

Power Systems

*18,5-palcový plochý monitor a
klávesnica do stojana 7316-TF4*

IBM

Power Systems

*18,5-palcový plochý monitor a
klávesnica do stojana 7316-TF4*

IBM

Poznámka

Pred použitím týchto informácií a nimi podporovaného produktu si prečítajte informácie v časti “Bezpečnostné informácie” na strane v, “Poznámky” na strane 49, manuál *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, a publikáciu *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Obsah

Bezpečnostné informácie	v
Montáž 18,5-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4	1
Novinky v téme Montáž 18,5-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4	1
Súbor PDF témy Montáž 17-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4	1
Montáž 17-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4	1
Prehľad 18,5-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4	1
Vlastnosti konzoly	2
Kontrola inventára	2
Disk CD s dokumentáciou od spoločnosti IBM	3
Hardvérové a softvérové požiadavky	4
Používania prehliadača dokumentácie	4
Poznámky a upozornenia v tejto dokumentácii	4
Špecifikácie jednotky konzoly	5
Merania hĺbky medzi koľajničkami	5
Rozmery a hmotnosť	5
Montáž 18,5-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4	6
Montáž klávesnice do jednotky konzoly	7
Montáž jednotky konzoly do stojana	9
Montáž voliteľného prepínača konzoly	15
Používanie displeja TFT-LCD	17
Používanie ponuky na obrazovke (OSD)	17
Používanie ovládacích tlačidiel	17
Používanie ponuky displeja	18
Starostlivosť o displej TFT-LCD	19
Technické špecifikácie	20
Tabuľky časovania podporovaných rozlíšení	21
Informácie o údržbe hardvéru	26
Vymeniteľné komponenty	26
Napájacie káble	27
Výmena klávesnice	29
Výmena ramena na organizáciu káblov	31
Výmena zostáv posuvnej koľajničky	32
Výmena jednotky konzoly	39
Demontáž jednotky konzoly zo stojana	39
Presunutie klávesnice	41
Demontáž a spätná montáž vonkajších posuvných koľajničiek	42
Montáž jednotky konzoly do stojana	45
Poznámky	49
Aspekty ochrany osobných údajov	50
Ochranné známky	51
Poznámky k elektronickým emisiám	51
Vyhlásenia pre zariadenia Triedy A	51
Vyhlásenia pre zariadenia Triedy B	55
Podmienky	58

Bezpečnostné informácie

V tejto publikácii môžu byť vytlačené bezpečnostné informácie:

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

Bezpečnostné informácie z hľadiska medzinárodného obchodu

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

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

Bezpečnostné informácie pre Nemecko

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

Bezpečnostné informácie pre laser

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

Vyhlásenie o laseri

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

NEBEZPEČENSTVO

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

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

- Ak spoločnosť IBM poskytla napájacie káble, na pripojenie napájania do tejto jednotky použite iba napájacie káble od spoločnosti IBM. Tento napájací kábel od IBM nepoužívajte pre žiadny iný produkt.
- Neotvárajte ani sa nepokúšajte opraviť napájaci 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.
- Všetky napájacie káble pripojte do správne zapojených a uzemnených elektrických zásuviek. Skontrolujte, že zásuvka dodáva správne napätie a fázu, ktoré zodpovedajú údajom na výkonovom štítku systému.
- 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.
- Ak v inštalčných a konfiguračných procedúrach nie je uvedené inak, pred otvorením krytov zariadení odpojte pripojené napájacie káble, telekomunikačné systémy, siete a modemy.
- 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. Odpojte napájacie káble zo zásuviek.
3. Odpojte signálne káble z konektorov.
4. 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. Pripojte napájacie káble do zásuviek.
5. 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 priškrpnutiu.

(D005)

NEBEZPEČENSTVO

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

- Ťažké zariadenie - pri chybnnej manipulácii môže dôjsť k úrazu osôb alebo poškodeniu zariadenia.
- Na skrini stojana vždy vysuňte regulačné podložky.
- Na skriňu stojana vždy namontujte stabilizačné konzoly.
- Najťažšie zariadenia vždy namontujte do spodnej časti skrine stojana, aby ste zabránili nebezpečnému stavu, ktorý by mohol vzniknúť z dôvodu nerovnomerného mechanického zaťaženia. Servery a nepovinné zariadenia vždy namontujte najprv do spodnej časti skrine stojana.
- Zariadenia namontované v stojane nie sú určené na používanie ako police ani pracovné priestory. Na zariadenia namontované v stojane neumiestňujte žiadne objekty.



- Každá skriňa stojana môže mať viac ako jeden napájací kábel. Ak pri servise dostanete pokyn na odpojenie všetkých napájacích káblov v skrini stojana, určite to vykonajte.
- 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.

VÝSTRAHA

- 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.)* Nevyťahujte ani nemontujte žiadnu zásuvku alebo vlastnosť, ak k stojanu nie sú pripojené stabilizačné konzoly stojana. Nevyťahujte viac ako jednu zásuvku súčasne. Ak súčasne vytiahnete viac ako jednu zásuvku, stojan sa môže stať nestabilným.
- *(Pre pevné zásuvky.)* Táto zásuvka je pevná a nesmie sa s ňou pohybovať pre servisné účely, ak to nenariadi výrobca. Pokus pohnúť alebo vytiahnuť zásuvku zo stojana čiastočne alebo úplne môže spôsobiť stratu stability stojana alebo vypadnutie zásuvky zo stojana.

(R001)

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 skriní stojanov, odpojte skriňu stojana od tejto skupiny.
- Ak premiestňujete skrinku stojana, ktorá bola dodaná s demontovateľnými podperami, musíte ich namontovať pred premiestnením skrinky.
- Skontrolujte trasu premiestňovania, aby sa potenciálne nebezpečenstvo eliminovalo na minimum.
- Overte, či trasa, ktorú ste vybrali, znesie hmotnosť zaplnenej skrine stojana. Pozrite si dokumentáciu, ktorá bola dodaná s vašou skriňou stojana, kde sú uvedené informácie o hmotnosti zaplnenej skrine stojana.
- Skontrolujte, či je veľkosť všetkých dverových otvorov najmenej 760 x 230 mm.
- Skontrolujte, či sú zabezpečené všetky zariadenia, police, zásuvky, dvere a káble.
- Skontrolujte, či je štvorica regulačných podložiek vysunutá do svojej najvyššej polohy.
- Zaistite, aby počas premiestňovania neboli na skrini stojana namontované žiadne stabilizačné konzoly.
- Nepoužívajte rampu so sklonom väčším ako 10 stupňov.
- Keď je už skriňa stojana na svojom novom mieste, vykonajte tieto kroky:
 - Spustite štyri vyrovnávacie podložky.
 - Na skriňu stojana namontujte stabilizačné konzoly.
 - Ak ste pred premiestňovaním zo skrine stojana demontovali nejaké zariadenia, namontujte ich späť a to od najspodnejšej po najvrchnejšiu polohu.
- Ak je nutný presun na veľkú vzdialenosť, obnovte skriňu stojana do konfigurácie, v ktorej bol stojan dodaný. Skriňu stojana zabaľte do pôvodného balenia alebo podobného ekvivalentu. Znížte vyrovnávacie podložky, aby sa zdvihli kolieska mimo paletu a pripevnite skriňu stojana k palete.

(R002)

(L001)



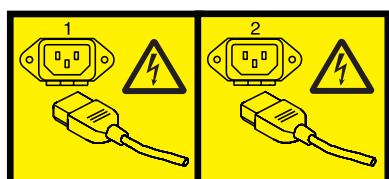
NEBEZPEČENSTVO: Vnútri komponentov označených týmto štítkom je prítomné nebezpečné napätie alebo nebezpečné úrovne energie. Neotvárajte žiadny kryt ani zábranu, ktorá je označená týmto štítkom. (L001)

(L002)



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

(L003)



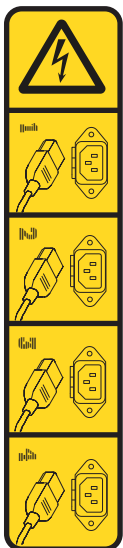
alebo



alebo



alebo



NEBEZPEČENSTVO: Viacero napájacích káblov. Produkt môže byť vybavený viacerými napájacími káblami. 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 zasvetenie do jedného konca a pozeranie do druhého konca odpojeného optického kábla kvôli kontrole spojitosti optických vlákien nemusí poškodiť oko, táto procedúra je potenciálne nebezpečná. Z tohto dôvodu neodporúčame kontrolovať spojitosť optických vlákien zasvetením do jedného konca a pozeraním sa do druhého konca kábla. Ak chcete skontrolovať spojitosť optického kábla, použite svetelný zdroj a merač výkonu. (C027)

POZOR:

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

POZOR:

Súčasťou niektorých laserových produktov je laserová dióda triedy 3A alebo 3B. Upozornenie: Pri otvorení hrozí nebezpečenstvo laserového žiarenia. Nepozerajte do lúča, nepozorujte ho priamo optickými prístrojmi a vyvarujte sa ožiareniu lúčom. (C030)

POZOR:

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

Nikdy:

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

Nahrďte 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)

(C048)

VÝSTRAHA 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 požiadať o servis a podporu. Vytlačený manuál musí zostať so zariadením v poskytnutej úložnej schránke. Najnovšia revízia manuálu je k dispozícii na webovej lokalite dodávateľa.
- Pred každým použitím skontrolujte funkčnosť brzdy stabilizátora. Keď je aktívna brzda stabilizátora, nepresúvajte ani nepohybujte ZDVIHÁKOM nadmernou silou.

- Nepresúvajte ZDVIHÁK, keď je zdvihnutá plošina. Výnimkou je mierne nastavenie pozície.
- Neprekračujte menovitú kapacitu zaťaženia. Pozrite si GRAF KAPACITY ZAŤAŽENIA, kde nájdete maximálne zaťaženie v strede a na okraji vysunutej plošiny.
- Náklad dvíhajte iba v prípade, ak je správne vycentrovaný na plošine. Neumiestňujte viac ako 91 kg (200 lb) na okraj police posuvnej plošiny, pričom tiež treba zohľadniť ťažisko nákladu.
- Ak používate príslušenstvo nakláňací podstavec plošiny, náklad neumiestňujte do rohov. Nakláňací podstavec plošiny pred použitím pripevnite k hlavnej polici na všetkých štyroch (4x) miestach iba pomocou poskytnutého hardvéru. Objekty na naloženie sa majú plynulo nasunúť/vysunúť z plošiny bez značnej sily, preto ich netlačte ani nenakláňajte. Nakláňací podstavec plošiny majte celý čas na plocho okrem konečného mierneho nastavenia, ak to je potrebné.
- Nestojte pod zdvihnutým nákladom.
- Zariadenie nepoužívajte na nerovnom povrchu, v stúpaní alebo klesaní (veľké rampy).
- Náklady neumiestňujte na seba.
- Zariadenie neobsluhujte pod vplyvom drog alebo alkoholu.
- ZDVIHÁK nepodopierajte rebríkom.
- Riziko prevrátenia. Keď je zdvihnutá plošina, netlačte ani nenakláňajte náklad.
- Zariadenie nepoužívajte na dvíhanie osôb ani ako schod. Zariadenie nepoužívajte na jazdu.
- Nestojte na žiadnej časti zdviháka. Nie je to schod.
- Nelezte na stožiar.
- Nepoužívajte poškodený alebo nefunkčný ZDVÍHACÍ STROJ.
- Na mieste pod plošinou hrozí rozmačknutie alebo priškriknutie. Je povolené iba nižšie zaťaženie v oblasti bez osôb a prekážok. Počas obsluhy nedávajte ruky ani chodidlá na toto miesto.
- Nedvíhať vidlicovým zariadením. Nikdy nedvíhajte ani nepresúvajte samotný ZDVÍHACÍ STROJ nízkozdvížnym ani vysokozdvížnym vozíkom.
- Stožiar sa vysúva vyššie ako plošina. Dajte pozor na výšku stropu, káblové lávky, postrekovače, svetlá a iné objekty vo výške.
- ZDVÍHACÍ stroj so zdvihnutým nákladom nenechávajte bez dozoru.
- Keď je zariadenie v pohybe, dajte si pozor na ruky, prsty a oblečenie, aby boli v bezpečnom priestore.
- Navijak otáčajte iba ručne. Ak rukoväť navijaka nemožno ľahko otáčať jednou rukou, zrejme je preťažený. Nepokračujte v otáčaní za hornou alebo dolnou medznou pozíciou plošiny. Nadmerné odvinutie odpojí rukoväť a poškodí kábel. Pri pohybe nadol, odvíjaní, vždy držte rukoväť. Pred pustením rukoväte navijaka sa vždy uistite, že navijak drží náklad.
- Nehoda s navijakom môže spôsobiť vážne poranenie. Nepoužívať na presun ľudí. Pri dvíhaní zariadenia musí byť počuť nejaký klikajúci zvuk. Pred pustením rukoväte sa uistite, že navijak je v zamknutej pozícii. Pred použitím tohto navijaka si prečítajte stránku s návodom. Nikdy nedovoľte, aby sa navijak voľne odvíjal. Voľnobežný pohyb spôsobí nerovnomerné navinutie kábla okolo bubna, poškodí kábel a môže spôsobiť vážne poranenie. (C048)

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

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

Zariadenie je vhodné na inštaláciu v nasledujúcich prípadoch:

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

Porty určené do vnútorných priestorov tohto zariadenia sú vhodné na pripojenie vo vnútorných priestoroch, alebo len s vedením a kabelážou nevystavenými poveternostným vplyvom. Porty tohto zariadenia, určené do vnútorných

priestorov, *nesmú* byť kovom pripojené k rozhraniam, ktoré sa pripájajú k vonkajšej prevádzke (OSP) alebo jej vodičom. Tieto rozhrania sú navrhnuté tak, aby boli využívané len ako vnútro priestorové rozhrania (porty typu 2 alebo typu 4, ako sú popísané v GR-1089-CORE) a vyžadujú izoláciu od kabeláže OSP. Pri pripojení týchto rozhraní kovom k vedeniu OSP nie je pridelenie primárnych protektorov dostatočnou ochranou.

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

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

Systemy 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.

Montáž 18,5-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4

Dozviete sa tu, ako namontovať 18,5-palcový plochý monitor a klávesnicu do stojana 7316-TF4.

Novinky v téme Montáž 18,5-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4

Dozviete sa tu o nových alebo podstatne zmenených informáciách v téme Montáž 18,5-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4 od poslednej aktualizácie tejto kolekcie tém.

Jún 2015

- Boli pridané špecifikácie napätia.

Jún 2014

- Boli pridané informácie pre servery IBM Power Systems, ktoré obsahujú procesor POWER8.

Súbor PDF témy Montáž 17-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4

Môžete zobraziť alebo vytlačiť súbor PDF týchto informácií.

Montáž 17-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4

Tento dokument vám pomôže pri montáži 17-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4.

Najnovšiu verziu tohto dokumentu nájdete online v téme 18,5-palcový plochý monitor a klávesnica do stojana 7316-TF4 (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8egg/p8egg_840_kickoff.htm).

Uloženie súborov PDF

Veľké súbory PDF môže byť zložitá otvárať online. Na zobrazenie alebo tlač súboru PDF vám odporúčame uložiť ho na lokálnu jednotku. Vykonajte tieto kroky:

1. Kliknite pravým tlačidlom myši na odkaz na PDF v prehliadači.
2. Kliknite na voľbu, ktorá uloží súbor PDF lokálne.
3. Prejdite do adresára, kam chcete uložiť súbor PDF.
4. Kliknite na tlačidlo **Save**.

Prevzatie programu Adobe Reader

Ak chcete zobraziť alebo tlačiť tieto súbory PDF, vo svojom systéme musíte mať nainštalovaný program Adobe Reader. Jeho bezplatnú kópiu môžete prevziať na webovej lokalite Adobe Reader.

Prehľad 18,5-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4

Táto kolekcia tém poskytuje prehľad 18,5-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4.

18,5-palcový plochý monitor a klávesnica do stojana IBM 7316-TF4 je podnos s plochým monitorom a klávesnicou v jednej jednotke. Jednotka konzoly zaberá v stojane priestor 1U¹. Ak k plochému displeju a klávesnici chcete pripojiť viac ako jeden server, za štandardnú konzolu v stojane môžete namontovať voliteľný prepínač konzoly. Ak sú k dispozícii aktualizácie firmvéru a dokumentácie, môžete ich prevziať na webovej lokalite IBM.

Poznámka: Jednotka 1 EIA v stojanoch sa meria s vertikálnym prírastkom 1,75 palca na každú jednotku. Každý 1,75-palcový prírastok sa nazýva „EIA“. V niektorých krajinách sa rovnaký prírastok môže označovať ako „U“.

Vlastnosti konzoly

Dozviete sa tu o vlastnostiach konzoly 18,5-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4.

Štandardná konzola má tieto vlastnosti:

- Montuje sa na posuvné koľajničky v stojane kvôli jednoduchému pohybu a ukladaniu monitora
- Montuje sa stojana bez nástrojov do priestoru 1U v konfiguráciách stojanov IBM
- 18,5-palcový LCD panel s pomerom strán 16:9 a pripojením VGA k serveru alebo prepínaču KVM
- Podpora pre širokú obrazovku a staršie rozlíšenia (cez zmenu mierky)
- Konzola je kompatibilná s celosvetovými požiadavkami na napájanie a regulačnými požiadavkami
- V zadnej časti konzoly je vopred namontované rameno na organizáciu káblov
- Konzola sa prepravovať namontovaná v stojane IBM

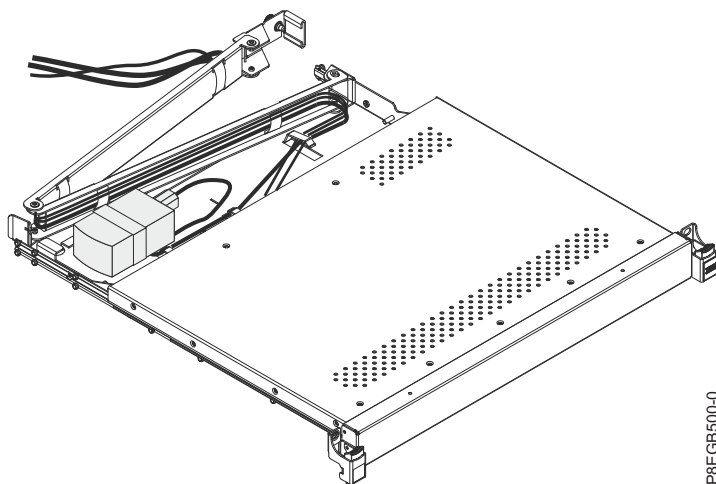
Kontrola inventára

Nájdete tu informácie o dielcoch, ktoré sa dodávajú s konzolou 18,5-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4.

Poznámka: Obrázky v tejto téme sa môžu mierne líšiť od vášho hardvéru.

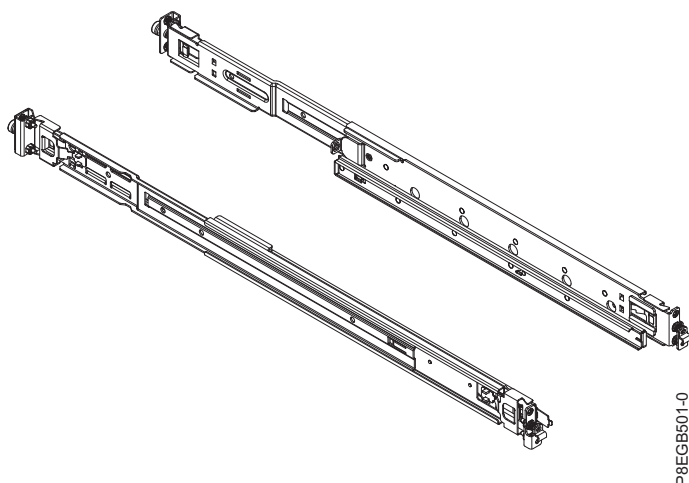
Súprava konzoly obsahuje tieto položky:

- Jedna jednotka konzoly so vstavaným plochým displejom a ramenom na organizáciu káblov (cez rameno je vedený 1 m napájací kábel a je zabezpečený sťahovacími páskami)

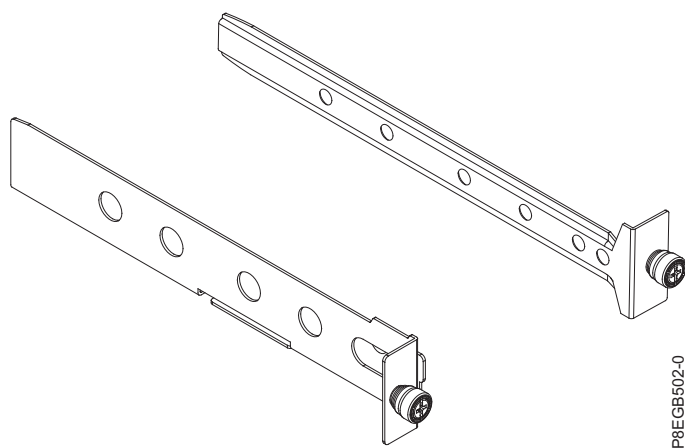


Dôležité: Napájací adaptér, ktorý je pripojený k plochému displeju, nie je určený na používanie s inými produktmi. Nerozkladajte plochý panel a nedemontujte napájací adaptér.

