizycznego panelu sterującego w ręczny tryb pracy

Przed wyborem lub aktywacją niektórych funkcji należy przełączyć fizyczny panel sterujący w ręczny tryb pracy.

O tym zadaniu

Aby przełączyć fizyczny panel sterujący w ręczny tryb pracy, wykonaj następujące kroki:

Procedura

1. Użyj przycisku Increment (↑) (Zwiększanie), aby przewinąć do funkcji 02.

```
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ _ _ _ _ _
```

2. Naciśnij przycisk Enter, aby uruchomić funkcję 02.
3. Naciśnij ponownie przycisk Enter, aby przejść do drugiego znaku w menu funkcji 02.

Bieżący tryb pracy systemu jest oznaczony wskaźnikiem, tak jak poniżej:

```
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _
_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _
```

4. Użyj przycisku Increment (↑) (Zwiększanie), aby przewinąć tryby pracy systemu, i wybierz opcję M (tryb ręczny), tak jak poniżej:

```
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _
_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _
```

5. Naciśnij przycisk Enter, aby wybrać tryb pracy systemu.
6. Naciśnij ponownie przycisk Enter, aby wyjść z funkcji 02.

Wyniki

Panel sterujący będzie działał w ręcznym trybie pracy.

Kody funkcji panelu sterującego

W sekcji opisano kody funkcji wyświetlane na panelu sterującym, które wskazują status i opcje funkcji.

Aby wyświetlić wszystkie funkcje, należy przełączyć panel sterujący w ręczny tryb pracy. Szczegółowe informacje zawiera sekcja Przełączanie fizycznego panelu sterującego w ręczny tryb pracy.

Poniższa tabela zawiera opis kodów funkcji podstawowych oraz funkcji rozszerzonych przez klienta.

<i>Tabela 1. Kody funkcji panelu sterującego: podstawowych i rozszerzonych przez klienta (32 znaki)</i>	
Kod funkcji	Wybrana funkcja
<u>01</u>	Wyświetlanie bieżących parametrów IPL. Ta funkcja jest dostępna zarówno w ręcznym, jak i normalnym trybie pracy.
<u>02</u>	Wybór typu IPL, trybu pracy systemu oraz trybu IPL oprogramowania wbudowanego. Ta funkcja jest dostępna zarówno w ręcznym, jak i normalnym trybie pracy.
<u>03</u>	Restartowanie IPL systemu z wybranymi parametrami IPL. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy zasilanie systemu jest włączone.
<u>04</u>	Testowanie wszystkich wyświetlaczy i kontrolki poprzez ich uaktywnienie. Ta funkcja jest dostępna zarówno w ręcznym, jak i normalnym trybie pracy.
<u>05–06</u>	Zastrzeżone.
<u>08</u>	Powoduje szybkie wyłączenie zasilania. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy systemu i tylko wtedy, gdy zasilanie systemu jest włączone.
<u>09–10</u>	Zastrzeżone.
<u>11</u>	Wyświetlanie na panelu sterującym kodu SRC zawierającego maksymalnie 32 znaki ASCII, w tym znaki inne niż szesnastkowe. Ta funkcja jest dostępna zarówno w ręcznym, jak i normalnym trybie pracy, gdy jest dostępny kod SRC.
<u>12</u>	Wyświetlanie na panelu sterującym kodu SRC zawierającego maksymalnie cztery rozszerzone słowa danych. Ta funkcja jest dostępna zarówno w ręcznym, jak i normalnym trybie pracy, gdy jest dostępny kod SRC.
<u>13</u>	Wyświetlanie na panelu sterującym kodu SRC zawierającego maksymalnie osiem rozszerzonych słów danych. Ta funkcja jest dostępna zarówno w ręcznym, jak i normalnym trybie pracy, gdy jest dostępny kod SRC.
<u>14–19</u>	Wyświetlanie na panelu sterującym kodu SRC przy użyciu danych wywołania. Te funkcje są dostępne zarówno w ręcznym, jak i normalnym trybie pracy, gdy jest dostępny kod SRC.
<u>20</u>	Wyświetlanie typu i modelu maszyny, numeru CCIN karty danych VPD oraz typów IPL. Ta funkcja jest dostępna zarówno w ręcznym, jak i normalnym trybie pracy.

Tabela 1. Kody funkcji panelu sterującego: podstawowych i rozszerzonych przez klienta (32 znaki) (kontynuacja)	
Kod funkcji	Wybrana funkcja
21	W modelach System i powoduje wyświetlenie na konsoli systemowej ekranu Use Dedicated Service Tool (Korzystanie z narzędzi DST). Aby wyjść z trybu narzędzi DST, należy wybrać opcję Resume operating system display (Wznowienie ekranu systemu operacyjnego). Funkcja jest dostępna wyłącznie w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy została aktywowana przez system operacyjny IBM i. Nie ma zastosowania do serwerów System p.
22	Wymuszanie zrzutu partycji. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy zostanie aktywowana przez system operacyjny.
23–24	Zastrzeżone.
25–26	Użycie przełączników serwisowych 1 i 2 do włączania lub wyłączania funkcji od 50 do 99. Te funkcje są dostępne tylko w ręcznym trybie pracy.
27–29	Zastrzeżone.
30	Wyświetlanie adresu IP i położenia portu procesora serwisowego. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy system pozostaje w stanie gotowości. Uwaga: Jeśli jest wyświetlona wartość IPv6, to dla portów sieciowych procesora serwisowego są skonfigurowane adresy IP IPv6. Panel sterujący mieści zbyt mało znaków, aby wyświetlić cały adres.
31–33	Zastrzeżone.
34	Ponawianie zrzutu partycji. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy zostanie aktywowana przez oprogramowanie wbudowane.
35–40	Zastrzeżone.
41	Inicjowanie zrzutu systemowego platformy bez konieczności restartowania systemu. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy zostanie aktywowana przez procesor systemowy.
42	Wykonywanie zrzutu platformy. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy zostanie aktywowana przez procesor systemowy.
43	Wykonywanie zrzutu procesora serwisowego. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy.
44	Zastrzeżone.
45	Funkcja włącza miganie kontrolki identyfikacyjnej węzła. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy, gdy system pozostaje w stanie gotowości.
46	Funkcja powoduje uruchomienie procedury instalacji kabli SMP z przewodnikiem wykorzystującym kontrolki. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy, gdy system pozostaje w stanie gotowości.

Tabela 1. Kody funkcji panelu sterującego: podstawowych i rozszerzonych przez klienta (32 znaki) (kontynuacja)	
Kod funkcji	Wybrana funkcja
47	Funkcja umożliwia pominięcie kabla SMP podczas instalacji. Ten kod funkcji można aktywować tylko wtedy, gdy uruchomiony jest kod funkcji 46.
48–54	Zastrzeżone.
55	Wyświetlanie i zmiana ustawień strategii gromadzenia zrzutów systemowych platformy, zawartości dotyczącej sprzętu w zrzucie systemowym platformy oraz ustawień zawartości dotyczącej oprogramowania wbudowanego w zrzucie systemowym platformy. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy.
56–62	Zastrzeżone w systemach działających na poziomie Ax710 systemowego oprogramowania wbudowanego.
63	Wyświetlanie ostatnich 25 kodów SRC statusu systemu. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy.
64	Wyświetlanie ostatnich 25 kodów SRC statusu diagnostycznego. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy.
65	Dezaktywacja sesji obsługi zdalnej. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy.
66	Aktywacja sesji obsługi zdalnej. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy.
67	Inicjowanie zrzutu procesora we/wy i resetowania/ przeładowania procesora we/wy jednostki dyskowej. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy.
68	Wyłączenie domen zasilania, co wpływa na wymianę procesorów IOP i adapterów IOA przy włączonym zasilaniu systemu (w trybie współbieżnym). Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy.
69	Włączenie domen zasilania, co wpływa na wymianę procesorów IOP i adapterów IOA przy włączonym zasilaniu systemu (w trybie współbieżnym). Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy.
70	Inicjowanie zrzutów procesorów IOP. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy.
71	Aktywacja startu sieciowego. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy, jeśli hiperwizatorem jest PowerVM i włączono zakresy funkcji inżyniera obsługi klienta.
72	Wyłączenie startu sieciowego. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy, jeśli hiperwizatorem jest PowerVM i włączono zakresy funkcji inżyniera obsługi klienta.
73	Przywrócenie ustawień fabrycznych. Ta funkcja jest dostępna tylko wówczas, gdy platforma ma wyłączone zasilanie. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy, jeśli włączono zakresy funkcji inżyniera obsługi klienta.
74–99	Zastrzeżone.

