

Power Systems

Zmena konzol

IBM

Power Systems

Zmena konzol

IBM

Poznámka

Pred použitím týchto informácií a nimi podporovaného produktu si prečítajte informácie v časti “Poznámky” na strane 11, “Bezpečnostné informácie” na strane v, manuál *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, a publikáciu *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Obsah

Bezpečnostné informácie	v
Zmena konzol	1
Koncepty pre zmenu konfigurácie konzoly	1
Zmena konzoly vypnutím riadeného systému	1
Zmena konzoly pri zapnutom riadenom systéme	3
Výkonanie zmeny konzoly pri zapnutom logickom oddiele	3
Výkonanie zmeny konzoly pomocou príkazového riadka pri zapnutom logickom oddiele	3
Zmena konzoly pomocou konzoly HMC pri zapnutom logickom oddiele	5
Zmena hardvéru pre jednu alebo viacero konzol	7
Zmena hardvéru pre jednu alebo viacero konzol pomocou konzoly HMC	7
Odstraňovanie problémov s novou konzolou	8
Súvisiace informácie pre tému Zmena konzol	8
Pristúpte k informáciám o Operačnej konzole v Knowledge Center IBM i.	9
Poznámky	11
Funkcie na zjednodušenie ovládania pre servery IBM Power Systems	12
Aspekty ochrany osobných údajov	13
Ochranné známky	14
Poznámky k elektronickým emisiám	14
Vyhlásenia pre zariadenia Triedy A.	14
Vyhlásenia pre zariadenia Triedy B.	18
Podmienky	21

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.

Vyhľadanie 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, poškriabaniu 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.
- 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 stojane 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).



- 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. Skontrolovať správne pripojenie a uzemnenie zásuvky, aby sa predišlo úrazu elektrickým prúdom, je zodpovednosť zákazníka.

(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 blokované 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 okruhov 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.)* Nevytahujte ani nemontujte žiadnu zásuvku alebo vlastnosť, ak k stojanu nie sú pripojené stabilizačné konzoly stojana. Nevytahujte 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.

POZOR:

Demontáž komponentov z horných pozícií skrine stojana zlepši jeho stabilitu počas premiestňovania. Pri premiestňovaní osadenej skrinky stojana v miestnosti alebo budove sa riad'te 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 v pozícii 32U (ID zhody RACK-001) alebo 22U (ID zhody RR001) a vyššie.
 - Skontrolujte, či sú najťažšie zariadenia namontované v spodnej časti skrine stojana.
 - Skontrolujte, či sa pod pozíciu 32U (ID zhody RACK-001) alebo 22U (ID zhody RR001) 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 skriň stojanov, odpojte skriň 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 230 mm.
- Skontrolujte, či sú zabezpečené všetky zariadenia, police, zásuvky, dvere a káble.
- Skontrolujte, či je štvorica regulačných podložiek vysunutá do svojej najvyššej polohy.
- Zaisťte, aby počas premiestňovania neboli na skriňu 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.
 - Na skriňu stojana namontujte stabilizačné konzoly.
 - 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)



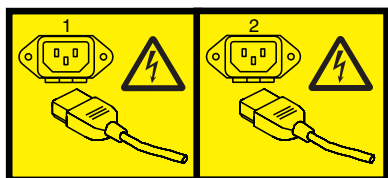
NEBEZPEČENSTVO: Vnútri komponentov označených týmto štítkom je prítomné nebezpečné napätie alebo nebezpečné úrovne energie. Neotvárajte žiadny kryt ani zábranu, ktorá je označená týmto štítkom. (L001)

(L002)

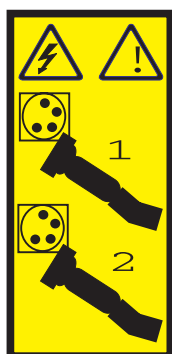


NEBEZPEČENSTVO: Zariadenia namontované v stojane nie sú určené na používanie ako police ani pracovné priestory. (L002)

(L003)



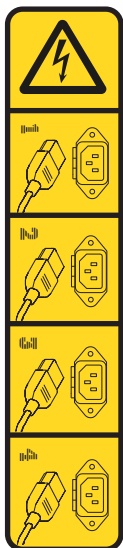
alebo



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. Číslo 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 spojitosť optických vlákien zasvietením do jedného konca a pozeraním sa do druhého konca kábla. Ak chcete skontrolovať spojitosť 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. Upozornenie: Pri otvorení hrozí nebezpečenstvo laserového žiarenia. Nepozerajte do lúča, nepozorujte ho priamo optickými prístrojmi a vyvarujte sa ožiareniu lúčom. (C030)

POZOR:

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

Nikdy:

- ___ Batériu nevhadzujte ani neponárajte do vody
- ___ Neohrievajte na viac ako 100 °C (212 °F)
- ___ Batériu neopravujte ani nerozoberajte