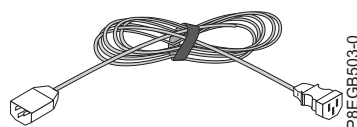
- Dve vonkajšie koľajničky



- Dve montážne konzoly prepínača konzoly, jedna s kanálom (na vedenie napájacieho kábla, kábla pre video a káblov klávesnice a myši) a šiestimi skrutkami



- Jeden napájací kábel s konektorom IEC, dĺžka 2,8m (9 stôp)



- Vrečko s maticami M5 s prichytkou, stabilizačnými skrutkami M5 a prepravnými skrutkami M5
- Disk CD s dokumentáciou od spoločnosti IBM

Na prácu so zákazníkom vymeniteľnými jednotkami (CRU) potrebujete tieto nástroje:

- Jeden skrutkovač Phillips #1 (na montáž a demontáž vnútorných posuvných koľajničiek)
- Jeden skrutkovač Phillips #2 (na odskrutkovanie prepravných skrutiek zo stojana, ak presúvate stojan na iné miesto, a na spätnú montáž ramena na organizáciu káblov)

Viac informácií o týchto produktoch nájdete v dokumentácii, ktorá bola dodaná s vaším stojanom alebo konzolou.

Disk CD s dokumentáciou od spoločnosti IBM

Dozviete sa tu o disku CD s dokumentáciou od spoločnosti IBM, ktorý sa dodáva s 18,5-palcovým plochým monitorom a klávesnicou do stojana 7316-TF4.

Disk CD s dokumentáciou od spoločnosti IBM obsahuje dokumentáciu k jednotke konzoly vo formáte PDF (Portable Document Format) a zahŕňa prehliadač dokumentácie od spoločnosti IBM na rýchle hľadanie informácií.

Hardvérové a softvérové požiadavky

Dozviete sa tu o hardvérových a softvérových požiadavkách pre spustenie disku CD s dokumentáciou od spoločnosti IBM.

Disk CD s dokumentáciou od spoločnosti IBM vyžaduje nasledujúci minimálny hardvér a softvér:

- Microsoft Windows XP, Windows 2000 alebo Red Hat Linux
- 100 MHz mikroprocesor
- 32 MB RAM
- Adobe Acrobat Reader 3.0 (alebo novšia verzia) alebo prezeráč xpdf, ktorý sa dodáva s operačnými systémami Linux

Používania prehliadača dokumentácie

Dozviete sa tu, ako používať prehliadač dokumentácie.

Prehliadač dokumentácie použite na prehliadanie obsahu disku CD, prečítanie stručných opisov dokumentov a zobrazenie dokumentov pomocou prezeráča Adobe Acrobat Reader alebo xpdf. Prehliadač dokumentácie automaticky zistí regionálne nastavenia, ktoré používa váš server, a zobrazí dokumenty v jazyku pre daný región (ak je k dispozícii). Ak dokument nie je k dispozícii v jazyku pre daný región, zobrazí sa anglická verzia.

Ak chcete spustiť prehliadač dokumentácie, použite jednu z týchto procedúr:

- Ak je povolené automatické spustenie, vložte disk CD do jednotky CD alebo DVD. Prehliadač dokumentácie sa spustí automaticky.
- Ak je automatické spustenie zakázané alebo nie je povolené pre všetkých používateľov, použite jednu z týchto procedúr:
 - Ak používate operačný systém Windows, vložte disk CD do jednotky CD alebo DVD a kliknite na ponuku **Štart --> Spustiť**. Do poľa **Otvoriť** zadajte **e:\win32.bat**, kde *e* je písmeno jednotky CD alebo DVD, a kliknite na tlačidlo **OK**.
 - Ak používate operačný systém Red Hat Linux, vložte disk CD do jednotky CD alebo DVD a spustíte tento príkaz z adresára /mnt/cdrom: **sh runlinux.sh**

Vyberte jednotku konzoly v ponuke **Produkt**. Zoznam **Dostupné témy** zobrazuje všetky dokumenty pre jednotku konzoly. Niektoré dokumenty môžu byť v zložkách. Znak plus (+) označuje každú zložku alebo dokument, ktorý má pod sebou ďalšie dokumenty. Ak chcete zobraziť ďalšie dokumenty, kliknite na znak plus.

Keď vyberiete niektorý dokument, v časti **Opis témy** sa zobrazí opis tohto dokumentu. Ak chcete vybrať viac ako jeden dokument, počas vyberania dokumentov držte stlačený kláves Ctrl. Ak chcete zobraziť vybraný dokument alebo dokumenty v prezeráči Acrobat Reader alebo xpdf, kliknite na položku **Zobraziť knihu**. Ak ste vybrali viac ako jeden dokument, v prezeráči Acrobat Reader alebo xpdf sa otvoria všetky vybrané dokumenty.

Ak chcete prehľadať všetky dokumenty, napíšte slovo alebo reťazec slov do poľa **Hľadať** a kliknite na položku **Hľadať**. Dokumenty, ktoré obsahujú dané slovo alebo reťazec slov, sa zobrazia v zozname v poradí podľa počtu výskytov. Ak chcete zobraziť niektorý dokument, kliknite naň. Ak chcete použiť funkciu vyhľadávania, v prezeráči Acrobat stlačte kombináciu klávesov Ctrl+F a v prezeráči xpdf stlačte kombináciu klávesov Alt+F. Ak potrebujete podrobné informácie o používaní prehliadača dokumentov, kliknite na položku **Pomoc**.

Poznámky a upozornenia v tejto dokumentácii

Táto téma poskytuje informácie o poznámkach a upozorneniach použitých v tomto dokumente.

Výstrahy a upozornenia na nebezpečenstvo v tomto dokumente sú tiež vo viacjazyčnom dokumente Bezpečnostné informácie. Každé upozornenie je očíslované a zodpovedá príslušnému upozorneniu v dokumente Bezpečnostné informácie.

V tomto dokumente sa používajú nasledujúce poznámky a upozornenia:

Poznámka: Tieto poznámky poskytujú dôležité tipy, návod alebo radu.

Dôležité: Tieto poznámky poskytujú informácie alebo radu, ktorá vám môže pomôcť predísť nepohodlným alebo problémovým situáciám.

Upozornenie: Tieto poznámky označujú možné nebezpečenstvo pre programy, zariadenia alebo údaje. Upozornenie sa nachádza tesne pred pokynmi alebo situáciou, v ktorej dôjde k poškodeniu.

POZOR:

Tieto poznámky označujú situácie, ktoré pre vás môžu predstavovať riziko. Výstraha sa nachádza tesne pred opisom kroku procedúry alebo situácie, ktorá pre vás môže predstavovať riziko.

NEBEZPEČENSTVO

Tieto poznámky označujú situácie, ktoré pre vás môžu byť smrteľne alebo extrémne nebezpečné. Upozornenie na nebezpečenstvo sa nachádza tesne pred opisom kroku procedúry alebo situácie, ktorá pre vás môže byť smrteľne alebo extrémne nebezpečná.

Špecifikácie jednotky konzoly

Táto kolekcia tém poskytuje informácie o špecifikáciách jednotky konzoly.

Nasledujúce sekcie poskytujú špecifikácie jednotky konzoly.

Merania hĺbky medzi koľajničkami

Táto téma poskytuje informácie o meraní hĺbky medzi koľajničkami na inštaláciu 18,5-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4.

Jednotka konzoly sa zmestí do stojana s rozmermi od prednej koľajničky po zadnú, ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke. Rozmery jednotky konzoly sa merajú medzi vonkajšími stranami a sú určené pre stojany od spoločnosti IBM a iných výrobcov s otvormi so závitmi aj bez závitov.

Tabuľka 1. Vzdialenosti stojok stojana jednotky konzoly

Konfigurácia stojana	Vzdialenosti stojok stojana
Bez prepínača konzoly	613 - 909 mm (24,1 - 35,8 palca)
Rezerva pre prepínač konzoly	706 - 909 mm (27,9 - 35,8 palca)

Rozmery a hmotnosť

Táto téma poskytuje informácie o rozmeroch a hmotnosti jednotky konzoly.

Nasledujúca tabuľka opisuje rozmery a hmotnosť jednotky konzoly.

Tabuľka 2. Rozmery a hmotnosť jednotky konzoly

Výška	44 mm (1,75 palca) (displej v sklopenej polohe)
Šírka	434 mm (17 palcov) (iba hlavné šasi bez posuvných koľajničiek a líčnej dosky)
Hĺbka	434 mm (17 palcov) (šasi za montážnou obrubou EIA, bez predného panelu pred obrubou EIA, bez ramena na organizáciu káblov)

Tabuľka 2. Rozmery a hmotnosť jednotky konzoly (pokračovanie)

Hĺbka predného panelu	35 mm (1,4 palca) (vrátane blokovacích úchytiak a loga IBM)
Šírka predného panelu	482 mm (19 palcov) (vrátane blokovacích úchytiak)
Maximálne vysunutie dopredu	650 mm (25,6 palca)
Hmotnosť	10,4 kg (23 libier)

Montáž 18,5-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4

Táto kolekcia tém poskytuje informácie o montáži konzoly 18,5-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4.

Jednotka konzoly zaberá v stojane priestor 1U. Ak chcete namontovať jednotku konzoly do stojana, vykonajte kroky v nasledujúcich sekciách. Montáž možno zjednodušiť demontážou dvierok stojana a bočných panelov a demontážou zariadení v stojane, ktoré sú nad a pod pozíciou, kde chcete namontovať jednotku konzoly.

Pozrite si dokumentáciu dodanú so stojanom, kde nájdete viac informácií.

Pokyny pre montáž jednotky konzoly do stojana:

- Zvýšená okolitá teplota - pri montáži do zatvorenej alebo viacjednotkovej zostavy stojana môže byť prevádzková okolitá teplota prostredia stojana vyššia ako teplota miestnosti. Zariadenie možno namontovať iba v prostredí s maximálnou okolitou teplotou (T_{ma}) určenou výrobcom.
- Znížené prúdenie vzduchu - zariadenie treba namontovať do stojana tak, aby nebolo znížené prúdenie vzduchu, ktoré je potrebné pre bezpečnú prevádzku zariadenia.
- Mechanické zaťaženie - zariadenie treba namontovať do stojana tak, aby nevznikol nebezpečný stav spôsobený nerovnomerným mechanickým zaťažením.
- Preťaženie okruhu - treba venovať pozornosť pripojeniu zariadenia k napájaciemu okruhu a efektu, ktorý môže mať preťaženie okruhov na ochranu pred nadprúdom a napájaciu kabeláž. Pri adresovaní tohto problému treba zohľadniť menovité výkony na typovom štítku.
- Spoľahlivé uzemnenie - treba zabezpečiť spoľahlivé uzemnenie zariadenia namontovaného v stojane. Špeciálnu pozornosť treba venovať napájacím konektorom iným ako priamym konektorom v rozvetvenom obvode (sú to napríklad napájacie lišty).

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 IBM nepoužívajte pre žiadny iný produkt.
- Neotvárajte ani sa nepokúšajte opraviť napájaci 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.
- Všetky napájacie káble pripojte do správne zapojených a uzemnených elektrických zásuviek. Skontrolujte, že zásuvka dodáva správne napätie a fázu, ktoré zodpovedajú údajom na výkonovom štítku systému.
- 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 podsystému 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.
- Ak v inštalčných a konfiguračných procedúrach nie je uvedené inak, pred otvorením krytov zariadení odpojte pripojené napájacie káble, telekomunikačné systémy, siete a modemy.
- 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. Odpojte napájacie káble zo zásuviek.
3. Odpojte signálne káble z konektorov.
4. 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. Pripojte napájacie káble do zásuviek.
5. Zapnite zariadenia.

V systéme alebo okolo systému môžu byť prítomné ostré hrany, rohy a spoje. Pri manipulácii so systémom buďte opatrní, aby ste predišli porezaniu, poškriabaniu a priškriknutiu.

(D005)

POZOR:

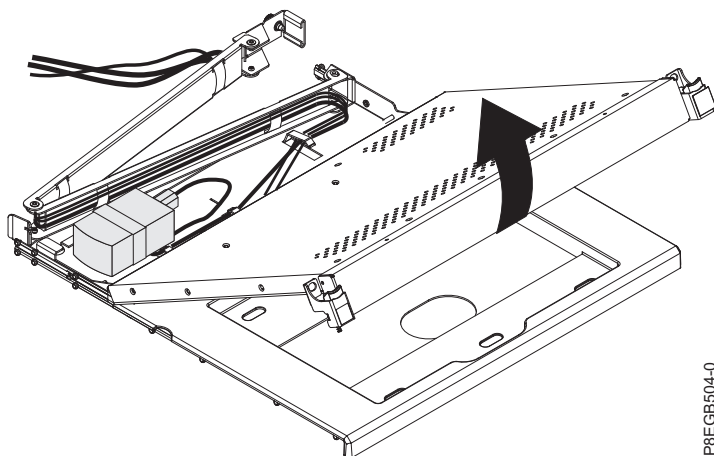
Tento produkt je vybavený 3-žilovým (dva vodiče a uzemnenie) napájacím káblom a zástrčkou. Aby sa predišlo zásahu elektrickým prúdom, tento kábel používajte so správne uzemnenou elektrickou zásuvkou. C018

Montáž klávesnice do jednotky konzoly

Dozviete sa tu, ako nainštalovať klávesnicu do jednotky konzoly.

Ak chcete nainštalovať klávesnicu do jednotky konzoly, vykonajte tieto kroky:

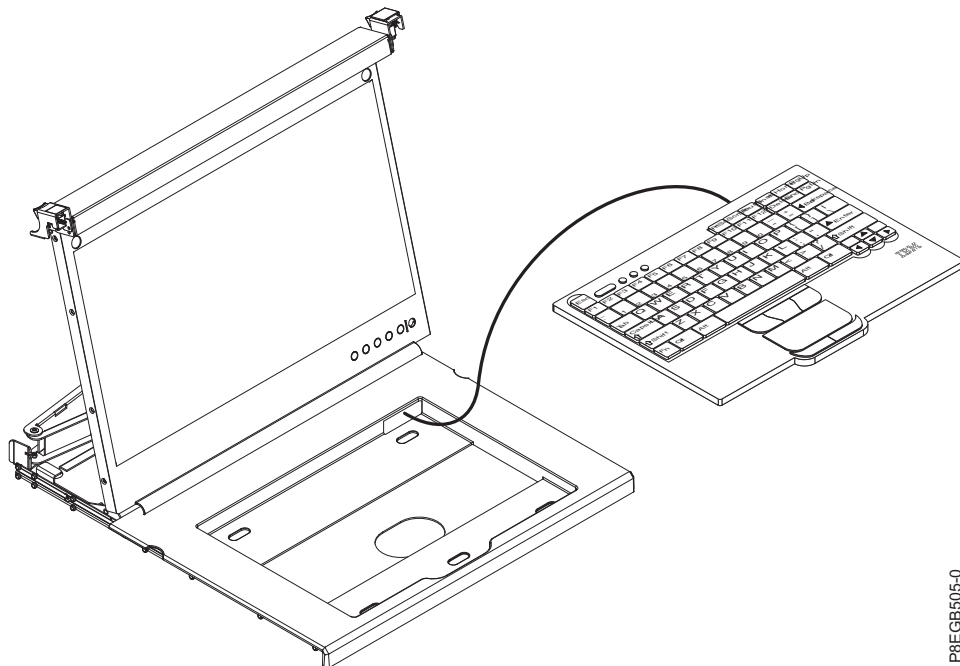
1. Položte jednotku konzoly na stôl alebo iný rovný povrch a zaistite, aby pravá strana jednotky presahovala hranu povrchu približne o 76 mm (3 palce). Toto vám pomôže viesť kábel klávesnice a myši v neskoršom kroku procedúry.
2. Opatrne zdvihnite predok plochého displeja do kolmej polohy.



P8EGB504-0

Upozornenie: Nevysúvajte podstavec klávesnice. Ak je podstavec vysunutý, pri zatváraní displeja môže dôjsť k poškodeniu obrazovky plochého displeja.

3. Podržte klávesnicu v blízkosti podnosu klávesnice a pozorne preved'te kábel klávesnice a myši nadol cez otvor v podnose klávesnice a nahor cez otvor, ktorý je za plochým displejom. (Pozrite si obrázok.) Opatrne potiahnite kábel cez otvory.



P8EGB505-0

4. Odstráňte krycí pásik obojstrannej penovej pásky, ktorá je pripevnená v prednej časti podnosu konzoly.
5. Položte klávesnicu na podnos a vyvinutím mierného tlaku na klávesnicu ju pripevnite na obojstrannú lepiacu pásku.
6. Zatvorte plochý displej.

Upozornenie:

- Pri vedení kábla klávesnice a myši dajte pozor, aby kábel neprevísal pod klávesnicou, pretože by sa mohol poškodiť pri styku so zariadeniami v priestore stojana pod jednotkou konzoly.
- Všetky káble musíte previesť cez prvky na vedenie káblov na ráme konzoly za displejom a na ramene na organizáciu káblov.

7. Preved'te kábel cez rameno na organizáciu káblov a zaistite káble pásikmi so suchým zipsom.

Montáž jednotky konzoly do stojana

Dozviete sa tu, ako namontovať jednotku konzoly do stojana.

Pozrite si bezpečnostné informácie a informácie o kabeláži v dokumentácii k svojmu stojanu. Pri montáži systému do stojana dodržiavajte tieto pokyny:

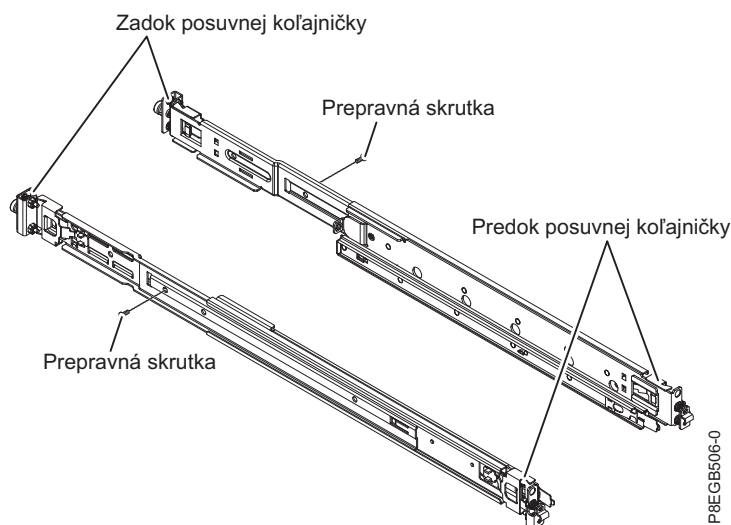
- Zaistite, aby teplota vzduchu v miestnosti bola menšia ako 35 °C (95 °F).
- Neblokujte žiadne vetracie otvory; 15 cm (6 palcov) vzduchová medzera zvyčajne poskytuje správne prúdenie vzduchu.
- Naplánujte montáž zariadení počnúc od spodku stojana.
- Najťažšie zariadenie namontujte naspodok stojana.
- Nevysúvajte zo stojana naraz viac ako jedno zariadenie.
- Všetky napájacie káble pripojte do správne zapojených a uzemnených elektrických zásuviek.
- Ak do stojana montujete viacero zariadení, nepreťažte elektrickú zásuvku.
- Vonkajšie posuvné koľajničky môžete namontovať bez náradia do stojana so štvorcovými otvormi, s okrúhlymi otvormi alebo s otvormi so závitom.

Ak chcete namontovať jednotku konzoly do stojana, vykonajte tieto kroky:

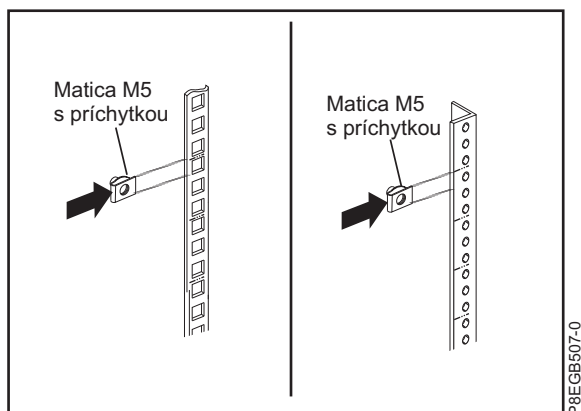
1. Položte jednotku konzoly na pevný rovný povrch.

Upozornenie: Kábel pre video je pripojený k plochému displeju. Pri montáži jednotky konzoly do stojana dajte pozor, aby ste nezasekli alebo neprerazili kábel pre video.

2. Vyberte pozíciu 1U v stojane pre konzolu jednotky.
3. Demontujte prepravnú skrutku z každej vonkajšej posuvnej koľajničky.



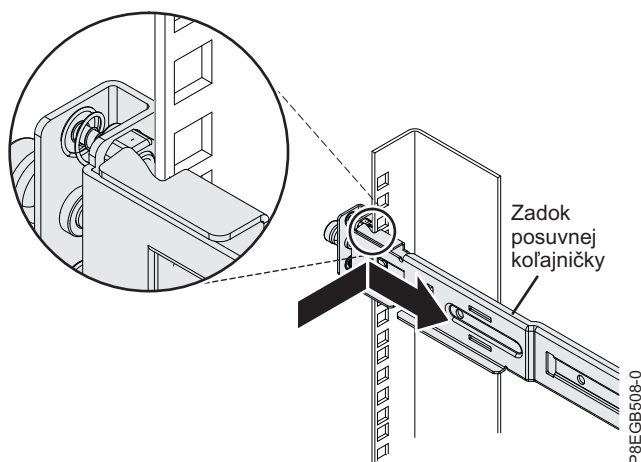
4. **(Pre stojany s otvormi bez závit)** Namontujte maticu M5 s príchytkou na prednú stranu stojana do horného otvoru pozície 1U, ktorú ste vybrali. Matice s príchytkou sú vo vrecku so skrutkami, ktoré bolo dodané s jednotkou konzoly.