W powyższej tabeli może brakować informacji o kodach funkcji dotyczących opcji i urządzeń, które nie były dostępne w momencie jej opracowywania. Informacje o kodach funkcji jednostek uzupełniających są dostępne na panelu sterującym.

Zadania pokrewne

Przełączanie fizycznego panelu sterującego w ręczny tryb pracy

Przed wyborem lub aktywacją niektórych funkcji należy przełączyć fizyczny panel sterujący w ręczny tryb pracy.

Podstawowe funkcje panelu sterującego

Podstawowe funkcje panelu sterującego obejmują wyświetlanie wybranego typu IPL, wybieranie trybu oprogramowania wbudowanego oraz restartowanie IPL.

Funkcja 01: wyświetlanie wybranego typu IPL oraz trybu pracy systemu

Ta funkcja umożliwia wyświetlanie bieżącego trybu pracy systemu, trybu oprogramowania wbudowanego dla następnego IPL oraz trybu IPL systemu operacyjnego (jeśli jest włączony).

Ta funkcja jest dostępna zarówno w ręcznym, jak i normalnym trybie pracy.

Ta funkcja wyświetla następujące informacje:

- Typy IPL systemu operacyjnego (A, B, C lub D).
- Poprawne tryby systemu operacyjnego (M lub N).
- Tryb oprogramowania wbudowanego (P lub T).
- Kontrolka HMC (1 lub 0)
- Typ hiperwizora (PVM – Power Virtualization Manager lub OPAL – Open Power Abstraction Layer)

Tabela 2. Funkcja 01 w systemach bez włączonego IPL systemu operacyjnego	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 01.
0 1 _ _ A _ _ N _ _ _ _ PVM _ _ HMC=1 _ _ _ _ _ T _ _ _ _	Poprawne tryby IPL systemu operacyjnego to: A, B, C i D. Poprawne tryby pracy systemu to: M i N. Poprawne typy hiperwizora to: PVM i OPAL. Poprawne tryby IPL oprogramowania wbudowanego to: P i T. Kontrolki konsoli HMC: aktywna (1), nieaktywna (0).
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przewijaj funkcje panelu sterującego.

Funkcja 02: wybieranie typu IPL, trybu pracy systemu i trybu oprogramowania wbudowanego

W systemach, które działają na poziomie Ax710 systemowego oprogramowania wbudowanego, można przy użyciu tej funkcji wybrać typ IPL oraz tryb logiczny, gdy zasilanie jest włączane lub wyłączane.

Ta funkcja jest dostępna zarówno w ręcznym, jak i normalnym trybie pracy.

Przy włączonym zasilaniu funkcja 02 służy do wybierania typu IPL systemu operacyjnego, trybu pracy systemu lub trybu IPL oprogramowania wbudowanego. Przykład wyboru za pomocą funkcji 02 typu IPL, trybu pracy systemu i trybu IPL oprogramowania wbudowanego przy włączonym zasilaniu przedstawiono w poniższej tabeli.

<i>Tabela 3. Funkcja 02: wybieranie typu IPL, trybu pracy systemu i trybu IPL oprogramowania wbudowanego przy włączonym zasilaniu</i>	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
0 2 _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 02.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby uruchomić funkcję 02. • Zostanie wyświetlony bieżący typ IPL systemu operacyjnego ze wskaźnikiem. • Zostanie wyświetlony bieżący tryb pracy systemu. • Zostanie wyświetlony bieżący tryb oprogramowania wbudowanego.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przewijaj typy IPL systemu operacyjnego.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby wybrać typ IPL systemu operacyjnego. • Zostanie wyświetlony bieżący typ IPL systemu operacyjnego. • Zostanie wyświetlony bieżący tryb pracy systemu ze wskaźnikiem. • Zostanie wyświetlony bieżący tryb oprogramowania wbudowanego.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przewijaj tryby pracy systemu.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ P < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby wybrać tryb pracy systemu. • Zostanie wyświetlony bieżący typ IPL systemu operacyjnego. • Zostanie wyświetlony bieżący tryb pracy systemu. • Zostanie wyświetlony bieżący tryb oprogramowania wbudowanego ze wskaźnikiem.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ T < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przewijaj typy IPL oprogramowania wbudowanego.
0 2 _	Naciśnij przycisk Enter, aby wybrać tryb IPL oprogramowania wbudowanego i wyjść z funkcji 02.

Tabela 3. Funkcja 02: wybieranie typu IPL, trybu pracy systemu i trybu IPL oprogramowania wbudowanego przy włączonym zasilaniu (kontynuacja)

Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
0 1 _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przewijaj funkcje panelu sterującego.

Przy wyłączonym zasilaniu funkcja 02 służy do wybierania typu IPL systemu operacyjnego, trybu pracy systemu oraz trybu IPL oprogramowania wbudowanego. Przykład wyboru za pomocą funkcji 02 typu IPL systemu operacyjnego, trybu pracy systemu i trybu IPL oprogramowania wbudowanego przy wyłączonym zasilaniu przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4. Funkcja 02: wybieranie typu IPL, trybu pracy systemu i trybu IPL oprogramowania wbudowanego przy wyłączonym zasilaniu

Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
0 2 _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 02.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby uruchomić funkcję 02. • Zostanie wyświetlony bieżący typ IPL systemu operacyjnego ze wskaźnikiem. • Zostanie wyświetlony bieżący tryb pracy systemu. • Zostanie wyświetlony bieżący tryb IPL oprogramowania wbudowanego.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przewijaj typy IPL systemu operacyjnego.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby wybrać typ IPL. • Zostanie wyświetlony bieżący typ IPL. • Zostanie wyświetlony bieżący tryb pracy systemu ze wskaźnikiem. • Zostanie wyświetlony bieżący tryb IPL oprogramowania wbudowanego.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przewijaj tryby pracy systemu.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby wybrać tryb pracy systemu. • Zostanie wyświetlony bieżący typ IPL. • Zostanie wyświetlony bieżący tryb pracy systemu. • Zostanie wyświetlony bieżący tryb IPL oprogramowania wbudowanego.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P < _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przewijaj typy IPL oprogramowania wbudowanego.

Tabela 4. Funkcja 02: wybieranie typu IPL, trybu pracy systemu i trybu IPL oprogramowania wbudowanego przy wyłączonym zasilaniu (kontynuacja)

Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
0 2 _	Naciśnij przycisk Enter, aby wybrać tryb IPL oprogramowania wbudowanego i wyjść z funkcji 02.
0 1 _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przewijaj funkcje panelu sterującego.

W systemach, które działają na poziomie Ax720 lub późniejszym systemowego oprogramowania wbudowanego, można przy użyciu tej funkcji wybrać typ IPL systemu operacyjnego, tryb pracy systemu oraz tryb IPL oprogramowania wbudowanego.

Tabela 5. Funkcja 02: wybieranie typu IPL, trybu pracy systemu i trybu IPL oprogramowania wbudowanego

Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
0 2 _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 02.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby uruchomić funkcję 02. • Zostanie wyświetlony bieżący typ IPL systemu operacyjnego ze wskaźnikiem. • Zostanie wyświetlony bieżący tryb pracy systemu. • Zostanie wyświetlony bieżący tryb oprogramowania wbudowanego.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przewijaj typy IPL systemu operacyjnego.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby wybrać typ IPL systemu operacyjnego. • Zostanie wyświetlony bieżący typ IPL systemu operacyjnego. • Zostanie wyświetlony bieżący tryb pracy systemu ze wskaźnikiem. • Zostanie wyświetlony bieżący tryb oprogramowania wbudowanego.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przewijaj tryby pracy systemu.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ P < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby wybrać tryb pracy systemu. • Zostanie wyświetlony bieżący typ IPL systemu operacyjnego. • Zostanie wyświetlony bieżący tryb pracy systemu. • Zostanie wyświetlony bieżący tryb oprogramowania wbudowanego ze wskaźnikiem.

