

Power Systems

Manažovanie funkcií ovládacieho panelu



Poznámka

Pred použitím týchto informácií a nimi podporovaného produktu si prečítajte informácie v časti “Bezpečnostné informácie” na strane v, “Poznámky” na strane 25, manuál *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, a publikáciu *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Bezpečnostné informácie.....	V
Manažovanie funkcií ovládacieho panelu.....	1
Novinky v téme Manažovanie funkcií ovládacieho panelu.....	1
Koncepty ovládacieho panelu.....	1
Fyzický ovládací panel.....	1
Prístup k funkciám ovládacieho panela pomocou fyzického ovládacieho panela.....	3
Prepnutie fyzického ovládacieho panelu do manuálneho režimu prevádzky.....	3
Kódy funkcií ovládacieho panela.....	4
Primárne funkcie ovládacieho panela.....	7
Funkcia 01: Zobrazíť vybraný typ IPL a režim prevádzky systému.....	7
Funkcia 02: Výber typu IPL, režimu prevádzky systému a režimu IPL firmvéru.....	7
Funkcia 03: Reštartovať IPL.....	10
Funkcia 04: Test svetelných indikátorov.....	10
Funkcie 05 a 06: Rezervované.....	11
Funkcia 08: Rýchle vypnutie.....	11
Funkcie 09 a 10: Rezervované.....	11
Funkcia 11: Zobrazenie SRC (reťazec ASCII).....	11
Funkcia 12: Zobrazenie SRC (šestnástkové slová 2 až 5).....	11
Funkcia 13: Zobrazenie SRC (šestnástkové slová 6 až 9).....	12
Funkcie 14 - 19: Zobrazenie SRC (opisky).....	12
Funkcia 20: Typ systému, model, kód funkcie a typ IPL.....	13
Zákazníkom rozšírené funkcie ovládacieho panelu.....	13
Funkcia 21: Inicializácia servisných nástrojov.....	13
Funkcia 22: Výpis oddielu.....	13
Funkcie 23 a 24: Rezervované.....	14
Funkcie 25 - 26.....	14
Funkcie 27 až 29: Rezervované.....	14
Funkcia 30: Adresa IP a umiestnenie portu servisného procesora.....	14
Funkcie 31 až 33: Rezervované.....	15
Funkcia 34: Zopakovať výpis oddielu.....	15
Funkcie 35 - 40: Rezervované.....	15
Funkcia 41: Neprerušujúci systémový výpis platformy.....	15
Funkcia 42: Systémový výpis platformy.....	16
Funkcia 43: Výpis servisného procesora.....	16
Funkcia 44: Rezervované.....	17
Funkcia 45: Identifikačná LED uzla.....	17
Funkcia 46: Spustiť asistovanú inštaláciu SMP.....	17
Funkcia 47: Preskočiť kábel SMP.....	17
Funkcie 48 - 54: Rezervované.....	17
Funkcia 55: Zobrazíť a zmeniť údaje systémového výpisu platformy.....	17
Funkcie 56 až 62: Rezervované.....	19
Funkcia 63: Zobrazenie kódov SRC stavu systému.....	19
Funkcia 64: Zobrazenie kódov SRC stavu diagnostiky.....	20
Funkcia 65: Deaktivovať vzdialený servis.....	21
Funkcia 66: Aktivovať vzdialený servis.....	21
Funkcia 67: Vynulovanie/opakované načítanie IOP diskovej jednotky.....	21
Funkcia 68: Súbežná údržba - vypnutie.....	21
Funkcia 69: Súbežná údržba - zapnutie.....	21
Function 70: Výpis IOP.....	21

Funkcia 71: Aktivovať zavedenie zo siete.....	21
Funkcia 72: Zakázať zavedenie zo siete.....	22
Funkcia 73: Obnoviť továrenské nastavenia.....	22
Funkcie 74 - 99: Rezervované.....	22
Hodnoty pre typy IPL a režimy prevádzky systému.....	23
Podpora pri zlyhaní zavádzania FSP (Flexible Service Processor).....	23
Poznámky.....	25
Funkcie na zjednodušenie ovládania pre servery IBM Power Systems.....	26
Aspekty ochrany osobných údajov	27
Ochranné známky.....	27
Poznámky k elektronickým emisiám.....	28
Vyhlásenia pre zariadenia Triedy A.....	28
Vyhlásenia pre zariadenia Triedy B.....	31
Podmienky.....	33

Bezpečnostné informácie

V tejto publikácii môžu byť vytlačené bezpečnostné informácie:

- Poznámky s označením **NEBEZPEČENSTVO** súvisia so situáciami, ktoré môžu predstavovať extrémne až smrteľné riziko pre ľudí.
- Poznámky s označením **VÝSTRAHA** súvisia so situáciami, ktoré môžu predstavovať možné riziko pre ľudí kvôli niektorému existujúcemu stavu.
- Poznámky s označením **Upozornenie** súvisia so situáciami, pri ktorých hrozí poškodenie programu, zariadenia, systému alebo údajov.

Bezpečnostné informácie z hľadiska medzinárodného obchodu

Niektoré krajiny vyžadujú, aby bezpečnostné informácie v publikáciách k produktom boli poskytnuté v národnom jazyku. Ak táto požiadavka platí aj vo vašej krajine, v balíku publikácií (napríklad ako vytlačená dokumentácia, na disku DVD alebo ako súčasť produktu) dodanom s produktom sa nachádza dokument s bezpečnostnými informáciami. Tento dokument obsahuje bezpečnostné informácie vo vašom národnom jazyku s referenciami na zdroj v angličtine. Pred použitím anglickej publikácie na inštaláciu, obsluhu alebo servis tohto produktu sa najprv musíte oboznámiť s dokumentom s bezpečnostnými informáciami. Tento dokument by ste mali použiť tiež vždy, keď si nie ste istý porozumením bezpečnostným informáciám v anglických publikáciách.

Náhradné alebo ďalšie kópie dokumentu s bezpečnostnými informáciami možno získať cez službu IBM Hotline na čísle 1-800-300-8751.

Bezpečnostné informácie pre Nemecko

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

Bezpečnostné informácie pre laser

Servery IBM môžu používať I/O karty alebo komponenty s optickými vláknami využívajúce laser alebo LED.

Vyhlásenie o laseri

Servery IBM môžu byť nainštalované vnútri alebo mimo stojana pre zariadenia IT.



NEBEZPEČENSTVO: Pri práci so systémom alebo v jeho okolí dbajte na nasledujúce:

Elektrické napätie a prúd z napájacích, telefónnych a komunikačných káblov sú nebezpečné. Aby ste predišli úrazu elektrickým prúdom:

- Ak spoločnosť IBM poskytla napájacie káble, na pripojenie napájania do tejto jednotky použite iba napájacie káble od spoločnosti IBM. Tento napájací kábel od spoločnosti IBM nepoužívajte pre žiadny iný produkt.
- Neotvárajte ani sa nepokúšajte opraviť napájací zdroj.
- Nepripájajte ani neodpájajte káble ani nevykonávajte montáž, údržbu alebo konfiguráciu tohto produktu počas elektrickej búrky.
- Produkt môže byť vybavený viacerými napájacími káblami. Aby ste odstránili nebezpečné napätie, odpojte všetky napájacie káble.
 - Pri napájaní striedavým prúdom odpojte všetky napájacie káble z ich napájacích zdrojov so striedavým prúdom.
 - Pre stojany s rozvodným panelom napájania (PDP) jednosm. prúdu, odpojte jednosm. napájací zdroj zákazníka od PDP.

- Pri pripájaní napájania k produktu skontrolujte správne pripojenie všetkých napájacích káblov.
 - Pre stojany napájané striedavým prúdom, všetky napájacie káble pripojte do správne zapojenej a uzemnenej elektrickej zásuvky. Skontrolujte, že zásuvka dodáva správne napätie a fázu, ktoré zodpovedajú údajom na výkonovom štítku systému.
 - Pre stojany s rozvodným panelom napájania (PDP) jednosm. prúdu, pripojte jednosm. napájací zdroj zákazníka od PDP. Pri pripájaní jednosm. napájania a vratného vedenia jednosm. napájania dodržte správnu polaritu.
- Všetky zariadenia, ktoré budú pripojené k tomuto produktu zapojte do správne zapojených zásuviek.
- Ak to je možné, na pripájanie a odpájanie signálnych káblov používajte jednu ruku.
- Nikdy nezapínajte žiadne zariadenie, ak spozorujete poškodenie ohňom, vodou alebo poškodenie štruktúry.
- Neskúšajte zapnúť napájanie zariadenia, kým neopravíte všetky možné nebezpečné stavy.
- Predpokladajte, že existuje riziko elektrickej bezpečnosti. Počas montážnych procedúr podsystemu vykonajte všetky predpísané kontroly spojitosti, uzemnenia a napájania, aby ste sa presvedčili, že zariadenie spĺňa bezpečnostné požiadavky.
- Ak nájdete ľubovoľné nebezpečné stavy, nepokračujte v kontrole.
- Pred otvorením krytov zariadenia, ak nie je uvedené inak v procedúrach na inštaláciu a konfiguráciu: Odpojte pripojené napájacie káble stried. prúdu, vypnite všetky ističe v rozvodnom paneli napájania (PDP) a odpojte všetky telekomunikačné systémy, siete a modemy.



NEBEZPEČENSTVO:

- Pri montáži, presúvaní alebo otváraní krytov tohto produktu alebo pripojených zariadení pripájajte a odpájajte káble podľa nasledujúcich pokynov.

Odpojenie:

1. Všetko vypnite (ak nedostanete iný pokyn).
2. Pre napájanie striedavým prúdom, odpojte napájacie káble zo zásuviek.
3. Pre stojany s rozvodným panelom napájania (PDP) jednosm. prúdu, vypnite ističe v PDP a odpojte napájanie z jednosm. napájacieho zdroja zákazníka.
4. Odpojte signálne káble z konektorov.
5. Odpojte všetky káble zo zariadení.

Odpojenie:

1. Všetko vypnite (ak nedostanete iný pokyn).
2. Pripojte všetky káble do zariadení.
3. Pripojte signálne káble do konektorov.
4. Pre napájanie striedavým prúdom, pripojte napájacie káble do zásuviek.
5. Pre stojany s rozvodným panelom napájania (PDP) jednosm. prúdu, obnovte napájanie z jednosm. napájacieho zdroja zákazníka a zapnite ističe v PDP.
6. Zapnite zariadenia.

V systéme alebo okolo systému môžu byť prítomné ostré hrany, rohy a spoje. Pri manipulácii so systémom buďte opatrný, aby ste predišli porezaniu, poškrabaniu a priškriknutiu. (D005)

(R001, časť 1 z 2):



NEBEZPEČENSTVO: Pri práci so stojanovým systémom IT alebo v jeho okolí dbajte na nasledujúce:

- Ťažké zariadenie – pri chybnnej manipulácii môže dôjsť k úrazu osoby alebo poškodeniu zariadenia.
- Na skrini stojana vždy vysuňte regulačné podložky.

- Na skriňu stojana vždy namontujte stabilizačné konzoly, ak sú dodané a ak neplánujete inštalovať príslušenstvo pre prípad výskytu zemetrasenia.
- Najťažšie zariadenia vždy namontujte do spodnej časti skrine stojana, aby ste zabránili nebezpečnému stavu, ktorý by mohol vzniknúť z dôvodu nerovnomerného mechanického zaťaženia. Servery a nepovinné zariadenia vždy namontujte najprv do spodnej časti skrine stojana.
- Zariadenia namontované v stojane nie sú určené na používanie ako police ani pracovné priestory. Na zariadenia namontované v stole neumiestňujte žiadne predmety. Okrem toho sa neopierajte o zariadenia namontované v stojane a nepoužívajte ich na stabilizovanie polohy svojho tela (napríklad pri práci z rebríka).



- Nebezpečenstvo straty stability:
 - Stojan sa môže prevrátiť a spôsobiť vážne zranenie osôb.
 - Pred uvedením stojana do inštaláčnej pozície si prečítajte návod na inštaláciu.
 - Nijak nezaťažujte zariadenie namontované na posuvných koľajničkách v inštaláčnej pozícii.
 - Nenechávajte zariadenie namontované na posuvných koľajničkách v inštaláčnej pozícii.
- Každá skriňa stojana môže mať viac ako jeden napájací kábel.
 - Pre stojany napájané striedavým prúdom, ak pri vykonávaní servisu dostanete pokyn na odpojenie všetkých napájacích káblov v skrini stojana, určite to vykonajte.
 - Pre stojany s rozvodným panelom napájania (PDP) jednosm. prúdu, vypnite istič, ktorý riadi napájanie systémových jednotiek, alebo odpojte jednosm. napájací zdroj zákazníka, ak pri vykonávaní servisu dostanete pokyn na odpojenie napájania.
- Všetky zariadenia namontované v skrini stojana pripojte k napájacím zariadeniam namontovaným v tej istej skrini stojana. Nezapájajte napájací kábel zo zariadenia namontovaného v jednej skrini stojana do napájacieho zariadenia namontovaného v inej skrini stojana.
- Elektrická zásuvka, ktorá nie je zapojená správne, môže preniesť na kovové časti systému alebo zariadení, ktoré sú k nemu pripojené, nebezpečné napätie. Skontrolujte správne pripojenie a uzemnenie zásuvky, aby sa predišlo úrazu elektrickým prúdom, je zodpovednosť zákazníka. (R001, časť 1 z 2)

(R001, časť 2 z 2):



POZOR:

- Nemontujte jednotku do stojana, kde teplota interiéru prekračuje hodnoty, ktoré odporúča výrobca pre všetky vaše stojanové zariadenia.
- Nemontujte jednotku do stojana s obmedzeným prúdením vzduchu. Skontrolujte, že prúdenie vzduchu nie je blokové ani znížené na žiadnej strane jednotky používanej na zabezpečenie prúdenia vzduchu cez jednotku.
- Pozornosť by ste mali venovať pripojeniu zariadenia do napájacieho okruhu tak, aby preťaženie okruhových neohrozilo napájaciu kabeláž a prúdovú ochranu. Pozrite si štítky nachádzajúce sa na zariadení v stojane, kde sa dozviete informácie o celkovom príkone napájacieho okruhu.
- (Pre výsuvné zásuvky.) Nevyťahujte ani nemontujte žiadnu zásuvku alebo vlastnosť, ak k stojanu nie sú pripojené stabilizačné konzoly stojana alebo ak stojan nie je priskrutkovaný k podlahe. Nevyťahujte viac ako jednu zásuvku súčasne. Ak súčasne vytiahnete viac ako jednu zásuvku, stojan sa môže stať nestabilným.