Nahradiť 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 zaťažený pri transporte cez veľké rampy ani ako náhrada za špecializované nástroje, ako sú nízkozdvižné vozíky, motorizované nízkozdvižné vozíky, vysoko zdvižné 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.
- Nepresúvajte ZDVIHÁK, keď je zdvihnutá plošina. Výnimkou je mierne nastavenie pozície.
- Neprekračujte menovitú kapacitu zaťaženia. Pozrite si GRAF KAPACITY ZATAŽENIA, 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.
- Ak používate príslušenstvo nakláňací podstavec plošiny, náklad neumiestňujte do rohov. Nakláňací podstavec plošiny pred použitím pripevnite k hlavnej polici na všetkých štyroch (4x) miestach iba pomocou poskytnutého hardvéru. Objekty na naloženie sa majú plynulo nasunúť/vysunúť z plošiny bez značnej sily, preto ich netlačte ani nenakláňajte. Nakláňací podstavec plošiny majte celý čas na plocho okrem konečného mierneho nastavenia, 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.
- ZDVIHÁK nepodopierajte rebríkom.
- 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 priškripanie. 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 ZDVIHACÍ STROJ nízkozdvižným ani vysoko zdvižným vozíkom.
- Stožiar sa vysúva vyššie ako plošina. Dajte pozor na výšku stropu, káblové lávky, postrekovače, svetlá a iné objekty vo výške.
- ZDVIHACÍ 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 preťažený. 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. (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.

Zmena konzol

Môžete zmeniť konzolu, ktorú používate na manažovanie operačného systému IBM i pre určité funkcie správy systémov.

Poznámka: Pri nasledujúcich zmenách môže byť potrebné vykonať počítačové zavedenie programov (IPL) systému alebo logického oddielu a manuálne vymazať existujúce konzolové zariadenie IBM i a prostriedok radiča:

- Zmena modelu obrazovky 24x80 na model obrazovky 27x132.
- Zmena systému alebo logického oddielu z jednobajtového na dvojbajtový alebo z dvojbajtového na jednobajtový.

Zmena konzol vyžaduje zvýšenú pozornosť pri vykonávaní procedúr, aby sa predišlo neželaným výsledkom. Procedúra, ktorú musíte vykonať, závisí od toho, či je váš riadený systém vypnutý alebo zapnutý.

Koncepty pre zmenu konfigurácie konzoly

Ak vaše podnikové požiadavky vyžadujú schopnosti, ktoré vaša súčasná konzola neposkytuje, môžete zmeniť svoju konzolu.

Zmena konzol môže poskytnúť lepšie riadenie manažmentu vášho systému alebo systémov. Voľby konzoly pre váš model IBM zahŕňajú hardvérovú riadiacu konzolu (HMC) a Operačnú konzolu (LAN). Svoju konzolu môžete chcieť zmeniť, ak vykonávate ľubovoľné z týchto úloh:

Aktualizácia na systém s procesorom

Ak vykonávate aktualizáciu systému s procesorom POWER7 alebo POWER8 na systém s procesorom POWER9, musíte aktualizovať úroveň strojového kódu HMC, aby fungoval so systémom s procesorom POWER9. Po aktualizácii môže konzola HMC naďalej manažovať systémy s procesorom POWER8 alebo POWER7.

Pridanie funkcií manažmentu

K svojim systémom môžete pripojiť viacero konzol a zvýšiť tak riadenie manažmentu systémov.

Servisovanie systému

Musíte pripojiť konzolu k systému, aby poskytovateľ servisu mohol prístupit' k servisným funkciám na opravenie problému.

Zmena konzoly vypnutím riadeného systému

Konzolu, ktorá manažuje operačný systém IBM i, môžete zmeniť vypnutý riadeného systému.

Skôr ako začnete

Ak chcete vykonať túto procedúru, musíte mať funkčnú konzolu alebo inú pracovnú stanicu, ktorá môže používať systémové servisné nástroje (SST).

Pred začatím uvoľnite sieťový adaptér, ak nepoužívate lokálnu konzolu v sieťovej konfigurácii (LAN), hoci ani ako zálohu, alebo ak nepoužívate server servisných nástrojov. Po uvoľnení sieťového adaptéra ho môžete presunúť alebo použiť na iný účel. Musíte použiť pracovnú stanicu inú ako lokálna konzola v sieti (LAN), pretože kroky na uvoľnenie adaptéra spôsobia odpojenie konzoly.

Dôležité: Musíte zmeniť značku konzoly na hodnotu inú ako Operačná konzola (LAN). Inak sa adaptér opakovane priradí pri najbližšom spustení servera.

Ak chcete uvoľniť sieťový adaptér, ktorý je priradený k lokálnej konzole v sieti (LAN), vykonajte tieto kroky pomocou SST:

1. Pristúpte k servisným nástrojom pomocou SST.
2. Vyberte položku **Work with service tools user IDs and devices**.
3. Select **Configure service tools LAN adapter**.
4. Ak chcete vyčistiť staré hodnoty, stlačte kláves F6. Ak chcete uložiť nové hodnoty, stlačte kláves F7.
5. Pre ukončenie stlačte kláves F3 alebo F12.

