

Power Systems

*Riadenie služieb manažmentu
systému*

IBM

Power Systems

*Riadenie služieb manažmentu
systému*

IBM

Poznámka

Pred použitím týchto informácií a nimi podporovaného produktu si prečítajte informácie v časti “Bezpečnostné informácie” na strane v, “Poznámky” na strane 33, manuál *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, a publikáciu *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Obsah

Bezpečnostné informácie	v
Riadenie služieb manažmentu systému	1
Spustenie služieb manažmentu systému	1
Spustenie služieb manažmentu systému zo servera s logickými oddielmi	1
Spustenie služieb manažmentu systému zo servera bez oddielov	2
Spustenie ponúk SMS z rozhrania ASMI	2
Spustenie ponúk SMS, ak nie je dostupné rozhranie ASMI a systém je v pohotovostnom režime	2
Spustenie ponúk SMS, ak nie je dostupné rozhranie ASMI a systém už zaviedol operačný systém AIX	2
Používanie služieb manažmentu systému	3
Ponuky a opisy	3
Hlavná ponuka a navigácia	4
Výber jazyka pre služby manažmentu systému	5
Nastavenie vzdialeného IPL	5
Výber voľby BOOTP alebo TFTP	6
Výber voľby SCSI	8
Konfigurácia adaptérov	10
Výber voľby rýchlosti a duplexu	11
Výber voľby protokolu	11
Zmena nastavení SCSI	11
Ponuka I/O device information	12
Výber konzoly	17
Výber voľieb zavádzania	17
Výber inštalácie alebo zavedenia zariadenia	18
Konfigurácia poradia zavádzacích zariadení	26
Spustenie viacerých operačných systémov	29
Podpora zónovania SAN	29
Klávesy POST (power-on self-test)	30
Ukončenie služieb manažmentu systému	31
Poznámky	33
Funkcie na zjednodušenie ovládania pre servery IBM Power Systems	34
Aspekty ochrany osobných údajov	35
Ochranné známky	36
Poznámky k elektronickým emisiám	36
Vyhlásenia pre zariadenia Triedy A.	36
Vyhlásenia pre zariadenia Triedy B.	40
Podmienky	43

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 priškripaniu. (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 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 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 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 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 alebo ak stojan nie je priskrutkovaný k podlahe. 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. (R001, časť 2 z 2)

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.
 - 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)



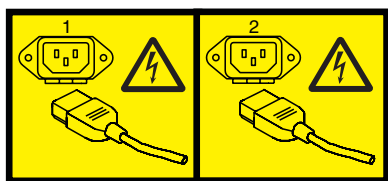
NEBEZPEČENSTVO: Vnútri komponentov označených týmto štítkom je prítomné nebezpečné napätie alebo nebezpečné úrovne energie. Neotvárajte žiadny kryt ani zábranu, ktorá je označená týmto štítkom. (L001)

(L002)

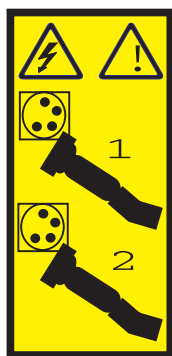


NEBEZPEČENSTVO: Zariadenia namontované v stojane nie sú určené na používanie ako police ani pracovné priestory. Na zariadenia namontované v stoje neumiestňujte žiadne predmety. Okrem toho sa neopierajte o zariadenia namontované v stojane a nepoužívajte ich na stabilizovanie polohy svojho tela (napríklad pri práci z rebríka). (L002)

(L003)



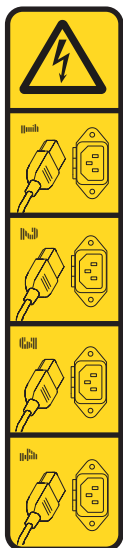
alebo



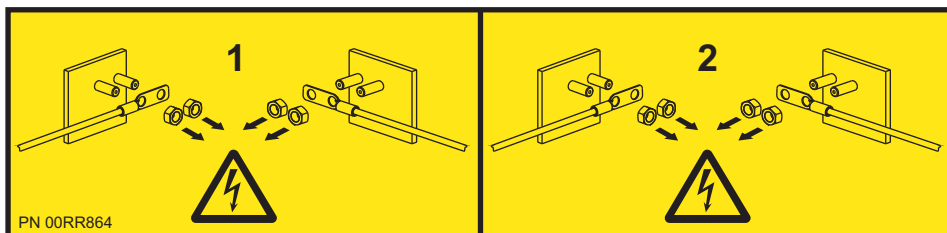
alebo



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 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:

- Nehádzajte ani neponárajte batériu do vody
- Batériu nezohrievajte na viac ako 100 stupňov C (212 stupňov 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.
- 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 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.
- Plošiny, nakláňací podstavec a montážne klíny šikmých jednotiek alebo podobné doplnkové príslušenstvo nezaťažujte v rohoch. Pred použitím takého podstavca zaistíte (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 zdvíhaka. 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. Nepoužívajte na presun ľudí. Pri dvíhaní zariadenia musí byť počutý 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.

System 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.

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

Riadenie služieb manažmentu systému

Pomocou ponúk Služieb správy systému (SMS) môžete zobrazovať informácie o vašom systéme alebo oddieli a vykonávať úlohy, napríklad zmenu zavádzacieho zoznamu a nastavenie parametrov siete. Tieto ponuky možno použiť pre logické oddiely AIX alebo Linux, Virtual I/O Server (VIOS) a pre nástroj IVM (Integrated Virtualization Manager).

Spustenie služieb manažmentu systému

Dozviete sa tu, ako spustiť služby manažmentu systému (SMS) zo servera s oddielmi alebo bez oddielov.

Súvisiace koncepty:

“Klávesy POST (power-on self-test)” na strane 30

Dozviete sa tu, ako klávesy POST (power-on self-test) môžu spustiť služby alebo iniciovať zavedenie servisného režimu, ktorý sa používa na konfiguráciu systému a diagnostikovanie problémov.

Spustenie služieb manažmentu systému zo servera s logickými oddielmi

Dozviete sa, ako spustiť služby manažmentu systému (SMS) zo servera s oddielmi pomocou hardvérovej riadiacej konzoly (HMC).

Informácie o úlohe

Ak máte systém s logickými oddielmi, vykonajte tieto kroky:

Požiadavka: Logický oddiel musí byť vypnutý a musíte nastaviť oddiel na spustenie v režime SMS, aby ste sprístupnili ponuky SMS.



1. V navigačnej oblasti kliknite na ikonu **Prostriedky** a potom vyberte položku **Všetky systémy**.
2. Vyberte riadený systém, s ktorým chcete pracovať.
3. Vyberte logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
4. Vyberte položku ponuky **Konfigurácia > Manažovať profily**.
5. V okne Manažovať profily vyberte logický oddiel, s ktorým chcete pracovať.
6. Vyberte položku ponuky **Akcie > Upraviť**.
7. Kliknite na záložku **Nastavenia**.
8. V sekcii **Režimy zavádzania** vyberte voľbu **SMS**.
9. Kliknite na **OK**.
10. Reštartujte logický oddiel výberom položky ponuky **Prevádzka > Reštart** v okne konzoly HMC. Na konzole sa zobrazia ponuky SMS.
11. Ak pre túto reláciu ešte nemáte konzolu, vyberte položku **Open a terminal window or console session** a kliknite na tlačidlo **OK**.

Výsledky

Systém sa spustí a v konzole relácie sa zobrazia ponuky SMS.

Spustenie služieb manažmentu systému zo servera bez oddielov

Dozviete sa, ako spustiť ponuky služby manažmentu systému (SMS) pomocou rozhrania ASMI (Advanced System Management Interface), ovládacieho panelu alebo z operačného systému AIX alebo ovládacieho panelu.