Tabela 5. Funkcja 02: wybieranie typu IPL, trybu pracy systemu i trybu IPL oprogramowania wbudowanego (kontynuacja)

Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ T < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przewijaj typy IPL oprogramowania wbudowanego.
0 2 _	Naciśnij przycisk Enter, aby wybrać tryb IPL oprogramowania wbudowanego i wyjść z funkcji 02.
0 1 _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przewijaj funkcje panelu sterującego.

Funkcja 03: restartowanie IPL

Ta funkcja restartuje IPL systemu z wybranymi parametrami IPL.

Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy zasilanie systemu jest włączone.

Po wybraniu funkcji 03 i naciśnięciu klawisza Enter zostanie wyświetlony kod SRC potwierdzenia działania (A1008003) i komunikat **RESTART SERVER** (Restartuj serwer). Aby wykonać operację potwierdzenia restartu IPL, należy ponownie wybrać funkcję 03 i nacisnąć przycisk Enter.

Przed restartowaniem IPL nie są wymagane powiadomienia.

Funkcja 04: test kontrolek

Ta funkcja wskazuje, czy wszystkie kontrolki na panelu sterującym działają i czy znaki wyświetlane na wyświetlaczu Function/Data (Funkcja/Dane) panelu sterującego są poprawne.

Ta funkcja jest dostępna zarówno w ręcznym, jak i normalnym trybie pracy.

Po zainicjowaniu testu kontrolek kontrolki sterowane oprogramowaniem wbudowanym w zespole CEC oraz w jednostkach rozszerzeń będą świecić się przez 4 minuty, a następnie zostaną przywrócone do wcześniejszych stanów.

W celu sprawdzenia, czy kontrolki na panelu sterującym systemem działają poprawnie, należy wykonać następującą procedurę.

1. Włącz system.
2. Za pomocą przycisków Increment (↑) (Zwiększanie) lub Decrement (↓) (Zmniejszanie) na panelu sterującym wyświetl funkcję 04.

Naciśnij przycisk Enter na panelu sterującym.

3. Czy zaświeciły się wszystkie kontrolki na panelu sterującym systemem?

Tak	Nie
↓	Wymień część wymieniającą u klienta (FRU) z uszkodzoną kontrolką. Na przykład wymień wentylator, jeśli kontrolka wentylatora nie świeci się.

4. Czy wszystkie kontrolki na panelu sterującym jednostki rozszerzeń zaświeciły się?

Uwaga: Kontrolki na panelu sterującym jednostki rozszerzeń będą się świeciły tylko przez około 25 sekund po uruchomieniu funkcji 04.

Tak	Nie
Kontrolki na panelu sterującym systemem działają poprawnie.	Wymień panel sterujący w jednostce rozszerzeń.

Funkcje 05–06: zastrzeżone

Te funkcje są zastrzeżone.

Funkcja 08: szybkie wyłączenie zasilania

Ta funkcja umożliwia wyłączenie zasilania systemu, który jest zawieszony. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy systemu i tylko wtedy, gdy zasilanie systemu jest włączone.

Po wybraniu funkcji 08 i naciśnięciu klawisza Enter zostanie wyświetlony kod SRC potwierdzenia działania (A1008008) i komunikat **SHUTDOWN SERVER** (Wyłącz serwer). Aby wykonać operację szybkiego wyłączenia zasilania, należy ponownie wybrać funkcję 08 i nacisnąć przycisk Enter. Po szybkim wyłączeniu zasilania ekran systemu powróci do stanu domyślnego.

Uwaga: Ze względu na możliwość spowodowania utraty danych nie należy używać tej funkcji wówczas, gdy jest możliwe wyłączenie systemu z poziomu systemu operacyjnego.

Uwaga: Jeśli podczas ostatniego IPL zostało zmienione hasło systemowe, szybkie wyłączenie zasilania może spowodować utratę informacji o nowym hasle.

Funkcje 09–10: zastrzeżone

Te funkcje są zastrzeżone.

Funkcja 11: wyświetlanie kodu SRC (łańcuch ASCII)

Ta funkcja wyświetla na panelu sterującym kod SRC zawierający maksymalnie 32 znaki ASCII, w tym znaki inne niż szesnastkowe. Kod ten może być wyświetlany we wszystkich pozycjach na ekranie. Ta funkcja służy jako pomoc diagnostyczna ułatwiająca określanie źródła problemu ze sprzętem lub systemem operacyjnym.

Ta funkcja jest domyślnym sposobem wyświetlania kodu SRC i jest dostępna zarówno w ręcznym, jak i normalnym trybie pracy, gdy jest dostępny kod SRC.

Funkcja 11, gdy jest włączona, reprezentuje słowa kodu SRC.

Kody SRC należy notować na potrzeby raportowania błędów.

Informacje pokrewne

[Uzyskiwanie kodów odniesienia i informacji o systemie za pomocą panelu sterującego](#)

Funkcja 12: wyświetlanie kodu SRC (słowa szesnastkowe 2–5)

Ta funkcja wyświetla na panelu sterującym kod SRC służący jako pomoc diagnostyczna do określania źródła problemu ze sprzętem lub systemem operacyjnym.

Ta funkcja jest dostępna zarówno w ręcznym, jak i normalnym trybie pracy, gdy jest dostępny kod SRC.

Słowa danych rozszerzonego kodu SRC są wyświetlane w zależności od numeru w kodzie SRC. Słowa danych rozszerzonego kodu SRC są wyświetlane po cztery naraz. Jeśli istnieją słowa danych rozszerzonego kodu SRC, funkcja 12 umożliwia ich przewijanie. Niewykorzystane słowa są przedstawione jako puste miejsca na ekranie.

Kody SRC należy notować na potrzeby raportowania błędów. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uzyskiwanie kodów odniesienia i informacji o systemie za pomocą panelu sterującego](#).

Funkcja 13: wyświetlanie kodu SRC (słowa szesnastkowe 6–9)

Ta funkcja wyświetla na panelu sterującym kod SRC służący jako pomoc diagnostyczna do określania źródła problemu ze sprzętem lub systemem operacyjnym.

Ta funkcja jest dostępna zarówno w ręcznym, jak i normalnym trybie pracy, gdy jest dostępny kod SRC.

Słowa danych rozszerzonego kodu SRC są wyświetlane w zależności od numeru w kodzie SRC. Słowa danych rozszerzonego kodu SRC są wyświetlane po cztery naraz. Jeśli liczba słów danych rozszerzonego kodu SRC wynosi od 1 do 4, funkcja 13 nie pozwala na przewijanie. Jeśli liczba słów danych rozszerzonego

kodu SRC wynosi od 5 do 8, funkcja 13 umożliwia przewijanie. Niewykorzystane słowa są przedstawione jako puste miejsca na ekranie.

Kody SRC należy notować na potrzeby raportowania błędów..

Informacje pokrewne

Uzyskiwanie kodów odniesienia i informacji o systemie za pomocą panelu sterującego

Funkcje 14–19: wyświetlanie kodu SRC (zgłoszenia)

Te funkcje wyświetlają na panelu sterującym kod SRC służący jako pomoc diagnostyczna do określania źródła problemu ze sprzętem lub systemem operacyjnym.

Te funkcje są dostępne zarówno w ręcznym, jak i normalnym trybie pracy, gdy jest dostępny kod SRC.

Funkcje 14–19, jeśli są włączone, wyświetlają dane zgłoszenia procedur i części wymienianych u klienta (FRU). Jeśli istnieją słowa danych rozszerzonego kodu SRC, to te dane wyświetlane są pod nimi. Każdy kod SRC może zawierać wiele wpisów danych zgłoszenia procedur i części FRU. Dla każdego numeru funkcji jest wyświetlany jeden wpis dotyczący zgłoszenia procedury lub części FRU. Za pomocą funkcji 14–19 można wyświetlić na panelu sterującym maksymalnie 6 różnych wpisów dotyczących danych zgłoszenia procedury lub części FRU.

Przykład wyboru funkcji 14 wyświetlającej zgłoszenie FRU przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 6. Funkcja 14: wyświetlanie zgłoszenia FRU	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
1 4 _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 14.
H _ -PARTNUM_ CCIN_ _ U970305010ABCDE - _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby wybrać funkcję 14. Zostaną wyświetlone dane zgłoszenia FRU.
1 4 _	Naciskanie przycisku Enter powoduje przełączanie między wyświetlaniem danych i funkcji.