Informácie o úlohe

Ak chcete zmeniť konzolu, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Pomocou aktuálnej konzoly alebo inej pracovnej stanice vypnite logický oddiel IBM i.
2. Ak je aktuálnou konzolou Operačná konzola, odpojte pripojenie vykonaním týchto krokov:
 - a. Vyberte názov konfigurácie (pod **Pripojenie System i**). Operačná konzola používa tento názov na označenie špecifického servera.
 - b. V ponuke **Connections** vyberte položku **Disconnect**.
 - c. Počkajte, kým sa nezobrazí stav **Disconnected**.
3. Demontujte všetok hardvér alebo odpojte všetky káble, ktoré súvisia so starou konzolou. Potom namontujte všetok hardvér alebo pripojte všetky káble, ktoré sú potrebné pre novú konzolu. Viac informácií nájdete v téme “Pristúpte k informáciám o Operačnej konzole v Knowledge Center IBM i” na strane 9
4. Vyberte voľby, ktoré najlepšie vyhovujú vašej situácii. Môžete použiť viac ako jednu voľbu.
 - Ak novou konzolou nie je Operačná konzola, teraz zapnite konzolové zariadenie a spustíte pripojenie.
 - Ak meníte aktuálnu konzolu na Operačnú konzolu, vytvorte pripojenie Operačnej konzoly podľa pokynov v časti Nastavenie Operačnej konzoly.
 - Ak aktuálne máte nakonfigurované pripojenie pre Operačnú konzolu a nepoužívate ju ako záložnú konzolu, vykonajte tieto kroky na vymazanie konfigurácie:
 - a. Vyberte názov konfigurácie (pod **Pripojenie System i**).
 - b. Kliknite na položku **Delete** v ponuke **Connection**.
 - c. Kliknite na položku **Yes** na potvrdenie vymazania.
5. Zmeňte nastavenie konzolového zariadenia pre profil logického oddielu IBM i pomocou konzoly HMC.
 - a. V obsahovej oblasti vyberte logický oddiel, s ktorým pracujete.
 - b. Vyberte položku ponuky **Akcie > Profily > Manažovať profily**.
 - c. Vyberte profil logického oddielu, ktorý chcete zmeniť.
 - d. Vyberte položku ponuky **Akcie > Upraviť**.
 - e. Kliknite na položku **Označené I/O** a potom kliknite na položku **Vybrať** v záhlaví konzoly.
 - f. Vyberte prostriedok, ak to je vstupno/výstupný adaptér (IOA), alebo spravte zmenu z I/O zariadenia na logický port, ak chcete používať hosťateľský ethernetový adaptér.
 - g. Kliknite na **OK > OK > Zatvoriť**.
6. Aktivujte profil logického oddielu IBM i pomocou konzoly HMC, aby nové nastavenie nadobudlo účinnosť.
 - a. V obsahovej oblasti vyberte logický oddiel, s ktorým pracujete.
 - b. Vyberte položku ponuky **Akcie > Aktivovať**.
 - c. Vyberte profil logického oddielu, ktorý chcete aktivovať, a kliknite na tlačidlo **OK**.

Výsledky

Nová konzola bude k dispozícii po dokončení počiatočného zavedenia programov (IPL) logického oddielu alebo po dokončení aktivačnej metódy konzoly. Ak narazíte na problémy, pozrite si časť Odstraňovanie problémov s novou konzolou, keď je systém manažovaný konzolou HMC.

Zmena konzoly pri zapnutom riadenom systéme

Systémové servisné nástroje môžete použiť na zmenu konzoly, ktorá manažuje IBM i, kým je riadený systém zapnutý.

Súvisiace koncepty:

“Pristúpte k informáciám o Operačnej konzole v Knowledge Center IBM i” na strane 9

Dozviete sa tu, ako pristúpiť k informáciám o Operačnej konzole pre IBM i v Knowledge Center IBM i.

Vykonanie zmeny konzoly pri zapnutom logickom oddiele

Po vykonaní všetkých potrebných hardvérových zmien vykonajte zmenu konzoly pri zapnutom logickom oddiele. Na zmenu konzoly môžete použiť príkazový riadok alebo používateľské rozhranie hardvérovej riadiacej konzoly (HMC). Táto procedúra nevyžaduje IPL.

Skôr ako začnete

Pred začatím skontrolujte, či aktuálna konfigurácia spĺňa tieto požiadavky:

- Spĺňate hardvérové požiadavky pre novú konzolu. Viac informácií nájdete v téme “Pristúpte k informáciám o Operačnej konzole v Knowledge Center IBM i” na strane 9
- Je nastavená a nakonfigurovaná konzola HMC. Návod nájdete v časti Inštalovanie a konfigurovanie hardvérovej riadiacej konzoly (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hai/p9hai_kickoff.htm).
- Je nakonfigurovaný, nainštalovaný a aktivovaný logický oddiel IBM i.
- Máte aktuálnu zálohu systému alebo logického oddielu (vrátane operačných systémov, licenčných programov a údajov).

Vykonanie zmeny konzoly pomocou príkazového riadka pri zapnutom logickom oddiele

Po vykonaní potrebných hardvérových zmien použijete tieto informácie na dokončenie zmeny konzoly pomocou príkazového riadka pri zapnutom logickom oddiele. Táto procedúra nevyžaduje IPL.

Skôr ako začnete

Pred začatím skontrolujte, či aktuálna konfigurácia spĺňa tieto požiadavky:

- Systémová hodnota QAUTOCFG je nastavená na hodnotu On. Na kontrolu použijete príkaz WRKSYSVAL QAUTOCFG (príkaz Work with System Value).
- Ak chcete pristúpiť k príkazovému riadku konzoly HMC pomocou pripojenia lokálneho terminálu, spustíte shell xterm v konzole HMC. Ak chcete spustiť shell, otvorte terminál kliknutím pravým tlačidlom myši na pozadie a výberom položky **Terminály > rshterm**.
- Ak chcete pristúpiť k príkazovému riadku konzoly HMC pomocou pripojenia vzdialeného terminálu, ako je PuTTY, najprv nastavte bezpečné spracovanie skriptov medzi klientmi SSH a konzolou HMC. Potom spustíte svoj vzdialený terminál so zadaním názvu konzoly HMC, ktorá manažuje logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.