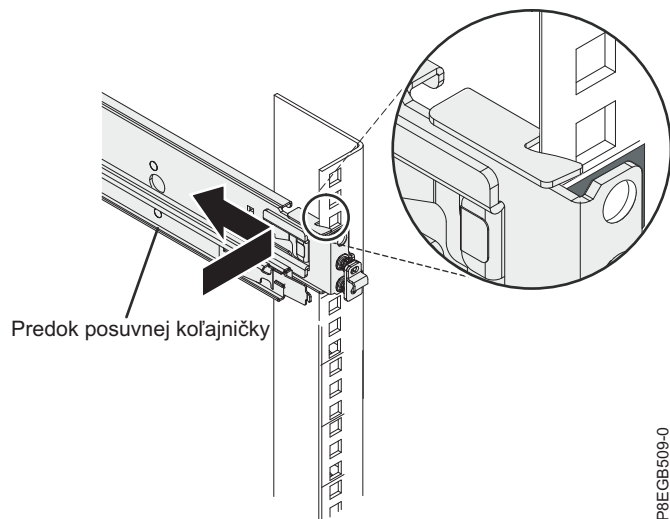
5. Pripevnite vonkajšiu posuvnú koľajničku k stojanu vykonaním nasledujúcich krokov.

Poznámka: Najprv namontujte zadnú konzolu posuvnej koľajničky na zadnú stranu stojana. Potom namontujte prednú konzolu posuvnej koľajničky na prednú stranu stojana.

- Držte posuvnú koľajničku vodorovne a zarovnajte zadnú konzolu posuvnej koľajničky tak, aby bola konzola na vonkajšej strane montážnych obrúb stojana.
- Potlačte zadnú konzolu posuvnej koľajničky smerom k obrube stojana a potom ju ťahajte smerom k prednej strane stojana, kým zamykacia konzola nezapadne na miesto za obrubou stojana.

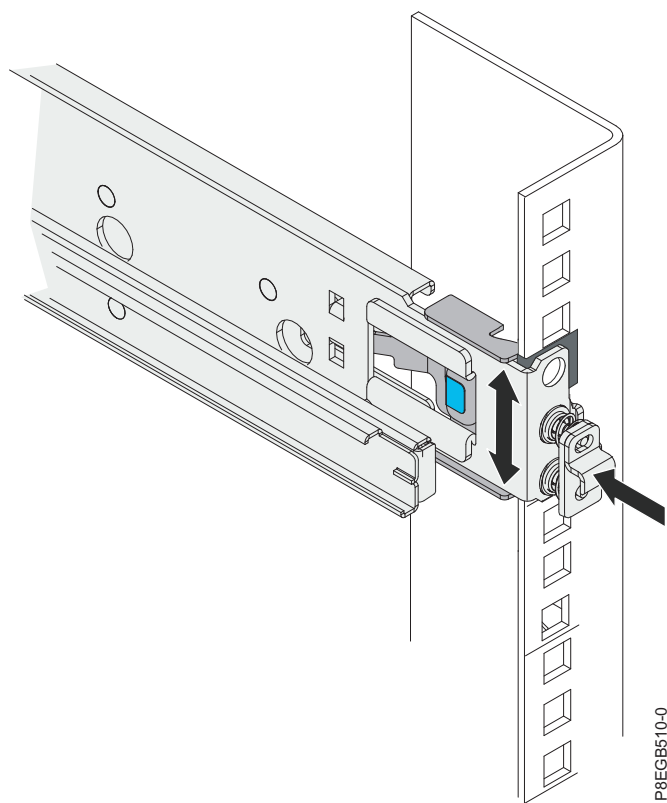


- Vysuňte bočnú koľajničku a potlačte prednú konzolu posuvnej koľajničky smerom k obrube stojana a potom ju tlačte smerom k zadnej časti stojana, kým zamykacia konzola nezapadne na miesto za obrubou stojana.

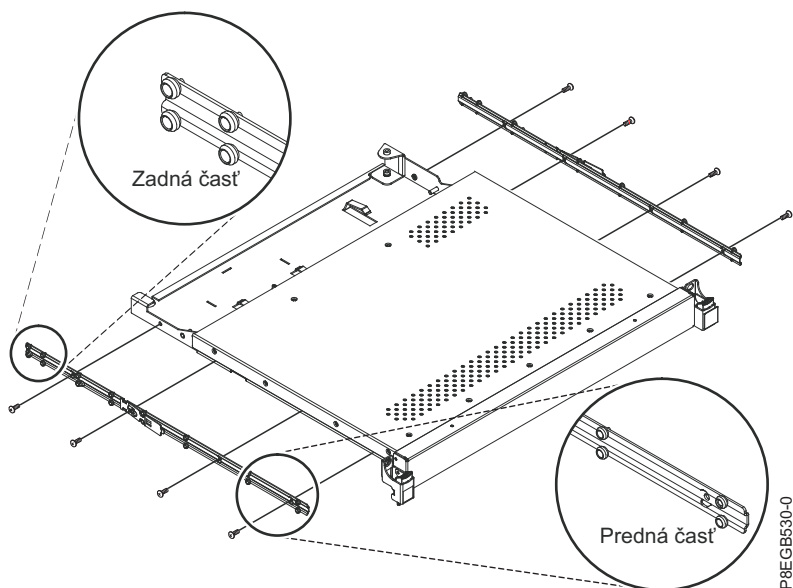


- d. Zopakujte kroky 5a až 5c a pripevnite druhú vonkajšiu posuvnú koľajničku.

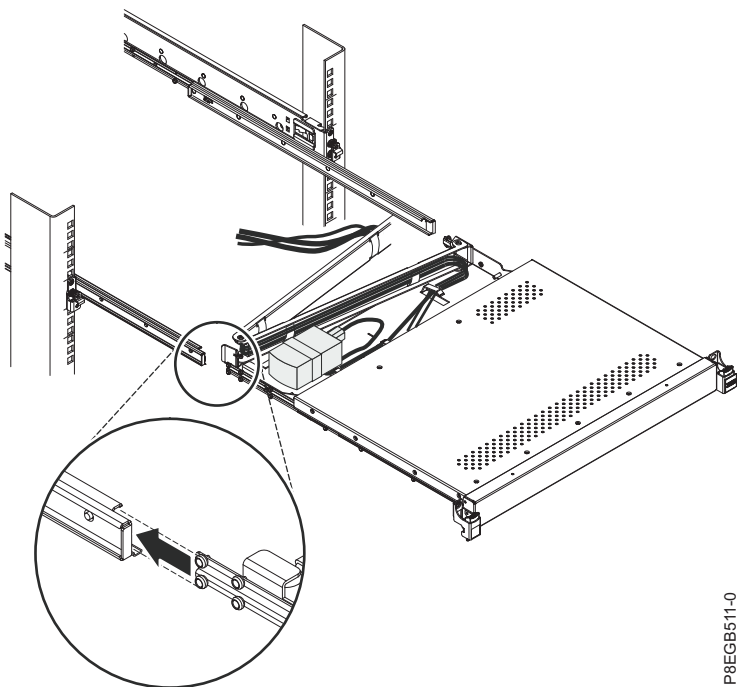
Poznámka: Zaisťte, aby boli dva kolíky na konzolách posuvnej koľajničky úplne zatlačené do otvorov v stojane a konzola bola zarovnaná s obrubou stojana. Môže byť potrebné niekoľkokrát posunúť posuvnú koľajničku nahor a nadol a zatlačiť na koniec konzoly, aby sa uvoľnili kolíky a dali sa správne umiestniť do otvorov v obrube stojana.



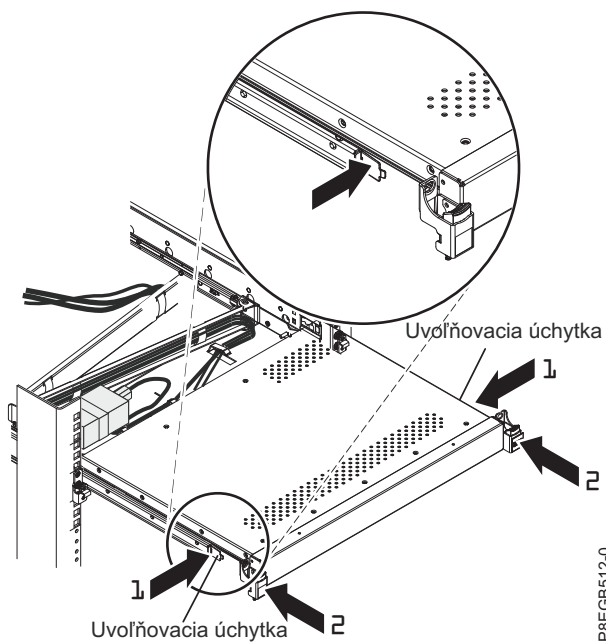
6. Demontujte rolery z koľajničky a pripevnite ich k displeju pomocou troch skrutiek na každú koľajničku.



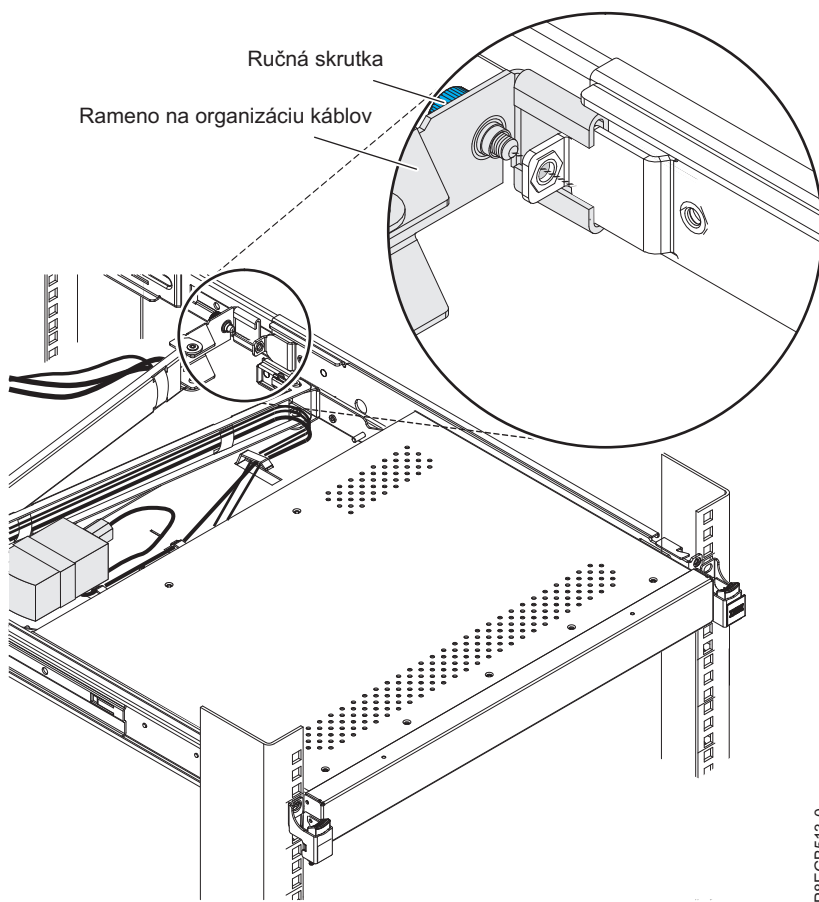
Opatrne zasunúte jednotku konzoly do ložiskových zostáv v koľajničkách. Opatrne zasunúte rolery na jednotke konzoly do drážky na posuvných koľajničkách, ako zobrazuje obrázok.



7. Stlačte obe uvoľňovacie úchytky 1, uchopíte jednotku konzoly za obe strany a úplne ju zasunúte do stojana 2. Pri zarovnávaní vnútorných a vonkajších koľajničiek budete cítiť počiatočný odpor. Vytiahnite jednotku konzoly do polovice a potom ju zatlačte späť, aby ste usadili jednotku konzoly v koľajničkách. Spravte to niekoľkokrát, aby sa jednotka konzoly plynulo pohybovala v koľajničkách.



8. Na pravej koľajničke zarovnajte kanál v tvare C na konci ramena na organizáciu káblov s konzolou na jednotke konzoly. Zasuňte kanál v tvare C do konzoly, kým sa ručná skrutka ramena na organizáciu káblov nezarovná s otvorom v konzole. Dotiahnite ručnú skrutku.

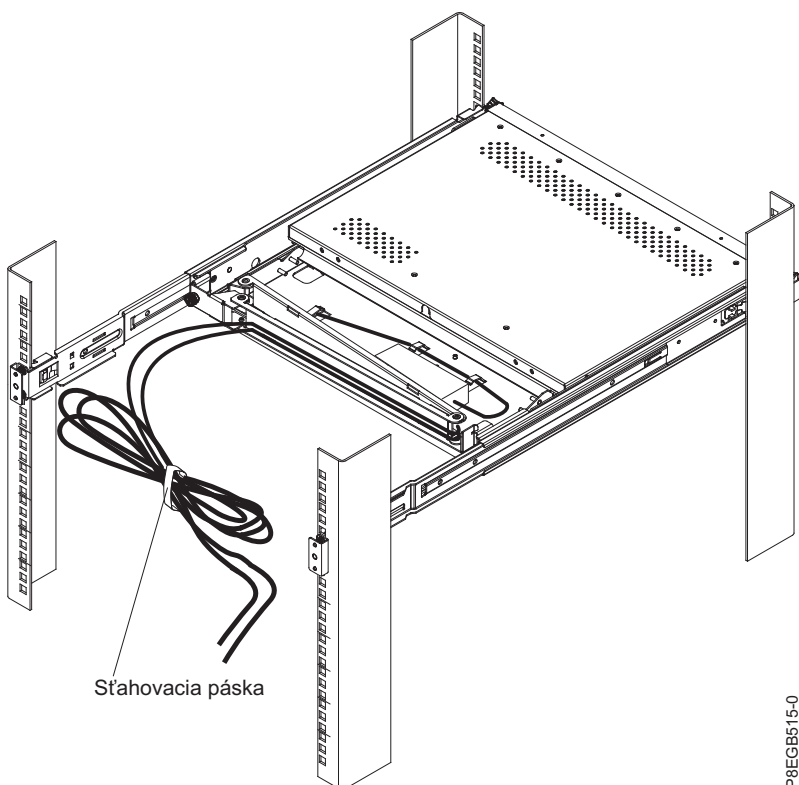


9. Pripojte všetky káble do servera alebo prepínača konzoly v stojane. Pripojte napájací kábel ku krátkemu prepojavaciemu káblu na ramene na organizáciu káblov a potom pripojte napájací kábel do správne uzemnenej elektrickej zásuvky alebo distribučnej jednotky napájania (PDU). Viac informácií o montáži prepínača konzoly za jednotkou konzoly v stojane nájdete v časti Montáž voliteľného prepínača konzoly.
10. Úplne vysuňte jednotku konzoly z prednej strany stojana a potom uhl'adne preveďte káble v stojane a zabezpečte ich sťahovacími páskami po celej dĺžke.

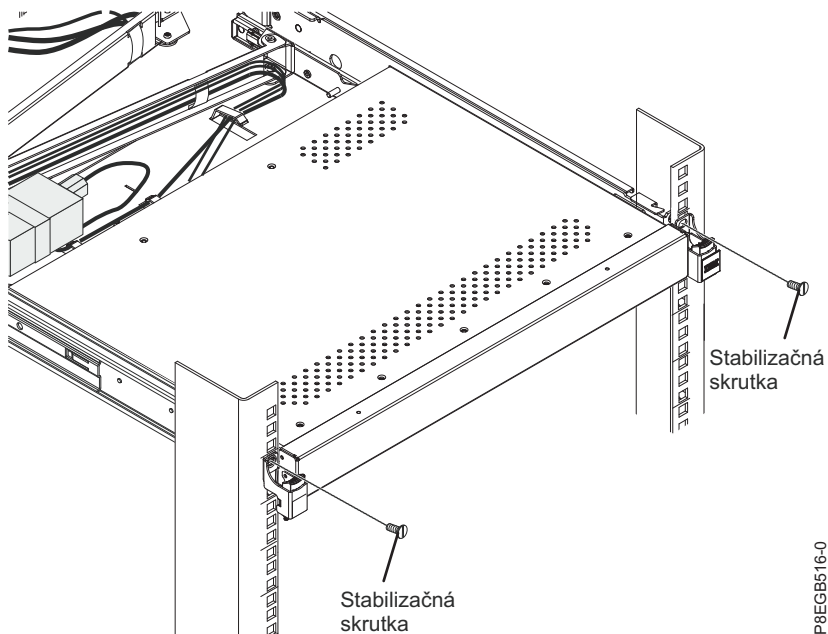
Dôležité: Ak máte prídlhý kábel pre video, nestáčajte ho, ako znázorňuje nasledujúci obrázok.



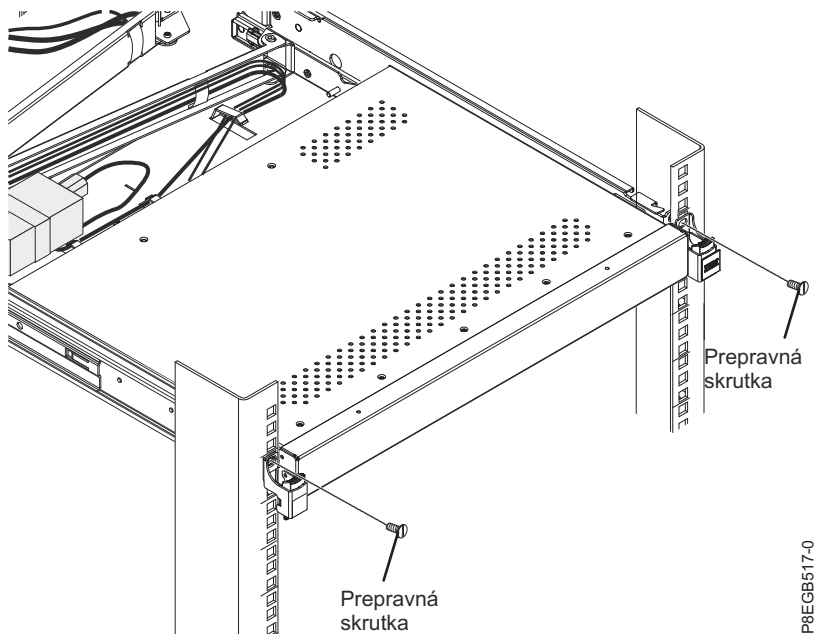
Ak máte prídlhý kábel pre video, zmotajte ho do tvaru osmičky, ako znázorňuje nasledujúci obrázok, aby ste minimalizovali elektrické rušenie. Kábel v strede zaistite sťahovacou páskou.



(Voliteľné pre všetky stojany) Ak chcete zaistiť posuvné koľajničky v stojane po montáži, namontujte stabilizačnú skrutku M5 s plochou hlavou do horného otvoru na prednej strane každej posuvnej koľajničky.



Pred presunom stojana s jednotkou konzoly na iné miesto zaistíte jednotku konzoly v stojane dvomi prepravnými skrutkami M5, ktoré sú vo vrecku so skrutkami (pozrite si obrázok).



11. Pozrite si časť Používanie displeja TFT-LCD, kde nájdete informácie o používaní displeja. Pozrite si dokumentáciu ku klávesnici, kde nájdete informácie o používaní klávesnice.

Montáž voliteľného prepínača konzoly

Dozviete sa tu, ako namontovať voliteľný prepínač konzoly.

Prepínač konzoly môžete použiť na pripojenie viac ako jedného servera k jednému displeju a klávesnici. Voliteľný prepínač konzoly je k dispozícii samostatne.

V závislosti od hĺbky prepínača konzoly a hĺbky stojana sa môže dať prepínač konzoly namontovať za jednotku konzoly v rovnakej pozícii 1U. Ak chcete namontovať prepínač konzoly za jednotku konzoly, použijete vlastné montážne konzoly, ktoré sú dodané s jednotkou konzoly.

Dôležité: Ak prepínač konzoly namontujete za jednotku konzoly, prepínač bude vyčnievať za zadné montážne obruby skrinky stojana.

Poznámka:

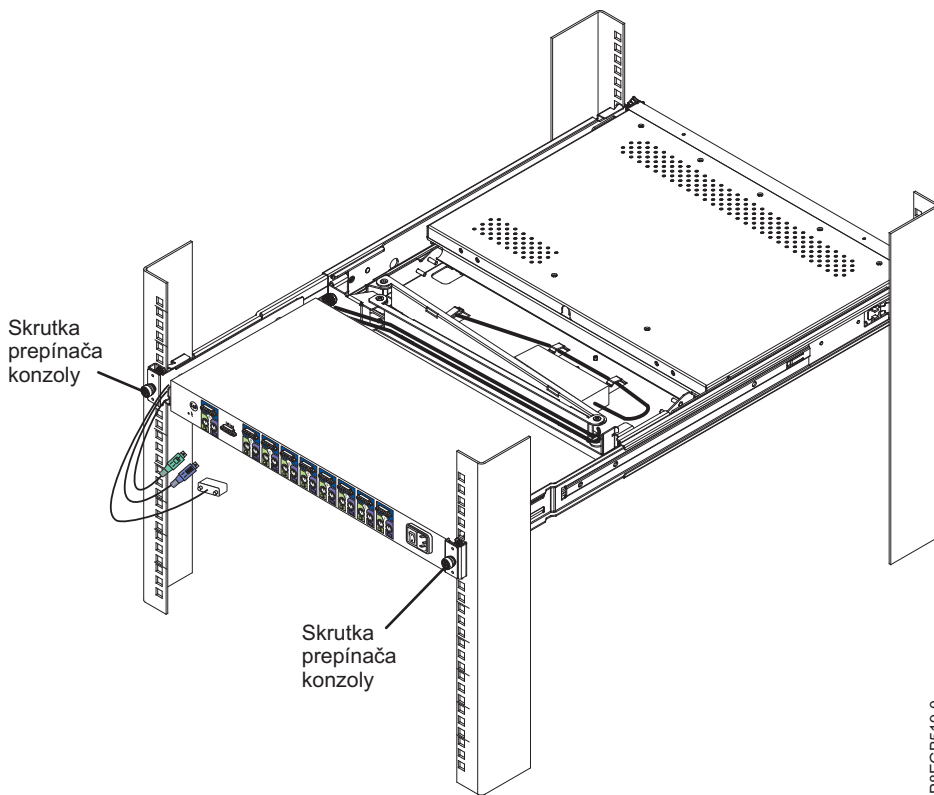
- Pojmy vľavo a vpravo v tejto dokumentácii označujú stranu, keď stojíte čelom k zadnej strane stojana.
- Montážne konzoly prepínača konzoly sú dodávané v súprave rôzneho hardvéru.
- Montážne konzoly majú niekoľko vopred vyvrtaných otvorov a môžu podporovať množstvo dizajnov prepínača konzoly.