Spustenie ponúk SMS z rozhrania ASMI Informácie o úlohe

Ak je v sieťovej konzole dostupné rozhranie ASMI a systém je v pohotovostnom režime, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. V okne ASMI Welcome zadajte vaše ID užívateľa a heslo a kliknite na tlačidlo **Log In**.
2. V navigačnej oblasti rozviňte položku **Riadenie napájania/reštartovania** a vyberte voľbu **Zapnúť/vypnúť systém**.
3. Kliknite na **Uložiť nastavenia** a pokračujte v zavádzaní firmvéru servera.
4. Sledujte indikátory vlastného testu po spustení (POST) **memory, keyboard, network, speaker**, ktoré sa zobrazia naspodku firmvérovej konzoly. Pozrite si časť “Klávesy POST (power-on self-test)” na strane 30, kde nájdete viac detailov.
5. Po zobrazení slova **keyboard** a pred zobrazením slova **speaker** stlačte numerický kláves 1.
6. Pri požiadaní akceptujte zmluvu pre firmvér
7. Pri požiadaní vyberte jazyk. Pozrite si časť Výber jazyka pre služby manažmentu systému, kde nájdete viac podrobností.
8. Pri požiadaní zadajte heslo. Zadajte heslo administrátora, ktoré ste nastavili pri prvom nastavovaní systému.

Spustenie ponúk SMS, ak nie je dostupné rozhranie ASMI a systém je v pohotovostnom režime Informácie o úlohe

Ak nie je dostupné ASMI a systém je v pohotovostnom režime, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Stlačte sieťový vypínač na ovládacom paneli.
2. Sledujte indikátory POST **memory, keyboard, network, speaker**, ktoré sa zobrazia naspodku firmvérovej konzoly. Pozrite si časť “Klávesy POST (power-on self-test)” na strane 30, kde nájdete viac detailov.
3. Po zobrazení slova **keyboard** a pred zobrazením slova **speaker** stlačte numerický kláves 1.
4. Pri požiadaní akceptujte zmluvu pre firmvér
5. Pri požiadaní vyberte jazyk. Pozrite si časť Výber jazyka pre služby manažmentu systému, kde nájdete viac podrobností.
6. Pri požiadaní zadajte heslo. Zadajte heslo administrátora, ktoré ste nastavili pri prvom nastavovaní systému.

Spustenie ponúk SMS, ak nie je dostupné rozhranie ASMI a systém už zaviedol operačný systém AIX Informácie o úlohe

Ak nie je dostupné rozhranie ASMI a systém už má zavedený operačný systém AIX, vykonajte tieto kroky:

Procedúra

1. Reštartujte operačný systém.
2. Sledujte indikátory testu POST **memory, keyboard, network, scsi** a **speaker**, ktoré sa zobrazia naspodku firmvérovej konzoly. Pozrite si časť “Klávesy POST (power-on self-test)” na strane 30, kde nájdete viac detailov.
3. Po zobrazení slova **keyboard** a pred zobrazením slova **speaker** stlačte numerický kláves 1.
4. Pri požiadaní akceptujte zmluvu pre firmvér

5. Pri požiadaní vyberte jazyk. Pozrite si časť Výber jazyka pre služby manažmentu systému, kde nájdete viac podrobností.
6. Pri požiadaní zadajte heslo. Zadajte heslo administrátora, ktoré ste nastavili pri prvom nastavovaní systému.

Používanie služieb manažmentu systému

Dozviete sa tu, ako vám služby manažmentu systému (SMS) môžu pomôcť pri manažovaní systému.

Súvisiace úlohy:

“Spustenie služieb manažmentu systému” na strane 1

Dozviete sa tu, ako spustiť služby manažmentu systému (SMS) zo servera s oddielmi alebo bez oddielov.

Ponuky a opisy

Služby manažmentu systému (SMS) sa používajú na vykonávanie rôznych úloh.

Skôr ako začnete

Ak ste nevykonali kroky potrebné na spustenie služieb manažmentu systému, pozrite časť “Spustenie služieb manažmentu systému” na strane 1.

Informácie o úlohe

Poznámky:

- Ak je firmvérovou konzolou grafický terminál, môže byť potrebné zadať heslo pre používateľa administrátora servisného procesora, ktoré bolo nastavené pomocou rozhrania ASMI (Advanced System Management Interface).
- Na servere s oddielmi zobrazia ponuky SMS len tie zariadenia, ktoré sú priradené oddielu, na ktorom sa zavádza systém. Na oddieli, ktorý využíva všetky prostriedky na servere, zobrazia ponuky SMS všetky zariadenia v systéme.
- V niektorých z nasledujúcich vzorových ponúk sa *Un* používa namiesto zápisu *Ukód_vlastnosti.model.sériové_číslo* kvôli lepšej čitateľnosti.

Nasledujúca tabuľka obsahuje názvy ponúk alebo úloh, ktoré sú k dispozícii v ponukách SMS. Pomocou nich môžete spúšťať a prezerat' konkrétne úlohy, ktoré chcete vykonať. Názvy a obsah ponúk sa môžu zmeniť.

Tabuľka 1. Ponuky SMS a opisy

Ponuka alebo úloha	Popis
Ponuka Main menu	Zobrazí úvodnú ponuku pri spustení ponuky SMS.
Ponuka Select language	Zmení jazyk, ktorý sa používa v ponukách SMS.
Ponuka Setup remote IPL	Povolí a nastaví funkciu vzdialeného spúšťania vášho servera.
Ponuka Adapter configuration	Nastaví rýchlosť siete a protokol.
Ponuka Speed, duplex	V závislosti od schopností rozhrania môžete mať možnosť nastaviť rýchlosť rozhrania a duplexný režim rozhrania.
Protocol	Nastaví vhodný protokol pre vašu sieť.
Ponuka Ping test	Otestuje sieťové pripojenie adaptéra k vzdialenému systému.
Ponuka Advanced setup: BOOTP	Zmení hodnoty BOOTP.
Ponuka I/O device information	Zobrazí informácie pre rôzne zariadenia.
Ponuka Select console	Vyberie konzolu, ktorá sa používa na zobrazenie ponúk SMS.

Tabuľka 1. Ponuky SMS a opisy (pokračovanie)

Ponuka alebo úloha	Popis
Ponuka Select boot options	Nastaví rôzne voľby pre inštalačné zariadenia a zavádzacie zariadenia. Ponuka Select boot options poskytuje tieto voľby: • select install or boot device • configure boot device order • multiboot startup • Podpora zónovania SAN
Ponuka Normal mode boot or service mode boot	Vykoná zavedenie v normálnom alebo servisnom režime.
Ponuka Hard drive	Zobrazí ponuku, ktorá identifikuje rôzne typy zavádzacích pevných diskov nainštalovaných vo vašom systéme, napríklad SAS alebo SAN.
Configure Boot Device Order	Nastaví umiestnenie zariadenia v zavádzacom zozname. Ponuka Configure Boot Device Order poskytuje tieto voľby: • select boot device • display current settings • restore default settings

Hlavná ponuka a navigácia

Z hlavnej ponuky môžete vybrať jazyk, nastaviť vzdialené IPL, zmeniť nastavenia SCSI, vybrať konzolu a vybrať možnosti zavádzania.

Informácie o úlohe

Po spustení ponúk SMS sa zobrazí ponuka podobná tomuto príkladu.

Main Menu

1. Select Language
2. Setup Remote IPL (Initial Program Load)
3. I/O Device Information
4. Select Console
5. Select Boot Options

Navigation keys:

X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Poznámka: V závislosti od verzie firmvéru, ktorú používa váš systém, voľba 3 môže zobrazit' **I/O Device Information** alebo **Change SCSI Settings**.

Okrem hlavnej ponuky môžete vo všetkých ponukách použiť niekoľko navigačných klávesov:

M Návrat do hlavnej ponuky.

ESC Návrat do predchádzajúcej ponuky.

X Ukončiť SMS a spustiť operačný systém.

Ak zadáte X, budete požiadaní o potvrdenie vašej voľby ukončiť ponuky SMS a spustiť operačný systém.