- (Pre pevné zásuvky) Táto zásuvka je pevná a nesmie sa s ňou pohybovať pre servisné účely, ak to nenariadi výrobca. Pokus pohnúť alebo vytiahnuť zásuvku zo stojana čiastočne alebo úplne môže spôsobiť stratu stability stojana alebo vypadnutie zásuvky zo stojana. (R001, časť 2 z 2)



POZOR: Demontáž komponentov z horných pozícií skrine stojana zlepší jeho stabilitu počas premiestňovania. Pri premiestňovaní osadenej skrinky stojana v miestnosti alebo budove sa riadte týmito všeobecnými pokynmi.

- Hmotnosť skrine stojana znižujte demontážou zariadenia počnúc od vrchu stojana. Pokiaľ je to možné, konfiguráciu skrine stojana uveďte do pôvodného stavu. Ak túto konfiguráciu nepoznáte, vykonajte nasledujúce:
 - Demontujte všetky zariadenia od polohy 32U nahor.
 - Skontrolujte, či sú najťažšie zariadenia namontované v spodnej časti skrine stojana.
 - Skontrolujte, či sa pod pozíciu 32U v skrinke stojana nenachádzajú žiadne (alebo veľmi málo) prázdne úrovne U, pokiaľ to prijatá konfigurácia špecificky nedovoľuje.
- Ak je skriňa stojana, ktorú premiestňujete, súčasťou skupiny skríň stojanov, odpojte skriňu stojana od tejto skupiny.
- Ak premiestňujete skrinku stojana, ktorá bola dodaná s demontovateľnými podperami, musíte ich namontovať pred premiestnením skrinky.
- Skontrolujte trasu premiestňovania, aby sa potenciálne nebezpečenstvo eliminovalo na minimum.
- Overte, či trasa, ktorú ste vybrali, znesie hmotnosť zaplnenej skrine stojana. Pozrite si dokumentáciu, ktorá bola dodaná s vašou skriňou stojana, kde sú uvedené informácie o hmotnosti zaplnenej skrine stojana.
- Skontrolujte, či je veľkosť všetkých dverových otvorov najmenej 760 x 2083 mm (30 x 82 palcov)..
- Skontrolujte, či sú zabezpečené všetky zariadenia, police, zásuvky, dvere a káble.
- Skontrolujte, či je štvorica regulačných podložiek vysunutá do svojej najvyššej polohy.
- Zaistite, aby počas premiestňovania neboli na skrini stojana namontované žiadne stabilizačné konzoly.
- Nepoužívajte rampu so sklonom väčším ako 10 stupňov.
- Keď je už skriňa stojana na svojom novom mieste, vykonajte tieto kroky:
 - Spustite štyri vyrovnávacie podložky.
 - Namontujte stabilizačné konzoly skrinky stojana. V oblasti s výskytom zemetrasení priskrutkujte stojan k podlahe.
 - Ak ste pred premiestňovaním zo skrine stojana demontovali nejaké zariadenia, namontujte ich späť a to od najspodnejšej po najvrchnejšiu polohu.
- Ak je nutný presun na veľkú vzdialenosť, obnovte skriňu stojana do konfigurácie, v ktorej bol stojan dodaný. Skriňu stojana zabaľte do pôvodného balenia alebo podobného ekvivalentu. Znížte vyrovnávacie podložky, aby sa zdvihli kolieska mimo paletu a pripevnite skriňu stojana k palete.

(R002)

(L001)



NEBEZPEČENSTVO: Vnútri komponentov označených týmto štítkom je prítomné nebezpečné napätie alebo nebezpečné úrovne energie. Neotvárajte žiadny kryt ani zábranu, ktorá je označená týmto štítkom. (L001)

(L002)

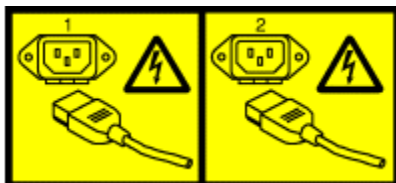


NEBEZPEČENSTVO: Zariadenia namontované v stojane nie sú určené na používanie ako police ani pracovné priestory. Na zariadenia namontované v stoje neumiestňujte žiadne predmety. Okrem toho sa neopierajte o zariadenia namontované v stojane a nepoužívajte ich na stabilizovanie polohy svojho tela (napríklad pri práci z rebríka). Nebezpečenstvo straty stability:

- Stojan sa môže prevrátiť a spôsobiť vážne zranenie osôb.
- Pred uvedením stojana do inštaláčnej pozície si prečítajte návod na inštaláciu.
- Nijak nezaťažujte zariadenie namontované na posuvných koľajničkách v inštaláčnej pozícii.
- Nenechávajte zariadenie namontované na posuvných koľajničkách v inštaláčnej pozícii.

(L002)

(L003)



alebo



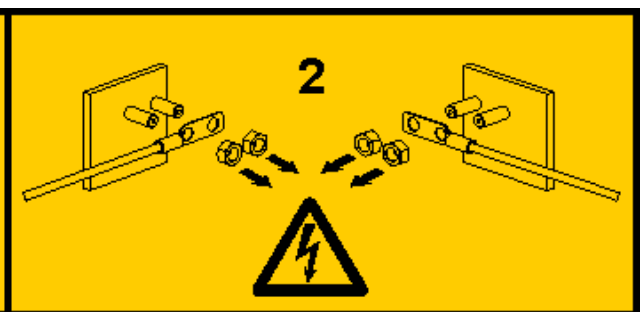
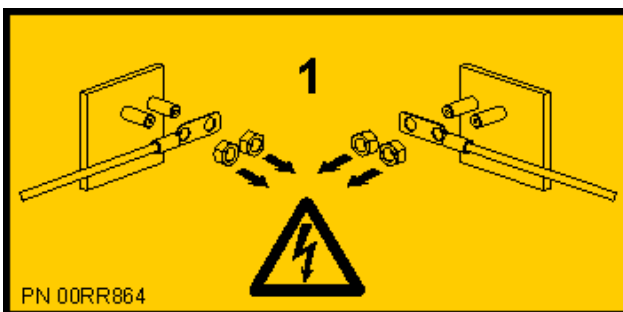
alebo



alebo



alebo



NEBEZPEČENSTVO: Viacero napájacích káblov. Produkt môže byť vybavený viacerými napájacími káblami pre stried. napätie alebo viacerými napájacími káblami pre jednosm. napätie. Aby ste odstránili nebezpečné napätie, odpojte všetky napájacie káble. (L003)

(L007)



POZOR: V blízkosti je horúci povrch. (L007)

(L008)



POZOR: V blízkosti sú nebezpečné pohybujúce sa dielce. (L008)

Všetky lasery sú certifikované v USA a vyhovujú požiadavkám DHHS 21 CFR Subchapter J pre laserové produkty triedy 1. Mimo USA sú certifikované a prehlásené za vyhovujúce IEC 60825 ako laserové produkty triedy 1. Čísla certifikátov laserov a informácie o ich zhode nájdete na štítku každého dielu.



POZOR: Tento produkt môže obsahovať jednu alebo viacero z týchto zariadení: jednotka CD-ROM, jednotka DVD-ROM, jednotka DVD-RAM alebo laserový modul; všetky tieto zariadenia sú laserové produkty Triedy 1. Dodržiavajte nasledujúce:

- Nedemontujte kryty. Demontovaním krytu laserového produktu sa môžete vystaviť nebezpečnému laserovému žiareniu. Zariadenie neobsahuje žiadne diely, ktoré by vyžadovali prípadný servis.
- Použitím ovládacích prvkov, nastavení alebo vykonaním procedúr iných, ako opísaných v týchto informáciách, sa môžete vystaviť nebezpečnému žiareniu.

(C026)



POZOR: Prostredie pre spracovanie údajov môže obsahovať príslušenstvo prenášané na systémové prepojenia laserovými modulmi, ktoré pracujú na úrovniach vyšších ako Trieda 1. Z tohto dôvodu sa nikdy nepozerajte do zakončenia kábla optického vlákna alebo do otvoreného konektora. Hoci zasvietenie do jedného konca a pozeranie do druhého konca odpojeného optického kábla kvôli kontrole spojitosti optických vlákien nemusí poškodiť oko, táto procedúra je potenciálne nebezpečná. Z tohto dôvodu neodporúčame kontrolovať spojitost optických vlákien zasvietením do jedného konca a pozeraním sa do druhého konca kábla. Ak chcete skontrolovať spojitost optického kábla, použite svetelný zdroj a merač výkonu. (C027)



POZOR: Tento produkt obsahuje laser triedy 1M. Nepozorujte ho priamo optickými prístrojmi. (C028)



POZOR: Súčasťou niektorých laserových produktov je laserová dióda triedy 3A alebo 3B. Dodržiavajte nasledujúce:

- Pri otvorení uniká laserové žiarenie.
- Nepozerajte do lúča, nepozorujte ho priamo optickými prístrojmi a vyvarujte sa ožiareniu lúčom. (C030)

(C030)



POZOR: Batéria obsahuje lítium. Aby ste predišli možnému výbuchu, nespáľujte ani nenabíjajte túto batériu.

Nikdy:

- Nehádzte ani neponárajte batériu do vody
- Batériu nezohrievajte na viac ako 100 stupňov C (212 stupňov F)
- Batériu neopravujte ani nerozoberajte

Nahradte ju len dielom schváleným IBM. Batériu recyklujte alebo zlikvidujte podľa miestnych predpisov. V USA vytvorila spoločnosť IBM proces zberu batérií. Viac informácií získate na telefónnom čísle 1-800-426-4333. Prv, ako zavoláte, zistíte si číslo dielu IBM pre batériovú jednotku. (C003)



POZOR: Informácie pre ZDVIHÁK od spoločnosti IBM:

- ZDVIHÁK môže byť obsluhovaný iba autorizovaným personálom.
- ZDVIHÁK je určený na pomoc, dvíhanie, montáž a demontáž jednotiek (nákladu) z pozícií stojana. Nesmie sa používať zaťažovaný pri transporte cez veľké rampy ani ako náhrada za špecializované nástroje, ako sú nízkozdvižné vozíky, motorizované nízkozdvižné vozíky, vysokozdvižné vozíky a súvisiace praktiky premiestňovania. Keď to nemožno dosiahnuť, je nutné použiť špeciálne vyškolené osoby (napríklad montérov alebo presunovačov).
- Pred použitím si prečítajte a porozumejte obsahu návodu pre operátora ZDVIHÁKA. Neprečítanie, neporozumenie, nedodržanie bezpečnostných pravidiel a nedodržanie návodu môže spôsobiť poškodenie majetku a/alebo poranenie osôb. Ak máte otázky, kontaktujte dodávateľa a požiadajte o servis a podporu. Vytlačený manuál musí zostať so zariadením v poskytnutej úložnej schránke. Najnovšia revízia manuálu je k dispozícii na webovej lokalite dodávateľa.
- Pred každým použitím skontrolujte funkčnosť brzdy stabilizátora. Keď je aktívna brzda stabilizátora, nepresúvajte ani nepohybujte ZDVIHÁKOM nadmernou silou.
- Nedvíhajte, neznižujte ani neposúvajte nakladaciu plochu plošiny, kým nie je úplne aktívny stabilizátor (páka brzdového pedálu). Brzdu stabilizátora majte aktívnu, kým sa zariadenie nepoužíva alebo nepohybuje.
- Nepresúvajte ZDVIHÁK, keď je zdvihnutá plošina. Výnimkou je mierne nastavenie pozície.
- Neprekračujte menovitú kapacitu zaťaženia. Pozrite si GRAF KAPACITY ZAŤAŽENIA, kde nájdete maximálne zaťaženie v strede a na okraji vysunutej plošiny.
- Náklad dvíhajte iba v prípade, ak je správne vycentrovaný na plošine. Neumiestňujte viac ako 91 kg (200 lb) na okraj police posuvnej plošiny, pričom tiež treba zohľadniť ťažisko nákladu.
- Plošiny, nakláňací podstavec a montážne klíny šikmých jednotiek alebo podobné doplnkové príslušenstvo nezaťažujte v rohoch. Pred použitím takéto podstavce zaistite (nakláňací podstavec, klin a podobné voľby) na hlavnej polici alebo vidliciach zdvíhacieho zariadenia na všetkých štyroch miestach (4x alebo na všetkých ostatných poskytnutých montážnych miestach) iba pomocou dodaného hardvéru. Objekty na naloženie sa majú plynulo nasunúť/vysunúť z plošiny bez značnej sily, preto ich netlačte ani nenakláňajte. Nakláňací podstavec plošiny (nastaviteľná uhlová plošina) majte celý čas na plocho okrem konečného mierneho nastavenia uhla, ak to je potrebné.
- Nestojte pod zdvihnutým nákladom.
- Zariadenie nepoužívajte na nerovnom povrchu, v stúpaní alebo klesaní (veľké rampy).
- Náklady neumiestňujte na seba.
- Zariadenie neobsluhujte pod vplyvom drog alebo alkoholu.
- Rebrík nezapierajte o ZDVIHÁK (ak to nie je špecificky povolené pre jednu z nasledujúcich kvalifikovaných procedúr pre prácu vo výškach pomocou tohto NÁSTROJA).
- Riziko prevrátenia. Keď je zdvihnutá plošina, netlačte ani nenakláňajte náklad.
- Zariadenie nepoužívajte na dvíhanie osôb ani ako schod. Zariadenie nepoužívajte na jazdu.
- Nestojte na žiadnej časti zdviháka. Nie je to schod.
- Nelezte na stožiar.
- Nepoužívajte poškodený alebo nefunkčný ZDVIHÁK.
- Na mieste pod plošinou hrozí rozmačknutie alebo priškrípnutie. Je povolené iba nižšie zaťaženie v oblasti bez osôb a prekážok. Počas obsluhy nedávajte ruky ani chodidlá na toto miesto.
- Nedvíhať vidlicovým zariadením. Nikdy nedvíhajte ani nepresúvajte samotný ZDVÍHACÍ STROJ nízkozdvižným ani vysokozdvižným vozíkom.
- Stožiar sa vysúva vyššie ako plošina. Dajte pozor na výšku stropu, káblové lávky, postrekovače, svetlá a iné objekty vo výške.
- ZDVÍHACÍ stroj so zdvihnutým nákladom nenechávajte bez dozoru.