Ak chcete namontovať prepínač konzoly za podnos, vykonajte tieto kroky:

1. Pripevnite konzolu pre ľavú stranu na ľavú stranu prepínača konzoly pomocou dvoch skrutiek 8-32. Potom pripevnite konzolu pre pravú stranu na pravú stranu prepínača konzoly.

Poznámka: Konzola pre ľavú stranu má kanál na prevedenie napájacieho kábla, kábla pre video a kábla klávesnice a myši. Konzoly musíte pripevniť k prepínaču konzoly tak, aby kanál na konzole pre ľavú stranu smeroval nahor.

2. Namontujte prepínač konzoly za podnos plochého monitora a klávesnice pomocou štyroch (dvoch na každej strane) skrutiek Phillips, ktoré sú dodané v súprave rôzneho hardvéru.



3. Preved'te napájací kábel, kábel pre video a káble klávesnice a myši cez kanál v konzole pre ľavú stranu na prepínač konzoly. Potom pripojte konektory pre video, klávesnicu a myš do prepínača konzoly.

4. Informácie o pripájaní plochého monitora, tenkej klávesnice a serverov k prepínaču konzoly nájdete v dokumentácii k prepínaču konzoly.

Používanie displeja TFT-LCD

Táto kolekcia tém poskytuje informácie o používaní displeja TFT-LCD.

Táto kapitola obsahuje informácie o používaní displeja TFT-LCD. Pre väčšinu aplikácií nie je potrebné upravovať predvolené výrobné nastavenia displeja.

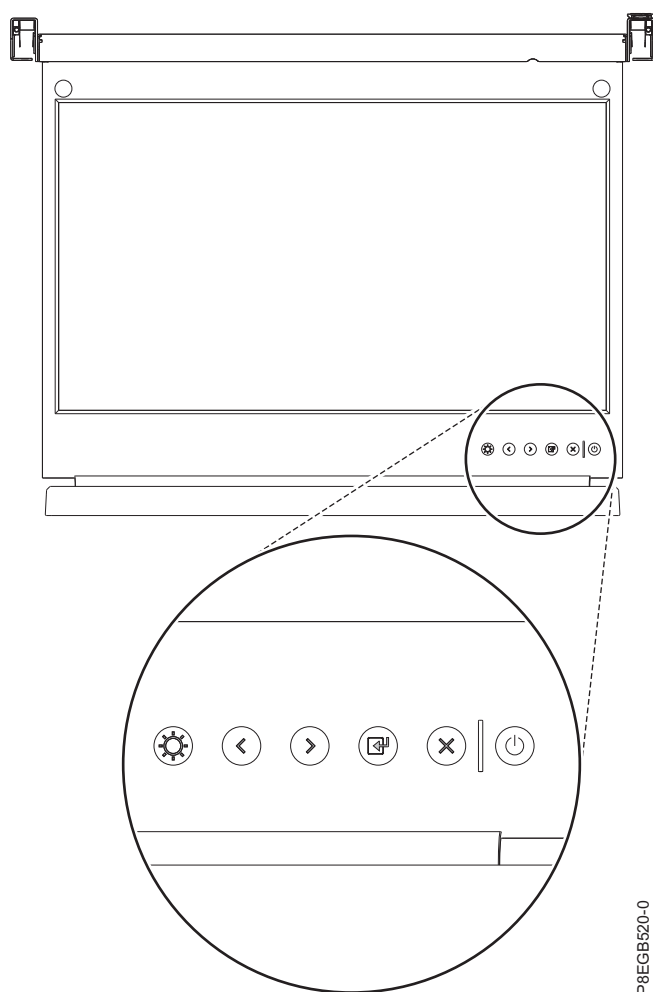
Používanie ponuky na obrazovke (OSD).

Dozviete sa tu, ako používať ponuku OSD na úpravu charakteristík zobrazovaného obrazu.

Používanie ovládacích tlačidiel

Dozviete sa tu, ako používať ovládacie tlačidlá na displeji TFT-LCD.

Ovládacie tlačidlá v pravom dolnom rohu displeja LCD sú znázornené na nasledujúcom obrázku.



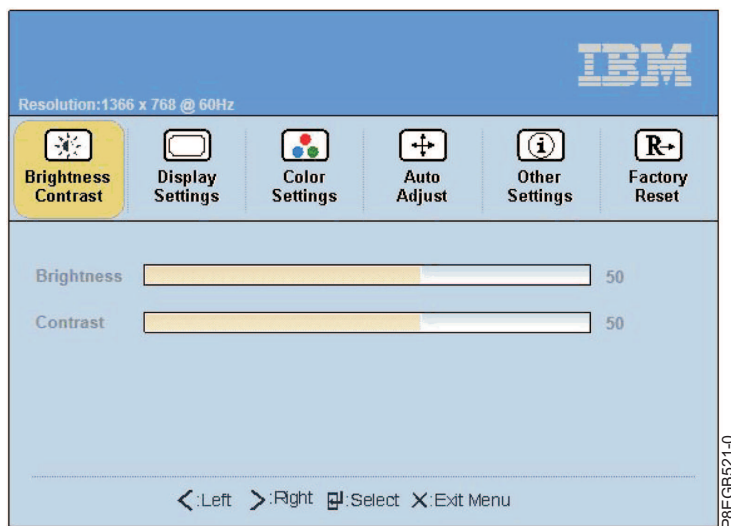
- **Brightness/Contrast:** Toto tlačidlo použite na prístup k ovládacím prvkom.
- **Tlačidlá šípky doľava (Left) a doprava (Right):**
 - Tlačidlo šípky doprava použite na výber funkcie, ktorú chcete upraviť.

- Tlačidlo šípky doľava alebo doprava použite na zníženie alebo zvýšenie hodnoty vybraného parametra alebo na výber správneho nastavenia.
- **Tlačidlo Exit:** Toto tlačidlo použite na odchod z ponuky alebo na návrat o jednu úroveň v ponuke.
- **Tlačidlo Select/Menu:** Toto tlačidlo použite na sprístupnenie, výber alebo potvrdenie voľby ponuky.
- **Sieťový vypínač:** Toto tlačidlo použite na zapnutie a vypnutie napájania displeja. Stav činnosti displeja oznamuje indikátor:
 - Zelená: Normálna činnosť
 - Blikajúca zelená: Pohotovostný režim
 - Čierna: Displej je vypnutý

Používanie ponuky displeja

Dozviete sa tu, ako používať ponuku displeja TFT-LCD.

Ak chcete aktivovať ponuku, stlačte tlačidlo Select/Menu. Zobrazí sa hlavná ponuka.



Nasledujúci zoznam opisuje voľby ponuky:

- **Brightness/Contrast (Jas/Kontrast)**
 - **Brightness (Jas)** - posuvník jasu. Predvolená hodnota: 50. Inkrementálna úprava od 0 do 100 po 1.
 - **Contrast (Kontrast)** - posuvník kontrastu. Predvolená hodnota: 50. Inkrementálna úprava od 0 do 100 po 1.
- **Display Settings (Nastavenia obrazu)**
 - **Wide Mode (Široký režim)**
 - 1:1 - používa sa presný počet pixelov z radiča videa
 - Aspect - používa pomer pixelov, ale nastaví sa na najväčší dostupný obraz
 - Fill - predvolené nastavenie. Zmení veľkosť obrazu, aby sa využila celá obrazovka.
 - **Horizontal Position (Horizontálna pozícia)** - úprava obrazu na obrazovke. Predvolená hodnota: 50 - stred obrazovky. Inkrementálna úprava od 0 do 100 po jednom pixeli.
 - **Vertical Position (Vertikálna pozícia)** - úprava obrazu na obrazovke. Predvolená hodnota: 50 - stred obrazovky. Inkrementálna úprava od 0 do 100 po jednom pixeli.
 - **Sharpness (Ostrosť)** - vizuálna referencia na svetlý a tmavý obraz. Predvolená hodnota: 50. Inkrementálna úprava od 0 do 100 po 10.
 - **Pixel Clock (Časovanie pixelov)** - ovládanie analógového vstupu. Predvolená hodnota závisí od panelu.
 - **Phase (Fáza)** - ovládanie analógového vstupu. Predvolená hodnota závisí od panelu.
 - **Display Info (Informácie o obraze)** - zobrazenie rozlíšenia a obnovovacej frekvencie

- **Reset Display settings** (Vynulovať nastavenia obrazu) - prestaviť nastavenia obrazu na predvolené výrobné nastavenia. Vyžaduje sa potvrdenie.
- **Color Settings** (Nastavenia farieb)
 - **Standard** (Štandardná)
 - **Warm** (Teplá)
 - **Cool** (Studená)
 - **Custom Color** (Vlastná farba) - ak to vyberiete, zobrazia sa tieto predvolené hodnoty RGB:
 - **Red** (Červená) - predvolená hodnota: 50. Inkrementálna úprava od 0 do 100 po 1.
 - **Blue** (Modrá) - predvolená hodnota: 50. Inkrementálna úprava od 0 do 100 po 1.
 - **Green** (Zelená) - predvolená hodnota: 50. Inkrementálna úprava od 0 do 100 po 1.
 - **Reset Color Settings** (Vynulovať nastavenia farieb) - prestaví farby na predvolené výrobné nastavenia. Vyžaduje sa potvrdenie.
- **Auto Adjust** (Automaticky nastaviť) - automatické nastavenie. Vyžaduje sa potvrdenie.
- **Other Settings** (Iné nastavenia)
 - **Language** (Jazyk)
 - **English** (Angličtina) - prepne užívateľské rozhranie ponuky OSD na vybraný jazyk (predvolený jazyk)
 - **Spanish** (Španielčina) - prepne užívateľské rozhranie ponuky OSD na vybraný jazyk
 - **French** (Francúzština) - prepne užívateľské rozhranie ponuky OSD na vybraný jazyk
 - **German** (Nemčina) - prepne užívateľské rozhranie ponuky OSD na vybraný jazyk
 - **Japanese** (Japončina) - prepne užívateľské rozhranie ponuky OSD na vybraný jazyk
 - **Korean** (Kórejčina) - prepne užívateľské rozhranie ponuky OSD na vybraný jazyk
 - **Simple Chinese** (Zjednodušená čínština) - prepne užívateľské rozhranie ponuky OSD na vybraný jazyk
 - **Menu Timer** (Časovač ponuky) - posuvník času. Predvolená hodnota: 20. Inkrementálna úprava od 5 do 100 po 5.
 - **DDC/CI On/Off** (DDC/CI zapnuté/vypnuté) - predvolená hodnota je On (zapnuté)
 - **LCD Conditioning On/Off** (Ustáľovanie LCD zapnuté/vypnuté) - predvolená hodnota je Off (vypnuté)
 - **Reset** (Vynulovať) - prestaviť ostatné nastavenia na predvolené výrobné nastavenia. Vyžaduje sa potvrdenie.
- **Factory Reset** (Továrenské vynulovanie) - prestaviť všetky nastavenia na predvolené hodnoty

Starostlivosť o displej TFT-LCD

Dozviete sa tu, ako sa starať o displej TFT-LCD.

Poznámka 8:



POZOR: Nikdy nedemontujte kryt napájacieho zdroja ani žiadneho iného dielca, na ktorom je tento štítok.



Vnútri komponentu označeného týmto štítkom je prítomné nebezpečné napätie, prúd a úroveň energie. Tieto komponenty neobsahujú žiadne dielce, ktoré by vyžadovali prípadný servis. Ak máte podozrenie, že ide o problém s jedným z týchto dielcov, kontaktujte servisného technika.

Pred vykonaním akejkoľvek údržby displeja vypnite napájanie. Pri čistení displeja dodržiavajte tieto pokyny:

- Zľahka utrite kryty zariadenia a obrazovku jemnou textilnou handričkou.
- Odstráňte odtlačky prstov a mastnotu pomocou textilnej handričky navlhčenej v jemnom čistiacom prostriedku. Nepoužívajte riedidlá ani abrazívne prípravky.
- Na čistenie obrazovky IBM ani žiadneho iného elektronického zariadenia nikdy nepoužívajte horľavé čistiace prostriedky.

Technické špecifikácie

Táto téma poskytuje podrobné technické špecifikácie jednotky displeja TFT-LCD.

Technické špecifikácie pre jednotku konzoly sú opísané v nasledujúcom zozname.

Panel LCD

Veľkosť	Uhlopriečka 18,5 palca
Zobrazovacia oblasť (horizontálne x vertikálne)	376,32 x 301,056 mm
Typ	Aktívna matica TFT
Veľkosť pixela (horizontálne x vertikálne)	0,294 x 0,294 mm

Charakteristiky

Jas	250 cd/m ² (Typický)
Kontrast	1000:1 (Typický)
Farby displeja	16,7 milióna farieb
Pozorovací uhol	Horizontálne - 170° Vertikálne - 160°
Pomer strán	16:9 (Prirodzený)
Zmena mierky	1:1, Aspect a Fill

Rozlíšenie obrazovky

Optimálny režim	1280 x 1024 pri 60 Hz
Maximálny režim	1280 x 1024 pri 70 Hz

Poznámka: Podporované rozlíšenia displeja nájdete v časti Tabuľky časovania podporovaných rozlíšení.

Konektor	VGA
----------	-----

Napájací zdroj	100 - 240 V stried., 60 - 50 Hz 12 V jednosm./5,0 A
-----------------------	--

Príkon

Štandardné použitie	17 wattov
Maximum	22 wattov
Maximum napájacieho zdroja	40 wattov
Úspora energie	Menej ako 1 watt

Environmentálne podmienky

Prevádzková teplota	0 °C až 50 °C
Prevádzková vlhkosť	10 % až 80 %
Maximálna prevádzková nadmorská výška	3 000 metrov
Skladová teplota	-20 °C až +60 °C
Skladová vlhkosť	5 % až 95 %
Maximálna skladová nadmorská výška	3 000 metrov

Tabuľky časovania podporovaných rozlíšení

Táto téma poskytuje podrobné tabuľky časovania podporovaných rozlíšení pre jednotku displeja TFT-LCD.

nasledujúce tabuľky uvádzajú časovanie podporovaných rozlíšení. Môžu fungovať aj iné rozlíšenia, ale toto sú podporované signály.

Tabuľka 3. Tabuľka časovania pre 640 x 480

Typ	Štandardný			
Názov časovania	640 x 480 @ 60 Hz		640 x 480 @ 75 Hz	
Horizontálna frekvencia a polarita	31,469 kHz	Negatívna	37,5 kHz	Negatívna
Vertikálna frekvencia a polarita	59,94 Hz	Negatívna	75 Hz	Negatívna
Časovanie pixelov	25,175 MHz		31,5 MHz	
Typ prekladania	Neprekladané		Neprekladané	
Horizontálne				
Periódá	31,778 μs	800 pixelov	26,667 μs	840 pixelov
Vykreslenie	25,422 μs	640 pixelov	20,317 μs	640 pixelov
Vymazanie	6,356 μs	160 pixelov	6,349 μs	200 pixelov
Synchronizácia	3,813 μs	96 pixelov	2,032 μs	64 pixelov
Zadné predĺženie	1,907 μs	48 pixelov	3,810 μs	120 pixelov
Predné predĺženie	0,636 μs	16 pixelov	0,508 μs	16 pixelov
Vertikálne				
Celkovo	16,683 ms	525 riadkov	13,333 ms	500 riadkov
Vykreslenie	15,253 ms	480 riadkov	12,800 ms	480 riadkov
Vymazanie	1,430 ms	45 riadkov	0,533 ms	20 riadkov
Synchronizácia	0,064 ms	2 riadky	0,080 ms	3 riadky
Zadné predĺženie	1,049 ms	33 riadkov	0,427 ms	16 riadkov
Predné predĺženie	0,318 ms	10 riadkov	0,027 ms	1 riadok

Tabuľka 4. Tabuľka časovania pre 800 x 600

Typ	Štandardný			
Názov časovania	800 x 600 @ 60 Hz		800 x 600 @ 75 Hz	
Horizontálna frekvencia a polarita	37,879 kHz	Pozitívna	46,875 kHz	Pozitívna

Tabuľka 4. Tabuľka časovania pre 800 x 600 (pokračovanie)

Typ	Štandardný			
Vertikálna frekvencia a polarita	60,317 Hz	Pozitívna	75 Hz	Pozitívna
Časovanie pixelov	40 MHz		49,5 MHz	
Typ prekladania	Neprekladané		Neprekladané	
Horizontálne				
Periódá	26,400	1056 pixelov	21,333	1056 pixelov
Vykreslenie	20,000	800 pixelov	16,162	800 pixelov
Vymazanie	6,400	256 pixelov	5,172	256 pixelov
Synchronizácia	3,200	128 pixelov	1,616	80 pixelov
Zadné predĺženie	2,200	88 pixelov	3,232	160 pixelov
Predné predĺženie	1,000	40 pixelov	0,323	16 pixelov
Vertikálne				
Celkovo	16,579 ms	628 riadkov	13,333 ms	625 riadkov
Vykreslenie	15,840 ms	600 riadkov	12,800 ms	600 riadkov
Vymazanie	0,739 ms	28 riadkov	0,533 ms	25 riadkov
Synchronizácia	0,106 ms	4 riadky	0,064 ms	3 riadky
Zadné predĺženie	0,607 ms	23 riadkov	0,448 ms	21 riadkov
Predné predĺženie	0,026 ms	1 riadok	0,021 ms	1 riadok

Tabuľka 5. Tabuľka časovania pre 1024 x 768

Typ	Štandardný			
Názov časovania	800 x 600 @ 60 Hz		800 x 600 @ 75 Hz	
Horizontálna frekvencia a polarita	48,363 kHz	Negatívna	60,023 kHz	Negatívna
Vertikálna frekvencia a polarita	60,004 Hz	Negatívna	75,029 Hz	Negatívna
Časovanie pixelov	66 MHz		78,75 MHz	
Typ prekladania	Neprekladané		Neprekladané	
Horizontálne				
Periódá	20,677	1344 pixelov	16,660	1312 pixelov
Vykreslenie	15,754	1024 pixelov	13,003	1024 pixelov
Vymazanie	4,923	320 pixelov	3,657	288 pixelov
Synchronizácia	2,092	136 pixelov	1,219	96 pixelov
Zadné predĺženie	2,462	160 pixelov	2,235	176 pixelov
Predné predĺženie	0,369	24 pixelov	0,203	16 pixelov
Vertikálne				
Celkovo	16,666 ms	806 riadkov	13,328 ms	800 riadkov
Vykreslenie	15,880 ms	768 riadkov	12,795 ms	768 riadkov
Vymazanie	0,786 ms	38 riadkov	0,533 ms	32 riadkov
Synchronizácia	0,124 ms	6 riadkov	0,050 ms	3 riadky
Zadné predĺženie	0,600 ms	29 riadkov	0,466 ms	28 riadkov

Tabuľka 5. Tabuľka časovania pre 1024 x 768 (pokračovanie)

Typ	Štandardný			
Predné predĺženie	0,062 ms	3 riadky	0,017 ms	1 riadok

Tabuľka 6. Tabuľka časovania pre 1152 x 864

Typ	Štandardný			
Názov časovania	1152 x 864 @ 60 Hz		1152 x 864 @ 75 Hz	
Horizontálna frekvencia a polarita	54,348 kHz	Pozitívna	67,5 kHz	Pozitívna
Vertikálna frekvencia a polarita	60,053 Hz	Pozitívna	75 Hz	Pozitívna
Časovanie pixelov	80 MHz		108 MHz	
Typ prekladania	Neprekladané		Neprekladané	
Horizontálne				
Periódá	18,400	1472 pixelov	14,815	1600 pixelov
Vykreslenie	14,400	1152 pixelov	10,667	1152 pixelov
Vymazanie	4,000	320 pixelov	4,148	448 pixelov
Synchronizácia	1,200	96 pixelov	1,185	128 pixelov
Zadné predĺženie	2,400	192 pixelov	2,370	256 pixelov
Predné predĺženie	0,400	32 pixelov	0,593	64 pixelov
Vertikálne				
Celkovo	16,652 ms	905 riadkov	13,333 ms	900 riadkov
Vykreslenie	15,898 ms	864 riadkov	12,800 ms	864 riadkov
Vymazanie	0,754 ms	41 riadkov	0,533 ms	36 riadkov
Synchronizácia	0,055 ms	3 riadky	0,044 ms	3 riadky
Zadné predĺženie	0,681 ms	37 riadkov	0,474 ms	32 riadkov
Predné predĺženie	0,018 ms	1 riadok	0,015 ms	1 riadok