Keď je možné zobrazit' viac ako jednu stránku informácií, sú k dispozícii dva ďalšie navigačné klávesy:

N Zobrazit' nasledujúcu stránku zoznamu.

P Zobrazíť predchádzajúcu stránku zoznamu.

Poznámka: Použitie navigačného kľúča s malým písmenom má rovnaký efekt ako použitie kľúča s veľkým písmenom, ktorý je zobrazený v ponuke. Napríklad, **m** alebo **M** vás vráti do hlavnej ponuky.

V každej ponuke môžete vybrať položku ponuky a stlačiť kláves Enter (ak to je povolené), alebo vybrať navigačný kláves.

Výber jazyka pre služby manažmentu systému

V službách manažmentu systému môžete vybrať jeden z viacerých dostupných jazykov.

Informácie o úlohe

Ak chcete zmeniť jazyk používaný v ponukách SMS, vyberte voľbu **Select Language**.

Poznámka: Ak zmeníte jazyk výberom voľby **Select Language**, zmení sa iba jazyk, ktorý sa používa v ponukách SMS firmvéru, nie jazyk operačného systému.

Poznámka: Ak používate terminál ASCII a majú sa správne zobrazovať iné jazyky ako angličtina, terminál musí podporovať sadu znakov ISO-8859.

K dostupným jazykom patria tieto:

1. ISO8859-1 Angličtina (USA)
2. ISO8859-1 Francúzština
3. ISO8859-1 Nemčina
4. ISO8859-1 Taliančina
5. ISO8859-1 Španielčina
6. ISO8859-1 Portugalčina (brazílska)
7. BIG5 Čínština (tradičná)
8. GB2312 Čínština (zjednodušená)
9. EUC-JP Japončina
10. EUC-KR Kórejčina
11. UTF-8 Angličtina (USA)
12. UTF-8 Španielčina
13. UTF-8 Francúzština
14. UTF-8 Nemčina
15. UTF-8 Taliančina
16. UTF-8 Portugalčina (brazílska)
17. UTF-8 Čínština (tradičná)
18. UTF-8 Čínština (zjednodušené UTF)
19. UTF-8 Japončina
20. UTF-8 Kórejčina

Nastavenie vzdialeného IPL

Dozviete sa, ako nastaviť vzdialené počiatočné zavedenie programov (IPL) pomocou ponúk rozhrania SMS.

Informácie o úlohe

Ak chcete povoliť a nastaviť schopnosť vzdialeného spustenia svojho servera alebo logického oddielu, vyberte voľbu **Setup Remote IPL**. Zobrazí sa zoznam adaptérov kariet sieťových rozhraní (NIC) v serveri.

Upozornenie: V serveri s oddielmi sa v ponuke NIC Adapters zobrazia len tie sieťové adaptéry, ktoré sú priradené zavádzanému oddielu. V systéme s jedným oddielom sa v ponuke parametrov adaptéra zobrazia všetky sieťové adaptéry v systéme.

Nasleduje príklad obrazovky ponuky NIC Adapters.

NIC Adapters

	Device	Slot	Hardware	Address
1.	Port 1	- 2	PORT Gigabit Et Un-P1-T9	00096bff616b
2.	Port 2	- 2	PORT Gigabit Et Un-P1-T10	00096bff616a
3.	10/100/1000		Base-TX PCI-X Un-CB1-C03-T1	000295e3814f

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Keď vyberiete adaptér, môžu sa zobrazit' ponuky podobné týmto príkladom.

Select Internet Protocol Version.

1. IPv4 - Address Format 123.231.111.222
2. IPv6 - Address Format 1234:5678:90ab:cdef:1234:5678:90ab:cdef

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Select Network Service

No alias : Port 1-IBM Host Ethernet Adapter: Un-P1-T6

1. BOOTP
2. ISCSI

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Poznámka: Ponuky závisia od volieb, ktoré vyberiete. Ak napríklad vyberiete IPv6 ako verziu internetového protokolu, rozhranie sieťovej karty (NIC) možno nakonfigurovať na zavádzanie TFTP (Trivial File Transfer Protocol). Ak vyberiete IPv4, NIC možno nakonfigurovať pre BOOTP.

Súvisiace úlohy:

“Používanie služieb manažmentu systému” na strane 3

Dozviete sa tu, ako vám služby manažmentu systému (SMS) môžu pomôcť pri manažovaní systému.

Výber voľby BOOTP alebo TFTP

Ak vyberiete voľbu **BOOTP** alebo **TFTP**, adaptér sa nastaví (a zadajú sa sieťové parametre) ako zvyčajne. Zobrazí sa ponuka Network Parameters.

Informácie o úlohe

Po výbere voľby **BOOTP** alebo **TFTP** v ponuke Select Network Service sa zobrazí ponuka Network Parameters. Ponuky a voľby sa menia podľa toho, či je v ponuke Select Internet Protocol Version vybratá položka IPv4 alebo IPv6. Zobrazí sa ponuka podobná tomuto príkladu.

```
Network Parameters

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et    Un-P1-T9
1. IP Parameters
2. Adapter Parameters
3. Ping Test
4. Advanced Setup: BOOTP/TFTP

-----

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen    X = eXit System Management Services
-----

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

Výber voľby IP (Internet Protocol) Parameters zobrazí ponuku podobnú tomuto príkladu.

```
IP Parameters

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et    Un-P1-T9
1. Client IP Address    [9.8.38.50]
2. Server IP Address    [9.8.38.51]
3. Gateway IP Address   [9.8.38.1]
4. Subnet Mask [255.255.255.000]

-----

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen    X = eXit System Management Services
-----

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

Ak chcete zmeniť parametre IP, zadajte počet parametrov, pre ktoré chcete zmeniť hodnotu. Zadaním parametrov IP v tejto ponuke automaticky zaktualizuje parametre v ponuke Test ping.

Voľba **Ping Test** z ponuky Network Parameters umožňuje otestovať sieťové pripojenie adaptéra k vzdialenému systému. Keď vyberiete voľbu testu ping, zobrazí sa ponuka Ping Test. Vykonajte test ping výberom konfiguračných volieb.

Poznámky:

- Po spustení testu funkciou ping môže zobrazenie výsledkov trvať aj 60 sekúnd alebo dlhšie.
- Keď bude test úspešný alebo zlyhá, firmvér sa zastaví a bude pokračovať až po stlačení ľubovoľného klávesu.

Vyberte voľbu **Advanced Setup** v ponuke Network Parameters, aby ste nakonfigurovali parametre zavádzania BOOTP alebo TFTP. Pre BOOTP sa pre nasledujúce voľby používajú predvolené hodnoty 5, 512, 5, 0 a 0.

Advanced Setup: BOOTP/TFTP

Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: U788D.001.23A0034-P1-T7

1. Bootp Retries 5
2. Bootp Blocksize 512
3. TFTP Retries 5
4. VLAN Priority 0
5. VLAN ID 0

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Vyberte voľbu **VLAN Priority** v ponuke Advanced Setup, aby ste nastavili prioritu VLAN, a vyberte voľbu **VLAN ID**, aby ste nastavili VLAN ID.

Poznámky:

- Predvolené nastavenie voľby **VLAN Priority** je 0, ale pre prioritu rámca možno nastaviť desiatkovú hodnotu z rozsahu 0 až 7.
- Ak zadáte hodnotu väčšiu ako 7, zobrazí sa chybová správa a predvolená hodnota sa nastaví späť na voľbu **VLAN Priority**.
- Predvolená hodnota pre voľbu **VLAN ID** je 0 a je rezervovaná, pretože tento rámec nepatrí k žiadnej VLAN.
- Hodnoty sa musia zadávať ako desiatkové čísla. Platné hodnoty pre **VLAN ID** musia byť v rozsahu od 1 do 4094. Ak je voľba **VLAN ID** nastavená na 0, značkovanie VLAN je zakázané.
- Ak zadáte hodnotu väčšiu ako 4094, zobrazí sa chybová správa a predvolená hodnota sa nastaví späť na voľbu **VLAN ID**.