- Keď je zariadenie v pohybe, dajte si pozor na ruky, prsty a oblečenie, aby boli v bezpečnom priestore.
- Navijak otáčajte iba ručne. Ak rukoväť navijaka nemožno ľahko otáčať jednou rukou, zrejme je preťažný. Nepokračujte v otáčaní za hornou alebo dolnou medznou pozíciou plošiny. Nadmerné odvinutie odpojí rukoväť a poškodí kábel. Pri pohybe nadol, odvíjaní, vždy držte rukoväť. Pred pustením rukoväte navijaka sa vždy uistite, že navijak drží náklad.
- Nehoda s navijakom môže spôsobiť vážne poranenie. Nepoužívať na presun ľudí. Pri dvíhaní zariadenia musí byť počuť nejaký klikajúci zvuk. Pred pustením rukoväte sa uistite, že navijak je v zamknutej pozícii. Pred použitím tohto navijaka si prečítajte stránku s návodom. Nikdy nedovoľte, aby sa navijak voľne odvíjal. Voľnobežný pohyb spôsobí nerovnomerné navinutie kábla okolo bubna, poškodí kábel a môže spôsobiť vážne poranenie.
- Tento NÁSTROJ musí mať správnu údržbu pre použitie servisným personálom IBM. Spoločnosť IBM pred použitím skontroluje stav a skontroluje históriu údržby. Personál si vyhradzuje právo nepoužiť NÁSTROJ, ak nie je vhodný. (C048)

Informácie o napájaní a kábloch pre NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

Nasledujúce komentáre sa týkajú serverov IBM, ktoré boli navrhnuté tak, aby boli v súlade s normou NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

Zariadenie je vhodné na inštaláciu v nasledujúcich prípadoch:

- sieťové telekomunikačné zariadenie,
- umiestnenia, na ktoré sa vzťahuje NEC (National Electrical Code).

Porty určené do vnútorných priestorov tohto zariadenia sú vhodné na pripojenie vo vnútorných priestoroch, alebo len s vedením a kabelážou nevystavenými poveternostným vplyvom. Porty tohto zariadenia, určené do vnútorných priestorov, *nesmú* byť kovom pripojené k rozhraniam, ktoré sa pripájajú k vonkajšej prevádzke (OSP) alebo jej vodičom. Tieto rozhrania sú navrhnuté tak, aby boli využívané len ako vnútro priestorové rozhrania (porty typu 2 alebo typu 4, ako sú popísané v GR-1089-CORE) a vyžadujú izoláciu od kabeláže OSP. Pri pripojení týchto rozhraní kovom k vedeniu OSP nie je pridelenie primárnych protektorov dostatočnou ochranou.

Poznámka: Všetky ethernetové káble musia byť tienené a na oboch koncoch uzemnené.

Systém napájania nevyžaduje použitie externého zariadenia SPD (surge protection device).

Systémy s jednosmerným napájaním využívajú návrh s izolovaným návratovým vodičom (DC-I). Návratová svorka batérie DC *nesmie* byť pripojená k šasi alebo uzemneniu rámu.

Systém napájaný jednosmerným napätím je určený na inštaláciu v spoločnej sieti pospájania (CBN), ako je opísané v dokumente GR-1089-CORE.

Manažovanie funkcií ovládacieho panelu

Funkcie ovládacieho panela použité na komunikáciu so serverom. Funkcie ovládacieho panela sa vo svojej komplexnosti pohybujú v rozpätí od funkcií, ktoré zobrazujú stav (napríklad počiatočné zavedenie programov (IPL)), až po servisné funkcie, ku ktorým musia pristupovať len servisní zástupcovia.

Novinky v téme Manažovanie funkcií ovládacieho panelu

Dozviete sa tu o nových alebo podstatne zmenených informáciách v téme Manažovanie funkcií ovládacieho panelu od poslednej aktualizácie tejto kolekcie tém.

November 2020

- Aktualizovaná téma [“Fyzický ovládací panel”](#) na strane 1.

September 2019

- Aktualizovaná téma [“Fyzický ovládací panel”](#) na strane 1, ktorá teraz uvádza rozdiely ovládacieho panela.

August 2018

- Aktualizovaná téma [“Fyzický ovládací panel”](#) na strane 1, ktorá teraz uvádza rozdiely ovládacieho panela.
- Pridané informácie o nasledujúcich nových kódach funkcií:
 - [“Funkcia 45: Identifikačná LED uzla”](#) na strane 17
 - [“Funkcia 46: Spustiť asistovanú inštaláciu SMP”](#) na strane 17
 - [“Funkcia 47: Preskočiť kábel SMP”](#) na strane 17

Február 2018

Aktualizované funkcie o funkciách fyzického ovládacieho panela.

Koncepty ovládacieho panelu

Dozviete sa tu o funkciách ovládacieho panelu, režimoch IPL, hodnotách a iných konceptoch.

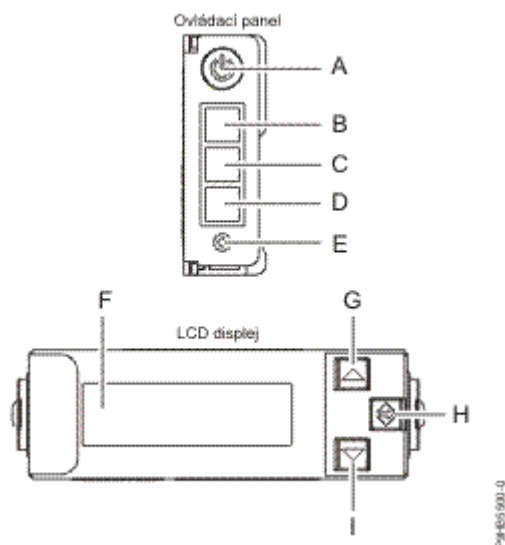
Fyzický ovládací panel

Fyzický ovládací panel je vaše úvodné rozhranie so serverom. Fyzický ovládací panel sa používa na vykonávanie operácií, ako napr. IPL, zapnutie a vypnutie.

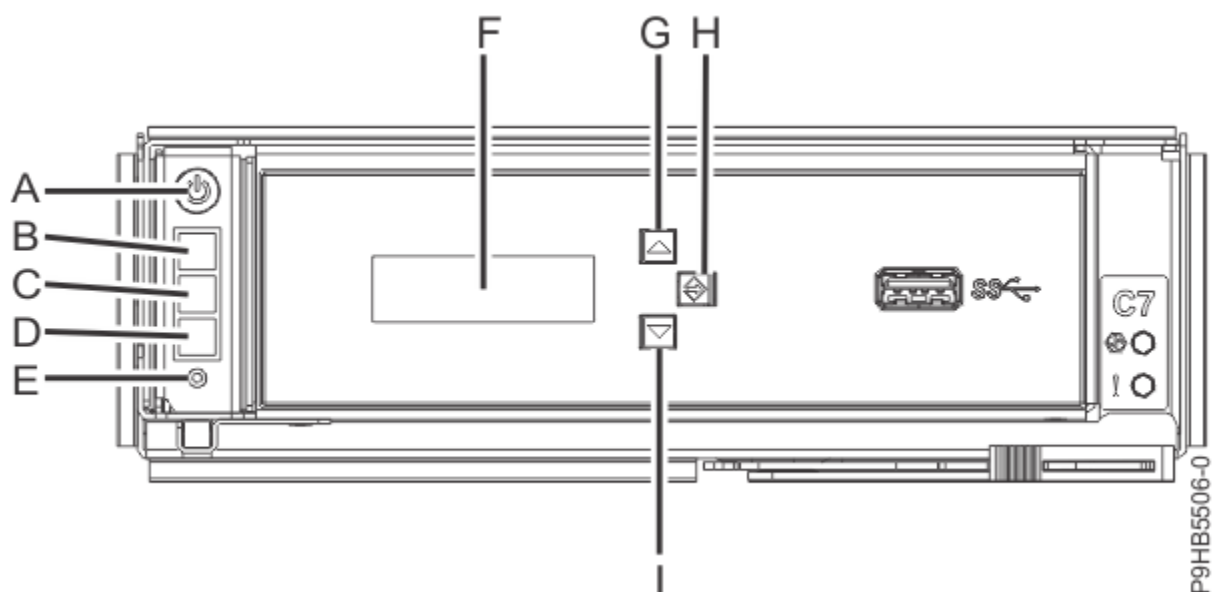
Ovládací panel má tieto dve časti:

- základný panel
- LCD panel

Základný panel je povinný panel a používa sa na zapnutie a vypnutie systému. LCD panel je voliteľný panel a používa sa pre ostatné funkcie. Pre systém 9040-MR9, základný panel a LCD panel sa nachádzajú v rôznych jednotkách, ako je znázornené na Obrázku 1. Základný panel aj LCD panel možno montovať a demontovať cez súbežnú údržbu. Pre systém 9080-M9S, základný panel a LCD sa nachádzajú v jednej jednotke, ako je znázornené na obrázku 2. Pre systém 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H, 9223-22S, 9223-42H alebo 9223-42S, základný panel je pevný a LCD panel možno pripojiť za chodu.



Obrázok 1. Ovládací panel



Obrázok 2. Ovládací panel

- **A:** Sieťový vypínač
 - Neprerušované svetlo indikuje úplné systémové napájanie jednotky.
 - Blikajúci svetelný indikátor označuje pohotovostný režim jednotky.
 - Prechodný časový úsek medzi stlačením sieťového vypínača a prechodom LED napájania z blikania do neprerušovaného svietenia je približne 30 sekúnd. Počas tejto prechodnej doby môže LED blikáť rýchlejšie.
- **B:** Svetelný indikátor na identifikáciu krytu
 - Rozsvietený indikátor oznamuje stav identifikácie, ktorý sa používa na identifikáciu dielca.
 - Vypnutý indikátor oznamuje normálnu prevádzku systému.
- **C:** Svetelný indikátor kontroly protokolu
 - Vypnutý indikátor oznamuje normálnu prevádzku systému.
 - Trvalo svietiaci indikátor oznamuje, že systém vyžaduje pozornosť.
- **D:** Svetelný indikátor poruchy krytu

- Trvalo rozsvietený svetelný indikátor oznamuje poruchu v systémovej jednotke.
- Vypnutý indikátor oznamuje normálnu prevádzku systému.
- **E:** Skryté tlačidlo na reštart (PHR)
- **F:** Tlačidlo Function
- **G:** Tlačidlo Increment
- **I:** Tlačidlo Decrement
- **H:** Tlačidlo Enter

Prístup k funkciám ovládacieho panela pomocou fyzického ovládacieho panela

Funkcie ovládacieho panelu zodpovedajú číslam funkcií na ovládacom paneli.

Informácie o úlohe

Ak chcete aktivovať funkciu ovládacieho panelu, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Stlačením tlačidla Increment (↑) alebo Decrement (↓) na ovládacom paneli vyberte číslo funkcie.
2. Stlačte kláves Enter, aby ste aktivovali funkciu.

Prepnutie fyzického ovládacieho panelu do manuálneho režimu prevádzky

Aby ste mohli vyberať a aktivovať niektoré funkcie, musíte fyzický ovládací panel uviesť do manuálneho režimu prevádzky.

Informácie o úlohe

Vykonaním nasledujúcich krokov uvediete fyzický ovládací panel do manuálneho režimu prevádzky:

Procedúra

1. Pomocou tlačidla Increment (↑) prejdite na funkciu 02.

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

2. Stlačte kláves Enter, aby ste spustili funkciu 02.
3. Ďalším stlačením tlačidla Enter prejdite na druhý znak v ponuke funkcie 02.