Tabuľka 7. Tabuľka časovania pre 1366 x 768

Typ	Štandardný			
Názov časovania	1366 x 768 @ 60 Hz		1366 x 768 @ 75 Hz	
Horizontálna frekvencia a polarita	47,712 kHz	Pozitívna	60,15 kHz	Pozitívna
Vertikálna frekvencia a polarita	60,053 Hz	Pozitívna	75 Hz	Pozitívna
Časovanie pixelov	85,5 MHz		110,195 MHz	
Typ prekladania	Neprekladané		Neprekladané	
Horizontálne				
Periódá	20,959	1792 pixelov	16,625	1832 pixelov
Vykreslenie	15,976	1366 pixelov	12,396	1366 pixelov
Vymazanie	4,983	426 pixelov	4,231	466 pixelov
Synchronizácia	1,310	112 pixelov	1,307	144 pixelov
Zadné predĺženie	2,929	250 pixelov	2,120	234 pixelov

Tabuľka 7. Tabuľka časovania pre 1366 x 768 (pokračovanie)

Typ	Štandardný			
Predné predĺženie	0,749	64 pixelov	0,799	88 pixelov
Vertikálne				
Celkovo	16,662 ms	795 riadkov	13,333 ms	802 riadkov
Vykreslenie	16,097 ms	768 riadkov	12,768 ms	768 riadkov
Vymazanie	0,566 ms	27 riadkov	0,565 ms	34 riadkov
Synchronizácia	0,126 ms	6 riadkov	0,049 ms	3 riadky
Zadné predĺženie	0,377 ms	18 riadkov	0,498 ms	30 riadkov
Predné predĺženie	0,063 ms	3 riadky	0,015 ms	1 riadok

Tabuľka 8. Tabuľka časovania pre 1280 x 800

Typ	Štandardný			
Názov časovania	1280 x 800 @ 60 Hz		1280 x 800 @ 75 Hz	
Horizontálna frekvencia a polarita	49,702 kHz	Negatívna	62,795 kHz	Negatívna
Vertikálna frekvencia a polarita	59,81 Hz	Pozitívna	74,934 Hz	Pozitívna
Časovanie pixelov	83,5 MHz		106,5 MHz	
Typ prekladania	Neprekladané		Neprekladané	
Horizontálne				
Periódá	20,120	1680 pixelov	15,925	1696 pixelov
Vykreslenie	15,329	1280 pixelov	12,019	1280 pixelov
Vymazanie	4,790	400 pixelov	3,906	416 pixelov
Synchronizácia	1,533	128 pixelov	1,202	128 pixelov
Zadné predĺženie	2,395	200 pixelov	1,935	206 pixelov
Predné predĺženie	0,862	72 pixelov	0,751	80 pixelov
Vertikálne				
Celkovo	16,720 ms	831 riadkov	13,345 ms	838 riadkov
Vykreslenie	16,096 ms	800 riadkov	12,740 ms	800 riadkov
Vymazanie	0,624 ms	31 riadkov	0,605 ms	38 riadkov
Synchronizácia	0,121 ms	6 riadkov	0,096 ms	6 riadkov
Zadné predĺženie	0,443 ms	22 riadkov	0,462 ms	29 riadkov
Predné predĺženie	0,060 ms	3 riadky	0,048 ms	3 riadky

Tabuľka 9. Tabuľka časovania pre 1280 x 1024

Typ	Štandardný			
Názov časovania	1280 x 1024 @ 60 Hz		1280 x 1024 @ 75 Hz	
Horizontálna frekvencia a polarita	63,981 kHz	Pozitívna	79,976 kHz	Pozitívna
Vertikálna frekvencia a polarita	60,02 Hz	Pozitívna	75,025 Hz	Pozitívna
Časovanie pixelov	108 MHz		135 MHz	

Tabuľka 9. Tabuľka časovania pre 1280 x 1024 (pokračovanie)

Typ	Štandardný			
Typ prekladania	Neprekladané		Neprekladané	
Horizontálne				
Periódá	15,630	1688 pixelov	12,504	1688 pixelov
Vykreslenie	11,852	1280 pixelov	9,481	1280 pixelov
Vymazanie	3,778	408 pixelov	3,022	408 pixelov
Synchronizácia	1,037	112 pixelov	1,067	144 pixelov
Zadné predĺženie	2,296	248 pixelov	1,837	248 pixelov
Predné predĺženie	0,444	48 pixelov	0,119	16 pixelov
Vertikálne				
Celkovo	16,661 ms	1066 riadkov	13,329 ms	1066 riadkov
Vykreslenie	16,005 ms	1024 riadkov	12,804 ms	1024 riadkov
Vymazanie	0,656 ms	42 riadkov	0,525 ms	42 riadkov
Synchronizácia	0,047 ms	3 riadky	0,038 ms	3 riadky
Zadné predĺženie	0,594 ms	38 riadkov	0,475 ms	38 riadkov
Predné predĺženie	0,016 ms	1 riadok	0,013 ms	1 riadok

Tabuľka 10. Tabuľka časovania pre 1440 x 900

Typ	Štandardný			
Názov časovania	1440 x 900 @ 60 Hz		1440 x 900 @ 75 Hz	
Horizontálna frekvencia a polarita	55,935 kHz	Negatívna	70,635 kHz	Negatívna
Vertikálna frekvencia a polarita	59,887 Hz	Pozitívna	74,984 Hz	Pozitívna
Časovanie pixelov	106,5 MHz		136,75 MHz	
Typ prekladania	Neprekladané		Neprekladané	
Horizontálne				
Periódá	17,878	1904 pixelov	14,157	1936 pixelov
Vykreslenie	13,521	pixelov 1440	10,530	pixelov 1440
Vymazanie	4,357	464 pixelov	3,627	496 pixelov
Synchronizácia	1,427	152 pixelov	1,112	152 pixelov
Zadné predĺženie	2,178	232 pixelov	1,814	248 pixelov
Predné predĺženie	0,751	80 pixelov	0,702	96 pixelov
Vertikálne				
Celkovo	16,698 ms	934 riadkov	13,336 ms	942 riadkov
Vykreslenie	16,090 ms	900 riadkov	12,741 ms	900 riadkov
Vymazanie	0,608 ms	34 riadkov	0,595 ms	42 riadkov
Synchronizácia	0,107 ms	6 riadkov	0,085 ms	6 riadkov
Zadné predĺženie	0,447 ms	25 riadkov	0,467 ms	33 riadkov
Predné predĺženie	0,054 ms	3 riadky	0,042 ms	3 riadky

Tabuľka 11. Tabuľka časovania pre 1600 x 1200

Typ	Štandardný			
Názov časovania	1600 x 1200 @ 60 Hz		1600 x 1200 @ 75 Hz	
Horizontálna frekvencia a polarita	75 kHz	Pozitívna	65,29 kHz	Negatívna
Vertikálna frekvencia a polarita	60 Hz	Pozitívna	59,954 Hz	Pozitívna
Časovanie pixelov	162 MHz		146,25 MHz	
Typ prekladania	Neprekladané		Neprekladané	
Horizontálne				
Periódá	13,333	2160 pixelov	15,316	2240 pixelov
Vykreslenie	9,877	1600 pixelov	11,487	1680 pixelov
Vymazanie	3,457	560 pixelov	3,829	560 pixelov
Synchronizácia	1,185	192 pixelov	1,203	176 pixelov
Zadné predĺženie	1,877	304 pixelov	1,915	280 pixelov
Predné predĺženie	0,395	64 pixelov	0,711	104 pixelov
Vertikálne				
Celkovo	16,667 ms	1250 riadkov	16,679 ms	1084 riadkov
Vykreslenie	16,000 ms	1200 riadkov	16,082 ms	1050 riadkov
Vymazanie	0,667 ms	50 riadkov	0,597 ms	39 riadkov
Synchronizácia	0,040 ms	3 riadky	0,092 ms	6 riadkov
Zadné predĺženie	0,613 ms	46 riadkov	0,459 ms	30 riadkov
Predné predĺženie	0,013 ms	1 riadok	0,046 ms	3 riadky

Informácie o údržbe hardvéru

Táto kolekcia tém poskytuje informácie o zákazníkovi vymeniteľných jednotkách (CRU) IBM, pre jednotku konzoly a návody na výmenu dielcov.

Vymeniteľné komponenty

Táto téma poskytuje informácie o vymeniteľných komponentoch konzoly 18,5-palcového plochého monitora a klávesnice do stojana 7316-TF4.

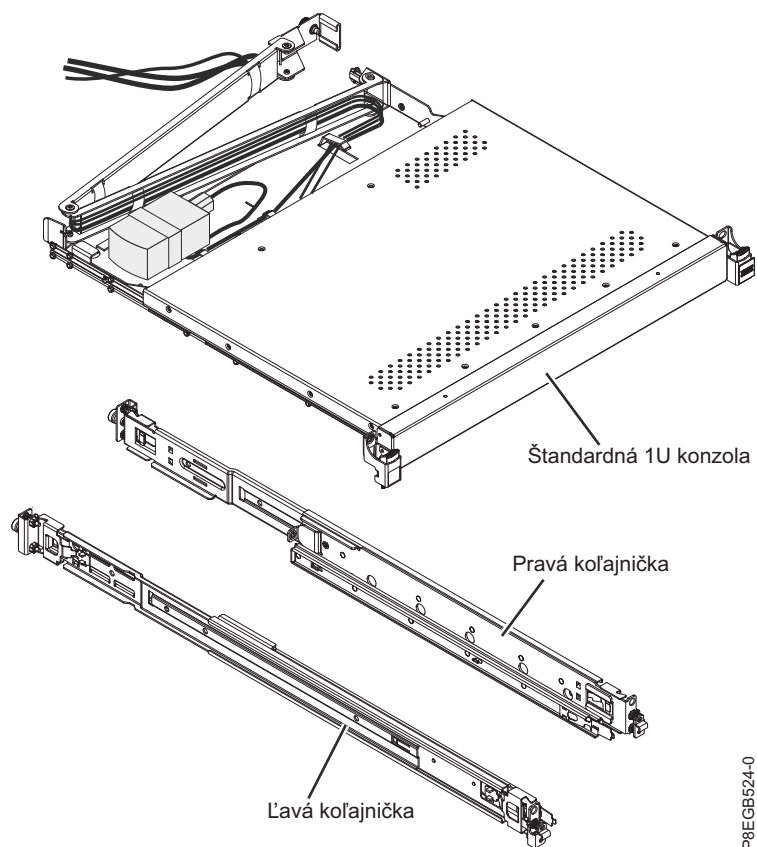
Jednotky FRU (Field Replaceable Unit) musí meniť iba vyškolený servisný technik, ak nie sú klasifikované ako zákazníkovi vymeniteľné jednotky (CRU).

Jednotky CRU úrovne 1: Za výmenu jednotiek CRU úrovne 1 zodpovedáte vy. Ak spoločnosť IBM namontuje jednotku CRU úrovne 1 na vaše požiadanie bez servisnej zmluvy, montáž bude spoplatnená.

Jednotky CRU úrovne 2: Jednotky CRU úrovne 2 môžete montovať vy alebo požiadať o bezplatnú montáž spoločnosť IBM v rámci záručnej zmluvy, ktorá je určená pre váš produkt.

Viac informácií o podmienkach záruky a získania servisu a pomoci nájdete v dokumente *Informácie o záruke*, ktorý je dodaný s voliteľným zariadením.

Čísla dielcov CRU spoločnosti IBM sa môžu bez upozornenia zmeniť. Táto sekcia obsahuje zoznam čísiel dielcov CRU, ktoré sú k dispozícii v čase písania tohto dokumentu.



Tabuľka 12. Jednotky FRU (Field Replaceable Unit) pre 18,5-palcovú 1U štandardnú konzolu IBM

Opis	Číslo dielca CRU (úroveň 1)
18,5-palcová 1U štandardná konzola IBM bez klávesnice	47C2521
Štandardná súprava posuvných koľajničiek (vnútorné a vonkajšie koľajničky)	44X3116
Rameno na organizáciu káblov	44X3114
Súprava rôznych dielcov (zahŕňa prepravené skrutky, montážne konzoly prepínača konzoly a montážne skrutky)	44X3120
Napájací kábel, ktorý pripája napájací zdroj k distribučnej jednotke napájania (PDU)	39M5377

Na výmenu zákazníkom vymeniteľných jednotiek potrebujete tieto nástroje:

- Jeden skrutkovač Phillips #1 (na montáž a demontáž vnútorných posuvných koľajničiek)
- Jeden skrutkovač Phillips #2 (na montáž ramena na organizáciu káblov)

Napájacie káble

Táto téma poskytuje informácie o napájaciach kábloch a číslach dielca napájaciach káblov pre rôzne krajiny sveta.

Spoločnosť IBM poskytuje pre vašu bezpečnosť napájací kábel s uzemnenou zástrčkou na použitie s týmto produktom IBM. Ak chcete predísť zásahu elektrickým prúdom, vždy používajte napájací kábel a zástrčku so správne uzemnenou zásuvkou.

Napájacie káble spoločnosti IBM, ktoré sa používajú v USA a Kanade, majú certifikáty UL (Underwriter's Laboratories) a CSA (Canadian Standards Association).

Pre jednotky určené na prevádzku pri 115 voltoch: Používajte kábel s certifikátom UL a CSA, ktorý obsahuje tri vodiče minimálne 18 AWG, je typu SVT alebo SJT, s maximálnou dĺžkou 15 stôp a zástrčkou s paralelnými kolíkmi a uzemnením pre 115 V/15 A.

Pre jednotky určené na prevádzku pri 230 voltoch (použitie v USA): Používajte kábel s certifikátom UL a CSA, ktorý obsahuje tri vodiče minimálne 18 AWG, je typu SVT alebo SJT, s maximálnou dĺžkou 15 stôp a zástrčkou s tandemovými kolíkmi a uzemnením pre 115 V/15 A.

Pre jednotky určené na prevádzku pri 230 voltoch (mimo USA): Použite kábel s uzemňovaciou zástrčkou. Kábel by mal byť certifikovaný pre krajinu, v ktorej sa bude používať zariadenie.

Napájacie káble spoločnosti IBM pre špecifickú krajinu alebo región sú zvyčajne k dispozícii iba v danej krajine alebo regióne.

Tabuľka 13. Číslo dielcov napájacieho kábla a priradené regióny

Číslo dielca napájacieho kábla spoločnosti IBM	Používa sa v týchto krajinách a regiónoch
39M5206	Čína
39M5102	Austrália, Fidži, Kiribati, Nauru, Nový Zéland, Papua Nová Guinea
39M5123	Afganistan, Albánsko, Alžírsko, Andorra, Angola, Rakúsko, Azerbajdžan, Bielorusko, Belgicko, Benin, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Burkina Faso, Burundi, Kambodža, Kamerun, Kapverdy, Stredoafrická republika, Čad, Komory, Kongo (demokratická republika), Kongo (republika), Pobrežie Slonoviny, Chorvátsko (Republika), Česká republika, Dahomey, Džibutsko, Egypt, Rovníková Guinea, Eritrea, Estónsko, Etiópia, Fínsko, Francúzsko, Francúzska Guyana, Francúzska Polynézia, Nemecko, Grécko, Grónsko, Guadeloupe, Guinea, Guinea-Bissau, Maďarsko, Island, Indonézia, Irán, Kazachstan, Kirgizsko, Laos (ľudová demokratická republika), Lotyšsko, Libanon, Litva, Luxembursko, Macedónsko (Bývalá juhoslovanská republika), Madagaskar, Mali, Martinik, Mauretánia, Maurícius, Mayotte, Moldavsko (republika), Monako, Mongolsko, Maroko, Mozambik, Holandsko, Nová Kaledónia, Niger, Nórsko, Poľsko, Portugalsko, Réunion, Rumunsko, Ruská federácia, Rwanda, Svätý Tomáš a Princov ostrov, Saudská Arábia, Senegal, Srbsko, Slovensko, Slovinsko (republika), Somálsko, Španielsko, Surinam, Švédsko, Sýria, Tadžikistan, Tahiti, Togo, Tunisko, Turecko, Turkménsko, Ukrajina, Uzbekistan, Vanuatu, Vietnam, Wallis a Futuna, Juhoslávia (federálna republika), Zaire
39M5130	Dánsko
39M5144	Bangladéš, Lesotho, Macao, Maldivy, Namíbia, Nepál, Pakistan, Samoa, Južná Afrika, Srí Lanka, Svazijsko, Uganda
39M5151	Abu Dhabi, Bahrajn, Botswana, Brunej, Normanské ostrovy, Čína (Hongkong S.A.R.), Cyprus, Dominika, Gambia, Ghana, Grenada, Irak, Írsko, Jordánsko, Keňa, Kuvajt, Libéria, Malawi, Malajzia, Malta, Mjanmarsko (Barma), Nigéria, Omán, Polynézia, Katar, Saint Kitts a Nevis, Svätá Lucia, Svätý Vincent a Grenadiny, Seychely, Trinidad a Tobago, Spojené arabské emiráty (Dubaj), Spojené kráľovstvo, Jemen, Zambia, Zimbabwe
39M5158	Lichtenštajnsko, Švajčiarsko
39M5165	Čile, Taliansko, Líbya
39M5172	Izrael

Tabuľka 13. Číslo dielcov napájacieho kábla a priradené regióny (pokračovanie)

Číslo dielca napájacieho kábla spoločnosti IBM	Používa sa v týchto krajinách a regiónoch
39M5095	220 - 240 V: Antigua a Barbuda, Aruba, Bahamy, Barbados, Belize, Bermudy, Bolívia, Brazília, Ostrovy Caicos, Kanada, Kajmanie ostrovy, Kolumbia, Kostarika, Kuba, Dominikánska republika, Ekvádor, Salvádor, Guam, Guatemala, Haiti, Honduras, Jamajka, Japonsko, Mexiko, Mikronézia (federálne štáty), Holandské Antily, Nikaragua, Panama, Peru, Filipíny, Taiwan, USA, Venezuela
39M5081	110 - 120 V: Antigua a Barbuda, Aruba, Bahamy, Barbados, Belize, Bermudy, Bolívia, Ostrovy Caicos, Kanada, Kajmanie ostrovy, Kolumbia, Kostarika, Kuba, Dominikánska republika, Ekvádor, Salvádor, Guam, Guatemala, Haiti, Honduras, Jamajka, Mexiko, Mikronézia (federálne štáty), Holandské Antily, Nikaragua, Panama, Peru, Filipíny, Saudská Arábia, Thajsko, Taiwan, USA, Venezuela
39M5219	Kórea (ľudovodemokratická republika), Kórea (republika)
39M5199	Japonsko
39M5068	Argentína, Paraguaj, Uruguaj
39M5226	India
39M5233	Brazília

Výmena klávesnice

Dozviete sa tu, ako vymeniť klávesnicu v jednotke konzoly.

Pred výmenou klávesnice demontujte všetky zariadenia, ktoré sú priamo nad jednotkou konzoly, aby ste mali prístup na odpojenie káblov. Pozrite si návod na demontáž v dokumentácii dodanej so zariadením.

Na zjednodušenie prístupu ku káblom tiež môžete demontovať jednotku konzoly zo stojana. Pozrite si návod v časti Demontáž jednotky konzoly zo stojana a potom sa vráťte na krok 5 v tejto procedúre.

Ak chcete vymeniť klávesnicu v jednotke konzoly, vykonajte tieto kroky:

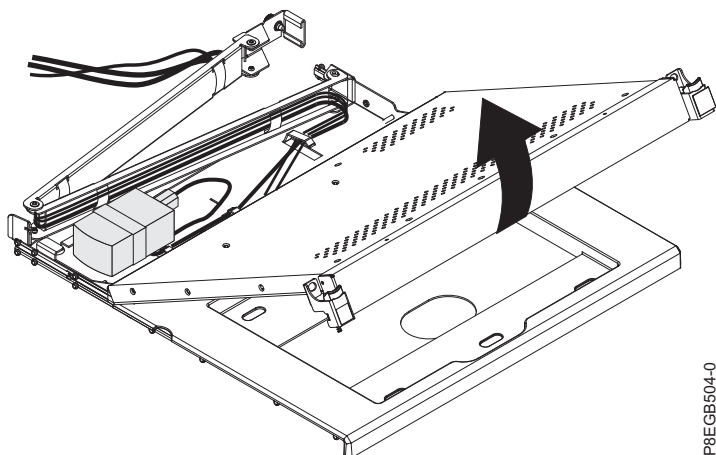
1. Zatvorte plochý displej.
2. Odpojte kábel klávesnice a myši zo servera alebo prepínača konzoly.
3. Opatrne uvoľnite pásiky so suchým zipsom z ramena na organizáciu káblov a odstráňte kábel klávesnice a myši.

L012



POZOR: Riziko priškrpnutia. (L012)

4. Úplne vytiahnite jednotku konzoly zo stojana.
5. Podvihnite predok plochého displeja a potom dajte displej do kolmej polohy.

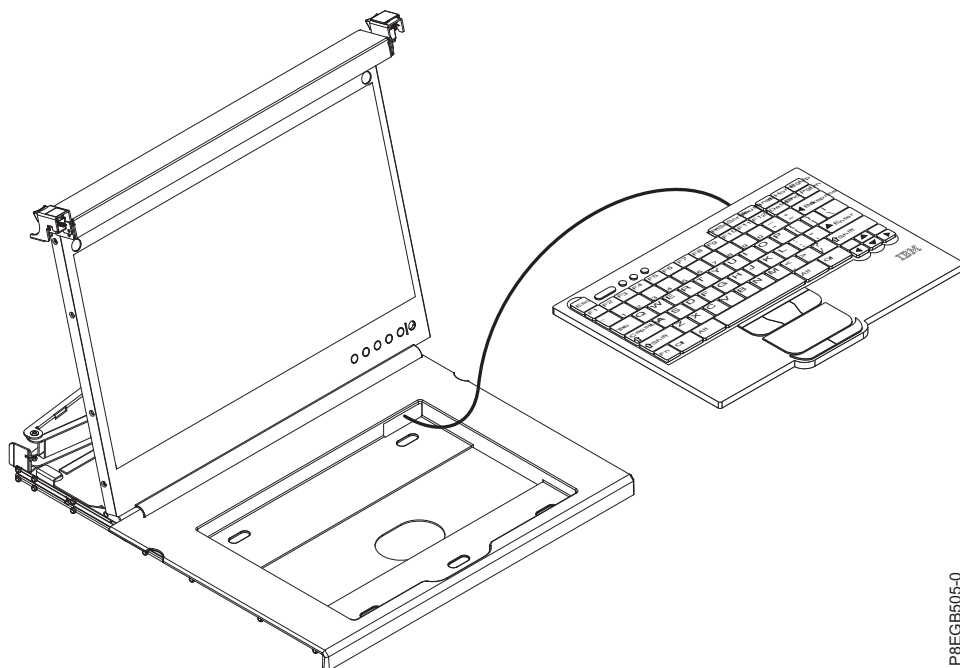


P8EGB504-0

6. Demontujte starú klávesnicu z jednotky konzoly.
7. Rozbaľte novú klávesnicu.

Poznámka: Nevysúvajte podstavec klávesnice. Ak je podstavec vysunutý, pri zatváraní displeja môže dôjsť k poškodeniu obrazovky plochého displeja.