Výber voľby iSCSI

Ak vyberiete **iSCSI**, môžete tiež vybrať, ktorý alias iSCSI sa má nastaviť so sieťovými parametrami. Keď dokončíte úlohy v ponukách iSCSI, môžete vybrať ľubovoľnú inú ponuku alebo úlohu, ktoré sú uvedené v časti Používanie služieb manažmentu systému.

Informácie o úlohe

iSCSI Alias Selection

No alias : Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. iSCSI_DISK1
2. iSCSI_DISK2

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Ak vyberiete alias **iSCSI**, zobrazí sa ponuka iSCSI Discovery Selection.

ISCSI Discovery Selection

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. Enter Static Parameters.
2. Ping Test.

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Ked' vyberiete položku **Ping Test**, zobrazí sa ponuka podobná tomuto príkladu.

ISCSI Ping Test Parameters

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

Client IP Address

Server IP Address

Gateway IP Address

Subnet Mask

1. Execute ping test

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Ked' vyberiete **Enter Static Parameters**, zobrazí sa ponuka ISCSI Initiator Parameters.

ISCSI Initiator Parameters

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. Client IP Address []
2. Gateway IP Address []
3. Subnet Mask []
4. Set Initiator Name
5. Enter ISCSI Target Parameters

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Ponuku ISCSI Target Parameters použite na nastavenie parametrov cieľa.

ISCSI Target Parameters

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. Target IP Address []
2. ISCSI PORT [3260]
3. Target lun [0]
4. Set ISCSI Target Name

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Vyberte voľbu **Target Name** a nastavte názov cieľa. Ak vyberiete voľbu **Set Initiator Name** v ponuke ISCSI Initiator Parameters alebo voľbu **Set ISCSI Target Name** v ponuke ISCSI Target Parameters, zobrazí sa ponuka podobná tomuto príkladu.

Enter Target Name

iscsi_disk1: Port 1-IBM 2 PORT 1000 Base-SX PCI-X Adapter: Un-P1-T7

1. Clear Current Name
 2. Edit Current Name
- []

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: 2

Must be at least 4 characters.

Press Backspace key to delete.

Press Enter key to save.

Press Esc key to exit without saving name.

Konfigurácia adaptérov

Môžete nastaviť rýchlosť siete a protokol.

Informácie o úlohe

Keď vyberiete voľbu **Adapter Configuration**, môžete nastaviť rýchlosť siete a nastaviť protokol, ako zobrazuje nasledujúca ponuka.

Adapter Configuration

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et Un-P1-T9

1. Speed, Duplex
2. Protocol

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Výber voľby rýchlosti a duplexu

Keď vyberiete voľbu **Speed, Duplex**, zobrazí sa ďalšia ponuka Adapter Configuration.

Informácie o úlohe

Nasleduje príklad ponuky **Speed, Duplex**. Voľby dostupné v tejto ponuke závisia od schopností vybraného adaptéra. Môžete nastaviť rýchlosť rozhrania, ktorú používa adaptér.

Speed, Duplex

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et Un-P1-T9

1. auto, auto

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Výber voľby protokolu

Keď vyberiete ponuku **Protocol**, môžete nastaviť vhodný protokol pre svoju sieť.

Informácie o úlohe

Nasleduje príklad ponuky **Protocol**.

Protocol

Port 1 - 2 PORT Gigabit Et Un-P1-T9

1. Standard <===
2. IEEE802.3

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Zmena nastavení SCSI

Môžete prezerat' a menit' adresy radičov SCSI pripojených k systému.

Informácie o úlohe

Ak chcete zobrazit' a zmenit' adresy radičov SCSI, ktoré sú pripojené k vášmu systému, vyberte voľbu **Change SCSI Settings**.

Poznámka: Táto položka ponuky (úloha) je k dispozícii iba v systémoch, ktoré majú firmvér úrovne 810_xxx alebo starší.

SCSI Utilities

1. Hardware Spin Up Delay
2. Change SCSI Id

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ponuka I/O device information

Môžete zobrazit' zoznam zariadení, ktoré sú pripojené k určitým radičom úložného podsystemu.

Informácie o úlohe

Keď vyberiete ponuku **I/O Device Information**, zobrazí sa ponuka nainštalovaných radičov podsystemu, ktoré podporuje pomocný program, ako uvádzajú nasledujúce príklady.

Nasledujúca ponuka je k dispozícii pre úroveň firmvéru FW860_xxx alebo novšiu:

I/O Device Information

1. SAN Device Information
2. SAS Device Information

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Nasledujúca ponuka je k dispozícii pre úroveň firmvéru 910_xxx alebo novšiu:

I/O Device Information

1. SAN
2. SAS
3. NVMe

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Nasledujúca ponuka je k dispozícii pre úroveň firmvéru 920_xxx alebo novšiu:

I/O Device Information

1. SAN
2. SAS
3. NVMe
4. Firmware device driver Secure Boot validation failures

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Keď vyberiete niektorý podsystem, zobrazí sa zoznam nainštalovaných radičov, ako uvádza nasledujúci príklad.

Select Media Adapter

1. U9179.MHD.10057FP-V2-C3-T1 /vdevice/vfc-client@30000003
2. U9179.MHD.10057FP-V2-C4-T1 /vdevice/vfc-client@30000004
3. U9179.MHD.10057FP-V2-C5-T1 /vdevice/vfc-client@30000005

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Keď vyberiete niektorý radič, pohľadajú sa zariadenia pripojené k tomuto radiču. Ak nastane chyba pri pokuse o otvorenie radiča, zaprotokoluje sa informačné SRC. Ak sa radič úspešne otvorí a prehľadá, zobrazí sa zoznam nájdených zariadení, ako uvádza nasledujúci príklad.

Select Attached Device

Pathname: /vdevice/vfc-client@30000005

WorldWidePortName: c05076055a510004

1. 50050763030400bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
2. 50050763030400bd,4005402900000000 32 GB Disk drive - reserved
3. 50050763030440bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
4. 50050763030440bd,4005402900000000 32 GB Disk drive
5. 50050763031300bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
6. 50050763031300bd,4005402900000000 32 GB Disk drive
7. 500507630313c0bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
8. 500507630313c0bd,4005402900000000 32 GB Disk drive
9. 50050763032300bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
10. 50050763032300bd,4005402900000000 32 GB Disk drive
11. 50050763032800bd,4000406500000000 32 GB Disk drive - bootable
12. 50050763032800bd,4005402900000000 32 GB Disk drive

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Informácie zobrazené v tejto ponuke identifikujú typ zariadení, ktoré sú k dispozícii. Pre diskové jednotky sa spravi pokus o určenie, či je jednotka zavádzacia alebo nie. Pre jednotku sa tiež identifikuje rezervácia. Ak je pre jednotku identifikovaná rezervácia, táto jednotka nie je k dispozícii na zavádzanie. Toto je jediná ponuka SMS, ktorá zobrazuje diskovú jednotku s rezerváciou.

Ak v predošlej ponuke vyberiete niektorú diskovú jednotku, zobrazí sa ponuka podobná nasledujúcemu príkladu.

SAN Device Menu

Target Address: 50050763030400bd Lun Address: 4005402900000000
Pathname: /vdevice/vfc-client@30000005/disk@50050763030400bd,4005402900000000
Device: 32 GB Disk drive

1. Display Inquiry Data
2. Log Boot Status Informational SRC

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Keď vyberiete voľbu **Display Inquiry Data**, vybraná jednotka zhromaždí štandardné údaje požiadavky a zobrazí ich vo formáte nespracovaných údajov.

Keď vyberiete voľbu **Log Boot Status Informational SRC**, systém skúsi určiť, či je jednotka zavádzacia a potom zaprotokoluje informačné SRC.