Ukazovateľ zobrazí aktuálny režim prevádzky systému tak, ako to môžete vidieť v nasledujúcom príklade:

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

4. Pomocou tlačidla Increment (↑) prejdite cez režimy prevádzky systému a výberom M zvolte manuálny tak, ako je to zobrazené v nasledujúcom príklade:

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

5. Stlačte tlačidlo Enter, čím vyberiete režim prevádzky systému.
6. Ďalším stlačením tlačidla Enter opustíte funkciu 02.

Výsledky

Ovládací panel je v manuálnom režime prevádzky.

Kódy funkcií ovládacieho panela

Spoznaťte kódy funkcií, ktoré sú zobrazené na ovládacom paneli a naznačujú stav a voľby funkcií.

Ak chcete zobraziť všetky funkcie, uveďte ovládací panel do manuálneho režimu prevádzky. Podrobnosti nájdete v časti [Prepnutie fyzického ovládacieho panelu do manuálneho režimu prevádzky](#).

Nasledujúca tabuľka obsahuje opisy kódov primárnych a zákazníkom rozšírených funkcií ovládacieho panela.

Tabuľka 1. Kódy primárnych a zákazníkom rozšírených funkcií ovládacieho panela (32-znakové)	
Kód funkcie	Vybratá funkcia
01	Zobrazí aktuálne parametre IPL. Táto funkcia je dostupná tak v normálnom ako aj manuálnom režime prevádzky.
02	Používa sa na výber typu IPL, režimu prevádzky systému a režimu IPL firmvéru. Táto funkcia je dostupná tak v normálnom ako aj manuálnom režime prevádzky.
03	Reštartuje IPL systému s použitím vybratých parametrov IPL. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky a ak je zapnuté napájanie systému.
04	Vykoná test svetelných indikátorov; všetky obrazovky a indikátory sú rozsvietené. Táto funkcia je dostupná tak v normálnom ako aj manuálnom režime prevádzky.
05 - 06	Rezervovaný.
08	Spôsobí rýchle vypnutie. Táto funkcia je dostupná len v prípade, ak je systém v manuálnom režime prevádzky a ak je zapnuté napájanie systému.
09 - 10	Rezervovaný.
11	Pomocou maximálne 32 znakov ASCII vrátane iných než šestnástkových znakov, zobrazí na ovládacom paneli systémový referenčný kód (SRC). Ak je dostupný SRC, je táto funkcia dostupná tak v normálnom ako aj manuálnom prevádzkovom režime.
12	Pomocou maximálne štyroch údajových slov rozšíreného SRC zobrazí na ovládacom paneli kód SRC. Ak je dostupný SRC, je táto funkcia dostupná tak v normálnom ako aj manuálnom režime prevádzky.
13	Pomocou maximálne ôsmich údajových slov rozšíreného kódu SRC zobrazí na ovládacom paneli kód SRC. Ak je dostupný SRC, je táto funkcia dostupná tak v normálnom ako aj manuálnom režime prevádzky.
14 - 19	Pomocou údajov opiskov zobrazí na ovládacom paneli kód SRC. Ak je dostupný SRC, sú tieto funkcie dostupné tak v normálnom ako aj manuálnom režime prevádzky.
20	Zobrazí typ a model počítača, CCIN karty VPD a typy IPL. Táto funkcia je dostupná tak v normálnom ako aj manuálnom režime prevádzky.

Tabuľka 1. Kódy primárnych a zákazníkom rozšírených funkcií ovládacieho panela (32-znakové) (pokračovanie)	
Kód funkcie	Vybratá funkcia
21	Pre modely System i to spôsobí zobrazenie obrazovky Use Dedicated Service Tool (DST) na systémovej konzole. Ak chcete ukončiť DST, vyberte voľbu Resume operating system display . Táto funkcia je dostupná iba v manuálnom režime prevádzky a ak je aktivovaná operačným systémom IBM i. Nie je určená pre servery System p.
22	Vynúti výpis oddielu. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky a ak je aktivovaná operačným systémom.
23 - 24	Rezervovaný.
25 - 26	Pomocou prepínačov služieb 1 a 2 môžete zapnúť a vypnúť funkcie 50 až 99. Tieto funkcie sú dostupné len v manuálnom režime prevádzky.
27 - 29	Rezervovaný.
30	Zobrazí adresu IP a umiestnenie portu servisného procesora. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky v pohotovostnom režime. Poznámka: Ak sa zobrazí IPv6, sieťové porty servisného procesora sú nakonfigurované pomocou adresy IP verzie 6. Na ovládacom paneli nie je dostatok znakov na zobrazenie celej adresy.
31 - 33	Rezervovaný.
34	Skúsi zopakovať výpis pamäte oddielu. Táto funkcia je k dispozícii iba v manuálnom režime prevádzky a keď je aktivovaná firmvérom.
35 - 40	Rezervovaný.
41	Iniciuje neprerušujúci systémový výpis platformy. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom prevádzkovom režime a ak je aktivovaná systémovým procesorom.
42	Vytvorí výpis platformy. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky a ak je aktivovaná systémovým procesorom.
43	Vytvorí výpis servisného procesora. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky.
44	Rezervovaný.
45	Táto funkcia aktivuje blikanie identifikačnej LED uzla. Táto funkcia je k dispozícii iba v manuálnom režime prevádzky a systém musí byť v pohotovostnom stave.
46	Táto funkcia spustí inštalačnú procedúru s využitím LED pre káble SMP. Táto funkcia je k dispozícii iba v manuálnom režime prevádzky a systém musí byť v pohotovostnom stave.
47	Táto funkcia preskočí kábel SMP počas inštalácie. Tento kód funkcie sa aktivuje len počas vykonávania kódu funkcie 46.

Tabuľka 1. Kódy primárnych a zákazníkom rozšírených funkcií ovládacieho panela (32-znakové) (pokračovanie)	
Kód funkcie	Vybratá funkcia
48 - 54	Rezervovaný.
55	Zobrazí alebo zmení nastavenia politiky zhromažďovania systémových výpisov platformy, hardvérového obsahu systémového výpisu platformy a nastavenia obsahu firmvéru systémového výpisu platformy. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky.
56 - 62	Rezervované v systémoch, ktoré používajú systémový firmvér úrovne Ax710.
63	Zobrazí maximálne 25 ostatných kódov SRC stavu systému. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky.
64	Zobrazí maximálne 25 ostatných kódov SRC stavu diagnostiky. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky.
65	Deaktivuje vzdialenú servisnú reláciu. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky.
66	Aktivuje vzdialenú servisnú reláciu. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky.
67	Iniciuje výpis I/O procesora a reštart/opakované načítanie I/O diskovej jednotky. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky.
68	Vypne napájacie domény kvôli výmene procesorov IOP a adaptérov IOA, keď je systém zapnutý (súbežne). Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky.
69	Zapne napájacie domény kvôli výmene procesorov IOP a adaptérov IOA, keď je systém zapnutý (súbežne). Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky.
70	Iniciuje výpisy procesora IOP. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky.
71	Aktivovať zavedenie zo siete. Táto funkcia je k dispozícii iba v manuálnom režime prevádzky, keď je PowerVM hypervisorom a sú povolené rozsahy funkcie CE (customer engineer).
72	Zakázať zavedenie zo siete. Táto funkcia je k dispozícii iba v manuálnom režime prevádzky, keď je PowerVM hypervisorom a sú povolené rozsahy funkcie CE (customer engineer).
73	Obnoviť továrenské nastavenia. Táto funkcia je k dispozícii, iba keď je platforma vypnutá. Táto funkcia je k dispozícii iba v manuálnom režime prevádzky, keď sú povolené rozsahy funkcie CE (customer engineer).
74 - 99	Rezervovaný.

Ak v tejto tabuľke nenájdete kód funkcie, je možné, že pri tvorbe týchto informácií neboli dostupné pridané funkcie alebo zariadenia. Dodatočné informácie o kóde funkcie jednotky zobrazeného kódu funkcie nájdete na ovládacom paneli.

Súvisiace úlohy

[Prepnutie fyzického ovládacieho panelu do manuálneho režimu prevádzky](#)

Aby ste mohli vyberať a aktivovať niektoré funkcie, musíte fyzický ovládací panel uviesť do manuálneho režimu prevádzky.

Primárne funkcie ovládacieho panela

K primárnym funkciám ovládacieho panela patrí zobrazenie vybratého typu IPL, výber režimu firmvéru alebo reštart IPL.

Funkcia 01: Zobrazíť vybraný typ IPL a režim prevádzky systému

Táto funkcia vám umožňuje zobraziť aktuálny režim prevádzky systému, režim firmvéru pre ďalšie IPL a režim IPL operačného systému (keď je povolený).

Táto funkcia je dostupná tak v normálnom ako aj manuálnom režime prevádzky.

Zobrazuje nasledujúce informácie:

- Typy IPL (A, B, C alebo D) operačného systému (OS).
- Platné režimy prevádzky systému (M alebo N).
- Režim firmvéru (P alebo T).
- Indikátor konzoly HMC (1 alebo 0)
- Typ hypervisora (PVM (Power Virtualization Manager) alebo OPAL (Open Power Abstraction Layer))

Tabuľka 2. Funkcia 01 v systémoch, v ktorých nie je povolené IPL OS	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
0 1 _	Na nájdanie funkcie 01 použite tlačidlá zvýšenia alebo zníženia hodnoty.
0 1 _ _ A _ _ N _ _ _ _ PVM _ _ _ HMC=1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _ _ _	Platné režimy IPL operačného systému sú A, B, C a D. Platné režimy prevádzky systému sú M a N. Platné typy hypervisora sú PVM a OPAL. Platné režimy IPL firmvéru sú P a T. Indikátory konzoly HMC: Aktívna (1), Neaktívna (0).
0 1 _	Vo funkciách ovládacieho panela môžete rolovať pomocou tlačidiel zvýšenia alebo zníženia.

Funkcia 02: Výber typu IPL, režimu prevádzky systému a režimu IPL firmvéru

V systémoch, ktoré používajú systémový firmvér úrovne Ax710, môžete vybrať typ IPL a režim logického kľúča, keď sa systém zapne alebo vypne pomocou tejto funkcie.

Táto funkcia je dostupná tak v normálnom ako aj manuálnom režime prevádzky.

V prípade zapnutých systémov môžete pomocou funkcie 02 vybrať typ IPL operačného systému (OS), režim prevádzky systému alebo režim IPL firmvéru. V nasledujúcej tabuľke je uvedený príklad výberovej postupnosti funkcie 02 pre typ IPL, režim prevádzky systému a režim IPL firmvéru v prípade, ak je systém zapnutý.

Tabuľka 3. Funkcia 02: Výber typu IPL, režimu prevádzky systému a režimu IPL firmvéru na zapnutých systémoch

Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
0 2 _	Funkciu 02 môžete nájsť pomocou tlačidiel zvýšenia alebo zníženia.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter funkciu 02 spustíte. • Ukazovateľ zobrazuje aktuálny typ IPL OS. • Je zobrazený aktuálny režim prevádzky systému. • Je zobrazený aktuálny režim firmvéru.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement môžete prechádzať typmi IPL operačného systému.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter vyberte typ IPL OS. • Je zobrazený typ IPL OS. • Ukazovateľ zobrazuje aktuálny typ režimu operačného systému. • Je zobrazený aktuálny režim firmvéru.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement môžete prechádzať typmi režimov prevádzky systému.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ P < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter vyberiete režim prevádzky systému. • Je zobrazený typ IPL OS. • Je zobrazený aktuálny režim prevádzky systému. • Ukazovateľ zobrazuje aktuálny režim firmvéru.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ P < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement môžete prechádzať režimami IPL firmvéru.
0 2 _	Stlačením tlačidla Enter vyberiete režim IPL firmvéru a ukončíte funkciu 02.
0 1 _	Vo funkciách ovládacieho panela môžete rolovať pomocou tlačidiel zvýšenia alebo zníženia.

V prípade vypnutých systémov môžete pomocou funkcie 02 vybrať typ IPL operačného systému, režim prevádzky systému a režim IPL firmvéru. V nasledujúcej tabuľke je uvedený príklad výberovej postupnosti funkcie 02 pre typ IPL operačného systému, režim prevádzky systému a režim IPL firmvéru v prípade, ak je systém vypnutý.

Tabuľka 4. Funkcia 02: Vyberte typ IPL, režim prevádzky systému a režim IPL firmvéru vo vypnutých systémoch

Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
0 2 _	Funkciu 02 môžete nájsť pomocou tlačidiel zvýšenia alebo zníženia.

Tabuľka 4. Funkcia 02: Vyberte typ IPL, režim prevádzky systému a režim IPL firmvéru vo vypnutých systémoch (pokračovanie)

Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ T _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter funkciu 02 spustíte. - Ukazovateľ zobrazuje aktuálny typ IPL OS. - Je zobrazený aktuálny režim prevádzky systému. - Je zobrazený aktuálny režim IPL firmvéru.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ T _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement môžete prechádzať typmi IPL operačného systému.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ T _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter vyberiete typ IPL. - Zobrazí sa aktuálny typ IPL. - Ukazovateľ zobrazuje aktuálny typ režimu operačného systému. - Je zobrazený aktuálny režim IPL firmvéru.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ T _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement môžete prechádzať typmi režimov prevádzky systému.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ T _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter vyberiete režim prevádzky systému. - Zobrazí sa aktuálny typ IPL. - Je zobrazený aktuálny režim prevádzky systému. - Je zobrazený aktuálny režim IPL firmvéru.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ P < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement môžete prechádzať režimami IPL firmvéru.
0 2 _	Stlačením tlačidla Enter vyberiete režim IPL firmvéru a ukončíte funkciu 02.
0 1 _	Vo funkciách ovládacieho panela môžete rolovať pomocou tlačidiel zvýšenia alebo zníženia.