8. Podržte novú klávesnicu v blízkosti podnosu klávesnice a pozorne preved'te kábel klávesnice a myši nadol cez otvor v podnose klávesnice a nahor cez otvor, ktorý je za plochým displejom. (Pozrite si obrázok.) Opatrne potiahnite kábel cez otvory.



P8EGB505-0

9. Položte klávesnicu na podnos a vyvinutím mierneho tlaku na klávesnicu ju pripevníte na obojstrannú lepiacu pásku na prednej strane podnosu konzoly.
10. Zatvorte plochý displej.
11. Ak ste jednotku konzoly demontovali zo stojana, pozrite si časť Montáž jednotky konzoly do stojana a dokončite procedúru.

Poznámka: Pri vedení kábla klávesnice a myši dajte pozor, aby kábel neprevísal pod klávesnicou, pretože by sa mohol poškodiť pri styku so zariadeniami v priestore stojana pod jednotkou konzoly.

12. Preved'te kábel klávesnice a myši cez rameno na organizáciu káblov a zaistite kábel páskami so suchým zipsom.
13. Znova pripojte kábel klávesnice a myši.

Výmena ramena na organizáciu káblov

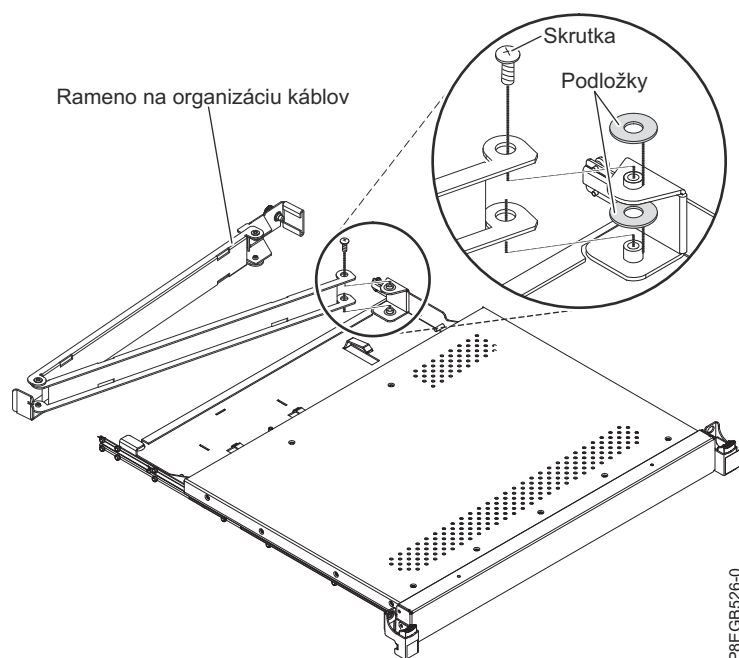
Dozviete sa tu, ako vymeniť rameno na organizáciu káblov v jednotke konzoly.

Pred výmenou ramena na organizáciu káblov demontujte všetky zariadenia, ktoré sú priamo nad jednotkou konzoly, aby ste mohli odpojiť káble a odpojiť rameno na organizáciu káblov. Pozrite si návod na demontáž v dokumentácii dodanej so zariadením.

Na zjednodušenie prístupu tiež môžete demontovať jednotku konzoly zo stojana. Pozrite si návod v časti Demontáž jednotky konzoly zo stojana a potom sa vráťte na krok 5 v tejto procedúre.

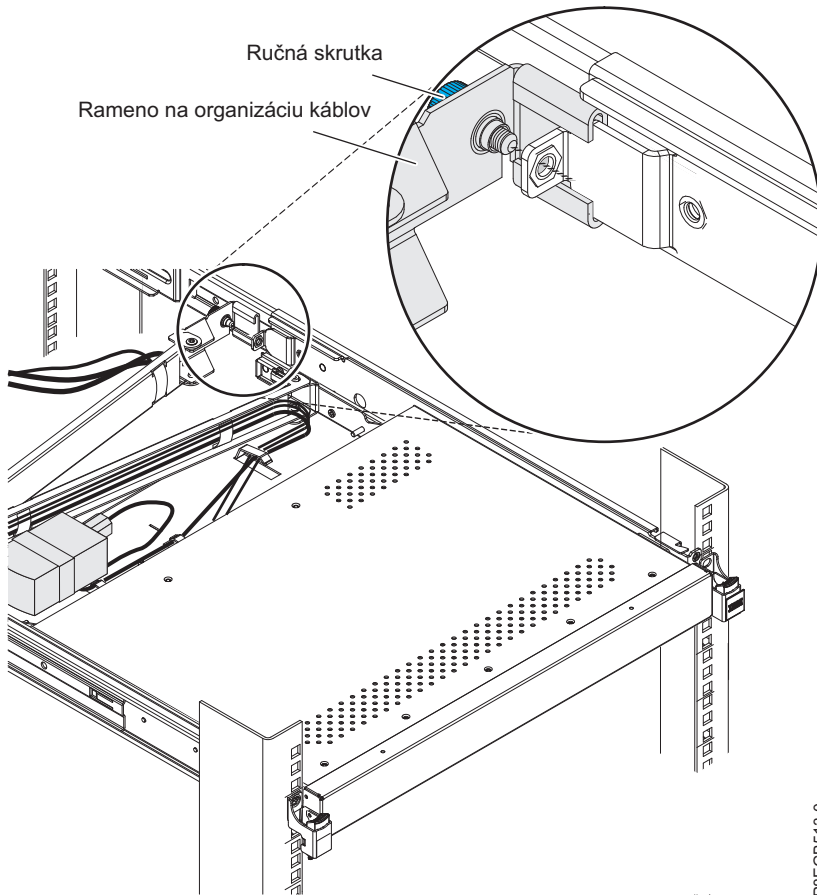
Ak chcete vymeniť rameno na organizáciu káblov, vykonajte tieto kroky:

1. Ak je za jednotkou konzoly namontovaný prepínač konzoly, demontujte prepínač konzoly zo stojana.
2. Vypnite displej a odpojte napájací kábel z krátkého prepojavacieho kábla na rameno na organizáciu káblov z elektrickej zásuvky alebo distribučnej jednotky napájania (PDU). Odpojte zo servera alebo prepínača konzoly všetky káble, ktoré sú pripojené k jednotke konzoly (klávesnica, myš, video a napájanie).
3. Zatvorte plochý displej.
4. Dočasne demontujte všetky káble z ramena na organizáciu káblov.
5. Demontujte skrutku, ktorá drží prednú konzolu ramena na organizáciu káblov na jednotke konzoly a demontujte rameno na organizáciu káblov.



6. Rozbaľte nové rameno na organizáciu káblov.
7. Demontujte dve podložky na konzole ramena na organizáciu káblov a nahrad'te ich novými podložkami, ktoré sú dodané s novým ramenom na organizáciu káblov.
8. Zarovnajte otvory pre skrutky v novom ramene na organizáciu káblov s konzolou a zaistite ho skrutkou, ktorú ste demontovali v kroku 5.
9. Ak ste jednotku konzoly demontovali zo stojana, pozrite si časť Montáž jednotky konzoly do stojana a dokončite procedúru.

10. Preved'te káble, ktoré ste demontovali v kroku 2, cez nové rameno na organizáciu káblov a zabezpečte ich pomocou pášikov so suchým zipsom.
11. Zarovnajte kanál v tvare C na konci ramena na organizáciu káblov s konzolou na jednotke konzoly. Zasuňte kanál v tvare C do konzoly, kým sa ručná skrutka ramena na organizáciu káblov nezarovná s otvorom v konzole. Dotiahnite ručnú skrutku.



P8EGB513-0

12. Ak ste demontovali prepínač konzoly za jednotkou konzoly, namontujte ho späť.
13. Pripojte k serveru alebo prepínaču konzoly všetky káble, ktoré ste demontovali v kroku 2.
14. Pripojte napájanie k displeju.

Výmena zostáv posuvnej koľajničky

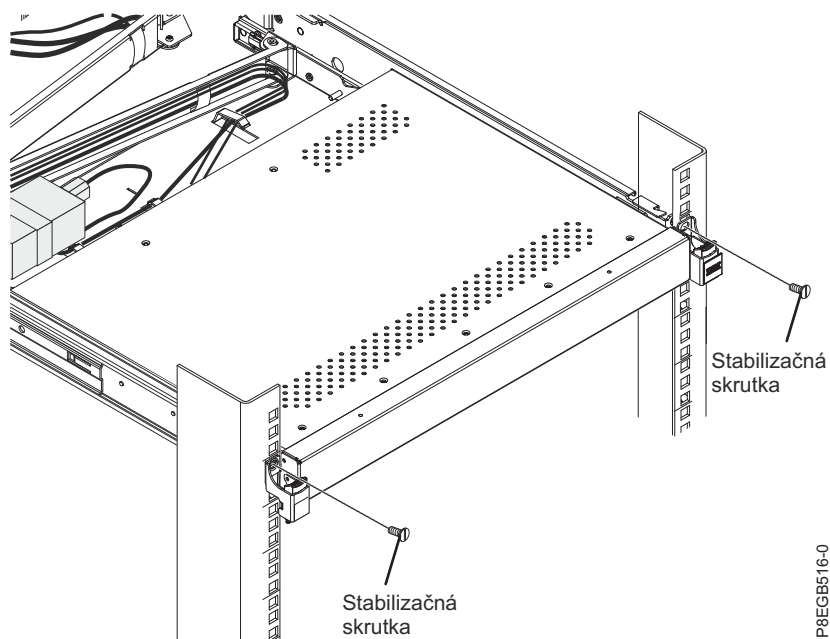
Dozviete sa tu, ako vymeniť zostavy posuvnej koľajničky.

Poznámka: Aby ste zaistili kompatibilitu zostáv posuvnej koľajničky, naraz vymeňte vonkajšie aj vnútorné koľajničky.

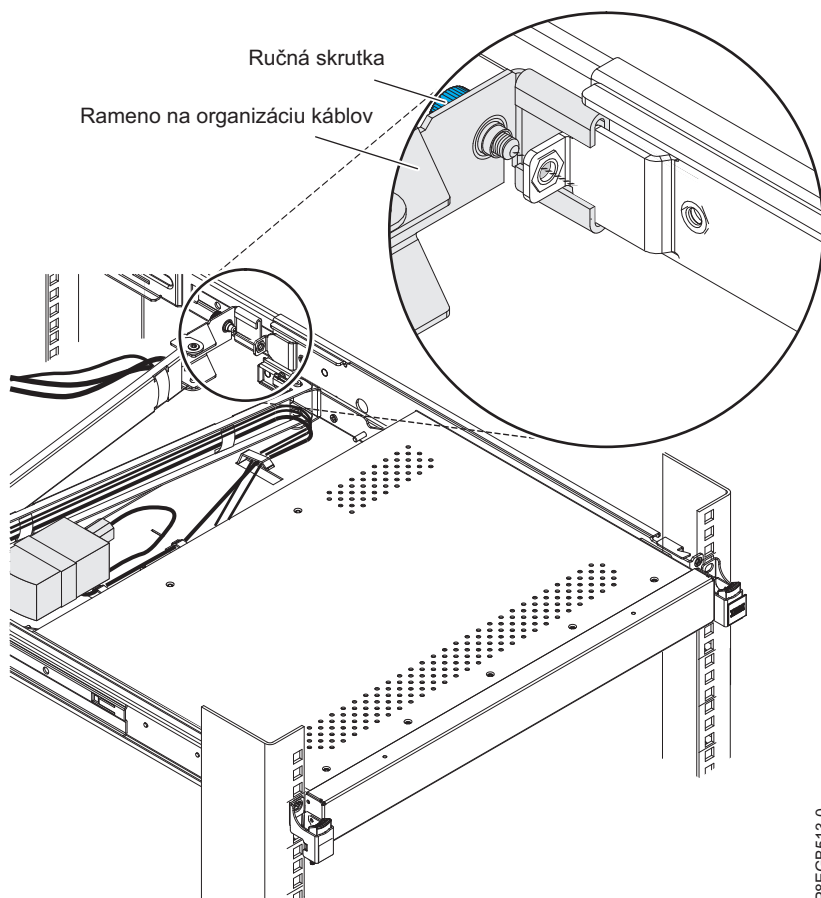
Ak chcete vymeniť vonkajšie a vnútorné posuvné koľajničky pre jednotku konzoly, vykonajte tieto kroky:

1. Ak je za jednotkou konzoly namontovaný prepínač konzoly, demontujte prepínač konzoly zo stojana.
2. Vypnite displej a odpojte napájací kábel z krátkého prepojovacieho kábla na rameno na organizáciu káblov z elektrickej zásuvky alebo distribučnej jednotky napájania (PDU). Odpojte zo servera alebo prepínača konzoly všetky káble, ktoré sú pripojené k jednotke konzoly (klávesnica, myš, video a napájanie).
3. Zatvorte plochý displej.

4. Ak ste namontovali voliteľné stabilizačné skrutky s plochou hlavou do horného otvoru na prednej strane každej posuvnej koľajničky, demontujte ich a dajte bokom.



5. Demontujte jednotku konzoly zo stojana:
- Demontujte ručnú skrutku, ktorá pripája rameno na organizáciu káblov ku konzole vonkajšej posuvnej koľajničky. Vysuňte kanál v tvare C na ramene na organizáciu káblov úplne preč z konzoly na jednotke konzoly.



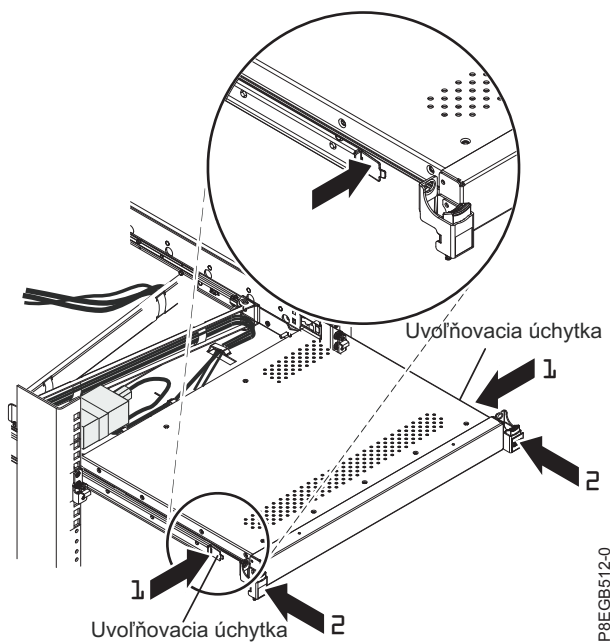
P8EGB513-0

L012

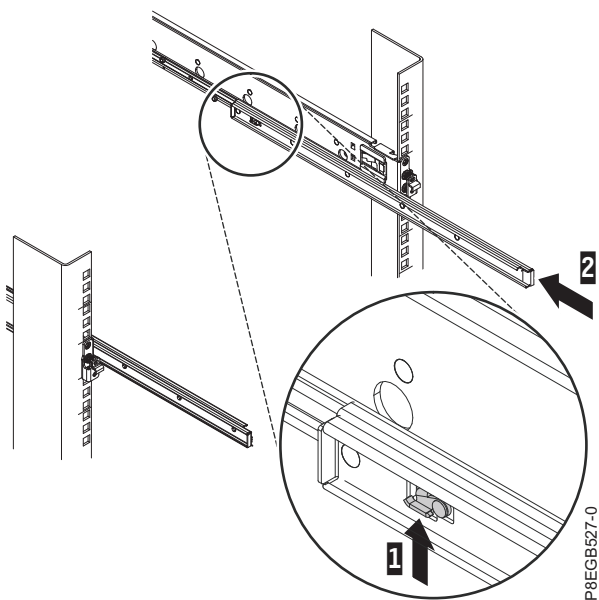


POZOR: Riziko priškripenutia. (L012)

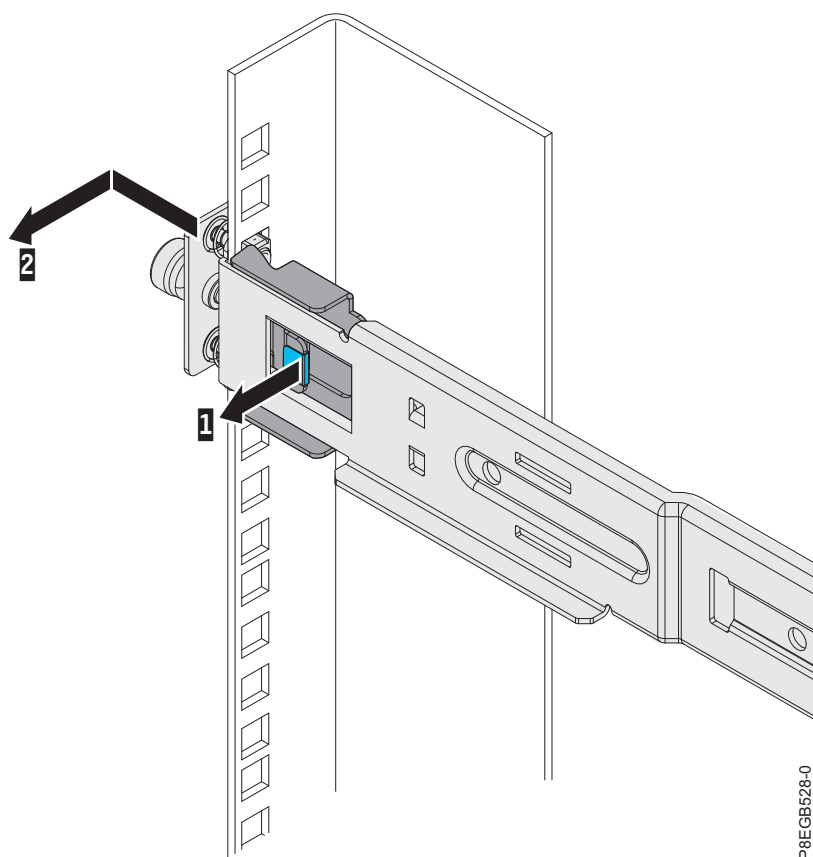
- b. Úplne vytiahnite jednotku konzoly zo stojana.
- c. Stlačte obe uvoľňovacie úchytky 1.



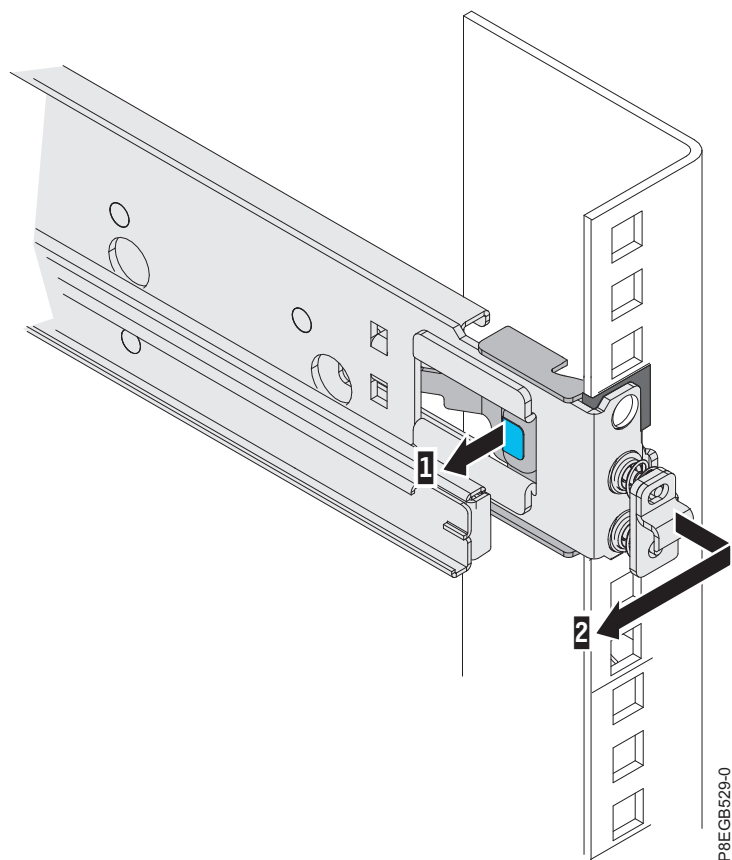
- d. Uchopte jednotku konzoly za obe strany a úplne ju vytiahnite zo stojana 2.
- e. Položte jednotku konzoly na stôl alebo iný rovný povrch.
6. Zatvorte vysunuté koľajničky tak, že stlačíte uvoľňovaciu úchytку 1 a potlačíte vysunutú koľajničku smerom k stojanu, aby ste ju úplne zatvorili 2.