SAS Devices

Pre zariadenia SAS môžu byť pre vybrané zariadenie k dispozícii ďalšie informácie a zobrazíte ich výberom voľby **Display Device Details**. Ak je zariadenie pole, môžu byť k dispozícii ďalšie informácie o poli a jeho členoch. Znázorňuje to ponuka podobná nasledujúcemu príkladu.

SAS Device Menu

Target Address: 34e058dc5900 Lun Address: 0
Pathname: /pci@8000000020000155/pci1014,034A@0/sas/disk@34e058dc5900,0
Location Code: U78CD.001.FZH0295-P2-C5-T1-L34e058dc5900-L0
Device: SAS RAID Array
RAID Array ID: 11 Volume Set ID: 0
BUID: IBM-IPR-5 58DC5900-IBM IPR-5 58DC5900000034E0

1. Display Inquiry Data
2. Log Boot Status Informational SRC
3. Array Member Information

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ak vyberiete ponuku **Array Member Information**, zobrazí sa ponuka podobná nasledujúcemu príkladu.

SAS Device Details

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 1. UESLS.001.G63X008-P1-D2 | 600000 MB Disk drive |
| 2. UESLS.001.G63X008-P1-D4 | 600000 MB Disk drive |
| 3. UESLS.001.G63X008-P1-D6 | 1800000 MB Disk drive |

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Keď v predchošej ponuke vyberiete jednu z diskových jednotiek SAS, zobrazí sa ponuka podobná nasledujúcej.

SAS Device Details

Serial Number S41019AZ
Microcode level 680A (0x36383041)
FRU Number 00E9935
Part Number 00LY238
CCIN Number 59D2

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

NVMe Devices

Pre zariadenia NVMe môžu byť tiež k dispozícii informácie o definovaných názvových priestoroch. Znázorňuje to ponuka podobná nasledujúcemu príkladu.

Select Media Adapter

1. U78D2.001.RCH0012-P1-C7 NVMe Flash Adapter

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ak v predošlej ponuke vyberiete adaptér, zobrazí sa ponuka podobná nasledujúcemu príkladu.

NVMe Adapter Information

Model Number PCIe3 1.6TB NVMe Flash Adapter II x8
Serial Number S3RVNA0J300151
NVM-e Version 1.2
Firmware Revision MB14MB14
Firmware Device Driver Level .. 110

1. Namespace information

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ak vyberiete ponuku Namespace information, zobrazí sa ponuka podobná nasledujúcemu príkladu.

Namespace Details

U78D2.001.RCH0012-P1-C7-L1 1490 GB Namespace - bootable

Namespace Globally Unique Identifier 0x1000000413825005101304a30565233
IEEE Extended Unique Identifier 0x0
Block Size 4096
Size (blocks) 390703446
Capacity (blocks) 390703446
Utilization (blocks) 390703446
Critical Warnings
- Available spare space below threshold
- Temperature is above over temperature or below under temperature
- Degraded NVM subsystem reliability
- Media in read only mode

Navigation keys:

M = return to Main Menu N = Next page of list
ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ďalšia strana:

Namespace Details

- Volatile memory backup device failed
- Unrecognized indicators: 0xe0
Composite temperature (Fahrenheit / Celsius) 109.13 / 42.85
Percentage of remaining spare capacity available .. 100%
Percentage of NVM subsystem life used 0%
Data units read (1000 units of 512 bytes) 0x7a1
Data units written (1000 units of 512 bytes) 0x4cbf
Host read commands completed 0xa0ea
Host write commands 0x55f6c
Number of power cycles 0x31
Power-ON hours 0x6da
Media and Data Integrity Errors 0x0
Number of error information log entries 0x242

Navigation keys:

M = return to Main Menu P = Previous page of list
ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Firmware device driver Secure Boot validation failures

Ked' má nastavenie Secure Boot logického oddielu hodnotu Enabled and Log only alebo Enabled and Enforced, táto ponuka zobrazí zoznam zariadení PCI, pre ktoré zlyhalo validovanie ovládača zariadenia firmvéru. Znáznorňuje to ponuka podobná nasledujúcemu príkladu.

- Select PCI function to see a description of the failure
1. U78D2.001.RCH0012-P1-C49 Serial Attached Storage Controller
 2. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T1 PCIe2 4-port 1GbE Adapter
 3. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T2 PCIe2 4-port 1GbE Adapter
 4. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T3 PCIe2 4-port 1GbE Adapter
 5. U78D2.001.RCH0012-P1-C4-T4 PCIe2 4-port 1GbE Adapter
 6. U78D2.001.RCH0012-P1-C7 PCIe3 1.6TB NVMe Flash Adapter II
 7. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T1 PCIe2 4-Port (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45) Adapter
 8. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T2 PCIe2 4-Port (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45) Adapter
 9. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T3 PCIe2 4-Port (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45) Adapter
 10. U78D2.001.RCH0012-P1-C10-T4 PCIe2 4-Port (10GbE SFP+ & 1GbE RJ45) Adapter

Navigation keys:

M = Návrat do hlavnej ponuky

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Keď v predošlej ponuke vyberiete niektoré uvedené zariadenie, zobrazí sa ponuka s opisom problému. Zobrazí sa opis problému podobný v opisu z nasledujúcej vzorovej ponuky.

Secure Boot validation problem description

The validation of the firmware device driver in the ROM image for the PCI function failed. Recovery from this problem most often requires a microcode refresh or an update to the most recent version.

If the Secure Boot setting is Enabled and Enforced, this must be corrected for the PCI function to be a candidate for booting an operating system.

Navigation keys:

M = Návrat do hlavnej ponuky

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Výber konzoly

Môžete vybrať, ktorá konzola sa použije na zobrazenie ponúk SMS.

Informácie o úlohe

Keď vyberiete ponuku **Select Console**, môžete vybrať, ktorá konzola sa použije na zobrazenie ponúk SMS. Tento výber je k dispozícii len pre ponuky SMS a neovplyvní konzolu používanú operačným systémom.

Postupujte podľa návodu, ktorý je zobrazený v konzole. Firmvér sa automaticky vráti do hlavnej ponuky SMS po výbere konzoly.

Poznámka: Ak nezmeníte konzolu na iné zariadenie pred odstránením aktuálnej konzoly, musíte znovu pripojiť aktuálnu konzolu, aby ste zmenili váš výber konzoly.

Výber volieb zavádzania

Môžete vybrať inštalčné alebo zavádzacie zariadenie, konfigurovať poradie zavádzacích zariadení, vybrať voľbu spustenia z vybraného zariadenia alebo vybrať voľbu podpory zónovania siete úložných priestorov (SAN).

Výber inštalácie alebo zavedenia zariadenia

Toto je použiteľné pre ďalšie zavádzanie. Vyberte zariadenie, z ktorého sa zavedie alebo nainštaluje operačný systém. Zavádzací zoznam je uložený v stálej pamäti s náhodným prístupom (NVRAM) a nezmení sa.

Informácie o úlohe

Ak chcete zobraziť a nastaviť voľby súvisiace s inštalačnými a zavádzacími zariadeniami, vyberte ponuku **Select Install/Boot a Device**.

1. Select Install/Boot a Device
2. Configure Boot Device Order
3. Multiboot Startup [OFF]
4. SAN Zoning Support

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Zobrazí sa ponuka podobná tomuto príkladu.

Select Device Type

1. Tape
2. CD/DVD
3. Hard Drive
4. Network
5. List All Devices

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ak vyberiete voľbu **Hard Drive**, zobrazí sa ponuka podobná tomuto príkladu.