V systémoch so systémovým firmvérom úrovne Ax720 alebo novšej môžete pomocou tejto funkcie vybrať typ IPL operačného systému, režim prevádzky systému a režim IPL firmvéru.

Tabuľka 5. Funkcia 02: Vyberte typ IPL, režim prevádzky systému a režim IPL firmvéru

Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
0 2 _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 02.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter funkciu 02 spustíte. - Aktuálny typ IPL operačného systému je zobrazený s ukazovateľom. - Je zobrazený aktuálny režim prevádzky systému. - Je zobrazený aktuálny režim firmvéru.

Tabuľka 5. Funkcia 02: Vyberte typ IPL, režim prevádzky systému a režim IPL firmvéru (pokračovanie)

Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ $\bar{P}$ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prechádzajte cez typy IPL operačného systému.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ $\bar{P}$ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačte kláves Enter, aby ste vybrali typ IPL operačného systému. • Zobrazí sa aktuálny typ IPL operačného systému. • Ukazovateľ zobrazuje aktuálny typ režimu operačného systému. • Je zobrazený aktuálny režim firmvéru.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ $\bar{P}$ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prechádzajte cez režimy prevádzky systému.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ $\bar{P}$ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter vyberiete režim prevádzky systému. • Zobrazí sa aktuálny typ IPL operačného systému. • Je zobrazený aktuálny režim prevádzky systému. • Ukazovateľ zobrazuje aktuálny režim firmvéru.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ $\bar{T}$ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prechádzajte cez režimy IPL firmvéru.
0 2 _	Stlačením tlačidla Enter vyberiete režim IPL firmvéru a ukončíte funkciu 02.
0 1 _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prechádzajte cez funkcie ovládacieho panela.

Funkcia 03: Reštartovať IPL

Táto funkcia reštartuje IPL systému pomocou vybraných parametrov IPL.

Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky a ak je zapnuté napájanie systému.

Keď vyberiete funkciu 03 a stlačíte tlačidlo Enter, zobrazí sa kód SRC potvrdenia akcie (A1008003) spolu so správou **RESTART SERVER**. Ak chcete vykonať operáciu reštartu IPL, vyberte funkciu 03 a znova stlačte tlačidlo Enter.

Pred reštartovaním IPL nie sú vyžadované oznámenia.

Funkcia 04: Test svetelných indikátorov

Táto funkcia označuje, či niektoré indikátory ovládacieho panela nefungujú správne. Označuje tiež, či sú platné znaky, ktoré sa zobrazujú na displeji Funkcia/údaje na ovládacom paneli.

Táto funkcia je dostupná v normálnom aj manuálnom režime prevádzky.

Keď sa iniciuje test lúč, firmvérom riadené indikátory v centrálnom elektronickom komplexe (CEC) a rozširujúcich jednotkách sa trvalo rozsvietia na 4 minúty a potom sa vrátia do svojho pôvodného stavu.

Pomocou nasledujúcej procedúry skontrolujte, či svetlá na ovládacom paneli správne fungujú.

1. Zapnutie systému.
2. Pomocou tlačidiel Increment (↑) alebo Decrement (↓) zobrazte na ovládacom paneli funkciu 04.

Stlačte Enter na ovládacom paneli.

3. Svieta všetky svetlá a indikátory na ovládacom paneli systému?

Áno	Nie
↓	Vymeňte FRU s chybným indikátorom LED. Ak sa napríklad nerozsvieti LED ventilátora, vymeňte ventilátor.

4. Svieta všetky svetelné indikátory ovládacieho panela rozširujúcej jednotky?

Poznámka: Svetelné indikátory ovládacieho panela rozširujúcej jednotky sa rozsvietia iba na 25 sekúnd po aktivácii funkcie 04.

Áno	Nie
Kontrolky na ovládacom paneli systému fungujú správne.	Vymeňte ovládací panel v rozšírenej jednotke.

Funkcie 05 a 06: Rezervované

Táto funkcia je rezervovaná.

Funkcia 08: Rýchle vypnutie

Pomocou tejto funkcie môžete vypnúť dočasne pozastavený systém. Táto funkcia je dostupná len v prípade, ak je systém v manuálnom režime prevádzky a ak je zapnuté napájanie systému.

Keď vyberiete funkciu 08 a stlačíte tlačidlo Enter, zobrazí sa kód SRC potvrdenia akcie (A1008008) spolu so správou **SHUTDOWN SERVER**. Ak chcete vykonať operáciu rýchleho vypnutia, (FPO), vyberte funkciu 08 a znova stlačte tlačidlo Enter. Po rýchlom vypnutí systém zobrazí svoju predvolenú obrazovku.

Pozor: Keďže môže dôjsť k strate údajov, nepoužívajte túto funkciu, ak systém môžete vypnúť z operačného systému.

Poznámka: Ak ste pri ostatnom IPL zmenili heslo do systému, môže vykonanie rýchleho vypnutia spôsobiť stratu informácií o novom hesle.

Funkcie 09 a 10: Rezervované

Tieto funkcie sú rezervované.

Funkcia 11: Zobrazenie SRC (reťazec ASCII)

Táto funkcia s použitím maximálne 32 znakov ASCII vrátane iných ako šestnástkových znakov, zobrazí na ovládacom paneli systémový referenčný kód (SRC) a môže byť zobrazená na všetkých polohách obrazovky. Funkcia slúži ako diagnostická pomôcka, ktorá vám pomôže zistiť zdroj problému súvisiaceho s hardvérom alebo operačným systémom.

Táto funkcia je predvoleným zobrazením SRC a ak je dostupný SRC, je dostupná tak v normálnom ako aj manuálnom režime prevádzky.

Ak je funkcia 11 povolená, zobrazuje slová SRC.

Informácie o SRC zaznamenajte za účelom nahlasovanie chýb.

Súvisiace informácie

Zhromažďovanie referenčných kódov a informácií o systéme pomocou ovládacieho panela

Funkcia 12: Zobrazenie SRC (šestnástkové slová 2 až 5)

Táto funkcia zobrazí na ovládacom paneli systémový referenčný kód (SRC), ktorý slúži ako diagnostická pomôcka. Môže vám pomôcť určiť zdroj problému s hardvérom alebo operačným systémom.

Ak je dostupný SRC, je táto funkcia dostupná tak v normálnom ako aj manuálnom režime prevádzky.

Rozšírené údajové slová SRC sú zobrazené v závislosti na čísle v SRC. Naraz sú zobrazené štyri rozšírené údajové slová SRC. V prípade ak existujú nejaké rozšírené údajové slová SRC, je funkciu 12 možné rolovať. Nepoužívané slová sú v požadovanom zobrazení zobrazené ako prázdne znaky.

Informácie o SRC zaznamenajte za účelom nahlasovanie chýb. Viac informácií nájdete v časti [Používanie ovládacieho panelu na zhromaždenie referenčných kódov a informácií o systéme](#).

Funkcia 13: Zobrazenie SRC (šestnástkové slová 6 až 9)

Táto funkcia zobrazí na ovládacom paneli systémový referenčný kód (SRC), ktorý slúži ako diagnostická pomôcka. Môže vám pomôcť určiť zdroj problému s hardvérom alebo operačným systémom.

Ak je dostupný SRC, je táto funkcia dostupná tak v normálnom ako aj manuálnom režime prevádzky.

Rozšírené údajové slová SRC sú zobrazené v závislosti na čísle v SRC. Naraz sú zobrazené štyri rozšírené údajové slová SRC. Ak existuje len jedno až štyri rozšírené údajové slová SRC, nie je vo funkcii 13 možné rolovať. Ak existuje len päť až osem rozšírených údajových slov SRC, je vo funkcii 13 možné rolovať. Nepoužívané slová sú v požadovanom zobrazení zobrazené ako prázdne znaky.

Informácie o SRC zaznamenajte za účelom nahlasovanie chýb..

Súvisiace informácie

[Zhromažďovanie referenčných kódov a informácií o systéme pomocou ovládacieho panela](#)

Funkcie 14 - 19: Zobrazenie SRC (opisky)

Tieto funkcie zobrazia systémový referenčný kód (SRC) na ovládacom paneli, ktorý slúži ako diagnostická pomôcka. Môže vám pomôcť určiť zdroj problému s hardvérom alebo operačným systémom.

Ak je dostupný SRC, sú tieto funkcie dostupné tak v normálnom ako aj manuálnom režime prevádzky.

Ak sú funkcie 14 až 19 povolené, zobrazujú údaje opiskov procedúry a jednotky vymeniteľnej u zákazníka (FRU). Tieto údaje sú zobrazené za akýmkoľvek existujúcimi rozšírenými údajovými slovami SRC. Ku každému SRC môže patriť viacero položiek údajov opiskov FRU a procedúr. Pri každom čísle funkcie je zobrazená jedna položka údajov opisku FRU alebo procedúry. Pomocou funkcií 14 až 19 môžete na ovládacom paneli zobraziť až šesť rôznych položiek údajov opiskov FRU alebo procedúr.

V nasledujúcej tabuľke nájdete príklad výberovej postupnosti zobrazovania opiskov FRU funkcie 14.

Tabuľka 6. Funkcia 14: Výberová postupnosť zobrazovania opiskov FRU	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
1 4 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 14.
H_ -PARTNUM_ CCIN_ _ U970305010ABCDE- _ _	Stlačením tlačidla Enter vyberte funkciu 14. Budú zobrazené údaje opisku FRU.
1 4 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter sa môžete prepínať medzi obrazovkou funkcie a obrazovkou údajov.

V nasledujúcej tabuľke nájdete príklad výberovej postupnosti zobrazovania opiskov procedúry funkcie 15.

Tabuľka 7. Funkcia 15: Výberová postupnosť zobrazovania opiskov procedúry	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
1 5 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 15.

Tabuľka 7. Funkcia 15: Výberová postupnosť zobrazovania opiskov procedúry (pokračovanie)

Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
M_ -FSPSP04_ _	Stlačením tlačidla Enter vyberte funkciu 15. Budú zobrazené údaje opisku procedúry.
1 5 _	Stlačením tlačidla Enter sa môžete prepínať medzi obrazovkou funkcie a obrazovkou údajov.

Informácie o SRC zaznamenajte za účelom nahlasovanie chýb.

Súvisiace informácie

[Zhromažďovanie referenčných kódov a informácií o systéme pomocou ovládacieho panela](#)

Funkcia 20: Typ systému, model, kód funkcie a typ IPL

Táto funkcia zobrazí typ a model počítača, číslo CCIN (custom card identification number) pre kartu VPD (vital product data) a typy IPL. Táto funkcia je dostupná tak v normálnom ako aj manuálnom režime prevádzky.

Typ a model počítača, číslo CCIN pre kartu karty VPD a typy IPL sa zobrazia v tomto formáte:

```
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
```

Hodnoty sú označené nasledovne:

- Hodnoty *p* označujú typ počítača.
- Hodnoty *m* označujú model počítača.
- Hodnoty *c* označujú číslo CCIN pre kartu VPD.
- Hodnoty *T* označujú typ IPL CEC.
- Hodnoty *t* označujú typ IPL FSP.

Tieto informácie si zaznamenajte so systémovým referenčným kódom (SRC).

Ak túto funkciu vyberiete, a nebola aktivovaná, bude príkaz odmietnutý.

Zákazníkom rozšírené funkcie ovládacieho panelu

K zákazníkom rozšíreným funkciám ovládacieho panelu patria výpisy pamäte oddielu, adresa IP servisného procesora a umiestnenie portu.

Funkcia 21: Inicializácia servisných nástrojov

Pre modely System i táto funkcia sprístupní vyhradené servisné nástroje (DST) na displeji systémovej konzoly. Pre servery System P nie je táto funkcia použiteľná.

Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky a ak je aktivovaná operačným systémom.

Obrazovka Use dedicated service tools (DST) je dostupná na primárnej alebo alternatívnej konzole.

Ak chcete ukončiť nástroje DST a vrátiť sa do operačného systému, vyberte voľbu **Resume operating system display** na obrazovke Use dedicated service tools (DST).

Funkcia 22: Výpis oddielu

Táto funkcia inicializuje výpis údajov operačného systému v logickom oddiele.

Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky a ak je aktivovaná operačným systémom.

Ak chcete inicializovať výpis oddielu, musíte funkciu 22 vybrať dvakrát za sebou. V nasledujúcej tabuľke nájdete príklad funkcie 22.

Tabuľka 8. Funkcia 22: Inicializovať výpis oddielu	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
2 2 _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 22.
2 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter spustíte funkciu 22.
A 1 0 0 3 0 2 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Zobrazí systémový referenčný kód (SRC) overenia výpisu z pamäte oddielu.
2 2 _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 22.
2 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter spustíte funkciu 22.

Funkcie 23 a 24: Rezervované

Tieto funkcie sú rezervované.

Funkcie 25 - 26

Pomocou týchto funkcií môžete nastaviť rozsah servisných funkcií (50 až 99). Tieto funkcie sú dostupné len v manuálnom režime prevádzky.