Przykład wyboru funkcji 15 wyświetlającej zgłoszenie procedury przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 7. Funkcja 15: wyświetlanie zgłoszenia procedury	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
1 5 _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 15.
M _ -FSPSP04_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby wybrać funkcję 15. Zostaną wyświetlone dane zgłoszenia procedury.
1 5 _	Naciskanie przycisku Enter powoduje przełączanie między wyświetlaniem danych i funkcji.

Kody SRC należy notować na potrzeby raportowania błędów.

Informacje pokrewne

Uzyskiwanie kodów odniesienia i informacji o systemie za pomocą panelu sterującego

Funkcja 20: typ, model, kod opcji i typ IPL systemu

Ta funkcja wyświetla typ i model maszyny, numer CCIN karty istotnych danych produktu (VPD) oraz typy IPL. Ta funkcja jest dostępna zarówno w ręcznym, jak i normalnym trybie pracy.

Format wyświetlania typu i modelu maszyny, numeru CCIN karty danych VPD oraz typu IPL jest następujący:

```
p p p p - m m m _ _ _ c c c c
T T T T T T T T t t t t t t t t
```

Wartości są wskazane w następujący sposób:

- Wartości *p* wskazują typ maszyny.
- Wartości *m* wskazują model maszyny.
- Wartości *c* wskazują numer CCIN karty danych VPD systemu.
- Wartości *T* wskazują typ IPL zespołu CEC.
- Wartości *t* wskazują typ IPL procesora FSP.

Informacje te należy zanotować wraz z kodem SRC.

Jeśli funkcja ta zostanie wybrana, ale nie będzie aktywowana, komenda zostanie odrzucona.

Rozszerzone funkcje panelu sterującego

Rozszerzone funkcje panelu sterującego obejmują zrzuty partycji oraz wyświetlanie adresu IP i położenia portu procesora serwisowego.

Funkcja 21: uruchamianie narzędzi serwisowych

W modelach System i funkcja ta udostępnia narzędzia DST na ekranie konsoli systemowej. W serwerach System p nie ma zastosowania.

Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy zostanie aktywowana przez system operacyjny.

Ekran Use dedicated service tools (DST) (Korzystanie z narzędzi DST) jest dostępny na konsoli podstawowej i alternatywnej.

Aby wyjść z ekranu narzędzi DST i powrócić do systemu operacyjnego, należy wybrać opcję **Resume operating system display** (Przywróć ekran systemu operacyjnego) na ekranie Use dedicated service tools (Korzystanie z narzędzi DST).

Funkcja 22: zrzut partycji

Ta funkcja inicjuje zrzut danych systemu operacyjnego partycji logicznej.

Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy zostanie aktywowana przez system operacyjny.

W celu zainicjowania zrzutu partycji należy dwukrotnie wybrać funkcję 22. Przykład funkcji 22 przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 8. Funkcja 22: inicjowanie zrzutu partycji	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
2 2 _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 22.
2 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby uruchomić funkcję 22.

Tabela 8. Funkcja 22: inicjowanie zrzutu partycji (kontynuacja)	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
A 1 0 0 3 0 2 2 _ _ _ _ _	Wyświetla kod SRC weryfikacji zrzutu partycji.
2 2 _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 22.
2 2 _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby uruchomić funkcję 22.

Funkcje 23–24: zastrzeżone

Te funkcje są zastrzeżone.

Funkcje 25-26

Te funkcje umożliwiają ustawienie zakresu funkcji serwisowej (50-99). Te funkcje są dostępne tylko w ręcznym trybie pracy.

Aby ustawić zakres funkcji serwisowej (50-99), najpierw należy ustawić funkcję 25 na wartość 00, a następnie ustawić funkcję 26 na wartość 00.

Funkcje 27–29: zastrzeżone

Te funkcje są zastrzeżone.

Funkcja 30: położenie portu i adres IP procesora serwisowego

Ta funkcja wyświetla położenie portu i adres IP procesora serwisowego. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy system jest włączony i pozostaje w stanie gotowości.

Uwaga: Jeśli na panelu sterującym jest wyświetlona wartość IPv6, dla portów sieciowych procesora serwisowego są skonfigurowane adresy IP IPv6. Panel sterujący zawiera zbyt mało znaków, aby wyświetlić cały adres.

Przykład funkcji 30 przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 9. Funkcja 30: położenie portu i adres IP procesora serwisowego	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
3 0 _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 30.
3 0 * _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby przejść do trybu podfunkcji.
3 0 0 0 _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) wybierz adres IP. 00 = SP A: ETH0 (podstawowa obudowa) 01 = SP A: ETH1 (podstawowa obudowa) 02 = SP B: ETH0 (dodatkowa obudowa) 03 = SP B: ETH1 (dodatkowa obudowa)

Tabela 9. Funkcja 30: położenie portu i adres IP procesora serwisowego (kontynuacja)	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
S P A : E T H 0 : _ _ _ T 5 9 . 5 . 1 0 5 . 2 4 3 _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby wyświetlić wybrany adres IP.
3 0 * * _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) wybierz wyjście z trybu podfunkcji.
3 0 _	Naciśnij przycisk Enter, aby wyjść z trybu podfunkcji.

Funkcje 31–33: zastrzeżone

Te funkcje są zastrzeżone.

Funkcja 34: ponowny zrzut partycji

Ta funkcja inicjuje ponowienie zrzutu danych systemu operacyjnego partycji logicznej. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy zostanie aktywowana przez oprogramowanie wbudowane.

Funkcje 35–40: zastrzeżone

Te funkcje są zastrzeżone.

Funkcja 41: zrzut systemowy platformy bez konieczności restartowania systemu

Ta funkcja inicjuje zrzut systemowy platformy bez konieczności restartowania systemu. Funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy zostanie aktywowana przez procesor serwisowy.

Funkcji 41 można użyć w celu wykonania zrzutu danych pamięci głównej programu IBM POWER Hypervisor™. Przykład funkcji 41 przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 10. Funkcja 41: uruchamianie zrzutu platformy	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
4 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 41.
4 1 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby uruchomić funkcję 41.
A 1 0 0 3 0 4 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Zostanie wyświetlony kod SRC potwierdzenia.
4 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 41.
4 1 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby uruchomić funkcję 41.

Funkcja 42: zrzut systemowy platformy

Ta funkcja inicjuje zrzut systemowy platformy. Funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy zostanie aktywowana przez procesor serwisowy.

Funkcji 42 można użyć w celu wykonania zrzutu danych pamięci głównej i sprzętu hiperwizora IBM POWER Hypervisor™. W celu zainicjowania zrzutu systemowego platformy należy dwukrotnie wybrać funkcję 42. Przykład funkcji 42 przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 11. Funkcja 42: uruchamianie zrzutu systemowego platformy	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
4 2 _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 42.
4 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby uruchomić funkcję 42.
A 1 0 0 3 0 4 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Zostanie wyświetlony kod SRC potwierdzenia.
4 2 _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 42.
4 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby uruchomić funkcję 42.

Funkcja 43: zrzut procesora serwisowego

Ta funkcja inicjuje zrzut procesora serwisowego. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy.

W celu zainicjowania zrzutu partycji należy dwukrotnie wybrać funkcję 43. Przykład funkcji 43 przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 12. Funkcja 43: uruchamianie zrzutu procesora serwisowego	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
4 3 _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 43.
4 3 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby potwierdzić.
A 1 0 0 3 0 4 3 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Wyświetla kod SRC potwierdzenia.
4 3 _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 43.
4 3 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby potwierdzić.

Funkcja 44: zastrzeżona

Ta funkcja jest zastrzeżona.

Funkcja 45: kontrolka identyfikacyjna węzła

Funkcja powoduje miganie kontrolki identyfikacyjnej węzła. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy, gdy system pozostaje w stanie gotowości. Funkcja jest dostępna w systemach 9080-M9S.

Funkcja 46: uruchomienie instalacji kabli SMP z przewodnikiem

Funkcja powoduje uruchomienie procedury instalacji kabli SMP z przewodnikiem wykorzystującym kontrolki. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy, gdy system pozostaje w stanie gotowości. Funkcja jest dostępna w systemach 9080-M9S.

Funkcja 47: pominięcie kabla SMP

Funkcja umożliwia pominięcie kabla SMP podczas instalacji. Ten kod funkcji można aktywować tylko wtedy, gdy uruchomiony jest kod funkcji 46. Funkcja jest dostępna w systemach 9080-M9S.