Select Hard Drive Type

1. SCSI
2. SAN
3. SAS
4. SATA
5. USB
6. NVMe
7. List All Devices

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ak napríklad vyberiete voľbu **SCSI**, v ďalšej ponuke sa zobrazia všetky adaptéry SCSI, ktoré sú v systéme alebo sú priradené logickému oddielu. Podľa zariadení, ktoré máte nainštalované v systéme, sa zobrazí ponuka podobná nasledujúcej. Ak vyberiete voľbu **SAN**, zobrazí sa ponuka Select Media pre Fibre Channels

Select Media Adapter

1. Un-P1-T14 /pci@80000002000000d/pci@2/pci1069,b166@1/scsi@0
2. Un-P1-T12 /pci@80000002000000f/pci@2,2/pci1069,b166@1/scsi@0
3. Un-P1-T13 /pci@80000002000000f/pci@2,2/pci1069,b166@1/scsi@1
4. List all devices

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Keď vyberiete adaptér, ďalšia ponuka zobrazí zavádzacie zariadenia požadovaného typu, ktoré sú pripojené k danému adaptéru. V nasledujúcom príklade sú uvedené všetky súbory zavádzacieho pevného disku SCSI, ktoré sú pripojené k prvému adaptéru.

Select Device

Device Current Device

Number Position Name

- | Number | Position | Name |
|--------|----------|---|
| 1 | 1 | SCSI 73407 MB Harddisk Un-P1-T14 /pci@80000002000000d/pci@2/pci1069,b166@1/scsi@0 |

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Teraz môžete vybrať príslušné zariadenie pre túto inštaláciu alebo zavedenie systému.

Keď vyberiete zariadenie pre inštaláciu operačného systému alebo pre zavádzanie systému, ponuku **Select Task** možno použiť na získanie ďalších informácií o zariadení alebo na zavedenie systému z tohto zariadenia v normálnom alebo servisnom režime. Príklad znázorňuje nasledujúca obrazovka.

Select Task

SCSI 36401 MB Harddisk, part=2 (AIX 5.3.0)
(loc=U788D.001.06A0034-P1-T10-L1-L0)

1. Information
2. Normal Mode Boot
3. Service Mode Boot

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ak vyberiete voľbu **Normal Mode Boot** alebo **Service Mode Boot**, zariadenie sa zavedie v príslušnom režime alebo sa firmvér vráti do ponuky **Select Task** podľa odpovede na potvrdenie.

Výber média pre Fibre Channels

Select Media Adapter

1. U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1 /pci@800000020000202/fibre-channel@1
2. U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T2 /pci@800000020000202/fibre-channel@1,1
3. List all devices

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Keď vyberiete adaptér Fibre Channel, ďalšia ponuka zobrazí úlohy, ktoré sú k dispozícii. V nasledujúcom príklade sú zobrazené všetky úlohy.

Select Task

U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. Specify a boot device using WWPN and LUN
2. Scan for available boot devices

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Môžete vybrať **Specify a boot device using WWPN and LUN** alebo **Scan for available boot devices**.

Ak vyberiete Specify a boot device using WWPN and LUN, môžete určiť zariadenie. V nasledujúcom príklade sú k dispozícii na výber WWPN a LUN.

Ak vyberiete Scan for available boot devices, môžete vyhľadať všetky dostupné zavádzacie zariadenia SAN.

Určenie zariadenia SAN pomocou WWPN a LUN

Zadať zariadenie

U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. WWPN:
2. LUN:

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Zadajte číslo položky ponuky a stlačte kláves Enter alebo vyberte navigačný kláves:

Ak vyberiete **WWPN**, môžete určiť WWPN a zadať 16 šesťnástkových číslíc. V nasledujúcom príklade je zobrazené **Enter WWPN**.

Zadat' zariadenie
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. WWPN:
2. LUN:

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

X to Abort or Enter WWPN: 50017380015b0182

Keď zadáte WWPN, uvidíte šesťnástkové číslice. V nasledujúcom príklade sú zobrazené šesťnástkové číslice WWPN a je k dispozícii LUN na výber.

Zadat' zariadenie
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. WWPN: 50017380015b0182
2. LUN:

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Ak vyberiete **LUN**, môžete určiť LUN a zadať 16 šesťnástkových číslic. V nasledujúcom príklade je zobrazené **Enter LUN**.

Zadat' zariadenie
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

1. WWPN: 50017380015b0182
2. LUN:

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

X to Abort or Enter LUN: 30000000000000

Keď zadáte LUN, vyhľadá sa zariadenie. Ak sa nenájde žiadne zariadenie, zobrazí sa nasledujúca informačná správa.

VYBRATÉ ZARIADENIA SA NENAŠLI V SYSTÉME! |
Stlačte Ľubovoľný kláves pre pokračovanie.

Ponuka zostane na obrazovke na určenie WWPN a LUN, ako znázorňuje nasledujúci príklad.

```
Zadat' zariadenie
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1
```

1. WWPN: 50017380015b0182
2. LUN : 30000000000000

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Ak sa nájde zariadenie, na ktoré ukazujú WWPN a LUN, toto zariadenie sa zobrazí, ako znázorňuje nasledujúci príklad.

```
Select Device
```

```
Device Current Device
```

```
Number Position Name
```

1. 1 SCSI 15 GB FC Harddisk, part=2 (AIX 7.1.0)
(loc=U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1-W50017380015b0182-L3000000000000)

Navigation keys:

M = Návrat do hlavnej ponuky

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: _

Teraz môžete vybrať príslušné zariadenie pre túto inštaláciu alebo zavedenie systému.

Keď vyberiete zariadenie pre inštaláciu operačného systému alebo pre zavádzanie systému, ponuku **Select Task** možno použiť na získanie ďalších informácií o zariadení alebo na zavedenie systému z tohto zariadenia v normálnom alebo servisnom režime. Obrazovku znázorňuje nasledujúci príklad.

```
Select Task
```

```
SCSI 36401 MB Harddisk, part=2 (AIX 5.3.0)
(loc=U788D.001.06A0034-P1-T10-L1-L0)
```

1. Information
2. Normal Mode Boot
3. Service Mode Boot

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ak vyberiete voľbu **Normal Mode Boot** alebo **Service Mode Boot**, zariadenie sa zavedie v príslušnom režime alebo sa firmvér vráti do ponuky **Select Task** podľa odpovede na potvrdenie.

Výber dostupných zavádzacích zariadení

```

Voľby skenovania
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Počet zariadení, ktoré sú k dispozícii na skenovanie: 11

Zadajte rozsah pre skenovanie
1. Začiatočná hodnota pre rozsah skenovania: 1
2. Koncová hodnota pre rozsah skenovania: 11

3. Skenovať
   -> Počet zariadení vybraných na skenovanie: 11
   -> Približný čas skenovania: 2 minúty, 12 sekúnd

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen   X = eXit System Management Services
-----
Zadajte číslo položky ponuky a stlačte kláves Enter alebo vyberte navigačný kláves:

```

Zobrazí sa počet dostupných zariadení na prehľadanie.

Vyberte voľbu **1**, ak chcete určiť začiatočnú hodnotu pre rozsah skenovania. V nasledujúcom príklade je zobrazené zadanie začiatočnej hodnoty.

```

Voľby skenovania
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Počet zariadení, ktoré sú k dispozícii na skenovanie: 11

Zadajte rozsah pre skenovanie
1. Začiatočná hodnota pre rozsah skenovania: 1
2. Koncová hodnota pre rozsah skenovania: 11

3. Skenovať
   -> Počet zariadení vybraných na skenovanie: 11
   -> Približný čas skenovania: 2 minúty, 12 sekúnd

Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen   X = eXit System Management Services
-----
X to Abort or Enter Start value for the scan range: 4

```

Zadajte začiatočnú hodnotu. Príklad uvádza hodnotu 4.

Poznámka: Hodnoty rozsahu skenovania musia patriť do dostupného počtu zariadení. Ak zadáte hodnotu rozsahu skenovania, ktorá je mimo týchto hodnôt, zobrazí sa informačná chyba.

```

-----
| Neplatná hodnota pre rozsah skenovania... |
-----

```

V nasledujúcom príklade môžete vybrať zadanie koncovej hodnoty.