Ak chcete nastaviť rozsah servisných funkcií (50 až 99), najprv nastavte funkciu 25 na 00 a potom nastavte funkciu 26 na 00.

Funkcie 27 až 29: Rezervované

Tieto funkcie sú rezervované.

Funkcia 30: Adresa IP a umiestnenie portu servisného procesora

Táto funkcia zobrazí adresu IP a umiestnenie portu servisného procesora. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky a pri napájaní v pohotovostnom režime.

Poznámka: Ak sa na ovládacom paneli zobrazí IPv6, sieťové porty servisného procesora sú nakonfigurované pomocou adresy IP verzie 6. Na ovládacom paneli nie je dostatok miesta na zobrazenie celej adresy.

V nasledujúcej tabuľke nájdete príklad funkcie 30.

Tabuľka 9. Funkcia 30: Adresa IP a umiestnenie portu servisného procesora	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
3 0 _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 30.
3 0 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter vstúpte do režimu podfunkcie.

Tabuľka 9. Funkcia 30: Adresa IP a umiestnenie portu servisného procesora (pokračovanie)	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
3 0 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement vyberte adresu IP 00 = SP A: ETH0 (primárny kryt) 01 = SP A: ETH1 (primárny kryt) 02 = SP B: ETH0 (sekundárny kryt) 03 = SP B: ETH1 (sekundárny kryt)
S P A : _ E T H 0 : _ _ _ T 5 9 . 5 . 1 0 5 . 2 4 3 _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter zobrazte zvolenú adresu IP.
3 0 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement vyberte ukončenie podfunkcie.
3 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter ukončíte režim podfunkcie.

Funkcie 31 až 33: Rezervované

Tieto funkcie sú rezervované.

Funkcia 34: Zopakovať výpis oddielu

Táto funkcia inicializuje zopakovanie výpisu údajov operačného systému v logickom oddiele. Táto funkcia je k dispozícii iba v manuálnom režime prevádzky a keď je aktivovaná firmvérom.

Funkcie 35 - 40: Rezervované

Tieto funkcie sú rezervované.

Funkcia 41: Neprerušujúci systémový výpis platformy

Táto funkcia inicializuje neprerušujúci systémový výpis platformy. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky a ak je aktivovaná servisným procesorom.

Pomocou funkcie 41 môžete vytvoriť výpis údajov hlavného úložného priestoru IBM POWER Hypervisor™. V nasledujúcej tabuľke nájdete príklad funkcie 41.

Tabuľka 10. Funkcia 41: Spustiť výpis platformy	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
4 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 41.
4 1 _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter spustíte funkciu 41.
A 1 0 0 3 0 4 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Zobrazí kód SRC potvrdenia.
4 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 41.

Tabuľka 10. Funkcia 41: Spustiť výpis platformy (pokračovanie)	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
4 1 _ _ _ _ 0 0 _	Stlačením tlačidla Enter spustíte funkciu 41.

Funkcia 42: Systémový výpis platformy

Táto funkcia inicializuje systémový výpis platformy. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky a ak je aktivovaná servisným procesorom.

Pomocou funkcie 42 môžete vytvoriť výpis údajov hlavného úložného priestoru a hardvéru IBM POWER Hypervisor™. Ak chcete inicializovať systémový výpis platformy, musíte funkciu 42 vybrať dvakrát za sebou. V nasledujúcej tabuľke nájdete príklad funkcie 42.

Tabuľka 11. Funkcia 42: Spustiť systémový výpis platformy	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
4 2 _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 42.
4 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter spustíte funkciu 42.
A 1 0 0 3 0 4 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Zobrazí kód SRC potvrdenia.
4 2 _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 42.
4 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter spustíte funkciu 42.

Funkcia 43: Výpis servisného procesora

Táto funkcia inicializuje výpis servisného procesora. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky.

Ak chcete inicializovať výpis servisného procesora, musíte funkciu 43 vybrať dvakrát za sebou. V nasledujúcej tabuľke nájdete príklad funkcie 43.

Tabuľka 12. Funkcia 43: Spustiť výpis pamäte servisného procesora	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
4 3 _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 43.
4 3 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Potvrďte stlačením tlačidla Enter.
A 1 0 0 3 0 4 3 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Zobrazí systémový referenčný kód (SRC) potvrdenia.

Tabuľka 12. Funkcia 43: Spustiť výpis pamäte servisného procesora (pokračovanie)	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
4 3 _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 43.
4 3 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Potvrďte stlačením tlačidla Enter.

Funkcia 44: Rezervované

Táto funkcia je rezervovaná.

Funkcia 45: Identifikačná LED uzla

Táto funkcia aktivuje blikanie identifikačnej LED uzla. Táto funkcia je k dispozícii iba v manuálnom režime prevádzky a systém musí byť v pohotovostnom stave. Táto funkcia je k dispozícii pre systémy 9080-M9S.

Funkcia 46: Spustiť asistovanú inštaláciu SMP

Táto funkcia spustí inštaláciu s využitím LED pre káble SMP. Táto funkcia je k dispozícii iba v manuálnom režime prevádzky a systém musí byť v pohotovostnom stave. Táto funkcia je k dispozícii pre systémy 9080-M9S.

Funkcia 47: Preskočiť kábel SMP

Táto funkcia preskočí kábel SMP počas inštalácie. Tento kód funkcie možno aktivovať len počas vykonávania kódu funkcie 46. Táto funkcia je k dispozícii pre systémy 9080-M9S.

Funkcie 48 - 54: Rezervované

Tieto funkcie sú rezervované.

Funkcia 55: Zobrazíť a zmeniť údaje systémového výpisu platformy

Pomocou tejto funkcie môžete zobrazíť, alebo zmeniť údaje výpisu z pamäte platformy. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky.

Výberom funkcie 55 a stlačením tlačidla Enter môžete zobrazíť a zmeniť nastavenia politiky zhromažďovania systémových výpisov platformy, hardvérového obsahu systémového výpisu platformy a nastavení obsahu firmvéru systémového výpisu platformy.

V nasledujúcej tabuľke môžete vidieť príklad toho, ako zobrazíť údaje systémového výpisu platformy.

Tabuľka 13. Funkcia 55: Zobrazíť údaje systémového výpisu platformy	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
5 5 _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 55.
5 5 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter vstúpte do režimu podfunkcie.
5 5 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement zobrazte premenné systémového výpisu platformy.

Tabuľka 13. Funkcia 55: Zobrazíť údaje systémového výpisu platformy (pokračovanie)	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
<pre> 5 5 0 0 _ xxyyzz_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ </pre>	Stlačením tlačidla Enter aktivujete vybraný podfunkciu. xx = Politika zhromažďovania yy = Obsah hardvéru zz = Obsah firmvéru
<pre> 5 5 * * _ </pre>	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement vyberte ukončenie podfunkcie.
<pre> 5 5 _ </pre>	Stlačením tlačidla Enter ukončíte režim podfunkcie.

V nasledujúcej tabuľke môžete vidieť príklad toho, ako zmeniť údaje systémového výpisu platformy.

Tabuľka 14. Funkcia 55: Zmeniť údaje systémového výpisu platformy	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
<pre> 5 5 _ </pre>	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 55.
<pre> 5 5 * * _ </pre>	Stlačením tlačidla Enter vstúpte do režimu podfunkcie.

Tabuľka 14. Funkcia 55: Zmeniť údaje systémového výpisu platformy (pokračovanie)

Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
5 5 0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement vyberte zmenu premenných systémového výpisu platformy. 01 = Nastaviť politiku zhromažďovania systémových výpisov platformy na <i>disable</i> 02 = Nastaviť politiku zhromažďovania systémových výpisov platformy na <i>enable</i> 03 = N/A - zakaždým pri výbere zobrazí FF v Riadku 1 04 = Nastaviť obsah hardvéru systémového výpisu platformy na <i>maximum</i> 05 = Nastaviť obsah hardvéru systémového výpisu platformy na <i>automatic</i> 06 = N/A - zakaždým pri výbere zobrazí FF v Riadku 1 07 = N/A - zakaždým pri výbere zobrazí FF v Riadku 1 08 = Nastaviť obsah firmvéru systémového výpisu platformy na <i>automatic</i> 09 = Nastaviť obsah firmvéru systémového výpisu platformy na <i>maximum</i> 10 = Nastaviť obsah firmvéru systémového výpisu platformy na <i>physical I/O</i> 11 = Nastaviť obsah firmvéru systémového výpisu platformy na <i>virtual I/O</i> 12 = Nastaviť obsah firmvéru systémového výpisu platformy na <i>HPS cluster</i> 13 = Nastaviť obsah firmvéru systémového výpisu platformy na <i>Host Channel</i>
5 5 0 2 _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter aktivujete vybranú podfunkciu. 00 = Akceptovať FF = Odmietnuť
5 5 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement vyberte ukončenie podfunkcie.
5 5 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter ukončíte režim podfunkcie.

Funkcie 56 až 62: Rezervované

Funkcie 56 - 62 sú rezervované v systémoch so systémovým firmvérom úrovne Ax810.

Funkcia 63: Zobrazenie kódov SRC stavu systému

Výberom funkcie 63 a stlačením tlačidla Enter môžete zobraziť až 25 posledných kódov SRC stavu systému. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky.

Nasledujúca tabuľka uvádza príklad zobrazenia posledných 25 kódov SRC stavu systému.

Tabuľka 15. Funkcia 63: Zobrazenie kódov SRC stavu systému	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
6 3 _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 63.
6 3 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter vstúpte do režimu podfunkcie.
6 3 1 8 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement vyberte odsadenie adresy. Poznámka: Zadaním podfunkcie v rozsahu 00 až 18 zobrazíte kódy SRC podľa poradia. Najnovší kód SRC je zobrazený na podfunkcii s najvyšším možným číslom (18). Ak neexistujú žiadne kódy SRC stavu systému, bude dostupná len podfunkcia 00 a pri jej výbere nebude zobrazený žiadny kód SRC.
C 1 0 0 1 0 3 4 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačte Enter načítate údaje SRC.
6 3 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement vyberte ukončenie podfunkcie.
6 3 _	Stlačením tlačidla Enter ukončíte režim podfunkcie.

Funkcia 64: Zobrazenie kódov SRC stavu diagnostiky

Výberom funkcie 64 a stlačením tlačidla Enter môžete zobraziť až 25 posledných kódov SRC stavu diagnostiky. Táto funkcia je dostupná len v manuálnom režime prevádzky.

Nasledujúca tabuľka uvádza príklad zobrazenia kódov SRC stavu diagnostiky.

Tabuľka 16. Funkcia 63: Zobrazenie kódov SRC stavu diagnostiky	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
6 4 _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 64.
6 4 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačením tlačidla Enter vstúpte do režimu podfunkcie.
6 4 0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement vyberte odsadenie adresy. Poznámka: Zadaním podfunkcie v rozsahu 00 až 18 zobrazíte kódy SRC podľa poradia. Najnovší kód SRC je zobrazený na podfunkcii s najvyšším možným číslom (18). Ak neexistujú žiadne kódy SRC stavu diagnostiky, bude dostupná len podfunkcia 00 a pri jej výbere nebude zobrazený žiadny kód SRC.
D 1 2 3 4 5 6 7 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačte Enter načítate údaje SRC.

Tabuľka 16. Funkcia 63: Zobrazenie kódov SRC stavu diagnostiky (pokračovanie)	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
6 4 * * _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement vyberte ukončenie podfunkcie.
6 4 _	Stlačením tlačidla Enter ukončíte režim podfunkcie.

Funkcia 65: Deaktivovať vzdialený servis

Túto funkciu použite na deaktiváciu vzdialenej servisnej relácie.

Táto funkcia je dostupná v manuálnom režime prevádzky a ak je aktivovaná operačným systémom.

Funkcia 66: Aktivovať vzdialený servis

Túto funkciu použite na aktiváciu vzdialenej servisnej relácie.

Táto funkcia je dostupná v manuálnom režime prevádzky a ak je aktivovaná operačným systémom.

Funkcia 67: Vynulovanie/opakované načítanie IOP diskovej jednotky

Túto funkciu použite na iniciovanie výpisu pamäte I/O procesora a vynulovanie/opakované načítanie procesora IOP, ktorý riadi prostriedky, ktoré sú aktuálne v stave výstrahy diskovej jednotky. K referenčným kódom, ktoré označujú stav výstrahy diskovej jednotky, patria napríklad A6000255 a A6000266.

Táto funkcia je dostupná v manuálnom režime prevádzky a ak je aktivovaná operačným systémom. Táto funkcia je povolená, iba keď I/O procesor zobrazeného SRC podporuje funkciu reštartu/opakovaného načítania.

Funkcia 68: Súbežná údržba - vypnutie

Túto funkciu použite na vypnutie domény napájania, ktorá zahŕňa prostriedky, ktoré sú aktuálne v stave výstrahy diskovej jednotky. K referenčným kódom, ktoré označujú stav výstrahy diskovej jednotky, patria napríklad A6000255 a A6000266.

Táto funkcia je dostupná v manuálnom režime prevádzky a ak je aktivovaná operačným systémom.

Funkcia 69: Súbežná údržba - zapnutie

Túto funkciu použite na zapnutie domény napájania, ktorá bola vypnutá pomocou funkcie 68.

Táto funkcia je dostupná v manuálnom režime prevádzky a ak je aktivovaná operačným systémom.