Funkcje 48–54: zastrzeżone

Te funkcje są zastrzeżone.

Funkcja 55: wyświetlanie i zmiana danych zrzutu systemowego platformy

Ta funkcja umożliwia wyświetlanie i zmianę danych zrzutu platformy. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy.

Po wybraniu funkcji 55 i naciśnięciu przycisku Enter można wyświetlić i zmienić strategię gromadzenia zrzutów systemowych platformy, zawartość zrzutu systemowego platformy dotyczącą sprzętu oraz ustawienia zawartości zrzutu systemowego dotyczącej oprogramowania wbudowanego.

Przykład wyświetlania danych zrzutu systemowego platformy przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 13. Funkcja 55: wyświetlanie danych zrzutu systemowego platformy	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
5 5 _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 55.
5 5 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby przejść do trybu podfunkcji.
5 5 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejrzyj zmienne zrzutu systemowego platformy.
5 5 0 0 _ xxyyzz _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby zmienić ustawienia wybranej podfunkcji. xx = strategia gromadzenia danych yy = zawartość dotycząca sprzętu zz = zawartość dotycząca oprogramowania wbudowanego
5 5 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) wybierz wyjście z trybu podfunkcji.
5 5 _	Naciśnij przycisk Enter, aby wyjść z trybu podfunkcji.

Sposób zmiany danych rzutu systemowego platformy przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 14. Funkcja 55: zmiana danych rzutu systemowego platformy	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
5 5 _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 55.
5 5 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby przejść do trybu podfunkcji.
5 5 0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) wybierz modyfikację zmiennych rzutu systemowego platformy. 01 = ustawienie strategii gromadzenia danych rzutu systemowego platformy na <i>disable</i> (wyłączona) 02 = ustawienie strategii gromadzenia danych rzutu systemowego platformy na <i>enable</i> (włączona) 03 = nie dotyczy – wybór tej opcji zawsze powoduje wyświetlenie znaku FF w wierszu 1 04 = ustawienie zawartości sprzętu w rzucie systemowym platformy na <i>maximum</i> (maksymalna) 05 = ustawienie zawartości sprzętu w rzucie systemowym platformy na <i>automatic</i> (automatyczna) 06 = nie dotyczy – wybór tej opcji zawsze powoduje wyświetlenie znaku FF w wierszu 1 07 = nie dotyczy – wybór tej opcji zawsze powoduje wyświetlenie znaku FF w wierszu 1 08 = ustawienie zawartości oprogramowania wbudowanego w rzucie systemowym platformy na <i>automatic</i> (automatycznie) 09 = ustawienie zawartości oprogramowania wbudowanego w rzucie systemowym platformy na <i>maximum</i> (maksimum) 10 = ustawienie zawartości oprogramowania wbudowanego w rzucie systemowym platformy na <i>physical I/O</i> (fizyczne we/wy) 11 = ustawienie zawartości oprogramowania wbudowanego w rzucie systemowym platformy na <i>virtual I/O</i> (wirtualne we/wy) 12 = ustawienie zawartości oprogramowania wbudowanego w rzucie systemowym platformy na <i>HPS cluster</i> (klaster HPS) 13 = ustawienie zawartości oprogramowania wbudowanego w rzucie systemowym platformy na <i>Host Channel Adapter (HCA)</i> (adapter kanału hosta)

Tabela 14. Funkcja 55: zmiana danych rzutu systemowego platformy (kontynuacja)	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
5 5 0 2 _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby zmienić ustawienia wybranej podfunkcji. 00 = akceptuj FF = odrzuć
5 5 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) wybierz wyjście z trybu podfunkcji.
5 5 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby wyjść z trybu podfunkcji.

Funkcje 56–62: zastrzeżone

Funkcje 56-62 są zastrzeżone w systemach działających na poziomie Ax810 systemowego oprogramowania wbudowanego.

Funkcja 63: wyświetlanie kodów SRC statusu systemu

Po wybraniu funkcji 63 i naciśnięciu przycisku Enter można wyświetlić 25 ostatnich kodów SRC statusu systemu. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy.

Poniższa tabela zawiera przykład sposobu wyświetlania 25 ostatnich kodów SRC statusu systemu.

Tabela 15. Funkcja 63: wyświetlanie kodów SRC statusu systemu	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
6 3 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 63.
6 3 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby przejść do trybu podfunkcji.
6 3 1 8 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) wybierz przesunięcie adresu. Uwaga: Wprowadź dowolną podfunkcję od 00 do 18, aby wyświetlić kody SRC w porządku sekwencyjnym. Najnowszy kod SRC jest wyświetlany pod najwyższym numerem podfunkcji (18). Jeśli nie istnieją żadne kody SRC statusu systemu, dostępna jest tylko podfunkcja 00 i po jej wybraniu nie jest wyświetlany żaden kod SRC.
C 1 0 0 1 0 3 4 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby odczytać kody SRC.
6 3 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) wybierz wyjście z trybu podfunkcji.
6 3 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby wyjść z trybu podfunkcji.

Funkcja 64: wyświetlanie kodów SRC statusu diagnostycznego

Po wybraniu funkcji 64 i naciśnięciu przycisku Enter można wyświetlić 25 ostatnich kodów SRC statusu diagnostycznego. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy.

Poniższa tabela zawiera przykład sposobu wyświetlania kodów SRC statusu diagnostycznego.

Tabela 16. Funkcja 64: wyświetlanie kodów SRC statusu diagnostycznego	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
6 4 _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 64.
6 4 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby przejść do trybu podfunkcji.
6 4 0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) wybierz przesunięcie adresu. Uwaga: Wprowadź dowolną podfunkcję od 00 do 18, aby wyświetlić kody SRC w porządku sekwencyjnym. Najnowszy kod SRC jest wyświetlany pod najwyższym numerem podfunkcji (18). Jeśli nie istnieją żadne kody SRC statusu diagnostycznego, dostępna jest tylko podfunkcja 00 i po jej wybraniu nie jest wyświetlany żaden kod SRC.
D 1 2 3 4 5 6 7 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby odczytać kody SRC.
6 4 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) wybierz wyjście z trybu podfunkcji.
6 4 _	Naciśnij przycisk Enter, aby wyjść z trybu podfunkcji.

Funkcja 65: dezaktywacja obsługi zdalnej

Ta funkcja służy do dezaktywacji sesji obsługi zdalnej.

Funkcja jest dostępna w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy zostanie aktywowana przez system operacyjny.

Funkcja 66: aktywacja obsługi zdalnej

Ta funkcja służy do aktywacji sesji obsługi zdalnej.

Funkcja jest dostępna w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy zostanie aktywowana przez system operacyjny.

Funkcja 67: resetowanie/przeładowywanie procesora IOP jednostki dyskowej

Ta funkcja służy do zainicjowania zrzutu procesora we/wy oraz zresetowania/przeładowania procesora IOP sterującego urządzeniem, które stanowi źródło obciążenia.

Funkcja jest dostępna w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy zostanie aktywowana przez system operacyjny. Jest ona aktywowana tylko wtedy, gdy procesor we/wy wyświetlanego kontrolera SRC obsługuje funkcję resetowania/przeładowywania.

Funkcja 68: obsługa techniczna w trakcie pracy systemu – wyłączenie zasilania

Ta funkcja służy do wyłączenia domeny zasilania zawierającej urządzenie będące źródłem obciążenia, co ma wpływ na współbieżną wymianę procesorów IOP i adapterów IOA.

Funkcja jest dostępna w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy zostanie aktywowana przez system operacyjny.

Funkcja 69: obsługa techniczna w trakcie pracy systemu – włączenie zasilania

Ta funkcja służy do włączenia domeny zasilania zawierającej urządzenie będące źródłem obciążenia, co ma wpływ na współbieżną wymianę procesorów IOP i adapterów IOA.

Funkcja jest dostępna w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy zostanie aktywowana przez system operacyjny.

Funkcja 70: zrzut IOP

Ta funkcja służy do zainicjowania zrzutu procesora IOP sterującego urządzeniem, które stanowi źródło obciążenia. Funkcja jest dostępna w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy zostanie aktywowana przez system operacyjny.