Voľby skenovania
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Počet zariadení, ktoré sú k dispozícii na skenovanie: 11

Zadajte rozsah pre skenovanie

1. Začiatočná hodnota pre rozsah skenovania: 4
2. Koncová hodnota pre rozsah skenovania: 11
3. Skenovať
-> Počet zariadení vybraných na skenovanie: 11
-> Približný čas skenovania: 2 minúty, 12 sekúnd

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type menu item number and press Enter or select Navigation key: 2

Vyberte voľbu **2**, ak chcete zadať koncovú hodnotu pre rozsah skenovania. V nasledujúcom príklade je zobrazená koncová hodnota.

Voľby skenovania
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Počet zariadení, ktoré sú k dispozícii na skenovanie: 11

Zadajte rozsah pre skenovanie

1. Začiatočná hodnota pre rozsah skenovania: 4
2. Koncová hodnota pre rozsah skenovania: 11
3. Skenovať
-> Počet zariadení vybraných na skenovanie: 11
-> Približný čas skenovania: 2 minúty, 12 sekúnd

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

X to Abort or Enter End value for the scan range: 7

Zadajte koncovú hodnotu. Príklad uvádza hodnotu 7.

Poznámka: Hodnoty rozsahu skenovania musia patriť do dostupného počtu zariadení. Ak zadáte hodnotu rozsahu skenovania, ktorá je mimo týchto hodnôt, zobrazí sa informačná chyba.

Neplatná hodnota pre rozsah skenovania...

V nasledujúcom príklade môžete určiť začiatočnú a koncovú hodnotu pre skenovanie.

```

Voľby skenovania
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Počet zariadení, ktoré sú k dispozícii na skenovanie: 11

Zadajte rozsah pre skenovanie
1. Začiatočná hodnota pre rozsah skenovania: 4
2. Koncová hodnota pre rozsah skenovania: 7

3. Skenovať
  -> Počet zariadení vybratých na skenovanie: 4
  -> Approximate time for scan          : 0 Minutes 48 Seconds

-----
Navigation keys:
M = Návrat do hlavnej ponuky
ESC key = return to previous screen  X = eXit System Management Services
-----
Zadajte číslo položky ponuky a stlačte kláves Enter alebo vyberte navigačný kláves:

```

Vyberte voľbu 3, ak chcete spustiť skenovanie pre zadaný rozsah.

V nasledujúcom príklade je zobrazený priebeh skenovania.

```

Voľby skenovania
U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1/pci@800000020000202/fibre-channel@1

Počet zariadení, ktoré sú k dispozícii na skenovanie: 11

Zadajte rozsah pre skenovanie
1. Začiatočná hodnota pre rozsah skenovania: 4
2. Koncová hodnota pre rozsah skenovania: 7

3. Skenovať
  -> Počet zariadení vybratých na skenovanie: 4
  -> Approximate time for scan          : 0 Minutes 48 Seconds

-----
Navigation keys:
M = Návrat do hlavnej ponuky
ESC key = return to previous screen  X = eXit System Management Services
-----
check /pci@800000020000202/fibre-channel@1/disk@50017380015b0182,a0000000000000

```

Ak sa v zadanom rozsahu skenovania nenájdu žiadne zariadenia, zobrazí sa informačná správa.

Ak sa v zadanom rozsahu skenovania nájdu zariadenia, zobrazia sa na obrazovke Select device.

```

-----
VYBRATÉ ZARIADENIA SA NENAŠLI V SYSTÉME! |
Stlačte Ľubovoľný kláves pre pokračovanie.
-----

```

V nasledujúcom príklade môžete vybrať zariadenie pre zavádzanie.

```
Select Device
Device Current Device
Number Position Name
1. 1 SCSI 15 GB FC Harddisk, part=2 (AIX 7.1.0)
    (loc=U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1-W50017380015b0182-L3000000000000)
```

Navigation keys:

M = Návrat do hlavnej ponuky

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Zadajte číslo položky ponuky a stlačte kláves Enter alebo vyberte navigačný kláves:

Vyberte voľbu **1**, ak chcete zavádzať z prvého zariadenia. V závislosti od dostupných zariadení sa môže zobrazíť viac ako jedno zariadenie.

V nasledujúcom príklade môžete vybrať režim zavádzania.

```
Select Task
```

```
SCSI 15 GB FC Harddisk, part=2 (AIX 7.1.0)
    (loc=U78A0.001.DNWGWL9-P1-C4-T1-W50017380015b0182-L3000000000000)
```

1. Information
2. Normal Mode Boot
3. Service Mode Boot

Navigation keys:

M = Návrat do hlavnej ponuky

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Zadajte číslo položky ponuky a stlačte kláves Enter alebo vyberte navigačný kláves:

Vyberte voľbu **2** pre normálny režim zavádzania.

Konfigurácia poradia zavádzacích zariadení

Môžete zobrazíť a zmeniť prispôsobený zavádzací zoznam.

Informácie o úlohe

Aby bol čas vyhľadávania zavádzacích zariadení čo najkratší, ponuky dodržiavajú túto hierarchiu:

typ zariadenia > typ zbernice > adaptér > zariadenia pripojené k adaptéru

Výberom **List All Devices** z ponuky **Select Device Type** alebo ponuky **Select Media Type** môžete naraz zobrazíť všetky možné zavádzacie zariadenia. Nie sú zobrazené diskové jednotky, ktoré nie sú zavádzacie.

Vykonanie funkcie **List All Devices** môže trvať veľmi dlho alebo môže byť neúplné vo veľkých systémoch s množstvom I/O adaptérov a zariadení, ako sú veľké diskové polia. Nasledujúca sekcia môže znížiť celkový čas, ktorý je potrebný na vyhľadanie všetkých zariadení, pretože vyhľadávanie je obmedzené na vybraný adaptér.

typ zariadenia (napríklad pevný disk) > typ rozhrania (napríklad SCSI) > špecifický adaptér

Ak chcete zobrazíť a zmeniť prispôsobený zavádzací zoznam, čo je postupnosť zariadení čítaných pri spúšťaní, vyberte voľbu **Select Boot Devices**.

Configure Boot Device Order

1. Select 1st Boot Device
2. Select 2nd Boot Device
3. Select 3rd Boot Device
4. Select 4th Boot Device
5. Select 5th Boot Device
6. Display Current Setting
7. Restore Default Setting

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Keď vyberiete ľubovoľnú z volieb 1 až 5, zobrazí sa ponuka **Select Device Type**.

Poznámka: Číslo vybrateľného zavádzacieho zariadenia sa môže líšiť pre každý systém.

Select Device Type

1. Tape
2. CD/DVD
3. Hard Drive
4. Network
5. Žiaden
6. List all devices

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Výberom voľby **List All Devices** z ponuky **Select Device Type** alebo ponuky **Select Media Type** môžete naraz zobrazit' všetky možné zavádzacie zariadenia. Upozorňujeme, že nie sú zobrazené disky, ktoré nie sú zavádzacie. Vykonanie funkcie **List All Devices** môže trvať veľmi dlho alebo môže byť neúplné vo veľkých systémoch s množstvom I/O adaptérov a zariadení, ako sú veľké diskové polia. Nasledujúca sekcia môže znížiť celkový čas, ktorý je potrebný na vyhľadanie všetkých zariadení, pretože vyhľadávanie je obmedzené na vybratý adaptér: **typ zariadenia (napríklad pevný disk) > typ rozhrania (napríklad SCSI) > špecifický adaptér**.

Keď vyberiete typ zariadenia, zobrazí sa ponuka **Select Media Type** podobná nasledujúcemu príkladu.