7. Demontujte zadnú konzolu vonkajšej posuvnej koľajničky zo stojana tak, že potiahnete von modrú úchytку 1 a zároveň potiahnete koniec posuvnej koľajničky smerom preč od obruby stojana a smerom k stredu stojana 2.

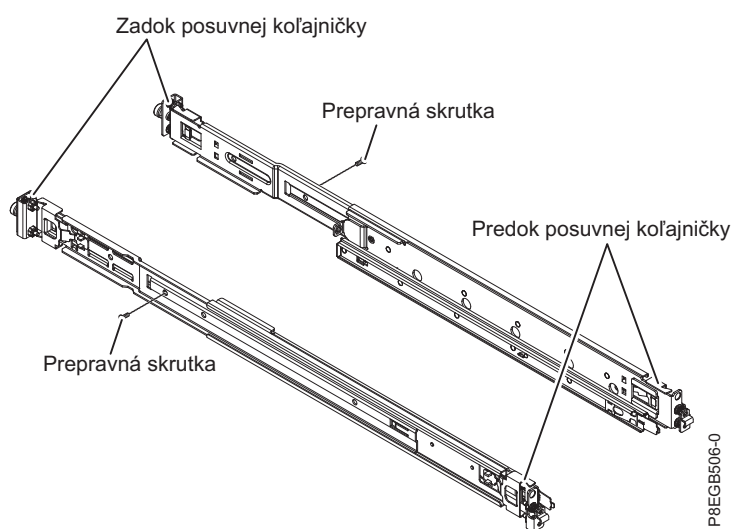


8. Demontujte prednú konzolu vonkajšej posuvnej koľajničky zo stojana tak, že potiahnete von modrú úchytку 1 a zároveň potlačíte koniec posuvnej koľajničky smerom preč od obruby stojana a smerom k stredu stojana 2.



Zopakujte krok 7 a krok 8 pre druhú vonkajšiu posuvnú koľajničku.

9. Demontujte prepravnú skrutku z každej novej vonkajšej posuvnej koľajničky.

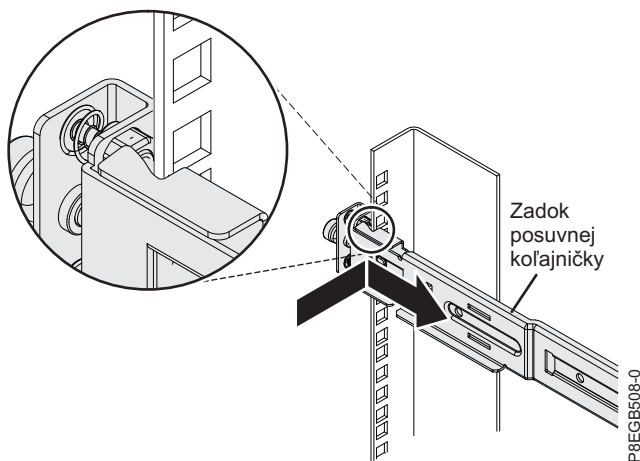


10. Pripevnite vonkajšiu posuvnú koľajničku k stojanu vykonaním nasledujúcich krokov.

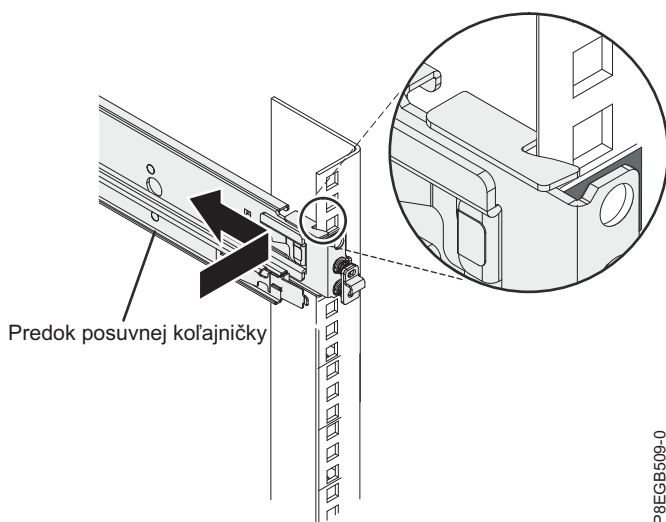
Poznámka: Najprv namontujte zadnú konzolu posuvnej koľajničky na zadnú stranu stojana. Potom namontujte prednú konzolu posuvnej koľajničky na prednú stranu stojana.

- a. Držte posuvnú koľajničku vodorovne a zarovnajte zadnú konzolu posuvnej koľajničky tak, aby bola konzola na vonkajšej strane montážnych obrúb stojana.

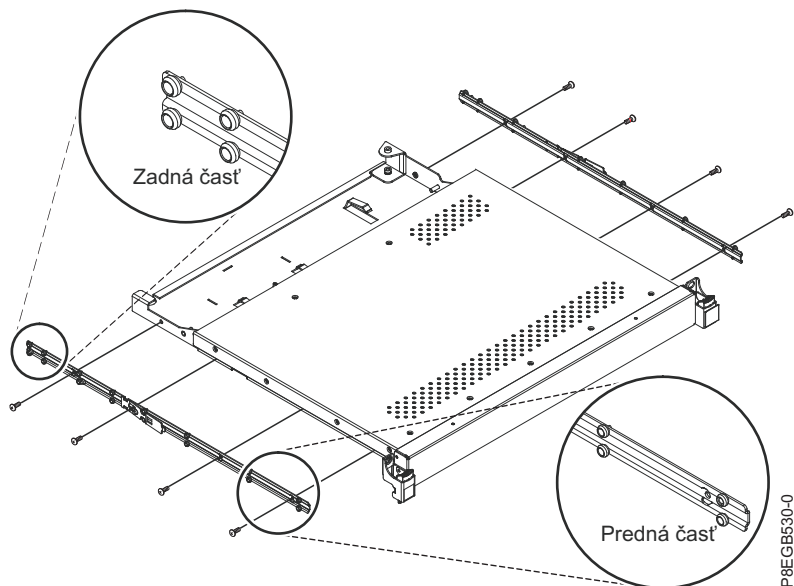
- b. Potlačte zadnú konzolu posuvnej koľajničky smerom k obrube stojana a potom ju ťahajte smerom k prednej strane stojana, kým zamykacia konzola nezapadne na miesto za obrubou stojana.



- c. Vysuňte bočnú koľajničku a potlačte prednú konzolu posuvnej koľajničky smerom k obrube stojana a potom ju tlačte smerom k zadnej časti stojana, kým zamykacia konzola nezapadne na miesto za obrubou stojana.



- d. Zopakujte kroky 10a až 10c a pripevnite druhú vonkajšiu posuvnú koľajničku.
11. Pomocou skrutkovača Phillips #1 demontujte štyri skrutky, ktoré pripájajú každú vnútornú posuvnú koľajničku k jednotke konzoly. Potom pripojte zodpovedajúce nové vnútorné posuvné koľajničky k jednotke pomocou rovnakého hardvéru. Dajte pozor na správnu orientáciu vnútorných posuvných koľajničiek (pozrite si obrázok).



12. Prejdite do časti Montáž jednotky konzoly do stojana, kde nájdete návod na spätnú montáž jednotky konzoly do stojana. Potom namontujte späť všetky ostatné zariadenia, ktoré ste demontovali zo stojana.

Výmena jednotky konzoly

Táto kolekcia tém poskytuje informácie o výmene jednotky konzoly.

Procedúry výmeny jednotky konzoly v stojane poskytnuté v tejto sekcii obsahujú nasledujúce úlohy:

1. Demontáž existujúcej jednotky konzoly zo stojana
2. Presunutie klávesnice z existujúcej jednotky konzoly do novej jednotky konzoly
3. Demontáž a spätná montáž vonkajších posuvných koľajničiek

Poznámka: Nová jednotka konzoly je dodaná s pripevnenými vnútornými posuvnými koľajničkami. Aby ste zaistili kompatibilitu zostáv posuvnej koľajničky, vymeňte existujúce vonkajšie posuvné koľajničky novými koľajničkami, ktoré sú dodané s novou jednotkou konzoly.

4. Montáž novej jednotky konzoly do stojana.

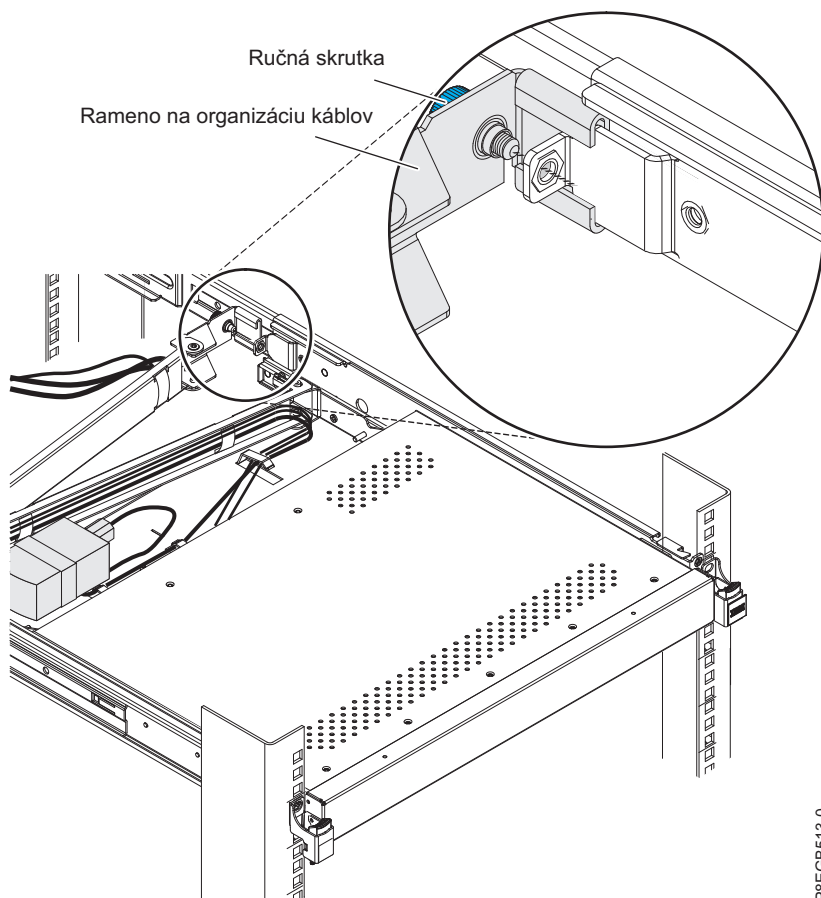
Demontáž dvierok stojana a bočných panelov môže zjednodušiť demontáž existujúcej jednotky konzoly a montáž novej jednotky. Pozrite si dokumentáciu dodanú so stojanom, kde nájdete viac informácií.

Demontáž jednotky konzoly zo stojana

Dozviete sa tu, ako demontovať jednotku konzoly zo stojana.

Ak chcete demontovať jednotku konzoly zo stojana, vykonajte tieto kroky:

1. Ak je za jednotkou konzoly namontovaný prepínač konzoly, demontujte prepínač konzoly zo stojana.
2. Vypnite displej a odpojte napájací kábel z krátkého prepojavacieho kábla na ramene na organizáciu káblov z elektrickej zásuvky alebo distribučnej jednotky napájania (PDU). Odpojte zo servera alebo prepínača konzoly všetky káble, ktoré sú pripojené k jednotke konzoly (klávesnica, myš, video a napájanie).
3. Zatvorte plochý displej.
4. Demontujte jednotku konzoly zo stojana:
 - a. Demontujte ručnú skrutku, ktorá pripája rameno na organizáciu káblov ku konzole vonkajšej posuvnej koľajničky. Vysuňte kanál v tvare C na ramene na organizáciu káblov úplne preč z konzoly na jednotku konzoly.



P8EGB513-0

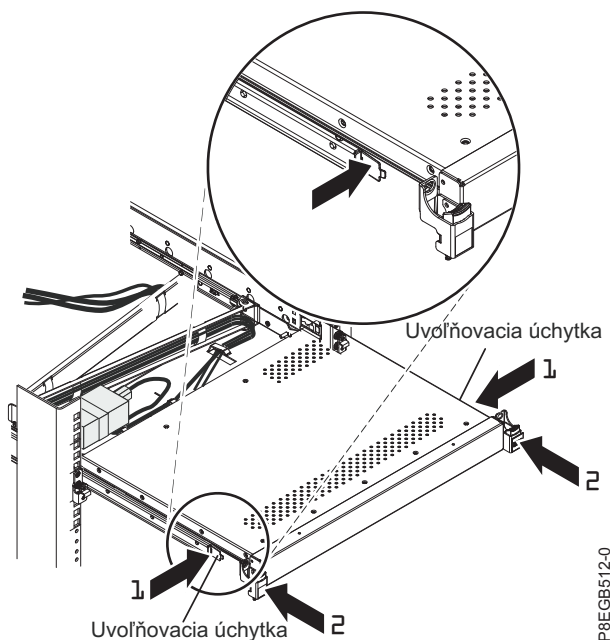
L012



P8EGB525-0

POZOR: Riziko priškripenutia. (L012)

- b. Úplne vytiahnite jednotku konzoly zo stojana.
- c. Stlačte obe uvoľňovacie úchytky 1.



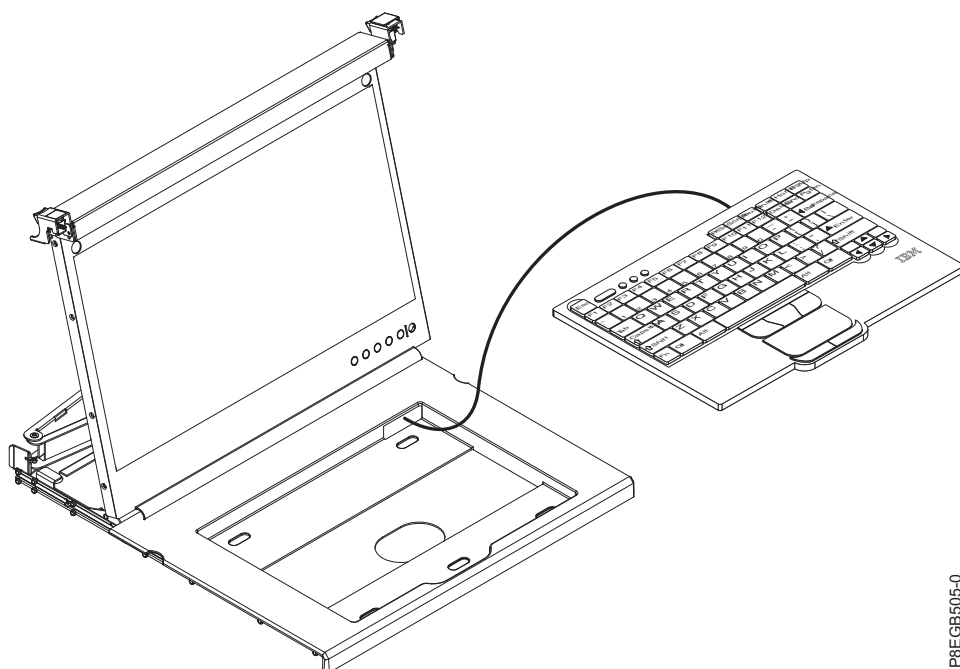
- d. Uchopte jednotku konzoly za obe strany a úplne ju vytiahnite zo stojana 2.
- e. Položte jednotku konzoly na stôl alebo iný rovný povrch.

Presunutie klávesnice

Dozviete sa tu, ako presunúť klávesnicu z jednotky konzoly.

Ak chcete presunúť klávesnicu z existujúcej jednotky konzoly do novej jednotky konzoly, vykonajte tieto kroky:

1. Opatrne zdvihnite plochý displej do kolmej polohy.
2. Demontujte kábel klávesnice a myši z podnosu klávesnice, potom demontujte klávesnicu z jednotky konzoly a dajte ju bokom.
3. Položte novú jednotku konzoly na stôl alebo iný rovný povrch a zaistite, aby pravá strana jednotky presahovala hranu povrchu približne o 76 mm (3 palce). Toto vám pomôže viesť kábel klávesnice a myši.
4. Podržte klávesnicu v blízkosti podnosu klávesnice a pozorne preved'te kábel klávesnice a myši nadol cez otvor v podnose klávesnice a nahor cez otvor, ktorý je za plochým displejom. (Pozrite si obrázok.) Opatrne potiahnite kábel cez otvory.



P8EGB505-0

5. Položte klávesnicu na podnos a vyvinutím mierneho tlaku na klávesnicu ju pripevnite na obojstrannú lepiacu pásku na prednej strane podnosu konzoly.
6. Zatvorte plochý displej.

Upozornenie:

- Pri vedení kábla klávesnice a myši dajte pozor, aby kábel neprevísal pod klávesnicou, pretože by sa mohol poškodiť pri styku so zariadeniami v priestore stojana pod jednotkou konzoly.
- Všetky káble musíte previesť cez prvky na vedenie káblov na ráme konzoly za displejom a na ramene na organizáciu káblov.

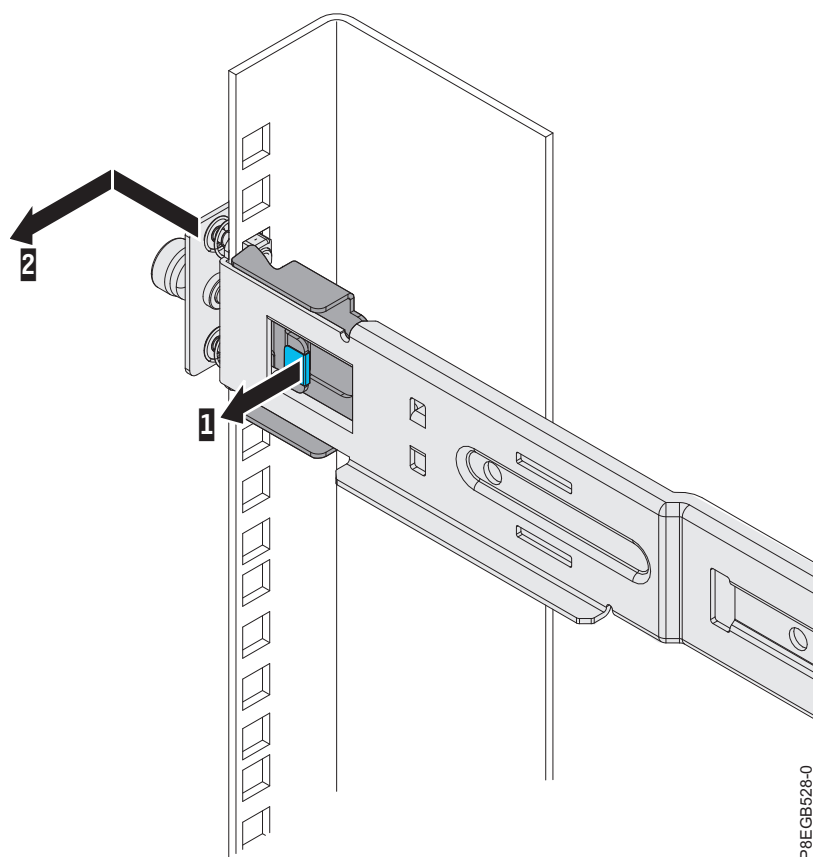
7. Zatvorte plochý displej.

Demontáž a spätná montáž vonkajších posuvných koľajničiek

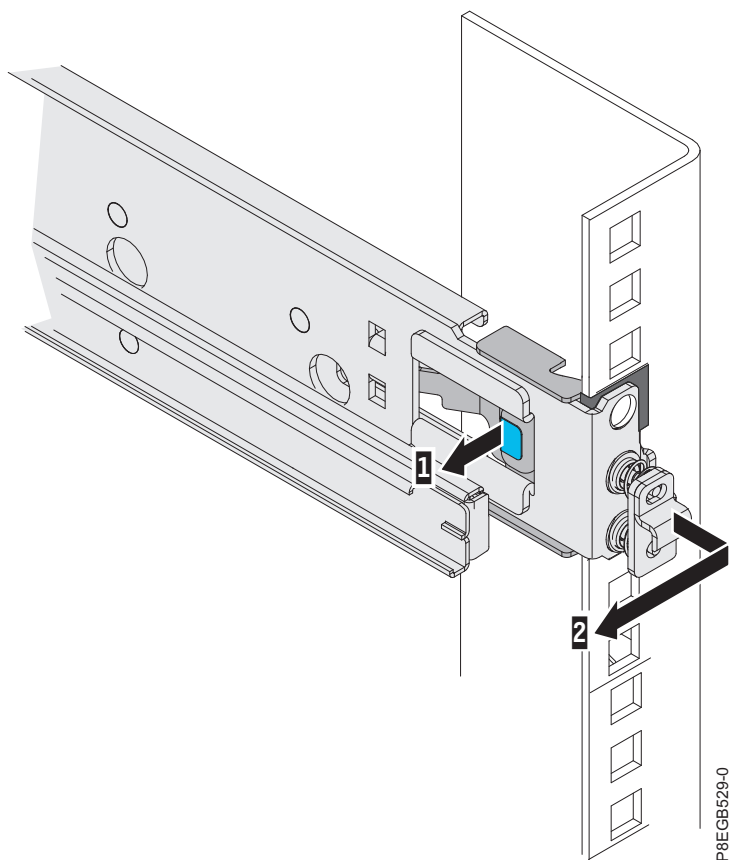
Dozviete sa tu, ako demontovať a namontovať späť vonkajšie posuvné koľajničky.