Informácie o úlohe

Nasledujúca procedúra obsahuje príklady v krokoch, ktoré vám pomôžu dokončiť zmenu konzoly. V týchto príkladoch sa systém s názvom *sysname* a identifikačným číslom logického oddielu *I* mení z konzoly HMC na Operačnú konzolu (LAN) s využitím obsiahnutého ethernetového portu. Toto sú premenné pre skutočný názov systému a ID číslo logického oddielu. V nasledujúcich pokynoch nahraďte hodnotu *sysname* názvom svojho systému a hodnotu *I* identifikačným číslom svojho logického oddielu.

Ak chcete vykonať zmenu konzoly pomocou príkazového riadka bez vypnutia logického oddielu, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Zobrazte aktuálnu konfiguráciu I/O pre logický oddiel a nájdite zariadenie, ktoré chcete spraviť systémovým konzolovým zariadením. Ak nepoznáte prostriedok, ktorý sa používa pre konzolu, pokračujte krokom 1a. Ak už viete, ktorý prostriedok sa používa pre konzolu, pokračujte krokom 1c. Inak vykonajte krok 1b na zobrazenie aktuálne označeného prostriedku pre konzolu.

- a. Napíšte nasledujúci príkaz na príkazovom riadku konzoly HMC:

```
lssyscfg -r sys -F name
```

Tento príkaz vráti zoznam riadených systémov. Vyberte systém, pre ktorý chcete zmeniť konzolu, a použite názov tohto systému ako hodnotu *sysname* v ďalších krokoch.

- b. Napíšte nasledujúci príkaz na príkazovom riadku konzoly HMC:

```
lshwres -m sysname -r io --subtype taggedio --filter lpar_ids=1 -F console_slot
```

Tento príkaz vráti hodnotu *none*, *hmc* alebo 8-znakový šestnástkový reťazec, ktorý reprezentuje index konektora dynamickej rekonfigurácie (DRC) aktuálneho konzolového adaptéra.

- c. Vykonajte jeden nasledujúcich krokov na určenie ID prostriedku. Krok, ktorý vyberiete, závisí od toho, či máte vstupno/výstupný adaptér (IOA) alebo či používate logický port hostiteľského ethernetového adaptéra (nazýva sa tiež integrovaný virtuálny Ethernet).

- Ak chcete vypísať adaptéry IOA, ktoré vlastní logický oddiel, zadajte nasledujúci príkaz na príkazovom riadku konzoly HMC:

```
lshwres -m sysname -r io --subtype slot --filter lpar_ids=1 -F drc_index,drc_name,description
```

Systém vráti údaje v tomto formáte:

```
21010003,U1234.001.123456A-P1-T12,PCI RAID Controller ...
21010004,U1234.001.123456A-P1-C2,PCI 10/100/1000Mbps Ethernet UTP 2-port
21010005,U1234.001.123456A-P1-C3,PCI 2-Line WAN w/Modem
```

Umiestnenie prostriedku DRC 21030003 je uvedené ako P1-T12, nie ako P1-C n (kde n je číslo slotu). Označenie T n reprezentuje vložené prostriedky. Ak určíte skutočný adaptér, umiestnenie je hodnota podobná hodnote P1-C2. Toto vám umožňuje získať index DRC adaptéra IOA, ktorý sa stane novým konzolovým zariadením.

- Ak chcete vypísať logické porty, ktoré vlastní logický oddiel, zadajte nasledujúce na príkazovom riadku konzoly HMC:

```
lshwres -m sysname -r hea --subtype logical --level port --filter lpar_ids=1 -F drc_index,drc_name
```

Systém vráti údaje v tomto formáte:

```
23e01000,Port 17
23e01100,Port 18
23e00000,Port 1
23e00100,Port 2
```

- d. Identifikujte index DRC adaptéra IOA konzoly alebo logický port hostiteľského ethernetového adaptéra, ktorý chcete. V predošlom príklade výstupu je prvá položka logický port hostiteľského ethernetového adaptéra s indexom DRC 23e01000. Toto je prvý logický port pre fyzický port T1 (konektor úplne hore).
2. Zmeňte značku **console** logického oddielu na zariadenie, ktoré sa má stať ďalším konzolovým zariadením.
- a. Vykonajte jeden nasledujúcich krokov na zmenu typu konzoly:

- Zmeňte svoju konzolu na konzolu HMC.

Ak chcete nastaviť novú značku **console** na konzolu HMC 5250, napíšte tento príkaz:

```
chhwres -m sysname -r io --subtype taggedio --id 1 -o s -a console_slot=hmc
```

- Zmeňte svoju konzolu na Operačnú konzolu (LAN).