Funkcja jest dostępna w ręcznym trybie pracy i tylko wtedy, gdy zostanie aktywowana przez system operacyjny.

Funkcja 71: aktywacja startu sieciowego

Po włączeniu funkcji 71 system podejmie próbę startu sieciowego pierwszej partycji przy następnym IPL. Start następuje z użyciem jednego z pierwszych pięciu wykrytych urządzeń sieciowych zgodnie z kolejnością wykrywania specyfikacji PCI. Jeśli w systemie nie ma zdefiniowanych partycji, start sieciowy nie powiedzie się. Funkcję aktywacji startu sieciowego można włączyć, gdy system ma wyłączone zasilanie lub gdy działa. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy, jeśli hiperwizatorem jest PowerVM i włączono zakresy funkcji rozszerzonych klienta.

Poniższa tabela zawiera przykład sposobu aktywacji startu sieciowego.

Tabela 17. Funkcja 71: aktywacja startu sieciowego	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
7 1 _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 71.
7 1 _ _ _ _ _00 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij klawisz Enter.

Funkcja 72: wyłączenie startu sieciowego

Funkcji 72 można użyć do wyłączenia funkcji startu sieciowego aktywowanej za pomocą funkcji 71. Funkcję wyłączenia startu sieciowego można włączyć, gdy system ma wyłączone zasilanie lub gdy działa. Jednak funkcja odniesie skutek przy następnym uruchomieniu, gdy system będzie w trybie PowerVM. Podczas uruchomienia platforma zostanie zainicjowana normalnie. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy, jeśli hiperwizatorem jest PowerVM i włączono zakresy funkcji rozszerzonych klienta.

Poniższa tabela zawiera przykład sposobu wyłączenia startu sieciowego.

Tabela 18. Funkcja 72: wyłączenie startu sieciowego	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
7 2 _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 72.

Tabela 18. Funkcja 72: wyłączenie startu sieciowego (kontynuacja)	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
7 2 _ _ _ _ 00 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij klawisz Enter.

Funkcja 73: przywrócenie ustawień fabrycznych

Funkcja 73 inicjuje pełne przywrócenie ustawień oprogramowania wbudowanego serwera i oprogramowania wbudowanego procesora serwisowego, przywracając konfigurację całego systemu do domyślnych ustawień fabrycznych. Wszystkie informacje o partycji, ustawienia sieciowe i inne istotne ustawienia klienta zostaną zresetowane, a następnie procesor serwisowy zostanie zrestartowany. Ta funkcja jest dostępna tylko wówczas, gdy platforma ma wyłączone zasilanie. Ta funkcja jest dostępna tylko w ręcznym trybie pracy, jeśli włączono zakresy funkcji rozszerzonych klienta.

Poniższa tabela zawiera przykład sposobu implementacji przywrócenia ustawień fabrycznych.

Tabela 19. Funkcja 73: przywrócenie ustawień fabrycznych	
Wyświetlacz Function/Data (Funkcja/dane)	Działanie lub opis
7 3 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Za pomocą przycisków Increment (Zwiększanie) i Decrement (Zmniejszanie) przejdź do funkcji 73.
A 1 7 0 8 0 0 B _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij przycisk Enter, aby potwierdzić i kontynuować przywrócenie ustawień fabrycznych.
7 3 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Naciśnij ponownie przycisk Enter, aby zainicjować przywrócenie ustawień fabrycznych.

Funkcje 74–99: zastrzeżone

Te funkcje są zastrzeżone.

Wartości typów IPL i trybów pracy systemu

Poniżej przedstawiono poprawne typy IPL, tryby pracy systemu, typy IPL oprogramowania wbudowanego oraz typy hiperwizora stosowane w ramach funkcji panelu sterującego.

Poniższa tabela przedstawia poprawne wartości typów IPL z opisami.

Uwaga: Typy IPL systemu operacyjnego są wyświetlane wyłącznie wówczas, gdy w systemie został włączony tryb IPL.

Tabela 20. Typy IPL systemu operacyjnego	
Typ IPL	Działanie lub opis
A	IPL z dysku za pomocą kopii A kodu LIC.
B	IPL z dysku za pomocą kopii B kodu LIC.
C	Wartość zarezerwowana dla usługi sprzętowej.
	Ostrzeżenie: Niepoprawne korzystanie z tej funkcji może spowodować poważną utratę danych.

Tabela 20. Typy IPL systemu operacyjnego (kontynuacja)	
Typ IPL	Działanie lub opis
D	IPL z nośnika innego niż dysk źródła ładowania systemu. Alternatywny IPL do obsługi instalacji kodu.

Poniższa tabela przedstawia poprawne wartości trybu pracy.

Tabela 21. Wartości trybu pracy systemu	
Tryb pracy systemu	Działanie lub opis
Manual (M, ręczny)	Umożliwia wykonywanie nadzorowanego IPL i udostępnia ograniczony zakres funkcji panelu sterującego.
Normal (N, normalny)	Umożliwia wykonywanie nienadzorowanego IPL.

Poniższa tabela przedstawia poprawne wartości typów IPL oprogramowania wbudowanego.

Tabela 22. Typy IPL oprogramowania wbudowanego	
Typ IPL	Działanie lub opis
P	IPL z dysku za pomocą kopii P kodu LIC.
T	IPL z dysku za pomocą kopii T kodu LIC.

Poniższa tabela przedstawia poprawne wartości typów hiperwizora.

Tabela 23. Typy hiperwizora	
Typ hiperwizora	Działanie lub opis
PVM	Power Virtualization Manager
OPAL	Open Power Abstraction Layer

Obsługa niepowodzenia startu elastycznego procesora serwisowego (FSP)

Informacje o obsłudze niepowodzenia startu procesora FSP.

Po niepowodzeniu startu procesor FSP osiąga etap STANDBY (gotowość). Jeśli procesor FSP nie pozostanie aktywny przez co najmniej 15 minut po osiągnięciu stanu STANDBY, na wyświetlaczu panelu operatora zostanie wyświetlony kod SRC B1817212. Jeśli procesor FSP będzie ciągle resetowany przez 15 minut, w trakcie czwartego resetowania (w ciągu 15 minut) proces uruchamiania procesora FSP zostanie zakończony. Podczas tego stanu panel operacyjny skonfiguruje przycisk zasilania jako przycisk resetowania na cienki druk i reszta przycisków, włącznie z przyciskiem resetowania na cienki druk, zostanie zablokowana.

Tabela 24. Obsługa niepowodzenia startu procesora FSP

Dane	Działanie lub opis
B1817212_ _ _ _ _ _ _ _01	Kod SRC B1817212 oznacza, że nastąpiło niepowodzenie startu, a licznik następujący po kodzie SRC reprezentuje liczbę zliczonych pulsów przed wystąpieniem awarii.

Uwagi

Niniejsza publikacja została przygotowana z myślą o produktach i usługach oferowanych w Stanach Zjednoczonych.

IBM może nie oferować w innych krajach produktów, usług lub opcji omawianych w tej publikacji. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju/regionie można uzyskać od lokalnego przedstawiciela IBM. Odwołanie do produktu, programu lub usługi IBM nie oznacza, że można użyć wyłącznie tego produktu, programu lub usługi IBM. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej IBM. Jednakże cała odpowiedzialność za ocenę przydatności i sprawdzenie działania produktu, programu lub usługi, pochodzących od producenta innego niż IBM, spoczywa na użytkowniku.

IBM może posiadać patenty lub złożone wnioski patentowe na towary i usługi, o których mowa w niniejszej publikacji. Przedstawienie niniejszej publikacji nie daje żadnych uprawnień licencyjnych do tychże patentów. Zapytania dotyczące licencji można wysłać na piśmie na adres:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
Stany Zjednoczone*

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DOSTARCZA TĘ PUBLIKACJĘ W STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE ("AS IS"), BEZ UDZIELANIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI (W TYM TAKŻE RĘKOJMI), WYRAŻNYCH LUB DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ GWARANCJI, ŻE PUBLIKACJA TA NIE NARUSZA PRAW OSÓB TRZECICH. Ustawodawstwa niektórych krajów nie dopuszczają zastrzeżeń dotyczących gwarancji wyraźnych lub domniemanych w odniesieniu do pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą zawierać nieścisłości techniczne lub błędy drukarskie. Informacje te są okresowo aktualizowane, a zmiany te zostaną ujęte w kolejnych wydaniach tej publikacji. IBM zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i/lub zmian w produktach i/lub programach opisanych w tej publikacji w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Wszelkie wzmianki w tej publikacji na temat stron internetowych innych podmiotów zostały wprowadzone wyłącznie dla wygody użytkownika i w żadnym wypadku nie stanowią zachęty do ich odwiedzania. Materiały dostępne na tych stronach nie są częścią materiałów opracowanych do tego produktu IBM, a użytkownik korzysta z nich na własną odpowiedzialność.