Function 70: Výpis IOP

Túto funkciu použite na iniciovanie výpisu pamäte I/O procesora a vynulovanie/opakované načítanie procesora IOP, ktorý bol určený na riadenie zariadenia zdroja načítania pri aktivovaní logického oddielu.

Funkcia 71: Aktivovať zavedenie zo siete

Keď povolíte funkciu 71, systém počas ďalšieho počiatočného zavedenia programov (IPL) skúsi zaviesť prvý oddiel zo siete. Zavedenie sa spraví pomocou prvého z piatich nájdených sieťových zariadení na základe poradia zisťovania na zbernici PCI (Peripheral Component Interconnect). Ak systém nemá žiadne definované oddiely, zavedenie zo siete zlyhá. Funkciu aktívneho zavedenia zo siete možno povoliť, keď je systém vypnutý alebo spustený. Táto funkcia je k dispozícii iba v manuálnom režime prevádzky, keď je PowerVM hypervisorom a sú povolené rozsahy funkcie CE (customer extended).

Nasledujúca tabuľka uvádza príklad, ako aktivovať zavedenie zo siete.

Tabuľka 17. Funkcia 71: Aktivovať zavedenie zo siete	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
7 1 _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 71.
7 1 _ _ _ _ 00 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačte tlačidlo Enter.

Funkcia 72: Zakázať zavedenie zo siete

Funkciu 72 môžete použiť na zakázanie funkcie zavedenia zo siete, ktorá bola aktivovaná funkciou 71. Funkciu zakázania zavedenia zo siete možno povoliť, keď je systém vypnutý alebo spustený. Funkcia však nadobudne účinnosť pri najbližšom zavádzaní, keď je systém v režime PowerVM. Počas zavádzania sa platforma inicializuje normálne. Táto funkcia je k dispozícii iba v manuálnom režime prevádzky, keď je PowerVM hypervisorom a sú povolené rozsahy funkcie CE (customer extended).

Nasledujúca tabuľka uvádza príklad, ako zakázať zavedenie zo siete.

Tabuľka 18. Funkcia 72: Zakázať zavedenie zo siete	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
7 2 _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 72.
7 2 _ _ _ _ 00 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačte tlačidlo Enter.

Funkcia 73: Obnoviť továrenské nastavenia

Funkcia 73 inicializuje úplné prestavenie nastavení firmvéru servera a firmvéru servisného procesora, pričom sa konfigurácia celého systému vráti späť na predvolené továrenské nastavenia. Vynulujú sa všetky informácie o oddiele, nastaveniach siete a iné dôležité nastavenia zákazníka a potom sa reštartuje servisný procesor. Táto funkcia je k dispozícii, iba keď je platforma vypnutá. Táto funkcia je k dispozícii iba v manuálnom režime prevádzky, keď sú povolené rozsahy funkcie CE (customer extended).

Nasledujúca tabuľka uvádza príklad, ako implementovať obnovenie továrenských nastavení.

Tabuľka 19. Funkcia 73: Obnoviť továrenské nastavenia	
Funkcia/údaje	Akcia alebo opis
7 3 _	Pomocou tlačidiel Increment alebo Decrement prejdite na funkciu 73.
A 1 7 0 8 0 0 B _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Stlačte kláves Enter pre potvrdenie a pokračovanie v obnove továrenských nastavení.
7 3 _	Znova stlačte kláves Enter, aby ste inicializovali obnovu továrenských nastavení.

Funkcie 74 - 99: Rezervované

Tieto funkcie sú rezervované.

Hodnoty pre typy IPL a režimy prevádzky systému

Dozviete sa tu o platných typoch počiatočného zavedenia programov (IPL), režimoch prevádzky systému, IPL firmvéru a typoch hypervisoru, ktoré sa používajú vo funkciách ovládacieho panela.

Nasledujúca tabuľka uvádza platné hodnoty pre typy IPL a ich opisy.

Poznámka: Typy IPL operačného systému sa zobrazujú len v prípade, keď je režim IPL operačného systému povolený z operačného systému.

Tabuľka 20. Typy IPL operačného systému	
Typ počiatočného zavedenia programu (IPL)	Akcia alebo opis
A	IPL z disku použitím kópie A licenčného interného kódu systému.
B	IPL z disku použitím kópie B licenčného interného kódu systému.
C	Vyhradené len pre použitie servisom hardvéru.  Varovanie: Výsledkom nesprávneho použitia tejto funkcie môže byť strata závažných údajov.
D	IPL z média, iného ako z disku zdroja zavádzania. Alternatívne IPL pre podporu inštalácie kódu.

Nasledujúca tabuľka uvádza platné hodnoty pre režim prevádzky.

Tabuľka 21. Hodnoty operačného režimu systému	
Režim prevádzky systému	Akcia alebo opis
Manual (M)	Umožňuje vám vykonať obsluhované IPL a poskytuje prístup k funkciám ovládacieho panela, ku ktorým je obmedzený prístup.
Normal (N)	Umožňuje vám vykonať neobsluhované IPL.

Nasledujúca tabuľka uvádza platné hodnoty pre typy IPL firmvéru.

Tabuľka 22. Typy IPL firmvéru	
Typ IPL	Akcia alebo opis
P	IPL z disku použitím kópie P licenčného interného kódu systému.
T	IPL z disku použitím kópie T licenčného interného kódu systému.

Nasledujúca tabuľka uvádza platné hodnoty pre typy hypervisoru.

Tabuľka 23. Typy hypervisoru	
Typ hypervisoru	Akcia alebo opis
PVM	Power Virtualization Manager
OPAL	Open Power Abstraction Layer

Podpora pri zlyhaní zavádzania FSP (Flexible Service Processor)

Dozviete sa tu o podpore pri zlyhaní zavádzania FSP.

Po zlyhaní zavádzania FSP prejde do stavu STANDBY. Ak FSP nezostane zapnutý aspoň 15 minút po dosiahnutí stavu STANDBY, obslužný panel zobrazí kód SRC B1817212. Ak sa FSP opakovane reštartuje v priebehu 15 minút, ako súčasť štvrtého reštartu (v priebehu 15 minút) sa ukončí proces zavádzania FSP. Sieťový vypínač je neaktívny a je nutné použiť skryté tlačidlo na reštart.

Tabuľka 24. Podpora pri zlyhaní zavádzania FSP	
Údaje	Akcia alebo opis
B1817212_ _ _ _ _ _ _ _01	Kód SRC B1817212 označuje, že zlyhalo zavádzanie a číslo za systémovým referenčným kódom (SRC) označuje počet pulzov pred výskytom zlyhania.

Poznámky

Tieto informácie boli vyvinuté pre produkty a služby ponúkané v USA.

Spoločnosť IBM nemusí poskytovať produkty, služby alebo vlastnosti opísané v tomto dokumente v iných krajinách. Informácie o aktuálne dostupných produktoch a službách vo svojej krajine získate od povereného zástupcu spoločnosti IBM. Žiadny odkaz na produkt, program alebo službu spoločnosti IBM nie je myslený tak a ani nenaznačuje, že sa môže používať len tento produkt, program alebo služba spoločnosti IBM. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktorá neporušuje intelektuálne vlastnícke právo spoločnosti IBM. Vyhodnotenie a kontrola činnosti každého produktu, programu alebo služby, ktorá nepochádza od spoločnosti IBM, je však na zodpovednosti užívateľa.

Spoločnosť IBM môže mať patenty alebo podané prihlášky patentov súvisiace s predmetom opísaným v tomto dokumente. Získanie tohto dokumentu vám neudeľuje žiadnu licenciu na tieto patenty. Žiadosti o licencie môžete zasielať písomne na adresu:

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

SPOLOČNOSŤ IBM POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU "TAK AKO JE" BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK NEPOŠKODENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré jurisdikcie nedovoľujú zriecť sa vyjadrených alebo implikovaných záruk v určitých transakciách, preto sa na vás toto vyhlásenie nemusí vzťahovať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. Tieto informácie sa periodicky menia. Tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní publikácie. V produktoch a/alebo v programoch opísaných v tejto publikácii môže spoločnosť IBM bez upozornenia kedykoľvek vykonať vylepšenia a/alebo zmeny.

Všetky odkazy v týchto informáciách na webové lokality, ktoré nevlastní spoločnosť IBM, sú poskytnuté len pre pohodlie a v žiadnom prípade neslúžia ako potvrdenie obsahu týchto webových lokalít. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou tohto produktu IBM a použitie týchto webových lokalít je na vaše vlastné riziko.

Spoločnosť IBM môže použiť alebo distribuovať všetky vami poskytnuté informácie ľubovoľným spôsobom bez toho, aby voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Údaje o výkone a citované príklady klientov sú poskytnuté iba na ilustratívne účely. Skutočné výsledky výkonu sa môžu líšiť podľa špecifických konfigurácií a prevádzkových podmienok.

Informácie súvisiace s produktmi iných ako od IBM boli získané od dodávateľov týchto produktov, z ich publikovaných oznámení alebo iných verejne prístupných zdrojov. Spoločnosť IBM tieto produkty netestovala a nemôže potvrdiť presnosť ich výkonu, kompatibilitu ani iné parametre súvisiace s produktmi od iných výrobcov. Otázky o schopnostiach produktov nepochádzajúcich od IBM adresujte dodávateľom týchto produktov.

Vyhlásenia týkajúce sa budúceho smerovania alebo zámerov spoločnosti IBM môžu byť zmenené alebo zrušené bez oznámenia a reprezentujú len ciele a zámery spoločnosti.

Všetky ceny spoločnosti IBM sú navrhované predajné ceny stanovené spoločnosťou IBM, sú aktuálne a môžu sa zmeniť bez ohlásenia. Ceny jednotlivých predajcov môžu byť odlišné.

Tieto informácie sú určené len pre účely plánovania. Tu uvedené informácie sa môžu zmeniť pred sprístupnením opísaných produktov.

Tieto informácie obsahujú príklady údajov a hlásení používaných v každodenných obchodných operáciách. Za účelom čo najväčšej zrozumiteľnosti tieto príklady obsahujú mená osôb, názvy spoločností, pobočiek a produktov. Všetky tieto mená a názvy sú vymyslené a akákoľvek podobnosť so skutočnými ľuďmi a obchodnými podnikmi je čisto náhodná.

Ak si prezeráte elektronickú kópiu týchto informácií, nemusia byť zobrazené fotografie ani farebné ilustrácie.

Nákresy a špecifikácie obsiahnuté v tomto dokumente nesmú byť kopírované ako celok ani čiastočne bez písomného súhlasu spoločnosti IBM.

Spoločnosť IBM pripravila tieto informácie na použitie s uvedenými špecifickými počítačmi. Spoločnosť IBM netvrdí, že sú vhodné aj na iný účel.

Počítačové systémy IBM obsahujú mechanizmy navrhnuté na zníženie možnosti nezisteného poškodenia alebo straty údajov. Riziko sa však nedá vylúčiť úplne. Užívatelia, ktorí zaznamenávajú neplánované výpadky, zlyhania systému, kolísania alebo výpadky elektriny alebo zlyhania komponentov, musia skontrolovať presnosť vykonaných operácií a údaje, uložené alebo prenesené systémom v čase resp. približnom čase výpadku alebo zlyhania. Okrem toho, užívatelia si musia vytvoriť procedúry na zaistenie vykonania nezávislej kontroly údajov, pred spoľahnutím sa na takéto údaje v citlivých alebo kritických operáciách. Užívatelia by mali pravidelne kontrolovať webové lokality podpory spoločnosti IBM, či neobsahujú aktualizované informácie o opravy vhodné pre systém a súvisiaci softvér.

Vyhlásenie o homologizácii

Tento produkt nemusí byť certifikovaný vo vašej krajine na pripojenie žiadnym spôsobom k rozhraniam verejných telekomunikačných sietí. Zákon môže pred takýmto pripojením vyžadovať ďalšiu certifikáciu. Ak máte otázky, kontaktujte zástupcu IBM alebo predajcu.

Funkcie na zjednodušenie ovládania pre servery IBM Power Systems

Funkcie na zjednodušenie ovládania pomáhajú používateľom s postihnutím, napríklad obmedzenou mobilitou alebo videním, úspešne používať obsah informačných technológií.

Prehľad

Servery IBM Power Systems zahŕňajú tieto hlavné funkcie na zjednodušenie ovládania:

- Obsluha iba pomocou klávesnice
- Operácie, ktoré používajú program na čítanie obrazovky

Servery IBM Power Systems používajú najnovší štandard W3C, [WAI-ARIA 1.0](http://www.w3.org/TR/wai-aria/) (www.w3.org/TR/wai-aria/), na dosiahnutie zhody s odporúčaním [US Section 508](http://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) a [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](http://www.w3.org/TR/WCAG20/) (www.w3.org/TR/WCAG20/). Ak chcete využiť funkcie na zjednodušenie ovládania, použite najnovšie vydanie vášho programu na čítanie obrazovky a najnovší webový prehliadač, ktorý je podporovaný servermi IBM Power Systems.

Online dokumentácia k serverom IBM Power Systems v IBM Knowledge Center podporuje zjednodušené ovládanie. Funkcie na zjednodušenie ovládania v IBM Knowledge Center sú opísané v [sekcii Zjednodušenie ovládania v pomoci IBM Knowledge Center](#) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigácia pomocou klávesnice

Tento produkt používa štandardné klávesy.