Ak chcete nastaviť novú značku **console** na IOA s indexom DRC 21010004 (index DRC možno získať pomocou kroku 1c), napíšte tento príkaz:

```
chhwres -m sysname -r io --subtype taggedio --id 1 -o s -a console_slot=21010004
```

- Zmeňte svoju konzolu na Operačnú konzolu (LAN) s využitím logického portu hostiteľského ethernetového adaptéra.

Ak chcete nastaviť novú **console** na logický port hostiteľského ethernetového adaptéra s indexom DRC 23e01000 (index DRC možno získať pomocou kroku 1c na strane 4), napíšte tento príkaz:

```
chhwres -m sysname -r io --rsubtype taggedio --id 1 -o s -a console_slot=23e01000
```

- b. Skontrolujte svoje zmeny vykonaním kroku 1c na strane 4.

Poznámky:

- Ak chcete vyčistiť značku **console**, napíšte tento príkaz:
chhwres -m sysname -r io --rsubtype taggedio --id 1 -o s -a console_slot=none
- Ak chcete vyčistiť značku **Operations Console**, napíšte tento príkaz:
chhwres -m sysname -r io --rsubtype taggedio --id 1 -o s -a op_console_slot=none
- Ak zadanie hodnoty **none** v predošlom príkaze spôsobí zobrazenie chybovej správy, skúste namiesto nej zadať osem núl (00000000).

3. Vyhľadajte konzolové zariadenie vykonaním nasledujúcej postupnosti servisných funkcií konzoly pre logický oddiel: **65+21+21**. Túto postupnosť troch servisných funkcií konzoly vykonajte v priebehu 45 sekúnd pre každú funkciu, aby sa spustilo nové hľadanie konzolového zariadenia.

- a. Ak chcete vykonať funkciu **65** (vzdialené vypnutie DST), napíšte tento príkaz:

```
chsysstate -m sysname -r lpar --id 1 -o remotestoff
```

- b. Ak chcete vykonať funkciu **21** (vnútiť DST), napíšte tento príkaz:

```
chsysstate -m sysname -r lpar --id 1 -o dston
```

- c. Zopakujte krok 3b.

4. Pripojte sa k novému vybratému konzolovému zariadeniu a monitorujte systémové referenčné kódy (SRC) pre logický oddiel. Dokončenie menenia adaptéra konzoly môže trvať aj tri minúty.

Poznámka: Ak chcete monitorovať kódy SRC pre logický oddiel, napíšte nasledujúce na zobrazenie posledných desiatich kódov SRC:

```
lsrefcode -m sysname -r lpar -n 10 --filter "lpar_ids=1"
```

Kódy SRC sú uvedené v poradí od najnovšieho po najstarší. Ak chcete zobraziť iný počet, nahraďte hodnotu 10 v príkaze počtom kódov SRC, ktoré sa majú vrátiť.

5. Aktualizujte profil logického oddielu v konzole HMC, aby obsahoval dynamickú zmenu konzoly:
 - a. V navigačnej oblasti kliknite na položku ponuky **Riadenie systémov > Servery**.
 - b. V navigačnej oblasti vyberte riadený systém.
 - c. V obsahovej oblasti vyberte logický oddiel, ktorý chcete zmeniť.
 - d. Vyberte položku ponuky **Akcie > Profily > Manažovať profily**.
 - e. Vyberte profil logického oddielu, ktorý chcete zmeniť.
 - f. Kliknite na položku ponuky **Akcie > Upraviť**.
 - g. Kliknite na položku **Označené I/O** a potom kliknite na položku **Vybrať** v oblasti **Konzola**.
 - h. Vyberte prostriedok, ak to je IOA, alebo prepnite **I/O zariadenie** na **Logický port**, aby sa použil logický port hostiteľského ethernetového adaptéra.
 - i. Kliknite na **OK**.
 - j. Kliknite na **OK > Zatvoriť**.

Zmena konzoly pomocou konzoly HMC pri zapnutom logickom oddiele

Po vykonaní potrebných hardvérových zmien použite tieto informácie na zmenu konzoly pri zapnutom logickom oddiele. Táto procedúra nevyžaduje počiatočné zavedenie programov (IPL).

Informácie o úlohe

Nasledujúca procedúra obsahuje príklady v krokoch, ktoré vám pomôžu zmeniť konzolu. V týchto príkladoch sa systém s názvom *sysname* a identifikačným číslom logického oddielu *I* mení z konzoly HMC na Operačnú konzolu (LAN) s využitím obsiahnutého ethernetového portu. Toto sú premenné pre váš skutočný názov systému a ID číslo logického oddielu. V nasledujúcich pokynoch nahraďte hodnotu *sysname* názvom svojho systému a hodnotu *I* identifikačným číslom svojho logického oddielu.