IBM ma prawo do używania i rozpowszechniania informacji przysłanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Cytowane przykłady klientów oraz dane dotyczące wydajności mają charakter wyłącznie poglądowy. Rzeczywista wydajność w konkretnych konfiguracjach i środowiskach operacyjnych może być inna.

Informacje dotyczące produktów innych niż produkty IBM pochodzą od dostawców tych produktów, z opublikowanych przez nich zapowiedzi lub innych powszechnie dostępnych źródeł. Firma IBM nie testowała tych produktów i nie może potwierdzić dokładności pomiarów wydajności, kompatybilności ani żadnych innych danych związanych z tymi produktami. Pytania dotyczące produktów firm innych niż IBM należy kierować do dostawców tych produktów.

Stwierdzenia dotyczące przyszłych kierunków rozwoju i zamierzeń IBM mogą zostać zmienione lub wycofane bez powiadomienia.

Wszelkie ceny podawane przez IBM są sugerowanymi cenami detalicznymi; ceny te są aktualne i podlegają zmianom bez wcześniejszego powiadomienia. Ceny podawane przez dealerów mogą być inne.

Niniejsza informacja służy jedynie do celów planowania. Informacja ta podlega zmianom do chwili, gdy produkty, których ona dotyczy, staną się dostępne.

Publikacja ta zawiera przykładowe dane i raporty używane w codziennych operacjach działalności gospodarczej. W celu kompleksowego ich zilustrowania, podane przykłady zawierają nazwiska osób prywatnych, nazwy przedsiębiorstw oraz nazwy produktów. Wszystkie te nazwiska i nazwy są fikcyjne, a jakiegokolwiek ich podobieństwo do rzeczywistych osób i przedsiębiorstw jest całkowicie przypadkowe.

W przypadku przeglądania niniejszych informacji w formie elektronicznej, zdjęcia i kolorowe ilustracje mogą nie być wyświetlane.

Rysunki i specyfikacje zawarte w niniejszej publikacji nie mogą być kopiowane, tak w całości jak w części, bez pisemnej zgody IBM.

Informacje te zostały przygotowane przez IBM do wykorzystania na konkretnych wskazanych maszynach. IBM nie twierdzi, że informacje te mają służyć do innych celów.

Systemy komputerowe IBM zawierają mechanizmy zaprojektowane w celu zmniejszenia prawdopodobieństwa niewykrywalnego zniekształcenia lub utraty danych. Ryzyko takie nie może zostać jednakże całkowicie wyeliminowane. W przypadku nieplanowanego wyłączenia, awarii systemu, fluktuacji napięcia zasilającego, przerwy w zasilaniu lub uszkodzenia podzespołów należy zweryfikować dokładność operacji przeprowadzonych i danych zapisanych lub przekazanych przez system w czasie przerwy w zasilaniu lub awarii. Ponadto Użytkownicy zobowiązani są do opracowania procedur gwarantujących niezależną weryfikację danych przed wykorzystaniem ich w istotnych i newralgicznych operacjach. Zaleca się okresowe sprawdzanie na stronach WWW IBM bieżących informacji i poprawek właściwych dla systemu i dla odpowiadającego mu oprogramowania.

Oświadczenie o homologacji

Na terenie Twojego kraju produkt ten mógł nie być objęty certyfikacją w zakresie połączeń, za pomocą dowolnych środków, do interfejsów publicznych sieci telekomunikacyjnych. Proces certyfikacji dotyczący takich połączeń może być wymagany przepisami prawa w okresie późniejszym. W przypadku jakichkolwiek pytań należy kontaktować się z przedstawicielem lub resellerem IBM.

Ułatwienia dostępu dla serwerów IBM Power Systems

Ułatwienia dostępu pomagają użytkownikom niepełnosprawnym (na przykład mającym trudności z poruszaniem się lub niedowidzącym) w korzystaniu z produktów informatycznych.

Przegląd

Serwery IBM Power Systems zostały wyposażone w następujące istotne ułatwienia dostępu:

- Obsługa wyłącznie przy użyciu klawiatury
- Operacje przy użyciu lektora ekranowego

Serwery IBM Power Systems obsługują najnowszy standard W3C WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), aby zapewnić zgodność ze standardami zawartymi w dokumencie US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) i wytycznymi dotyczącymi treści WWW Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). Aby skorzystać z ułatwień dostępu, należy użyć najnowszej wersji lektora ekranowego i najnowszej wersji przeglądarki WWW, które są obsługiwane przez serwery IBM Power Systems.

Dokumentacja elektroniczna dotycząca serwerów IBM Power Systems dostępna w Centrum Wiedzy IBM zawiera również sekcję o ułatwieniach dostępu. W Centrum Wiedzy IBM ułatwienia dostępu zostały opisane w sekcji dotyczącej ułatwień dostępu w pomocy Centrum Wiedzy IBM (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Nawigacja za pomocą klawiatury

Ten produkt wykorzystuje standardowe klawisze nawigacyjne.

Informacje dotyczące interfejsu

Interfejsy użytkownika w serwerach IBM Power Systems nie zawierają treści migających z częstotliwością 2-55 razy na sekundę.

Interfejs WWW w serwerach IBM Power Systems korzysta z kaskadowego arkusza stylów, dzięki czemu treści są wyświetlane poprawnie i z odpowiednią jakością. Aplikacja umożliwia użytkownikom słabowidzącym korzystanie z systemowych ustawień ekranu, w tym z trybu wysokiego kontrastu. Można wybrać wielkość czcionki, zmieniając ustawienia urządzenia lub przeglądarki WWW.

Interfejs WWW w serwerach IBM Power Systems obsługuje nawigacyjne punkty orientacyjne WAI-ARIA, które umożliwiają szybką nawigację do obszarów funkcjonalnych w aplikacji.

Oprogramowanie innych dostawców

Serwery IBM Power Systems są wyposażone w niektóre programy innych dostawców, które nie podlegają umowie licencyjnej IBM. IBM nie składa żadnych oświadczeń dotyczących ułatwień dostępu w tych produktach. Aby uzyskać informacje na temat ułatwień dostępu w tych produktach, należy skontaktować się z ich dostawcami.

Informacje pokrewne dotyczące ułatwień dostępu

Oprócz zwykłych usług pomocy telefonicznej i serwisów wsparcia IBM, firma IBM udostępnia usługę pomocy telefonicznej z wykorzystaniem urządzeń TTY dla osób niesłyszących lub niedosłyszących, za pomocą której mają oni dostęp do usług sprzedaży i wsparcia:

Usługa pomocy telefonicznej TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(w Ameryce Północnej)

Więcej informacji o oferowanych przez IBM ułatwieniach dostępu można znaleźć w sekcji [Ułatwienia dostępu w produktach IBM](#) (www.ibm.com/able).

Postanowienia dotyczące ochrony prywatności

Oprogramowanie IBM, w tym rozwiązanie SaaS (Software as a Service), zwane dalej "Oferowanym Oprogramowaniem", może korzystać z informacji cookie lub z innych technologii w celu gromadzenia danych o używaniu produktów, poprawienia jakości usług dla użytkowników końcowych, dopasowania interakcji do ich oczekiwań oraz w innych celach. W wielu przypadkach Oferowane Oprogramowanie nie gromadzi informacji pozwalających na identyfikację osoby. Część Oferowanego Oprogramowania może jednak umożliwiać gromadzenie informacji pozwalających na identyfikację osoby. Jeśli Oferowane Oprogramowanie korzysta z informacji cookie do gromadzenia informacji pozwalających na identyfikację osoby, poniżej znajdują się szczegółowe informacje na temat takiego korzystania.

Oferowane Oprogramowanie nie korzysta z informacji cookie ani z innych technologii do gromadzenia informacji pozwalających na identyfikację osoby.