Select Media Type

1. SCSI
2. SAN
3. SAS
4. SATA
5. USB
6. NVMe
7. Žiaden
8. List All Devices

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Pre systémy s úrovňou firmvéru 910_xxx alebo novšou, ak vyberiete voľbu **List All Devices**, zariadenia vybraného typu sa vyhľadajú vo všetkých typoch podsystému, ktoré sú prítomné v oddiele. Keď vyberiete niektorý typ média, v ponuke **Select Media Adapter** sa zobrazia všetky adaptéry tohto typu. Nasledujúci príklad zobrazuje ponuku, keď je ako typ média vybrané SCSI.

```
Select Media Adapter

1.  U8205.E6D.JI10020-V1-C3-T1 /vdevice/v-scsi@30000003
2.  U8205.E6D.JI10020-V1-C4-T1 /vdevice/v-scsi@30000004
3.  U8205.E6D.JI10020-V1-C8-T1 /vdevice/v-scsi@30000008
4.  Žiaden
5.  List all devices

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen   X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

Môžete individuálne vybrať každý adaptér, aby sa zobrazili zavádzacie zariadenia, ktoré sú k nemu pripojené. Pre systémy s úrovňou firmvéru 910_xxx alebo novšou, ak z tejto ponuky vyberiete voľbu **List All Devices**, zobrazia sa všetky zariadenia vybraného typu (napríklad pevná jednotka), ktoré sú pripojené k ľubovoľnému adaptéru vybraného typu (napríklad SAS alebo USB). Ak k adaptéru nie je pripojené žiadne zavádzacie zariadenie, zobrazí sa chybová správa. Nasledujúci príklad zobrazuje ponuku, keď v tejto ponuke vyberiete prvý adaptér SCSI.

```
Select Device
Device Current Device
Number Position Name

1          -      SCSI 39 GB Harddisk, part=2 (AIX 7.2.0)
              (loc=U8205.E6D.JI10020-V1-C3-T1-L81000000000000)
2. None

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen   X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

Po výbere typu zariadenia môžete pomocou ponuky **Select Task** zobraziť podrobné informácie o zariadení alebo nastaviť umiestnenie zariadenia v zavádzacom zozname. Upozorňujeme, že nie sú zobrazené disky, ktoré nie sú zavádzacie. Nasledujúci príklad zobrazuje ponuku, keď ako zariadenie vyberiete **Hard disk**.

```
Select Task

SCSI 39 GB Harddisk, part=2 (AIX 7.2.0)
(loc=U8205.E6D.JI10020-V1-C3-T1-L81000000000000)
1.  Information
2.  Set Boot Sequence: Configure as 1st Boot Device

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen   X = eXit System Management Services
-----
Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _
```

Po výbere voľby **Information** sa pre pevný disk zobrazí ponuka podobná tejto:

```

Device Information
      : /vdevice/v-scsi@30000003/disk@8100000000000000
      : (Bootable)
DEVICE      : SCSI 39 GB Harddisk, part=2 (AIX 7.2.0)
              (loc=U8205.E6D.JI10020-V1-C3-T1-L810000000000000)
NAME        : disk
DEVICE-TYPE : block

Parent Information
IBM,FW-ADAPTER-NAME : Virtual SCSI
NAME                : v-scsi
DEVICE-TYPE         : vscsi

```

```

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen   X = eXit System Management Services
-----

```

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ak chcete zobrazit' aktuálne nastavenie prispôsobeného zavádzacieho zoznamu, vyberte voľbu **Display Current Settings**.

Nasleduje príklad takejto ponuky s jedným zariadením v zavádzacom zozname.

Current Boot Sequence

1. SCSI 73407 MB Harddisk Un-P1-T14 /pci@800000002000000d/pci@2/pci1069,b166@1/scsi@0
2. None
3. None
4. None
5. None

```

-----
Navigation keys:
M = return to main menu
ESC key = return to previous screen   X = eXit System Management Services
-----

```

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ak chcete obnoviť zavádzací zoznam na predvolené nastavenie, vyberte voľbu **Restore Default Settings**.

Predvolený zavádzací zoznam sa môže líšiť v závislosti od nasledujúcich zariadení nainštalovaných v systéme:

1. Optická jednotka (ak je nainštalovaná)
2. Pásková jednotka (ak je nainštalovaná)
3. Jednotka pevného disku (ak je nainštalovaná)
4. Sieťový adaptér

Spustenie viacerých operačných systémov

Ak je povolený príznak spustenia z vybraného zariadenia, ponuky SMS sa zastavia pri každom spustení systému. Systém môžete spustiť z iného zariadenia.

Podpora zónovania SAN

Pomocou voľby zónovania siete úložných priestorov (SAN) môžete vykonať zónovanie SAN pre všetky adaptéry Fibre Channel, čo zahŕňa virtuálne adaptéry Fibre Channel, ktoré sú priradené k zavádzanému oddielu.

Informácie o úlohe

Ked' vyberiete adaptér, zostane otvorený počas aktivity zónovania, čo zaručí, že prepínač môže určiť celosvetové číslo portu a celosvetový názov uzla adaptéra.

Vyberte voľbu **SAN Zoning Support**. Zobrazí sa ponuka podobná tomuto príkladu.

Select Media Adapter

1. U78AA.001.WIH0029-P1-C7-T1 /pci@800000002000000d/fibre-channel@0

Navigation keys:

M = return to main menu

ESC key = return to previous screen X = eXit System Management Services

Type the number of the menu item and press Enter or Select a Navigation key: _

Ked' vyberiete adaptér, zobrazí sa ponuka podobná nasledujúcemu príkladu.

The selected adapter has been opened.
Zoning of attached disks may now be possible.
Press any key to close the adapter and return to the previous menu.

Klávesy POST (power-on self-test)

Dozviete sa tu, ako klávesy POST (power-on self-test) môžu spustiť služby alebo iniciovať zavedenie servisného režimu, ktorý sa používa na konfiguráciu systému a diagnostikovanie problémov.

Po zapnutí napájania a pred zavedením operačného systému vykoná systém vlastný test pri zapnutí (POST). Tento test skontroluje správnu funkčnosť hardvéru pred zavedením operačného systému. Počas POST sa zobrazí obrazovka POST a na firmvérovej konzole (ak je pripojená) sa zobrazia indikátory POST.

Klávesy POST, ak sa stlačia po zobrazení indikátorov POST a pred zobrazením posledného indikátora POST pre reproduktor, spôsobia, že systém spustí služby alebo iniciuje zavedenia servisného režimu používaného na konfigurovanie systému a diagnostikovanie problémov.

Poznámka: Programové funkčné klávesy (F1-F12) na klávesnici pripojenej k servisnému procesoru sa nepoužívajú a budú sa ignorovať. Po zobrazení indikátora POST pre klávesnicu musíte použiť klávesy na numerickej klávesnici.

Numerický kláves 1

Numerický kláves 1 pri stlačení počas POST spustí rozhranie Správy služieb systému (SMS).

Numerický kláves 5

Numerický kláves 5 pri stlačení počas POST spustí zavedenie systému v servisnom režime pomocou predvoleného zavádzacieho zoznamu servisného režimu.

Tento režim sa pokúsi o zavedenie systému z prvého zariadenia každého typu nachádzajúceho sa v zozname. Ak nie je prvé zariadenie zavediteľné, nebude hľadať iné zavediteľné zariadenia tohto typu. Namiesto toho bude pokračovať ďalším typom zariadenia v zozname.

Poznámka: Toto je preferovaná metóda zavádzania samostatnej diagnostiky systému AIX z média CD-ROM.

Predvolená postupnosť zavádzania:

1. CD-ROM (ak je nainštalované)
2. Pásková jednotka (ak je nainštalovaná)
3. Pevný disk
4. Network

Numerický kláves 6

Numerický kláves 6 funguje podobne ako numerický kláves 5 s výnimkou, že namiesto predvoleného zavádzacieho zoznamu sa použije predošlý uložený zoznam.

Poznámka: Toto je preferovaná metóda zavádzania online diagnostiky systému AIX zo zavádzacieho pevného disku.

Ukončenie služieb manažmentu systému

Po dokončení používania ponúk SMS napíšte x (ukončenie), aby ste zaviedli váš systém.

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 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 opisovaných 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.

Linux je registrovaná ochranná známka Linusa Torvaldsa v USA a ďalších krajinách.

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

Vyhlásenie 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