Ak chcete zmeniť konzolu bez vypnutia logického oddielu, vykonajte tieto kroky:

Procedúra



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a potom vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte riadený systém.
3. Vyberte logický oddiel, pre ktorý chcete zmeniť konzolu.
4. Kliknite na položku ponuky **Akcie > Zobrazit' vlastnosti oddielu**.
5. Na paneli Vlastnosti kliknite na položku **Rozšírené**.
6. Kliknite na položku **Nastavenia označeného I/O**. Otvorí sa okno Podrobnosti o zariadení označeného I/O.
7. V zozname **Konzoly** vyberte konzolu, na ktorú chcete prejsť.
8. Kliknite na položku **Uložit'**.
9. Vyhľadajte konzolové zariadenie vykonaním nasledujúcej postupnosti servisných funkcií konzoly pre logický oddiel: **65+21+21**.
10. Túto postupnosť troch servisných funkcií konzoly vykonajte v priebehu 45 sekúnd pre každú funkciu, aby sa spustilo nové hľadanie konzolového zariadenia.
11. Kliknite na položku **Prevádzkyschopnosť**. Zobrazí sa panel Funkcie ovládacieho panelu.
12. Kliknite na položku **(65) Zakázať vzdialený servis**.
13. Kliknite na **OK**.
14. Kliknite na položku **(21) Aktivovať vyhradené servisné nástroje**.
15. Kliknite na **OK**.
16. Raz zopakujte kroky 14 a 15.
17. Skúste sa pripojiť k novému vybranému konzolovému zariadeniu a monitorujte systémové referenčné kódy (SRC) pre logický oddiel. Dokončenie menenia adaptéra konzoly môže trvať niekoľko minút.

Poznámka: Ak chcete monitorovať kódy SRC pre logický oddiel, pozrite si časť **História referenčných kódov**.

Poznámka: Kódy SRC sú uvedené v poradí od najnovšieho po najstarší. Ak chcete zobrazit' iný počet, nahraďte hodnotu 10 v príkaze počtom kódov SRC, ktoré sa majú vrátiť.

18. Aktualizujte profil logického oddielu v konzole HMC, aby obsahoval dynamickú zmenu konzoly:



- a. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a potom vyberte položku **Všetky systémy**.
- b. Vyberte riadený systém.
- c. Vyberte logický oddiel, ktorý chcete zmeniť.
- d. Kliknite na položku ponuky **Akcie > Profily > Manažovať profily**.
- e. Vyberte profil logického oddielu, ktorý chcete zmeniť.
- f. Kliknite na položku ponuky **Akcie > Upraviť**.
- g. Kliknite na položku **Označené I/O** a potom kliknite na položku **Vybrať** v oblasti **Konzola**.

- h. Vyberte prostriedok, ak to je IOA, alebo prepnite **I/O zariadenie** na **Logický port**, aby sa použil logický port hostiteľského ethernetového adaptéra.
- i. Kliknite na **OK**.
- j. Kliknite na **OK > Zatvoriť**.

Zmena hardvéru pre jednu alebo viacero konzol

Dozviete sa tu, ako zmeniť viacero hardvérových konzol, ako je presunutie dvoch alebo viacerých adaptérov pri zapnutom logickom oddiele a riadenom oddiele.

Skôr ako začnete

Táto procedúra vyžaduje pracovnú stanicu inú ako aktuálne konzolové zariadenie, aby sa dala zmeniť konzola. Ak nemáte k dispozícii inú pracovnú stanicu, musíte vypnúť logický oddiel IBM i.

Hardvérovú riadiacu konzolu (HMC) tiež musíte použiť na inštaláciu, pridanie alebo odstránenie prostriedku konzoly, ak neplánujete vypnúť riadený systém. Ak musíte vypnúť riadený systém, vykonajte kroky z témy “Zmena konzoly vypnutím riadeného systému” na strane 1.

Pred začatím naplánujte uvoľnenie sieťového adaptéra, ak nepoužívate lokálnu konzolu v sieťovej konfigurácii (LAN), hoci ani ako zálohu, alebo ak nepoužívate server servisných nástrojov. Po uvoľnení sieťového adaptéra ho môžete presunúť alebo použiť na iný účel. Musíte tiež použiť pracovnú stanicu inú ako lokálna konzola v sieti (LAN), pretože kroky na uvoľnenie adaptéra môžu spôsobiť odpojenie konzoly.

Dôležité: Musíte zmeniť značku konzoly na hodnotu inú ako Operačná konzola (LAN). Inak sa adaptér opakovane priradí pri najbližšom spustení servera.

Ak chcete uvoľniť sieťový adaptér, ktorý je priradený k lokálnej konzole v sieti (LAN), použite systémové servisné nástroje (SST).

Ak chcete odomknúť voľbu SST, vykonajte tieto kroky:

1. Pristúpte k servisným nástrojom pomocou SST.
2. Vyberte položku **Work with service tools user IDs and devices**.
3. Select **Configure service tools LAN adapter**.
4. Ak chcete vyčistiť staré hodnoty, stlačte kláves F6. Ak chcete uložiť nové hodnoty, stlačte kláves F7.
5. Stlačte kláves F3 pre ukončenie.

Súvisiace koncepty:

“Pristúpte k informáciám o Operačnej konzole v Knowledge Center IBM i” na strane 9

Dozviete sa tu, ako pristúpiť k informáciám o Operačnej konzole pre IBM i v Knowledge Center IBM i.