Informácie o rozhraní

Používateľské rozhrania serverov IBM Power Systems nemajú žiadny obsah, ktorý bliká 2- až 55-krát za sekundu.

Webové používateľské rozhrania serverov IBM Power Systems sa v súvislosti so správnym renderovaním obsahu a poskytovaním použiteľnej skúsenosti spoliehajú na háčky kaskádových štýlov. Aplikácia poskytuje ekvivalentný spôsob pre slabozrakých používateľov, ako používať systémové nastavenia zobrazovania vrátane režimu s vysokým kontrastom. Veľkosť písma môžete riadiť pomocou nastavení zariadenia alebo webového prehliadača.

Webové používateľské rozhranie serverov IBM Power Systems zahŕňa navigačné značky WAI-ARIA, ktoré môžete použiť na rýchlu navigáciu do funkčných oblastí v aplikácii.

Softvér dodávateľa

Servery IBM Power Systems môžu zahŕňať istý softvér dodávateľa, na ktorý sa nevzťahuje licenčná zmluva IBM. Spoločnosť IBM sa žiadnym spôsobom nevyjadruje k funkciám na zjednodušenie ovládania týchto produktov. Kontaktujte dodávateľa a informujte sa o funkciách zjednodušenia ovládania v jeho produktoch.

Súvisiace informácie o zjednodušení ovládania

Okrem štandardného centra služieb IBM a webových lokalít podpory, spoločnosť IBM má telefonickú službu TTY na použitie nepočujúcimi alebo slabo počujúcimi zákazníkmi, ktorí chcú pristupovať k službám predaja a podpory:

Služba TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(v Severnej Amerike)

Viac informácií o záväzku spoločnosti IBM poskytovať zjednodušené ovládanie nájdete na lokalite [IBM Accessibility](http://www.ibm.com/able) (www.ibm.com/able).

Aspekty ochrany osobných údajov

Softvérové produkty IBM vrátane softvéru ako riešenia služieb ("Ponuky softvéru") môžu používať súbory cookie alebo iné technológie na zhromažďovanie informácií o používaní produktu. Tieto informácie nám pomáhajú zlepšovať skúsenosť koncového užívateľa, prispôbiť interakcie s koncovým užívateľom alebo ich používame na iné účely. Ponuky softvéru v mnohých prípadoch nezhrmažďujú žiadne informácie, ktoré by mohli viesť k identifikácii ľudí. Niektoré z našich Ponúk softvéru vám môžu pomôcť povoliť zhromažďovanie takých osobných informácií. Ak táto Ponuka softvéru používa súbory cookie na zhromažďovanie informácií, ktoré by mohli viesť k identifikácii ľudí, nižšie nájdete špecifické informácie o tom, ako táto ponuka používa súbory cookie.

Táto Ponuka softvéru nepoužíva súbory cookie ani iné technológie na zhromažďovanie informácií, ktoré by mohli viesť k identifikácii ľudí.

Ak konfigurácie, ktoré sú nasadené pre túto Ponuku softvéru, vám ako zákazníkovi poskytujú možnosť od koncových užívateľov zhromažďovať informácie, ktoré mohli viesť k identifikácii ľudí, pomocou súborov cookie a iných technológií, mali by ste kontaktovať svojho právneho poradcu a poradiť sa o zákonoch, ktoré sa vzťahujú na takéto zhromažďovanie údajov vrátane požiadaviek na oznámenie a získanie súhlasu.

Viac informácií o používaní rôznych technológií vrátane súborov cookie na tieto účely nájdete na stránke [IBM Ochrana osobných údajov](http://www.ibm.com/privacy) na adrese <http://www.ibm.com/privacy> a vo [vyhlásení o ochrane osobných údajov](http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/) spoločnosťou IBM na adrese <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/> v sekcii s názvom Objekty cookie, Web Beacon a iné technológie.

Ochranné známky

IBM, logo IBM a [ibm.com](http://www.ibm.com) sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti International Business Machines Corp v mnohých jurisdikciách po celom svete. Ostatné názvy produktov

a služieb môžu byť ochranné známky spoločnosti IBM alebo iných spoločností. Aktuálny zoznam ochranných známk spoločnosti IBM nájdete na webovej lokalite [Copyright and trademark information](#).

Poznámky k elektronickým emisiám

Vyhlásenia pre zariadenia Triedy A

Nasledujúce vyhlásenia pre zariadenia Triedy A sú určené iba pre servery IBM s procesorom POWER9 a jeho komponenty, ak v budúcich informáciách o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) nebudú označené ako Trieda B.

Pri pripájaní monitora k zariadeniu musíte použiť určený kábel monitora a všetky zariadenia na potlačenie rušenia, ktoré sú dodané s monitorom.

Vyhlásenie pre Kanadu

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

Vyhlásenie pre EÚ a Maroko

Tento produkt je v súlade s ochrannými požiadavkami Direktívy 2014/30/EU európskeho parlamentu a rady pre harmonizáciu právnych predpisov členských štátov súvisiacimi s elektromagnetickou kompatibilitou. Spoločnosť IBM nemôže prevziať zodpovednosť za žiadne zlyhanie vyplývajúce z neodporúčaných úprav produktu, vrátane montáže kariet iných ako od IBM.

Tento produkt môže spôsobovať rušenie, ak sa používa v obytných oblastiach. Takémuto použitiu je nutné predísť, ak používateľ nevykoná špeciálne opatrenia na zníženie elektromagnetických emisií, aby sa zabránilo rušeniu príjmu rádiového a televízneho vysielania.

Varovanie: Toto zariadenie je zariadenie Triedy A podľa CISPR 32. Toto zariadenie môže v rezidenčnom prostredí spôsobovať rádiové rušenie.

Vyhlásenie pre Nemecko

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 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, Germany
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.

Vyhlásenie asociácie Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)

(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

Toto vyhlásenie sa vzťahuje na produkty s 20 A alebo menej na fázu.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Toto vyhlásenie sa vzťahuje na produkty s viac ako 20 A, jednofázové.

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

Toto vyhlásenie sa vzťahuje na produkty s viac ako 20 A na fázu, trojfázové.

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

Vyhlásenie Voluntary Control Council for Interference (VCCI) pre Japonsko

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

Vyhlásenie pre Kóreu

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

Vyhlásenie pre Čínsku ľudovú republiku

声 明
此为 A 级产品, 在生活环境中, 该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下, 可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

Vyhlásenie pre Rusko

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

Vyhlásenie pre Taiwan

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Kontakt na IBM Taiwan

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

Vyhlásenie FCC (Federal Communications Commission) pre USA

Toto zariadenie bolo testované a vyhovuje obmedzeniam pre digitálne zariadenia Triedy A, v súlade s Časťou 15 Pravidiel FCC. Tieto obmedzenia sú navrhnuté na zabezpečenie ochrany proti škodlivým interferenciám, keď zariadenia pracuje v komerčnom prostredí. Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať energiu na rádiových frekvenciách, a ak nie je nainštalované v súlade s referenčnou príručkou, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Prevádzka tohto zariadenia v obývanej oblasti bude pravdepodobne spôsobovať škodlivé rušenie, a v takom prípade bude musieť užívateľ eliminovať rušenie na vlastné náklady.

Je nutné používať správne tienené a uzemnené vodiče a konektory, aby boli splnené emisné limity FCC. Správne káble a konektory sú dostupné od autorizovaných dilerov IBM. Spoločnosť IBM nie je zodpovedná za žiadne rušenie rádiových alebo televíznych frekvencií, spôsobené používaním iných ako odporúčaných vodičov a konektorov alebo spôsobené neoprávnenými zmenami či úpravami tohto zariadenia. Neoprávnené zmeny alebo úpravy by mohli zrušiť oprávnenie užívateľa používať zariadenie.

Toto zariadenie je v súlade s Časťou 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha týmto dvom podmienkam: (1) toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a (2) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijímané rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobovať nežiaducu činnosť.

Zodpovedná strana:

International Business Machines Corporation

New Orchard Road

Armonk, NY 10504

Kontakt na získanie informácií o zhode s FCC: fccinfo@us.ibm.com

Vyhlásenia pre zariadenia Triedy B

Nasledujúce vyhlásenia pre zariadenia Triedy B sú určené pre komponenty, ktoré sú v budúcich informáciách o elektromagnetickej kompatibilite (EMC) označené ako Trieda B.

Pri pripájaní monitora k zariadeniu musíte použiť určený kábel monitora a všetky zariadenia na potlačenie rušenia, ktoré sú dodané s monitorom.

Vyhlásenie pre Kanadu

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

Vyhlásenie pre EÚ a Maroko

Tento produkt je v súlade s ochrannými požiadavkami Direktívy 2014/30/EU európskeho parlamentu a rady pre harmonizáciu právnych predpisov členských štátov súvisiacimi s elektromagnetickou kompatibilitou. Spoločnosť IBM nemôže prevziať zodpovednosť za žiadne zlyhanie vyplývajúce z neodporúčaných úprav produktu, vrátane montáže kariet iných ako od IBM.

Vyhlásenie pre Nemecko

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, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
E-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Vyhlásenie asociácie Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA)

(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

Toto vyhlásenie sa vzťahuje na produkty s 20 A alebo menej na fázu.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Toto vyhlásenie sa vzťahuje na produkty s viac ako 20 A, jednofázové.

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

Toto vyhlásenie sa vzťahuje na produkty s viac ako 20 A na fázu, trojfázové.

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

Vyhlásenie Voluntary Control Council for Interference (VCCI) pre Japonsko

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

Vyhlásenie pre Taiwan

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

Vyhlásenie FCC (Federal Communications Commission) pre USA

Toto zariadenie bolo testované a vyhovuje obmedzeniam pre digitálne zariadenia Triedy B, v súlade s Časťou 15 Pravidiel FCC. Tieto obmedzenia sú navrhnuté na zabezpečenie ochrany proti škodlivým interferenciám pri inštalácii v obytných priestoroch. Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať energiu na rádiových frekvenciách, a ak nie je nainštalované a používané v súlade s pokynmi, môže spôsobiť škodlivé rušenie rádiovkej komunikácie. Nie je však žiadna záruka, že v konkrétnej inštalácii nebude vznikať rušenie. Ak toto zariadenie spôsobuje škodlivé rušenie rádiových alebo televíznych frekvencií, čo sa dá určiť vypnutím a zapnutím zariadenia, užívateľ by sa mal pokúsiť odstrániť toto rušenie vykonaním jedného alebo viacerých z týchto opatrení:

- Preorientovať alebo premiestniť prijímaciu anténu.
- Zväčšiť vzdialenosť medzi zariadením a prijímačom.
- Pripojiť zariadenie do zásuvky na inom okruhu ako je zapojený prijímač.
- Ďalšiu pomoc získate u autorizovaného dileru alebo predstaviteľa servisu IBM.

Je nutné používať správne tienené a uzemnené vodiče a konektory, aby boli splnené emisné limity FCC. Správne káble a konektory sú dostupné od autorizovaných dilerov IBM. Spoločnosť IBM nie je zodpovedná za žiadne rušenie rádiových alebo televíznych frekvencií, spôsobené používaním iných ako odporúčaných vodičov a konektorov alebo spôsobené neoprávnenými zmenami či úpravami tohto zariadenia. Neoprávnené zmeny alebo úpravy by mohli zrušiť oprávnenie užívateľa používať zariadenie.

Toto zariadenie je v súlade s Časťou 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha týmto dvom podmienkam:

(1) toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a (2) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijímané rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobovať nežiaducu činnosť.

Zodpovedná strana:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Kontakt na získanie informácií o zhode s FCC: fccinfo@us.ibm.com

Podmienky

Oprávnenia na použitie týchto publikácií sa poskytujú len pri dodržaní nasledujúcich podmienok.

Použiteľnosť: Tieto podmienky rozširujú podmienky používania pre webovú lokalitu IBM.

Osobné použitie: Tieto informácie môžete reprodukovať pre svoje osobné, nekomerčné použitie za podmienky zachovania všetkých informácií o autorských právach. Bez výslovného povolenia IBM ich nemôžete distribuovať, zobrazovať ani odvádzať práce z týchto informácií ani žiadnej ich časti.

Komerčné použitie: Tieto informácie môžete reprodukovať, distribuovať a zobrazovať výlučne vo vašej spoločnosti za podmienky zachovania všetkých informácií o autorských právach. Bez výslovného povolenia IBM ich nemôžete distribuovať, zobrazovať ani odvádzať práce z týchto informácií ani žiadnej ich časti mimo vašej spoločnosti.

Práva: S výnimkou, ako je uvedené v tomto povolení, na žiadne publikácie, informácie, údaje, softvér alebo iné tu obsiahnuté intelektuálne vlastníctvo nemáte žiadne oprávnenia, licencie ani práva, vyjadrené ani implikované.

IBM si vyhradzuje právo odobrať tu uvedené oprávnenia vždy, podľa vlastného uváženia, keď použitie týchto publikácií škodí jeho záujmom, alebo ak IBM prehlási, že horeuvedené pokyny nie sú striktné dodržiavané.

Tieto informácie nemôžete prevziať ani exportovať okrem prípadu, ak to dovoľujú všetky aplikovateľné zákony a regulácie, vrátane všetkých zákonov a regulácií USA pre export.

IBM NERUČÍ ZA OBSAH TÝCHTO PUBLIKÁCIÍ. PUBLIKÁCIE SÚ POSKYTNUTÉ "TAK AKO SÚ" A BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOL'VEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK PREDAJNOSTI, NEPOŠKODENIA A VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.