Jeśli konfiguracje Oferowanego Oprogramowania umożliwiają gromadzenie informacji pozwalających na identyfikację użytkowników końcowych za pośrednictwem informacji cookie lub innych technologii, należy wystąpić o poradę prawną w zakresie prawa obowiązującego przy takim gromadzeniu danych, w tym wymagań dotyczących powiadomienia i zgody.

Więcej informacji na temat korzystania z różnych technologii, w tym z informacji cookie, do opisanych wyżej celów znajduje się w sekcjach Ochrona prywatności w IBM pod adresem <http://www.ibm.com/privacy> oraz Oświadczenie IBM o Ochronie Prywatności w Internecie pod adresem <http://www.ibm.com/privacy/details>, a także w sekcji zatytułowanej "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" oraz

sekcji "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" pod adresem <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Znaki towarowe

IBM, logo IBM oraz ibm.com są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi International Business Machines Corporation zarejestrowanymi w wielu różnych krajach. Nazwy innych produktów i usług mogą być znakami towarowymi IBM lub innych podmiotów. Aktualna lista znaków towarowych IBM dostępna jest w serwisie WWW IBM, w sekcji [Copyright and trademark information](#) (Informacje o prawach autorskich i znakach towarowych), pod adresem www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Uwagi dotyczące emisji promieniowania elektromagnetycznego

Podczas podłączania monitora do sprzętu należy użyć przeznaczonego do tego kabla oraz wszelkich urządzeń ograniczających zakłócenia, dostarczonych z monitorem.

Uwagi dotyczące produktów klasy A

Poniższe oświadczenia dotyczące produktów klasy A mają zastosowanie do serwerów IBM z procesorami POWER9 oraz ich opcji, chyba że w informacjach dotyczących instalacji opcje zostały oznaczone jako produkty klasy B w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej.

Federal Communications Commission (FCC) Statement

Uwaga: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. IBM is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Industry Canada Compliance Statement

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Oświadczenie Wspólnoty Europejskiej o zgodności

Ten produkt jest zgodny z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa, zawartymi w dyrektywie 2014/30/UE w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej. IBM nie ponosi odpowiedzialności za błędy powstałe na skutek sprzecznego z zaleceniami, nieautoryzowanego wprowadzania zmian w produkcie, w tym dołączania kart opcjonalnych innych niż karty IBM.

Informacje kontaktowe na terenie Wspólnoty Europejskiej:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Deutschland

Tel.: +49 800 225 5426
E-mail: halloibm@de.ibm.com

Ostrzeżenie: Jest to produkt klasy A. W warunkach domowych może być przyczyną powstawania interferencji radiowych; w takim przypadku użytkownik powinien podjąć odpowiednie działania zaradcze.

VCCI Statement – Japan

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

The following is a summary of the VCCI Japanese statement in the box above:

This is a Class A product based on the standard of the VCCI Council. If this equipment is used in a domestic environment, radio interference may occur, in which case, the user may be required to take corrective actions.

Japan Electronics and Information Technology Industries Association Statement

This statement explains the Japan JIS C 61000-3-2 product wattage compliance.

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値 : Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

This statement explains the Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) statement for products less than or equal to 20 A per phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A, single phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

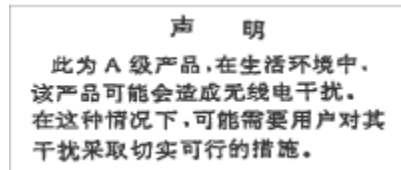
This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A per phase, three-phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

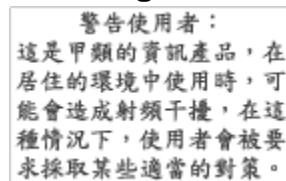
- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Electromagnetic Interference (EMI) Statement – People's Republic of China



Declaration: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may need to perform practical action.

Electromagnetic Interference (EMI) Statement – Taiwan



The following is a summary of the EMI Taiwan statement above.

Warning: This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user will be required to take adequate measures.

IBM Taiwan Contact Information:

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Electromagnetic Interference (EMI) Statement – Korea

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

Germany Compliance Statement

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 / EN 55032 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 / EN 55032 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel.: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Deutschland
Tel.: +49 (0) 800 225 5426
E-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 / EN 55032 Klasse A.

Electromagnetic Interference (EMI) Statement – Russia

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.
В жилых помещениях оно может создавать
радиопомехи, для снижения которых необходимы
дополнительные меры

Uwagi dotyczące produktów klasy B

Poniższe oświadczenia dotyczące produktów klasy B mają zastosowanie do opcji oznaczonych w informacjach dotyczących instalacji opcji jako produkty klasy B w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC).

Federal Communications Commission (FCC) Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an IBM-authorized dealer or service representative for help.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. Proper cables and connectors are available from IBM-authorized dealers. IBM is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Industry Canada Compliance Statement

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Oświadczenie Wspólnoty Europejskiej o zgodności

Ten produkt jest zgodny z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa, zawartymi w dyrektywie 2014/30/UE w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej. IBM nie ponosi odpowiedzialności za błędy powstałe na skutek sprzecznego z zaleceniami, nieautoryzowanego wprowadzania zmian w produkcie, w tym dołączania kart opcjonalnych innych niż karty IBM.

Informacje kontaktowe na terenie Wspólnoty Europejskiej:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Deutschland

Tel.: +49 800 225 5426

E-mail: halloibm@de.ibm.com

VCCI Statement – Japan

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Japan Electronics and Information Technology Industries Association Statement

This statement explains the Japan JIS C 61000-3-2 product wattage compliance.

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値 : Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

This statement explains the Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) statement for products less than or equal to 20 A per phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A, single phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

This statement explains the JEITA statement for products greater than 20 A per phase, three-phase.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

IBM Taiwan Contact Information

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Germany Compliance Statement

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022/ EN 55032 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse B

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel.: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Deutschland
Tel.: +49 (0) 800 225 5426
E-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022/ EN 55032 Klasse B.

Warunki

Zezwolenie na korzystanie z tych publikacji jest przyznawane na poniższych warunkach.

Zakres stosowania: Niniejsze warunki stanowią uzupełnienie warunków używania serwisu WWW IBM.

Użytek osobisty: Użytkownik ma prawo kopiować te publikacje do własnego, niekomercyjnego użytku pod warunkiem zachowania wszelkich uwag dotyczących praw własności. Użytkownik nie ma prawa dystrybuować ani wyświetlać tych publikacji czy ich fragmentów, ani też wykonywać na ich podstawie prac pochodnych bez wyraźnej zgody IBM.

Użytek służbowy: Użytkownik ma prawo kopiować te publikacje, dystrybuować je i wyświetlać wyłącznie w ramach przedsiębiorstwa Użytkownika pod warunkiem zachowania wszelkich uwag dotyczących praw własności. Użytkownik nie ma prawa wykonywać na podstawie tych publikacji ani ich fragmentów prac pochodnych, kopiować ich, dystrybuować ani wyświetlać poza przedsiębiorstwem Użytkownika bez wyraźnej zgody IBM.

Prawa: Z wyjątkiem zezwoleń wyraźnie udzielonych w niniejszych publikacjach, nie udziela się jakichkolwiek innych zezwoleń, licencji ani praw, wyraźnych czy domniemanych, odnoszących się do tychże publikacji oraz informacji, danych, oprogramowania lub innej własności intelektualnej, w nich zawartych.

IBM zastrzega sobie prawo do anulowania zezwolenia przyznanego w publikacjach w każdej sytuacji, gdy uzna, że korzystanie z informacji w nich zawartych jest dla niego szkodliwe lub warunki w nich określone nie są przestrzegane.

Użytkownik ma prawo pobierać, eksportować lub reeksportować niniejsze informacje pod warunkiem zachowania bezwzględnej i pełnej zgodności z obowiązującym prawem i przepisami, w tym ze wszelkimi prawami i przepisami eksportowymi Stanów Zjednoczonych.

IBM NIE UDZIELA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, W TYM TAKŻE RĘKOJMI, DOTYCZĄCYCH TREŚCI TYCH PUBLIKACJI. PUBLIKACJE SĄ DOSTARCZANE W STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJĄ ("AS IS") BEZ UDZIELANIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, W TYM TAKŻE RĘKOJMI, WYRAŹNYCH CZY DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ NIENARUSZANIA PRAW STRON TRZECICH.