Zmena hardvéru pre jednu alebo viacero konzol pomocou konzoly HMC

Dozviete sa tu, ako zmeniť viacero hardvérových konzol, ako je presunutie dvoch alebo viacerých adaptérov pri zapnutom logickom oddiele a riadenom oddiele pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Ak chcete vymeniť adaptéry pomocou konzoly HMC, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Vyberte riadený systém a logický oddiel, kde chcete vymeniť adaptéry:



- a. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a potom vyberte položku **Všetky servery**.
 - b. Vyberte riadený systém.
 - c. Vyberte logický oddiel, pre ktorý chcete zmeniť hardvér.
2. Ak chcete odstrániť adaptér, vykonajte tieto kroky:
 - a. Kliknite na položku ponuky **Akcie > Zobrazit' vlastnosti oddielu**.
 - b. Vyberte položku **Fyzické I/O adaptéry**.
 - c. Kliknite pravým tlačidlom myši a vyberte položku **Odstrániť adaptér**, aby ste ho dynamicky odstránili. Potom kliknite na tlačidlo **OK**.
 - d. Kliknite na položku **Použiť**.
 3. Ak chcete pridať nový adaptér po odstránení starého adaptéra, vykonajte tieto kroky:
 - a. Kliknite na položku ponuky **Akcie > Zobrazit' vlastnosti oddielu**.
 - b. Vyberte položku **Fyzické I/O adaptéry**.
 - c. Kliknite pravým tlačidlom myši a vyberte položku **Pridať**, aby ste ho dynamicky pridali. Potom kliknite na tlačidlo **OK**.
 - d. Kliknite na položku **Použiť**.
 4. Pripojte všetky potrebné káble k adaptéru.

Odstraňovanie problémov s novou konzolou

Dozviete sa tu, ako odstrániť problémy s novou konzolou, keď je systém manažovaný a nie je manažovaný hardvérovou riadiacou konzolou (HMC).

Ak počas menenia konzol narazíte na problémy, skúste ich vyriešiť kontrolou týchto volieb:

- Skontrolujte adaptér konzoly podľa týchto volieb:
 - Ak je váš systém manažovaný konzolou HMC, skontrolujte, či je adaptér konzoly správne označený v profile oddielu. Ak chcete dynamicky zmeniť značku, použite príkazový riadok konzoly HMC.
 - Ak váš systém nie je manažovaný konzolou HMC, skontrolujte, či je adaptér používaný konzolou správne umiestnený podľa modelu systému. Viac informácií nájdete v časti Požiadavky na hardvér Operačnej konzoly.
- Skontrolujte, či je konzolové zariadenie zapnuté a správne pripojené.
- Pre Operačnú konzolu (LAN) skontrolujte, či je PC aktívne v sieti. Ak ste nenakonfigurovali servisný názov hostiteľa pomocou svojej staršej konzoly, pozrite si časť Sieťové prostredie Operačnej konzoly s informáciami o konfigurovaní konzoly.

Súvisiace koncepty:

“Pristúpte k informáciám o Operačnej konzole v Knowledge Center IBM i” na strane 9

Dozviete sa tu, ako pristúpiť k informáciám o Operačnej konzole pre IBM i v Knowledge Center IBM i.

Súvisiace informácie:

➡ Hardvérové požiadavky Operačnej konzoly

➡ Sieťové prostredie Operačnej konzoly

Súvisiace informácie pre tému Zmena konzol

Nájdete tu súvisiace informácie pre tému Zmena konzol.

Pristúpte k informáciám o Operačnej konzole v Knowledge Center IBM i

Dozviete sa tu, ako prísť k informáciám o Operačnej konzole pre IBM i v Knowledge Center IBM i.

Ak chcete prísť k informáciám o Operačnej konzole v Knowledge Center IBM i, vykonajte tieto kroky:

1. Prejdite na Knowledge Center IBM i (http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw_ibm_i/welcome).
2. Vyberte položku **Verzia 7.2** alebo **Verzia 7.3** podľa verzie operačného systému IBM i, ktorý máte.
3. Rozviňte položku **Pripojenie k systému > IBM i Access > IBM i Access Client Solutions > Rozšírené tipy pre konzolu**.
4. Prejdite k informáciám podľa úlohy, ktorú chcete vykonať. Informácie o navigačnej ceste nájdete v časti Tabuľka 1.

Tabuľka 1. Voľby ponuky Operačnej konzoly v Knowledge Center IBM i

Úloha pre Operačnú konzolu	Voľby ponuky
Ak chcete nastaviť Operačnú konzolu	Vyberte položku Aspekty plánovania pre inštaláciu alebo aktualizáciu verzie Operačnej konzoly .
Ak chcete použiť servisné funkcie (65+21)	Vyberte položku Manažovanie Operačnej konzoly > Manažovanie lokálnej konzoly v sieti > Používanie servisných funkcií konzoly (65+21) .
Ak chcete odstraňovať problémy s Operačnou konzolou	Vyberte položku Odstraňovanie problémov s pripojením Operačnej konzoly .
Ak chcete prísť k vyhradeným servisným nástrojom (DST) a systémovým servisným nástrojom (SST) Poznámka: Informácie o DST a SST sa nachádzajú v téme Bezpečnosť v Knowledge Center IBM i.	Vyberte položku Bezpečnosť > Servisné nástroje > Manažovanie servisných nástrojov > Prístup k servisným nástrojom .
Ak chcete odomknúť SST Poznámka: Informácie o zamykaní a odomykaní servisných nástrojoch sa nachádzajú v téme Správa systémov v Knowledge Center IBM i.	Vyberte položku Správa systémov > Systémové hodnoty > Manažovanie systémových hodnôt > Zamykanie a odomykanie systémových hodnôt súvisiacich s bezpečnosťou .