Ak chcete demontovať a namontovať späť vonkajšie posuvné koľajničky, vykonajte tieto kroky:

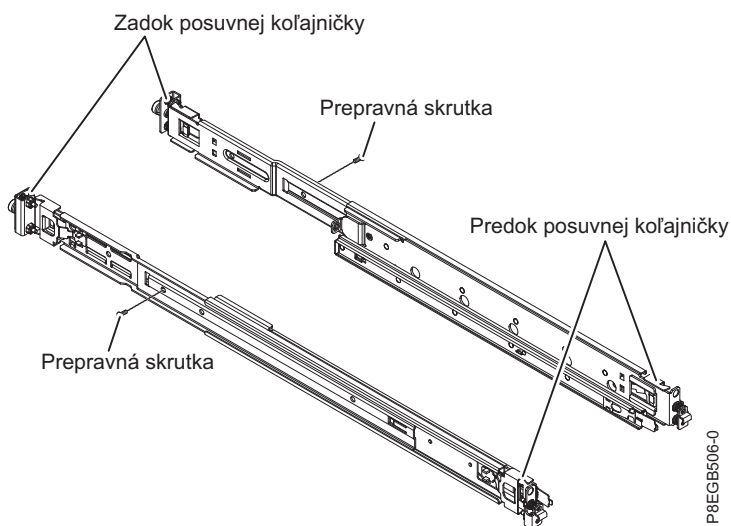
1. Demontujte zadnú konzolu vonkajšej posuvnej koľajničky zo stojana tak, že potiahnete von modrú úchytku **1** a zároveň potiahnete koniec posuvnej koľajničky smerom preč od obruby stojana a smerom k stredu stojana **2**.



2. Demontujte prednú konzolu vonkajšej posuvnej koľajničky zo stojana tak, že potiahnete von modrú úchytku **1** a zároveň potiahnete koniec posuvnej koľajničky smerom preč od obruby stojana a smerom k stredu stojana **2**. Zopakujte krok 1 a krok 2 pre druhú vonkajšiu posuvnú koľajničku.



3. Demontujte prepravnú skrutku z každej novej vonkajšej posuvnej koľajničky.

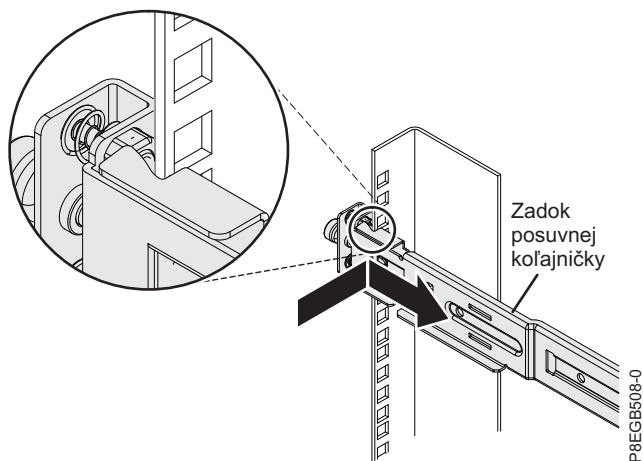


4. Pripevnite vonkajšiu posuvnú koľajničku k stojanu vykonaním nasledujúcich krokov.

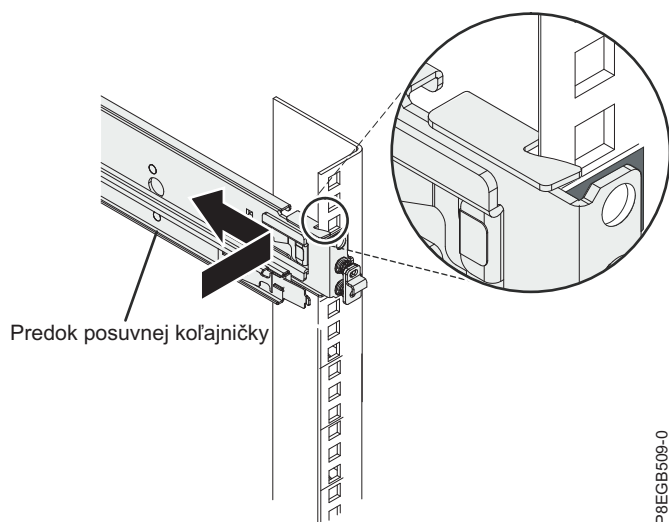
Poznámka: Najprv namontujte zadnú konzolu posuvnej koľajničky na zadnú stranu stojana. Potom namontujte prednú konzolu posuvnej koľajničky na prednú stranu stojana.

- a. Držte posuvnú koľajničku vodorovne a zarovnajte zadnú konzolu posuvnej koľajničky tak, aby bola konzola na vonkajšej strane montážnych obrúb stojana.

- b. Potlačte zadnú konzolu posuvnej koľajničky smerom k obrube stojana a potom ju ťahajte smerom k prednej strane stojana, kým zamykacia konzola nezapadne na miesto za obrubou stojana.



- c. Vysuňte bočnú koľajničku a potlačte prednú konzolu posuvnej koľajničky smerom k obrube stojana a potom ju tlačte smerom k zadnej časti stojana, kým zamykacia konzola nezapadne na miesto za obrubou stojana.



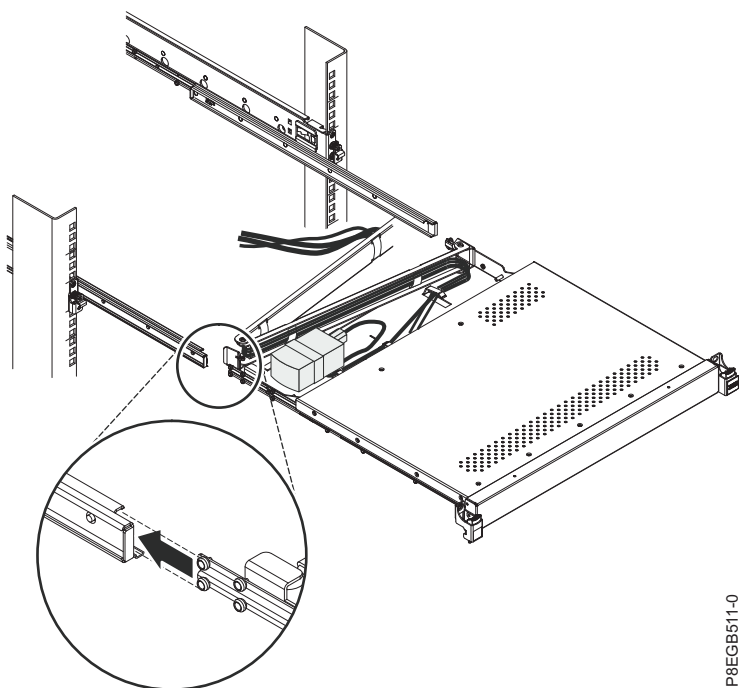
- d. Zopakujte kroky 4a až 4c a pripevnite druhú vonkajšiu posuvnú koľajničku.

Montáž jednotky konzoly do stojana

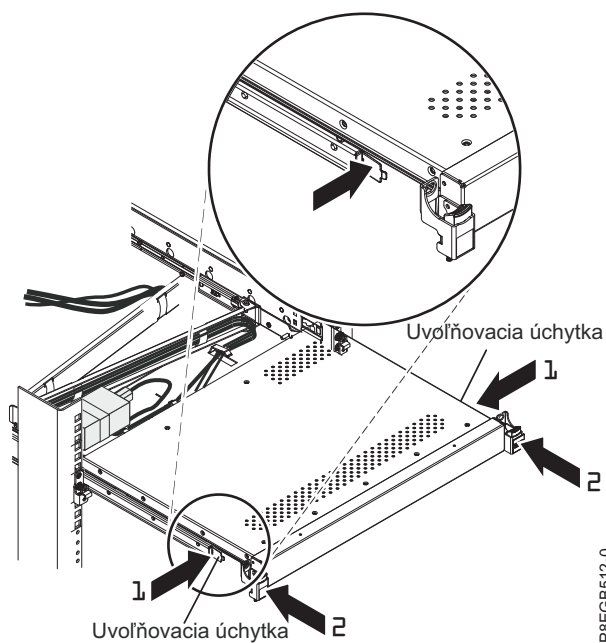
Dozviete sa tu, ako namontovať jednotku konzoly do stojana.

Ak chcete namontovať jednotku konzoly do stojana, vykonajte tieto kroky:

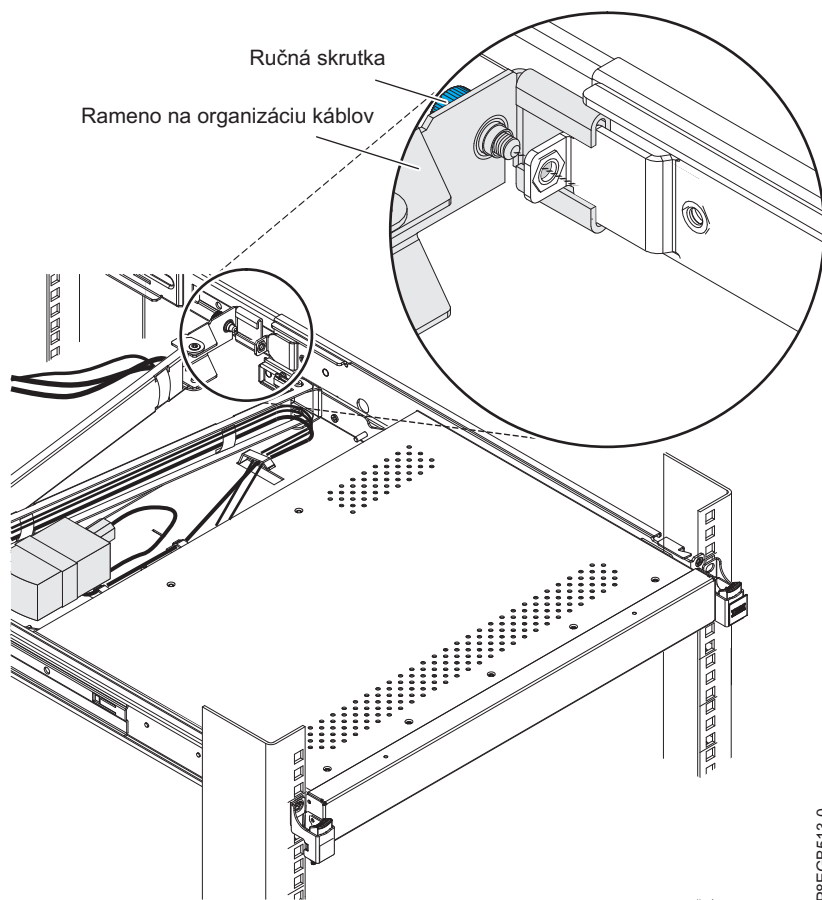
1. Vysuňte vnútornú časť vonkajších posuvných koľajničiek a posuňte ich smerom k prednej strane vonkajších koľajničiek. Opatrne zasunúť rolery na jednotke konzoly do drážky na posuvných koľajničkách, ako zobrazuje obrázok.



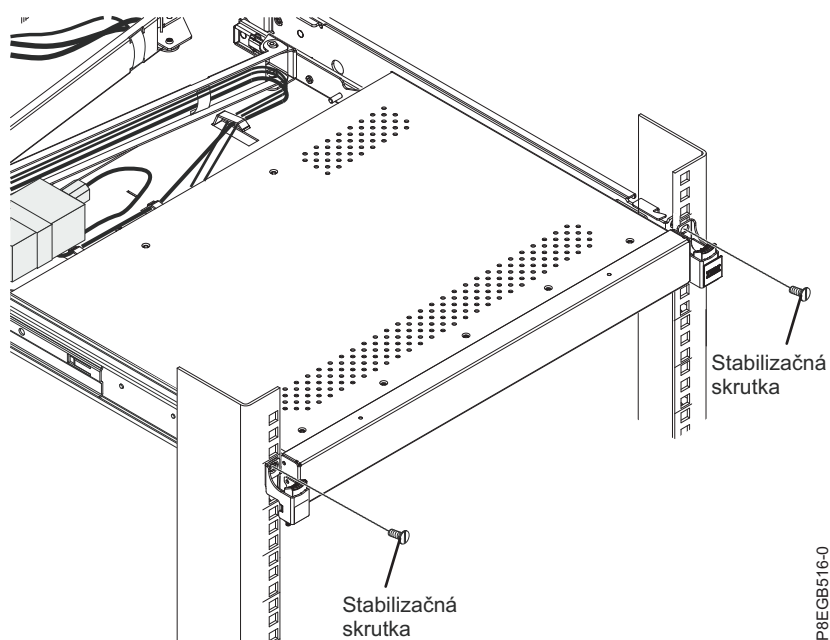
2. Stlačte obe uvoľňovacie úchytky **1**, uchopte jednotku konzoly za obe strany a úplne ju zasuňte do stojana **2**. Pri zarovnávaní vnútorných a vonkajších koľajničiek budete cítiť počiatočný odpor. Vytiahnite jednotku konzoly do polovice a potom ju zatlačte späť, aby ste usadili jednotku konzoly v koľajničkách. Spravte to niekoľkokrát, aby sa jednotka konzoly plynulo pohybovala v koľajničkách.



3. Zarovnajte kanál v tvare C na konci ramena na organizáciu káblov s konzolou na jednotke konzoly. Zasuňte kanál v tvare C do konzoly, kým sa ručná skrutka ramena na organizáciu káblov nezarovná s otvorom v konzole. Dotiahnite ručnú skrutku.



4. Ak ste demontovali stabilizačné skrutky, namontujte ich späť.



5. Ak ste demontovali prepínač konzoly za jednotkou konzoly, namontujte ho späť.

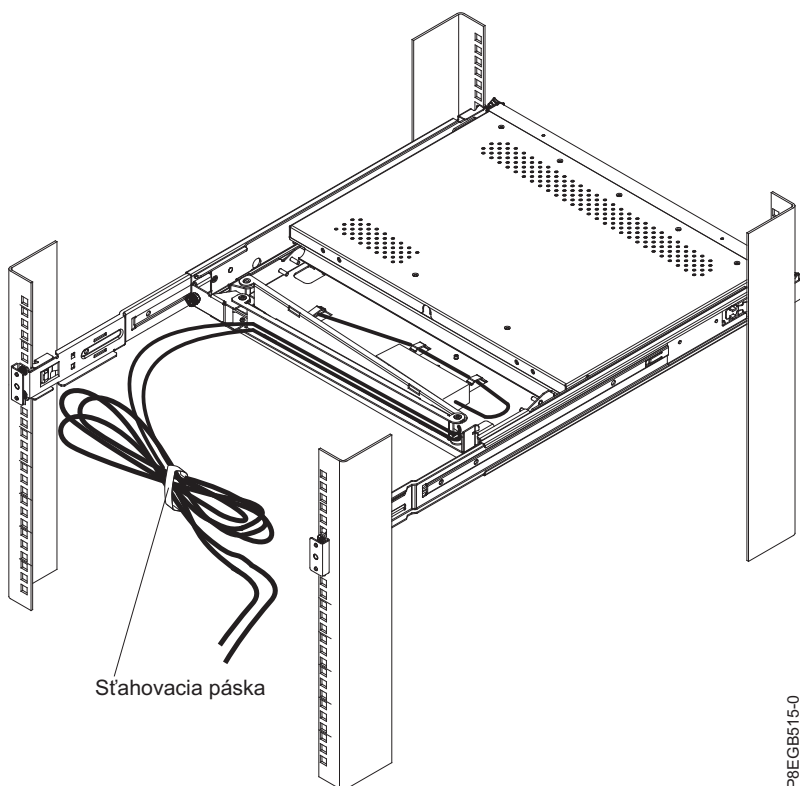
6. Pripojte k serveru alebo prepínaču konzoly všetky káble, ktoré ste demontovali.

7. Pripojte napájanie k displeju.
8. Úplne vysuňte jednotku konzoly z prednej strany stojana a potom úhl'adne preved'te káble v stojane a zabezpečte ich sťahovacími páskami po celej dĺžke.

Dôležité: Ak máte prídlhý kábel pre video, nestáčajte ho, ako znázorňuje nasledujúci obrázok.



Ak máte prídlhý kábel pre video, zmotajte ho do tvaru osmičky, ako znázorňuje nasledujúci obrázok, aby ste minimalizovali elektrické rušenie. Kábel v strede zaistíte sťahovacou páskou.



Poznámky

Tieto informácie boli vyvinuté pre produkty a služby ponúkané v USA. Tento materiál môže byť k dispozícii od spoločnosti IBM v iných jazykoch. Prístup k materiálu v inom jazyku však môže byť podmienený tým, aby ste vlastnili kópiu produktu alebo verziu produktu v danom jazyku.

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
United States of America*

Nasledujúci odsek sa netýka Veľkej Británie ani žiadnej inej krajiny, kde sú takéto vyhlásenia nezlučiteľné s lokálnym zákonom: SPOLOČNOSŤ IBM POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU "TAK AKO JE" BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK NEPOŠKODENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré štáty nedovoľujú zriecť sa vyjadrených alebo implikovaných záruk v určitých transakciách, preto sa vás toto vyhlásenie nemusí týkať.

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.

Všetky údaje o výkone, uvádzané v tomto dokumente, boli získané v riadenom prostredí. Preto sa môžu výsledky získané v iných operačných prostrediach podstatne líšiť. Niektoré merania boli vykonané v systémoch vývojovej úrovne a nie je žiadna záruka, že tieto merania budú rovnaké na všeobecne dostupných systémoch. Navyše, niektoré merania mohli byť vykonané extrapoláciou. Skutočné výsledky sa môžu odlišovať. Užívatelia týchto dokumentov by si mali overiť príslušné údaje pre svoje konkrétne prostredie.

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.

Všetky vyhlásenia týkajúce sa budúceho smerovania alebo úmyslov spoločnosti IBM sa môžu zmeniť alebo zrušiť bez ohlásenia a vyjadrujú len zámerý a ciele.

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 s názvami a adresami skutočných obchodných spoločností 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 spolažnutím 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 rozhraniám verejných telekomunikačných sietí. Zákon môže pred takýmto pripojením vyžadovať ďalšiu certifikáciu. Ak máte otázky, kontaktujte zástupcu IBM alebo predajcu.

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, prispôsobiť 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 takeého 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](http://www.ibm.com) sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti International Business Machines Corp v mnohých jurisdikciách po celom svete. Ostatné názvy produktov a služieb môžu byť ochranné známky spoločnosti IBM alebo iných spoločností. Aktuálny zoznam ochranných známk spoločnosti IBM nájdete na webovej lokalite Copyright and trademark information na adrese www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Adobe, logo Adobe logo, PostScript a logo PostScript sú registrované ochranné známky alebo ochranné známky spoločnosti Adobe Systems Incorporated v USA alebo iných krajinách.

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

Microsoft a Windows sú ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA alebo iných krajinách.

Red Hat, logo Red Hat "Shadow Man" a všetky ochranné známky a logá založené na Red Hat sú ochrannými známkami alebo registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Red Hat, Inc. v USA a iných 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 POWER8 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

Tento digitálny prístroj Triedy A vyhovuje kanadskej norme ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Vyhlásenie o zhode pre Európsku úniu

Tento produkt je v súlade s ochrannými požiadavkami Direktívy 2004/108/EC 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.

Tento produkt bol otestovaný a prehlásený za vyhovujúci podľa limitov pre zariadenia informačných technológií Triedy A podľa európskeho štandardu EN 55022. Tieto limity pre zariadenia Triedy A boli odvodené pre komerčné a priemyselné prostredia za účelom primeranej ochrany pred rušením licencovaných komunikačných zariadení.

Kontakt pre krajiny Európskej únie:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel.: +49 (0) 800 225 5423 alebo +49 (0) 180 331 3233

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.

Smernice pre zariadenia s harmonickými kmitmi, schválené asociáciou JEITA (Japanese Electronics and Information Technology Industries Association) (produkty s 20 A alebo menej na fázu)

高調波ガイドライン適合品

Smernice s modifikáciami pre zariadenia s harmonickými kmitmi, schválené asociáciou JEITA (Japanese Electronics and Information Technology Industries Association) (produkty s viac ako 20 A na fázu)

高調波ガイドライン準用品

Vyhlásenie 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.

Vyhlásenie 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

Vyhlásenie o elektromagnetickom rušení (EMI) - Kórea

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

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 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 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 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 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) 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 Regulations, Abteilung M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel.: +49 (0) 800 225 5423 alebo +49 (0) 180 331 3233

E-mail: halloibm@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 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 predstavitel'a 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

Tento digitálny prístroj Triedy B vyhovuje kanadskej norme ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Vyhlásenie o zhode pre Európsku úniu

Tento produkt je v súlade s ochrannými požiadavkami Direktívy 2004/108/EC 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.

Tento produkt bol otestovaný a prehlásený za vyhovujúci podľa limitov pre zariadenia informačných technológií Triedy B podľa európskeho štandardu EN 55022. Tieto limity pre zariadenia Triedy B boli odvodené pre typické rezidenčné prostredia za účelom primeranej ochrany pred rušením licencovaných komunikačných zariadení.

Kontakt pre krajiny Európskej únie:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel.: +49 (0) 800 225 5423 alebo +49 (0) 180 331 3233

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

Smernice pre zariadenia s harmonickými kmitmi, schválené asociáciou JEITA (Japanese Electronics and Information Technology Industries Association) (produkty s 20 A alebo menej na fázu)

高調波ガイドライン適合品

Smernice s modifikáciami pre zariadenia s harmonickými kmitmi, schválené asociáciou JEITA (Japanese Electronics and Information Technology Industries Association) (produkty s viac ako 20 A na fázu)

高調波ガイドライン準用品

Kontakt na IBM Taiwan

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

Vyhlásenie o elektromagnetickom rušení (EMI) - Kórea

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

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 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 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 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) 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 Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel.: +49 (0) 800 225 5423 alebo +49 (0) 180 331 3233
E-mail: halloibm@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Podmienky

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

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

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

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

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

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

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

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



Vytlačené v USA