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 zodpovednosť 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 AKÉHOKOL'VEK 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 vydání 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 zaznamenajú 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 (www.w3.org/TR/wai-aria/), na dosiahnutie zhody s odporúčaním US Section 508 (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 (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 hárky 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 (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 takého zhromažďovanie údajov vrátane požiadaviek na oznámenie a získanie súhlasu.

Viac informácií o používaní rôznych technológií vrátane súborov cookie na tieto účely nájdete na stránke ochrany osobných údajov IBM na adrese <http://www.ibm.com/privacy> a vo vyhlásení o ochrane osobných údajov IBM na stránke <http://www.ibm.com/privacy/details> v sekcii s názvom Objekty cookie, Web Beacon a iné technológie a na stránke IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement na adrese <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Ochranné známky

IBM, logo IBM a 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 na adrese www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Poznámky k elektronickým emisiám

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

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.

Vyhlásenie FCC (Federal Communications Commission)

Poznámka: 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. Spoločnosť IBM nie je zodpovedná za žiadne rušenie rádiových alebo televíznych frekvencií, spôsobené používaním iných ako odporúčaných káblov a konektorov alebo spôsobené neoprávnenými zmenami alebo 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 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.

Vyhlásenie Industry Canada Compliance

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

Vyhlásenie o zhode pre Európsku úniu

Tento produkt je v súlade s ochrannými požiadavkami Direktívy 2014/30/EU výboru EU o aproximácii práva 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.

Kontakt pre krajiny Európskej únie:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel.: +49 800 225 5426
E-mail: halloibm@de.ibm.com

Upozornenie: Toto je produkt Triedy A. V domácom prostredí môže tento produkt spôsobovať rušenie rádiových frekvencií a v takom prípade sa môže od užívateľa vyžadovať, aby podnikol adekvátne opatrenia.

Vyhlásenie 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

Nasleduje sumár vyhlásenia pre Japonsko z rámika hore:

Toto je produkt Triedy A, ktorý je založený na štandarde rady VCCI. Ak je toto zariadenie prevádzkované v domácom prostredí, môže dôjsť k rušeniu rádiových frekvencií a v takom prípade sa môže od užívateľa vyžadovať, aby vykonal opravné akcie.

Vyhlásenie asociácie Japan Electronics and Information Technology Industries Association

Toto vyhlásenie vysvetľuje zhodu s požiadavkami na spotrebu produktov Japan JIS C 61000-3-2

(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 vysvetľuje vyhlásenie asociácie Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) pre 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 vysvetľuje vyhlásenie asociácie JEITA pre produkty väčšie 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、PFC回路付)
- ・換算係数 : 0

Toto vyhlásenie vysvetľuje vyhlásenie asociácie JEITA pre produkty väčšie 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、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Vyhlasenie o elektromagnetickom rušení (EMI) 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。

Prehlásenie: Toto je produkt Triedy A. V domácom prostredí môže tento produkt spôsobovať rušenie rádiových frekvencií a v takom prípade sa môže od užívateľa vyžadovať, aby vykonal nápravu.

Vyhlasenie o elektromagnetickom rušení (EMI) 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。

Nasleduje sumár vyhlásenia o EMI pre Taiwan z rámika hore.

Upozornenie: Toto je produkt Triedy A. V domácom prostredí môže tento produkt spôsobovať rušenie rádiových frekvencií a v takom prípade sa od užívateľa bude vyžadovať, aby vykonal adekvátne opatrenia.

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

Vyhlasenie o elektromagnetickom rušení (EMI) - Kórea

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.

New Orchard Road

Armonk, New York 10504

Tel.: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Relations Europe, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, 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 o elektromagnetickom rušení (EMI) - Rusko

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

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.

Vyhlásenie FCC (Federal Communications Commission)

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 vznikáť 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, ktoré je spôsobené neoprávnenými zmenami alebo úpravami tohto zariadenia. Neoprávnené zmeny alebo úpravy by mohli zrušiť oprávnenie užívateľa používať toto zariadenie.

Toto zariadenie je v súlade s Časťou 15 pravidiel FCC. Prevádzka podlieha 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.

Vyhlásenie Industry Canada Compliance

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

Vyhlásenie o zhode pre Európsku úniu

Tento produkt je v súlade s ochrannými požiadavkami Direktívy 2014/30/EU výboru EU o aproximácii práva 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.

Kontakt pre krajiny Európskej únie:
IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel.: +49 800 225 5426
E-mail: halloibm@de.ibm.com

Vyhlásenie 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 asociácie Japan Electronics and Information Technology Industries Association

Toto vyhlásenie vysvetľuje zhodu s požiadavkami na spotrebu produktov Japan JIS C 61000-3-2

(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 vysvetľuje vyhlásenie asociácie Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) pre 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 vysvetľuje vyhlásenie asociácie JEITA pre produkty väčšie 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、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Toto vyhlásenie vysvetľuje vyhlásenie asociácie JEITA pre produkty väčšie 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、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

IBM Taiwan Contact Information

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

Vyhlášení o zhode 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 55022/ EN 55032 Klasse B.

Podmienky

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

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

Osobné použitie: Tieto informácie môžete reprodukovat' 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 reprodukovat', 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 AKÉHOKOĽVEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK PREDAJNOSTI, NEPOŠKODENIA A VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.



Vytlačené v USA